



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**

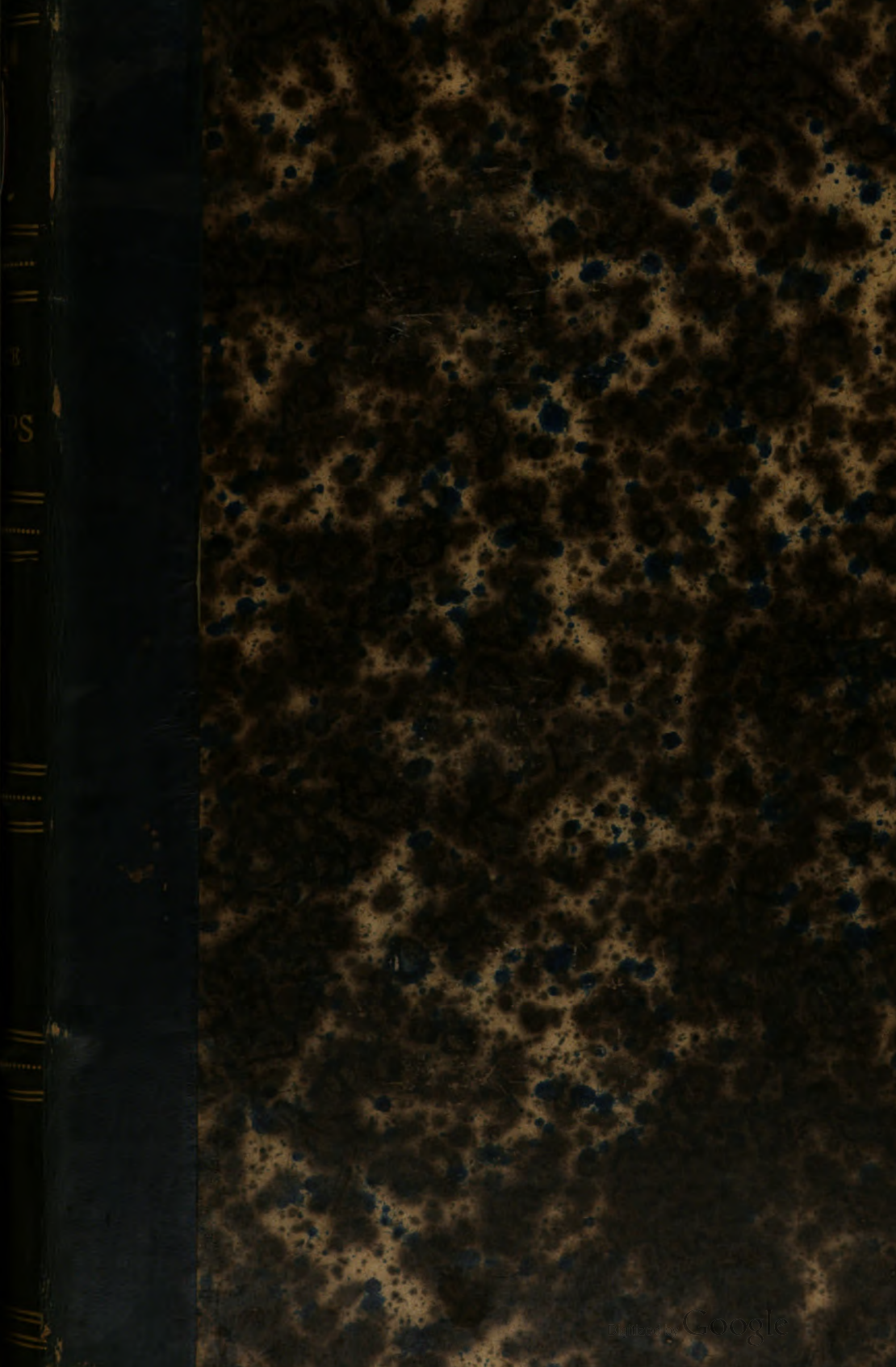
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent 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/>



#9

Sei 280.10  
150 KF 988



BOUGHT WITH  
THE BEQUEST OF  
HORACE APPLETON HAVEN,  
Of Portsmouth, N. H.  
(Class of 1842.)

*Rec'd 20 Sept. 1871.*















○

CONNAISSANCE  
**DES TEMPS**

OU

**DES MOUVEMENTS CÉLESTES,**

A L'USAGE

**DES ASTRONOMES ET DES NAVIGATEURS,**

**POUR L'AN 1863,**

PUBLIÉE

**PAR LE BUREAU DES LONGITUDES.**



*c.* **PARIS,**

**MALLET-BACHELIER, IMPRIMEUR-LIBRAIRE**

**DU BUREAU DES LONGITUDES, DE L'ÉCOLE IMPÉRIALE POLYTECHNIQUE,**

**Quai des Augustins, 55.**

—  
Octobre 1861.

~~130.22~~

~~Sci 280.10~~

1871, Sept. 20.

Haven. Fund.

(1863-68, 1870-72.) 9 vols.

---

---

## AVERTISSEMENT.

---

Ce volume est le 185<sup>e</sup> d'une Éphéméride qui n'a jamais souffert d'interruption, depuis la publication du 1<sup>er</sup> volume, en 1679, par Picard, mais qui, à différentes époques, a subi dans sa composition et son format d'utiles modifications.

Le Bureau des Longitudes, créé en 1795, fut principalement chargé de la publication de la *Connaissance des Temps*. C'est surtout depuis cette époque et sous sa haute direction que la *Connaissance des Temps* a reçu de nombreuses additions et d'importants perfectionnements, dont on trouve l'histoire dans les volumes des années 1808, 1817, 1820, 1832, 1834, 1838, 1840, 1849 et 1862.

Le Bureau des Longitudes avait eu le projet, il y a une dizaine d'années, d'introduire dans la *Connaissance des Temps* d'importantes additions et de donner plus de développement à quelques parties de cette Éphéméride pour l'étendre et en rendre l'usage encore plus commode pour les Marins et les Astronomes. Malheureusement des difficultés indépendantes de la volonté du Bureau des Longitudes l'ont forcé d'ajourner ses projets. Mais aussitôt que ces difficultés ont été levées par une auguste intervention, le Bureau s'est empressé de profiter des ressources qui ont été mises à sa disposition. Dans le volume de l'année 1862 on a donné d'heure en heure les positions de la Lune. Avec ces éléments séparés par ce court intervalle, on peut obtenir l'ascension droite et la déclinaison de cet astre à un instant quelconque par une simple partie proportionnelle. A cette amélioration si précieuse pour les Marins, le Bureau a ajouté dans le volume de cette année (1863) les positions géocentriques et héliocentriques des planètes Mercure, Vénus, Mars, Jupiter et Saturne pour tous les jours de l'année, et les positions de quatre en quatre jours pour Uranus et Neptune. Les longitudes et les latitudes, les ascensions droites et les déclinaisons sont données en secondes et fractions de seconde telles qu'elles résultent des Tables astronomiques. Parmi d'autres additions de détails qui pourront être utiles aux Marins, aux Astronomes et aux Voyageurs, nous citerons les quantités qui sont données pendant toute l'année et qui servent à convertir en positions apparentes les positions moyennes des étoiles.

Les calculs ont été faits par MM. Gaudin, Servier et Picqué, pour le Soleil.



comme depuis un grand nombre d'années, sur les Tables de Delambre, refaites en partie par M. Mathieu à l'aide des corrections indiquées par Bessel ; pour la Lune, sur les Tables de M. Hansen ; pour les planètes Mercure, Vénus et Mars, sur les Tables de Lindenau ; pour les planètes Jupiter, Saturne et Uranus, sur les Tables de Bouvard ; pour la planète Neptune, sur les Tables de M. Kowalski ; pour les satellites de Jupiter, sur les Tables de Damoiseau. Tous ces calculs et ceux qui ont été faits par quelques aides-calculateurs, ont été exécutés sous la direction de M. Mathieu qui, depuis neuf ans, est chargé par le Bureau des Longitudes de présider à la publication de la *Connaissance des Temps*.

M. Laugier a calculé les grandes marées syzygies, les éclipses de Soleil et de Lune, les occultations d'étoiles et de planètes par la Lune. Il a construit pour les deux éclipses de Soleil de l'année 1863 des cartes dans le genre de celles que l'on mettait anciennement dans la *Connaissance des Temps* et sur lesquelles on peut suivre la marche de l'ombre sur le globe pour les différentes phases. Les éléments d'occultations sont donnés, d'après la méthode de Bessel, sous une forme qui permet aux voyageurs de calculer pour le lieu où ils se trouvent les principales circonstances du phénomène.

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

L. M.

ARTICLES PRINCIPAUX

DE

L'ANNUAIRE POUR L'AN 1863.

ANNÉE 6576 de la période julienne.

2639 des Olympiades, ou la 3<sup>e</sup> année de la 660<sup>e</sup> Olympiade, commence en juillet 1863, en fixant l'ère des Olympiades 775  $\frac{1}{2}$  ans avant J.-C., ou vers le 1<sup>er</sup> juillet de l'an 3938 de la période julienne.

2616 de la fondation de Rome, selon Varron.

2610 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.

1863 du calendrier grégorien établi en 1582, depuis 280 ans; elle commence le 1<sup>er</sup> janvier. L'année 1863 du calendrier julien commence 12 jours plus tard, le 13 janvier.

1279 des Turcs ou de l'Hégire commence le 29 juin 1862 et finit le 17 juin 1863, selon l'usage de Constantinople, d'après *l'Art de vérifier les Dates*.

Comput ecclésiastique.

Nombre d'or en 1863.....	2.
Épacte.....	XI.
Cycle solaire.....	24.
Indiction romaine.....	6.
Lettre dominicale.....	D.

Quatre-Temps.

Février.....	25, 27 et 28.
Mai.....	27, 29 et 30.
Septembre.....	16, 18 et 19.
Décembre.....	16, 18 et 19.

Fêtes mobiles.

Septuagésime.....	1 <sup>er</sup> février.	Pentecôte.....	24 mai.
Cendres.....	18 février.	Trinité.....	31 mai.
Pâques.....	5 avril.	Fête-Dieu.....	4 juin.
Rogations....	11, 12 et 13 mai.	1 <sup>er</sup> Dimanche de l'Avent,	29 novembre.
Ascension....	14 mai.		

## SIGNES ET ABRÉVIATIONS.

Phases de la Lune.		Abréviations.	
N. L...	Nouvelle Lune.	j. ....	jour.
P. Q...	Premier quartier.	h. ....	heure.
P. L...	Pleine Lune.	m. ....	minute
D. Q...	Dernier quartier.	s. ....	seconde
		o. ....	degré.
		' . ....	minute
		" . ....	seconde
			de temps.
			de degré.
		S. ....	Sud.
		N. ....	Nord.
		E. ....	Est.
		O. ....	Ouest.
		A. ....	Australe.
		B. ....	Boréale.

## SIGNES DU ZODIAQUE.

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

☉ Soleil.

☾ Lune.

## Planètes entre Mars et Jupiter dans l'ordre des découvertes.

♿ Mercure.	1 Cérés.	21 Lutetia.	41 Daphné.
♀ Vénus.	2 Pallas.	22 Calliope.	42 Isis.
♁ La Terre.	3 Junon:	23 Thalle.	43 Ariane.
♂ Mars.	4 Vesta.	24 Phocéa.	44 Nysa.
♃ Jupiter.	5 Astrée.	25 Thémis.	45 Eugenia.
♄ Saturne.	6 Hébé.	26 Proserpine.	46 Hestia.
♅ Uranus.	7 Iris.	27 Euterpe.	47
♆ Neptune.	8 Flore.	28 Bellone.	48 Aglaïa.
	9 Métis.	29 Amphitrite.	49 Doris.
	10 Hygie.	30 Uranie.	50 Palès.
	11 Parthénope.	31 Euphrosine.	51 Virginia.
	12 Victoria.	32 Pomone.	52 Nemausa.
	13 Égérie.	33 Polymnie.	53 Europa.
	14 Irène.	34 Circé.	54 Calypso.
	15 Eunomia.	35 Leucothée.	55 Alexandra.
	16 Psyché.	36 Atalante.	56 Pandore.
	17 Thétis.	37 Fides.	57 Mnémosyne.
	18 Melpomène.	38 Léda.	58 Concordia.
	19 Fortuna.	39 Lætitia.	59 Danaé.
	20 Massalia.	40 Harmonia.	60

## 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°.



1863.	OBLI- QUITÉ appa- rente.	POINTS ÉQUINOXIAUX.			1863.	OBLI- QUITÉ appa- rente.	POINTS ÉQUINOXIAUX.		
		PRÉCES- SION en longitude	NUTATION.				PRÉCES- SION en longitude	NUTATION.	
			en longi- tude.	en $\Delta$ en temps.				en longi- tude.	en $\Delta$ en temps.
	23° 27'		+	+		23° 27'	+	+	+
Janvier	0 23,92	- 0,14	17,17	1,05	Juillet	9 22,19	26,00	16,46	1,01
	10 23,94	+ 1,24	17,51	1,07		19 22,26	27,37	16,69	1,02
	20 23,97	2,61	17,76	1,09		29 22,31	28,75	16,82	1,03
	30 24,07	3,99	17,87	1,09					
Février	9 24,13	5,36	17,81	1,09	Août	8 22,42	30,12	16,81	1,03
	19 24,25	6,74	17,62	1,08		18 22,48	31,50	16,66	1,02
						28 22,57	32,87	16,39	1,00
Mars	1 24,26	8,12	17,29	1,06	Sept.	7 22,55	34,25	16,01	0,98
	11 24,27	9,49	16,86	1,03		17 22,56	35,62	15,53	0,95
	21 24,21	10,87	16,38	1,00		27 22,44	37,00	15,03	0,92
	31 24,10	12,24	15,92	0,97					
Avril	10 23,88	13,62	15,50	0,95	Oct.	7 22,31	38,38	14,55	0,89
	20 23,71	14,99	15,16	0,93		17 22,13	39,75	14,12	0,86
	30 23,41	16,37	14,95	0,91		27 21,86	41,13	13,81	0,85
Mai	10 23,18	17,74	14,89	0,91	Nov.	6 21,60	42,50	13,61	0,83
	20 22,92	19,12	14,98	0,92		16 21,32	43,88	13,56	0,83
	30 22,64	20,49	15,16	0,93		26 21,09	45,25	13,71	0,84
Juin	9 22,46	21,87	15,44	0,94	Déc.	6 20,85	46,63	13,95	0,85
	19 22,29	23,25	15,79	0,97		16 20,71	48,00	14,28	0,87
	29 22,24	24,62	16,14	0,99		26 20,60	49,38	14,64	0,90
						31 20,57	50,07	14,81	0,91

Obliquité moyenne de l'écliptique le 1<sup>er</sup> janvier 1863.....  $\omega = 23^{\circ}27'26'',76$   
 Précession des équinoxes pour l'année 1863..... 50,2389  
 pour 1 jour..... 0,1376  
 pour 10 jours..... 1,3755

**COMMENCEMENT DES QUATRE SAISONS.**

PRINTEMPS.....	le 21 mars	à 2 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> du matin.	} Temps moyen de Paris.
ÉTÉ.....	le 21 juin	à 11 13 du soir.	
AUTOMNE.....	le 23 septembre	à 1 27 du soir.	
HIVER.....	le 22 décembre	à 7 17 du matin.	

## JANVIER 1863.

JOUR			FRAC- TION de l'année.	TEMPS MOYEN de Paris.	
du mois.	de la semaine.	de l'an- née.		LEVER du Soleil.	COUCHER du Soleil.
1	Jeudi..	0	,0000	7.56 <sup>h</sup> 4.12 <sup>m</sup>	4.12
2	Vendr.	1	,0027	7.56	4.13
3	Sam...	2	,0055	7.56	4.14
4	DIM...	3	,0082	7.56	4.15
5	Lundi.	4	,0110	7.56	4.16
6	Mardi.	5	,0137	7.55	4.17
7	Mercr.	6	,0164	7.55	4.18
8	Jeudi..	7	,0192	7.55	4.19
9	Vendr.	8	,0219	7.54	4.21
10	Sam...	9	,0246	7.54	4.22
11	DIM...	10	,0274	7.53	4.23
12	Lundi.	11	,0301	7.53	4.25
13	Mardi.	12	,0329	7.52	4.26
14	Mercr.	13	,0356	7.52	4.27
15	Jeudi..	14	,0383	7.51	4.29
16	Vendr.	15	,0411	7.50	4.30
17	Sam...	16	,0438	7.49	4.32
18	DIM...	17	,0465	7.49	4.33
19	Lundi.	18	,0493	7.48	4.35
20	Mardi.	19	,0520	7.47	4.36
21	Mercr.	20	,0548	7.46	4.38
22	Jeudi..	21	,0575	7.45	4.39
23	Vendr.	22	,0602	7.44	4.41
24	Sam...	23	,0630	7.43	4.42
25	DIM...	24	,0657	7.42	4.44
26	Lundi.	25	,0684	7.41	4.45
27	Mardi.	26	,0712	7.39	4.47
28	Mercr.	27	,0739	7.38	4.49
29	Jeudi..	28	,0767	7.37	4.50
30	Vendr.	29	,0794	7.36	4.52
31	Sam...	30	,0821	7.34	4.54

## FÉVRIER 1863.

JOUR			FRAC- TION de l'année.	TEMPS MOYEN de Paris.	
du mois.	de la semaine.	de l'an- née.		LEVER du Soleil.	COUCHER du Soleil.
1	DIM...	31	,0849	7.33 <sup>h</sup> 4.55 <sup>m</sup>	4.55
2	Lundi.	32	,0876	7.32	4.57
3	Mardi.	33	,0904	7.30	4.59
4	Mercr.	34	,0931	7.29	5. 0
5	Jeudi..	35	,0958	7.27	5. 2
6	Vendr.	36	,0986	7.26	5. 3
7	Sam...	37	,1013	7.24	5. 5
8	DIM...	38	,1040	7.23	5. 7
9	Lundi.	39	,1068	7.21	5. 8
10	Mardi.	40	,1095	7.20	5. 10
11	Mercr.	41	,1123	7.18	5. 12
12	Jeudi..	42	,1150	7.16	5. 13
13	Vendr.	43	,1177	7.15	5. 15
14	Sam...	44	,1205	7.13	5. 17
15	DIM...	45	,1232	7.11	5. 18
16	Lundi.	46	,1259	7. 9	5. 20
17	Mardi.	47	,1287	7. 8	5. 22
18	Mercr.	48	,1314	7. 6	5. 23
19	Jeudi..	49	,1342	7. 4	5. 25
20	Vendr.	50	,1369	7. 2	5 27
21	Sam...	51	,1396	7. 0	5. 28
22	DIM...	52	,1424	6.59	5.30
23	Lundi.	53	,1451	6.57	5.31
24	Mardi.	54	,1478	6.55	5.33
25	Mercr.	55	,1506	6.53	5.35
26	Jeudi..	56	,1533	6.51	5.36
27	Vendr.	57	,1561	6.49	5.38
28	Sam...	58	,1588	6.47	5.39

## MARS 1863.

## AVRIL 1863.

JOUR			FRAC- TION de l'année.	TEMPS MOYEN de Paris.		JOUR			FRAC- TION de l'année.	TEMPS MOYEN de Paris.	
du mois.	de la semaine.	de l'an- née.		LEVER du Soleil.	COUCHER du Soleil.	du mois.	de la semaine.	de l'an- née.		LEVER du Soleil.	COUCHER du Soleil.
1	DIM...	59	,1615	6.45 <sup>h</sup> 5.41 <sup>m</sup>	5.41 <sup>m</sup>	1	Mercr.	90	,2464	5.41 <sup>h</sup> 6.28 <sup>m</sup>	
2	Lundi.	60	,1643	6.43	5.43	2	Jeudi..	91	,2492	5.39	6.30
3	Mardi.	61	,1670	6.41	5.44	3	Vendr.	92	,2519	5.37	6.31
4	Mercr.	62	,1698	6.39	5.46	4	Sam...	93	,2546	5.34	6.33
5	Jeudi..	63	,1725	6.37	5.47	5	DIM...	94	,2574	5.32	6.34
6	Vendr.	64	,1752	6.35	5.49	6	Lundi.	95	,2601	5.30	6.36
7	Sam...	65	,1780	6.33	5.51	7	Mardi.	96	,2628	5.28	6.37
8	DIM...	66	,1807	6.31	5.52	8	Mercr.	97	,2656	5.26	6.39
9	Lundi.	67	,1834	6.29	5.54	9	Jeudi..	98	,2683	5.24	6.40
10	Mardi.	68	,1862	6.27	5.55	10	Vendr.	99	,2711	5.22	6.42
11	Mercr.	69	,1889	6.25	5.57	11	Sam...	100	,2738	5.20	6.43
12	Jeudi..	70	,1917	6.23	5.58	12	DIM...	101	,2765	5.18	6.45
13	Vendr.	71	,1944	6.21	6. 0	13	Lundi.	102	,2793	5.16	6.46
14	Sam...	72	,1971	6.19	6. 1	14	Mardi.	103	,2820	5.14	6.48
15	DIM...	73	,1999	6.16	6. 3	15	Mercr.	104	,2847	5.12	6.49
16	Lundi.	74	,2026	6.14	6. 4	16	Jeudi..	105	,2875	5.10	6.51
17	Mardi.	75	,2053	6.12	6. 6	17	Vendr.	106	,2902	5. 8	6.52
18	Mercr.	76	,2081	6.10	6. 7	18	Sam...	107	,2930	5. 6	6.54
19	Jeudi..	77	,2108	6. 8	6. 9	19	DIM...	108	,2957	5. 4	6.55
20	Vendr.	78	,2136	6. 6	6.10	20	Lundi.	109	,2984	5. 2	6.56
21	Sam...	79	,2163	6. 4	6.12	21	Mardi.	110	,3012	5. 0	6.58
22	DIM...	80	,2190	6. 2	6.13	22	Mercr.	111	,3039	4.59	6.59
23	Lundi.	81	,2218	6. 0	6.15	23	Jeudi..	112	,3066	4.57	7. 1
24	Mardi.	82	,2245	5.57	6.16	24	Vendr.	113	,3094	4.55	7. 2
25	Mercr.	83	,2272	5.55	6.18	25	Sam...	114	,3121	4.53	7. 4
26	Jeudi..	84	,2300	5.53	6.19	26	DIM...	115	,3149	4.51	7. 5
27	Vendr.	85	,2327	5.51	6.21	27	Lundi.	116	,3176	4.49	7. 7
28	Sam...	86	,2355	5.49	6.22	28	Mardi.	117	,3203	4.48	7. 8
29	DIM...	87	,2382	5.47	6.24	29	Mercr.	118	,3231	4.46	7.10
30	Lundi.	88	,2409	5.45	6.25	30	Jeudi..	119	,3258	4.44	7.11
31	Mardi.	89	,2437	5.43	6.27						

# SOLEIL.

**MAI 1863.**

JOUR			FRAC- TION de l'année.	TEMPS MOYEN de Paris.	
du mois.	de la semaine.	de l'an- née.		LEVER du Soleil.	COUCHER du Soleil.
				<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>
1	Vendr.	120	,3285	4. 42	7. 13
2	Sam...	121	,3313	4. 41	7. 14
3	DIM...	122	,3340	4. 39	7. 15
4	Lundi.	123	,3368	4. 37	7. 17
5	Mardi.	124	,3395	4. 36	7. 18
6	Mercr.	125	,3422	4. 34	7. 20
7	Jeudi..	126	,3450	4. 33	7. 21
8	Vendr.	127	,3477	4. 31	7. 23
9	Sam...	128	,3504	4. 29	7. 24
10	DIM...	129	,3532	4. 28	7. 25
11	Lundi.	130	,3559	4. 26	7. 27
12	Mardi.	131	,3587	4. 25	7. 28
13	Mercr.	132	,3614	4. 24	7. 29
14	Jeudi..	133	,3641	4. 22	7. 31
15	Vendr.	134	,3669	4. 21	7. 32
16	Sam...	135	,3696	4. 20	7. 33
17	DIM...	136	,3724	4. 18	7. 35
18	Lundi.	137	,3751	4. 17	7. 36
19	Mardi.	138	,3778	4. 16	7. 37
20	Mercr.	139	,3806	4. 15	7. 39
21	Jeudi..	140	,3833	4. 13	7. 40
22	Vendr.	141	,3860	4. 12	7. 41
23	Sam...	142	,3888	4. 11	7. 42
24	DIM...	143	,3915	4. 10	7. 43
25	Lundi.	144	,3943	4. 9	7. 44
26	Mardi.	145	,3970	4. 8	7. 46
27	Mercr.	146	,3997	4. 7	7. 47
28	Jeudi..	147	,4025	4. 6	7. 48
29	Vendr.	148	,4052	4. 6	7. 49
30	Sam...	149	,4079	4. 5	7. 50
31	DIM...	150	,4107	4. 4	7. 51

**JUIN 1863.**

JOUR			FRAC- TION de l'année.	TEMPS MOYEN de Paris.	
du mois.	de la semaine.	de l'an- née.		LEVER du Soleil.	COUCHER du Soleil.
				<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>
1	Lundi.	151	,4134	4. 3	7. 52
2	Mardi.	152	,4162	4. 3	7. 53
3	Mercr.	153	,4189	4. 2	7. 54
4	Jeudi..	154	,4216	4. 1	7. 55
5	Vendr.	155	,4244	4. 1	7. 56
6	Sam...	156	,4271	4. 0	7. 57
7	DIM...	157	,4299	4. 0	7. 57
8	Lundi.	158	,4326	3. 59	7. 58
9	Mardi.	159	,4353	3. 59	7. 59
10	Mercr.	160	,4381	3. 59	8. 0
11	Jeudi..	161	,4408	3. 58	8. 0
12	Vendr.	162	,4435	3. 58	8. 1
13	Sam...	163	,4463	3. 58	8. 1
14	DIM...	164	,4490	3. 58	8. 2
15	Lundi.	165	,4518	3. 58	8. 3
16	Mardi.	166	,4545	3. 58	8. 3
17	Mercr.	167	,4572	3. 58	8. 3
18	Jeudi..	168	,4600	3. 58	8. 4
19	Vendr.	169	,4627	3. 58	8. 4
20	Sam ..	170	,4654	3. 58	8. 4
21	DIM...	171	,4682	3. 58	8. 5
22	Lundi.	172	,4709	3. 58	8. 5
23	Mardi.	173	,4737	3. 58	8. 5
24	Mercr.	174	,4764	3. 59	8. 5
25	Jeudi..	175	,4791	3. 59	8. 5
26	Vendr.	176	,4819	3. 59	8. 5
27	Sam...	177	,4846	4. 0	8. 5
28	DIM...	178	,4873	4. 0	8. 5
29	Lundi.	179	,4901	4. 1	8. 5
30	Mardi.	180	,4928	4. 1	8. 5

## JUILLET 1863.

## AOÛT 1863.

JOUR			FRAC- TION de l'année.	TEMPS MOYEN de Paris.	
du mois.	de la semaine.	de l'an- née.		LEVER du Soleil.	COUCHER du Soleil.
1	Mercr.	181	,4956	4. 2 <sup>h</sup>	8. 5 <sup>m</sup>
2	Jeudi..	182	,4983	4. 3	8. 4
3	Vendr.	183	,5010	4. 3	8. 4
4	Sam...	184	,5038	4. 4	8. 4
5	Dim...	185	,5065	4. 5	8. 3
6	Lundi.	186	,5093	4. 5	8. 3
7	Mardi.	187	,5120	4. 6	8. 2
8	Mercr.	188	,5147	4. 7	8. 2
9	Jeudi..	189	,5175	4. 8	8. 1
10	Vendr.	190	,5202	4. 9	8. 1
11	Sam...	191	,5229	4. 10	8. 0
12	Dim...	192	,5257	4. 11	7. 59
13	Lundi.	193	,5284	4. 11	7. 59
14	Mardi.	194	,5312	4. 12	7. 58
15	Mercr.	195	,5339	4. 13	7. 57
16	Jeudi..	196	,5366	4. 15	7. 56
17	Vendr.	197	,5394	4. 16	7. 55
18	Sam...	198	,5421	4. 17	7. 54
19	Dim...	199	,5448	4. 18	7. 53
20	Lundi.	200	,5476	4. 19	7. 52
21	Mardi.	201	,5503	4. 20	7. 51
22	Mercr.	202	,5531	4. 21	7. 50
23	Jeudi..	203	,5558	4. 22	7. 49
24	Vendr.	204	,5585	4. 24	7. 48
25	Sam...	205	,5613	4. 25	7. 47
26	Dim...	206	,5640	4. 26	7. 46
27	Lundi.	207	,5667	4. 27	7. 44
28	Mardi.	208	,5695	4. 29	7. 43
29	Mercr.	209	,5722	4. 30	7. 42
30	Jeudi..	210	,5750	4. 31	7. 40
31	Vendr.	211	,5777	4. 33	7. 39

JOUR			FRAC- TION de l'année.	TEMPS MOYEN de Paris.	
du mois.	de la semaine.	de l'an- née.		LEVER du Soleil.	COUCHER du Soleil.
1	Sam...	212	,5804	4. 34 <sup>h</sup>	7. 37 <sup>m</sup>
2	Dim...	213	,5832	4. 35	7. 36
3	Lundi.	214	,5859	4. 37	7. 34
4	Mardi.	215	,5887	4. 38	7. 33
5	Mercr.	216	,5914	4. 39	7. 31
6	Jeudi..	217	,5941	4. 41	7. 30
7	Vendr.	218	,5969	4. 42	7. 28
8	Sam...	219	,5996	4. 43	7. 27
9	Dim...	220	,6023	4. 45	7. 25
10	Lundi.	221	,6051	4. 46	7. 23
11	Mardi.	222	,6078	4. 48	7. 22
12	Mercr.	223	,6106	4. 49	7. 20
13	Jeudi..	224	,6133	4. 50	7. 18
14	Vendr.	225	,6160	4. 52	7. 16
15	Sam...	226	,6188	4. 53	7. 15
16	Dim...	227	,6215	4. 54	7. 13
17	Lundi.	228	,6242	4. 56	7. 11
18	Mardi.	229	,6270	4. 57	7. 9
19	Mercr.	230	,6297	4. 59	7. 7
20	Jeudi..	231	,6325	5. 0	7. 5
21	Vendr.	232	,6352	5. 2	7. 4
22	Sam...	233	,6379	5. 3	7. 2
23	Dim...	234	,6407	5. 4	7. 0
24	Lundi.	235	,6434	5. 6	6. 58
25	Mardi.	236	,6461	5. 7	6. 56
26	Mercr.	237	,6489	5. 9	6. 54
27	Jeudi..	238	,6516	5. 10	6. 52
28	Vendr.	239	,6544	5. 11	6. 50
29	Sam...	240	,6571	5. 13	6. 48
30	Dim...	241	,6598	5. 14	6. 46
31	Lundi.	242	,6626	5. 16	6. 44

## SEPTEMBRE 1863.

JOUR			FRAC- TION de l'année.	TEMPS MOYEN de Paris.	
du mois.	de la semaine.	de l'an- née.		LEVER du Soleil.	COUCHER du Soleil.
1	Mardi.	243	,6653	5. 17 <sup>h</sup> 6. 42 <sup>m</sup>	
2	Mercur.	244	,6681	5. 19 6. 40	
3	Jeudi..	245	,6708	5. 20 6. 38	
8	Vendr.	246	,6735	5. 21 6. 36	
5	Sam...	247	,6763	5. 23 6. 34	
6	DIM...	248	,6790	5. 24 6. 32	
7	Lundi.	249	,6817	5. 26 6. 30	
8	Mardi.	250	,6845	5. 27 6. 27	
9	Mercur.	251	,6872	5. 28 6. 25	
10	Jeudi..	252	,6900	5. 30 6. 23	
11	Vendr.	253	,6927	5. 31 6. 21	
12	Sam...	254	,6954	5. 33 6. 19	
13	DIM...	255	,6982	5. 34 6. 17	
14	Lundi.	256	,7009	5. 36 6. 15	
15	Mardi.	257	,7036	5. 37 6. 13	
16	Mercur.	258	,7064	5. 38 6. 11	
17	Jeudi..	259	,7091	5. 40 6. 8	
18	Vendr.	260	,7119	5. 41 6. 6	
19	Sam...	261	,7146	5. 43 6. 4	
20	DIM...	262	,7173	5. 44 6. 2	
21	Lundi.	263	,7201	5. 46 6. 0	
22	Mardi.	264	,7228	5. 47 5. 58	
23	Mercur.	265	,7255	5. 48 5. 56	
24	Jeudi..	266	,7283	5. 50 5. 53	
25	Vendr.	267	,7310	5. 51 5. 51	
26	Sam...	268	,7338	5. 53 5. 49	
27	DIM...	269	,7365	5. 54 5. 47	
28	Lundi.	270	,7392	5. 56 5. 45	
29	Mardi.	271	,7420	5. 57 5. 43	
30	Mercur.	272	,7447	5. 59 5. 41	

## OCTOBRE 1863.

JOUR			FRAC- TION de l'année.	TEMPS MOYEN de Paris.	
du mois.	de la semaine.	de l'an- née.		LEVER du Soleil.	COUCHER du Soleil.
1	Jeudi..	273	,7474	6. 0 <sup>h</sup> 5. 39 <sup>m</sup>	
2	Vendr.	274	,7502	6. 2 5. 37	
3	Sam...	275	,7529	6. 3 5. 34	
4	DIM...	276	,7557	6. 4 5. 32	
5	Lundi.	277	,7584	6. 6 5. 30	
6	Mardi.	278	,7611	6. 7 5. 28	
7	Mercur.	279	,7639	6. 9 5. 26	
8	Jeudi..	280	,7666	6. 10 5. 24	
9	Vendr.	281	,7694	6. 12 5. 22	
10	Sam...	282	,7721	6. 13 5. 20	
11	DIM...	283	,7748	6. 15 5. 18	
12	Lundi.	284	,7776	6. 16 5. 16	
13	Mardi.	285	,7803	6. 18 5. 14	
14	Mercur.	286	,7830	6. 20 5. 12	
15	Jeudi..	287	,7858	6. 21 5. 10	
16	Vendr.	288	,7885	6. 23 5. 8	
17	Sam...	289	,7913	6. 24 5. 6	
18	DIM...	290	,7940	6. 26 5. 4	
19	Lundi.	291	,7967	6. 27 5. 2	
20	Mardi.	292	,7995	6. 29 5. 0	
21	Mercur.	293	,8022	6. 30 4. 58	
22	Jeudi..	294	,8049	6. 32 4. 57	
23	Vendr.	295	,8077	6. 33 4. 55	
24	Sam...	296	,8104	6. 35 4. 53	
25	DIM...	297	,8132	6. 37 4. 51	
26	Lundi.	298	,8159	6. 38 4. 49	
27	Mardi.	299	,8186	6. 40 4. 47	
28	Mercur.	300	,8214	6. 41 4. 46	
29	Jeudi..	301	,8241	6. 43 4. 44	
30	Vendr.	302	,8268	6. 45 4. 42	
31	Sam...	303	,8296	6. 46 4. 41	

## NOVEMBRE 1863.

JOUR			FRAC- TION de l'année.	TEMPS MOYEN de Paris.	
du mois.	de la semaine.	de l'an- née.		LEVER du Soleil.	COUCHER du Soleil.
1	Dim. . .	304	,8323	6.48 <sup>h</sup> 4.39 <sup>m</sup>	4.39 <sup>m</sup>
2	Lundi.	305	,8351	6.49	4.37
3	Mardi.	306	,8378	6.51	4.36
4	Mercr.	307	,8405	6.53	4.34
5	Jeudi..	308	,8433	6.54	4.33
6	Vendr.	309	,8460	6.56	4.31
7	Sam... 310	,8488	6.57	4.29	
8	Dim. . .	311	,8515	6.59	4.28
9	Lundi.	312	,8542	7. 1	4.27
10	Mardi.	313	,8570	7. 3	4.25
11	Mercr.	314	,8597	7. 4	4.24
12	Jeudi..	315	,8624	7. 5	4.22
13	Vendr.	316	,8652	7. 7	4.21
14	Sam... 317	,8679	7. 9	4.20	
15	Dim. . .	318	,8707	7.10	4.19
16	Lundi.	319	,8734	7.12	4.17
17	Mardi.	320	,8761	7.13	4.16
18	Mercr.	321	,8789	7.15	4.15
19	Jeudi..	322	,8816	7.17	4.14
20	Vendr.	323	,8843	7.18	4.13
21	Sam... 324	,8871	7.19	4.12	
22	Dim. . .	325	,8898	7.21	4.11
23	Lundi.	326	,8926	7.22	4.10
24	Mardi.	327	,8953	7.24	4. 9
25	Mercr.	328	,8980	7.25	4. 8
26	Jeudi..	329	,9008	7.27	4. 8
27	Vendr.	330	,9035	7.28	4. 7
28	Sam... 331	,9062	7.30	4. 6	
29	Dim. . .	332	,9090	7.31	4. 5
30	Lundi.	333	,9117	7.32	4. 5

## DÉCEMBRE 1863.

JOUR			FRAC- TION de l'année.	TEMPS MOYEN de Paris.	
du mois.	de la semaine.	de l'an- née.		LEVER du Soleil.	COUCHER du Soleil.
1	Mardi.	334	,9145	7.34 <sup>h</sup> 4. 4 <sup>m</sup>	4. 4 <sup>m</sup>
2	Mercr.	335	,9172	7.35	4. 4
3	Jeudi..	336	,9199	7.36	4. 3
4	Vendr.	337	,9227	7.37	4. 3
5	Sam... 338	,9254	7.39	4. 2	
6	Dim. . .	339	,9282	7.40	4. 2
7	Lundi.	340	,9309	7.41	4. 2
8	Mardi.	341	,9336	7.42	4. 2
9	Mercr.	342	,9364	7.43	4. 1
10	Jeudi.	343	,9391	7.44	4. 1
11	Vendr.	344	,9418	7.45	4. 1
12	Sam... 345	,9446	7.46	4. 1	
13	Dim. . .	346	,9473	7.47	4. 1
14	Lundi.	347	,9501	7.48	4. 1
15	Mardi.	348	,9528	7.49	4. 2
16	Mercr.	349	,9555	7.50	4. 2
17	Jeudi..	350	,9583	7.50	4. 2
18	Vendr.	351	,9610	7.51	4. 2
19	Sam... 352	,9637	7.52	4. 3	
20	Dim. . .	353	,9665	7.52	4. 3
21	Lundi.	354	,9692	7.53	4. 3
22	Mardi.	355	,9720	7.53	4. 4
23	Mercr.	356	,9747	7.54	4. 4
24	Jeudi..	357	,9774	7.54	4. 5
25	Vendr.	358	,9802	7.55	4. 6
26	Sam... 359	,9829	7.55	4. 6	
27	Dim. . .	360	,9856	7.55	4. 7
28	Lundi.	361	,9884	7.56	4. 8
29	Mardi.	362	,9911	7.56	4. 9
30	Mercr.	363	,9939	7.56	4.10
31	Jeudi..	364	,9966	7.56	4.10

JANVIER 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN	DIFFÉR.
du mois.	de la semaine	LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	LOGARITHME du rayon vecteur de la Terre.	à midi vrai à Paris.	
1	J.	280.38.18,9	0,27 B	9,9926576	<sup>h</sup> 0. 3.45,16	28,17
2	V.	281.39.27,6	0,13	9,9926578	<sup>m</sup> 0. 4.13,33	27,83
3	S.	282.40.36,0	0,01 B	9,9926603	0. 4.41,16	27,46
4	D.	283.41.44,4	0,13 A	9,9926654	0. 5. 8,62	27,05
5	L.	284.42.52,8	0,25	9,9926734	0. 5.35,67	26,59
6	M.	285.44. 0,9	0,38	9,9926843	0. 6. 2,26	26,14
7	M.	286.45. 8,8	0,48	9,9926979	0. 6.28,40	25,65
8	J.	287.46.16,6	0,53	9,9927140	0. 6.54,05	25,13
9	V.	288.47.24,2	0,57	9,9927331	0. 7.19,18	24,60
10	S.	289.48.31,8	0,59	9,9927546	0. 7.43,78	24,05
11	D.	290.49.39,3	0,56	9,9927788	0. 8. 7,83	23,49
12	L.	291.50.46,7	0,52	9,9928052	0. 8.31,32	22,87
13	M.	292.51.53,8	0,45	9,9928337	0. 8.54,19	22,26
14	M.	293.53. 0,7	0,35	9,9928648	0. 9.16,45	21,63
15	J.	294.54. 7,5	0,22	9,9928980	0. 9.38,08	20,96
16	V.	295.55.14,0	0,11 A	9,9929329	0. 9.59,04	20,28
17	S.	296.56.20,1	0,02 B	9,9929693	0.10.19,32	19,60
18	D.	297.57.25,8	0,13	9,9930073	0.10.38,92	18,88
19	L.	298.58.30,9	0,26	9,9930467	0.10.57,80	18,11
20	M.	299.59.35,4	0,36	9,9930876	0.11.15,91	17,35
21	M.	301. 0.39,3	0,43	9,9931301	0.11.33,26	16,61
22	J.	302. 1.42,2	0,48	9,9931740	0.11.49,87	15,81
23	V.	303. 2.44,1	0,49	9,9932197	0.12. 5,68	15,00
24	S.	304. 3.44,8	0,49	9,9932672	0.12.20,68	14,20
25	D.	305. 4.44,6	0,45	9,9933164	0.12.34,88	13,38
26	L.	306. 5.43,1	0,39	9,9933675	0.12.48,26	12,54
27	M.	307. 6.40,3	0,28	9,9934204	0.13. 0,80	11,73
28	M.	308. 7.36,4	0,17	9,9934758	0.13.12,53	10,87
29	J.	309. 8.31,3	0,04 B	9,9935331	0.13.23,40	10,05
30	V.	310. 9.25,0	0,09 A	9,9935930	0.13.33,45	9,21
31	S.	311.10.17,3	0,21	9,9936548	0.13.42,66	8,37
F. I	D.	312.11. 8,4	0,35 A	9,9937192	0.13.51,03	



## JANVIER 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.				
du mois.	de la se- maine	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
1	J.	18.42.32,24	18.46.17,33	<sup>m s</sup> 4.24,72	23° 1'.47,9 A	5'.6,7
2	V.	18.46.28,80	18.50.42,05	4.24,38	22.56.41,2	5.34,1
3	S.	18.50.25,36	18.55.6,43	4.24,01	22.51.7,1	6.1,3
4	D.	18.54.21,92	18.59.30,44	4.23,60	22.45.5,8	6.28,4
5	L.	18.58.18,48	19.3.54,04	4.23,15	22.38.37,4	6.55,3
6	M.	19.2.15,04	19.8.17,19	4.22,69	22.31.42,1	7.21,8
7	M.	19.6.11,60	19.12.39,88	4.22,19	22.24.20,3	7.48,4
8	J.	19.10.8,15	19.17.2,07	4.21,69	22.16.31,9	8.14,6
9	V.	19.14.4,71	19.21.23,76	4.21,16	22.8.17,3	8.40,7
10	S.	19.18.1,27	19.25.44,92	4.20,60	21.59.36,6	9.6,4
11	D.	19.21.57,83	19.30.5,52	4.20,04	21.50.30,2	9.32,0
12	L.	19.25.54,38	19.34.25,56	4.19,43	21.40.58,2	9.57,0
13	M.	19.29.50,94	19.38.44,99	4.18,81	21.31.1,2	10.22,1
14	M.	19.33.47,49	19.43.3,80	4.18,19	21.20.39,1	10.46,8
15	J.	19.37.44,05	19.47.21,99	4.17,52	21.9.52,3	11.11,1
16	V.	19.41.40,61	19.51.39,51	4.16,84	20.58.41,2	11.35,2
17	S.	19.45.37,17	19.55.56,35	4.16,15	20.47.6,0	11.58,9
18	D.	19.49.33,72	20.0.12,50	4.15,44	20.35.7,1	12.22,3
19	L.	19.53.30,28	20.4.27,94	4.14,67	20.22.44,8	12.45,3
20	M.	19.57.26,84	20.8.42,61	4.13,91	20.9.59,5	13.8,1
21	M.	20.1.23,40	20.12.56,52	4.13,20	19.56.51,4	13.30,3
22	J.	20.5.19,95	20.17.9,72	4.12,37	19.43.21,1	13.52,2
23	V.	20.9.16,51	20.21.22,09	4.11,56	19.29.28,9	14.13,8
24	S.	20.13.13,06	20.25.33,65	4.10,77	19.15.15,1	14.34,9
25	D.	20.17.9,62	20.29.44,42	4.9,93	19.0.40,2	14.55,7
26	L.	20.21.6,18	20.33.54,35	4.9,10	18.45.44,5	15.16,0
27	M.	20.25.2,73	20.38.3,45	4.8,28	18.30.28,5	15.36,1
28	M.	20.28.59,29	20.42.11,73	4.7,43	18.14.52,4	15.55,6
29	J.	20.32.55,84	20.46.19,16	4.6,61	17.58.56,8	16.15,0
30	V.	20.36.52,40	20.50.25,77	4.5,78	17.42.41,8	16.33,7
31	S.	20.40.48,96	20.54.31,55	4.4,93	17.26.8,1	16.52,2
F. I	D.	20.44.45,51	20.58.36,48		17.9.15,9 A	

## FÉVRIER 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN	DIFFÉR.
du mois.	de la semaine	LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	LOGARITHME du rayon vecteur de la Terre.	à midi vrai à Paris.	
1	D.	312. 11. 8",4	0",35 A	9,9937192	0. 13. 51,03	6,56
2	L.	313. 11. 58,4	0,48	9,9937856	0. 13. 58,59	7,56
3	M.	314. 12. 47,3	0,58	9,9938547	0. 14. 5,33	6,74
4	M.	315. 13. 35,0	0,66	9,9939259	0. 14. 11,25	5,92
5	J.	316. 14. 21,2	0,70	9,9939996	0. 14. 16,35	5,10
6	V.	317. 15. 6,3	0,72	9,9940757	0. 14. 20,67	4,32
7	S.	318. 15. 50,5	0,71	9,9941538	0. 14. 24,17	3,50
8	D.	319. 16. 33,5	0,68	9,9942346	0. 14. 26,85	2,68
9	L.	320. 17. 15,2	0,61	9,9943172	0. 14. 28,77	1,92
10	M.	321. 17. 55,8	0,51	9,9944016	0. 14. 29,91	1,14
11	M.	322. 18. 35,4	0,39	9,9944877	0. 14. 30,28	0,37
12	J.	323. 19. 14,0	0,27	9,9945756	0. 14. 29,95	0,33
13	V.	324. 19. 51,4	0,16	9,9946650	0. 14. 28,81	1,14
14	S.	325. 20. 27,6	0,03 A	9,9947557	0. 14. 26,99	1,82
15	D.	326. 21. 2,6	0,09 B	9,9948477	0. 14. 24,40	2,59
16	L.	327. 21. 36,1	0,20	9,9949406	0. 14. 21,11	3,29
17	M.	328. 22. 8,2	0,29	9,9950345	0. 14. 17,12	3,99
18	M.	329. 22. 38,9	0,34	9,9951291	0. 14. 12,41	4,71
19	J.	330. 23. 7,9	0,36	9,9952244	0. 14. 7,01	5,40
20	V.	331. 23. 35,3	0,38	9,9953207	0. 14. 0,94	6,07
21	S.	332. 24. 0,8	0,34	9,9954178	0. 13. 54,20	6,74
22	D.	333. 24. 24,5	0,29	9,9955159	0. 13. 46,80	7,40
23	L.	334. 24. 46,3	0,19	9,9956150	0. 13. 38,73	8,07
24	M.	335. 25. 6,1	0,09 B	9,9957153	0. 13. 30,05	8,68
25	M.	336. 25. 23,9	0,04 A	9,9958165	0. 13. 20,75	9,30
26	J.	337. 25. 40,0	0,18	9,9959187	0. 13. 10,84	9,91
27	V.	338. 25. 54,0	0,30	9,9960226	0. 13. 0,36	10,48
28	S.	339. 26. 5,8	0,43	9,9961278	0. 12. 49,31	11,05
M. 1	D.	340. 26. 15,8	0,57 A	9,9962341	0. 12. 37,73	11,58

FÉVRIER 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.				
du mois.	de la se- maine	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
1	D.	<sup>h</sup> 20.44. <sup>m</sup> 45. <sup>s</sup> 51	<sup>h</sup> 20.58. <sup>m</sup> 36. <sup>s</sup> 48	<sup>m</sup> 4. 4,12	17° 9'.15",9 A	
2	L.	20.48.42,07	21. 2.40,60	4. 3,31	16.52. 5,7	17.10",2
3	M.	20.52.38,62	21. 6.43,91	4. 2,49	16.34.37,8	17.27,9
4	M.	20.56.35,18	21.10.46,40	4. 1,67	16.16.52,6	17.45,2
5	J.	21. 0.31,73	21.14.48,07	4. 0,87	15.58.50,7	18. 1,9
6	V.	21. 4.28,29	21.18.48,94	4. 0,06	15.40.32,2	18.18,5
7	S.	21. 8.24,84	21.22.49,00	3.59,24	15.21.57,6	18.34,6
8	D.	21.12.21,40	21.26.48,24	3.58,48	15. 3. 7,5	18.50,1
9	L.	21.16.17,95	21.30.46,72	3.57,70	14.44. 2,1	19. 5,4
10	M.	21.20.14,50	21.34.44,42	3.56,94	14.24.41,8	19.20,3
11	M.	21.24.11,06	21.38.41,36	3.56,21	14. 5. 7,1	19.34,7
12	J.	21.28. 7,61	21.42.37,57	3.55,43	13.45.18,3	19.48,8
13	V.	21.32. 4,17	21.46.33,00	3.54,73	13.25.15,9	20. 2,4
14	S.	21.36. 0,72	21.50.27,73	3.53,98	13. 5. 0,3	20.15,6
15	D.	21.39.57,27	21.54.21,71	3.53,28	12.44.31,9	20.28,4
16	L.	21.43.53,83	21.58.14,99	3.52,56	12.23.51,1	20.40,8
17	M.	21.47.50,38	22. 2. 7,55	3.52,86	12. 2.58,5	20.52,6
18	M.	21.51.46,94	22. 5.59,41	3.51,16	11.41.54,3	21. 4,2
19	J.	21.55.43,49	22. 9.50,57	3.50,48	11.20.39,0	21.15,3
20	V.	21.59.40,04	22.13.41,05	3.49,81	10.59.13,3	21.25,7
21	S.	22. 3.36,59	22.17.30,86	3.49,15	10.37.37,3	21.36,0
22	D.	22. 7.33,15	22.21.20,01	3.48,51	10.15.51,5	21.45,8
23	L.	22.11.29,70	22.25. 8,52	3.47,87	9.53.56,5	21.55,0
24	M.	22.15.26,25	22.28.56,39	3.47,25	9.31.52,5	22. 4,0
25	M.	22.19.22,80	22.32.43,64	3.46,66	9. 9.40,0	22.12,5
26	J.	22.23.19,36	22.36.30,30	3.46,08	8.47.19,4	22.20,6
27	V.	22.27.15,91	22.40.16,38	3.45,51	8.24.51,1	22.28,3
28	S.	22.31.12,47	22.44. 1,89	3.44,98	8. 2.15,5	22.35,6
M. 1	D.	22.35. 9,02	22.47.46,87		7.39.33,0 A	22.42,5

MARS 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN	DIFFÉR.
du mois.	de la se- maine	LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	LOGARITHME du rayon vecteur de la Terre.	à midi vrai à Paris.	
1	D.	340°.26'.15",8	0°,57 A	9,9962341	0.12.37,73 <sup>h m s</sup>	12,11 <sup>s</sup>
2	L.	341.26.23,7	0,67	9,9963424	0.12.25,62	12,62
3	M.	342.26.29,6	0,75	9,9964520	0.12.13,00	13,09
4	M.	343.26.33,6	0,80	9,9965631	0.11.59,91	13,56
5	J.	344.26.35,6	0,82	9,9966758	0.11.46,35	14,00
6	V.	345.26.35,7	0,82	9,9967899	0,11.32,35	14,41
7	S.	346.26.34,1	0,79	9,9969053	0,11.17,94	14,81
8	D.	347.26.30,5	0,73	9,9970219	0,11. 3.13	15,17
9	L.	348.26.25,3	0,63	9,9971401	0,10.47,96	15,54
10	M.	349.26.18,2	0,51	9,9972596	0,10.32,42	15,84
11	M.	350.26. 9,6	0,38	9,9973800	0.10.16,58	16,15
12	J.	351.25.59,2	0,25	9,9975013	0.10. 0,43	16,43
13	V.	352.25.47,2	0,14	9,9976231	0. 9.44,00	16,70
14	S.	353.25.33,5	0,01 A	9,9977458	0. 9.27,30	16,94
15	D.	354.25.18,1	0,10 B	9,9978684	0. 9.10,36	17,16
16	L.	355.25. 0,9	0,20	9,9979915	0. 8.53,20	17,36
17	M.	356.24.41,9	0,26	9,9981147	0. 8.35,84	17,55
18	M.	357.24.21,2	0,28	9,9982378	0. 8.18,29	17,73
19	J.	358.23.58,5	0,30	9,9983610	0. 8. 0,56	17,89
20	V.	359.23.34,0	0,27	9,9984839	0. 7.42,67	18,02
21	S.	0.23. 7,3	0,22	9,9986066	0. 7.24,65	18,14
22	D.	1.22.38,5	0,15	9,9987290	0. 7. 6,51	18,26
23	L.	2.22. 7,4	0,04 B	9,9988512	0. 6.48,25	18,35
24	M.	3.21.34,2	0,08 A	9,9989737	0. 6.29,90	18,40
25	M.	4.20.58,5	0,21	9,9990961	0. 6.11,50	18,45
26	J.	5.20.20,6	0,33	9,9992183	0. 5.53,05	18,48
27	V.	6.19.40,3	0,46	9,9993408	0. 5.34,57	18,49
28	S.	7.18.57,7	0,59	9,9994632	0. 5.16,08	18,48
29	D.	8.18.13,0	0,71	9,9995861	0. 4.57,60	18,45
30	L.	9.17.25,9	0,79	9,9997090	0. 4.39,15	18,39
31	M.	10.16.36,6	0,85	9,9998322	0. 4.20,76	18,34
A. 1	M.	11.15.44,9	0,87 A	9,9999558	0. 4. 2,42	

## SOLEIL.

I

MARS 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.				
du mois.	de la se- maine	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
1	D.	<sup>h</sup> 22.35. <sup>m</sup> 9,02	<sup>h</sup> 22.47.46,87	<sup>m</sup> 3.44,44	7° 39' 33",0 A	22' 49",0
2	L.	22.39. 5,57	22.51.31,31	3.43,94	7.16.44,0	22.55,1
3	M.	22.43. 2,12	22.55.15,25	3.43.46	6.53.48,9	23. 0,9
4	M.	22.46.58,68	22.58.58,71	3.42,99	6.30.48,0	23. 6,3
5	J.	22.50.55,23	23. 2.41,70	3.42,55	6. 7.41,7	23.11,3
6	V.	22.54.51,78	23. 6.24,25	3.42,14	5.44.30,4	23.16,0
7	S.	22.58.48,33	23.10. 6,39	3.41,75	5.21.14,4	23.20,3
8	D.	23. 2.44,89	23.13.48,14	3.41,38	4.57.54,1	23.24,1
9	L.	23. 6.41,44	23.17.29,52	3.41,02	4.34.30,0	23.27,7
10	M.	23.10.38,00	23.21.10,54	3.40,71	4.11. 2,3	23.31,0
11	M.	23.14.34,55	23.24.51,25	3.40,40	3.47.31,3	23.33,8
12	J.	23.18.31,10	23.28.31,65	3.40,12	3.23.57,5	23.36,3
13	V.	23.22.27,65	23.32.11,77	3.39,86	3. 0.21,2	23.38,4
14	S.	23.26.24,21	23.35.51,63	3.39,61	2.36.42,8	23.40,1
15	D.	23.30.20,76	23.39.31.24	3.39,39	2.13. 2,7	23.41,4
16	L.	23.34.17,31	23.43.10,63	3.39,18	1.49.21,3	23.42,4
17	M.	23.38.13,86	23.46.49,81	3.39,00	1.25.38,9	23.43,0
18	M.	23.42.10,41	23.50.28,81	3.38,83	1. 1.55,9	23.43,1
19	J.	23.46. 6,97	23.54. 7,64	3.38,66	0.38.12,8	23.42,9
20	V.	23.50. 3,52	23.57.46,30	3.38,53	0.14.29,9 A	23.42,3
21	S.	23.54. 0,07	0. 1.24,83	3.38,40	0. 9.12,4 B	23.41,4
22	D.	23.57.56,62	0. 5. 3,23	3.38,30	0.32.53,8	23.39,9
23	L.	0. 1.53,18	0. 8.41,53	3.38,21	0.56.33,7	23.38,1
24	M.	0. 5.49,73	0.12.19,74	3.38,14	1.20.11,8	23.36,1
25	M.	0. 9.46,29	0.15.57,88	3.38,09	1.43.47,9	23.33,7
26	J.	0.13.42,84	0.19.35,97	3.38,06	2. 7.21,6	23.30,7
27	V.	0.17.39,39	0.23.14,03	3.38,05	2.30.52,3	23.27,6
28	S.	0.21.35,94	0.26.52,08	3.38,07	2.54.19,9	23.24,1
29	D.	0.25.32,50	0.30.30,15	3.38,10	3.17.44,0	23.20,2
30	L.	0.29.29,05	0.34. 8,25	3.38,15	3.41. 4,2	23.16,0
31	M.	0.33.25,60	0.37.46,40	3.38,21	4. 4.20,2	23.11.4
A. I	M.	0.37.22,15	0.41.24,61		4.27.31,6 B	

AVRIL 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN	DIFFÉR.
du mois.	de la semaine	LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	LOGARITHME du rayon vecteur de la Terre.	à midi vrai à Paris.	
1	M.	11. 15'. 44",9	0",87 A	9,9999558	<sup>h</sup> 0. 4. <sup>m</sup> 2,42	18,22
2	J.	12. 14. 51,2	0,87	0,0000799	0. 3. 44,20	18,10
3	V.	13. 13. 55,4	0,84	0,0002041	0. 3. 26,10	17,98
4	S.	14. 12. 57,4	0,79	0,0003289	0. 3. 8,12	17,80
5	D.	15. 11. 57,4	0,70	0,0004542	0. 2. 50,32	17,63
6	L.	16. 10. 55,4	0,59	0,0005798	0. 2. 32,69	17,41
7	M.	17. 9. 51,8	0,46	0,0007056	0. 2. 15,28	17,20
8	M.	18. 8. 46,1	0,34	0,0008319	0. 1. 58,08	16,95
9	J.	19. 7. 38,8	0,22	0,0009581	0. 1. 41,13	16,67
10	V.	20. 6. 29,8	0,09 A	0,0010841	0. 1. 24,46	16,39
11	S.	21. 5. 18,9	0,03 B	0,0012098	0. 1. 8,07	16,11
12	D.	22. 4. 6,3	0,13	0,0013350	0. 0. 51,96	15,77
13	L.	23. 2. 52,1	0,22	0,0014593	0. 0. 36,19	15,44
14	M.	24. 1. 36,2	0,26	0,0015832	0. 0. 20,75	15,08
15	M.	25. 0. 18,6	0,28	0,0017057	0. 0. 5,67	14,74
16	J.	25. 58. 59,1	0,27	0,0018274	11. 59. 50,93	14,36
17	V.	26. 57. 37,8	0,23	0,0019479	11. 59. 36,57	13,99
18	S.	27. 56. 14,4	0,15	0,0020674	11. 59. 22,58	13,59
19	D.	28. 54. 49,1	0,06 B	0,0021855	11. 59. 8,99	13,19
20	L.	29. 53. 21,9	0,06 A	0,0023025	11. 58. 55,80	12,76
21	M.	30. 51. 52,6	0,19	0,0024182	11. 58. 43,04	12,36
22	M.	31. 50. 21,4	0,31	0,0025329	11. 58. 30,68	11,91
23	J.	32. 48. 48,2	0,43	0,0026465	11. 58. 18,77	11,47
24	V.	33. 47. 12,8	0,55	0,0027591	11. 58. 7,30	11,02
25	S.	34. 45. 35,2	0,68	0,0028706	11. 57. 56,28	10,54
26	D.	35. 43. 55,6	0,77	0,0029811	11. 57. 45,74	10,09
27	L.	36. 42. 14,0	0,83	0,0030906	11. 57. 35,65	9,58
28	M.	37. 40. 30,3	0,85	0,0031994	11. 57. 26,07	9,09
29	M.	38. 38. 44,7	0,87	0,0033072	11. 57. 16,98	8,58
30	J.	39. 36. 57,1	0,84	0,0034143	11. 57. 8,40	8,07
M. 1	V.	40. 35. 7,5	0,79 A	0,0035207	11. 57. 0,33	

AVRIL 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.				
du mois.	de la se- maine	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
1	M.	0.37.22,15	0.41.24,61	3.38,34	4.27.31,6 B	
2	J.	0.41.18,70	0.45.2,95	3.38,45	4.50.38,2	23. 6,6
3	V.	0.45.15,26	0.48.41,40	3.38,57	5.13.39,5	23. 1,3
4	S.	0.49.11,81	0.52.19,97	3.38,75	5.36.35,3	22.55,8
5	D.	0.53.8,36	0.55.58,72	3.38,92	5.59.25,3	22.50,0
6	L.	0.57.4,91	0.59.37,64	3.39,13	6.22.9,0	22.43,7
7	M.	1. 1. 1,46	1. 3.16,77	3.39,35	6.44.46,4	22.37,4
8	M.	1. 4.58,02	1. 6.56,12	3.39,60	7. 7.16,8	22.30,4
9	J.	1. 8.54,57	1.10.35,72	3.39,88	7.29.40,2	22.23,4
10	V.	1.12.51,12	1.14.15,60	3.40,15	7.51.56,1	22.15,9
11	S.	1.16.47,67	1.17.55,75	3.40,45	8.14.4,1	22. 8,0
12	D.	1.20.44,23	1.21.36,20	3.40,78	8.36.4,0	21.59,9
13	L.	1.24.40,78	1.25.16,98	3.41,11	8.57.55,4	21.51,4
14	M.	1.28.37,34	1.28.58,09	3.41,47	9.19.38,1	21.42,7
15	M.	1.32.33,89	1.32.39,56	3.41,81	9.41.11,5	21.33,4
16	J.	1.36.30,44	1.36.21,37	3.42,19	10. 2.35,4	21.23,9
17	V.	1.40.26,99	1.40. 3,56	3.42,56	10.23.49,4	21.14,0
18	S.	1.44.23,55	1.43.46,12	3.42,96	10.44.53,0	21. 3,6
19	D.	1.48.20,10	1.47.29,08	3.43,34	11. 5.46,0	20.53,0
20	L.	1.52.16,65	1.51.12,42	3.43,79	11.26.28,1	20.42,1
21	M.	1.56.13,20	1.54.56,21	3.44,21	11.46.58,9	20.30,8
22	M.	2. 0. 9,76	1.58.40,42	3.44,65	12. 7.18,1	20.19,2
23	J.	2. 4. 6,31	2. 2.25,07	3.45,08	12.27.25,3	20. 7,2
24	V.	2. 8. 2,87	2. 6.10,15	3.45,53	12.47.20,1	19.54,8
25	S.	2.11.59,42	2. 9.55,68	3.46,01	13. 7. 2,2	192,1.4
26	D.	2.15.55,97	2.13.41,69	3.46,47	13.26.31,3	19.29,1
27	L.	2.19.52,53	2.17.28,16	3.46,97	13.45.47,1	19.15,8
28	M.	2.23.49,08	2.21.15,13	3.47,47	14. 4.49,4	19. 2,3
29	M.	2.27.45,64	2.25. 2,60	3.47,98	14.23.37,7	18.48,3
30	J.	2.31.42,19	2.28.50,58	3.48,48	14.42.11,8	18.34,1
M. I	V.	2.35.38,75	2.32.39,06	.	15. 0.31,3 B	18.19,5

## SEPTEMBRE 1863.

JOUR			FRAC- TION de l'année.	TEMPS MOYEN de Paris.	
du mois.	de la semaine.	de l'an- née.		LEVER du Soleil.	COUCHER du Soleil.
1	Mardi.	243	,6653	5 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>
2	Mercr.	244	,6681	5. 19	6. 40
3	Jeudi..	245	,6708	5. 20	6. 38
8	Vendr.	246	,6735	5. 21	6. 36
5	Sam...	247	,6763	5. 23	6. 34
6	DIM...	248	,6790	5. 24	6. 32
7	Lundi.	249	,6817	5. 26	6. 30
8	Mardi.	250	,6845	5. 27	6. 27
9	Mercr.	251	,6872	5. 28	6. 25
10	Jeudi..	252	,6900	5. 30	6. 23
11	Vendr.	253	,6927	5. 31	6. 21
12	Sam...	254	,6954	5. 33	6. 19
13	DIM...	255	,6982	5. 34	6. 17
14	Lundi.	256	,7009	5. 36	6. 15
15	Mardi.	257	,7036	5. 37	6. 13
16	Mercr.	258	,7064	5. 38	6. 11
17	Jeudi..	259	,7091	5. 40	6. 8
18	Vendr.	260	,7119	5. 41	6. 6
19	Sam...	261	,7146	5. 43	6. 4
20	DIM...	262	,7173	5. 44	6. 2
21	Lundi.	263	,7201	5. 46	6. 0
22	Mardi.	264	,7228	5. 47	5. 58
23	Mercr.	265	,7255	5. 48	5. 56
24	Jeudi..	266	,7283	5. 50	5. 53
25	Vendr.	267	,7310	5. 51	5. 51
26	Sam...	268	,7338	5. 53	5. 49
27	DIM...	269	,7365	5. 54	5. 47
28	Lundi.	270	,7392	5. 56	5. 45
29	Mardi.	271	,7420	5. 57	5. 43
30	Mercr.	272	,7447	5. 59	5. 41

## OCTOBRE 1863.

JOUR			FRAC- TION de l'année.	TEMPS MOYEN de Paris.	
du mois.	de la semaine.	de l'an- née.		LEVER du Soleil.	COUCHER du Soleil.
1	Jeudi..	273	,7474	6 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>
2	Vendr.	274	,7502	6. 2	5. 37
3	Sam...	275	,7529	6. 3	5. 34
4	DIM...	276	,7557	6. 4	5. 32
5	Lundi.	277	,7584	6. 6	5. 30
6	Mardi.	278	,7611	6. 7	5. 28
7	Mercr.	279	,7639	6. 9	5. 26
8	Jeudi..	280	,7666	6. 10	5. 24
9	Vendr.	281	,7694	6. 12	5. 22
10	Sam...	282	,7721	6. 13	5. 20
11	DIM...	283	,7748	6. 15	5. 18
12	Lundi.	284	,7776	6. 16	5. 16
13	Mardi.	285	,7803	6. 18	5. 14
14	Mercr.	286	,7830	6. 20	5. 12
15	Jeudi..	287	,7858	6. 21	5. 10
16	Vendr.	288	,7885	6. 23	5. 8
17	Sam...	289	,7913	6. 24	5. 6
18	DIM...	290	,7940	6. 26	5. 4
19	Lundi.	291	,7967	6. 27	5. 2
20	Mardi.	292	,7995	6. 29	5. 0
21	Mercr.	293	,8022	6. 30	4. 58
22	Jeudi..	294	,8049	6. 32	4. 57
23	Vendr.	295	,8077	6. 33	4. 55
24	Sam...	296	,8104	6. 35	4. 53
25	DIV...	297	,8132	6. 37	4. 51
26	Lundi.	298	,8159	6. 38	4. 49
27	Mardi.	299	,8186	6. 40	4. 47
28	Mercr.	300	,8214	6. 41	4. 46
29	Jeudi..	301	,8241	6. 43	4. 44
30	Vendr.	302	,8268	6. 45	4. 42
31	Sam...	303	,8296	6. 46	4. 41



## NOVEMBRE 1863.

JOUR			FRAC- TION de l'année.	TEMPS MOYEN de Paris.	
du mois.	de la semaine.	de l'an- née.		LEVER du Soleil.	COUCHER du Soleil.
1	Dim...	304	,8323	6.48 <sup>h m</sup>	4.39 <sup>h m</sup>
2	Lundi.	305	,8351	6.49	4.37
3	Mardi.	306	,8378	6.51	4.36
4	Mercr.	307	,8405	6.53	4.34
5	Jeudi..	308	,8433	6.54	4.33
6	Vendr.	309	,8460	6.56	4.31
7	Sam...	310	,8488	6.57	4.29
8	Dim...	311	,8515	6.59	4.28
9	Lundi.	312	,8542	7. 1	4.27
10	Mardi.	313	,8570	7. 3	4.25
11	Mercr.	314	,8597	7. 4	4.24
12	Jeudi..	315	,8624	7. 5	4.22
13	Vendr.	316	,8652	7. 7	4.21
14	Sam...	317	,8679	7. 9	4.20
15	Dim...	318	,8707	7.10	4.19
16	Lundi.	319	,8734	7.12	4.17
17	Mardi.	320	,8761	7.13	4.16
18	Mercr.	321	,8789	7.15	4.15
19	Jeudi..	322	,8816	7.17	4.14
20	Vendr.	323	,8843	7.18	4.13
21	Sam...	324	,8871	7.19	4.12
22	Dim...	325	,8898	7.21	4.11
23	Lundi.	326	,8926	7.22	4.10
24	Mardi.	327	,8953	7.24	4. 9
25	Mercr.	328	,8980	7.25	4. 8
26	Jeudi..	329	,9008	7.27	4. 8
27	Vendr.	330	,9035	7.28	4. 7
28	Sam...	331	,9062	7.30	4. 6
29	Dim...	332	,9090	7.31	4. 5
30	Lundi.	333	,9117	7.32	4. 5

## DÉCEMBRE 1863.

JOUR			FRAC- TION de l'année.	TEMPS MOYEN de Paris.	
du mois.	de la semaine.	de l'an- née.		LEVER du Soleil.	COUCHER du Soleil.
1	Mardi.	334	,9145	7.34 <sup>h m</sup>	4. 4 <sup>h m</sup>
2	Mercr.	335	,9172	7.35	4. 4
3	Jeudi..	336	,9199	7.36	4. 3
4	Vendr.	337	,9227	7.37	4. 3
5	Sam...	338	,9254	7.39	4. 2
6	Dim...	339	,9282	7.40	4. 2
7	Lundi.	340	,9309	7.41	4. 2
8	Mardi.	341	,9336	7.42	4. 2
9	Mercr.	342	,9364	7.43	4. 1
10	Jeudi.	343	,9391	7.44	4. 1
11	Vendr.	344	,9418	7.45	4. 1
12	Sam...	345	,9446	7.46	4. 1
13	Dim...	346	,9473	7.47	4. 1
14	Lundi.	347	,9501	7.48	4. 1
15	Mardi.	348	,9528	7.49	4. 2
16	Mercr.	349	,9555	7.50	4. 2
17	Jeudi..	350	,9583	7.50	4. 2
18	Vendr.	351	,9610	7.51	4. 2
19	Sam...	352	,9637	7.52	4. 3
20	Dim...	353	,9665	7.52	4. 3
21	Lundi.	354	,9692	7.53	4. 3
22	Mardi.	355	,9720	7.53	4. 4
23	Mercr.	356	,9747	7.54	4. 4
24	Jeudi..	357	,9774	7.54	4. 5
25	Vendr.	358	,9802	7.55	4. 6
26	Sam...	359	,9829	7.55	4. 6
27	Dim...	360	,9856	7.55	4. 7
28	Lundi.	361	,9884	7.56	4. 8
29	Mardi.	362	,9911	7.56	4. 9
30	Mercr.	363	,9939	7.56	4.10
31	Jeudi..	364	,9966	7.56	4.10

# SOLEIL.

JANVIER 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN	DIFFÉR.
du mois.	de la se- maine	LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	LOGARITHME du rayon vecteur de la Terre.	à midi vrai à Paris.	
1	J.	280.38'.18",9	0",27 B	9,9926576	<sup>h</sup> 0. 3. <sup>m</sup> 45, <sup>s</sup> 16	28 <sup>a</sup> ,17
2	V.	281.39.27,6	0,13	9,9926578	0. 4.13,33	27,83
3	S.	282.40.36,0	0,01 B	9,9926603	0. 4.41,16	27,46
4	D.	283.41.44,4	0,13 A	9,9926654	0. 5. 8,62	27,05
5	L.	284.42.52,8	0,25	9,9926734	0. 5.35,67	26,59
6	M.	285.44. 0,9	0,38	9,9926843	0. 6. 2,26	26,14
7	M.	286.45. 8,8	0,48	9,9926979	0. 6.28,40	25,65
8	J.	287.46.16,6	0,53	9,9927140	0. 6.54,05	25,13
9	V.	288.47.24,2	0,57	9,9927331	0. 7.19,18	24,60
10	S.	289.48.31,8	0,59	9,9927546	0. 7.43,78	24,05
11	D.	290.49.39,3	0,56	9,9927788	0. 8. 7,83	23,49
12	L.	291.50.46,7	0,52	9,9928052	0. 8.31,32	22,87
13	M.	292.51.53,8	0,45	9,9928337	0. 8.54,19	22,26
14	M.	293.53. 0,7	0,35	9,9928648	0. 9.16,45	21,63
15	J.	294.54. 7,5	0,22	9,9928980	0. 9.38,08	20,96
16	V.	295.55.14,0	0,11 A	9,9929329	0. 9.59,04	20,28
17	S.	296.56.20,1	0,02 B	9,9929693	0.10.19,32	19,60
18	D.	297.57.25,8	0,13	9,9930073	0.10.38,92	18,88
19	L.	298.58.30,9	0,26	9,9930467	0.10.57,80	18,11
20	M.	299.59.35,4	0,36	9,9930876	0.11.15,91	17,35
21	M.	301. 0.39,3	0,43	9,9931301	0.11.33,26	16,61
22	J.	302. 1.42,2	0,48	9,9931740	0.11.49,87	15,81
23	V.	303. 2.44,1	0,49	9,9932197	0.12. 5,68	15,00
24	S.	304. 3.44,8	0,49	9,9932672	0.12.20,68	14,20
25	D.	305. 4.44,6	0,45	9,9933164	0.12.34,88	13,38
26	L.	306. 5.43,1	0,39	9,9933675	0.12.48,26	12,54
27	M.	307. 6.40,3	0,28	9,9934204	0.13. 0,80	11,73
28	M.	308. 7.36,4	0,17	9,9934758	0.13.12,53	10,87
29	J.	309. 8.31,3	0,04 B	9,9935331	0.13.23,40	10,05
30	V.	310. 9.25,0	0,09 A	9,9935930	0.13.33,45	9,21
31	S.	311.10.17,3	0,21	9,9936548	0.13.42,66	8,37
1	D.	312.11. 8,4	0,35 A	9,9937192	0.13.51,03	

JANVIER 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.				
du mois.	de la se- maine	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
		<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>m</sup> <sup>s</sup>	° ' " A	' "
1	J.	18.42.32,24	18.46.17,33		23. 1.47,9 A	
2	V.	18.46.28,80	18.50.42,05	4.24,72	22.56.41,2	5. 6,7
3	S.	18.50.25,36	18.55. 6,43	4.24,38	22.51. 7,1	5.34,1
4	D.	18.54.21,92	18.59.30,44	4.24,01	22.45. 5,8	6. 1,3
5	L.	18.58.18,48	19. 3.54,04	4.23,60	22.38.37,4	6.28,4
6	M.	19. 2.15,04	19. 8.17,19	4.23,15	22.31.42,1	6.55,3
7	M.	19. 6.11,60	19.12.39,88	4.22,69	22.24.20,3	7.21,8
8	J.	19.10. 8,15	19.17. 2,07	4.22,19	22.16.31,9	7.48,4
9	V.	19.14. 4,71	19.21.23,76	4.21,69	22. 8.17,3	8.14,6
10	S.	19.18. 1,27	19.25.44,92	4.21,16	21.59.36,6	8.40,7
11	D.	19.21.57,83	19.30. 5,52	4.20,60	21.50.30,2	9. 6,4
12	L.	19.25.54,38	19.34.25,56	4.20,04	21.40.58,2	9.32,0
13	M.	19.29.50,94	19.38.44,99	4.19,43	21.31. 1,2	9.57,0
14	M.	19.33.47,49	19.43. 3,80	4.18,81	21.20.39,1	10.22,1
15	J.	19.37.44,05	19.47.21,99	4.18,19	21. 9.52,3	10.46,8
16	V.	19.41.40,61	19.51.39,51	4.17,52	20.58.41,2	11.11,1
17	S.	19.45.37,17	19.55.56,35	4.16,84	20.47. 6,0	11.35,2
18	D.	19.49.33,72	20. 0.12,50	4.16,15	20.35. 7,1	11.58,9
19	L.	19.53.30,28	20. 4.27,94	4.15,44	20.22.44,8	12.22,3
20	M.	19.57.26,84	20. 8.42,61	4.14,67	20. 9.59,5	12.45,3
21	M.	20. 1.23,40	20.12.56,52	4.13,91	19.56.51,4	13. 8,1
22	J.	20. 5.19,95	20.17. 9,72	4.13,20	19.43.21,1	13.30,3
23	V.	20. 9.16,51	20.21.22,09	4.12,37	19.29.28,9	13.52,2
24	S.	20.13.13,06	20.25.33,65	4.11,56	19.15.15,1	14.13,8
25	D.	20.17. 9,62	20.29.44,42	4.10,77	19. 0.40,2	14.34,9
26	L.	20.21. 6,18	20.33.54,35	4. 9,93	18.45.44,5	14.55,7
27	M.	20.25. 2,73	20.38. 3,45	4. 9,10	18.30.28,5	15.16,0
28	M.	20.28.59,29	20.42.11,73	4. 8,28	18.14.52,4	15.36,1
29	J.	20.32.55,84	20.46.19,16	4. 7,43	17.58.56,8	15.55,6
30	V.	20.36.52,40	20.50.25,77	4. 6,61	17.42.41,8	16.15,0
31	S.	20.40.48,96	20.54.31,55	4. 5,78	17.26. 8,1	16.33,7
F. I	D.	20.44.45,51	20.58.36,48	4. 4,93	17. 9.15,9 A	16.52,2

## FÉVRIER 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN	DIFFÉR.
du mois.	de la semaine	LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	LOGARITHME du rayon vecteur de la Terre.	à midi vrai à Paris.	
1	D.	312.11. 8,4	0,35 A	9,9937192	0.13.51,03	
2	L.	313.11.58,4	0,48	9,9937856	0.13.58,59	7,56
3	M.	314.12.47,3	0,58	9,9938547	0.14. 5,33	6,74
4	M.	315.13.35,0	0,66	9,9939259	0.14.11,25	5,92
5	J.	316.14.21,2	0,70	9,9939996	0.14.16,35	5,10
6	V.	317.15. 6,3	0,72	9,9940757	0.14.20,67	4,32
7	S.	318.15.50,5	0,71	9,9941538	0.14.24,17	3,50
8	D.	319.16.33,5	0,68	9,9942346	0.14.26,85	2,68
9	L.	320.17.15,2	0,61	9,9943172	0.14.28,77	1,92
10	M.	321.17.55,8	0,51	9,9944016	0.14.29,91	1,14
11	M.	322.18.35,4	0,39	9,9944877	0.14.30,28	0,37
12	J.	323.19.14,0	0,27	9,9945756	0.14.29,95	0,33
13	V.	324.19.51,4	0,16	9,9946650	0.14.28,81	1,14
14	S.	325.20.27,6	0,03 A	9,9947557	0.14.26,99	1,82
15	D.	326.21. 2,6	0,09 B	9,9948477	0.14.24,40	2,59
16	L.	327.21.36,1	0,20	9,9949406	0.14.21,11	3,29
17	M.	328.22. 8,2	0,29	9,9950345	0.14.17,12	3,99
18	M.	329.22.38,9	0,34	9,9951291	0.14.12,41	4,71
19	J.	330.23. 7,9	0,36	9,9952244	0.14. 7,01	5,40
20	V.	331.23.35,3	0,38	9,9953207	0.14. 0,94	6,07
21	S.	332.24. 0,8	0,34	9,9954178	0.13.54,20	6,74
22	D.	333.24.24,5	0,29	9,9955159	0.13.46,80	7,40
23	L.	334.24.46,3	0,19	9,9956150	0.13.38,73	8,07
24	M.	335.25. 6,1	0,09 B	9,9957153	0.13.30,05	8,68
25	M.	336.25.23,9	0,04 A	9,9958165	0.13.20,75	9,30
26	J.	337.25.40,0	0,18	9,9959187	0.13.10,84	9,91
27	V.	338.25.54,0	0,30	9,9960226	0.13. 0,36	10,48
28	S.	339.26. 5,8	0,43	9,9961278	0.12.49,31	11,05
M.1	D.	340.26.15,8	0,57 A	9,9962341	0.12.37,73	11,58

## FÉVRIER 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.				
du mois.	de la se- maine	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
1	D.	<sup>h</sup> 20.44. <sup>m</sup> 45. <sup>s</sup> 51	<sup>h</sup> 20.58. <sup>m</sup> 36. <sup>s</sup> 48	<sup>m</sup> 4. 4,12	17. 9. 15,9 A	
2	L.	20.48.42,07	21. 2.40,60	4. 3,31	16.52. 5,7	17.10,2
3	M.	20.52.38,62	21. 6.43,91	4. 2,49	16.34.37,8	17.27,9
4	M.	20.56.35,18	21.10.46,40	4. 1,67	16.16.52,6	17.45,2
5	J.	21. 0.31,73	21.14.48,07	4. 0,87	15.58.50,7	18. 1,9
6	V.	21. 4.28,29	21.18.48,94	4. 0,06	15.40.32,2	18.18,5
7	S.	21. 8.24,84	21.22.49,00	3.59,24	15.21.57,6	18.34,6
8	D.	21.12.21,40	21.26.48,24	3.58,48	15. 3. 7,5	18.50,1
9	L.	21.16.17,95	21.30.46,72	3.57,70	14.44. 2,1	19. 5,4
10	M.	21.20.14,50	21.34.44,42	3.56,94	14.24.41,8	19.20,3
11	M.	21.24.11,06	21.38.41,36	3.56,21	14. 5. 7,1	19.34,7
12	J.	21.28. 7,61	21.42.37,57	3.55,43	13.45.18,3	19.48,8
13	V.	21.32. 4,17	21.46.33,00	3.54,73	13.25.15,9	20. 2,4
14	S.	21.36. 0,72	21.50.27,73	3.53,98	13. 5. 0,3	20.15,6
15	D.	21.39.57,27	21.54.21,71	3.53,28	12.44.31,9	20.28,4
16	L.	21.43.53,83	21.58.14,99	3.52,56	12.23.51,1	20.40,8
17	M.	21.47.50,38	22. 2. 7,55	3.52,56	12. 2.58,5	20.52,6
18	M.	21.51.46,94	22. 5.59,41	3.51,86	11.41.54,3	21. 4,2
19	J.	21.55.43,49	22. 9.50,57	3.51,16	11.20.39,0	21.15,3
20	V.	21.59.40,04	22.13.41,05	3.50,48	10.59.13,3	21.25,7
21	S.	22. 3.36,59	22.17.30,86	3.49,81	10.37.37,3	21.36,0
22	D.	22. 7.33,15	22.21.20,01	3.49,15	10.15.51,5	21.45,8
23	L.	22.11.29,70	22.25. 8,52	3.48,51	9.53.56,5	21.55,0
24	M.	22.15.26,25	22.28.56,39	3.47,87	9.31.52,5	22. 4,0
25	M.	22.19.22,80	22.32.43,64	3.47,25	9. 9.40,0	22.12,5
26	J.	22.23.19,36	22.36.30,30	3.46,66	8.47.19,4	22.20,6
27	V.	22.27.15,91	22.40.16,38	3.46,08	8.24.51,1	22.28,3
28	S.	22.31.12,47	22.44. 1,89	3.45,51	8. 2.15,5	22.35,6
M. 1	D.	22.35. 9,02	22.47.46,87	3.44,98	7.39.33,0 A	22.42,5

MARS 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN	DIFFÉR.
du mois.	de la semaine	LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	LOGARITHME du rayon vecteur de la Terre.	à midi vrai à Paris.	
1	D.	340°.26'.15",8	0°,57 A	9,9962341	0.12.37,73 <sup>h m s</sup>	12,11 <sup>s</sup>
2	L.	341.26.23,7	0,67	9,9963424	0.12.25,62	12,62
3	M.	342.26.29,6	0,75	9,9964520	0.12.13,00	13,09
4	M.	343.26.33,6	0,80	9,9965631	0.11.59,91	13,56
5	J.	344.26.35,6	0,82	9,9966758	0.11.46,35	14,00
6	V.	345.26.35,7	0,82	9,9967899	0.11.32,35	14,41
7	S.	346.26.34,1	0,79	9,9969053	0.11.17,94	14,81
8	D.	347.26.30,5	0,73	9,9970219	0.11.3.13	15,17
9	L.	348.26.25,3	0,63	9,9971401	0.10.47,96	15,54
10	M.	349.26.18,2	0,51	9,9972596	0.10.32,42	15,84
11	M.	350.26.9,6	0,38	9,9973800	0.10.16,58	16,15
12	J.	351.25.59,2	0,25	9,9975013	0.10.0,43	16,43
13	V.	352.25.47,2	0,14	9,9976231	0.9.44,00	16,70
14	S.	353.25.33,5	0,01 A	9,9977458	0.9.27,30	16,94
15	D.	354.25.18,1	0,10 B	9,9978684	0.9.10,36	17,16
16	L.	355.25.0,9	0,20	9,9979915	0.8.53,20	17,36
17	M.	356.24.41,9	0,26	9,9981147	0.8.35,84	17,55
18	M.	357.24.21,2	0,28	9,9982378	0.8.18,29	17,73
19	J.	358.23.58,5	0,30	9,9983610	0.8.0,56	17,89
20	V.	359.23.34,0	0,27	9,9984839	0.7.42,67	18,02
21	S.	0.23.7,3	0,22	9,9986066	0.7.24,65	18,14
22	D.	1.22.38,5	0,15	9,9987290	0.7.6,51	18,26
23	L.	2.22.7,4	0,04 B	9,9988512	0.6.48,25	18,35
24	M.	3.21.34,2	0,08 A	9,9989737	0.6.29,90	18,40
25	M.	4.20.58,5	0,21	9,9990961	0.6.11,50	18,45
26	J.	5.20.20,6	0,33	9,9992183	0.5.53,05	18,48
27	V.	6.19.40,3	0,46	9,9993408	0.5.34,57	18,49
28	S.	7.18.57,7	0,59	9,9994632	0.5.16,08	18,48
29	D.	8.18.13,0	0,71	9,9995861	0.4.57,60	18,45
30	L.	9.17.25,9	0,79	9,9997090	0.4.39,15	18,39
31	M.	10.16.36,6	0,85	9,9998322	0.4.20,76	18,34
A. 1	M.	11.15.44,9	0,87 A	9,9999558	0.4.2,42	

MARS 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.				
du mois.	de la se- maine	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
1	D.	<sup>h</sup> 22.35. <sup>m</sup> 9,02	<sup>h</sup> 22.47.46,87	<sup>m</sup> 3.44,44	<sup>°</sup> 7.39.33,0 A	<sup>''</sup> 22.49,0
2	L.	22.39. 5,57	22.51.31,31	3.43,94	7.16.44,0	22.55,1
3	M.	22.43. 2,12	22.55.15,25	3.43.46	6.53.48,9	23. 0,9
4	M.	22.46.58,68	22.58.58,71	3.42,99	6.30.48,0	23. 6,3
5	J.	22.50.55,23	23. 2.41,70	3.42,55	6. 7.41,7	23.11,3
6	V.	22.54.51,78	23. 6.24,25	3.42,14	5.44.30,4	23.16,0
7	S.	22.58.48,33	23.10. 6,39	3.41,75	5.21.14,4	23.20,3
8	D.	23. 2.44,89	23.13.48,14	3.41,38	4.57.54,1	23.24,1
9	L.	23. 6.41,44	23.17.29,52	3.41,02	4.34.30,0	23.27,7
10	M.	23.10.38,00	23.21.10,54	3.40,71	4.11. 2,3	23.31,0
11	M.	23.14.34,55	23.24.51,25	3.40,40	3.47.31,3	23.33,8
12	J.	23.18.31,10	23.28.31,65	3.40,12	3.23.57,5	23.36,3
13	V.	23.22.27,65	23.32.11,77	3.39,86	3. 0.21,2	23.38,4
14	S.	23.26.24,21	23.35.51,63	3.39,61	2.36.42,8	23.40,1
15	D.	23.30.20,76	23.39.31.24	3.39,39	2.13. 2,7	23.41,4
16	L.	23.34.17,31	23.43.10,63	3.39,18	1.49.21,3	23.42,4
17	M.	23.38.13,86	23.46.49,81	3.39,00	1.25.38,9	23.43,0
18	M.	23.42.10,41	23.50.28,81	3.38,83	1. 1.55,9	23.43,1
19	J.	23.46. 6,97	23.54. 7,64	3.38,66	0.38.12,8	23.42,9
20	V.	23.50. 3,52	23.57.46,30	3.38,53	0.14.29,9 A	23.42,3
21	S.	23.54. 0,07	0. 1.24,83	3.38,40	0. 9.12,4 B	23.41,4
22	D.	23.57.56,62	0. 5. 3,23	3.38,30	0.32.53,8	23.39,9
23	L.	0. 1.53,18	0. 8.41,53	3.38,21	0.56.33,7	23.38,1
24	M.	0. 5.49,73	0.12.19,74	3.38,14	1.20.11,8	23.36,1
25	M.	0. 9.46,29	0.15.57,88	3.38,09	1.43.47,9	23.33,7
26	J.	0.13.42,84	0.19.35,97	3.38,06	2. 7.21,6	23.30,7
27	V.	0.17.39,39	0.23.14,03	3.38,05	2.30.52,3	23.27,6
28	S.	0.21.35,94	0.26.52,08	3.38,07	2.54.19,9	23.24,1
29	D.	0.25.32,50	0.30.30,15	3.38,10	3.17.44,0	23.20,2
30	L.	0.29.29,05	0.34. 8,25	3.38,15	3.41. 4,2	23.16,0
31	M.	0.33.25,60	0.37.46,40	3.38,21	4. 4.20,2	23.11,4
A. I	M.	0.37.22,15	0.41.24,61		4.27.31,6 B	

AVRIL 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN	DIFFÉR.
du mois.	de la semaine	LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	LOGARITHME du rayon vecteur de la Terre.	à midi vrai à Paris.	
1	M.	11. 15. 44,9	0,87 A	9,9999558	<sup>h</sup> 0. 4. <sup>m</sup> 2,42	18,22
2	J.	12. 14. 51,2	0,87	0,0000799	0. 3. 44,20	18,10
3	V.	13. 13. 55,4	0,84	0,0002041	0. 3. 26,10	17,98
4	S.	14. 12. 57,4	0,79	0,0003289	0. 3. 8,12	17,80
5	D.	15. 11. 57,4	0,70	0,0004542	0. 2. 50,32	17,63
6	L.	16. 10. 55,4	0,59	0,0005798	0. 2. 32,69	17,41
7	M.	17. 9. 51,8	0,46	0,0007056	0. 2. 15,28	17,20
8	M.	18. 8. 46,1	0,34	0,0008319	0. 1. 58,08	16,95
9	J.	19. 7. 38,8	0,22	0,0009581	0. 1. 41,13	16,67
10	V.	20. 6. 29,8	0,09 A	0,0010841	0. 1. 24,46	16,39
11	S.	21. 5. 18,9	0,03 B	0,0012098	0. 1. 8,07	16,11
12	D.	22. 4. 6,3	0,13	0,0013350	0. 0. 51,96	15,77
13	L.	23. 2. 52,1	0,22	0,0014593	0. 0. 36,19	15,44
14	M.	24. 1. 36,2	0,26	0,0015832	0. 0. 20,75	15,08
15	M.	25. 0. 18,6	0,28	0,0017057	0. 0. 5,67	14,74
16	J.	25. 58. 59,1	0,27	0,0018274	11. 59. 50,93	14,36
17	V.	26. 57. 37,8	0,23	0,0019479	11. 59. 36,57	13,99
18	S.	27. 56. 14,4	0,15	0,0020674	11. 59. 22,58	13,59
19	D.	28. 54. 49,1	0,06 B	0,0021855	11. 59. 8,99	13,19
20	L.	29. 53. 21,9	0,06 A	0,0023025	11. 58. 55,80	12,76
21	M.	30. 51. 52,6	0,19	0,0024182	11. 58. 43,04	12,36
22	M.	31. 50. 21,4	0,31	0,0025329	11. 58. 30,68	11,91
23	J.	32. 48. 48,2	0,43	0,0026465	11. 58. 18,77	11,47
24	V.	33. 47. 12,8	0,55	0,0027591	11. 58. 7,30	11,02
25	S.	34. 45. 35,2	0,68	0,0028706	11. 57. 56,28	10,54
26	D.	35. 43. 55,6	0,77	0,0029811	11. 57. 45,74	10,09
27	L.	36. 42. 14,0	0,83	0,0030906	11. 57. 35,65	9,58
28	M.	37. 40. 30,3	0,85	0,0031994	11. 57. 26,07	9,09
29	M.	38. 38. 44,7	0,87	0,0033072	11. 57. 16,98	8,58
30	J.	39. 36. 57,1	0,84	0,0034143	11. 57. 8,40	8,07
M. I	V.	40. 35. 7,5	0,79 A	0,0035207	11. 57. 0,33	



AVRIL 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.				
du mois.	de la se- maine	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
		<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>		<sup>°</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>	
1	M.	0.37.22,15	0.41.24,61	<sup>m</sup> 3.38,34	4.27.31,6 B	23. 6",6
2	J.	0.41.18,70	0.45. 2,95	3.38,45	4.50.38,2	23. 1,3
3	V.	0.45.15,26	0.48.41,40	3.38,57	5.13.39,5	22.55,8
4	S.	0.49.11,81	0.52.19,97	3.38,75	5.36.35,3	22.50,0
5	D.	0.53. 8,36	0.55.58,72	3.38,92	5.59.25,3	22.43,7
6	L.	0.57. 4,91	0.59.37,64	3.39,13	6.22. 9,0	22.37,4
7	M.	1. 1. 1,46	1. 3.16,77	3.39,35	6.44.46,4	22.30,4
8	M.	1. 4.58,02	1. 6.56,12	3.39,60	7. 7.16,8	22.23,4
9	J.	1. 8.54,57	1.10.35,72	3.39,88	7.29.40,2	22.15,9
10	V.	1.12.51,12	1.14.15,60	3.40,15	7.51.56,1	22. 8,0
11	S.	1.16.47,67	1.17.55,75	3.40,45	8.14. 4,1	21.59,9
12	D.	1.20.44,23	1.21.36,20	3.40,78	8.36. 4,0	21.51,4
13	L.	1.24.40,78	1.25.16,98	3.41,11	8.57.55,4	21.42,7
14	M.	1.28.37,34	1.28.58,09	3.41,47	9.19.38,1	21.33,4
15	M.	1.32.33,89	1.32.39,56	3.41,81	9.41.11,5	21.23,9
16	J.	1.36.30,44	1.36.21,37	3.42,19	10. 2.35,4	21.14,0
17	V.	1.40.26,99	1.40. 3,56	3.42,56	10.23.49,4	21. 3,6
18	S.	1.44.23,55	1.43.46,12	3.42,96	10.44.53,0	20.53,0
19	D.	1.48.20,10	1.47.29,08	3.43,34	11. 5.46,0	20.42,1
20	L.	1.52.16,65	1.51.12,42	3.43,79	11.26.28,1	20.30,8
21	M.	1.56.13,20	1.54.56,21	3.44,21	11.46.58,9	20.19,2
22	M.	2. 0. 9,76	1.58.40,42	3.44,65	12. 7.18,1	20. 7,2
23	J.	2. 4. 6,31	2. 2.25,07	3.45,08	12.27.25,3	19.54,8
24	V.	2. 8. 2,87	2. 6.10,15	3.45,53	12.47.20,1	192,1.4
25	S.	2.11.59,42	2. 9.55,68	3.46,01	13. 7. 2,2	19.29,1
26	D.	2.15.55,97	2.13.41,69	3.46,47	13.26.31,3	19.15,8
27	L.	2.19.52,53	2.17.28,16	3.46,97	13.45.47,1	19. 2,3
28	M.	2.23.49,08	2.21.15,13	3.47,47	14. 4.49,4	18.48,3
29	M.	2.27.45,64	2.25. 2,60	3.47,98	14.23.37,7	18.34,1
30	J.	2.31.42,19	2.28.50,58	3.48,48	14.42.11,8	18.19,5
M. I	V.	2.35.38,75	2.32.39,06	.	15. 0.31,3 B	.

MAI 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN	DIFFÉR.
du mois.	de la semaine	LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	LOGARITHME du rayon vecteur de la Terre.	à midi vrai à Paris.	
1	v.	40° 35' 7,5	0°,79 A	0,0035207	11.57. 0,33 <sup>h m s</sup>	7,54
2	s.	41.33.16,0	0,71	0,0036270	11.56.52,79	7,01
3	D.	42.31.22,9	0,59	0,0037326	11.56.45,78	6,45
4	L.	43.29.28,0	0,46	0,0038377	11.56.39,33	5,90
5	M.	44.27.31,4	0,34	0,0039423	11.56.33,43	5,32
6	M.	45.25.33,3	0,21	0,0040462	11.56.28,11	4,77
7	J.	46.23.33,7	0,09 A	0,0041492	11.56.23,34	4,15
8	v.	47.21.32,9	0,04 B	0,0042516	11.56.19,19	3,57
9	s.	48.19.30,8	0,15	0,0043529	11.56.15,62	2,98
10	D.	49.17.27,3	0,22	0,0044530	11.56.12,64	2,39
11	L.	50.15.22,6	0,27	0,0045518	11.56.10,25	1,80
12	M.	51.13.16,7	0,30	0,0046490	11.56. 8,45	1,20
13	M.	52.11. 9,5	0,30	0,0047444	11.56. 7,25	0,60
14	J.	53. 9. 1,1	0,28	0,0048382	11.56. 6,65	0,02
15	v.	54. 6.51,4	0,22	0,0049300	11.56. 6,63	0,55
16	s.	55. 4.40,4	0,12 B	0,0050197	11.56. 7,18	1,14
17	D.	56. 2.28,1	0,00	0,0051077	11.56. 8,32	1,70
18	L.	57. 0.14,5	0,12 A	0,0051936	11.56.10,02	2,26
19	M.	57.57.59,5	0,25	0,0052775	11.56.12,28	2,79
20	M.	58.55.42,9	0,37	0,0053595	11.56.15,07	3,34
21	J.	59.53.24,8	0,50	0,0054395	11.56.18,41	3,86
22	v.	60.51. 5,3	0,62	0,0055175	11.56.22,27	4,37
23	s.	61.48.44,3	0,71	0,0055936	11.56.26,64	4,89
24	D.	62.46.21,8	0,77	0,0056680	11.56.31,53	5,38
25	L.	63.43.57,9	0,80	0,0057403	11.56.36,91	5,86
26	M.	64.41.32,6	0,82	0,0058113	11.56.42,77	6,33
27	M.	65.39. 5,9	0,79	0,0058806	11.56.49,10	6,81
28	J.	66.36.37,9	0,74	0,0059482	11.56.55,91	7,24
29	v.	67.34. 8,5	0,66	0,0060144	11.57. 3,15	7,69
30	s.	68.31.37,8	0,55	0,0060789	11.57.10,84	8,10
31	D.	69.29. 5,8	0,42	0,0061423	11.57.18,94	8,54
J. 1	L.	70.26.32,7	0°30 A	0,0062046	11.57.27,48	

MAI 1883.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.				
du mois.	de la se- maine	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON dd Soleil.	DIFFÉR.
1	v.	<sup>h</sup> 2.35 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> ,75	<sup>h</sup> 2.32 <sup>m</sup> 39,06	<sup>m</sup> 3.49,01	15° 0'.31",3 B	18'.4",6
2	s.	2.39.35,30	2.36.28,07	3.49,56	15.18.35,9	17.49,5
3	D.	2.43.31,86	2.40.17,63	3.50,10	15.36.25,4	17.34,0
4	L.	2.47.28,41	2.44.7,73	3.50,66	15.53.59,4	17.18,2
5	m.	2.51.24,97	2.47.58,39	3.51,23	16.11.17,6	17.2,3
6	m.	2.55.21,52	2.51.49,62	3.51,79	16.28.19,9	16.45,9
7	j.	2.59.18,08	2.55.41,41	3.52,40	16.45.5,8	16.29,3
8	v.	3.3.14,63	2.59.33,81	3.52,99	17.1.35,1	16.12,4
9	s.	3.7.11,19	3.3.26,80	3.53,57	17.17.47,5	15.55,2
10	D.	3.11.7,74	3.7.20,37	3.54,17	17.33.42,7	15.37,7
11	L.	3.15.4,30	3.11.14,54	3.54,77	17.49.20,4	15.19,9
12	m.	3.19.0,85	3.15.9,31	3.55,36	18.4.40,3	15.1,8
13	m.	3.22.57,41	3.19.4,67	3.55,95	18.19.42,1	14.43,4
14	j.	3.26.53,96	3.23.0,62	3.56.53	18.34.25,5	14.24,6
15	v.	3.30.50,52	3.26.57,15	3.57,11	18.48.50,1	14.5,7
16	s.	3.34.47,08	3.30.54,26	3.57,70	19.2.55,8	13.46,4
17	D.	3.38.43,63	3.34.51,96	3.58,26	19.16.42,2	13.26,8
18	L.	3.42.40,19	3.38.50,22	3.58,82	19.30.9,0	13.7,0
19	m.	3.46.36,74	3.42.49,04	3.59,36	19.43.16,0	12.46,9
20	m.	3.50.33,30	3.46.48,40	3.59,89	19.56.2,9	12.26,4
21	j.	3.54.29,86	3.50.48,29	4.0,41	20.8.29,3	12.5,8
22	v.	3.58.26,41	3.54.48,70	4.0,94	20.20.35,1	11.44,8
23	s.	4.2.22,97	3.58.49,64	4.1,44	20.32.19,9	11.23,8
24	D.	4.6.19,52	4.2.51,08	4.1,94	20.43.43,7	11.2,4
25	L.	4.10.16,08	4.6.53,02	4.2,42	20.54.46,1	10.40,7
26	m.	4.14.12,64	4.10.55,44	4.2,89	21.5.26,8	10.19,0
27	m.	4.18.9,20	4.14.58,33	4.3,35	21.15.45,8	9.57,0
28	j.	4.22.5,75	4.19.1,68	4.3,80	21.25.42,8	9.34,7
29	v.	4.26.2,31	4.23.5,48	4.4,25	21.35.17,5	9.12,2
30	s.	4.29.58,87	4.27.9,73	4.4,66	21.44.29,7	8.49,6
31	D.	4.33.55,43	4.31.14,39	4.5,08	21.53.19,3	8.26,9
J. I	L.	4.37.51,98	4.35.19,47		22.1.46,2 B	

JUIN 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN	DIFFÉR.
du mois.	de la se- maine	LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	LOGARITHME du rayon vecteur de la Terre.	à midi vrai à Paris.	
1	L.	70. 26'. 32", 7	0, 30 A	0, 0062046	<sup>h</sup> 11. 57. 27, 48	8, 93
2	M.	71. 23. 58, 8	0, 16	0, 0062657	11. 57. 36, 41	9, 32
3	M.	72. 21. 23, 8	0, 02 A	0, 0063256	11. 57. 45, 73	9, 69
4	J.	73. 18. 47, 7	0, 10 B	0, 0063846	11. 57. 55, 42	10, 06
5	V.	74. 16. 11, 1	0, 21	0, 0064420	11. 58. 5, 48	10, 42
6	S.	75. 13. 33, 9	0, 30	0, 0064980	11. 58. 15, 90	10, 76
7	D.	76. 10. 56, 2	0, 36	0, 0065524	11. 58. 26, 66	11, 07
8	L.	77. 8. 17, 9	0, 39	0, 0066052	11. 58. 37, 73	11, 37
9	M.	78. 5. 39, 1	0, 39	0, 0066556	11. 58. 49, 10	11, 65
10	M.	79. 2. 59, 9	0, 36	0, 0067044	11. 59. 0, 75	11, 92
11	J.	80. 0. 20, 3	0, 30	0, 0067512	11. 59. 12, 67	12, 16
12	V.	80. 57. 40, 3	0, 22	0, 0067954	11. 59. 24, 83	12, 36
13	S.	81. 54. 59, 7	0, 10 B	0, 0068374	11. 59. 37, 19	12, 53
14	D.	82. 52. 18, 6	0, 02 A	0, 0068770	11. 59. 49, 72	12, 68
15	L.	83. 49. 37, 0	0, 15	0, 0069140	0. 0. 2, 40	12, 83
16	M.	84. 46. 55, 0	0, 26	0, 0069488	0. 0. 15, 23	12, 93
17	M.	85. 44. 12, 4	0, 38	0, 0069810	0. 0. 28, 16	13, 00
18	J.	86. 41. 29, 1	0, 50	0, 0070110	0. 0. 41, 16	13, 03
19	V.	87. 38. 45, 2	0, 61	0, 0070384	0. 0. 54, 19	13, 06
20	S.	88. 36. 0, 8	0, 67	0, 0070634	0. 1. 7, 25	13, 04
21	D.	89. 33. 15, 7	0, 70	0, 0070861	0. 1. 20, 29	13, 05
22	L.	90. 30. 30, 2	0, 71	0, 0071064	0. 1. 33, 34	12, 99
23	M.	91. 27. 44, 2	0, 69	0, 0071246	0. 1. 46, 33	12, 88
24	M.	92. 24. 57, 4	0, 64	0, 0071404	0. 1. 59, 21	12, 79
25	J.	93. 22. 10, 3	0, 57	0, 0071546	0. 2. 12, 00	12, 66
26	V.	94. 19. 22, 5	0, 46	0, 0071670	0. 2. 24, 66	12, 52
27	S.	95. 16. 34, 4	0, 33	0, 0071771	0. 2. 37, 18	12, 33
28	D.	96. 13. 45, 8	0, 19	0, 0071856	0. 2. 49, 51	12, 16
29	L.	97. 10. 56, 9	0, 08 A	0, 0071927	0. 3. 1, 67	11, 93
30	M.	98. 8. 7, 7	0, 07 B	0, 0071980	0. 3. 13, 60	11, 70
J. 1	M.	99. 5. 18, 1	0, 19 B	0, 0072020	0. 3. 25, 30	

# SOLEIL.

JUIN 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.				
du mois.	de la se- maine	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
1	L.	4 <sup>h</sup> .37 <sup>m</sup> .51 <sup>s</sup> ,98	4 <sup>h</sup> .35 <sup>m</sup> .19 <sup>s</sup> ,47	4 <sup>m</sup> .5 <sup>s</sup> ,49	22° 1'.46",2 B	8'.3",9
2	M.	4.41.48,54	4.39.24,96	4. 5,87	22. 9.50,1	7.40,7
3	M.	4.45.45,09	4.43.30,83	4. 6,24	22.17.30,8	7.17,4
4	J.	4.49.41,65	4.47.37,07	4. 6,62	22.24.48,2	6.54,0
5	V.	4.53.38,21	4.51.43,69	4. 6,98	22.31.42,2	6.30,4
6	S.	4.57.34,77	4.55.50,67	4. 7,31	22.38.12,6	6. 6,7
7	D.	5. 1.31,32	4.59.57,98	4. 7,63	22.44.19,3	5.42,9
8	L.	5. 5.27,88	5. 4. 5,61	4. 7,93	22.50. 2,2	5.18,8
9	M.	5. 9.24,44	5. 8.13,54	4. 8,22	22.55.21,0	4.54,7
10	M.	5.13.21,00	5.12.21,76	4. 8,47	23. 0.15,7	4.30,5
11	J.	5.17.17,55	5.16.30,23	4. 8,72	23. 4.46,2	4. 6,1
12	V.	5.21.14,11	5.20.38,95	4. 8,90	23. 8.52,3	3.41,7
13	S.	5.25.10,66	5.24.47,85	4. 9,09	23.12.34,0	3.17,1
14	D.	5.29. 7,22	5.28.56,94	4. 9,24	23.15.51,1	2.52,6
15	L.	5.33. 3,78	5.33. 6,18	4. 9,39	23.18.43,7	2.27,9
16	M.	5.37. 0,34	5.37.15,57	4. 9,48	23.21.11,6	2. 3,2
17	M.	5.40.56,89	5.41.25,05	4. 9,55	23.23.14,8	1.38,4
18	J.	5.44.53,45	5.45.34,60	4. 9,59	23.24.53,2	1.13,6
19	V.	5.48.50,01	5.49.44,19	4. 9,62	23.26. 6,8	0.48,8
20	S.	5.52.46,57	5.53.53,81	4. 9,60	23.26.55,6	0.24,0
21	D.	5.56.43,13	5.58. 3,41	4. 9,60	23.27.19,6	0. 0,8
22	L.	6. 0.39,68	6. 2.13,01	4. 9,54	23.27.18,8	0.25,7
23	M.	6. 4.36,24	6. 6.22,55	4. 9,44	23.26.53,1	0,50,4
24	M.	6. 8.32,80	6.10.31,99	4. 9,35	23.26. 2,7	1.15,1
25	J.	6.12.29,36	6.14.41,34	4. 9,22	23.24.47,6	1.39,9
26	V.	6.16.25,92	6.18.50,56	4. 9,07	23.23. 7,7	2. 4,5
27	S.	6.20.22,47	6.22.59,63	4. 8,89	23.21. 3,2	2.29,1
28	D.	6.24.19,03	6.27. 8,52	4. 8,71	23.18.34,1	2,53,6
29	L.	6.28.15,59	6.31.17,23	4. 8,49	23.15.40,5	3.18,1
30	M.	6.32.12,15	6.35.25,72	4. 8,25	23.12.22,4	3.42,4
J. I	M.	6.36. 8,70	6.39.33,97		23. 8.40,0 B	

## SOLEIL.

JUILLET 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN	DIFFÉR.
du mois.	de la se- maine	LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	LOGARITHME du rayon vecteur de la Terre.	à midi vrai à Paris.	
1	M.	99. 5. 18,1	0, 19 B	0,0072020	0. 3. 25,30	11,46
2	J.	100. 2. 28,7	0,32	0,0072047	0. 3. 36,76	11,19
3	V.	100. 59. 39,2	0,41	0,0072060	0. 3. 47,95	10,92
4	S.	101. 56. 50,1	0,47	0,0072060	0. 3. 58,87	10,63
5	D.	102. 54. 1,2	0,50	0,0072042	0. 4. 9,50	10,32
6	L.	103. 51. 12,4	0,51	0,0072008	0. 4. 19,82	10,00
7	M.	104. 48. 24,3	0,49	0,0071954	0. 4. 29,82	9,64
8	M.	105. 45. 36,5	0,44	0,0071878	0. 4. 39,46	9,28
9	J.	106. 42. 49,1	0,36	0,0071780	0. 4. 48,74	8,90
10	V.	107. 40. 2,4	0,25	0,0071663	0. 4. 57,64	8,48
11	S.	108. 37. 15,9	0,13	0,0071525	0. 5. 6,12	8,04
12	D.	109. 34. 29,9	0,01 B	0,0071361	0. 5. 14,16	7,66
13	L.	110. 31. 44,4	0,11 A	0,0071174	0. 5. 21,82	7,15
14	M.	111. 28. 59,2	0,23	0,0070961	0. 5. 28,97	6,69
15	M.	112. 26. 14,5	0,35	0,0070722	0. 5. 35,66	6,21
16	J.	113. 23. 30,3	0,45	0,0070458	0. 5. 41,87	5,69
17	V.	114. 20. 46,6	0,51	0,0070172	0. 5. 47,56	5,16
18	S.	115. 18. 3,1	0,56	0,0069861	0. 5. 52,72	4,62
19	D.	116. 15. 20,1	0,57	0,0069523	0. 5. 57,34	4,07
20	L.	117. 12. 37,4	0,55	0,0069164	0. 6. 1,41	3,52
21	M.	118. 9. 55,2	0,51	0,0068781	0. 6. 4,93	2,93
22	M.	119. 7. 13,3	0,43	0,0068375	0. 6. 7,86	2,35
23	J.	120. 4. 31,7	0,33	0,0067947	0. 6. 10,21	1,75
24	V.	121. 1. 50,4	0,20	0,0067499	0. 6. 11,96	1,15
25	S.	121. 59. 9,8	0,06 A	0,0067036	0. 6. 13,11	0,55
26	D.	122. 56. 29,5	0,06 B	0,0066555	0. 6. 13,66	0,07
27	L.	123. 53. 49,4	0,20	0,0066057	0. 6. 13,59	0,67
28	M.	124. 51. 10,1	0,32	0,0065544	0. 6. 12,92	1,28
29	M.	125. 48. 31,4	0,45	0,0065019	0. 6. 11,64	1,91
30	J.	126. 45. 53,5	0,56	0,0064479	0. 6. 9,73	2,50
31	V.	127. 43. 16,3	0,62	0,0063928	0. 6. 7,23	3,10
A. I	S.	128. 40. 40,1	0,65 B	0,0063364	0. 6. 4,13	

JUILLET 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.				
du mois.	de la se- maine	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
1	M.	6.36. <sup>h</sup> 8. <sup>m</sup> 70. <sup>s</sup>	6.39. <sup>h</sup> 33. <sup>m</sup> 97. <sup>s</sup>	4. <sup>m</sup> 8. <sup>s</sup> 02	23. 8. 40. 0 B	4. 6. 7
2	J.	6.40. 5,26	6.43.41,99	4. 7,74	23. 4. 33,3	4.30,9
3	V.	6.44. 1,81	6.47.49,73	4. 7,48	23. 0. 2,4	4.55,0
4	S.	6.47.58,37	6.51.57,21	4. 7,19	22.55. 7,4	5.18,9
5	D.	6.51.54,93	6.56. 4,40	4. 6,87	22.49.48,5	5.42,7
6	L.	6.55.51,48	7. 0.11,27	4. 6,56	22.44. 5,8	6. 6,4
7	M.	6.59.48,04	7. 4.17,83	4. 6,20	22.37.59,4	6.30,0
8	M.	7. 3.44,60	7. 8.24,03	4. 5,84	22.31.29,4	6.53,5
9	J.	7. 7.41,16	7.12.29,87	4. 5,46	22.24.35,9	7.16,7
10	V.	7.11.37,72	7.16.35,33	4. 5,04	22.17.19,2	7.39,7
11	S.	7.15.34,28	7.20.40,37	4. 4,63	22. 9.39,5	8. 2,6
12	D.	7.19.30,83	7.24.45,00	4. 4,18	22. 1.36,9	8.25,4
13	L.	7.23.27,39	7.28.49,18	4. 3,72	21.53.11,5	8.47,9
14	M.	7.27.23,95	7.32.52,90	4. 3,25	21.44.23,6	9 10,3
15	M.	7.31.20,51	7.36.56.15	4. 2,76	21.35.13,3	9.32,3
16	J.	7.35.17,06	7.40.58,91	4. 2,25	21.25.41,0	9.54,2
17	V.	7.39.13,62	7.45. 1,16	4. 1,71	21.15.46,8	10.15,9
18	S.	7.43.10,17	7.49. 2,87	4. 1,18	21. 5.30,9	10.37,3
19	D.	7.47. 6,73	7.53. 4,05	4. 0,64	20.54.53,6	10.58,4
20	L.	7.51. 3,29	7.57. 4,69	4. 0,07	20.43.55,2	11.19,4
21	M.	7.54.59,84	8. 1. 4,76	3.59,49	20.32.35,8	11.40,1
22	M.	7.58.56,40	8. 5. 4,25	3.58,90	20.20.55,7	12. 0,6
23	J.	8. 2.52,95	8. 9. 3,15	3.58,31	20. 8.55,1	12.20,6
24	V.	8. 6.49,51	8.13. 1,46	3.57,72	19.56.34,5	12.40,6
25	S.	8.10.46,07	8.16.59,18	3.57,10	19.43.53,9	13. 0,2
26	D.	8.14.42,62	8.20.56,28	3.56,49	19.30.53,7	13.19,6
27	L.	8.18.39,18	8.24.52,77	3.55,88	19.17.34,1	13.38,7
28	M.	8.22.35,73	8.28.48,65	3.55,28	19. 3.55,4	13.57,5
29	M.	8.26.32,29	8.32.43,93	3.54,66	18.49.57,9	14.16,1
30	J.	8.30.28,85	8.36.38,59	3.54,05	18.35.41,8	14.34,4
31	V.	8.34.25,40	8.40.32,64	3.53,46	18.21. 7,4	14.52,4
A. 1	S.	8.38.21,96	8.44.26,10		18. 6.15,0 B	

AOUT 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN	DIFFÉR.
du mois.	de la se- maine	LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	LOGARITHME du rayon vecteur de la Terre.	à midi vrai à Paris.	
1	S.	128.40.40,1	0,65 B	0,0063364	<sup>h</sup> 0. <sup>m</sup> 6. <sup>s</sup> 4,13	3,69
2	D.	129.38.5,0	0,67	0,0062790	0. 6. 0,44	4,28
3	L.	130.35.31,2	0,65	0,0062202	0. 5.56,16	4,85
4	M.	131.32.58,5	0,60	0,0061600	0. 5.51,31	5,44
5	M.	132.30.27,1	0,53	0,0060981	0. 5.45,87	6,03
6	J.	133.27.56,9	0,43	0,0060346	0. 5.39,84	6,62
7	V.	134.25.27,9	0,30	0,0059692	0. 5.33,22	7,17
8	S.	135.23.0,4	0,18	0,0059020	0. 5.26,05	7,74
9	D.	136.20.34,4	0,06 B	0,0058328	0. 5.18,31	8,31
10	L.	137.18.9,6	0,06 A	0,0057615	0. 5.10,00	8,87
11	M.	138.15.46,2	0,19	0,0056885	0. 5. 1,13	9,43
12	M.	139.13.24,0	0,29	0,0056132	0. 4.51,70	9,99
13	J.	140.11.3,3	0,36	0,0055363	0. 4.41,71	10,52
14	V.	141. 8.43,9	0,40	0,0054570	0. 4.31,19	11,06
15	S.	142. 6.25,7	0,42	0,0053755	0. 4.20,13	11,62
16	D.	143. 4. 8,7	0,41	0,0052920	0. 4. 8,51	12,12
17	L.	144. 1.53,1	0,37	0,0052066	0. 3.56,39	12,65
18	M.	144.59.38,7	0,30	0,0051192	0. 3.43,74	13,16
19	M.	145.57.25,5	0,19	0,0050301	0. 3.30,58	13,67
20	J.	146.55.13,5	0,07 A	0,0049392	0. 3.16,91	14,17
21	V.	147.53. 2,5	0,06 B	0,0048463	0. 3. 2,74	14,65
22	S.	148.50.52,8	0,19	0,0047522	0. 2.48,09	15,11
23	D.	149.48.44,3	0,32	0,0046563	0. 2.32,98	15,56
24	L.	150.46.37,0	0,45	0,0045595	0. 2.17,42	16,02
25	M.	151.44.30,9	0,57	0,0044617	0. 2. 1,40	16,44
26	M.	152.42.26,1	0,68	0,0043627	0. 1.44,96	16,86
27	J.	153.40.22,7	0,75	0,0042632	0. 1.28,10	17,23
28	V.	154.38.20,7	0,78	0,0041630	0. 1.10,87	17,60
29	S.	155.36.20,4	0,81	0,0040620	0. 0.53,27	17,96
30	D.	156.34.21,8	0,79	0,0039604	0. 0.35,31	18,27
31	L.	157.32.24,8	0,75	0,0038581	0. 0.17,04	18,58
S. 1	M.	158.30.30,0	0,68 B	0,0037553	11.59.58,46	



AOUT 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.				
du mois.	de la se- maine	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
1	s.	8.38. <sup>h</sup> 21,96	8.44. <sup>h</sup> 26,10	<sup>m</sup> 3.52, <sup>s</sup> 87	18. 6'.15",0 B	15.10,4
2	D.	8.42.18,51	8.48.18,97	3.52,27	17.51. 4,6	15.27,8
3	L.	8.46.15,07	8.52.11,24	3.51,70	17.35.36,8	15.45,1
4	M.	8.50.11,62	8.56. 2,94	3.51,13	17.19.51,7	16. 2,0
5	M.	8.54. 8,18	8.59.54,07	3.50,52	17. 3.49,7	16.18,6
6	J.	8.58. 4,73	9. 3.44,59	3.49,95	16.47.31,1	16.35,0
7	V.	9. 2. 1,29	9. 7.34,54	3.49,38	16.30.56,1	16.51,2
8	S.	9. 5.57,84	9.11.23,92	3.48,82	16.14. 4,9	17. 6,9
9	D.	9. 9.54,40	9.15.12,74	3.48,24	15.56.58,0	17.22,3
10	L.	9.13.50,95	9.19. 0,98	3.47,69	15.39.35,7	17.37,5
11	M.	9.17.47,51	9.22.48,67	3.47,12	15.21.58,2	17.52,3
12	M.	9.21.44,06	9.26.35,79	3.46,57	15. 4. 5,9	18. 6,9
13	J.	9.25.40,62	9.30.22,36	3.46,03	14.45.59,0	18.21,0
14	V.	9.29.37,17	9.34. 8,39	3.45,49	14.27.38,0	18.34,9
15	S.	9.33.33,72	9.37.53,88	3.44,94	14. 9. 3,1	18.48,3
16	D.	9.37.30,28	9.41.38,82	3.44,43	13.50.14,8	19. 1,6
17	L.	9.41.26,83	9.45.23,25	3.43,90	13.31.13,2	19.14,5
18	M.	9.45.23,38	9.49. 7,15	3.43,39	13.11.58,7	19.26,9
19	M.	9.49.19,93	9.52.50,54	3.42,89	12.52.31,8	19.39,2
20	J.	9.53.16,49	9.56.33,43	3.42,38	12.32.52,6	19.51,0
21	V.	9.57.13,04	10. 0.15,81	3.41,91	12.13. 1,6	20. 2,6
22	S.	10. 1. 9,60	10. 3.57,72	3.41,44	11.52.59,0	20.13,8
23	D.	10. 5. 6,15	10. 7.39,16	3.40,98	11.32.45,2	20.24,7
24	L.	10. 9. 2,70	10.11.20,14	3.40,54	11.12.20,5	20.35,2
25	M.	10.12.59,26	10.15. 0,68	3.40,11	10.51.45,3	20.45,6
26	M.	10.16.55,81	10.18.40,79	3.39,70	10.30.59,7	20.55,5
27	J.	10.20.52,37	10.22.20,49	3.39,31	10.10. 4,2	21. 5,1
28	V.	10.24.48,92	10.25.59,80	3.38,95	9.48.59,1	21.14,5
29	S.	10.28.45,47	10.29.38,75	3.38,60	9.27.44,6	21.23,7
30	D.	10.32.42,03	10.33.17,35	3.38,27	9. 6.20,9	21.32,4
31	L.	10.36.38,58	10.36.55,62	3.37,98	8.44.48,5	21.40,9
5. I	M.	10.40.35,14	10.40.33,60		8.23. 7,6 B	

SEPTEMBRE 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN	DIFFÉR.
du mois.	de la semaine	LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	LOGARITHME du rayon vecteur de la Terre.	à midi vrai à Paris.	
1	M.	158°.30'.30",0	0,68 B	0,0037553	11.59.58,46	18,86
2	M.	159.28.36,9	0,58	0,0036517	11.59.39,60	19,13
3	J.	160.26.45,6	0,45	0,0035474	11.59.20,47	19,39
4	V.	161.24.56,4	0,34	0,0034422	11.59. 1,08	19,62
5	S.	162.23. 9,2	0,22	0,0033358	11.58.41,46	19,83
6	D.	163.21.23,8	0,10 B	0,0032282	11.58.21,63	20,05
7	L.	164.19.40,6	0,03 A	0,0031195	11.58. 1,58	20,21
8	M.	165.17.59,5	0,14	0,0030098	11.57.41,37	20,39
9	M.	166.16.20,3	0,21	0,0028988	11.57.20,98	20,53
10	J.	167.14.43,0	0,26	0,0027862	11.57. 0,45	20,66
11	V.	168.13. 7,8	0,28	0,0026728	11.56.39,79	20,77
12	S.	169.11.34,6	0,27	0,0025578	11.56.19,02	20,88
13	D.	170.10. 3,0	0,24	0,0024414	11.55.58,14	20,96
14	L.	171. 8:33,7	0,18	0,0023240	11.55.37,18	21,01
15	M.	172. 7. 6,2	0,09 A	0,0022052	11.55.16,17	21,06
16	M.	173. 5.40,4	0,04 B	0,0020851	11.54.55,11	21,08
17	J.	174. 4.16,3	0,17	0,0019639	11.54.34,03	21,10
18	V.	175. 2.54,0	0,29	0,0018417	11.54.12,93	21,11
19	S.	176. 1.33,4	0,43	0,0017190	11.53.51,82	21,07
20	D.	177. 0.14,6	0,55	0,0015954	11.53.30,75	21,04
21	L.	177.58.57,3	0,69	0,0014712	11.53. 9,71	20,99
22	M.	178.57.41,5	0,79	0,0013465	11.52.48,72	20,89
23	M.	179.56.27,7	0,86	0,0012214	11.52.27,83	20,78
24	J.	180.55.15,6	0,90	0,0010968	11.52. 7,05	20,66
25	V.	181.54. 5,3	0,93	0,0009719	11.51.46,39	20,50
26	S.	182.52.57,0	0,92	0,0008477	11.51.25,89	20,34
27	D.	183.51.50,3	0,87	0,0007236	11.51. 5,55	20,12
28	L.	184.50.45,8	0,81	0,0005995	11.50.45,43	19,87
29	M.	185.49.43,5	0,71	0,0004759	11.50.25,56	19,67
30	M.	186.48.43,2	0,59	0,0003525	11.50. 5,89	19,38
o. 1	J.	187.47.45,3	0,47 B	0,0002292	11.49.46,51	

SEPTEMBRE 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.				
du mois.	de la se- maine	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
		<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>°</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>	
1	M.	10.40.35,14	10.40.33,60	3.37,69	8.23.7,6 B	21.49,1
2	M.	10.44.31,69	10.44.11,29	3.37,41	8. 1.18,5	21.56,9
3	J.	10.48.28,24	10.47.48,70	3.37,16	7.39.21,6	22. 4,5
4	V.	10.52.24,79	10.51.25,86	3.36,93	7.17.17,1	22.11,7
5	S.	10.56.21,35	10.55. 2,79	3.36,72	6.55. 5,4	22.18,6
6	D.	11. 0.17,90	10.58.39,51	3.36,49	6.32.46,8	22.25,2
7	L.	11. 4.14,45	11. 2.16,00	3.36,34	6.10.21,6	22.31,4
8	M.	11. 8.11,00	11. 5.52,34	3.36,16	5.47.50,2	22.37,3
9	M.	11.12. 7,56	11. 9.28,50	3.36,02	5.25.12,9	22.42,9
10	J.	11.16. 4,11	11.13. 4,52	3.35,89	5. 2.30,0	22.48,1
11	V.	11.20. 0,67	11.16.40,41	3.35,78	4.39.41,9	22.53,0
12	S.	11.23.57,22	11.20.16,19	3.35,66	4.16.48,9	22.57,4
13	D.	11.27.53,77	11.23.51,85	3.35,59	3.53.51,5	23. 1,7
14	L.	11.31.50,32	11.27.27,44	3.35,54	3.30.49,8	23. 5,5
15	M.	11.35.46,88	11.31. 2,98	3.35,49	3. 7.44,3	23. 8,9
16	M.	11.39.43,43	11.34.38,47	3.35,46	2.44.35,4	23.12,1
17	J.	11.43.39,98	11.38.13,93	3.35,44	2.21.23,3	23.14,8
18	V.	11.47.36,53	11.41.49,37	3.35,44	1.58. 8,5	23.17,3
19	S.	11.51.33,08	11.45.24,81	3.35,48	1.34.51,2	23.19,5
20	D.	11.55.29,64	11.49. 0,29	3.35,51	1.11.31,7	23.21,0
21	L.	11.59.26,19	11.52.35,80	3.35,56	0.48.10,7	23.22,3
22	M.	12. 3.22,74	11.56.11,36	3.35,65	0.24.48,4	23.23,5
23	M.	12. 7.19,29	11.59.47,01	3.35,77	0. 1.24,9 B	23.24,2
24	J.	12.11.15,84	12. 3.22,78	3.35,89	0.21.59,3 A	23.24,6
25	V.	12.15.12,40	12. 6.58,67	3.36,05	0.45.23,9	23.24,8
26	S.	12.19. 8,95	12.10.34,72	3.36,21	1. 8.48,7	23.24,4
27	D.	12.23. 5,50	12.14.10,93	3.36,42	1.32.13,1	23.23,9
28	L.	12.27. 2,05	12.17.47,35	3.36,68	1.55.37,0	23.23,1
29	M.	12.30.58,60	12.21.24,03	3.36,89	2.19. 0,1	23.21,8
30	M.	12.34.55,16	12.25. 0,92	3.37,16	2.42.21,9	23.20,3
0. 1	J.	12.38.51,71	12.28.38,08		3. 5.42,2 A	

OCTOBRE 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN	DIFFÉR.
du mois.	de la se- maine	LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	LOGARITHME du rayon vecteur de la Terre.	à midi vrai à Paris.	
1	J.	187°.47'.45",3	0°,47 B	0,0002292	11 <sup>h</sup> .49 <sup>m</sup> .46 <sup>s</sup> ,51	19,08
2	V.	188,46.49,6	0,35	0,0001062	11.49.27,43	18,75
3	S.	189.45.56,1	0,22	9,9999834	11.49. 8,68	18,41
4	D.	190.45. 4,9	0,10 B	9,9998608	11.48.50,27	18,06
5	L.	191.44.16,1	0,01 A	9,9997382	11.48.32,21	17,68
6	M.	192.43.29,5	0,10	9,9996154	11.48.14,53	17,28
7	M.	193.42.45,1	0,16	9,9994925	11.47.57,25	16,84
8	J.	194.42. 3,2	0,19	9,9993691	11.47.40,41	16,43
9	V.	195.41.23,4	0,19	9,9992457	11.47.23,98	15,96
10	S.	196.40.45,9	0,16	9,9991220	11.47: 8,02	15,49
11	D.	197.40.10,7	0,09	9,9989982	11.46.52,53	15,00
12	L.	198.39.37,5	0,02 A	9,9988739	11.46.37,53	14,49
13	M.	199.39. 6,3	0,09 B	9,9987496	11.46.23,04	13,98
14	M.	200.38.37,3	0,22	9,9986249	11.46. 9,06	13,45
15	J.	201.38.10,2	0,36	9,9984999	11.45.55,61	12,89
16	V.	202.37.45,1	0,48	9,9983749	11.45.42,72	12,34
17	S.	203.37.21,8	0,60	9,9982496	11.45.30,38	11,77
18	D.	204.37. 0,2	0,73	9,9981250	11.45.18,61	11,20
19	L.	205.36.40,1	0,85	9,9980002	11.45. 7,41	10,57
20	M.	206.36.21,8	0,92	9,9978761	11.44.56,84	9,95
21	M.	207.36. 5,2	0,97	9,9977526	11.44.46,89	9,31
22	J.	208.35.50,2	0,98	9,9976299	11.44.37,58	8,67
23	V.	209.35.37,0	0,98	9,9975084	11.44.28,91	7,98
24	S.	210.35.25,7	0,97	9,9973878	11.44.20,93	7,29
25	D.	211.35.16,2	0,90	9,9972684	11.44.13,64	6,57
26	L.	212.35. 8,6	0,81	9,9971506	11.44. 7,07	5,85
27	M.	213.35. 3,0	0,68	9,9970341	11.44. 1,22	5,11
28	M.	214.34.59,1	0,57	9,9969190	11.43.56,11	4,35
29	J.	215.34.57,3	0,44	9,9968053	11.43.51,76	3,59
30	V.	216.34.57,5	0,31	9,9966926	11.43.48,17	2,79
31	S.	217.34.59,7	0,19	9,9965813	11.43.45,38	1,98
N. I	D.	218.35. 4,1	0,07 B	9,9964713	11.43.43,40	

OCTOBRE 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.				
du mois.	de la se- maine	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
1	J.	<sup>h</sup> 12.38. <sup>m</sup> 51. <sup>s</sup> 71	<sup>h</sup> 12.28.38. <sup>m</sup> 08	<sup>m</sup> 3.37,47	3° 5'.42".2 A	23.18,4
2	V.	12.42.48,26	12.32.15,55	3.37,80	3.29. 0,6	23.16,2
3	S.	12.46.44,81	12.35.53,35	3.38,14	3.52.16,8	23.13,5
4	D.	12.50.41,36	12.39.31,49	3.38,50	4.15.30,3	23.10,6
5	L.	12.54.37,92	12.43. 9,99	3.38,87	4.38.40,9	23. 7,2
6	M.	12.58.34,47	12.46.48,86	3.39,27	5. 1.48,1	23. 3,6
7	M.	13. 2.31,02	12.50.28,13	3.39,71	5.24.51,7	22.59,5
8	J.	13. 6.27,57	12.54. 7,84	3.40,13	5.47.51,2	22.55,0
9	V.	13.10.24,13	12.57.47,97	3.40,59	6.10.46,2	22.50,3
10	S.	13.14.20,68	13. 1.28,56	3.41,06	6.33.36,5	22.45,1
11	D.	13.18.17,24	13. 5. 9,62	3.41,57	6.56.21,6	22.39,5
12	L.	13.22.13,79	13. 8.51,19	3.42,07	7.19. 1,1	22.33,5
13	M.	13.26.10,34	13.12.33,26	3.42,58	7.41.34,6	22.27,1
14	M.	13.30. 6,89	13.16.15,84	3.43,10	8. 4. 1,7	22.20,3
15	J.	13.34. 3,45	13.19.58,94	3.43,67	8.26.22,0	22.13,0
16	V.	13.38. 0,00	13.23.42,61	3.44,20	8.48.35,0	22. 5,5
17	S.	13.41.56,55	13.27.26,81	3.44,80	9.10.40,5	21.57,5
18	D.	13.45.53,10	13.31.11,61	3.45,37	9.32.38,0	21.49,1
19	L.	13.49.49,66	13.34.56,98	3.45,99	9.54.27,1	21.40,3
20	M.	13.53.46,21	13.38.42,97	3.46,60	10.16. 7,4	21.31,1
21	M.	13.57.42,77	13.42.29,57	3.47,25	10.37.38,5	21.21,5
22	J.	14. 1.39,32	13.46.16,82	3.47,89	10.59. 0,0	21.11,5
23	V.	14. 5.35,88	13.50. 4,71	3.48,58	11.20.11,5	21. 1,3
24	S.	14. 9.32,43	13.53.53,29	3.49,29	11.41.12,8	20.50,6
25	D.	14.13.28,99	13.57.42,58	3.49,97	12. 2. 3,4	20.39,5
26	L.	14.17.25,54	14. 1.32,55	3.50,71	12.22.42,9	20.28,0
27	M.	14.21.22,10	14. 5.23,26	3.51,44	12.43.10,9	20.16,2
28	M.	14.25.18,65	14. 9.14,70	3.52,21	13. 3.27,1	20. 4,0
29	J.	14.29.15,20	14.13. 6,91	3.52,98	13.23.31,1	19.51,4
30	V.	14.33.11,76	14.16.59,89	3.53,77	13.43.22,5	19.38,2
31	S.	14.37. 8,31	14.20.53,66	3.54,58	14. 3. 0,7	19.24,9
N. I	D.	14.41. 4,86	14.24.48,24		14.22.25,6 A	

## NOVEMBRE 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN	DIFFÉR.
du mois.	de la semaine	LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	LOGARITHME du rayon vecteur de la Terre.	à midi vrai à Paris.	
1	D.	218° 35' 4",1	0",07 B	9,9964713	<sup>h</sup> 11.43. <sup>m</sup> 43. <sup>s</sup> 40	1,16
2	L.	219.35.10,7	0,04 A	9,9963625	11.43.42,24	0,36
3	M.	220.35.19,2	0,10	9,9962547	11.43.41,88	0,50
4	M.	221.35.29,9	0,12	9,9961486	11.43.42,38	1,32
5	J.	222.35.42,5	0,14	9,9960432	11.43.43,70	2,14
6	V.	223.35.57,1	0,12	9,9959387	11.42.45,84	3,02
7	S.	224.36.13,8	0,07 A	9,9958351	11.43.48,86	3,85
8	D.	225.36.32,4	0,00 B	9,9957324	11.43.52,71	4,72
9	L.	226.36.53,0	0,10	9,9956305	11.43.57,43	5,55
10	M.	227.37.15,4	0,24	9,9955294	11.44. 2,98	6,43
11	M.	228.37.39,4	0,36	9,9954291	11.44. 9,41	7,28
12	J.	229.38. 5,1	0,48	9,9953295	11.44.16,69	8,13
13	V.	230.38.32,5	0,60	9,9952306	11.44.24,82	8,97
14	S.	231.39. 1,4	0,73	9,9951326	11.44.33,79	9,79
15	D.	232.39.31,6	0,85	9,9950352	11.44.43,58	10,62
16	L.	233.40. 3,1	0,93	9,9949392	11.44.54,20	11,44
17	M.	234.40.35,8	0,97	9,9948447	11.45. 5,64	12,26
18	M.	235.41. 9,9	0,99	9,9947512	11.45.17,90	13,07
19	J.	236.41.45,2	0,98	9,9946596	11.45.30,97	13,88
20	V.	237.42.21,6	0,97	9,9945699	11.45.44,85	14,66
21	S.	238.42.59,3	0,92	9,9944822	11.45.59,51	15,43
22	D.	239.43.38,0	0,84	9,9943962	11.46.14,94	16,25
23	L.	240.44.18,0	0,72	9,9943124	11.46.31,19	17,02
24	M.	241.44.59,4	0,59	9,9942309	11.46.48,21	17,78
25	M.	242.45.42,1	0,46	9,9941516	11.47. 5,99	18,54
26	J.	243.46.26,2	0,33	9,9940746	11.47.24,53	19,29
27	V.	244.47.11,7	0,21	9,9940002	11.47.43,82	20,03
28	S.	245.47.58,3	0,09 B	9,9939281	11.48. 3,85	20,72
29	D.	246.48.46,2	0,02 A	9,9938580	11.48.24,57	21,42
30	L.	247.49.35,5	0,09	9,9937902	11.48.45,99	22,12
D. 1	M.	248.50.26,3	0,14 A	9,9937245	11.49. 8,11	

## NOVEMBRE 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.				
du mois.	de la semaine	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
1	D.	<sup>h</sup> 14.41. <sup>m</sup> 4,86	<sup>h</sup> 14.24.48,24	<sup>m</sup> 3.55,39	14.22.25,6 A	19.11,1
2	L.	14.45. 1,41	14.28.43,63	3.56,21	14.41.36,7	18.56,9
3	M.	14.48.57,97	14.32.39,84	3.37,04	15. 0.33,6	18.42,2
4	M.	14.52.54,52	14.36.36,88	3.57,88	15.19.15,8	18.27,2°
5	J.	14.56.51,08	14.40.34,76	3.58,72	15.37.43,0	18.11,7
6	V.	15. 0.47,63	14.44.33,48	3.59,58	15.55.54,7	17.55,8
7	S.	15. 4.44,18	14.48.33,06	4. 0.42	16.13.50,5	17.39,6
8	D.	15. 8.40,74	14.52.33,48	4. 1,30	16.31.30,1	17.22,9
9	L.	15.12.37,29	14.56.34,78	4. 2,12	16.48.53,0	17. 5,8
10	M.	15.16.33,85	15. 0.36,90	4. 2,99	17. 5.58,8	16.48,1
11	M.	15.20.30,40	15. 4.39,89	4. 3,83	17.22.46,9	16.30,2
12	J.	15.24.26,96	15. 8.43,72	4. 4,69	17.39.17,1	16.11,9
13	V.	15.28.23,51	15.12.48,41	4. 5,53	17.55.29,0	15.53,1
14	S.	15.32.20,07	15.16.53,94	4. 6,35	18.11.22,1	15.33,8
15	D.	15.36.16,62	15.21. 0,29	4. 7,19	18.26.55,9	15.14,2
16	L.	15.40.13,18	15.25. 7,48	4. 8,00	18.42.10,1	14.54,3
17	M.	15.44. 9,74	15.29.15,48	4. 8,82	18.57. 4,4	14.33,9
18	M.	15.48. 6,29	15.33.24,30	4. 9,64	19.11.38,3	14.13,1
19	J.	15.52. 2,85	15.37.33,94	4.10,44	19.25.51,4	13.52,0
20	V.	15.55.59,40	15.41.44,38	4.11,23	19.39.43,4	13.30,6
21	S.	15.59.55,96	15.45.55,61	4.12,00	19.53.14,0	13. 8,6
22	D.	16. 3.52,52	15.50. 7,61	4.12,80	20. 6.22,6	12.46,5
23	L.	16. 7.49,07	15.54.20,41	4.13,58	20.19. 9,1	12.24,0
24	M.	16.11.45,63	15.58.33,99	4.14,34	20.31.33,1	12. 1,2
25	M.	16.15.42,18	16. 2.48,33	4.15,10	20.43.34,3	11.38,0
26	J.	16.19.38,74	16 7. 3,43	4.15,85	20.55.12,3	11.14,6
27	V.	16.23.35,30	16.11.19,28	4.16,58	21. 6.26,9	10.50,8
28	S.	16.27.31,85	16.15.35,86	4.17,27	21.17.17,7	10.26,6
29	D.	16.31.28,41	16.19.53,13	4.17,98	21.27.44,3	10. 2,2
30	L.	16.35.24,96	16.24.11,11	4.18,68	21.37.46,5	9.37,4
D. 1	M.	16.39.21,52	16.28.29,79		21.47.23,9 A	

## DÉCEMBRE 1867.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.			TEMPS MOYEN	DIFFÉR.
du mois.	de la se- maine	LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	LOGARITHME du rayon vecteur de la Terre.	à midi vrai à Paris.	
1	M.	248.50.26,3	0,14 A	9,9937245	<sup>h</sup> 11.49. 8,11	<sup>s</sup> 22,77
2	M.	249.51.18,5	0,16	9,9936607	11.49.30,88	23,42
3	J.	250.52.12,0	0,15	9,9935990	11.49.54,30	24,05
4	V.	251.53. 6,7	0,11	9,9935394	11.50.18,35	24,63
5	S.	252.54. 2,7	0,04 A	9,9934817	11.50.42,98	25,19
6	D.	253.55. 0,0	0,05 B	9,9934258	11.51. 8,17	25,76
7	L.	254.55.58,4	0,17	9,9933713	11.51.33,93	26,27
8	M.	255.56.58,0	0,30	9,9933188	11.52. 0,20	26,76
9	M.	256.57.58,7	0,41	9,9932677	11.52.26,96	27,22
10	J.	257.59. 0,3	0,54	9,9932180	11.52.54,18	27,62
11	V.	259. 0. 2,8	0,67	9,9931698	11.53.21,80	28,00
12	S.	260. 1. 5,9	0,79	9,9931232	11.53.49,80	28,36
13	D.	261. 2. 9,9	0,88	9,9930780	11.54.18,16	28,68
14	L.	262. 3.14,3	0,93	9,9930346	11.54.46,84	28,94
15	M.	263. 4.19,1	0,95	9,9929926	11.55.15,78	29,16
16	M.	264. 5.24,2	0,97	9,9929526	11.55.44,94	29,39
17	J.	265. 6.29,8	0,95	9,9929145	11.56.14,33	29,55
18	V.	266. 7.35,6	0,89	9,9928786	11.56.43,88	29,70
19	S.	267. 8.41,7	0,81	9,9928452	11.57.13,58	29,81
20	D.	268. 9.48,1	0,69	9,9928140	11.57.43,39	29,86
21	L.	269.10.54,6	0,56	9,9927857	11.58.13,25	29,92
22	M.	270.12. 1,2	0,45	9,9927599	11.58.43,17	29,95
23	M.	271.13. 8,3	0,32	9,9927368	11.59.13,12	29,91
24	J.	272.14.15,6	0,19	9,9927164	11.59.43,03	29,87
25	V.	273.15.22,2	0,06 B	9,9926987	0. 0.12,90	29,78
26	S.	274.16.31,1	0,06 A	9,9926837	0. 0.42,68	29,68
27	D.	275.17.39,4	0,13	9,9926717	0. 1.12,36	29,54
28	L.	276.18.47,9	0,19	9,9926625	0. 1.41,90	29,37
29	M.	277.19.56,8	0,22	9,9926558	0. 2.11,27	29,15
30	M.	278.21. 5,7	0,22	9,9926515	0. 2.40,42	28,93
31	J.	279.22.15,2	0,19	9,9926498	0. 3. 9,35	28,67
J. 1	V.	280.23.24,9	0,14 A	9,9926505	0. 3.38,02	



## DÉCEMBRE 1863.

JOUR		A MIDI MOYEN A PARIS.				
du mois.	de la semaine	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
1	M.	16.39.21,52	16.28.29,79	4.19,34	21.47.23,9 A	9.12,4
2	M.	16.43.18,08	16.32.49,13	4.19,98	21.56.36,3	8.47,2
3	J.	16.47.14,64	16.37.9,11	4.20,59	22.5.23,5	8.21,6
4	V.	16.51.11,19	16.41.29,70	4.21,19	22.13.45,1	7.55,7
5	S.	16.55.7,75	16.45.50,89	4.21,75	22.21.40,8	7.29,7
6	D.	16.59.4,31	16.50.12,64	4.22,31	22.29.10,5	7.3,3
7	L.	17.3.0,87	16.54.34,95	4.22,82	22.36.13,8	6.36,8
8	M.	17.6.57,42	16.58.57,77	4.23,31	22.42.50,6	6.10,0
9	M.	17.10.53,98	17.3.21,08	4.23,76	22.49.0,6	5.43,0
10	J.	17.14.50,53	17.7.44,84	4.24,18	22.54.43,6	5.15,8
11	V.	17.18.47,09	17.12.9,02	4.24,55	22.59.59,4	4.48,6
12	S.	17.22.43,65	17.16.33,57	4.24,91	23.4.48,0	4.20,9
13	D.	17.26.40,21	17.20.58,48	4.25,22	23.9.8,9	3.53,3
14	L.	17.30.36,76	17.25.23,70	4.25,49	23.13.2,2	3.25,5
15	M.	17.34.33,32	17.29.49,19	4.25,72	23.16.27,7	2.57,5
16	M.	17.38.29,88	17.34.14,91	4.25,94	23.19.25,2	2.29,6
17	J.	17.42.26,44	17.38.40,85	4.26,10	23.21.54,8	2.1,5
18	V.	17.46.23,00	17.43.6,95	4.26,24	23.23.56,3	1.33,3
19	S.	17.50.19,55	17.47.33,19	4.26,36	23.25.29,6	1.5,0
20	D.	17.54.16,11	17.51.59,55	4.26,42	23.26.34,6	0,36,9
21	L.	17.58.12,67	17.56.25,97	4.26,45	23.27.11,5	0.8,6
22	M.	18.2.9,23	18.0.52,42	4.26,50	23.27.20,1	0.19,7
23	M.	18.6.5,79	18.5.18,92	4.26,45	23.27.0,4	0.48,0
24	J.	18.10.2,34	18.9.45,37	4.26,42	23.26.12,4	1.16,3
25	V.	18.13.58,90	18.14.11,79	4.26,33	23.24.56,1	1.44,5
26	S.	18.17.55,46	18.18.38,12	4.26,23	23.23.11,6	2.12,6
27	D.	18.21.52,02	18.23.4,35	4.26,09	23.20.59,0	2.40,8
28	L.	18.25.48,58	18.27.30,44	4.25,92	23.18.18,2	3.8,9
29	M.	18.29.45,13	18.31.56,36	4.25,69	23.15.9,3	3.36,8
30	M.	18.33.41,69	18.36.22,05	4.25,49	23.11.32,5	4.4,8
31	J.	18.37.38,25	18.40.47,54	4.25,22	23.7.27,7	4.32,6
J. I	V.	18.41.34,81	18.45.12,76		23.2.55,1 A	

1863.	PARAL- LAXE horizon- tale.	DEMI-DIAMÈTRE du Soleil.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre par le méridien.		ÉQUATION du temps à midi moyen MOINS équation du temps à midi vrai.	ABERRATION du Soleil.
			TEMPS MOYEN.	TEMPS SIDÉRAL.		
			<sup>m</sup>	<sup>s</sup>	<sup>m</sup>	<sup>s</sup>
Janv. 0	8,72	16. 17,79	1. 10,87	1. 11,06	—0,06	—20,76
5	8,72	16. 17,75	1. 10,62	1. 10,81	0,11	20,76
10	8,72	16. 17,58	1. 10,28	1. 10,48	0,13	20,76
15	8,72	16. 17,29	1. 9,87	1. 10,06	0,14	20,75
20	8,72	16. 16,87	1. 9,39	1. 9,58	0,14	20,74
25	8,71	16. 16,34	1. 8,84	1. 9,03	0,12	20,73
30	8,71	16. 15,69	1. 8,28	1. 8,47	0,10	20,72
Févr. 4	8,70	16. 14,92	1. 7,72	1. 7,90	0,05	20,71
9	8,69	16. 14,07	1. 7,15	1. 7,33	—0,02	20,69
14	8,68	16. 13,11	1. 6,61	1. 6,79	+0,02	20,67
19	8,67	16. 12,06	1. 6,10	1. 6,28	0,06	20,65
24	8,66	16. 10,94	1. 5,64	1. 5,82	0,08	20,63
Mars 1	8,65	16. 9,75	1. 5,22	1. 5,40	0,11	20,60
6	8,64	16. 8,51	1. 4,90	1. 5,08	0,11	20,58
11	8,63	16. 7,20	1. 4,62	1. 4,80	0,11	20,55
16	8,62	16. 5,86	1. 4,41	1. 4,59	0,11	20,52
21	8,61	16. 4,50	1. 4,31	1. 4,48	0,09	20,49
26	8,60	16. 3,12	1. 4,27	1. 4,45	0,08	20,46
31	8,58	16. 1,73	1. 4,27	1. 4,45	0,05	20,43
Avril 5	8,57	16. 0,34	1. 4,38	1. 4,56	0,03	20,40
10	8,56	15. 58,97	1. 4,54	1. 4,71	+0,02	20,37
15	8,55	15. 57,62	1. 4,77	1. 4,94	0,00	20,35
20	8,53	15. 56,31	1. 5,04	1. 5,22	—0,01	20,32
25	8,52	15. 55,03	1. 5,37	1. 5,55	0,02	20,29
30	8,51	15. 53,81	1. 5,74	1. 5,92	0,02	20,26
Mai 5	8,50	15. 52,64	1. 6,13	1. 6,31	0,01	20,24
10	8,49	15. 51,55	1. 6,54	1. 6,72	—0,01	20,21
15	8,48	15. 50,53	1. 6,95	1. 7,13	0,00	20,19
20	8,47	15. 49,58	1. 7,34	1. 7,53	+0,01	20,17
25	8,47	15. 48,72	1. 7,71	1. 7,89	0,01	20,15
30	8,46	15. 47,95	1. 8,03	1. 8,22	0,02	20,13
Juin 4	8,45	15. 47,29	1. 8,31	1. 8,50	0,01	20,12
9	8,45	15. 46,73	1. 8,52	1. 8,71	+0,01	20,11
14	8,44	15. 46,26	1. 8,66	1. 8,84	0,00	20,09
19	8,44	15. 45,91	1. 8,73	1. 8,92	—0,01	20,09
24	8,44	15. 45,66	1. 8,71	1. 8,89	0,02	20,08
29	8,44	15. 45,53	1. 8,61	1. 8,80	—0,03	—20,08

1863.	PARAL- LAXE horizon- tale.	DEMI-DIAMÈTRE du Soleil.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre par le méridien.		ÉQUATION du temps à midi moyen MOINS équation du temps à midi vrai.	ABERRATION du Soleil.	
			TEMPS MOYEN.	TEMPS SIDÉRAL.			
Juillet	4	8,44	15.45,50	1. 8,43	1. 8,62	-0,03	-20,08
	9	8,44	15.45,59	1. 8,19	1. 8,37	0,03	20,08
	14	8,44	15.45,79	1. 7,88	1. 8,06	0,02	20,08
	19	8,44	15.46,09	1. 7,53	1. 7,71	0,02	20,09
	24	8,44	15.46,51	1. 7,10	1. 7,28	-0,01	20,10
	29	8,45	15.47,03	1. 6,71	1. 6,90	0,00	20,11
Août	3	8,46	15.47,66	1. 6,28	1. 6,47	+0,02	20,13
	8	8,46	15.48,38	1. 5,86	1. 6,04	0,03	20,14
	13	8,47	15.49,20	1. 5,45	1. 5,63	0,03	20,16
	18	8,48	15.50,10	1. 5,06	1. 5,24	0,03	20,18
	23	8,48	15.51,10	1. 4,72	1. 4,89	0,03	20,20
	28	8,49	15.52,16	1. 4,42	1. 4,59	+0,01	20,23
Sept.	2	8,50	15.53,30	1. 4,19	1. 4,37	0,00	20,25
	7	8,52	15.54,49	1. 4,01	1. 4,19	-0,03	20,27
	12	8,53	15.55,75	1. 3,91	1. 4,08	0,05	20,30
	17	8,54	15.57,05	1. 3,89	1. 4,06	0,08	20,33
	22	8,55	15.58,39	1. 3,90	1. 4,08	0,10	20,36
	27	8,56	15.59,75	1. 4,00	1. 4,18	0,12	20,39
Oct.	2	8,58	16. 1,13	1. 4,20	1. 4,37	0,14	20,42
	7	8,59	16. 2,52	1. 4,47	1. 4,64	0,14	20,45
	12	8,60	16. 3,91	1. 4,80	1. 4,98	0,14	20,48
	17	8,61	16. 5,28	1. 5,19	1. 5,37	0,12	20,51
	22	8,62	16. 6,63	1. 5,65	1. 5,83	0,09	20,54
	27	8,63	16. 7,95	1. 6,16	1. 6,34	0,06	20,57
Nov.	1	8,65	16. 9,22	1. 6,70	1. 6,88	-0,01	20,59
	6	8,66	16.10,44	1. 7,28	1. 7,47	+0,03	20,61
	11	8,67	16.11,58	1. 7,87	1. 8,05	0,08	20,64
	16	8,68	16.12,67	1. 8,45	1. 8,64	0,12	20,66
	21	8,69	16.13,66	1. 9,03	1. 9,22	0,15	20,68
	26	8,69	16.14,57	1. 9,55	1. 9,74	0,17	20,70
Déc.	1	8,70	16.15,38	1.10,03	1.10,22	0,17	20,71
	6	8,71	16.16,08	1.10,42	1.10,61	0,16	20,73
	11	8,71	16.16,66	1.10,74	1.10,93	0,13	20,74
	16	8,72	16.17,12	1.10,95	1.11,14	0,09	20,75
	21	8,72	16.17,47	1.11,05	1.11,24	+0,04	20,76
	26	8,72	16.17,70	1.11,05	1.11,23	-0,02	20,76
	31	8,72	16.17,79	1.10,92	1.11,10	-0,06	-20,76

**LONGITUDE MOYENNE DU NOEUD ASCENDANT DE LA LUNE**  
à Midi moyen à Paris.

1863.	Ω	1863.	Ω	1863.	Ω
Janv. 0	254°.47'.22"	Mai 10	247°.54'.19"	Sept. 7	241°.33'. 2"
10	254.15.35	20	247.22.32	17	241. 1.16
20	253.43.49	30	246.50.46	27	240.29.29
30	253.12. 2				
		Juin 9	246.18.59	Oct. 7	239.57.43
Févr. 9	252.40.16	19	245.47.13	17	239.25.57
19	252. 8.30	29	245.15.27	27	238.54.10
Mars 1	251.36.43	Juill. 9	244.43.40	Nov. 6	238.22.24
11	251. 4.57	19	244.11.54	16	237.50.38
21	250.33.10	29	243.40. 8	26	237.18.51
31	250. 1.24				
		Août 8	243. 8.21	Déc. 6	236.47. 5
Avril 10	249.29.38	18	242.36.35	16	236.15.19
20	248.57.51	28	242. 4.49	26	235.43.32
30	248.26. 5			31	235.27.39

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

☾ Apogée, le 3 Janvier.  
30 Janvier.  
27 Février.  
27 Mars.  
24 Avril.  
22 Mai.  
18 Juin.  
15 Juillet.  
11 Août.  
8 Septembre.  
6 Octobre.  
3 Novembre.  
30 Novembre.  
28 Décembre.

☾ Périgée, le 18 Janvier.  
15 Février.  
15 Mars.  
9 Avril.  
6 Mai.  
3 Juin.  
1 Juillet.  
30 Juillet.  
27 Août.  
24 Septembre.  
20 Octobre.  
15 Novembre.  
12 Décembre.

JANVIER 1863.

FÉVRIER 1863.

JOUR DU MOIS.	TEMPS MOYEN DE PARIS.			JOUR DE LA LUNE.
	LEVER de la Lune.	COUCHER de la Lune.	PASSAGE de la Lune au méridien.	
1	1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> Soir.	4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> Matin.	9 31	12
2	2 13	5 37	10 20	13
3	3 3	6 27	11 9	14
4	3 59	7 11	11 57	15
5	5 0	7 47	12 44	16
6	6 3	8 17	13 29	17
7	7 9	8 43	14 14	18
8	8 15	9 7	14 57	19
9	9 22	9 28	15 41	20
10	10 30	9 49	16 25	21
11	11 40	10 9	17 11	22
12	—	10 32	18 0	23
13	0 52 Matin.	10 59	18 53	24
14	2 6	11 32	19 50	25
15	3 22	0 12	20 50	26
16	4 34	1 4	21 53	27
17	5 40	2 9	22 57	28
18	6 35	3 24	23 58	29
19	7 19	4 46	—	30
20	7 54	6 10	0 56	1
21	8 23	7 30	1 50	2
22	8 48	8 47	2 41	3
23	9 12	10 1	3 30	4
24	9 34	11 13	4 17	5
25	9 58	—	5 4	6
26	10 23	0 22	5 51	7
27	10 55	1 39	6 39	8
28	11 30	2 32	7 27	9
29	0 11 Soir.	3 30	8 16	10
30	0 58	4 22	9 4	11
31	1 53	5 7	9 53	12

JOUR DU MOIS.	TEMPS MOYEN DE PARIS.			JOUR DE LA LUNE.
	LEVER de la Lune.	COUCHER de la Lune.	PASSAGE de la Lune au méridien.	
1	2 52 Soir.	5 46 <sup>m</sup> Matin.	10 40	13
2	3 55	6 19	11 27	14
3	5 0	6 48	12 12	15
4	6 6	7 12	12 56	16
5	7 13	7 34	13 40	17
6	8 20	7 55	14 24	18
7	9 30	8 16	15 10	19
8	10 42	8 40	15 58	20
9	11 54	9 5	16 48	21
10	—	9 34	17 42	22
11	1 7 Matin.	10 11	18 39	23
12	2 19	10 56	19 39	24
13	3 25	11 53	20 40	25
14	4 22	1 1	21 40	26
15	5 9	2 18	22 38	27
16	5 48	3 38	23 34	28
17	6 20	4 59	—	29
18	6 48	6 18	0 27	1
19	7 12	7 35	1 17	2
20	7 35	8 50	2 6	3
21	8 0	10 2	2 55	4
22	8 26	11 12	3 43	5
23	8 54	—	4 31	6
24	9 28	0 18	5 20	7
25	10 7	1 19	6 9	8
26	10 52	2 14	6 58	9
27	11 44	3 2	7 47	10
28	0 43	3 45	8 35	11

P. L. le 5, à 3<sup>h</sup> 42<sup>m</sup> du matin.  
 D. Q. le 13, à 0 16 du matin.  
 N. L. le 19, à 4 11 du soir.  
 P. Q. le 26, à 5 3 du soir.

P. L. le 3, à 10<sup>h</sup> 34<sup>m</sup> du soir.  
 D. Q. le 11, à 10 56 du matin.  
 N. L. le 18, à 3 16 du matin.  
 P. Q. le 25, à 0 43 du soir.

MARS 1863.

AVRIL 1863.

JOUR DU MOIS.	TEMPS MOYEN DE PARIS.			JOUR DE LA LUNE.
	LEVER de la Lune.	COUCHER de la Lune.	PASSAGE de la Lune au méridien.	
1	1 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> Soir.	4 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> Matin.	9 21	12
2	2 47	4 48	10 7	13
3	3 53	5 15	10 52	14
4	5 0	5 39	11 36	15
5	6 8	6 0	12 21	16
6	7 18	6 22	13 7	17
7	8 30	6 45	13 55	18
8	9 43	7 10	14 45	19
9	10 57	7 38	15 38	20
10	—	8 12	16 34	21
11	0 9 Matin.	8 55	17 33	22
12	1 16	9 49	18 32	23
13	2 15	10 51	19 31	24
14	3 5	0 2 Soir.	20 28	25
15	3 45	1 18	21 22	26
16	4 18	2 36	22 15	27
17	4 47	3 54	23 5	28
18	5 12	5 10	23 55	29
19	5 37	6 26	—	30
20	6 0	7 39	0 43	1
21	6 26	8 51	1 32	2
22	6 54	9 59	2 21	3
23	7 26	11 4	3 11	4
24	8 4	—	4 1	5
25	8 47	0 3 Matin.	4 50	6
26	9 36	0 54 Matin.	5 39	7
27	10 32	1 38	6 27	8
28	11 31	2 15	7 14	9
29	0 33	2 47	8 0	10
30	1 38	3 16	8 45	11
31	2 44	3 40	9 29	12

JOUR DU MOIS.	TEMPS MOYEN DE PARIS.			JOUR DE LA LUNE.
	LEVER de la Lune.	COUCHER de la Lune.	PASSAGE de la Lune au méridien.	
1	3 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> Soir.	4 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> Matin.	10 14	13
2	5 1	4 24	11 0	14
3	6 13	4 48	11 48	15
4	7 26	5 12	12 38	16
5	8 42	5 40	13 32	17
6	9 56	6 14	14 28	18
7	11 7	6 55	15 27	19
8	—	7 45	16 27	20
9	0 10 Matin.	8 46	17 26	21
10	1 2	9 54	18 23	22
11	1 45	11 8	19 18	23
12	2 21	0 24 Soir.	20 9	24
13	2 49	1 40	20 59	25
14	3 14	2 55	21 48	26
15	3 39	4 9	22 36	27
16	4 3	5 22	23 24	28
17	4 27	6 33	—	29
18	4 54	7 42	0 12	1
19	5 25	8 48	1 2	2
20	6 1	9 50	1 52	3
21	6 42	10 45	2 42	4
22	7 28	11 32	3 31	5
23	8 23	—	4 20	6
24	9 20	0 11 Matin.	5 7	7
25	10 20	0 45	5 53	8
26	11 23	1 15	6 38	9
27	0 28 Soir.	1 41	7 22	10
28	1 34	2 4	8 6	11
29	2 42	2 26	8 51	12
30	3 51	2 48	9 37	13

P. L. le 5, à 2<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> du soir.  
 D. Q. le 12, à 7 5 du soir.  
 N. L. le 19, à 2 46 du soir.  
 P. Q. le 27, à 9 7 du matin.

P. L. le 4, à 4<sup>h</sup> 18<sup>m</sup> du matin.  
 D. Q. le 11, à 1 32 du matin.  
 N. L. le 18, à 3 14 du matin.  
 P. Q. le 26, à 4 17 du matin.

MAI 1863.

JUIN 1863.

JOUR DU MOIS.	TEMPS MOYEN DE PARIS.			JOUR DE LA LUNE.
	LEVER de la Lune.	COUCHER de la Lune.	PASSAGE de la Lune au méridien.	
1	5 <sup>b</sup> 4 <sup>m</sup> Soir.	3 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> Matin.	10 26	14
2	6 20	3 39	11 19	15
3	7 36	4 10	12 15	16
4	8 51	4 48	13 15	17
5	9 59	5 36	14 16	18
6	10 57	6 34	15 18	19
7	11 43	7 43	16 17	20
8	—	8 57	17 14	21
9	0 22 Matin.	10 14	18 7	22
10	0 53	11 31	18 57	23
11	1 19	0 46	19 45	24
12	1 44	1 58	20 32	25
13	2 6	3 10	21 19	26
14	2 30	4 20	22 7	27
15	2 56	5 29	22 55	28
16	3 25	6 36	23 45	29
17	3 59	7 39	—	30
18	4 38	8 36	0 35	1
19	5 23	9 27	1 25	2
20	6 13	10 10	2 14	3
21	7 11	10 46	3 2	4
22	8 10	11 17	3 48	5
23	9 12	11 43	4 33	6
24	10 14	—	5 16	7
25	11 18	0 6	5 59	8
26	0 24 Soir.	0 28	6 43	9
27	1 31	0 50	7 27	10
28	2 41	1 12	8 14	11
29	3 54	1 37	9 4	12
30	5 9	2 5	9 58	13
31	6 26	2 39	10 57	14

JOUR DU MOIS.	TEMPS MOYEN DE PARIS.			JOUR DE LA LUNE.
	LEVER de la Lune.	COUCHER de la Lune.	PASSAGE de la Lune au méridien.	
1	7 38 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> Soir.	3 23 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> Matin.	11 59	15
2	8 43	4 18	13 2	16
3	9 36	5 23	14 5	17
4	10 20	6 37	15 4	18
5	10 54	7 56	16 0	19
6	11 23	9 16	16 53	20
7	11 49	10 34	17 43	21
8	—	11 49	18 31	22
9	0 14 Matin.	1 1	19 18	23
10	0 36	2 12	20 5	24
11	1 2	3 20	20 52	25
12	1 27	4 27	21 41	26
13	1 59	5 31	22 30	27
14	2 36	6 30	23 20	28
15	3 19	7 23	—	29
16	4 7	8 8	0 9	1
17	5 2	8 45	0 57	2
18	6 1	9 19	1 44	3
19	7 3	9 47	2 30	4
20	8 4	10 11	3 13	5
21	9 7	10 33	3 56	6
22	10 11	10 55	4 39	7
23	11 17	11 16	5 22	8
24	0 24 Soir.	11 38	6 6	9
25	1 33	—	6 53	10
26	2 45	0 3	7 44	11
27	4 0	0 34	8 39	12
28	5 13	1 12	9 38	13
29	6 22	2 0	10 41	14
30	7 21	3 0	11 44	15

P. L. le 3, à 3<sup>h</sup> 1<sup>m</sup> du soir.  
 D. Q. le 10, à 7 25 du matin.  
 N. L. le 17, à 4 58 du soir.  
 P. Q. le 25, à 8 56 du soir.

P. L. le 1, à 11<sup>h</sup> 39<sup>m</sup> du soir.  
 D. Q. le 8, à 2 1 du soir.  
 N. L. le 16, à 7 46 du matin.  
 P. Q. le 24, à 10 41 du matin.

# LUNE.

## JUILLET 1863.

JOUR DU MOIS.	TEMPS MOYEN DE PARIS.			JOUR DE LA LUNE.
	LEVER de la Lune.	COUCHER de la Lune.	PASSAGE de la Lune au méridien.	
1	8 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> Soir.	4 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> Matin.	12 47	16
2	8 52	5 30	13 47	17
3	9 24	6 52	14 43	18
4	9 52	8 14	15 36	19
5	10 17	9 32	16 26	20
6	10 41	10 48	17 15	21
7	11 7	Soir. 1	18 3	22
8	11 32	1 11	18 50	23
9	—	2 20	19 39	24
10	0 3	3 25	20 28	25
11	0 38 Matin.	4 25	21 17	26
12	1 18	5 19	22 6	27
13	2 4	6 7	22 54	28
14	2 55	6 47	23 42	29
15	3 53	7 21	—	30
16	4 54	7 52	0 28	1
17	5 56	8 17	1 12	2
18	6 59	8 39	1 55	3
19	8 3	9 1	2 38	4
20	9 7	9 22	3 20	5
21	10 13	9 44	4 4	6
22	11 20	10 8	4 49	7
23	0 31 Soir.	10 35	5 37	8
24	1 41	11 8	6 28	9
25	2 52	11 49	7 23	10
26	4 2	—	8 22	11
27	5 4	0 41 Matin.	9 24	12
28	5 59	1 46	10 27	13
29	6 43	3 0	11 28	14
30	7 19	4 21	12 26	15
31	7 50	5 43	13 22	16

P. L. le 1, à 6<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> du matin.  
 D. Q. le 7, à 10 38 du soir.  
 N. L. le 15, à 11 3 du soir.  
 P. Q. le 23, à 9 42 du soir.  
 P. L. le 30, à 1 42 du soir.

## AOÛT 1863.

JOUR DU MOIS.	TEMPS MOYEN DE PARIS.			JOUR DE LA LUNE.
	LEVER de la Lune.	COUCHER de la Lune.	PASSAGE de la Lune au méridien.	
1	8 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> Soir.	7 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> Matin.	14 15	17
2	8 44	8 26	15 6	18
3	9 9	9 42	15 56	19
4	9 36	10 56	16 45	20
5	10 5	0 5 7	17 34	21
6	10 39	1 14	18 24	22
7	11 17	2 17	16 13	23
8	—	3 13	20 3	24
9	0 2 Matin.	4 4	20 51	25
10	0 51	4 47	21 39	26
11	1 48	5 23	22 25	27
12	2 47	5 54	23 10	28
13	3 48	6 21	23 54	29
14	4 51	6 46	—	30
15	5 55	7 8	0 37	1
16	7 1	7 29	1 20	2
17	8 5	7 51	2 3	3
18	9 12	8 14	2 48	4
19	10 19	8 40	3 34	5
20	11 28	9 10	4 23	6
21	0 39 Soir.	9 47	5 16	7
22	1 47	10 34	6 12	8
23	2 50	11 30	7 10	9
24	3 46	—	8 10	10
25	4 33	0 37	9 10	11
26	5 14	1 53	10 9	12
27	5 47	3 13	11 6	13
28	6 16	4 36	12 0	14
29	6 42	5 57	12 53	15
30	7 10	7 16	13 44	16
31	7 36	8 32	14 35	17

D. Q. le 6, à 10<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> du matin.  
 N. L. le 14, à 2 12 du soir.  
 P. Q. le 22, à 6 29 du matin.  
 P. L. le 28, à 9 4 du soir.



SEPTEMBRE 1863.

OCTOBRE 1863.

JOUR DU MOIS.	TEMPS MOYEN DE PARIS.			JOUR DE LA LUNE.
	LEVER de la Lune.	COUCHER de la Lune.	PASSAGE de la Lune au méridien.	
1	8 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	18
2	8 <sup>h</sup> 38	10 <sup>h</sup> 57	16 16	19
3	9 16	0 <sup>h</sup> 3	17 7	20
4	9 58	1 <sup>h</sup> 3	17 57	21
5	10 46	1 57	18 46	22
6	11 42	2 43	19 35	23
7	—	3 22	20 21	24
8	0 <sup>h</sup> 39	3 55	21 7	25
9	1 <sup>h</sup> 39	4 24	21 51	26
10	2 42	4 49	22 34	27
11	3 44	5 12	23 18	28
12	4 50	5 35	—	29
13	5 55	5 56	0 1	1
14	7 2	6 20	0 46	2
15	8 10	6 45	1 32	3
16	9 20	7 14	2 21	4
17	10 30	7 50	3 13	5
18	11 38	8 32	4 7	6
19	0 <sup>h</sup> 42	9 25	5 4	7
20	1 <sup>h</sup> 39	10 25	6 2	8
21	2 28	11 37	7 0	9
22	3 10	—	7 57	10
23	3 44	0 <sup>h</sup> 52	8 53	11
24	4 15	2 <sup>h</sup> 12	9 47	12
25	4 42	3 <sup>h</sup> 30	10 39	13
26	5 9	4 48	11 31	14
27	5 35	6 6	12 22	15
28	6 4	7 21	13 13	16
29	6 36	8 34	14 5	17
30	7 12	9 44	14 57	18

JOUR DU MOIS.	TEMPS MOYEN DE PARIS.			JOUR DE LA LUNE.
	LEVER de la Lune.	COUCHER de la Lune.	PASSAGE de la Lune au méridien.	
1	7 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	19
2	8 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 46	16 39	20
3	9 34	0 <sup>h</sup> 36	17 28	21
4	10 29	1 <sup>h</sup> 18	18 15	22
5	11 28	1 53	19 1	23
6	—	2 24	19 46	24
7	0 <sup>h</sup> 30	2 51	20 29	25
8	1 <sup>h</sup> 32	3 14	21 13	26
9	2 <sup>h</sup> 37	3 38	21 56	27
10	3 41	4 0	22 41	28
11	4 49	4 23	23 27	29
12	5 56	4 48	—	30
13	7 7	5 16	0 16	1
14	8 18	5 51	1 8	2
15	9 28	6 31	2 2	3
16	10 34	7 22	2 59	4
17	11 34	8 21	3 57	5
18	0 <sup>h</sup> 27	9 28	4 55	6
19	1 <sup>h</sup> 9	10 42	5 52	7
20	1 45	11 57	6 47	8
21	2 17	—	7 40	9
22	2 44	1 <sup>h</sup> 14	8 31	10
23	3 10	2 <sup>h</sup> 30	9 21	11
24	3 35	3 <sup>h</sup> 45	10 11	12
25	4 3	4 59	11 2	13
26	4 33	6 13	11 53	14
27	5 7	7 24	12 45	15
28	5 47	8 31	13 37	16
29	6 31	9 32	14 28	17
30	7 22	10 26	15 19	18
31	8 19	11 13	16 8	19

D. Q. le 5, à 1<sup>h</sup> 18<sup>m</sup> du matin.  
 N. L. le 13, à 4 51 du matin.  
 P. Q. le 20, à 1 42 du soir.  
 P. L. le 27, à 6 11 du matin.

D. Q. le 4, à 7<sup>h</sup> 31<sup>m</sup> du soir.  
 N. L. le 12, à 6 51 du soir.  
 P. Q. le 19, à 8 15 du soir.  
 P. L. le 26, à 6 5 du soir.

## NOVEMBRE 1863.

JOUR DU MOIS.	TEMPS MOYEN DE PARIS.			JOUR DE LA LUNE.
	LEVER de la Lune.	COUCHER de la Lune.	PASSAGE de la Lune au méridien.	
1	9 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> Soir.	11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	20
2	10 18	0 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> Soir.	17 40	21
3	11 19	0 53	18 23	22
4	—	1 16	19 6	23
5	0 21	1 40	19 49	24
6	1 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> Matin.	2 2	20 33	25
7	2 31	2 24	21 18	26
8	3 37	2 49	22 6	27
9	4 48	3 15	22 57	28
10	5 59	3 47	23 52	29
11	7 12	4 26	—	1
12	8 21	5 14	0 49	2
13	9 26	6 12	1 49	3
14	10 21	7 18	2 48	4
15	11 9	8 31	3 47	5
16	11 47	9 48	4 43	6
17	0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> Soir.	11 4	5 37	7
18	0 47	—	6 28	8
19	1 13	0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> Matin.	7 17	9
20	1 37	1 33	8 6	10
21	2 4	2 46	8 55	11
22	2 33	3 58	9 45	12
23	3 5	5 9	10 36	13
24	3 41	6 17	11 27	14
25	4 24	7 19	12 19	15
26	5 12	8 16	13 10	16
27	6 7	9 6	14 0	17
28	7 5	9 48	14 48	18
29	8 5	10 23	15 34	19
30	9 6	10 53	16 18	20

D. Q. le 3, à 3<sup>h</sup> 43<sup>m</sup> du soir.  
 N. L. le 11, à 8 9 du matin.  
 P. Q. le 18, à 3 14 du matin.  
 P. L. le 25, à 9 11 du matin.

## DÉCEMBRE 1863.

JOUR DU MOIS.	TEMPS MOYEN DE PARIS.			JOUR DE LA LUNE.
	LEVER de la Lune.	COUCHER de la Lune.	PASSAGE de la Lune au méridien.	
1	10 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> Soir.	11 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> Matin.	17 1	21
2	11 11	11 42	17 43	22
3	—	0 5	18 25	23
4	0 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> Matin.	0 26	19 9	24
5	1 18	0 50	19 55	25
6	2 26	1 15	20 43	26
7	3 35	1 43	21 36	27
8	4 47	2 18	22 32	28
9	5 59	3 1	23 32	29
10	7 8	3 55	—	30
11	8 9	4 59	0 33	1
12	9 2	6 13	1 35	2
13	9 45	7 30	2 34	3
14	10 21	8 49	3 30	4
15	10 51	10 7	4 24	5
16	11 18	11 23	5 15	6
17	11 43	—	6 4	7
18	0 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> Soir.	0 37	6 53	8
19	0 36	1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> Matin.	7 42	9
20	1 7	2 59	8 32	10
21	1 41	4 7	9 22	11
22	2 21	5 11	10 13	12
23	3 7	6 9	11 4	13
24	3 58	7 1	11 54	14
25	4 55	7 46	12 42	15
26	5 54	8 22	13 29	16
27	6 54	8 55	14 14	17
28	7 56	9 22	14 57	18
29	8 59	9 46	15 39	19
30	10 2	10 8	16 21	20
31	11 4	10 30	17 3	21

D. Q. le 3, à 0<sup>h</sup> 23<sup>m</sup> du soir.  
 N. L. le 10, à 8 33 du soir.  
 P. Q. le 17, à 11 55 du matin.  
 P. L. le 25, à 3 0 du matin.

JANVIER 1863.

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

JOUR.	LONGITUDE.		LATITUDE.		PARALLAXE.		DEMI-DIAMÈTRE.	
	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.
1	61.12.45,0	67. 7.31,7	1.21. 0,4 B	0.49. 4,6 B	54.11,0	54. 5,3	14.47,3	14.45,8
2	73. 1.31,8	78.55. 8,2	0.16.42,8 B	0.15.45,9 A	54. 1,3	53.58,8	14.44,7	14.44,0
3	84.48.41,8	90.42.31,8	0.48. 2,4 A	1.19.47,6	53.57,9	53.58,4	14.43,8	14.43,9
4	96.36.55,5	102.32. 8,6	1.50.42,3	2.20.27,6	54. 0,2	54. 3,1	14.44,4	14.45,2
5	108.28.25,4	114.25.59,4	2.48.44,7	3.15.15,4	54. 7,4	54.12,8	14.46,4	14.47,8
6	120.25. 3,2	126.25.49,0	3.39.42,3	4. 1.48,5	54.19,3	54.27,1	14.49,6	14.51,7
7	132.28.29,1	138.33.15,9	4.21.18,2	4.37.56,6	54.36,0	54.46,4	14.54,2	14.57,0
8	144.40.22,4	150.50. 2,7	4.51.30,2	5. 1.46,8	54.57,8	55.10,7	15. 0,1	15. 3,6
9	157. 2.31,6	163.18. 5,3	5. 8.35,6	5.11.47,5	55.25,1	55.40,8	15. 7,6	15.11,9
10	169.37. 1,0	175.59.37,1	5.11.14,9	5. 6.51,9	55.58,1	56.16,7	15.16,6	15.21,6
11	182.26.12,8	188.57. 7,5	4.58.34,9	4.46.22,3	56.36,8	56.58,2	15.27,1	15.33,0
12	195.32.40,5	202.13.10,2	4.30.15,1	4.10.17,2	57.20,9	57.44,6	15.39,2	15.45,6
13	208.58.53,4	215.50. 3,7	3.46.35,6	3.19.21,3	58. 9,0	58.33,8	15.52,3	15.59,1
14	222.46.51,0	229.49.19,8	2.48.49,8	2.15.21,1	58.58,6	59.22,9	16. 5,8	16.12,5
15	236.57.27,6	244.11. 4,1	1.39.20,3	1. 1.18,0 A	59.46,1	60. 7,7	16.18,8	16.24,7
16	251.29.49,6	258.53.14,5	0.21.50,2 A	0.18.22,6 B	60.26,7	60.43,0	16.29,9	16.34,3
17	266.20.38,7	273.51.11,8	0.58.35,8 B	1.38. 2,3	60.55,7	61. 4,3	16.37,8	16.40,1
18	281.23.54,4	288.57.39,5	2.15.54,4	2.51.25,6	61. 8,4	61. 7,8	16.41,3	16.41,1
19	296.31.14,7	304. 3.25,5	3.23.52,4	3.52.37,1	61. 2,4	60.52,3	16.39,6	16.36,9
20	311.32.58,3	318.58.43,8	4.17. 8,9	4.37. 5,0	60.37,8	60.19,4	16.32,9	16.27,9
21	326.19.39,4	333.34.51,9	4.52.10,9	5. 2.20,9	59.57,5	59.32,8	16.21,9	16.15,2
22	340.43.39,3	347.45.31,7	5. 7.36,5	5. 8. 6,2	59. 6,2	58.38,1	16. 7,9	16. 0,2
23	354.40.11,5	1.27.32,7	5. 4. 3,7	4.55.46,4	58. 9,3	57.40,5	15.52,4	15.44,5
24	8. 7.39,8	14.40.47,1	4.43.34,8	4.27.50,8	57.12,2	56.45,0	15.36,8	15.29,4
25	21. 7.16,6	27.27.36,5	4. 8.56,8	3.47.15,6	56.19,2	55.55,3	15.22,3	15.15,8
26	33.42.20,2	39.52. 4,1	3.23. 9,2	2.56.59,0	55.33,4	55.13,7	15. 9,8	15. 4,5
27	45.57.27,2	51.59. 9,5	2.29. 5,8	1.59.49,4	54.56,5	54.41,7	14.59,8	14.55,7
28	57.57.51,2	63.54.12,3	1.29.28,8	0.58.22,5 B	54.29,3	54.19,4	14.52,3	14.49,6
29	69.48.51,4	75.42.25,5	0.26.48,7 B	0. 4.54,9 A	54.11,9	54. 6,7	14.47,6	14.46,2
30	81.35.29,4	87.28.35,6	0.36.30,6 A	1. 7.40,7	54. 3,7	54. 2,8	14.45,4	14.45,1
31	93.22.13,8	99.16.50,5	1.38. 7,6	2. 7.33,2	54. 3,7	54. 6,5	14.45,4	14.46,1
F.1	105.12.49,3	111.10.30,6	2.35.39,9 A	3. 2. 9,6 A	54.11,0	54.16,8	14.47,3	14.48,9

## NOVEMBRE 1863.

## TEMPS MOYEN DE PARIS.

JOUR DU MOIS.	LEVER de la Lune.	COUCHER de la Lune.	PASSAGE de la Lune au méridien
	h <sup>h</sup> m <sup>m</sup>	h <sup>h</sup> m <sup>m</sup>	h <sup>h</sup> m <sup>m</sup>
1	9 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>
2	10 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>
3	11 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>
4	—	1 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>
5	0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>
6	1 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>
7	2 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>
8	3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>
9	4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>
10	5 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>
11	7 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>
12	8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>
13	9 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>
14	10 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>
15	11 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>
16	11 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>
17	0 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>
18	0 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	—	28 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>
19	1 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>
20	1 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>
21	2 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	30 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>
22	2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	30 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>
23	3 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	—	31 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>
24	3 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	—	—
25	4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	—	—
26	5 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	—	—
27	6 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	—	—
28	7 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	—	—
29	8 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	—	—
30	—	6 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	—

# LUNE.

JANVIER 1863.

	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10	
<b>Lundi 5.</b>							
0	19.23.41,5 B	62,82	0	8.54.44,96	12.53.25,3 B	98,1:	
1	19.17.24,6	63,70	1	8.56.42,40	12.43.36,5	98,7:	
2	19.11.2,4	64,58	2	8.58.39,74	12.33.44,4	99,2:	
3	19.4.34,9	65,44	3	9.0.36,97	12.23.48,7	99,8:	
4	18.58.2,3	66,30	4	9.2.34,11	12.13.49,7	100,3:	
5	18.51.24,5	67,15	5	9.4.31,15	12.3.47,3	100,9:	
6	18.44.41,6	68,01	6	9.6.28,10	11.53.41,7	101,4:	
7	18.37.53,5	68,85	7	9.8.24,95	11.43.32,7	102,0:	
8	18.31.0,4	69,68	8	9.10.21,71	11.33.20,6	102,5:	
9	18.24.2,4	70,52	9	9.12.18,39	11.23.5,3	103,0:	
10	18.16.59,2	71,34	10	9.14.14,97	11.12.46,8	103,5:	
11	18.9.51,2	72,16	11	9.16.11,47	11.2.25,3	104,1:	
12	18.2.38,2	72,97	12	9.18.7,89	10.52.0,6	104,6:	
13	17.55.20,4	73,78	13	9.20.4,23	10.41.33,0	105,1:	
14	17.47.57,7	74,59	14	9.22.0,69	10.31.2,3	105,5:	
15	17.40.30,2	75,38	15	9.23.56,47	10.20.28,8	106,0:	
16	17.32.57,9	76,17	16	9.25.52,78	10.9.52,3	106,5:	
17	17.25.20,8	76,96	17	9.27.48,81	9.59.13,0	107,0:	
18	17.17.39,1	77,74	18	9.29.44,78	9.48.30,9	107,4:	
19	17.9.52,7	78,51	19	9.31.40,68	9.37.46,0	107,9:	
20	17.2.1,6	79,28	20	9.33.36,52	9.26.58,4	108,3:	
21	16.54.6,0	80,03	21	9.35.32,30	9.16.8,1	108,8:	
22	16.46.5,8	80,79	22	9.37.28,01	9.5.15,2	109,2:	
23	16.38.1,0 B	81,54	23	9.39.23,67	8.54.19,6 B	109,6:	
<b>Mardi 6.</b>							
0	8.7.12,05	16.29.51,8 B	82,28	0	9.41.19,28	8.43.21,5 B	110,1
1	8.9.12,34	16.21.38,1	83,01	1	9.43.14,83	8.32.20,9	110,5:
2	8.11.12,51	16.13.20,1	83,74	2	9.45.10,34	8.21.17,7	110,9:
3	8.13.12,55	16.4.57,6	84,46	3	9.47.5,79	8.10.12,2	111,3:
4	8.15.12,46	15.56.30,9	85,17	4	9.49.1,21	7.59.4,2	111,7:
5	8.17.12,23	15.47.59,8	85,89	5	9.50.56,58	7.47.53,9	112,1:
6	8.19.11,88	15.39.24,5	86,59	6	9.52.51,91	7.36.41,3	112,4:
7	8.21.11,41	15.30.44,9	87,29	7	9.54.47,21	7.25.26,4	112,8:
8	8.23.10,81	15.22.1,2	87,98	8	9.56.42,48	7.14.9,3	113,2:
9	8.25.10,08	15.13.13,4	88,66	9	9.58.37,71	7.2.50,0	113,5:
10	8.27.9,23	15.4.21,4	89,34	10	10.0.32,92	6.51.28,5	113,9:
11	8.29.8,25	14.55.25,4	90,01	11	10.2.28,10	6.40.5,0	114,2:
12	8.31.7,16	14.46.25,3	90,67	12	10.4.23,26	6.28.39,4	114,6:
13	8.33.5,94	14.37.21,3	91,33	13	10.6.18,40	6.17.11,7	114,9:
14	8.35.4,61	14.28.13,3	91,98	14	10.8.13,53	6.5.42,1	115,2:
15	8.37.3,15	14.19.1,4	92,63	15	10.10.8,65	5.54.10,6	115,5:
16	8.39.1,58	14.9.45,7	93,26	16	10.12.3,76	5.42.37,1	115,8:
17	8.40.59,90	14.0.26,1	93,89	17	10.13.58,86	5.31.1,9	116,1:
18	8.42.58,09	13.51.2,8	94,52	18	10.15.53,96	5.19.24,7	116,4:
19	8.44.56,18	13.41.35,6	95,14	19	10.17.49,05	5.7.45,9	116,7:
20	8.46.54,15	13.32.4,8	95,75	20	10.19.44,16	4.56.5,4	117,0:
21	8.48.52,02	13.22.30,3	96,35	21	10.21.39,26	4.44.23,1	117,3:
22	8.50.49,77	13.12.52,2	96,95	22	10.23.34,38	4.32.39,2	117,5:
23	8.52.47,42	13.3.10,5	97,54	23	10.25.29,51	4.20.53,8	117,8:
24	8.54.44,96	12.53.25,3 B		24	10.27.24,66	4.9.6,8 B	
<b>Mardi 7.</b>							
0	8.54.44,96	62,82	0	8.54.44,96	12.53.25,3 B	98,1:	
1	19.17.24,6	63,70	1	8.56.42,40	12.43.36,5	98,7:	
2	19.11.2,4	64,58	2	8.58.39,74	12.33.44,4	99,2:	
3	19.4.34,9	65,44	3	9.0.36,97	12.23.48,7	99,8:	
4	18.58.2,3	66,30	4	9.2.34,11	12.13.49,7	100,3:	
5	18.51.24,5	67,15	5	9.4.31,15	12.3.47,3	100,9:	
6	18.44.41,6	68,01	6	9.6.28,10	11.53.41,7	101,4:	
7	18.37.53,5	68,85	7	9.8.24,95	11.43.32,7	102,0:	
8	18.31.0,4	69,68	8	9.10.21,71	11.33.20,6	102,5:	
9	18.24.2,4	70,52	9	9.12.18,39	11.23.5,3	103,0:	
10	18.16.59,2	71,34	10	9.14.14,97	11.12.46,8	103,5:	
11	18.9.51,2	72,16	11	9.16.11,47	11.2.25,3	104,1:	
12	18.2.38,2	72,97	12	9.18.7,89	10.52.0,6	104,6:	
13	17.55.20,4	73,78	13	9.20.4,23	10.41.33,0	105,1:	
14	17.47.57,7	74,59	14	9.22.0,69	10.31.2,3	105,5:	
15	17.40.30,2	75,38	15	9.23.56,47	10.20.28,8	106,0:	
16	17.32.57,9	76,17	16	9.25.52,78	10.9.52,3	106,5:	
17	17.25.20,8	76,96	17	9.27.48,81	9.59.13,0	107,0:	
18	17.17.39,1	77,74	18	9.29.44,78	9.48.30,9	107,4:	
19	17.9.52,7	78,51	19	9.31.40,68	9.37.46,0	107,9:	
20	17.2.1,6	79,28	20	9.33.36,52	9.26.58,4	108,3:	
21	16.54.6,0	80,03	21	9.35.32,30	9.16.8,1	108,8:	
22	16.46.5,8	80,79	22	9.37.28,01	9.5.15,2	109,2:	
23	16.38.1,0 B	81,54	23	9.39.23,67	8.54.19,6 B	109,6:	
<b>Mardi 8.</b>							
0	8.7.12,05	16.29.51,8 B	82,28	0	9.41.19,28	8.43.21,5 B	110,1
1	8.9.12,34	16.21.38,1	83,01	1	9.43.14,83	8.32.20,9	110,5:
2	8.11.12,51	16.13.20,1	83,74	2	9.45.10,34	8.21.17,7	110,9:
3	8.13.12,55	16.4.57,6	84,46	3	9.47.5,79	8.10.12,2	111,3:
4	8.15.12,46	15.56.30,9	85,17	4	9.49.1,21	7.59.4,2	111,7:
5	8.17.12,23	15.47.59,8	85,89	5	9.50.56,58	7.47.53,9	112,1:
6	8.19.11,88	15.39.24,5	86,59	6	9.52.51,91	7.36.41,3	112,4:
7	8.21.11,41	15.30.44,9	87,29	7	9.54.47,21	7.25.26,4	112,8:
8	8.23.10,81	15.22.1,2	87,98	8	9.56.42,48	7.14.9,3	113,2:
9	8.25.10,08	15.13.13,4	88,66	9	9.58.37,71	7.2.50,0	113,5:
10	8.27.9,23	15.4.21,4	89,34	10	10.0.32,92	6.51.28,5	113,9:
11	8.29.8,25	14.55.25,4	90,01	11	10.2.28,10	6.40.5,0	114,2:
12	8.31.7,16	14.46.25,3	90,67	12	10.4.23,26	6.28.39,4	114,6:
13	8.33.5,94	14.37.21,3	91,33	13	10.6.18,40	6.17.11,7	114,9:
14	8.35.4,61	14.28.13,3	91,98	14	10.8.13,53	6.5.42,1	115,2:
15	8.37.3,15	14.19.1,4	92,63	15	10.10.8,65	5.54.10,6	115,5:
16	8.39.1,58	14.9.45,7	93,26	16	10.12.3,76	5.42.37,1	115,8:
17	8.40.59,90	14.0.26,1	93,89	17	10.13.58,86	5.31.1,9	116,1:
18	8.42.58,09	13.51.2,8	94,52	18	10.15.53,96	5.19.24,7	116,4:
19	8.44.56,18	13.41.35,6	95,14	19	10.17.49,05	5.7.45,9	116,7:
20	8.46.54,15	13.32.4,8	95,75	20	10.19.44,16	4.56.5,4	117,0:
21	8.48.52,02	13.22.30,3	96,35	21	10.21.39,26	4.44.23,1	117,3:
22	8.50.49,77	13.12.52,2	96,95	22	10.23.34,38	4.32.39,2	117,5:
23	8.52.47,42	13.3.10,5	97,54	23	10.25.29,51	4.20.53,8	117,8:
24	8.54.44,96	12.53.25,3 B		24	10.27.24,66	4.9.6,8 B	

# LUNE.

JANVIER 1863.

HEURE noy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Jeudi 1.</b>				<b>Samedi 3.</b>			
0	3.55. 7,85	21.44.19,9 B	34,80	0	5.37.31,47	22.33.17,2 B	15,74
1	3.57.14,93	21.47.48,7	33,78	1	5.39.39,44	22.31.42,7	16,79
2	3.59.22,09	21.51.11,4	32,76	2	5.41.47,36	22.30. 1,9	17,84
3	4. 1.29,32	21.54.28,0	31,74	3	5.43.55,24	22.28.14,9	18,89
4	4. 3.36,63	21.57.38,5	30,71	4	5.46. 3,07	22.26.21,5	19,94
5	4. 5.43,99	22. 0.42,8	29,68	5	5.48.10,84	22.24.21,9	20,98
6	4. 7.51,43	22. 3.40,8	28,65	6	5.50.18,56	22.22.16,0	22,03
7	4. 9.58,92	22. 6.32,7	27,61	7	5.52.26,23	22.20. 3,8	23,07
8	4.12. 6,48	22. 9.18,4	26,58	8	5.54.33,83	22.17.45,4	24,10
9	4.14.14,10	22.11.57,9	25,53	9	5.56.41,37	22.15.20,7	25,15
10	4.16.21,77	22.14.31,1	24,50	10	5.58.48,85	22.12.49,9	26,18
11	4.18.29,50	22.16.58,1	23,45	11	6. 0.56,25	22.10.12,8	27,21
12	4.20.37,28	22.19.18,8	22,41	12	6. 3. 3,59	22. 7.29,6	28,23
13	4.22.45,11	22.21.33,3	21,36	13	6. 5.10,85	22. 4.40,2	29,26
14	4.24.52,98	22.23.41,4	20,31	14	6. 7.18,04	22. 1.44,6	30,28
15	4.27. 0,90	22.25.43,3	19,26	15	6. 9.25,16	22.15.42,9	31,30
16	4.29. 8,86	22.27.38,8	18,21	16	6.11.32,20	22.15.35,1	32,32
17	4.31.16,87	22.29.28,1	17,15	17	6.13.39,16	22.15.21,2	33,33
18	4.33.24,91	22.31.11,0	16,10	18	6.15.46,04	22.14. 1,2	34,35
19	4.35.32,99	22.32.47,6	15,04	19	6.17.52,84	22.14.45,1	35,36
20	4.37.41,10	22.34.17,8	13,98	20	6.19.59,55	22.14. 2,9	36,36
21	4.39.49,25	22.35.41,7	12,92	21	6.22. 6,17	22.13.24,7	37,36
22	4.41.57,42	22.36.59,3	11,87	22	6.24.12,71	22.13.40,6	38,36
23	4.44. 5,62	22.38.10,5 B	10,80	23	6.26.19,15	22.13.50,4 B	39,35
<b>Vendredi 2.</b>				<b>Dimanche 4.</b>			
0	4.46.13,84	22.39.15,3 B	9,74	0	6.28.25,50	21.26.54,3 B	40,34
1	4.48.22,08	22.40.13,7	8,68	1	6.30.31,75	21.24.52,3	41,31
2	4.50.30,33	22.41. 5,8	7,62	2	6.32.37,91	21.18.44,4	42,33
3	4.52.38,61	22.41.51,5	6,55	3	6.34.43,96	21.14.30,4	43,29
4	4.54.46,90	22.42.30,8	5,49	4	6.36.49,92	21.10.10,7	44,27
5	4.56.55,20	22.43. 3,7	4,42	5	6.38.55,77	21. 5.45,1	45,24
6	4.59. 3,50	22.43.30,3	3,36	6	6.41. 1,51	21. 1.13,6	46,21
7	5. 1.11,82	22.43.50,5	2,29	7	6.43. 7,14	20.56.36,4	47,17
8	5. 3.20,14	22.44. 4,2	1,24	8	6.45.12,67	20.51.53,3	48,13
9	5. 5.28,46	22.44.11,7	0,16	9	6.47.18,08	20.47. 4,5	49,08
10	5. 7.36,77	22.44.12,7	0,90	10	6.49.23,38	20.42.10,1	50,03
11	5. 9.45,08	22.44. 7,3	1,96	11	6.51.28,57	20.37. 9,8	50,98
12	5.11.53,39	22.43.55,5	3,02	12	6.53.33,65	20.32. 4,0	51,92
13	5.14. 1,67	22.43.37,4	4,09	13	6.55.38,60	20.26.52,5	52,85
14	5.16. 9,94	22.43.12,9	5,15	14	6.57.43,44	20.21.35,4	53,79
15	5.18.18,20	22.42.41,9	6,22	15	6.59.48,16	20.16.12,6	54,71
16	5.20.26,45	22.42. 4,6	7,28	16	7. 1.52,76	20.10.44,4	55,63
17	5.22.34,67	22.41.21,0	8,34	17	7. 3.57,24	20. 5.10,6	56,55
18	5.24.42,88	22.40.30,9	9,40	18	7. 6. 1,60	19.59.31,3	57,46
19	5.26.51,05	22.39.34,5	10,46	19	7. 8. 5,83	19.53.46,5	58,37
20	5.28.59,20	22.38.31,7	11,52	20	7.10. 9,94	19.47.56,2	59,27
21	5.31. 7,32	22.37.22,6	12,58	21	7.12.13,93	19.42. 0,6	60,17
22	5.33.15,41	22.36. 7,1	13,63	22	7.14.17,79	19.35.59,6	61,06
23	5.35.23,46	22.34.45,3	14,69	23	7.16.21,52	19.29.53,2	61,95
24	5.37.31,47	22.33.17,2 B		24	7.18.25,12	19.23.41,5 B	

JANVIER 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Lundi 5.</b>				<b>Mercredi 7.</b>			
0	<sup>h</sup> 7.18.25,13	<sup>o</sup> 19.23.41,5 B	62,82	0	<sup>h</sup> 8.54.44,96	<sup>o</sup> 12.53.25,3 B	98,12
1	7.20.28,60	19.17.24,6	63,70	1	8.56.42,40	12.43.36,5	98,70
2	7.22.31,95	19.11.2,4	64,58	2	8.58.39,74	12.33.44,4	99,27
3	7.24.35,16	19.4.34,9	65,44	3	9.0.36,97	12.23.48,7	99,84
4	7.26.38,25	18.58.2,3	66,30	4	9.2.34,11	12.13.49,7	100,39
5	7.28.41,20	18.51.24,5	67,15	5	9.4.31,15	12.3.47,3	100,94
6	7.30.44,02	18.44.41,6	68,01	6	9.6.28,10	11.53.41,7	101,49
7	7.32.46,71	18.37.53,5	68,85	7	9.8.24,95	11.43.32,7	102,02
8	7.34.49,27	18.31.0,4	69,68	8	9.10.21,71	11.33.20,6	102,56
9	7.36.51,69	18.24.2,4	70,52	9	9.12.18,39	11.23.5,3	103,08
10	7.38.53,98	18.16.59,2	71,34	10	9.14.14,97	11.12.46,8	103,59
17	7.40.56,14	18.9.51,2	72,16	11	9.16.11,47	11.2.25,3	104,11
12	7.42.58,16	18.2.38,2	72,97	12	9.18.7,89	10.52.0,6	104,61
13	7.45.0,06	17.55.20,4	73,78	13	9.20.4,23	10.41.33,0	105,10
14	7.47.1,81	17.47.57,7	74,59	14	9.22.0,49	10.31.2,3	105,59
15	7.49.3,44	17.40.30,2	75,38	13	9.23.56,67	10.20.28,8	106,08
16	7.51.4,93	17.32.57,9	76,17	16	9.25.52,78	10.9.52,3	106,55
17	7.53.6,28	17.25.20,8	76,96	17	9.27.48,81	9.59.13,0	107,02
18	7.55.7,50	17.17.39,1	77,74	18	9.29.44,78	9.48.30,9	107,48
19	7.57.8,59	17.9.52,7	78,51	19	9.31.40,68	9.37.46,0	107,93
20	7.59.9,55	17.2.1,6	79,28	20	9.33.36,52	9.26.58,4	108,38
21	8.1.10,37	16.54.6,0	80,03	21	9.35.32,30	9.16.8,1	108,82
22	8.3.11,06	16.46.5,8	80,79	22	9.37.28,01	9.5.15,2	109,26
23	8.5.11,62	16.38.1,0 B	81,54	23	9.39.23,67	8.54.19,6 B	109,68
<b>Mardi 6.</b>				<b>Jeu di 8.</b>			
0	8.7.12,05	16.29.51,8 B	82,28	0	9.41.19,28	8.43.21,5 B	110,11
1	8.9.12,34	16.21.38,1	83,01	1	9.43.14,83	8.32.20,9	110,53
2	8.11.12,51	16.13.20,1	83,74	2	9.45.10,34	8.21.17,7	110,92
3	8.13.12,55	16.4.57,6	84,46	3	9.47.5,79	8.10.12,2	111,33
4	8.15.12,46	15.56.30,9	85,17	4	9.49.1,21	7.59.4,2	111,72
5	8.17.12,23	15.47.59,8	85,89	5	9.50.56,58	7.47.53,9	112,10
6	8.19.11,88	15.39.24,5	86,59	6	9.52.51,91	7.36.41,3	112,48
7	8.21.11,41	15.30.44,9	87,29	7	9.54.47,21	7.25.26,4	112,85
8	8.23.10,81	15.22.1,2	87,98	8	9.56.42,48	7.14.9,3	113,22
9	8.25.10,08	15.13.13,4	88,66	9	9.58.37,71	7.2.50,0	113,57
10	8.27.9,23	15.4.21,4	89,34	10	10.0.32,92	6.51.28,5	113,92
11	8.29.8,25	14.55.25,4	90,01	11	10.2.28,10	6.40.5,0	114,27
12	8.31.7,16	14.46.25,3	90,67	12	10.4.23,26	6.28.39,4	114,61
13	8.33.5,94	14.37.21,3	91,33	13	10.6.18,40	6.17.11,7	114,94
14	8.35.4,61	14.28.13,3	91,98	14	10.8.13,53	6.5.42,1	115,25
15	8.37.3,15	14.19.1,4	92,63	15	10.10.8,65	5.54.10,6	115,58
16	8.39.1,58	14.9.45,7	93,26	16	10.12.3,76	5.42.37,1	115,88
17	8.40.59,90	14.0.26,1	93,89	17	10.13.58,86	5.31.1,9	116,18
18	8.42.58,09	13.51.2,8	94,52	18	10.15.53,96	5.19.24,7	116,47
19	8.44.56,18	13.41.35,6	95,14	19	10.17.49,05	5.7.45,9	116,76
20	8.46.54,15	13.32.4,8	95,75	20	10.19.44,16	4.56.5,4	117,04
21	8.48.52,02	13.22.30,3	96,35	21	10.21.39,26	4.44.23,1	117,32
22	8.50.49,77	13.12.52,2	96,95	22	10.23.34,38	4.32.39,2	117,57
23	8.52.47,42	13.3.10,5	97,54	23	10.25.29,51	4.20.53,8	117,84
24	8.54.44,96	12.53.25,3 B		24	10.27.24,66	4.9.6,8 B	

JANVIER 1883.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Vendredi 9.</b>				<b>Dimanche 11.</b>			
0	10.27.24,66	4. 9. 6,8 B	118,09	0	12. 0.59,81	5.32. 2,6 A	121,05
1	10.29.19,82	3.57.18,2	118,33	1	12. 3. 0,16	5.44. 8,9	120,89
2	10.31.15,01	3.45.28,2	118,57	2	12. 5. 0,72	5.56.14,2	120,74
3	10.33.10,23	3.33.36,8	118,80	3	12. 7. 1,48	6. 8.18,7	120,57
4	10.35. 5,47	3.21.44,0	119,02	4	12. 9. 2,46	6.20.22,1	120,40
5	10.37. 0,75	3. 9.49,9	119,23	5	12.11. 3,64	6.32.24,6	120,22
6	10.38.56,06	2.57.54,5	119,44	6	12.13. 5,05	6.44.25,9	120,02
7	10.40.51,41	2.45.57,9	119,64	7	12.15. 6,68	6.56.26,0	119,82
8	10.42.46,80	2.34. 0,1	119,83	8	12.17. 8,53	7. 8.25,0	119,61
9	10.44.42,25	2.22. 1,1	120,02	9	12.19.10,61	7.20.22,6	119,38
10	10.46.37,74	2.10. 1,0	120,19	10	12.21.12,93	7.32.18,9	119,15
11	10.48.33,28	1.57.59,8	120,36	11	12.23.15,49	7.44.13,8	118,91
12	10.50.28,88	1.45.57,7	120,53	12	12.25.18,29	7.56. 7,3	118,66
13	10.52.24,54	1.33.54,5	120,68	13	12.27.21,34	8. 7.59,2	118,39
14	10.54.20,27	1.21.50,4	120,83	14	12.29.24,65	8.19.49,6	118,12
15	10.56.16,07	1. 9.45,4	120,97	15	12.31.28,20	8.31.38,4	117,84
16	10.58.11,93	0.57.39,6	121,10	16	12.33.32,01	8.43.25,4	117,55
17	11. 0. 7,87	0.45.33,0	121,22	17	12.35.36,08	8.55.10,7	117,24
18	11. 2. 3,89	0.33.25,7	121,34	18	12.37.40,42	9. 6.54,1	116,93
19	11. 3.59,99	0.21.17,6	121,45	19	12.39.45,03	9.18.35,7	116,61
20	11. 5.56,18	0. 9. 9,0 B	121,55	20	12.41.49,91	9.30.15,3	116,26
21	11. 7.52,45	0. 3. 0,3 A	121,64	21	12.43.55,06	9.41.52,9	115,92
22	11. 9.48,82	0.15.10,1	121,73	22	12.46. 0,50	9.53.28,4	115,56
23	11.11.45,29	0.27.20,5 A	121,80	23	12.48. 6,22	10. 5. 1,8 A	115,19
<b>Samedi 10.</b>				<b>Lundi 12.</b>			
0	11.13.41,86	0.39.31,3 A	121,88	0	12.50.12,23	10.16.32,9 A	114,81
1	11.15.38,53	0.51.42,5	121,94	1	12.52.18,55	10.28. 1,8	114,41
2	11.17.35,32	1. 3.54,2	121,99	2	12.54.25,15	10.39.28,3	114,01
3	11.19.32,21	1.16. 6,1	122,03	3	12.56.32,06	10.50.52,3	113,59
4	11.21.29,22	1.28.18,3	122,07	4	12.58.39,27	11. 2.13,9	113,17
5	11.23.26,35	1.40.30,7	122,10	5	13. 0.46,78	11.13.32,9	112,73
6	11.25.23,61	1.52.43,3	122,12	6	13. 2.54,60	11.24.49,3	112,28
7	11.27.20,99	2. 4.56,0	122,13	7	13. 5. 2,74	11.36. 3,0	111,82
8	11.29.18,50	2.17. 8,8	122,14	8	13. 7.11,19	11.47.13,9	111,35
9	11.31.16,15	2.29.21,7	122,13	9	13. 9.19,96	11.58.22,0	110,86
10	11.33.13,94	2.41.34,5	122,12	10	13.11.29,06	12. 9.27,1	110,36
11	11.35.11,87	2.53.47,2	122,10	11	13.13.38,49	12.20.29,3	109,85
12	11.37. 9,94	3. 5.59,8	122,08	12	13.15.48,25	12.31.28,4	109,32
13	11.39. 8,18	3.18.12,3	122,04	13	13.17.58,35	12.42.24,3	108,78
14	11.41. 6,57	3.30.24,5	121,99	14	13.20. 8,79	12.53.17,0	108,24
15	11.43. 5,11	3.42.36,4	121,93	15	13.22.19,57	13. 4. 6,5	107,68
16	11.45. 3,82	3.54.48,0	121,86	16	13.24.30,69	13.14.52,5	107,11
17	11.47. 2,69	4. 6.59,2	121,80	17	13.26.42,15	13.25.35,2	106,52
18	11.49. 1,74	4.19.10,0	121,71	18	13.28.53,96	13.36.14,4	105,93
19	11.51. 0,96	4.31.20,3	121,63	19	13.31. 6,13	13.46.49,9	105,31
20	11.53. 0,35	4.43.30,1	121,53	20	13.33.18,65	13.57.21,8	104,69
21	11.54.59,93	4.55.39,3	121,41	21	13.35.31,53	14. 7.50,0	104,06
22	11.56.59,70	5. 7.47,8	121,30	22	13.37.44,77	14.18.14,3	103,40
23	11.58.59,66	5.19.55,6	121,17	23	13.39.58,37	14.28.34,7	102,74
24	12. 0.59,81	5.32. 2,6 A		24	13.42.12,35	14.38.51,2 A	



JANVIER 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mardi 13.</b>				<b>Jedi 15.</b>			
0	<sup>h</sup> 13.42. <sup>m</sup> 12. <sup>s</sup> 35	<sup>°</sup> 14.38. <sup>'</sup> 51. <sup>"</sup> 1 A	102,04	0	<sup>h</sup> 15.37. <sup>m</sup> 0. <sup>s</sup> 67	<sup>°</sup> 21. 6. <sup>'</sup> 10. <sup>"</sup> 1 A	52,75
1	13.44.26,70	14.49. 3,4	101,36	1	15.39.33,60	21.11.26,5	51,37
2	13.46.41,42	14.59.11,5	100,65	2	15.42. 6,89	21.16.34,7	49,98
3	13.48.56,51	15. 9.15,5	99,94	3	15.44.40,52	21.21.34,6	48,58
4	13.51.11,98	15.19.15,1	99,21	4	15.47.14,49	21.26.26,1	47,16
5	13.53.27,82	15.29.10,3	98,46	5	15.49.48,79	21.31. 9,1	45,73
6	13.55.44,05	15.39. 1,1	97,71	6	15.52.23,43	21.35.43,4	44,29
7	13.58. 0,65	15.48.47,4	96,93	7	15.54.58,39	21.40. 9,2	42,83
8	14. 0.17,64	15.58.29,0	96,15	8	15.57.33,67	21.44.26,1	41,36
9	14. 2.35,02	16. 8. 5,9	95,34	9	16. 0. 9,28	21.48.34,3	39,88
10	14. 4.52,78	16.17.37,9	94,53	10	16. 2.45,19	21.52.33,6	38,38
11	14. 7.10,93	16.27. 5,1	93,70	11	16. 5.21,40	21.56.23,9	36,88
12	14. 9.29,48	16.36.27,3	92,83	12	16. 7.57,92	22. 0. 5,1	35,40
13	14.11.48,42	16.45.44,3	91,98	13	16.10.34,73	22. 3.37,5	33,87
14	14.14. 7,76	16.54.56,1	91,11	14	16.13.11,82	22. 7. 0,8	32,35
15	14.16.27,49	17. 4. 2,8	90,22	15	16.15.49,20	22.10.14,8	30,80
15	14.18.47,62	17.13. 4,1	89,33	16	16.18.26,84	22.13.19,7	29,25
17	14.21. 8,14	17.22. 0,1	88,41	17	16.21. 4,76	22.16.15,1	27,68
18	14.23.29,06	17.30.50,6	87,48	18	16.23.42,93	22.19. 1,2	26,11
19	14.25.50,38	17.39.35,5	86,54	19	16.26.21,36	22.21.37,9	24,52
20	14.28.12,10	17.48.14,7	85,58	20	16.29. 0,04	22.24. 5,0	22,93
21	14.30.34,22	17.56.48,2	84,61	21	16.31.38,95	22.26.22,6	21,32
22	14.32.56,74	18. 5.15,8	83,61	22	16.34.18,10	22.28.30,5	19,71
23	14.35.19,66	18.13.37,5 A	82,61	23	16.36.57,47	22.30.28,8 A	18,08
<b>Mercredi 14.</b>				<b>Vendredi 16.</b>			
0	14.37.42,98	18.21.53,2 A	81,56	0	16.39.37,05	22.32.17,7 A	16,47
1	14.40. 6,71	18.30. 2,5	80,53	1	16.42.16,83	22.33.56,5	14,84
2	14.42.30,83	18.38. 5,7	79,49	2	16.44.56,81	22.35.25,6	13,21
3	14.44.55,36	18.46. 2,7	78,43	3	16.47.37,00	22.36.44,8	11,57
4	14.47.20,29	18.53.53,2	77,36	4	16.50.17,37	22.37.54,2	9,92
5	14.49.45,61	19. 1.37,4	76,26	5	16.52.57,93	22.38.53,7	8,26
6	14.52.11,33	19. 9.15,0	75,16	6	16.55.38,66	22.39.43,2	6,60
7	14.54.37,45	19.16.45,9	74,04	7	16.58.19,55	22.40.22,8	4,93
8	14.57. 3,97	19.24.10,2	72,90	8	17. 1. 0,60	22.40.52,4	3,26
9	14.59.30,88	19.31.27,6	71,75	9	17. 3.41,77	22.41.11,9	1,58
10	15. 1.58,19	19.38.38,1	70,58	10	17. 6.23,11	22.41.21,4	0,10
11	15. 4.25,89	19.45.41,6	69,40	11	17. 9. 4,56	22.41.20,8	1,78
12	15. 6.53,97	19.52.38,0	68,21	12	17.11.46,13	22.41.10,1	3,47
13	15. 9.22,45	19.59.27,3	66,99	13	17.14.27,78	22.40.49,3	5,16
14	15.11.51,31	20. 6. 9,2	65,77	14	17.17. 9,54	22.40.18,3	6,86
15	15.14.20,56	20.12.43,8	64,53	15	17.19.51,40	22.39.37,2	8,56
16	15.16.50,19	20.19.11,0	63,28	16	17.22.33,34	22.38.45,8	10,26
17	15.19.20,20	20.25.30,6	62,00	17	17.25.15,36	22.37.44,3	11,96
18	15.21.50,58	20.31.42,7	60,72	18	17.27.57,44	22.36.32,5	13,66
19	15.24.21,34	20.37.47,0	59,42	19	17.30.39,58	22.35.10,6	15,36
20	15.26.52,48	20.43.43,5	58,11	20	17.33.21,77	22.33.38,4	17,07
21	15.29.23,93	20.49.32,2	56,78	21	17.36. 3,99	22.31.56,0	18,77
22	15.31.55,85	20.55.12,9	55,45	22	17.38.46,24	22.30. 3,4	20,47
23	15.34.28,08	21. 0.45,6	54,08	23	17.41.28,52	22.28. 0,6	22,16
24	15.37. 0,67	21. 6.10,1 A		24	17.44.10,80	22.25.47,6 A	

JANVIER 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Samedi 17.</b>				<b>Lundi 19.</b>			
0	17.44.10,80	22.25.47,6 A	23,85	0	19.51.28,38	17.31.40,7 A	95,95
1	17.46.53,06	22.23.24,5	25,54	1	19.54. 1,56	17.22. 5,0	97,14
2	17.49.35,31	22.20.51,3	27,24	2	19.56.34,42	17.12.22,2	98,29
3	17.52.17,55	22.18. 7,8	28,95	3	19.59. 6,94	17. 2.32,4	99,44
4	17.54.59,77	22.15.14,1	30,63	4	20. 1.39,14	16.52.35,7	100,57
5	17.57.41,95	22.12.10,4	32,32	5	20. 4.11,00	16.42.32,3	101,67
6	18. 0.24,09	22. 8.56,4	34,01	6	20. 6.42,53	16.32.22,3	102,76
7	18. 3. 6,17	22. 5.32,4	35,68	7	20. 9.13,70	16.22. 5,7	103,83
8	18. 5.48,20	22. 1.58,3	37,35	8	20.11.44,55	16.11.42,7	104,88
9	18. 8.30,16	21.58.14,2	39,03	9	20.14.15,05	16. 1.13,5	105,91
10	18.11.12,03	21.54.20,0	40,68	10	20.16.45,21	15.50.38,0	106,93
11	18.13.53,81	21.50.16,0	42,32	11	20.19.15,03	15.39.56,4	107,91
12	18.16.35,50	21.46. 2,1	43,96	12	20.21.44,50	15.29. 9,0	108,88
13	18.19.17,07	21.41.38,3	45,60	13	20.24.13,63	15.18.15,7	109,84
14	18.21.58,53	21.37. 4,7	47,24	14	20.26.42,42	15. 7.16,7	110,78
15	18.24.39,87	21.32.21,3	48,88	15	20.29.10,86	14.56.12,0	111,71
16	18.27.21,07	21.27.28,0	50,49	16	20.31.38,94	14.45. 1,7	112,62
17	18.30. 2,14	21.22.25,1	52,11	17	20.34. 6,67	14.33.46,0	113,50
18	18.32.43,09	21.17.12,4	53,71	18	20.36.34,06	14.22.25,0	114,37
19	18.35.23,86	21.11.50,2	55,30	19	20.39. 1,09	14.10.58,7	115,22
20	18.38. 4,47	21. 6.18,4	56,88	20	20.41.27,77	13.59.27,4	116,05
21	18.40.44,90	21. 0.37,1	58,46	21	20.43.54,10	13.47.51,1	116,86
22	18.43.25,15	20.54.46,4	60,01	22	20.46.20,09	13.36. 9,9	117,66
23	18.46. 5,22	20.48.46,3 A	61,56	23	20.48.45,72	13.24.24,0 A	118,43
<b>Dimanche 18.</b>				<b>Mardi 20.</b>			
0	18.48.45,10	20.42.37,0 A	63,08	0	20.51.11,00	13.12.33,4 A	119,18
1	18.51.24,78	20.36.18,5	64,60	1	20.53.35,95	13. 0.38,4	119,91
2	18.54. 4,26	20.29.50,9	66,13	2	20.56. 0,54	12.48.38,9	120,63
3	18.56.43,52	20.23.14,1	67,64	3	20.58.24,78	12.36.35,1	121,33
4	18.59.22,56	20.16.28,3	69,14	4	21. 0.48,67	12.24.27,1	122,02
5	19. 2. 1,37	20. 9.33,4	70,63	5	21. 3.12,22	12.12.15,0	122,67
6	19. 4.39,96	20. 2.29,7	72,09	6	21. 5.35,42	11.59.59,0	123,32
7	19. 7.18,30	19.55.17,1	73,55	7	21. 7.58,27	11.47.39,1	123,94
8	19. 9.56,40	19.47.55,9	74,99	8	21.10.20,78	11.35.15,4	124,54
9	19.12.34,25	19.40.25,9	76,42	9	21.12.42,95	11.22.48,2	125,14
10	19.15.11,84	19.32.47,4	77,83	10	21.15. 4,77	11.10.17,3	125,71
11	19.17.49,17	19.25. 0,4	79,22	11	21.17.26,27	10.57.43,1	126,26
12	19.20.26,23	19.17. 5,2	80,58	12	21.19.47,42	10.45. 5,5	126,79
13	19.23. 3,02	19. 9. 1,7	81,95	13	21.22. 8,25	10.32.24,8	127,30
14	19.25.39,54	19. 0.50,0	83,31	14	21.24.28,74	10.19.41,0	127,81
15	19.28.15,77	18.52.30,1	84,66	15	21.26.48,90	10. 6.54,1	128,29
16	19.30.51,71	18.44. 2,1	85,98	16	21.29. 8,72	9.54. 4,4	128,75
17	19.33.27,36	18.35.26,3	87,29	17	21.31.28,23	9.41.11,8	129,21
18	19.36. 2,71	18.26.42,5	88,59	18	21.33.47,41	9.28.16,6	129,63
19	19.38.37,76	18.17.51,0	89,86	19	21.36. 6,26	9.15.18,8	130,05
20	19.41.12,51	18. 8.51,8	91,12	20	21.38.24,79	9. 2.18,5	130,44
21	19.43.46,95	17.59.45,2	92,37	21	21.40.43,00	8.49.15,9	130,82
22	19.46.21,07	17.50.31,0	93,58	22	21.43. 0,90	8.36.11,0	131,19
23	19.48.54,89	17.41. 9,5	94,79	23	21.45.18,49	8.23. 3,8	131,53
24	19.51.28,38	17.31.40,7 A		24	21.47.35,77	8. 9.54,7 A	

JANVIER 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>es</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>es</sup>
<b>Mercredi 21.</b>				<b>Vendredi 23.</b>			
0	21.47.35,77	8. 9.54,7 A	131,85	0	23.32.23,63	2.32. 0,0 B	130,43
1	21.49.52,73	7.56.43,6	132,17	1	23.34.29,78	2.45. 2,6	130,10
2	21.52. 9,41	7.43.30,6	132,45	2	23.36.35,79	2.58. 3,2	129,77
3	21.54.25,77	7.30.15,9	132,74	3	23.38.41,67	3.11. 1,8	129,41
4	21.56.41,84	7.16.59,5	133,00	4	23.40.47,41	3.23.58,3	129,05
5	21.58.57,62	7. 3.41,5	133,24	5	23.42.53,03	3.36.52,5	128,68
6	22. 1.13,10	6.50.22,0	133,47	6	23.44.58,52	3.49.44,6	128,29
7	22. 3.28,29	6.37. 1,2	133,68	7	23.47. 3,89	4. 2.34,3	127,91
8	22. 5.43,19	6.23.39,2	133,88	8	23.49. 9,15	4.15.21,8	127,51
9	22. 7.57,82	6.10.15,9	134,06	9	23.51.14,29	4.28. 6,8	127,10
10	22.10.12,16	5.56.51,5	134,24	10	23.53.19,32	4.40.49,4	126,68
11	22.12.26,23	5.43.26,1	134,37	11	23.55.24,24	4.53.29,5	126,26
12	22.14.40,02	5.29.59,9	134,52	12	23.57.29,07	5. 6. 7,0	125,82
13	22.16.53,55	5.16.32,8	134,64	13	23.59.33,79	5.18.41,9	125,38
14	22.19. 6,82	5. 3. 5,0	134,74	14	0. 1.38,42	5.31.14,2	124,92
15	22.21.19,82	4.49.36,6	134,83	15	0. 3.42,96	5.43.43,8	124,46
16	22.23.32,55	4.36. 7,6	134,91	16	0. 5.47,40	5.56.10,5	124,00
17	22.25.45,03	4.22.38,1	134,97	17	0. 7.51,76	6. 8.34,4	123,51
18	22.27.57,25	4. 9. 8,3	135,01	18	0. 9.56,04	6.20.55,5	123,02
19	22.29. 9,21	3.55.38,2	135,05	19	0.12. 0,24	6.33.13,6	122,53
20	22.32.20,93	3.42. 8,0	135,07	20	0.14. 4,36	6.45.28,8	122,02
21	22.34.32,41	3.28.37,6	135,07	21	0.16. 8,41	6.57.40,9	121,51
22	22.36.43,64	3.15. 7,1	135,07	22	0.18.12,39	7. 9.50,0	120,99
23	22.38.54,64	3. 1.36,7 A	135,04	23	0.20.16,30	7.21.55,9 B	120,47
<b>Jendredi 22.</b>				<b>Samedi 24.</b>			
0	22.41. 5,41	2.48. 6,4 A	135,04	0	0.22.20,15	7.33.58,7 B	119,94
1	22.43.15,94	2.34.36,2	135,00	1	0.24.23,94	7.45.58,3	119,39
2	22.45.26,25	2.21. 6,2	134,93	2	0.26.27,68	7.57.54,7	118,84
3	22.47.36,34	2. 7.36,6	134,84	3	0.28.31,36	8. 9.47,7	118,28
4	22.49.46,22	1.54. 7,7	134,74	4	0.30.34,99	8.21.37,3	117,71
5	22.51.55,87	1.40.39,1	134,63	5	0.32.38,57	8.33.23,6	117,14
6	22.54. 5,32	1.27.11,3	134,51	6	0.34.42,11	8.45. 6,4	116,56
7	22.56.14,56	1.13.44,3	134,37	7	0.36.45,60	8.56.45,7	115,97
8	22.58.23,60	1. 0.18,0	134,22	8	0.38.49,06	9. 8.21,5	115,38
9	23. 0.32,44	0.46.52,7	134,06	9	0.40.52,48	9.19.53,8	114,77
10	23. 2.41,09	0.33.28,4	133,89	10	0.42.55,86	9.31.22,4	114,16
11	23. 4.49,54	0.20. 5,0	133,72	11	0.44.59,22	9.42.47,4	113,54
12	23. 6.57,81	0. 6.42,7 A	133,56	12	0.47. 2,55	9.54. 8,6	112,92
13	23. 9. 5,89	0. 6.38,7 B	133,37	13	0.49. 5,86	10. 5.26,1	112,30
14	23.11.13,79	0.19.58,9	133,16	14	0.51. 9,14	10.16.39,9	111,65
15	23.13.21,52	0.33.17,8	132,94	15	0.53.12,40	10.27.49,8	111,01
16	23.15.29,08	0.46.35,4	132,70	16	0.55.15,65	10.38.55,9	110,37
17	23.17.36,46	0.59.51,6	132,45	17	0.57.18,88	10.49.58,1	109,71
18	23.19.43,66	1.13. 6,4	132,20	18	0.59.22,10	11. 0.56,3	109,05
19	23.21.50,79	1.26.19,5	131,93	19	1. 1.25,31	11.11.50,6	108,38
20	23.23.57,59	1.39.31,1	131,65	20	1. 3.28,51	11.22.40,9	107,70
21	23.26. 4,32	1.52.41,0	131,36	21	1. 5.31,70	11.33.27,1	107,02
22	23.28.10,91	2. 5.49,1	131,06	22	1. 7.34,90	11.44. 9,2	106,34
23	23.30.17,34	2.18.55,5	130,75	23	1. 9.38,09	11.54.47,3	105,64
24	23.32.23,63	2.32. 0,0 B		24	1.11.41,29	12. 5.21,1 B	

JANVIER 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Dimanche 25.</b>				<b>Mardi 27.</b>			
0	1.11.41,20	12. 5.21,1 B	104,95	0	2.50.54,87	19. 0.15,0 B	65,27
1	1.13.44,49	12.15.50,8	104,24	1	2.53. 0,26	19. 6.46,6	64,34
2	1.15.47,70	12.26.16,2	103,53	2	2.55. 5,72	19.13.12,6	63,40
3	1.17.50,92	12.36.37,4	102,81	3	2.57.11,25	19.19.33,0	62,46
4	1.19.54,16	12.46.54,2	102,09	4	2.59.16,84	19.25.47,8	61,51
5	1.21.57,41	12.57. 6,8	101,36	5	3. 1.22,50	19.31.56,8	60,57
6	1.24. 0,67	13. 7.14,9	100,62	6	3. 3.28,23	19.38. 0,3	59,62
7	1.26. 3,96	13.17.18,6	99,88	7	3. 5.34,02	19.43.57,9	58,67
8	1.28. 7,27	13.27.17,9	99,14	8	3. 7.39,88	19.49.49,9	57,70
9	1.30.10,60	13.37.12,7	98,38	9	3. 9.45,80	19.55.36,2	56,74
10	1.32.13,96	13.47. 3,0	97,63	10	3.11.51,79	20. 1.16,6	55,78
11	1.34.17,34	13.56.48,7	96,86	11	3.13.57,85	20. 6.51,3	54,81
12	1.36.20,76	14. 6.29,9	96,09	12	3.16. 3,97	20.12.20,1	53,84
13	1.38.24,20	14.16. 6,5	95,32	13	3.18.10,15	20.17.43,1	52,86
14	1.40.27,67	14.25.38,4	94,54	14	3.20.16,40	20.23. 0,3	51,89
15	1.42.31,18	14.35. 5,6	93,76	15	3.22.22,71	20.28.11,6	50,90
16	1.44.34,73	14.44.28,2	92,97	16	3.24.29,09	20.33.17,0	49,92
17	1.46.38,31	14.53.46,0	92,18	17	3.26.35,53	20.38.16,5	48,93
18	1.48.41,93	15. 2.59,1	91,38	18	3.28.42,03	20.43.10,0	47,94
19	1.50.45,59	15.12. 7,4	90,58	19	3.30.48,60	20.47.57,7	46,95
20	1.52.49,29	15.21.10,8	89,77	20	3.32.55,23	20.52.39,3	45,95
21	1.54.53,04	15.30. 9,4	88,95	21	3.35. 1,92	20.57.15,0	44,95
22	1.56.56,83	15.39. 3,1	88,13	22	3.37. 8,67	21. 1.44,7	43,95
23	1.59. 0,66	15.47.51,9 B	87,31	23	3.39.15,48	21. 6. 8,5 B	42,94
<b>Lundi 26.</b>				<b>Mercredi 28.</b>			
0	2. 1. 4,55	15.56.35,8 B	86,48	0	3.41.22,35	21.10.26,1 B	41,93
1	2. 3. 8,48	16. 5.14,7	85,65	1	3.43.29,27	21.14.37,7	40,93
2	2. 5.12,46	16.13.48,6	84,81	2	3.45.36,24	21.18.43,3	39,91
3	2. 7.16,50	16.22.17,5	83,97	3	3.47.43,28	21.22.42,7	38,90
4	2. 9.20,58	16.30.41,3	83,12	4	3.49.50,37	21.26.36,2	37,89
5	2.11.24,73	16.39. 0,0	82,27	5	3.51.57,51	21.30.23,5	36,87
6	2.13.28,92	16.47.13,6	81,41	6	3.54. 4,70	21.34. 4,7	35,85
7	2.15.33,18	16.55.22,1	80,55	7	3.56.11,94	21.37.39,8	34,83
8	2.17.37,49	17. 3.25,4	79,69	8	3.58.19,23	21.41. 8,8	33,80
9	2.19.41,85	17.11.23,6	78,82	9	4. 0.26,57	21.44.31,6	32,78
10	2.21.46,28	17.19.16,5	77,95	10	4. 2.33,96	21.47.48,2	31,75
11	2.23.50,78	17.27. 4,1	77,06	11	4. 4.41,39	21.50.58,7	30,72
12	2.25.55,32	17.34.46,5	76,18	12	4. 6.48,87	21.54. 3,0	29,68
13	2.27.59,93	17.42.23,6	75,30	13	4. 8.56,38	21.57. 1,1	28,65
14	2.30. 4,60	17.49.55,4	74,40	14	4.11. 3,94	21.59.53,0	27,62
15	2.32. 9,33	17.57.21,8	73,51	15	4.13.11,53	22. 2.38,7	26,58
16	2.34.14,13	18. 4.42,8	72,61	16	4.15.19,17	22. 5.18,1	25,54
17	2.36.18,99	18.11.58,5	71,71	17	4.17.26,84	22. 7.51,4	24,50
18	2.38.23,92	18.19. 8,7	70,80	18	4.19.34,55	22.10.18,3	23,46
19	2.40.28,92	18.26.13,5	69,89	19	4.21.42,29	22.12.39,1	22,41
20	2.42.33,98	18.33.12,8	68,97	20	4.23.50,06	22.14.53,5	21,37
21	2.44.39,10	18.40. 6,7	68,06	21	4.25.57,86	22.17. 1,7	20,32
22	2.46.44,29	18.46.55,0	67,13	22	4.28. 5,69	22.19. 3,6	19,27
23	2.48.49,55	18.53.37,8	66,21	23	4.30.13,55	22.20.59,3	18,22
24	2.50.54,87	19. 0.15,0 B		24	4.32.21,43	22.22.48,6 B	

JANVIER 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Jeu di 29.</b>				<b>Samedi 31.</b>			
0	4.32.21,43	22.22.48,6 B	17,17	0	6.14.30,81	21.46.43,5 B	32,92
1	4.34.29,33	22.24.31,6	16,12	1	6.16.37,51	21.43.26,0	33,93
2	4.36.37,25	22.26.8,4	15,07	2	6.18.44,12	21.40.2,4	34,93
3	4.38.45,20	22.27.38,8	14,02	3	6.20.50,66	21.36.32,9	35,93
4	4.40.53,16	22.29.2,9	12,97	4	6.22.57,12	21.32.57,3	36,93
5	4.43.1,14	22.30.20,7	11,92	5	6.25.3,52	21.29.15,8	37,92
6	4.45.9,13	22.31.32,2	10,87	6	6.27.9,83	21.25.28,3	38,91
7	4.47.17,14	22.32.37,4	9,81	7	6.29.16,06	21.21.34,8	39,89
8	4.49.25,15	22.33.36,3	8,76	8	6.31.22,21	21.17.35,5	40,88
9	4.51.33,17	22.34.28,8	7,70	9	6.33.28,27	21.13.30,2	41,86
10	4.53.41,20	22.35.15,0	6,64	10	6.35.34,24	21.9.19,1	42,84
11	4.55.49,24	22.35.54,9	5,59	11	6.37.40,12	21.5.2,1	43,81
12	4.57.57,28	22.36.28,4	4,53	12	6.39.45,91	21.0.39,2	44,78
13	5.0.5,31	22.36.55,6	3,48	13	6.41.51,62	20.56.10,5	45,75
14	5.2.13,33	22.37.16,5	2,42	14	6.43.57,24	20.51.36,0	46,72
15	5.4.21,35	22.37.31,0	1,36	15	6.46.2,76	20.46.55,7	47,67
16	5.6.29,37	22.37.39,2	0,31	16	6.48.8,18	20.42.9,7	48,63
17	5.8.37,38	22.37.41,0	0,75	17	6.50.13,52	20.37.17,9	49,58
18	5.10.45,38	22.37.36,5	1,80	18	6.52.18,75	20.32.20,4	50,54
19	5.12.53,37	22.37.25,7	2,86	19	6.54.23,88	20.27.17,1	51,48
20	5.15.1,35	22.37.8,6	3,91	20	6.56.28,92	20.22.8,3	52,42
21	5.17.9,32	22.36.45,1	4,96	21	6.58.33,85	20.16.53,8	53,36
22	5.19.17,28	22.36.15,3	6,02	22	7.0.38,68	20.11.33,6	54,29
23	5.21.25,22	22.35.39,2 B	7,07	23	7.2.43,41	20.6.7,9	55,22
				24	7.4.48,03	20.0.36,6 B	
<b>Vendredi 30.</b>							
0	5.23.33,14	22.34.56,8 B	8,12				
1	5.25.41,02	22.34.8,1	9,17				
2	5.27.48,87	22.33.13,0	10,22				
3	5.29.56,66	22.32.11,7	11,27				
4	5.32.4,42	22.31.4,1	12,32				
5	5.34.12,17	22.29.50,2	13,37				
6	5.36.19,90	22.28.30,0	14,41				
7	5.38.27,59	22.27.3,5	15,46				
8	5.40.35,24	22.25.30,8	16,50				
9	5.42.42,87	22.23.51,8	17,54				
10	5.44.50,47	22.22.6,5	18,58				
11	5.46.58,01	22.20.15,0	19,62				
12	5.49.5,48	22.18.17,3	20,66				
13	5.51.12,91	22.16.13,4	21,69				
14	5.53.20,28	22.14.3,2	22,72				
15	5.55.27,61	22.11.46,9	23,75				
16	5.57.34,88	22.9.24,5	24,78				
17	5.59.42,09	22.6.55,8	25,80				
18	6.1.49,24	22.4.21,0	26,83				
19	6.3.56,33	22.1.40,0	27,85				
20	6.6.3,36	21.58.52,9	28,87				
21	6.8.10,33	21.55.59,7	29,89				
22	6.10.17,22	21.53.0,4	30,90				
23	6.12.24,05	21.49.55,0	31,91				
24	6.14.30,81	21.46.43,5 B					

FÉVRIER 1863.

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

JOURS.	LONGITUDE.		LATITUDE.		PARALLAXE.		DEMI-DIAMÈTRE.	
	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.
1	105.12.49,3	111.10.30,6	2.35.39,9 A	3. 2. 9,6 A	54.11,0	54.16,8	14.47,3	14.48,9
2	117.10.11,7	123.12. 6,6	3.26.44,6	3.49. 7,5	54.24,1	54.32,5	14.50,9	14.53,2
3	129.16.26,3	135.23.19,4	4. 9. 1,5	4.26.10,6	54.41,8	54.52,1	14.55,7	14.58,6
4	141.32.51,9	147.45. 7,9	4.40.19,8	4.51.15,6	55. 3,4	55.15,2	15. 1,6	15. 4,9
5	154. 0. 9,9	160.17.59,6	4.58.46,4	5. 2.42,5	55.27,8	55.41,0	15. 8,3	15.11,9
6	166.38.38,0	173. 2. 6,5	5. 2.56,5	4.59.23,4	55.54,7	56. 9,1	15.15,6	15.19,6
7	179.28.27,0	185.57.42,4	4.52. 0,9	4.40.49,5	56.24,0	56.39,6	15.23,6	15.27,9
8	192.29.57,1	199. 5.16,8	4.25.52,6	4. 7.16,5	56.55,6	57.12,1	15.32,3	15.36,8
9	205.43.48,8	212.25.41,6	3.45.10,7	3.19.47,8	57.29,2	57.46,7	15.41,4	15.46,2
10	219.11. 4,3	226. 0. 6,5	2.51.23,7	2.20.17,5	58. 4,3	58.22,3	15.51,0	15.55,9
11	232.52.57,1	239.49.43,2	1.46.51,5	1.11.31,7 A	58.40,2	58.57,6	16. 0,8	16. 5,6
12	246.50.29,2	253.55.15,1	0.34.47,4 A	0. 2.49,0 B	59.14,6	59.30,6	16.10,2	16.14,6
13	261. 3.55,7	268.16.19,0	0.40.42,0 B	1.18.13,8	59.45,1	59.57,8	16.18,5	16.22,0
14	275.32. 5,5	282.50.47,3	1.54.44,8	2.29.34,9	60. 8,4	60.16,2	16.24,9	16.27,0
15	290.11.47,8	297.34.22,0	3. 2. 4,4	3.31.35,5	60.21,0	60.22,4	16.28,3	16.28,7
16	304.57.37,8	312.20.37,5	3.57.34,3	4.19.31,3	60.20,2	60.14,5	16.28,1	16.26,5
17	319.42.19,9	327. 1.43,0	4.37. 3,5	4.49.54,9	60. 5,0	59.52,0	16.24,0	16.20,4
18	334.17.46,8	341.29.35,8	4.57.56,9	5. 1. 8,4	59.35,7	59.16,5	16.16,0	16.10,7
19	348.36.21,4	355.37.23,9	4.59.35,4	4.53.29,9	58.55,0	58.31,6	16. 4,9	15.58,6
20	2.32.13,6	9.20.31,5	4.43. 9,2	4.28.54,1	58. 6,9	57.41,4	15.51,7	15.44,8
21	16. 2. 9,0	22.37. 7,8	4.11. 8,1	3.50.16,2	57.15,7	56.50,3	15.37,8	15.30,8
22	29. 5.38,8	35.28. 1,3	3.26.43,7	3. 0.55,6	56.25,8	56. 2,6	15.24,1	15.17,8
23	41.44.40,9	47.56. 8,8	2.33.16,4	2. 4. 9,3	55.40,8	55.21,1	15.11,9	15. 6,5
24	54. 3. 0,7	60. 5.55,5	1.33.56,2	1. 2.57,8	55. 3,6	54.48,4	15. 1,7	14.57,5
25	66. 5.34,0	72. 2.38,2	0.31.33,6 B	0. 0. 2,0 B	54.35,7	54.25,4	14.54,1	14.51,3
26	77.57.50,6	83.51.53,1	0.31.19,4 A	1. 2.13,8 A	54.17,9	54.13,0	14.49,2	14.47,9
27	89.45.26,6	95.39.10,6	1.32.24,5	2. 1.35,2	54.10,6	54.10,6	14.47,2	14.47,2
28	101.33.42,4	107.29.36,5	2.29.29,5	2.55.51,2	54.13,0	54.17,6	14.47,9	14.49,1
M.1	113.27.24,5	119.27.34,5	3.20.23,9 A	3.42.51,2 A	54.24,4	54.33,0	14.51,0	14.53,3

FÉVRIER 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Dimanche 1.</b>				<b>Mardi 3.</b>			
0	7. 4.48,03	20. 0.36,6 B	56,13	0	8.42.19,66	13.56.32,1 B	94,16
1	7. 6.52,55	19.54.59,8	57,05	1	8.44.18,89	13.47. 7,2	94,80
2	7. 8.56,97	19.49.17,5	57,97	2	8.46.18,03	13.37.38,4	95,43
3	7.11. 1,28	19.43.29,7	58,87	3	8.48.17,06	13.28. 5,8	96,07
4	7.13. 5,48	19.37.36,5	59,78	4	8.50.16,01	13.18.29,4	96,69
5	7.15. 9,58	19.31.37,8	60,68	5	8.52.14,85	13. 8.49,2	97,30
6	7.17.13,57	19.25.33,7	61,57	6	8.54.13,61	12.59. 5,4	97,91
7	7.19.17,45	19.19.24,3	62,46	7	8.56.12,27	12.49.17,9	98,52
8	7.21.21,22	19.13. 9,6	63,34	8	8.58.10,84	12.39.26,8	99,11
9	7.23.24,88	18. 6.49,5	64,23	9	9. 0. 9,32	12.29.32,2	99,70
10	7.25.28,43	18. 0.24,1	65,10	10	9. 2. 7,71	12.19.34,0	100,28
11	7.27.31,86	18.53.53,5	65,97	11	9. 4. 6,02	12. 9.32,3	100,85
12	7.29.35,19	18.47.17,7	66,83	12	9. 6. 4,24	11.59.27,2	101,42
13	7.31.38,40	18.40.36,7	67,69	13	9. 8. 2,39	11.49.18,7	101,98
14	7.33.41,50	18.33.50,6	68,55	14	9.10. 0,44	11.39. 6,8	102,53
15	7.35.44,49	18.26.59,3	69,40	15	9.11.58,43	11.28.51,6	103,08
16	7.37.47,36	18.20. 2,9	70,24	16	9.13.56,33	11.18.33,2	103,61
17	7.39.50,12	18.13. 1,4	71,08	17	9.15.54,15	11. 8.11,5	104,15
18	7.41.52,76	18. 6.54,9	71,91	18	9.17.51,90	10.57.46,6	104,67
19	7.43.55,29	17.58.43,4	72,75	19	9.19.49,58	10.47.18,6	105,19
20	7.45.57,71	17.51.27,0	73,57	20	9.21.47,19	10.36.47,5	105,70
21	7.48. 0,00	17.44. 5,6	74,38	21	9.23.44,72	10.26.13,3	106,20
22	7.50. 2,19	17.36.39,3	75,19	22	9.25.42,19	10.15.36,1	106,69
23	7.52. 4,26	17.29. 8,1 B	76,00	23	9.27.39,60	10. 4.55,9 B	107,18
<b>Lundi 2.</b>				<b>Mercredi 4.</b>			
0	7.54. 6,21	17.21.32,1 B	76,80	0	9.29.36,94	9.54.12,8 B	107,66
1	7.56. 8,06	17.13.51,3	77,59	1	9.31.34,22	9.43.20,9	108,14
2	7.58. 9,79	17. 6. 5,8	78,38	2	9.33.31,44	9.32.38,0	108,60
3	8. 0.11,40	16.58.15,5	79,17	3	9.35.28,60	9.21.46,4	109,06
4	8. 2.12,90	16.50.20,5	79,94	4	9.37.25,71	9.10.52,1	109,51
5	8. 4.14,28	16.42.20,9	80,71	5	9.39.22,77	8.59.55,0	109,95
6	8. 6.15,56	16.34.16,6	81,47	6	9.41.19,77	8.48.55,3	110,39
7	8. 8.16,72	16.26. 7,8	82,23	7	9.43.16,72	8.37.53,0	110,82
8	8.10.17,76	16.17.54,4	82,98	8	9.45.13,63	8.26.48,1	111,23
9	8.12.18,70	16. 9.36,5	83,73	9	9.47.10,50	8.15.40,7	111,65
10	8.14.19,52	16. 1.14,2	84,47	10	9.49. 7,32	8. 4.30,8	112,06
11	8.16.20,23	15.52.47,4	85,20	11	9.51. 4,10	7.53.18,4	112,45
12	8.18.20,83	15.44.16,1	85,93	12	9.53. 0,84	7.42. 3,7	112,84
13	8.20.21,32	15.35.40,6	86,65	13	9.54.57,55	7.30.46,6	113,23
14	8.22.21,70	15.27. 0,7	87,36	14	9.56.54,22	7.19.27,3	113,60
15	8.24.21,97	15.18.16,5	88,07	15	9.58.50,87	7. 8. 5,7	113,97
16	8.26.22,14	15. 9.28,1	88,78	16	10. 0.47,49	6.56.41,8	114,33
17	8.28.22,19	15. 0.35,4	89,47	17	10. 2.44,08	6.45.15,9	114,68
18	8.30.22,14	14.51.38,6	90,16	18	10. 4.40,65	6.33.47,8	115,02
19	8.32.21,99	14.42.37,6	90,84	19	10. 6.37,19	6.22.17,7	115,36
20	8.34.21,73	14.33.32,5	91,52	20	10. 8.33,72	6.10.45,5	115,69
21	8.36.21,36	14.24.23,4	92,19	21	10.10.30,24	5.59.11,4	116,01
22	8.38.20,90	14.15.10,3	92,85	22	10.12.26,74	5.47.35,3	116,32
23	8.40.20,33	14. 5.53,2	93,51	23	10.14.23,23	5.35.57,4	116,63
24	8.42.19,66	13.56.32,1 B		24	10.16.19,72	5.24.17,6 B	

# LUNE.

FÉVRIER 1863.

EURE noy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
<b>Jeu<i>d</i>i 6.</b>							
0	10.16.19,72	5.24.17,6 B	116,93	0	11.50.18,46	4.15.16,9 A	121,36
1	10.18.16,20	5.12.36,0	117,21	1	11.52.18,19	4.27.25,1	121,24
2	10.20.12,68	5. 0.52,8	117,49	2	11.54.18,07	4.39.32,6	121,11
3	10.22. 9,15	4.49. 7,8	117,76	3	11.56.18,10	4.51.39,2	120,96
4	10.24. 5,63	4.37.21,2	118,04	4	11.58.18,29	5. 3.45,0	120,81
5	10.26. 2,12	4.25.33,0	118,29	5	12. 0.18,62	5.15.49,9	120,65
6	10.27.58,61	4.13.43,3	118,54	6	12. 2.19,12	5.27.53,7	120,48
7	10.29.55,12	4. 1.52,0	118,78	7	12. 4.19,78	5.39.56,6	120,29
8	10.31.51,64	3.49.59,4	119,01	8	12. 6.20,60	5.51.58,4	120,11
9	10.33.48,17	3.38. 5,3	119,24	9	12. 8.21,60	6. 3.59,0	119,90
10	10.35.44,73	3.26. 9,9	119,45	10	12.10.22,76	6.15.58,4	119,69
11	10.37.41,30	3.14.13,1	119,66	11	12.12.24,10	6.27.56,5	119,47
12	10.39.37,91	3. 2.15,2	119,86	12	12.14.25,63	6.39.53,4	119,24
13	10.41.34,54	2.50.16,0	120,06	13	12.16.27,34	6.51.48,8	119,00
14	10.43.31,20	2.38.15,7	120,24	14	12.18.29,23	7. 3.42,8	118,76
15	10.45.27,90	2.26.14,2	120,41	15	12.20.31,32	7.15.35,3	118,49
16	10.47.24,63	2.14.11,8	120,58	16	12.22.33,59	7.27.26,3	118,22
17	10.49.21,41	2. 2. 8,3	120,74	17	12.24.36,06	7.39.15,6	117,94
18	10.51.18,23	1.50. 3,8	120,89	18	12.26.38,73	7.51. 3,2	117,65
19	10.53.15,09	1.37.58,5	121,03	19	12.28.41,60	8. 2.49,1	117,35
20	10.55.12,01	1.25.52,3	121,16	20	12.30.44,68	8.14.33,2	117,04
21	10.57. 8,98	1.13.45,3	121,29	21	12.32.47,96	8.26.15,4	116,71
22	10.59. 6,00	1. 1.37,6	121,41	22	12.34.51,46	8.37.55,7	116,38
23	11. 1. 3,08	0.49.29,1 B	121,52	23	12.36.55,17	8.49.33,9 A	116,04
<b>Vendredi 6.</b>							
0	11. 3. 0,23	0.37.20,1 B	121,61	0	12.38.59,11	9. 1.10,2 A	115,68
1	11. 4.57,44	0.25.10,4	121,71	1	12.41. 3,27	9.12.44,3	115,32
2	11. 6.54,73	0.13. 0,1	121,79	2	12.43. 7,65	9.24.16,2	114,95
3	11. 8.52,08	0. 0.49,4 B	121,86	3	12.45.12,26	9.35.45,9	114,56
4	11.10.49,50	0.11.21,8 A	121,93	4	12.47.17,10	9.47.13,3	114,17
5	11.12.47,00	0.23.33,4	121,98	5	12.49.22,18	9.58.38,3	113,76
6	11.14.44,58	0.35.45,3	122,03	6	12.51.27,49	10.10. 0,9	113,35
7	11.16.42,24	0.47.57,4	122,07	7	12.53.33,04	10.21.21,0	112,92
8	11.18.39,99	1. 0. 9,9	122,10	8	12.55.38,83	10.32.38,5	112,49
9	11.20.37,83	1.12.22,5	122,12	9	12.57.44,87	10.43.53,4	112,03
10	11.22.35,76	1.24.35,2	122,13	10	12.59.51,16	10.55. 5,6	111,57
11	11.24.33,78	1.36.48,0	122,14	11	13. 1.57,70	11. 6.15,1	111,10
12	11.26.31,91	1.49. 0,8	122,13	12	13. 4. 4,50	11.17.21,7	110,61
13	11.28.30,14	2. 1.13,6	122,12	13	13. 6.11,56	11.28.25,4	110,12
14	11.30.28,48	2.13.26,4	122,09	14	13. 8.18,88	11.39.26,1	109,62
15	11.32.26,93	2.25.38,9	122,07	15	13.10.26,47	11.50.23,8	109,11
16	11.34.25,49	2.37.51,3	122,02	16	13.12.34,32	12. 1.18,4	108,58
17	11.36.24,16	2.50. 3,4	121,97	17	13.14.42,44	12.12. 9,9	108,05
18	11.38.22,96	3. 2.15,3	121,92	18	13.16.50,82	12.22.58,2	107,49
19	11.40.21,88	3.14.26,8	121,85	19	13.18.59,49	12.33.43,2	106,94
20	11.42.20,93	3.26.37,9	121,77	20	13.21. 8,43	12.44.24,8	106,37
21	11.44.20,11	3.38.48,5	121,68	21	13.23.17,65	12.55. 3,0	105,78
22	11.46.19,42	3.50.58,6	121,58	22	13.25.27,15	13. 5.37,7	105,18
23	11.48.18,87	4. 3. 8,1	121,48	23	13.27.36,94	13.16. 8,8	104,58
24	11.50.18,46	4.15.16,9 A		24	13.29.47,01	13.26.36,3 A	
<b>Samedi 7.</b>							
				<b>Dimanche 8.</b>			



FÉVRIER 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Lundi 9.</b>				<b>Mercredi 11.</b>			
0	13.29.47,01	13.26.36,3 A	103,96	0	15.19.59,64	20.13.43,1 A	60,06
1	13.31.57,39	13.37.0,1	103,33	1	15.22.25,29	20.19.43,4	58,87
2	13.34.8,05	13.47.20,0	102,69	2	15.24.51,26	20.25.36,6	57,65
3	13.36.19,00	13.57.36,2	102,03	3	15.27.17,54	20.31.22,5	56,42
4	13.38.30,25	14.7.48,4	101,37	4	15.29.44,12	20.37.1,0	55,18
5	13.40.41,80	14.17.56,6	100,69	5	15.32.11,00	20.42.32,1	53,93
6	13.42.53,65	14.28.0,8	100,00	6	15.34.38,19	20.47.55,7	52,67
7	13.45.5,80	14.38.0,8	99,30	7	15.37.5,68	20.53.11,7	51,39
8	13.47.18,25	14.47.56,6	98,59	8	15.39.33,46	20.58.20,1	50,11
9	13.49.31,01	14.57.48,1	97,86	9	15.42.1,53	21.3.20,7	48,81
10	13.51.44,08	15.7.35,3	97,12	10	15.44.29,89	21.8.13,6	47,50
11	13.53.57,46	15.17.18,0	96,37	11	15.46.58,53	21.12.58,6	46,19
12	13.56.11,15	15.26.56,2	95,59	12	15.49.27,46	21.17.35,7	44,84
13	13.58.25,16	15.36.29,8	94,83	13	15.51.56,65	21.22.4,7	43,50
14	14.0.39,49	15.45.58,8	94,05	14	15.54.26,12	21.26.25,7	42,16
15	14.2.54,13	15.55.23,1	93,25	15	15.56.55,86	21.30.38,7	40,80
16	14.5.9,09	16.4.42,6	92,45	16	15.59.25,87	21.34.43,5	39,44
17	14.7.24,37	16.13.57,2	91,63	17	16.1.56,15	21.38.40,1	38,06
18	14.9.39,96	16.23.7,0	90,80	18	16.4.26,68	21.42.28,5	36,67
19	14.11.55,88	16.32.11,8	89,95	19	16.6.57,47	21.46.8,6	35,28
20	14.14.12,12	16.41.11,5	89,10	20	16.9.28,51	21.49.40,3	33,87
21	14.16.28,69	16.50.6,1	88,23	21	16.11.59,80	21.53.3,5	32,46
22	14.18.45,58	16.58.55,5	87,34	22	16.14.31,33	21.56.18,3	31,04
23	14.21.2,79	17.7.39,6 A	86,45	23	16.17.3,09	21.59.24,5 A	29,61
<b>Mardi 10.</b>				<b>Jendredi 12.</b>			
0	14.23.20,33	17.16.18,3 A	85,53	0	16.19.35,09	22.2.22,2 A	28,15
1	14.25.38,21	17.24.51,4	84,61	1	16.22.7,29	22.5.11,1	26,71
2	14.27.56,41	17.33.19,1	83,68	2	16.24.39,72	22.7.51,3	25,26
3	14.30.14,93	17.41.41,2	82,74	3	16.27.12,37	22.10.22,9	23,80
4	14.32.33,79	17.49.57,6	81,79	4	16.29.45,24	22.12.45,7	22,34
5	14.34.52,98	17.58.8,4	80,82	5	16.32.18,31	22.14.59,7	20,86
6	14.37.12,49	18.6.13,3	79,84	6	16.34.51,58	22.17.4,9	19,38
7	14.39.32,33	18.14.12,3	78,84	7	16.37.25,05	22.19.1,2	17,89
8	14.41.52,51	18.22.5,3	77,84	8	16.39.58,71	22.20.48,5	16,39
9	14.44.13,01	18.29.52,4	76,82	9	16.42.32,55	22.22.26,9	14,89
10	14.46.33,84	18.37.33,3	75,79	10	16.45.6,57	22.23.56,2	13,38
11	14.48.55,00	18.45.8,0	74,74	11	16.47.40,76	22.25.16,5	11,87
12	14.51.16,49	18.52.36,5	73,67	12	16.50.15,12	22.26.27,7	10,35
13	14.53.38,31	18.59.58,5	72,60	13	16.52.49,62	22.27.29,8	8,82
14	14.56.0,45	19.7.14,1	71,53	14	16.55.24,27	22.28.22,8	7,29
15	14.58.22,92	19.14.23,3	70,44	15	16.57.59,08	22.29.6,5	5,76
16	15.0.45,71	19.21.25,9	69,35	16	17.0.34,02	22.29.41,0	4,22
17	15.3.8,83	19.28.22,0	68,23	17	17.3.9,11	22.30.6,3	2,67
18	15.5.32,27	19.35.11,3	67,10	18	17.5.44,32	22.30.22,4	1,13
19	15.7.56,04	19.41.53,9	65,96	19	17.8.19,66	22.30.29,1	0,42
20	15.10.20,12	19.48.29,7	64,82	20	17.10.55,11	22.30.26,6	1,98
21	15.12.44,53	19.54.58,6	63,64	21	17.13.30,67	22.30.14,7	3,54
22	15.15.9,25	20.1.20,5	62,47	22	17.16.6,34	22.29.53,5	5,10
23	15.17.34,28	20.7.35,3	61,29	23	17.18.42,09	22.29.22,9	6,66
24	15.19.59,64	20.13.43,1 A		24	17.21.17,93	22.28.43,0 A	

## FÉVRIER 1863.

HEURE moj.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moj.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉRA. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Vendredi 13.</b>				<b>Dimanche 15.</b>			
0	17.21.17,93	22.28.43,0 A	8,22	0	19.25.30,16	18.56.5,7 A	79,73
1	17.23.53,84	22.27.53,6	9,79	1	19.28.2,34	18.48.7,3	81,03
2	17.26.29,83	22.26.54,9	11,35	2	19.30.34,30	18.40.1,1	82,31
3	17.29.5.88	22.25.46,8	12,92	3	19.33.6,05	18.31.47,3	83,58
4	17.31.42,00	22.24.29,3	14,49	4	19.35.37,57	18.23.25,8	84,84
5	17.34.18,18	22.23.2,3	16,06	5	19.38.8,88	18.14.56,7	86,08
6	17.36.54,40	22.21.25,9	17,63	6	19.40.39,96	18.6.20,2	87,32
7	17.39.30,67	22.19.40,2	19,20	7	19.43.10,81	17.57.36,3	88,53
8	17.42.6,97	22.17.45,0	20,77	8	19.45.41,43	17.48.45,2	89,73
9	17.44.43,29	22.15.40,3	22,34	9	19.48.11,82	17.39.46,8	90,92
10	17.47.19,64	22.13.26,3	23,91	10	19.50.41,96	17.30.41,3	92,09
11	17.49.55,99	22.11.2,8	25,47	11	19.53.11,86	17.21.28,8	93,25
12	17.52.32,35	22.8.30,0	27,03	12	19.55.41,52	17.12.9,3	94,42
13	17.55.8,70	22.5.47,8	28,59	13	19.58.10,94	17.2.42,7	95,55
14	17.57.45,04	22.2.56,3	30,15	14	20.0.40,11	16.53.9,4	96,67
15	18.0.21,37	21.59.55,4	31,72	15	20.3.9,03	16.43.29,4	97,78
16	18.2.57,68	21.56.45,1	33,28	16	20.5.37,70	16.33.42,7	98,87
17	18.5.33,96	21.53.25,4	34,83	17	20.8.6,12	16.23.49,4	99,95
18	18.8.10,20	21.49.56,4	36,38	18	20.10.34,28	16.13.49,7	101,01
19	18.10.46,41	21.46.18,2	37,92	19	20.13.2,19	16.3.43,7	102,06
20	18.13.22,56	21.42.30,6	39,47	20	20.15.29,83	15.53.31,4	103,08
21	18.15.58,67	21.38.33,8	41,00	21	20.17.57,21	15.43.12,9	104,09
22	18.18.34,70	21.34.27,8	42,53	22	20.20.24,34	15.32.48,3	105,10
23	18.21.10,67	21.30.12,6 A	44,06	23	20.22.51,19	15.22.17,8 A	106,07
<b>Samedi 14.</b>				<b>Lundi 16.</b>			
0	18.23.46,57	21.25.48,2 A	45,56	0	20.25.17,79	15.11.41,3 A	107,03
1	18.26.22,38	21.21.14,8	47,08	1	20.27.44,12	15.0.59,1	107,99
2	18.28.58,10	21.16.32,4	48,60	2	20.30.10,19	14.50.11,2	108,93
3	18.31.33,72	21.11.40,8	50,11	3	20.32.35,99	14.39.17,6	109,86
4	18.34.9,25	21.6.40,1	51,61	4	20.35.1,52	14.28.18,4	110,76
5	18.36.44,68	21.1.30,5	53,10	5	20.37.26,78	14.17.13,9	111,66
6	18.39.19,99	20.56.11,9	54,58	6	20.39.51,78	14.6.4,0	112,53
7	18.41.55,18	20.50.44,4	56,06	7	20.42.16,49	13.54.48,8	113,39
8	18.44.30,26	20.45.8,0	57,53	8	20.44.40,94	13.43.28,5	114,23
9	18.47.5,20	20.39.22,9	58,99	9	20.47.5,13	13.32.3,1	115,07
10	18.49.40,00	20.33.28,9	60,44	10	20.49.29,04	13.20.32,8	115,86
11	18.52.14,67	20.27.26,3	61,88	11	20.51.52,69	13.8.57,6	116,64
12	18.54.49,19	20.21.15,0	63,31	12	20.54.16,06	12.57.17,8	117,41
13	18.57.23,56	20.14.55,1	64,74	13	20.56.39,17	12.45.33,3	118,17
14	18.59.57,77	20.8.26,7	66,15	14	20.59.2,02	12.33.44,3	118,91
15	19.2.31,83	20.1.49,8	67,56	15	21.1.24,59	12.21.50,9	119,64
16	19.5.5,71	19.55.4,4	68,95	16	21.3.46,89	12.9.53,1	120,34
17	19.7.39,42	19.48.10,7	70,34	17	21.6.8,93	11.57.51,0	121,04
18	19.10.12,96	19.41.8,7	71,72	18	21.8.30,70	11.45.44,8	121,71
19	19.12.46,31	19.33.58,4	73,08	19	21.10.52,20	11.33.34,5	122,37
20	19.15.19,48	19.26.39,9	74,43	20	21.13.13,44	11.21.20,3	123,01
21	19.17.52,45	19.19.13,4	75,77	21	21.15.34,41	11.9.2,2	123,64
22	19.20.25,22	19.11.38,7	77,10	22	21.17.55,12	10.56.40,4	124,24
23	19.22.57,80	19.3.56,2	78,41	23	21.20.15,57	10.44.15,0	124,82
24	19.25.30,16	18.56.5,7 A		24	21.22.35,76	10.31.46,0 A	

FÉVRIER 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mardi 17.</b>				<b>Jeu di 19.</b>			
0	<sup>h</sup> 21.22.35,76	<sup>o</sup> 31.46,0 A	125,39	0	<sup>h</sup> 23.10.17,64	<sup>o</sup> 5.10,3 B	134,31
1	21.24.55,70	10.19.13,7	125,95	1	23.12.27,71	0.18.36,1	134,14
2	21.27.15,38	10. 6.38,0	126,49	2	23.14.37,64	0.32. 1,0	133,95
3	21.29.34,80	9.53.59,1	127,02	3	23.16.47,44	0.45.24,7	133,75
4	21.21.53,96	9.41.17,0	127,53	4	23.18.57,09	0.58.47,2	133,55
5	21.34.12,88	9.28.34,8	128,03	5	23.21. 6,62	1.12. 8,5	133,32
6	21.36.31,54	9.15.43,6	128,50	6	23.23.16,02	1.25.28,4	133,09
7	21.38.49,95	9. 2.52,7	128,96	7	23.25.25,30	1.38.46,9	132,84
8	21.41. 8,11	8.49.58,9	129,40	8	23.27.34,45	1.52. 4,0	132,59
9	21.43.26,03	8.37. 2,5	129,83	9	23.29.43,49	2. 5.19,5	132,31
10	21.45.43,70	8.24. 3,5	130,24	10	23.31.52,41	2.18.33,3	132,03
11	21.48. 1,13	8.11. 2,1	130,63	11	23.34. 1,21	2.31.45,5	131,74
12	21.50.18,32	7.57.58,3	131,00	12	23.36. 9,91	2.44.55,9	131,43
13	21.52.35,28	7.44.52,3	131,36	13	23.38.18,50	2.58. 4,5	131,11
14	21.54.52,00	7.31.44,2	131,71	14	23.40.26,99	3.11.11,1	130,78
15	21.57. 8,49	7.18.34,0	132,04	15	23.42.35,37	3.24.15,8	130,43
16	21.59.24,74	7. 5.21,7	132,34	16	23.44.43,65	3.37.18,4	130,08
17	22. 1.40,76	6.52. 7,7	132,63	17	23.46.51,84	3.50.18,9	129,72
18	22. 3.56,56	6.38.51,9	132,92	18	23.48.59,93	4. 3.17,2	129,34
19	22. 6.12,13	6.25.34,4	133,18	19	23.51. 7,93	4.16.13,3	128,96
20	22. 8.27,47	6.12.15,3	133,43	20	23.53.15,85	4.29. 7,0	128,56
21	22.10.42,61	5.58.54,7	133,66	21	23.55.23,68	4.41.58,4	128,12
22	22.12.57,52	5.45.32,8	133,88	22	23.57.31,42	4.54.47,3	127,73
23	22.15.12,21	5.32. 9,5 A	134,08	23	23.59.39,09	5. 7.33,7 B	127,30
<b>Mercredi 18.</b>				<b>Vendredi 20.</b>			
0	22.17.26,69	5.18.45,0 A	134,26	0	0. 1.46,68	5.20.17,5 B	126,86
1	22.19.40,97	5. 5.19,4	134,43	1	0. 3.54,20	5.32.58,7	126,42
2	22.21.55,04	4.51.52,9	134,59	2	0. 6. 1,64	5.45.37,2	125,96
3	22.24. 8,90	4.38.25,3	134,73	3	0. 8. 9,02	5.58.12,9	125,49
4	22.26.22,57	4.24.57,0	134,85	4	0.10.16,33	6.10.45,8	125,00
5	22.28.36,03	4.11.27,9	134,96	5	0.12.23,57	6.23.15,8	124,51
6	22.30.49,29	3.57.58,1	135,05	6	0.14.30,76	6.35.42,9	124,01
7	22.33. 2,36	3.44.27,8	135,14	7	0.16.37,89	6.48. 7,0	123,50
8	22.35.15,24	3.30.57,0	135,20	8	0.18.44,96	7. 0.28,0	122,98
9	22.37.27,98	3.17.25,8	135,25	9	0.20.51,98	7.12.45,9	122,45
10	22.39.40,44	3. 3.54,3	135,29	10	0.22.58,95	7.25. 0,6	121,92
11	22.41.52,76	2.50.22,5	135,31	11	0.25. 5,87	7.37.12,1	121,37
12	22.44. 4,90	2.36.50,7	135,31	12	0.27.12,74	7.49.20,3	120,82
13	22.46.16,87	2.23.18,8	135,30	13	0.29.19,57	8. 1.25,2	120,25
14	22.48.28,67	2. 9.47,0	135,29	14	0.31.26,36	8.13.26,7	119,67
15	22.50.40,29	1.56.15,3	135,25	15	0.33.33,12	8.25.24,7	119,09
16	22.52.51,74	1.42.43,8	135,20	16	0.35.39,83	8.37.19,2	118,49
17	22.55. 3,02	1.29.12,6	135,13	17	0.37.46,51	8.49.10,2	117,89
18	22.57.14,14	1.15.41,9	135,06	18	0.39.53,16	9. 0.57,5	117,28
19	22.59.25,11	1. 2.11,5	134,96	19	0.41.59,78	9.12.41,2	116,66
20	23. 1.35,92	0.48.41,7	134,86	20	0.44. 6,37	9.24.21,1	116,03
21	23. 3.46,57	0.35.12,6	134,74	21	0.46.12,94	9.35.57,3	115,39
22	23. 5.57,07	0.21.44,1	134,61	22	0.48.19,49	9.47.29,7	114,75
23	23. 8. 7,43	0. 8.16,5 A	134,46	23	0.50.26,01	9.58.58,2	114,10
24	23.10.17,64	0. 5.10,3 B		24	0.52.32,51	10.10.22,8 B	

## FÉVRIER 1883.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Samedi 21.</b>				<b>Lundi 23.</b>			
0	0.52.32,51	10.10.22,8 B	113,44	0	2.33.54,82	17.47.51,3 B	74,12
1	0.54.39,00	10.21.43,4	112,77	1	2.36. 2,21	17.55.16,0	73,17
2	0.56.45,47	10.33. 0,1	112,10	2	2.38. 9,64	18. 2.35,0	72,22
3	0.58.51,94	10.44.12,7	111,43	3	2.40.17,11	18. 9.48,4	71,27
4	1. 0.58,39	10.55.21,2	110,73	4	2.42.24,61	18.16.56,0	70,31
5	1. 3. 4,83	11. 6.25,5	110,03	5	2.44.32,16	18.23.57,8	69,35
6	1. 5.11,26	11.17.25,7	109,32	6	2.46.39,74	18.30.53,9	68,38
7	1. 7.17,69	11.28.21,6	108,61	7	2.48.47,36	18.37.44,2	67,42
8	1. 9.24,12	11.39.13,3	107,89	8	2.50.55,02	18.44.28,7	66,44
9	1.11.30,54	11.50. 0,6	107,16	9	2.53. 2,72	18.51. 7,3	65,47
10	1.13.36,97	12. 0.43,6	106,43	10	2.55.10,45	18.57.40,1	64,49
11	1.15.43,40	12.11.22,2	105,69	11	2.57.18,22	19. 4. 7,1	63,51
12	1.17.49,83	12.21.56,3	104,94	12	2.59.26,03	19.10.28,1	62,52
13	1.19.56,26	12.32.26,0	104,19	13	3. 1.33,88	19.16.43,2	61,53
14	1.22. 2,71	12.42.51,1	103,42	14	3. 3.41,76	19.22.52,4	60,54
15	1.24. 9,16	12.53.11,6	102,66	15	3. 5.49,67	19.28.55,6	59,55
16	1.26.15,62	13. 3.27,6	101,88	16	3. 7.57,63	19.34.52,9	58,55
17	1.28.22,10	13.13.38,9	101,11	17	3.10. 5,62	19.40.44,2	57,55
18	1.30.28,58	13.23.45,5	100,31	18	3.12.13,64	19.46.29,5	56,55
19	1.32.35,08	13.33.47,3	99,52	19	3.14.21,70	19.52. 8,8	55,54
20	1.34.41,60	13.43.44,4	98,72	20	3.16.29,79	19.57.42,0	54,54
21	1.36.48,14	13.53.36,7	97,91	21	3.18.37,91	20. 3. 9,2	53,52
22	1.38.54,69	14. 3.24,2	97,10	22	3.20.46,07	20. 8.30,4	52,51
23	1.41. 1,26	14.13. 6,8 B	96,28	23	3.22.54,27	20.13.45,4 B	51,50
<b>Dimanche 22.</b>				<b>Mardi 24.</b>			
0	1.43. 7,85	14.22.44,5 B	95,46	0	3.25. 2,49	20.18.54,4 B	50,47
1	1.45.14,47	14.32.17,3	94,63	1	3.27.10,73	20.23.57,2	49,45
2	1.47.21,11	14.41.45,0	93,79	2	3.29.19,01	20.28.54,0	48,43
3	1.49.27,77	14.51. 7,8	92,95	3	3.31.27,32	20.33.44,6	47,40
4	1.51.34,46	15. 0.25,5	92,10	4	3.33.35,66	20.38.29,0	46,38
5	1.53.41,17	15. 9.38,1	91,25	5	3.35.44,02	20.43. 7,3	45,35
6	1.55.47,91	15.18.45,6	90,39	6	3.37.52,41	20.47.39,4	44,32
7	1.57.54,68	15.27.48,0	89,53	7	3.40. 0,82	20.52. 5,3	43,27
8	2. 0. 1,48	15.36.45,1	88,67	8	3.42. 9,26	20.56.25,0	42,25
9	2. 2. 8,31	15.45.37,1	87,79	9	3.44.17,72	21. 0.38,5	41,22
10	2. 4.15,18	15.54.23,8	86,91	10	3.46.26,21	21. 4.45,8	40,17
11	2. 6.22,07	16. 3. 5,3	86,02	11	3.48.34,72	21. 8.46,9	39,13
12	2. 8.29,00	16.11.41,4	85,14	12	3.50.43,24	21.12.41,7	38,09
13	2.10.35,95	16.20.12,2	84,24	13	3.52.51,78	21.16.30,3	37,05
14	2.12.42,94	16.28.37,7	83,34	14	3.55. 0,34	21.20.12,6	36,01
15	2.14.49,97	16.36.57,7	82,44	15	3.57. 8,92	21.23.48,6	34,96
16	2.16.57,03	16.45.12,4	81,53	16	3.59.17,51	21.27.18,4	33,91
17	2.19. 4,12	16.53.21,6	80,62	17	4. 1.26,11	21.30.41,9	32,86
18	2.21.11,25	17. 1.25,3	79,71	18	4. 3.34,73	21.33.59,0	31,81
19	2.23.18,42	17. 9.23,5	78,78	19	4. 5.43,36	21.37. 9,9	30,76
20	2.25.25,63	17.17.16,2	77,86	20	4. 7.52,00	21.40.14,5	29,71
21	2.27.32,87	17.25. 3,4	76,93	21	4.10. 0,65	21.43.12,8	28,66
22	2.29.40,15	17.32.25,0	75,99	22	4.12. 9,30	21.46. 4,7	27,60
23	2.31.47,47	17.40.21,0	75,06	23	4.14.17,96	21.48.50,3	26,55
24	2.33.54,82	17.47.51,3 B		24	4.16.26,63	21.51.29,6 B	

FÉVRIER 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mercredi 25.</b>				<b>Vendredi 27.</b>			
0	4.16.26,63	21.51.29,6 B	25,49	0	5.58.57,26	21.54.59,1 B	24,74
1	4.18.35,29	21.54.2,5	24,43	1	6.1.4,22	21.52.30,6	25,76
2	4.20.43,96	21.56.29,2	23,38	2	6.3.11,12	21.49.56,1	26,76
3	4.22.52,62	21.58.49,4	22,32	3	6.5.17,93	21.47.15,5	27,77
4	4.25.1,29	22.1.3,4	21,27	4	6.7.24,67	21.44.28,9	28,77
5	4.27.9,96	22.3.11,0	20,21	5	6.9.31,34	21.41.36,3	29,77
6	4.29.18,62	22.5.12,2	19,15	6	6.11.37,93	21.38.37,7	30,77
7	4.31.27,27	22.7.7,1	18,09	7	6.13.44,43	21.35.33,0	31,77
8	4.33.35,92	22.8.55,7	17,03	8	6.15.50,86	21.32.22,5	32,76
9	4.35.44,56	22.10.37,9	15,97	9	6.17.57,21	21.29.5,9	33,75
10	4.37.53,19	22.12.13,7	14,92	10	6.20.3,47	21.25.43,4	34,73
11	4.40.1,80	22.13.43,2	13,86	11	6.22.9,64	21.22.15,0	35,72
12	4.42.10,41	22.15.6,4	12,80	12	6.24.15,73	21.18.40,7	36,70
13	4.44.18,99	22.16.23,2	11,74	13	6.26.21,74	21.15.0,5	37,68
14	4.46.27,56	22.17.33,6	10,69	14	6.28.27,66	21.11.14,4	38,65
15	4.48.36,11	22.18.37,8	9,63	15	6.30.33,49	21.7.22,5	39,62
16	4.50.44,64	22.19.35,5	8,57	16	6.32.39,24	21.3.24,8	40,59
17	4.52.53,14	22.20.26,9	7,51	17	6.34.44,89	20.59.21,2	41,55
18	4.55.1,63	22.21.12,0	6,45	18	6.36.50,46	20.55.11,9	42,52
19	4.57.10,09	22.21.50,6	5,39	19	6.38.53,93	20.50.56,8	43,47
20	4.59.18,63	22.22.23,0	4,34	20	6.41.1,31	20.46.35,9	44,43
21	5.1.26,93	22.22.49,0	3,28	21	6.43.6,59	20.42.9,3	45,38
22	5.3.35,31	22.23.8,7	2,23	22	6.45.11,78	20.37.37,0	46,33
23	5.5.43,65	22.23.22,1 B	1,17	23	6.47.16,88	20.32.59,0 B	47,27
<b>Jeudi 26.</b>				<b>Samedi 28.</b>			
0	5.7.51,96	22.23.29,1 B	0,12	0	6.49.21,88	20.28.15,4 B	48,21
1	5.10.0,24	22.23.29,8	0,93	1	6.51.26,79	20.23.26,1	49,15
2	5.12.8,48	22.23.24,2	1,98	2	6.53.31,59	20.18.31,2	50,08
3	5.14.16,68	22.23.12,3	3,04	3	6.55.36,30	20.13.30,7	51,01
4	5.16.24,84	22.22.54,1	4,09	4	6.57.40,92	20.8.24,6	51,97
5	5.18.32,96	22.22.29,6	5,13	5	6.59.45,43	20.3.13,0	52,86
6	5.20.41,04	22.21.58,8	6,18	6	7.1.49,85	19.57.55,9	53,77
7	5.22.49,07	22.21.21,7	7,23	7	7.3.54,16	19.52.33,2	54,69
8	5.24.57,06	22.20.38,4	8,27	8	7.5.58,37	19.47.5,1	55,59
9	5.27.4,99	22.19.48,7	9,32	9	7.8.2,49	19.41.31,6	56,50
10	5.29.12,88	22.18.52,8	10,36	10	7.10.6,51	19.35.52,6	57,40
11	5.31.20,72	22.17.50,7	11,40	11	7.12.10,41	19.30.8,2	58,30
12	5.33.28,51	22.16.42,3	12,43	12	7.14.14,21	19.24.18,4	59,19
13	5.35.36,24	22.15.27,7	13,47	13	7.16.17,92	19.18.23,3	60,08
14	5.37.43,91	22.14.6,9	14,50	14	7.18.21,53	19.12.22,8	60,96
15	5.39.51,53	22.12.39,8	15,54	15	7.20.25,04	19.6.17,0	61,84
16	5.41.59,09	22.11.6,6	16,57	16	7.22.28,44	19.0.6,0	62,72
17	5.44.6,59	22.9.27,2	17,60	17	7.24.31,74	18.53.49,7	63,59
18	5.46.14,03	22.7.41,6	18,63	18	7.26.34,94	18.47.28,2	64,45
19	5.48.21,40	22.5.49,8	19,65	19	7.28.38,03	18.41.1,4	65,32
20	5.50.28,71	22.3.51,9	20,67	20	7.30.41,03	18.34.29,6	66,17
21	5.52.35,95	22.1.47,9	21,69	21	7.32.43,92	18.27.52,5	67,02
22	5.54.43,13	21.59.37,7	22,71	22	7.34.46,70	18.21.10,4	67,87
23	5.56.50,23	21.57.21,5	23,73	23	7.36.49,39	18.14.23,2	68,71
24	5.58.57,26	21.54.59,1 B		24	7.38.51,97	18.7.30,9 B	



MARS 1863.

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

JOURS.	LONGITUDE.		LATITUDE.		PARALLAXE.		DEMI-DIAMÈTRE.	
	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.
1	113.27.24,5	119.27.34,5	3.20.23,9 A	3.42.51,2 A	54.24,4	54.33,0	14.51,0	14.53,3
2	125.30.30,8	131.36.33,4	4. 2.56,9	4.20.24,9	54.43,4	54.55,1	14.56,2	14.59,4
3	137.45.57,9	143.58.55,6	4.34.59,5	4.46.26,0	55. 8,0	55.22,1	15. 3,0	15. 6,8
4	150.15.33,2	156.35.53,1	4.54.30,9	4.59. 2,6	55.37,0	55.52,2	15.10,8	15.15,0
5	162.59.53,4	169.27.28,9	4.59.51,5	4.56.50,5	56. 7,8	56.23,4	15.19,2	15.23,5
6	175.58.31,2	182.32.49,7	4.49.55,7	4.39. 6,6	56.39,1	56.54,4	15.27,8	15.31,9
7	189.10.12,4	195.50.26,6	4.24.26,6	4. 6. 2,6	57. 9,4	57.24,0	15.36,0	15.40,0
8	202.33.19,9	209.18.40,8	3.44. 5,6	3.18.50,4	57.37,8	57.51,1	15.43,8	15.47,4
9	216. 6.19,4	222.56. 7,7	2.50.35,5	2.19.42,8	58. 3,9	58.15,8	15.50,9	15.54,2
10	229.47.59,7	236.41.51,5	1.46.37,2	1.11.46,4 A	58.26,9	58.37,4	15.57,2	16. 0,1
11	243.37.40,8	250.35.26,4	0.35.40,6 A	0. 1. 8,4 B	58.47,4	58.56,4	16. 2,8	16. 5,2
12	257.35. 7,4	264.36.42,2	0.38. 7,3 B	1.14.41,6	59. 4,7	59.12,1	16. 7,5	16. 9,5
13	271.40. 7,5	278.45.17,4	1.50.16,5	2.24.17,3	59.18,5	59.23,5	16.11,3	16.12,6
14	285.52. 2,4	293. 0. 8,3	2.56.10,2	3.25.22,7	59.27,2	59.29,3	16.13,6	16.14,2
15	300. 9.15,8	307.19. 0,0	3.51.24,8	4.13.49,5	59.29,5	59.28,0	16.14,3	16.13,9
16	314.28.51,0	321.38.14,1	4.32.14,0	4.46.20,0	59.24,1	59.18,2	16.12,8	16.11,2
17	328.46.30,9	335.53. 0,6	4.55.54,7	5. 0.51,3	59. 9,9	58.59,4	16. 8,9	16. 6,1
18	342.57. 1,5	349.57.53,0	5. 1. 8,9	4.56.52,5	58.46,7	58.31,8	16. 2,6	15.58,5
19	356.54.57,4	3.47.41,5	4.48.12,7	4.35.25,1	58.15,3	57.57,0	15.54,0	15.49,0
20	10.35.37,5	17.18.24,5	4.18.49,1	3.58.47,5	57.37,5	57.17,2	15.43,7	15.38,2
21	23.55.49,0	30.27.45,1	3.35.45,2	3.10. 8,3	56.56,4	56.35,5	15.32,5	15.26,8
22	36.54.14,8	43.15.27,1	2.42.23,3	2.12.56,2	56.14,8	55.54,9	15.21,1	15.15,7
23	49.31.37,6	55.43. 7,8	1.42.12,3	1.10.35,7	55.36,0	55.18,4	15.10,5	15. 5,7
24	61.50.24,5	67.53.58,8	0.38.29,0 B	0. 6.13,4 B	55. 2,6	54.48,7	15. 1,4	14.57,6
25	73.54.25,0	79.52.20,1	0.25.51,4 A	0.57.26,9 A	54.37,0	54.27,6	14.54,4	14.51,9
26	85.48.23,3	91.43.14,9	1.28.16,0	1.58. 2,3	54.20,7	54.16,4	14.50,0	14.48,8
27	97.37.35,7	103.32. 6,7	2.26.30,1	2.53.24,2	54.14,6	54.15,5	14.48,3	14.48,6
28	109.27.28,0	115.24.18,5	3.18.29,8	3.41.32,1	54.19,0	54.25,0	14.49,5	14.51,2
29	121.23.15,4	127.24.53,4	4. 2.16,3	4.20.27,9	54.33,5	54.44,3	14.53,5	14.56,4
30	133.29.44,1	139.38.15,5	4.35.52,3	4.48.15,3	54.57,1	55.12,0	14.59,9	15. 4,0
31	145.50.51,2	152. 7.50,2	4.57.22,9	5. 3. 2,2	55.28,4	55.46,3	15. 8,5	15.13,4
A.1	158.29.26,1	164.55.46,9	5. 5. 1,7 A	5. 3.11,5 A	56. 5,2	56.24,7	15.18,5	15.23,8

MARS 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Dimanche 1.</b>				<b>Mardi 3.</b>			
0	7.38.51,97	18. 7.30,9 B	69,54	0	9.15. 8,38	11. 9. 4,3 B	103,27
1	7.40.54,46	18. 0.33,6	70,38	1	9.17. 6,91	10.58.44,7	103,82
2	7.42.56,84	17.53.31,4	71,20	2	9.19. 5,40	10.48.21,8	104,36
3	7.44.59,12	17.46.24,1	72,03	3	9.21. 3,84	10.37.55,6	104,90
4	7.47. 1,30	17.39.12,0	72,84	4	9.23. 2,23	10.27.26,2	105,43
5	7.49. 3,38	17.31.54,9	73,66	5	9.25. 0,59	10.16.53,7	105,95
6	7.51. 5,35	17.24.33,0	74,46	6	9.26.58,89	10. 6.18,0	106,47
7	7.53. 7,23	17.17. 6,2	75,27	7	9.28.57,17	9.55.39,2	106,97
8	7.55. 9,01	17. 9.34,5	76,07	8	9.30.55,40	9.44.57,3	107,48
9	7.57.10,69	17. 1.58,1	76,86	9	9.32.53,60	9.34.12,4	107,97
10	7.59.12,27	16.54.17,0	77,65	10	9.34.51,76	9.23.24,6	108,46
11	8. 1.13,76	16.46.31,1	78,43	11	9.36.49,90	9.12.33,8	108,94
12	8. 3.15,15	16.38.40,6	79,20	12	9.38.48,00	9. 1.40,2	109,42
13	8. 5.16,44	16.30.45,4	79,97	13	9.40.46,08	8.50.43,7	109,88
14	8. 7.17,63	16.22.45,5	80,74	14	9.42.44,14	8.39.44,4	110,34
15	8. 9.18,73	16.14.41,1	81,50	15	9.44.42,17	8.28.42,3	110,79
16	8.11.19,74	16. 6.32,1	82,25	16	9.46.40,18	8.17.37,6	111,24
17	8.13.20,65	15.58.18,6	83,00	17	9.48.38,18	8. 6.30,2	111,67
18	8.15.21,47	15.50. 0,5	83,75	18	9.50.36,15	7.55.20,1	112,10
19	8.17.22,20	15.41.38,1	84,48	19	9.52.34,11	7.44. 7,5	112,52
20	8.19.22,83	15.33.11,2	85,22	20	9.54.32,06	7.32.52,4	112,93
21	8.21.23,38	15.24.39,8	85,94	21	9.56.30,00	7.21.34,8	113,35
22	8.23.23,84	15.16. 4,2	86,66	22	9.58.27,94	7.10.14,7	113,74
23	8.25.24,21	15. 7.24,2 B	87,38	23	10. 0.25,87	6.58.52,3 B	114,13
<b>Lundi 2.</b>				<b>Mercredi 4.</b>			
0	8.27.24,49	14.58.39,9 B	88,09	0	10. 2.23,80	6.47.27,5 B	114,51
1	8.29.24,68	14.49.51,4	88,80	1	10. 4.21,72	6.36. 0,4	114,89
2	8.31.24,79	14.40.58,6	89,49	2	10. 6.19,65	6.24.31,1	115,26
3	8.33.24,82	14.32. 1,7	90,18	3	10. 8.17,59	6.12.59,5	115,62
4	8.35.24,77	14.23. 0,6	90,87	4	10.10.15,53	6. 1.25,8	115,97
5	8.37.24,63	14.13.55,4	91,54	5	10.12.13,49	5.49.50,0	116,31
6	8.39.24,41	14. 4.46,1	92,22	6	10.14.11,45	5.38.12,1	116,65
7	8.41.24,12	13.55.32,7	92,89	7	10.16. 9,44	5.26.32,2	116,98
8	8.43.23,74	13.46.15,4	93,55	8	10.18. 7,44	5.14.50,4	117,30
9	8.45.23,29	13.36.54,1	94,21	9	10.20. 5,46	5. 3. 6,6	117,61
10	8.47.22,76	13.27.28,9	94,85	10	10.22. 3,50	4.51.20,9	117,91
11	8.49.22,17	13.17.59,8	95,50	11	10.24. 1,58	4.39.33,5	118,20
12	8.51.21,49	13. 8.26,8	96,13	12	10.25.59,67	4.27.44,3	118,49
13	8.53.20,75	12.58.50,0	96,76	13	10.27.57,81	4.15.53,3	118,77
14	8.55.19,95	12.49. 9,4	97,39	14	10.29.55,97	4. 4. 0,7	119,04
15	8.57.19,07	12.39.25,1	98,00	15	10.31.54,17	3.52. 6,5	119,30
16	8.59.18,12	12.29.37,1	98,62	16	10.33.52,41	3.40.10,7	119,55
17	9. 1.17,11	12.19.45,4	99,22	17	10.35.50,69	3.28.13,4	119,79
18	9. 3.16,04	12. 9.50,1	99,82	18	10.37.49,01	3.16.14,6	120,03
19	9. 5.14,91	11.59.51,2	100,41	19	10.39.47,38	3. 4.14,5	120,26
20	9. 7.13,72	11.49.48,7	100,99	20	10.41.45,80	2.52.12,9	120,47
21	9. 9.12,46	11.39.42,8	101,57	21	10.43.44,27	2.40.10,1	120,68
22	9.11.11,16	11.29.33,4	102,14	22	10.45.42,80	2.28. 6,0	120,88
23	9.13. 9,79	11.19.20,5	102,71	23	10.47.41,38	2.16. 0,7	121,07
24	9.15. 8,38	11. 9. 4,3 B		24	10.49.40,02	2. 3.54,3 B	



MARS 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Jeu<i>di</i> 5.</b>				<b>Samedi 7.</b>			
0	10.49.40,02	2. 3. 54,3 B	121,26	0	12.26.41,74	7.41.10,0 A	118,58
1	10.51.38,73	1.51.46,7	121,43	1	12.28.46,84	7.53. 1,5	118,27
2	10.53.37,50	1.39.38,2	121,59	2	12.30.52,15	8. 4.51,1	117,95
3	10.55.36,34	1.27.28,6	121,75	3	12.32.57,66	8.16.38,8	117,61
4	10.57.35,25	1.15.18,1	121,89	4	12.35. 3,37	8.28.24,5	117,26
5	10.59.34,24	1. 3. 6,8	122,03	5	12.37. 9,30	8.40. 8,1	116,90
6	11. 1.33,30	0.50.54,6	122,16	6	12.39.15,43	8.51.49,5	116,53
7	11. 3.32,44	0.38.41,6	122,28	7	12.41.21,78	9. 3.28,7	116,15
8	11. 5.31,67	0.26.27,9	122,39	8	12.43.28,35	9.15. 5,6	115,76
9	11. 7.30,98	0.14.13,6	122,49	9	12.45.35,14	9.26.40,2	115,35
10	11. 9.30,38	0. 1.58,7 B	122,58	10	12.47.42,15	9.38.12,3	114,94
11	11.11.29,87	0.10.16,8 A	122,66	11	12.49.49,39	9.49.41,9	114,51
12	11.13.29,46	0.22.32,7	122,73	12	12.51.56,85	10. 1. 9,0	114,06
13	11.15.29,14	0.34.49,1	122,79	13	12.54. 4,55	10.12.33,3	113,61
14	11.17.28,93	0.47. 5,9	122,84	14	12.56.12,47	10.23.55,0	113,15
15	11.19.28,81	0.59.22,9	122,89	15	12.58.20,64	10.35.13,9	112,68
16	11.21.28,81	1.11.40,3	122,92	16	13. 0.29,03	10.46.30,0	112,19
17	11.23.28,91	1.23.57,8	122,95	17	13. 2.37,67	10.57.43,1	111,69
18	11.25.29,12	1.36.15,5	122,96	18	13. 4.46,54	11. 8.53,3	111,18
19	11.27.29,45	1.48.33,2	122,96	19	13. 6.55,66	11.20. 0,4	110,66
20	11.29.29,89	2. 0.51,0	122,96	20	13. 9. 5,02	11.31. 4,4	110,13
21	11.31.30,45	2.13. 8,8	122,94	21	13.11.14,63	11.42. 5,2	109,58
22	11.33.31,14	2.25.26,4	122,92	22	13.13.24,49	11.53. 2,7	109,02
23	11.35.31,95	2.37.43,9 A	122,88	23	13.15.34,60	12. 3.56,8 A	108,45
<b>Vendredi 6.</b>				<b>Dimanche 8.</b>			
0	11.37.32,90	2.50. 1,2 A	122,83	0	13.17.44,96	12.14.47,5 A	107,87
1	11.39.33,97	3. 2.18,2	122,77	1	13.19.55,99	12.25.34,7	107,27
2	11.41.35,18	3.14.34,9	122,72	2	13.22. 6,46	12.36.18,4	106,67
3	11.43.36,53	3.26.51,2	122,63	3	13.24.17,60	12.46.58,4	106,05
4	11.45.38,02	3.39. 6,9	122,55	4	13.26.28,99	12.57.34,6	105,42
5	11.47.39,65	3.51.22,2	122,46	5	13.28.40,65	13. 8. 7,2	104,78
6	11.49.41,43	4. 3.37,0	122,34	6	13.30.52,56	13.18.35,8	104,12
7	11.51.43,36	4.15.51,0	122,23	7	13.33. 4,75	13.29. 0,6	103,46
8	11.53.45,44	4.28. 4,4	122,10	8	13.35.17,19	13.39.21,3	102,78
9	11.55.47,67	4.40.17,0	121,96	9	13.37.29,91	13.49.38,0	102,08
10	11.57.50,07	4.52.28,8	121,81	10	13.39.42,89	13.59.50,5	101,38
11	11.59.52,62	5. 4.39,6	121,65	11	13.41.56,13	14. 9.58,7	100,67
12	12. 1.55,34	5.16.49,5	121,48	12	13.44. 9,67	14.20. 2,7	99,92
13	12. 3.58,22	5.28.58,4	121,29	13	13.46.23,48	14.30. 2,2	99,18
14	12. 6. 1,28	5.41. 6,2	121,11	14	13.48.37,55	14.39.57,3	98,44
15	12. 8. 4,51	5.53.12,8	120,90	15	13.50.51,90	14.49.48,0	97,67
16	12.10. 7,91	6. 5.18,2	120,69	16	13.53. 6,53	14.59.34,0	96,91
17	12.12.11,49	6.17.22,4	120,47	17	13.55.21,43	15. 9.15,5	96,12
18	12.14.15,25	6.29.25,2	120,23	18	13.57.36,61	15.18.52,2	95,32
19	12.16.19,19	6.41.26,6	119,98	19	13.59.52,06	15.28.24,1	94,50
20	12.18.23,31	6.53.26,5	119,73	20	14. 2. 7,80	15.37.51,1	93,69
21	12.20.27,63	7. 5.24,9	119,46	21	14. 4.23,81	15.47.13,2	92,85
22	12.22.32,14	7.17.21,6	119,18	22	14. 6.40,09	15.56.30,3	92,00
23	12.24.36,84	7.29.16,7	118,89	23	14. 8.56,68	16. 5.42,3	91,14
24	12.26.41,74	7.41.10,0 A		24	14.11.13,54	16.14.49,1 A	

MARS 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Lundi 9.</b>				<b>Mercredi 11.</b>			
0	14.11.13,54	16.14.49,1 A	90,26	0	16.5.57,53	21.28.38,0 A	35,40
1	14.13.30,68	16.23.50,7	89,37	1	16.8.26,66	21.32.10,4	34,03
2	14.15.48,10	16.32.46,9	88,48	2	16.10.55,98	21.35.34,6	32,66
3	14.18.5,80	16.41.37,8	87,57	3	16.13.25,48	21.38.50,6	31,28
4	14.20.23,79	16.50.23,2	86,65	4	16.15.55,15	21.41.58,3	29,89
5	14.22.42,05	16.59.3,1	85,72	5	16.18.24,99	21.44.57,6	28,49
6	14.25.0,60	17.7.37,4	84,77	6	16.20.55,00	21.47.48,5	27,09
7	14.27.19,42	17.16.6,0	83,82	7	16.23.25,15	21.50.31,1	25,68
8	14.29.38,53	17.24.28,9	82,85	8	16.25.55,47	21.53.5,2	24,27
9	14.31.57,92	17.32.46,0	81,87	9	16.28.25,92	21.55.30,8	22,85
10	14.34.17,58	17.40.57,2	80,88	10	16.30.56,52	21.57.47,9	21,43
11	14.36.37,53	17.49.2,5	79,87	11	16.33.27,26	21.59.56,5	20,00
12	14.38.57,75	17.57.1,7	78,84	12	16.35.58,13	22.1.56,5	18,57
13	14.41.18,25	18.4.54,7	77,82	13	16.38.29,11	22.3.47,9	17,12
14	14.43.39,03	18.12.41,6	76,79	14	16.41.0,21	22.5.30,6	15,68
15	14.46.0,08	18.20.22,3	75,74	15	16.43.31,44	22.7.4,7	14,24
16	14.48.21,41	18.27.56,8	74,68	16	16.46.2,77	22.8.30,1	12,79
17	14.50.43,02	18.35.24,9	73,61	17	16.48.34,21	22.9.46,8	11,33
18	14.53.4,90	18.42.46,5	72,53	18	16.51.5,76	22.10.54,8	9,88
19	14.55.27,04	18.50.1,7	71,44	19	16.53.37,40	22.11.54,1	8,42
20	14.57.49,46	18.57.10,3	70,33	20	16.56.9,13	22.12.44,6	6,95
21	15.0.12,15	19.4.12,3	69,22	21	16.58.40,94	22.13.26,3	5,48
22	15.2.35,10	19.11.7,6	68,09	22	17.1.12,83	22.13.59,2	4,02
23	15.4.58,32	19.17.56,2 A	66,95	23	17.3.44,79	22.14.23,3 A	2,55
<b>Mardi 10.</b>				<b>Jeudi 12.</b>			
0	15.7.21,80	19.24.37,9 A	65,79	0	17.6.16,82	22.14.38,6 A	1,08
1	15.9.45,54	19.31.12,6	64,64	1	17.8.48,90	22.14.45,1	0,40
2	15.12.9,53	19.37.40,5	63,47	2	17.11.21,03	22.14.42,7	1,87
3	15.14.33,79	19.44.1,3	62,30	3	17.13.53,22	22.14.31,5	3,35
4	15.16.58,30	19.50.15,1	61,11	4	17.16.25,45	22.14.11,3	4,83
5	15.19.23,06	19.56.21,8	59,92	5	17.18.57,72	22.13.42,4	6,31
6	15.21.48,07	20.2.21,3	58,70	6	17.21.30,03	22.13.4,5	7,79
7	15.24.13,33	20.8.13,5	57,49	7	17.24.2,36	22.12.17,8	9,27
8	15.26.38,84	20.13.58,4	56,26	8	17.26.34,72	22.11.22,2	10,74
9	15.29.4,58	20.19.36,0	55,02	9	17.29.7,08	22.10.17,7	12,23
10	15.31.30,57	20.25.6,1	53,78	10	17.31.39,46	22.9.4,4	13,70
11	15.33.56,79	20.30.28,8	52,52	11	17.34.11,85	22.7.42,1	15,18
12	15.36.23,24	20.35.43,9	51,24	12	17.36.44,23	22.6.11,0	16,65
13	15.38.49,91	20.40.51,3	49,47	13	17.39.16,59	22.4.31,1	18,13
14	15.41.16,81	20.45.51,1	48,69	14	17.41.48,94	22.2.42,4	19,60
15	15.43.43,94	20.50.43,3	47,40	15	17.44.21,28	22.0.44,7	21,08
16	15.46.11,28	20.55.27,7	46,10	16	17.46.53,59	21.58.38,3	22,54
17	15.48.38,85	21.0.4,3	44,79	17	17.49.25,87	21.56.23,0	24,02
18	15.51.6,62	21.4.33,0	43,48	18	17.51.58,12	21.53.58,9	25,48
19	15.53.34,61	21.8.53,9	42,15	19	17.54.30,33	21.51.26,0	26,95
20	15.56.2,80	21.13.6,8	40,82	20	17.57.2,49	21.48.44,3	28,41
21	15.58.31,19	21.17.11,7	39,48	21	17.59.34,60	21.45.53,9	29,86
22	16.0.59,78	21.21.8,6	38,13	22	18.2.6,65	21.42.54,8	31,31
23	16.3.28,56	21.24.57,4	36,77	23	18.4.38,64	21.39.46,9	32,76
24	16.5.57,53	21.28.38,0 A		24	18.7.10,56	21.36.30,3 A	

MARS 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Vendredi 13.</b>				<b>Dimanche 15.</b>			
0	18. 7.10,56	21.36.30,3 A	34,19	0	20. 5.57,58	16.21.43,0 A	94,72
1	18. 9.42,40	21.33. 5,2	35,63	1	20. 8.21,32	16.12.14,7	95,73
2	18.12.14,17	21.29.31,4	37,08	2	20.10.44,83	16. 2.40,3	96,72
3	18.14.45,85	21.25.48,9	38,51	3	20.13. 8,11	15.53. 0,0	97,71
4	18.17.17,45	21.21.57,8	39,94	4	20.15.31,16	15.43.13,7	98,67
5	18.19.48,95	21.17.58,2	41,36	5	20.17.53,99	15.33.21,7	99,63
6	18.22.20,35	21.13.50,1	42,78	6	20.20.16,58	15.23.23,9	100,57
7	18.24.51,65	21. 9.33,4	44,19	7	20.22.38,95	15.13.20,5	101,50
8	18.27.22,85	21. 5. 8,2	45,59	8	20.25. 1,09	15. 3.11,5	102,41
9	18.29.53,93	21. 0.34,7	46,99	9	20.27.23,00	14.52.57,0	103,32
10	18.32.24,89	20.55.52,7	48,38	10	20.29.44,68	14.42.37,1	104,20
11	18.34.55,73	20.51. 2,4	49,77	11	20.32. 6,13	14.32.11,9	105,08
12	18.37.26,44	20.46. 3,8	51,13	12	20.34.27,35	14.21.41,4	105,93
13	18.39.57,02	20.40.57,0	52,51	13	20.36.48,36	14.11. 5,9	106,79
14	18.42.27,47	20.35.41,9	53,88	14	20.39. 9,13	14. 0.25,2	107,62
15	18.44.57,78	20.30.18,6	55,24	15	20.41.29,67	13.49.39,4	108,44
16	18.47.27,94	20.24.47,2	56,59	16	20.43.49,98	13.38.48,8	109,25
17	18.49.57,96	20.19. 7,7	57,93	17	20.46.10,07	13.27.53,3	110,05
18	18.52.27,82	20.13.20,1	59,27	18	20.48.29,93	13.16.53,0	110,82
19	18.54.57,53	20. 7.24,4	60,59	19	20.50.49,56	13. 5.48,1	111,59
20	18.57.27,08	20. 1.20,9	61,92	20	20.53. 8,97	12.54.38,6	112,35
21	18.59.56,47	19.55. 9,3	63,22	21	20.55.28,15	12.43.24,5	113,08
22	19. 2:25,60	19.48.50,0	64,53	22	20.57.47,11	12.32. 6,0	113,80
23	19. 4.54,74	19.42.22,9 A	65,81	23	21. 0. 5,85	12.20.43,2 A	114,52
<b>Samedi 14.</b>				<b>Lundi 16.</b>			
0	19. 7.23,62	19:35.48,0 A	67,08	0	21. 2.24,36	12. 9.16,1 A	115,20
1	19. 9.52,30	19.29. 5,5	68,36	1	21. 4.42,67	11.57.44,9	115,89
2	19.12.20,84	19.22.15,3	69,63	2	21. 7. 0,75	11.46. 9,6	116,56
3	19.14.49,18	19.15.17,5	70,88	3	21. 9.18,62	11.34.30,2	117,21
4	19.17.17,33	19. 8.12,2	72,13	4	21.11.36,27	11.22.46,9	117,85
5	19.19.45,29	19. 0.59,5	73,37	5	21.13.53,70	11.10.59,8	118,48
6	19.22.13,06	18.53.39,3	74,59	6	21.16.10,92	10.59. 9,0	119,09
7	19.24.40,64	18.46.11,7	75,81	7	21.18.27,92	10.47.14,4	119,69
8	19.27. 8,02	18.38.36,9	77,01	8	21.20.44,72	10.35.16,3	120,27
9	19.29.35,19	18.30.54,8	78,20	9	21.23. 1,31	10.23.14,6	120,84
10	19.32. 2,17	18.23. 5,6	79,38	10	21.25.17,68	10.11. 9,6	121,39
11	19.34.28,94	18.15. 9,3	80,56	11	21.27.33,86	9.59. 1,2	121,94
12	19.36.55,51	18. 7. 6,0	81,70	12	21.29.49,83	9.46.49,6	122,46
13	19.39.21,88	17.58.55,8	82,85	13	21.32. 5,61	9.34.34,8	122,98
14	19.41.48,03	17.50.38,6	83,99	14	21.34.21,18	9.22.17,0	123,47
15	19.44.13,97	17.42.14,7	85,12	15	21.36.36,56	9. 9.56,1	123,96
16	19.46.39,69	17.33.44,0	86,24	16	21.38.51,73	8.57.32,4	124,44
17	19.49. 5,20	17.25. 6,5	87,34	17	21.41. 6,72	8.45. 5,9	124,88
18	19.51.30,49	17.16.22,4	88,44	18	21.43.21,51	8.32.36,6	125,32
19	19.53.55,56	17. 7.31,8	89,52	19	21.45.36,11	8.20. 4,7	125,75
20	19.56.20,41	16.58.34,7	90,59	20	21.47.50,52	8. 7.30,2	126,16
21	19.58.45,03	16.49.31,2	91,64	21	21.50. 4,75	7.54.53,2	126,56
22	20. 1. 9,44	16.40.21,4	92,68	22	21.52.18,80	7.42.13,9	126,94
23	20. 3.33,62	16.31. 5,3	93,71	23	21.54.32,66	7.29.32,2	127,31
24	20. 5.57,58	16.21.43,0 A		24	21.56.46,35	7.16.48,4 A	

MARS 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mardi 17.</b>				<b>Jeu di 19.</b>			
0	21.56.46,35	7.16.48,4 A	127,66	0	23.41. 2,30	3.10.49,1 B	128,81
1	21.58.59,86	7. 4. 2,4	128,00	1	23.43.10,35	3.23.42,0	128,52
2	22. 1.13,20	6.51.14,4	128,34	2	23.45.18,36	3.36.33,1	128,22
3	22. 3.26,36	6.38.24,4	128,64	3	23.47.26,32	3.49.22,4	127,91
4	22. 5.39,36	6.25.32,5	128,95	4	23.49.34,23	4. 2. 9,9	127,58
5	22. 7.52,19	6.12.38,8	129,23	5	23.51.42,10	4.14.55,4	127,45
6	22.10. 4,85	5.59.43,4	129,51	6	23.53.49,93	4.27.38,9	126,91
7	22.12.17,35	5.46.46,4	129,77	7	23.55.57,72	4.40.20,4	126,55
8	22.14.29,69	5.33.47,8	130,01	8	23.58. 5,47	4.52.59,7	126,18
9	22.16.41,87	5.20.47,8	130,24	9	0. 0.13,20	5. 5.36,8	125,80
10	22.18.53,89	5. 7.46,3	130,46	10	0. 2.20,89	5.18.11,6	125,41
11	22.21. 5,77	4.54.43,6	130,66	11	0. 4.28,55	5.30.44,1	125,01
12	22.23.17,50	4.41.39,7	130,84	12	0. 6.36,19	5.43.14,1	124,59
13	22.25.29,08	4.28.34,6	131,02	13	0. 8.43,80	5.55.41,7	124,18
14	22.27.40,52	4.15.28,5	131,18	14	0.10.51,40	6. 8. 6,7	123,74
15	22.29.51,81	4. 2.21,5	131,32	15	0.12.58,97	6.20.29,2	123,29
16	22.32. 2,96	3.49.13,5	131,46	16	0.15. 6,53	6.32.48,9	122,84
17	22.34.13,98	3.36. 4,8	131,58	17	0.17.14,07	6.45. 6,0	122,37
18	22.36.24,86	3.22.55,3	131,68	18	0.19.21,59	6.57.20,2	121,89
19	22.38.35,61	3. 9.45,2	131,78	19	0.21.29,11	7. 9.31,6	121,41
20	22.40.46,24	2.56.34,5	131,85	20	0.23.36,62	7.21.40,0	120,91
21	22.42.56,73	2.43.23,4	131,92	21	0.25.44,12	7.33.45,5	120,40
22	22.45. 7,10	2.30.11,8	131,97	22	0.27.51,61	7.45.47,9	119,88
23	22.47.17,35	2.17. 0,0 A	132,02	23	0.29.59,10	7.57.47,2 B	119,36
<b>Mercredi 18.</b>				<b>Vendredi 20.</b>			
0	22.49.27,49	2. 3.47,9 A	132,04	0	0.32. 6,59	8. 9.43,4 B	118,82
1	22.51.37,51	1.50.35,7	132,05	1	0.34.14,09	8.21.36,3	118,28
2	22.53.47,42	1.37.23,4	132,05	2	0.36.21,58	8.33.26,0	117,71
3	22.55.57,22	1.24.11,1	132,03	3	0.38.29,08	8.45.12,2	117,15
4	22.58. 6,91	1.10.58,9	132,00	4	0.40.36,59	8.56.55,1	116,57
5	23. 0.16,49	0.57.46,9	131,97	5	0.42.44,10	9. 8.34,6	115,99
6	23. 2.25,97	0.44.35,0	131,91	6	0.44.51,62	9.20.10,5	115,39
7	23. 4.35,36	0.31.23,6	131,85	7	0.46.59,16	9.31.42,9	114,78
8	23. 6.44,65	0.18.12,5	131,77	8	0.49. 6,71	9.43.11,5	114,17
9	23. 8.53,84	0. 5. 1,8 A	131,68	9	0.51.14,27	9.54.36,6	113,55
10	23.11. 2,94	0. 8. 8,2 B	131,57	10	0.53.21,85	10. 5.57,9	112,92
11	23.13.11,95	0.21.17,6	131,46	11	0.55.29,44	10.17.15,4	112,27
12	23.15.20,88	0.34.26,4	131,32	12	0.57.37,06	10.28.29,0	111,63
13	23.17.29,73	0.47.34,3	131,18	13	0.59.44,69	10.39.38,8	110,97
14	23.19.38,49	1. 0.41,4	131,03	14	1. 1.52,35	10.50.44,5	110,29
15	23.21.47,18	1.13.47,5	130,86	15	1. 4. 0,03	11. 1.46,3	109,62
16	23.23.55,79	1.26.52,7	130,68	16	1. 6. 7,73	11.12.44,0	108,93
17	23.26. 4,33	1.39.56,8	130,49	17	1. 8.15,46	11.23.37,6	108,24
18	23.28.12,80	1.52.59,7	130,29	18	1.10.23,22	11.34.27,0	107,53
19	23.30.21,21	2. 6. 1,4	130,07	19	1.12.31,01	11.45.12,2	106,83
20	23.32.29,54	2.19. 1,9	129,84	20	1.14.38,82	11.55.53,2	106,11
21	23.34.37,82	2.32. 0,9	129,60	21	1.16.46,67	12. 6.29,8	105,38
22	23.36.46,03	2.44.58,5	129,35	22	1.18.54,55	12.17. 2,1	104,64
23	23.38.54,19	2.57.54,6	129,09	23	1.21. 2,46	12.27.30,0	103,90
24	23.41. 2,30	3.10.49,1 B		24	1.23.10,40	12.37.53,3 B	

MARS 1883.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Samedi 21.</b>				<b>Lundi 23.</b>			
0	1.23.10,40	12.37.53,3 B	103,15	0	3.6.20,19	19.15.55,0 B	59,67
1	1.25.18,38	12.48.12,2	102,38	1	3.8.30,11	19.21.53,0	58,65
2	1.27.26,39	12.58.26,5	101,62	2	3.10.40,05	19.27.44,9	57,62
3	1.29.34,45	13.8.36,3	100,85	3	3.12.50,03	19.33.30,6	56,59
4	1.31.42,53	13.18.41,4	100,07	4	3.15.0,03	19.39.10,2	55,57
5	1.33.50,66	13.28.41,8	99,28	5	3.17.10,05	19.44.43,6	54,53
6	1.35.58,82	13.38.37,4	98,48	6	3.19.20,10	19.50.10,7	53,49
7	1.38.7,03	13.48.28,3	97,68	7	3.21.30,17	19.55.31,7	52,45
8	1.40.15,27	13.58.14,4	96,87	8	3.23.40,27	20.0.46,4	51,41
9	1.42.23,56	14.7.55,6	96,05	9	3.25.50,38	20.5.54,8	50,37
10	1.44.31,88	14.17.31,9	95,23	10	3.28.0,52	20.10.57,0	49,32
11	1.46.40,25	14.27.3,3	94,39	11	3.30.10,67	20.15.53,0	48,27
12	1.48.48,66	14.36.29,6	93,56	12	3.32.20,83	20.20.42,6	47,22
13	1.50.57,12	14.45.51,0	92,72	13	3.34.31,01	20.25.25,9	46,17
14	1.53.5,61	14.55.7,3	91,86	14	3.36.41,20	20.30.2,9	45,12
15	1.55.14,15	15.4.18,4	91,00	15	3.38.51,40	20.34.33,6	44,06
16	1.57.22,74	15.13.24,4	90,14	16	3.41.1,61	20.38.58,0	43,00
17	1.59.31,37	15.22.25,2	89,26	17	3.43.11,83	20.43.16,0	41,94
18	2.1.40,04	15.31.20,8	88,39	18	3.45.22,06	20.47.27,6	40,87
19	2.3.48,76	15.40.11,2	87,51	19	3.47.32,29	20.51.32,8	39,81
20	2.5.57,52	15.48.56,2	86,61	20	3.49.42,53	20.55.31,7	38,75
21	2.8.6,33	15.57.35,9	85,72	21	3.51.52,77	20.59.24,2	37,68
22	2.10.15,19	16.6.10,2	84,82	22	3.54.3,01	21.3.10,3	36,62
23	2.12.24,09	16.14.39,1 B	83,91	23	3.56.13,24	21.6.50,0 B	35,54
<b>Dimanche 22.</b>				<b>Mardi 24.</b>			
0	2.14.33,03	16.23.2,6 B	83,00	0	3.58.23,48	21.10.23,2 B	34,48
1	2.16.42,01	16.31.20,6	82,08	1	4.0.33,70	21.13.50,1	33,41
2	2.18.51,05	16.39.33,1	81,16	2	4.2.43,92	21.17.10,5	32,34
3	2.21.0,12	16.47.40,0	80,23	3	4.4.54,13	21.20.24,6	31,26
4	2.23.9,24	16.55.41,4	79,30	4	4.7.4,33	21.23.32,1	30,19
5	2.25.18,41	17.3.37,2	78,36	5	4.9.14,52	21.26.33,2	29,11
6	2.27.27,62	17.11.27,4	77,41	6	4.11.24,69	21.29.27,9	28,04
7	2.29.36,87	17.19.11,8	76,46	7	4.13.34,86	21.32.16,1	26,97
8	2.31.46,16	17.26.50,6	75,52	8	4.15.45,00	21.34.57,9	25,89
9	2.33.55,50	17.34.23,7	74,55	9	4.17.55,13	21.37.33,3	24,81
10	2.36.4,88	17.41.51,0	73,59	10	4.20.5,23	21.40.2,1	23,74
11	2.38.14,30	17.49.12,6	72,62	11	4.22.15,31	21.42.24,5	22,66
12	2.40.23,76	17.56.28,3	71,65	12	4.24.25,37	21.44.40,5	21,59
13	2.42.33,26	18.3.38,2	70,67	13	4.26.35,39	21.46.50,0	20,51
14	2.44.42,80	18.10.42,3	69,69	14	4.28.45,39	21.48.53,1	19,44
15	2.46.52,37	18.17.40,4	68,71	15	4.30.55,36	21.50.49,7	18,36
16	2.49.1,99	18.24.32,7	67,72	16	4.33.5,30	21.52.39,9	17,28
17	2.51.11,64	18.31.19,0	66,73	17	4.35.15,20	21.54.23,6	16,21
18	2.53.21,33	18.37.59,3	65,73	18	4.37.25,07	21.56.0,8	15,14
19	2.55.31,06	18.44.33,7	64,72	19	4.39.34,90	21.57.31,7	14,06
20	2.57.40,82	18.51.2,0	63,72	20	4.41.44,68	21.58.56,0	12,99
21	2.59.50,62	18.57.24,4	62,71	21	4.43.54,43	22.0.14,0	11,92
22	3.2.0,44	19.3.40,6	61,70	22	4.46.4,13	22.1.25,5	10,85
23	3.4.10,30	19.9.50,9	60,68	23	4.48.13,79	22.2.30,6	9,77
24	3.6.20,19	19.15.55,0 B		24	4.50.23,40	22.3.29,2 B	

MARS 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mercredi 25.</b>				<b>Vendredi 27.</b>			
0	4.50.23,40	22. 3.29,2 B	8,71	0	6.32.37,03	20.47.57,3 B	40,21
1	4.52.32,96	22. 4.21,5	7,64	1	6.34.42,44	20.43.56,1	41,16
2	4.54.42,47	22. 5. 7,3	6,57	2	6.36.47,74	20.39.49,1	42,09
3	4.56.51,93	22. 5.46,8	5,50	3	6.38.52,92	20.35.36,5	43,04
4	4.59. 1,33	22. 6.19,8	4,44	4	6.40.57,99	20.31.18,3	43,97
5	5. 1.10,68	22. 6.46,4	3,37	5	6.43. 2,94	20.26.54,5	44,90
6	5. 3.19,97	22. 7. 6,7	2,31	6	6.45. 7,78	20.22.25,1	45,83
7	5. 5.29,20	22. 7.20,6	1,25	7	6.47.12,50	20.17.50,1	46,75
8	5. 7.38,38	22. 7.28,1	0,19	8	6.49.17,11	20.13. 9,7	47,67
9	5. 9.47,47	22. 7.29,2	0,87	9	6.51.21,61	20. 8.23,6	48,58
10	5.11.56,51	22. 7.24,0	1,92	10	6.53.25,99	20. 3.32,1	49,49
11	5.14. 5,49	22. 7.12,5	2,98	11	6.55.30,25	19.58.35,2	50,40
12	5.16.14,39	22. 6.54,6	4,03	12	6.57.34,39	19.53.32,8	51,30
13	5.18.23,23	22. 6.30,4	5,08	13	6.59.38,42	19.48.25,0	52,20
14	5.20.31,99	22. 6. 0,0	6,13	14	7. 1.42,34	19.43.11,8	53,09
15	5.22.40,68	22. 5.23,2	7,17	15	7. 3.46,13	19.37.53,3	53,98
16	5.24.49,29	22. 4.40,1	8,22	16	7. 5.49,82	19.32.29,4	54,87
17	5.26.57,83	22. 3.50,8	9,26	17	7. 7.53,38	19.27. 0,2	55,75
18	5.29. 6,29	22. 2.55,3	10,30	18	7. 9.56,83	19.21.25,7	56,63
19	5.31.14,67	22. 1.53,4	11,34	19	7.12. 0,16	19.15.45,9	57,50
20	5.33.22,97	22. 0.45,4	12,38	20	7.14. 3,38	19.10. 1,0	58,37
21	5.35.31,19	21.59.31,1	13,41	21	7.16. 6,48	19. 4.10,8	59,23
22	5.37.39,32	21.58.10,7	14,44	22	7.18. 9,46	18.58.15,4	60,09
23	5.39.47,37	21.56.44,0 B	15,47	23	7.20.12,33	18.52.14,8 B	60,94
<b>Jendi 26.</b>				<b>Samedi 28.</b>			
0	5.41.55,33	21.55.11,2 B	16,49	0	7.22.15,09	18.46. 9,2 B	61,79
1	5.44. 3,19	21.53.32,3	17,52	1	7.24.17,73	18.39.58,4	62,64
2	5.46.10,98	21.51.47,2	18,53	2	7.26.20,26	18.33.42,6	63,48
3	5.48.18,66	21.49.56,0	19,56	3	7.28.22,67	18.27.21,7	64,32
4	5.50.26,26	21.47.58,6	20,57	4	7.30.24,97	18.20.55,8	65,15
5	5.52.33,77	21.45.55,2	21,58	5	7.32.27,16	18.14.24,9	65,97
6	5.54.41,17	21.43.45,7	22,59	6	7.34.29,24	18. 7.49,1	66,80
7	5.56.48,48	21.41.30,1	23,60	7	7.36.31,20	18. 1. 8,3	67,61
8	5.58.55,70	21.39. 8,5	24,61	8	7.38.33,06	17.54.22,6	68,43
9	6. 1. 2,82	21.36.40,9	25,61	9	7.40.34,80	17.47.32,0	69,24
10	6. 3. 9,83	21.34. 7,3	26,60	10	7.42.36,44	17.40.36,6	70,04
11	6. 5.16,75	21.31.27,7	27,59	11	7.44.37,97	17.33.36,3	70,84
12	6. 7.23,56	21.28.42,1	28,58	12	7.46.39,39	17.26.31,3	71,63
13	6. 9.30,27	21.25.50,6	29,57	13	7.48.40,70	17.19.21,5	72,43
14	6.11.36,88	21.22.53,2	30,56	14	7.50.41,91	17.12. 7,0	73,21
15	6.13.43,38	21.19.49,8	31,54	15	7.52.43,02	17. 4.47,7	73,99
16	6.15.49,77	21.16.40,6	32,52	16	7.54.44,02	16.57.23,8	74,76
17	6.17.56,06	21.13.25,5	33,49	17	7.56.44,91	16.49.55,2	75,54
18	6.20. 2,24	21.10. 4,5	34,47	18	7.58.45,71	16.42.22,0	76,30
19	6.22. 8,32	21. 6.37,7	35,43	19	8. 0.46,40	16.34.44,2	77,07
20	6.24.14,28	21. 3. 5,2	36,39	20	8. 2.46,99	16.27. 1,8	77,82
21	6.26.20,14	20.59.26,8	37,35	21	8. 4.47,49	16.19.14,9	78,57
22	6.28.25,88	20.55.42,7	38,31	22	8. 6.47,89	16.11.23,4	79,32
23	6.30.31,51	20.51.52,9	39,26	23	8. 8.48,19	16. 3.27,6	80,06
24	6.32.37,03	20.47.57,3 B		24	8.10.48,40	15.55.27,2 B	

MARS 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Dimanche 29.</b>				<b>Mardi 31.</b>			
0	8.10.48,40	15.55.27,2 B	80,79	0	9.45.39,43	8.14.35,2 B	109,62
1	8.12.48,51	15.47.22,4	81,53	1	9.47.37,17	8.3.37,4	110,07
2	8.14.48,54	15.39.13,3	82,25	2	9.49.34,93	7.52.37,0	110,51
3	8.16.48,47	15.30.59,8	82,97	3	9.51.32,69	7.41.34,0	110,95
4	8.18.48,31	15.22.42,0	83,68	4	9.53.30,46	7.30.28,3	111,38
5	8.20.48,06	15.14.19,9	84,40	5	9.55.28,24	7.19.20,0	111,80
6	8.22.47,73	15.5.53,5	85,10	6	9.57.26,04	7.8.9,1	112,23
7	8.24.47,31	14.57.22,9	85,80	7	9.59.23,86	6.56.55,8	112,63
8	8.26.46,81	14.48.48,1	86,49	8	10.1.21,71	6.45.40,0	113,04
9	8.28.46,23	14.40.9,2	87,18	9	10.3.19,58	6.34.21,8	113,43
10	8.30.45,56	14.31.26,1	87,86	10	10.5.17,47	6.23.1,2	113,82
11	8.32.44,82	14.22.38,9	88,54	11	10.7.15,40	6.11.38,2	114,20
12	8.34.44,00	14.13.47,7	89,22	12	10.9.13,36	6.0.13,0	114,58
13	8.36.43,10	14.4.52,3	89,88	13	10.11.11,35	5.48.45,5	114,94
14	8.38.42,14	13.55.53,0	90,55	14	10.13.9,39	5.37.15,9	115,31
15	8.40.41,09	13.46.49,7	91,21	15	10.15.7,46	5.25.44,0	115,66
16	8.42.39,98	13.37.42,5	91,86	16	10.17.5,58	5.14.10,1	116,01
17	8.44.38,80	13.28.31,4	92,50	17	10.19.3,74	5.2.34,0	116,34
18	8.46.37,56	13.19.16,4	93,15	18	10.21.1,96	4.50.56,0	116,67
19	8.48.36,25	13.9.57,5	93,78	19	10.23.0,22	4.39.15,9	117,00
20	8.50.34,87	13.0.34,8	94,40	20	10.24.58,55	4.27.33,9	117,32
21	8.52.33,44	12.51.8,4	95,03	21	10.26.56,93	4.15.50,1	117,62
22	8.54.31,95	12.41.38,3	95,65	22	10.28.55,37	4.4.4,3	117,92
23	8.56.30,40	12.32.4,4 B	96,26	23	10.30.53,88	3.52.16,8	118,21
				24	10.32.52,46	3.40.27,5 B	
<b>Lundi 30.</b>							
0	8.58.28,79	12.22.26,8 B	96,87				
1	9.0.27,13	12.12.45,6	97,46				
2	9.2.25,43	12.3.0,8	98,06				
3	9.4.23,67	11.53.12,5	98,65				
4	9.6.21,86	11.43.20,5	99,23				
5	9.8.20,02	11.33.25,1	99,81				
6	9.10.18,12	11.23.26,2	100,39				
7	9.12.16,19	11.13.23,9	100,95				
8	9.14.14,22	11.3.18,2	101,51				
9	9.16.12,21	10.53.9,1	102,06				
10	9.18.10,17	10.42.56,8	102,61				
11	9.20.8,10	10.32.41,1	103,16				
12	9.22.6,00	10.22.22,1	103,69				
13	9.24.3,88	10.12.0,0	104,22				
14	9.26.1,73	10.1.34,7	104,74				
15	9.27.59,55	9.51.6,2	105,26				
16	9.29.57,36	9.40.34,7	105,77				
17	9.31.55,15	9.30.0,0	106,27				
18	9.33.52,93	9.19.22,4	106,77				
19	9.35.50,70	9.8.41,8	107,26				
20	9.37.48,45	8.57.58,2	107,75				
21	9.39.46,20	8.47.11,7	108,22				
22	9.41.43,94	8.36.22,4	108,70				
23	9.43.41,69	8.25.30,2	109,16				
24	9.45.39,43	8.14.35,2 B					

AVRIL 1863.

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

JOURS.	LONGITUDE.		LATITUDE.		PARALLAXE.		DEMI-DIAMÈTRE.	
	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.
1	158.29.26,1	164.55.46,9	5. 5. 1,7 A	5. 3.11,5 A	56. 5,2	56.24,7	15.18,5	15.23,8
2	171.26.54,6	178. 2.45,4	4.57.24,3	4.47.35,9	56.44,7	57. 4,8	15.29,3	15.34,8
3	184.43. 9,9	191.27.53,3	4.33.45,7	4.15.57,4	57.24,4	57.43,1	15.40,1	15.45,2
4	198.16.36,3	205. 8.55,7	3.54.19,4	3.29. 4,9	58. 1,0	58.17,4	15.50,1	15.54,6
5	212. 4.25,8	219. 2.39,4	3. 0.32,2	2.29. 4,3	58.32,2	58.45,3	15.58,6	16. -2,2
6	226. 3. 8,6	233. 5.26,1	1.55. 8,6	1.19.16,1	58.56,4	59. 5,6	16. 5,2	16. 7,7
7	240. 9. 6,2	247.13.45,2	0.42. 1,1 A	0. 3.59,6 A	59.12,7	59.17,9	16. 9,7	16.11,1
8	254.19. 2,0	261.24.38,2	0.34.10,9 B	1.11.53,1 B	59.21,2	59.22,8	16.12,0	16.12,4
9	268.30.17,9	275.35.47,5	1.48.29,9	2.23.26,0	59.22,7	59.21,2	16.12,4	16.12,0
10	282.40.55,1	289.45.29,9	2.56. 8,0	3.26. 5,4	59.18,2	59.14,1	16.11,2	16.10,1
11	296.49.21,4	303.52.19,2	3.52.50,6	4.15.59,9	59. 8,8	59. 2,5	16. 8,6	16. 6,9
12	310.54.12,0	317.54.47,1	4.35.13,4	4.50.15,4	58.55,2	58.47,0	16. 4,9	16. 2,7
13	324.53.50,4	331.51. 6,3	5. 0.54,7	5. 7. 4,7	58.37,6	58.27,4	16. 0,1	15.57,3
14	338.46.17,9	345.39. 7,1	5. 8.43,3	5. 5.53,3	58.16,3	58. 4,4	15.54,3	15.51,1
15	352.29.15,2	359.16.23,5	4.58.41,7	4.47.19,9	57.51,4	57.37,6	15.47,5	15.43,7
16	6. 0.14,2	12.40.31,1	4.32. 3,2	4.13.10,0	57.23,0	57. 7,7	15.39,7	15.35,6
17	19.17. 0,4	25.49.31,2	3.51. 1,8	3.26. 2,1	56.51,9	56.35,7	15.31,3	15.26,8
18	32.17.56,2	38.42.12,0	2.58.35,7	2.29. 8,6	56.19,2	56. 2,8	15.22,3	15.17,9
19	45. 2.19,7	51.18.24,8	1.58. 6,8	1.25.56,0	55.46,6	55.31,0	15.13,4	15. 9,1
20	57.30.37,2	63.39.10,8	0.53. 1,1 B	0.19.46,0 B	55.16,0	55. 2,0	15. 5,1	15. 1,3
21	69.44.23,8	75.46.38,2	0.13.26,8 A	0.46.16,2 A	54.49,5	54.38,2	14.57,8	14.54,8
22	81.46.19,4	87.43.55,8	1.18.22,5	1.49.27,5	54.28,8	54.21,3	14.52,2	14.50,2
23	93.39.58,7	99.35. 1,3	2.19.14,2	2.47.26,8	54.16,0	54.13,0	14.48,7	14.47,9
24	105.29.38,7	111.24.27,5	3.13.50,4	3.38.10,8	54. 7,2	54.14,0	14.47,7	14.48,2
25	117.20. 5,0	123.17. 8,9	4. 0.14,4	4.19.48,0	54.18,2	54.25,2	14.49,3	14.51,2
26	129.16.16,8	135.18. 5,4	4.36.38,8	4.50.34,0	54.34,8	54.46,7	14.53,8	14.57,0
27	141.23.10,2	147.32. 4,5	5. 1.21,3	5. 8.48,7	55. 1,2	55.18,0	15. 1,0	15. 5,6
28	153.45.18,9	160. 3.20,7	5.12.44,8	5.12.59,0	55.36,8	55.57,5	15.10,8	15.16,4
29	166.26.32,6	172.55.12,3	5. 9.22,1	5. 1.46,8	56.19,7	56.43,1	15.22,5	15.28,9
30	179.29.31,6	186. 9.35,8	4.50. 8,2	4.34.24,8	57. 7,3	57.31,8	15.35,5	15.42,1
M.1	192.55.23,3	199.46.45,2	4.14.39,0 A	3.50.58,0 A	57.56,1	58.19,8	15.48,8	15.55,3



AVRIL 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mercredi 1.</b>				<b>Vendredi 3.</b>			
0	10.32.52,46	3.40.27,5 B	118,49	0	12.10.2,73	6.3.47,0 A	121,22
1	10.34.51,11	3.28.36,6	118,77	1	12.12.8,33	6.15.54,3	121,02
2	10.36.49,83	3.16.44,0	119,03	2	12.14.14,14	6.28.0,4	120,81
3	10.38.48,62	3.4.49,8	119,29	3	12.16.20,17	6.40.5,3	120,59
4	10.40.47,50	2.52.54,1	119,54	4	12.18.26,42	6.52.8,8	120,35
5	10.42.46,46	2.40.56,8	119,78	5	12.20.32,89	7.4.10,9	120,11
6	10.44.45,50	2.28.58,2	120,02	6	12.22.39,59	7.16.11,6	119,85
7	10.46.44,63	2.16.58,1	120,24	7	12.24.46,52	7.28.10,7	119,58
8	10.48.43,85	2.4.56,7	120,46	8	12.26.53,69	7.40.8,1	119,30
9	10.50.43,17	1.52.53,9	120,66	9	12.29.1,09	7.52.3,9	119,00
10	10.52.42,59	1.40.50,0	120,86	10	12.31.8,73	8.3.57,9	118,69
11	10.54.42,10	1.28.44,8	121,05	11	12.33.16,60	8.15.50,1	118,37
12	10.56.41,72	1.16.38,5	121,28	12	12.35.24,73	8.27.40,3	118,03
13	10.58.41,45	1.4.31,1	121,41	13	12.37.33,10	8.39.28,5	117,69
14	11.0.41,29	0.52.22,7	121,57	14	12.39.41,72	8.51.14,6	117,33
15	11.2.41,24	0.40.13,3	121,72	15	12.41.50,59	9.2.58,6	116,96
16	11.4.41,30	0.28.2,9	121,86	16	12.43.59,71	9.14.40,3	116,57
17	11.6.41,48	0.15.51,8	122,00	17	12.46.9,09	9.26.19,7	116,18
18	11.8.41,79	0.3.39,7 B	122,13	18	12.48.18,73	9.37.56,8	115,77
19	11.10.42,22	0.8.33,1 A	122,24	19	12.50.28,62	9.49.31,4	115,35
20	11.12.42,77	0.20.46,5	122,35	20	12.52.38,78	10.1.3,6	114,92
21	11.14.43,46	0.33.0,6	122,45	21	12.54.49,20	10.12.33,1	114,46
22	11.16.44,28	0.45.15,3	122,54	22	12.56.59,89	10.23.59,8	114,00
23	11.18.45,24	0.57.30,6 A	122,62	23	12.59.10,85	10.35.23,8 A	113,52
<b>Jedi 2.</b>				<b>Samedi 4.</b>			
0	11.20.46,34	1.9.46,3 A	122,69	0	13.1.22,08	10.46.45,0 A	113,03
1	11.22.47,59	1.22.2,4	122,75	1	13.3.33,58	10.58.3,2	112,53
2	11.24.48,98	1.34.18,9	122,80	2	13.5.45,36	11.9.18,3	112,01
3	11.26.50,52	1.46.35,7	122,83	3	13.7.57,41	11.20.30,4	111,49
4	11.28.52,21	1.58.52,7	122,87	4	13.10.9,73	11.31.39,4	110,95
5	11.30.54,06	2.11.9,9	122,89	5	13.12.22,34	11.42.45,1	110,40
6	11.32.56,06	2.23.27,2	122,90	6	13.14.35,22	11.53.47,5	109,83
7	11.34.58,23	2.35.44,6	122,90	7	13.16.48,39	12.4.46,4	109,25
8	11.37.0,56	2.48.2,0	122,89	8	13.19.1,84	12.15.41,9	108,66
9	11.39.3,06	3.0.19,3	122,86	9	13.21.15,57	12.26.33,9	108,04
10	11.41.5,73	3.12.36,5	122,83	10	13.23.29,59	12.37.22,1	107,43
11	11.43.8,57	3.24.53,5	122,79	11	13.25.43,90	12.48.6,7	106,78
12	11.45.11,59	3.37.10,2	122,74	12	13.27.58,49	12.58.47,4	106,13
13	11.47.14,79	3.49.26,6	122,67	13	13.30.13,38	13.9.24,1	105,47
14	11.49.18,18	4.1.42,7	122,60	14	13.32.28,56	13.19.56,9	104,79
15	11.51.21,75	4.13.58,2	122,51	15	13.34.44,04	13.30.25,7	104,10
16	11.53.25,51	4.26.13,3	122,41	16	13.36.59,80	13.40.50,3	103,40
17	11.55.29,47	4.38.27,7	122,31	17	13.39.15,86	13.51.10,7	102,69
18	11.57.33,61	4.50.41,6	122,18	18	13.41.32,21	14.1.26,8	101,96
19	11.59.37,95	5.2.54,7	122,05	19	13.43.48,85	14.11.38,6	101,21
20	12.1.42,49	5.15.7,0	121,92	20	13.46.5,79	14.21.45,8	100,46
21	12.3.47,24	5.27.18,5	121,76	21	13.48.23,03	14.31.48,6	99,68
22	12.5.52,19	5.39.29,0	121,59	22	13.50.40,57	14.41.46,7	98,90
23	12.7.57,35	5.51.38,5	121,41	23	13.52.58,40	14.51.40,1	98,10
24	12.10.2,73	6.3.47,0 A		24	13.55.16,53	15.1.28,7 A	

AVRIL 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Dimanche 5.</b>				<b>Mardi 7.</b>			
0	13.55.16,53	15. 1.28,7 A	97,26	0	15.51.15,63	20.52.53,8 A	43,53
1	13.57.34,96	15. 11.12,3	96,45	1	15.53.46,45	20.57.15,0	42,15
2	13.59.53,69	15.20.50,9	95,61	2	15.56.17,46	21. 1.27,9	40,77
3	14. 2.12,71	15.30.24,6	94,76	3	15.58.48,64	21. 5.32,5	39,38
4	14. 4.32,02	15.39.53,1	93,90	4	16. 1.19,99	21. 9.28,8	37,98
5	14. 6.51,64	15.49.16,5	93,02	5	16. 3.51,51	21.13.16,7	36,58
6	14. 9.11,55	15.58.34,6	92,12	6	16. 6.23,17	21.16.56,1	35,16
7	14.11.31,76	16. 7.47,3	91,22	7	16. 8.54,99	21.20.27,1	33,75
8	14.13.52,27	16.16.54,7	90,30	8	16.11.26,95	21.23.49,6	32,33
9	14.16.13,07	16.25.56,5	89,36	9	16.13.59,07	21.27. 3,5	30,89
10	14.18.34,16	16.34.52,7	88,42	10	16.16.31,29	21.30. 8,9	29,46
11	14.20.55,55	16.43.43,2	87,45	11	16.19. 3,65	21.33. 5,6	28,01
12	14.23.17,23	16.52.27,9	86,47	12	16.21.36,13	21.35.53,7	26,57
13	14.25.39,20	17. 1. 6,7	85,49	13	16.24. 8,71	21.38.33,1	25,12
14	14.28. 1,46	17. 9.39,6	84,48	14	16.26.41,40	21.41. 3,9	23,66
15	14.30.24,01	17.18. 6,5	83,47	15	16.29.14,20	21.43.25,8	22,20
16	14.32.46,85	17.26.27,4	82,45	16	16.31.47,10	21.45.39,0	20,74
17	14.35. 9,97	17.34.42,1	81,42	17	16.34.20,09	21.47.43,5	19,27
18	14.37.33,38	17.42.50,6	80,36	18	16.36.53,17	21.49.39,0	17,79
19	14.39.57,07	17.50.52,7	79,30	19	16.39.26,33	21.51.25,8	16,32
20	14.42.21,05	17.58.48,5	78,22	20	16.41.59,56	21.53. 3,7	14,84
21	14.44.45,30	18. 6.37,9	77,13	21	16.44.32,86	21.54.32,7	13,36
22	14.47. 9,83	18.14.20,6	76,03	22	16.47. 6,22	21.55.52,9	11,88
23	14.49.34,64	18.21.56,8 A	74,91	23	16.49.39,64	21.57. 4,1 A	10,39
<b>Lundi 6.</b>				<b>Mercredi 8.</b>			
0	14.51.59,72	18.29.26,3 A	73,77	0	16.52.13,10	21.58. 6,5 A	8,91
1	14.54.25,06	18.36.48,9	72,63	1	16.54.46,59	21.59. 0,0	7,42
2	14.56.50,67	18.44. 4,7	71,49	2	16.57.20,12	21.59.44,5	5,93
3	14.59.16,56	18.51.13,7	70,33	3	16.59.53,68	22. 0.20,0	4,43
4	15. 1.42,70	18.58.15,7	69,17	4	17. 2.27,27	22. 0.46,6	2,94
5	15. 4. 9,10	19. 5.10,6	67,98	5	17. 5. 0,87	22. 1. 4,3	1,45
6	15. 6.35,77	19.11.58,6	66,79	6	17. 7.34,49	22. 1.13,0	0,05
7	15. 9. 2,69	19.18.39,3	65,59	7	17.10. 8,11	22. 1.12,7	1,54
8	15.11.29,86	19.25.12,8	64,37	8	17.12.41,72	22. 1. 3,5	3,03
9	15.13.57,27	19.31.39,0	63,14	9	17.15.15,33	22. 0.45,3	4,53
10	15.16.24,93	19.37.57,8	61,91	10	17.17.48,93	22. 0.18,1	6,01
11	15.18.52,83	19.44. 9,3	60,66	11	17.20.22,50	21.59.42,0	7,51
12	15.21.20,97	19.50.13,2	59,38	12	17.22.56,05	21.58.57,0	8,98
13	15.23.49,33	19.56. 9,5	58,12	13	17.25.29,55	21.58. 3,1	10,47
14	15.26.17,92	20. 1.58,2	56,84	14	17.28. 3,01	21.57. 0,3	11,96
15	15.28.46,75	20. 7.39,2	55,55	15	17.30.36,43	21.55.48,6	13,45
16	15.31.15,79	20.13.12,6	54,25	16	17.33. 9,80	21.54.27,9	14,93
17	15.33.45,05	20.18.38,1	52,94	17	17.35.43,11	21.52.58,4	16,41
18	15.36.14,53	20.23.55,7	51,63	18	17.38.16,36	21.51.19,9	17,89
19	15.38.44,22	20.29. 5,5	50,30	19	17.40.49,53	21.49.32,6	19,36
20	15.41.14,11	20.34. 7,3	48,97	20	17.43.22,64	21.47.36,5	20,83
21	15.43.44,20	20.39. 1,1	47,62	21	17.45.55,66	21.45.31,5	22,29
22	15.46.14,49	20.43.46,8	46,27	22	17.48.28,59	21.43.17,7	23,75
23	15.48.44,96	20.48.24,4	44,90	23	17.51. 1,43	21.40.55,3	25,20
24	15.51.15,63	20.52.53,8 A		24	17.53.34,17	21.38.24,0 A	

AVRIL 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Jendi 9.</b>				<b>Samedi 11.</b>			
0	17.53.34,17	21.38.24,0 A	26,65	0	19.52.20,05	16.59.50,1 A	87,10
1	17.56.6,80	21.35.44,1	28,10	1	19.54.42,02	16.51.7,5	88,10
2	17.58.39,32	21.32.55,6	29,55	2	19.57.5,53	16.42.18,9	89,10
3	18.1.11,73	21.29.58,3	30,98	3	19.59.27,89	16.33.24,3	90,08
4	18.3.44,02	21.26.52,4	32,41	4	20.1.49,99	16.24.23,8	91,05
5	18.6.16,18	21.23.38,0	33,84	5	20.4.11,82	16.15.17,5	92,01
6	18.8.48,21	21.20.14,9	35,27	6	20.6.33,40	16.6.5,5	92,95
7	18.11.20,10	21.16.43,3	36,67	7	20.8.54,72	15.56.47,8	93,88
8	18.13.51,85	21.13.3,3	38,09	8	20.11.15,78	15.47.24,5	94,80
9	18.16.23,45	21.9.14,8	39,49	9	20.13.36,58	15.37.55,7	95,70
10	18.18.54,90	21.5.17,9	40,88	10	20.15.57,12	15.18.21,5	96,60
11	18.21.26,19	21.1.12,6	42,26	11	20.18.17,41	15.18.41,9	97,48
12	18.23.57,33	20.56.59,0	43,63	12	20.20.37,44	15.8.57,0	98,34
13	18.26.28,29	20.52.37,3	45,01	13	20.22.57,22	14.59.7,0	99,20
14	18.28.59,09	20.48.7,2	46,37	14	20.25.16,74	14.49.11,8	100,04
15	18.31.29,71	20.43.29,0	47,74	15	20.27.36,01	14.39.11,5	100,88
16	18.34.0,15	20.38.42,6	49,08	16	20.29.55,02	14.29.6,3	101,70
17	18.36.30,41	20.33.48,1	50,43	17	20.32.13,78	14.18.56,1	102,50
18	18.39.0,48	20.28.45,6	51,76	18	20.34.32,29	14.8.41,1	103,29
19	18.41.30,36	20.23.35,0	53,09	19	20.36.50,54	13.58.21,3	104,08
20	18.44.0,05	20.18.16,5	54,40	20	20.39.8,54	13.47.56,9	104,84
21	18.46.29,54	20.12.50,1	55,71	21	20.41.26,30	13.37.27,8	105,60
22	18.48.58,82	20.7.15,8	57,00	22	20.43.43,80	13.26.54,2	106,34
23	18.51.27,90	20.1.33,8 A	58,29	23	20.46.1,06	13.16.16,2 A	107,07
<b>Vendredi 10.</b>				<b>Dimanche 12.</b>			
0	18.53.56,77	19.55.44,0 A	59,56	0	20.48.18,08	13.5.33,8 A	107,78
1	18.56.25,44	19.49.46,7	60,83	1	20.50.34,86	12.54.47,1	108,49
2	18.58.53,88	19.43.41,7	62,10	2	20.52.51,40	12.43.56,2	109,17
3	19.1.22,11	19.37.29,1	63,35	3	20.55.7,70	12.33.1,2	109,86
4	19.3.50,11	19.31.9,0	64,59	4	20.57.23,75	12.22.2,0	110,52
5	19.6.17,89	19.24.41,5	65,82	5	20.59.39,57	12.10.58,9	111,17
6	19.8.45,43	19.18.6,6	67,04	6	21.1.55,15	11.59.51,9	111,81
7	19.11.12,75	19.11.24,3	68,25	7	21.4.10,50	11.48.41,0	112,44
8	19.13.39,84	19.4.34,9	69,45	8	21.6.25,63	11.37.26,4	113,05
9	19.16.6,69	18.57.38,2	70,63	9	21.8.40,52	11.26.8,1	113,65
10	19.18.33,30	18.50.34,4	71,81	10	21.10.55,18	11.14.46,2	114,24
11	19.20.59,68	18.43.23,5	72,98	11	21.13.9,62	11.3.20,8	114,82
12	19.23.25,81	18.36.5,6	74,12	12	21.15.23,84	10.51.51,9	115,38
13	19.25.51,71	18.28.40,9	75,27	13	21.17.37,84	10.40.19,6	115,93
14	19.28.17,36	18.21.9,3	76,40	14	21.19.51,63	10.28.44,1	116,46
15	19.30.42,76	18.13.30,8	77,53	15	21.22.5,19	10.17.5,3	116,99
16	19.33.7,92	18.5.45,6	78,64	16	21.24.18,55	10.5.23,4	117,50
17	19.35.32,82	17.57.53,8	79,74	17	21.26.31,69	9.53.38,4	118,00
18	19.37.57,47	17.49.55,4	80,83	18	21.28.44,63	9.41.50,4	118,49
19	19.40.21,87	17.41.50,4	81,90	19	21.30.57,36	9.29.59,5	118,96
20	19.42.46,02	17.33.39,0	82,97	20	21.33.9,88	9.18.5,7	119,43
21	19.45.9,91	17.25.21,1	84,02	21	21.35.22,21	9.6.9,1	119,88
22	19.47.33,54	17.16.57,0	85,06	22	21.37.34,34	8.54.9,9	120,31
23	19.49.56,92	17.8.26,7	86,09	23	21.39.46,27	8.42.8,0	120,73
24	19.52.20,05	16.59.50,1 A		24	21.41.58,01	8.30.3,6 A	

AVRIL 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Lundi 13.</b>				<b>Mercredi 15.</b>			
0	21.41.58,01	8.30. 3,6 A	121,15	0	23.24.32,69	1.35.26,8 B	126,73
1	21.44. 9,57	8.17.56,7	121,55	1	23.26.38,63	1.48. 7,2	126,57
2	21.46.20,94	8. 5.47,5	121,93	2	23.28.44,53	2. 0.46,6	126,39
3	21.48.32,12	7.53.35,9	122,31	3	23.30.50,39	2.13.24,9	126,21
4	21.50.43,12	7.41.22,0	122,67	4	23.32.56,22	2.26. 2,2	126,00
5	21.52.53,94	7.29. 6,0	123,02	5	23.35. 2,00	2.38.38,2	125,80
6	21.55. 4,59	7.16.47,9	123,36	6	23.37. 7,76	2.51.13,0	125,58
7	21.57.15,06	7. 4.27,8	123,68	7	23.39.13,49	3. 3.46,4	125,35
8	21.59.25,36	6.52. 5,7	123,99	8	23.41.19,19	3.16.18,5	125,10
9	22. 1.35,49	6.39.41,8	124,29	9	23.43.24,87	3.28.49,1	124,85
10	22. 3.45,46	6.27.16,0	124,58	10	23.45.30,52	3.41.18,2	124,58
11	22. 5.55,26	6.14.48,6	124,86	11	23.47.36,16	3.53.45,7	124,31
12	22. 8. 4,91	6. 2.19,4	125,12	12	23.49.41,79	4. 6.11,6	124,02
13	22.10.14,41	5.49.48,7	125,37	13	23.51.47,40	4.18.35,7	123,73
14	22.12.23,76	5.37.16,5	125,61	14	23.53.53,00	4.30.58,1	123,43
15	22.14.32,95	5.24.42,8	125,83	15	23.55.58,60	4.43.18,7	123,11
16	22.16.41,99	5.12. 7,8	126,05	16	23.58. 4,19	4.55.37,4	122,78
17	22.18.50,90	4.59.31,5	126,25	17	0. 0. 9,77	5. 7.54,0	122,45
18	22.20.59,66	4.46.54,0	126,45	18	0. 2.15,36	5.20. 8,7	122,10
19	22.23. 8,28	4.34.15,3	126,62	19	0. 4.20,95	5.32.21,3	121,75
20	22.25.16,77	4.21.35,6	126,79	20	0. 6.26,55	5.44.31,8	121,38
21	22.27.25,13	4. 8.54,8	126,94	21	0. 8.32,14	5.56.40,1	120,99
22	22.29.33,36	3.56.13,2	127,09	22	0.10.37,76	6. 8.46,0	120,61
23	22.31.41,47	3.43.30,6 A	127,22	23	0.12.43,38	6.20.49,6 B	120,21
<b>Mardi 14.</b>				<b>Jeu di 16.</b>			
0	22.33.49,46	3.30.47,3 A	127,34	0	0.14.49,02	6.32.50,9 B	119,80
1	22.35.57,33	3.18. 3,3	127,45	1	0.16.54,70	6.44.49,7	119,38
2	22.38. 5,08	3. 5.18,6	127,55	2	0.19. 0,40	6.56.46,0	118,96
3	22.40.12,72	2.52.33,3	127,62	3	0.21. 6,11	7. 8.39,7	118,51
4	22.42.20,26	2.39.47,6	127,70	4	0.23.11,84	7.20.30,7	118,06
5	22.44.27,68	2.27. 1,4	127,76	5	0.25.17,59	7.32.19,1	117,61
6	22.46.35,00	2.14.14,8	127,81	6	0.27.23,36	7.44. 4,8	117,14
7	22.48.42,22	1. 1.28,0	127,85	7	0.29.29,16	7.55.47,6	116,67
8	22.50.49,35	1.48.40,9	127,88	8	0.31.34,98	8. 7.27,6	116,18
9	22.52.56,38	1.35.53,6	127,89	9	0.33.40,83	8.19. 4,6	115,67
10	22.55. 3,32	1.23. 6,3	127,89	10	0.35.46,71	8.30.38,7	115,17
11	22.57.10,18	1.10.19,0	127,88	11	0.37.52,63	8.42. 9,7	114,66
12	22.59.16,95	1.07.31,7	127,86	12	0.39.58,59	8.53.37,6	114,13
13	23. 1.23,64	0.44.44,5	127,83	13	0.42. 4,60	9. 5. 2,4	113,59
14	23. 3.30,25	0.31.57,6	127,79	14	0.44.10,66	9.16.23,9	113,05
15	23. 5.36,79	0.19.10,8	127,73	15	0.46.16,76	9.27.42,2	112,49
16	23. 7.43,25	0. 6.24,5 A	127,67	16	0.48.22,91	9.38.57,1	111,93
17	23. 9.49,64	0. 6.21,6 B	127,59	17	0.50.29,11	9.50. 8,6	111,36
18	23.11.55,97	0.19. 7,1	127,50	18	0.52.35,35	10. 1.16,8	110,77
19	23.14. 2,23	0.31.52,1	127,40	19	0.54.41,65	10.12.21,4	110,18
20	23.16. 8,43	0.44.36,5	127,29	20	0.56.48,00	10.23.22,5	109,58
21	23.18.14,57	0.57.20,2	127,17	21	0.58.54,40	10.34.20,0	108,97
22	23.20.20,66	1.10. 3,2	127,04	22	1. 1. 0,86	10.45.13,8	108,36
23	23.22.26,70	1.22.45,5	126,89	23	1. 3. 7,37	10.56. 4,0	107,73
24	23.24.32,69	1.35.26,8 B		24	1. 5.13,95	11. 6.50,3 B	

AVRIL 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Vendredi 17.</b>				<b>Dimanche 19.</b>			
0	1. 5.13.95	11. 6.50.3 B	107,09	0	2.47.51,18	18.14.25,1 B	67,56
1	1. 7.20,58	11.17.32,8	106,44	1	2.50. 1,17	18.21.10,5	66,58
2	1. 9.27,27	11.28.11,5	105,79	2	2.52.11,21	18.27.49,9	65,60
3	1.11.34,03	11.38.46,2	105,13	3	2.54.21,32	18.34.23,5	64,61
4	1.13.40,84	11.49.17,0	104,46	4	2.56.31,49	18.40.51,2	63,62
5	1.15.47,72	11.59.43,7	103,78	5	2.58.41,71	18.47.12,9	62,62
6	1.17.54,67	12.10. 6,4	103,10	6	3. 0.51,98	18.53.28,7	61,62
7	1.20. 1,68	12.20.25,0	102,40	7	3. 3. 2,31	18.59.38,4	60,62
8	1.22. 8,76	12.30.39,3	101,69	8	3. 5.12,69	19. 5.42,1	59,61
9	1.24.15,91	12.40.49,5	100,98	9	3. 7.23,12	19.11.39,8	58,60
10	1.26.23,13	12.50.55,4	100,26	10	3. 9.33,60	19.17.31,3	57,58
11	1.28.30,41	13. 0.56,9	99,53	11	3.11.44,13	19.23.16,8	56,56
12	1.30.37,77	13.10.54,1	98,79	12	3.13.54,70	19.28.56,2	55,54
13	1.32.45,19	13.20.46,8	98,05	13	3.16. 5,31	19.34.29,4	54,51
14	1.34.52,69	13.30.35,1	97,29	14	3.18.15,96	19.39.56,5	53,48
15	1.37. 0,26	13.40.18,9	96,53	15	3.20.26,65	19.45.17,3	52,44
16	1.39. 7,90	13.49.58,1	95,77	16	3.22.37,38	19.50.32,0	51,41
17	1.41.15,62	13.59.32,7	94,99	17	3.24.48,15	19.55.40,5	50,37
18	1.43.23,41	14. 9. 2,6	94,20	18	3.26.58,95	20. 0.42,6	49,32
19	1.45.31,27	14.18.27,8	93,41	19	3.29. 9,79	20. 5.38,6	48,28
20	1.47.39,21	14.27.48,3	92,61	20	3.31.20,65	20.10.28,2	47,23
21	1.49.47,22	14.37. 4,0	91,81	21	3.33.31,54	20.15.11,6	46,17
22	1.51.55,30	14.46.14,8	91,00	22	3.35.42,46	20.19.48,7	45,12
23	1.54. 3,46	14.55.20,8 B	90,17	23	3.37.53,40	20.24.19,4 B	44,07
<b>Samedi 18.</b>				<b>Lundi 20.</b>			
0	1.56.11,70	15. 4.21,8 B	89,34	0	3.40. 4,37	20.28.43,8 B	43,01
1	1.58.20,01	15.13.17,9	88,51	1	3.42.15,34	20.33. 1,9	41,95
2	2. 0.28,39	15.22. 8,9	87,67	2	3.44.26,34	20.37.13,5	40,88
3	2. 2.36,85	15.30.54,9	86,82	3	3.46.37,36	20.41.18,8	39,82
4	2. 4.45,39	15.39.35,8	85,96	4	3.48.48,38	20.45.17,7	38,75
5	2. 6.54,00	15.48.11,5	85,10	5	3.50.59,42	20.49.10,2	37,68
6	2. 9. 2,68	15.56.42,1	84,23	6	3.53.10,47	20.52.56,3	36,60
7	2.11.11,44	16. 5. 7,5	83,35	7	3.55.21,53	20.56.35,9	35,53
8	2.13.30,27	16.13.27,6	82,47	8	3.57.32,59	21. 0. 9,1	34,46
9	2.15.29,18	16.21.42,4	81,59	9	3.59.43,65	21. 3.35,8	33,38
10	2.17.38,16	16.29.52,0	80,69	10	4. 1.54,71	21. 6.56,1	32,31
11	2.19.47,21	16.37.56,1	79,79	11	4. 4. 5,77	21.10.10,0	31,22
12	2.21.56,33	16.45.54,8	78,87	12	4. 6.16,83	21.13.17,3	30,15
13	2.24. 5,53	16.53.48,0	77,96	13	4. 8.27,87	21.16.18,2	29,07
14	2.26.14,79	17. 1.35,8	77,05	14	4.10.38,90	21.19.12,6	27,99
15	2.28.24,13	17. 9.18,1	76,12	15	4.12.49,92	21.22. 0,6	26,91
16	2.30.33,53	17.16.54,8	75,19	16	4.15. 0,93	21.24.42,0	25,83
17	2.32.43,00	17.24.26,0	74,26	17	4.17.11,92	21.27.17,0	24,74
18	2.34.52,55	17.31.51,5	73,32	18	4.19.22,90	21.29.45,4	23,66
19	2.37. 2,16	17.39.11,4	72,37	19	4.21.33,85	21.32. 7,4	22,57
20	2.39.11,83	17.46.25,6	71,42	20	4.23.44,78	21.34.22,8	21,50
21	2.41.21,57	17.53.34,2	70,46	21	4.25.55,68	21.36.31,8	20,41
22	2.43.31,38	18. 0.36,9	69,50	22	4.28. 6,55	21.38.34,2	19,33
23	2.45.41,25	18. 7.33,9	68,53	23	4.30.17,39	21.40.30,1	18,24
24	2.47.51,18	18.14.25,1 B		24	4.32.28,19	21.42.19,6 B	

EURE noy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.
--------------	----------------------	--------------

**Lundi 13.**

	h <sup>h</sup> m <sup>m</sup> s <sup>s</sup>	° ' "
0	21.41.58,01	8.30. 3.0
1	21.44. 9,57	8.17.56.7
2	21.46.20,94	8. 5.47.1
3	21.48.32,12	7.53.35.5
4	21.50.43,12	7.41.22.0
5	21.52.53,94	7.29. 6.6
6	21.55. 4,59	7.16.17.0
7	21.57.15,06	7. 4.27.5
8	21.59.25,36	6.52. 1.0
9	22. 1.35,49	6.39. 1.0
10	22. 3.45,46	6.27. 1.0
11	22. 5.55,26	6.14. 1.0
12	22. 8. 4,91	6. 2. 1.0
13	22.10.14,41	5. 5. 1.0
14	22.12.23,76	5. 3. 1.0
15	22.14.32,95	5. 1. 1.0
16	22.16.41,99	4.59. 1.0
17	22.18.50,90	4.47. 1.0
18	22.20.59,66	4.35. 1.0
19	22.23. 8,28	4.23. 1.0
20	22.25.16,77	4.11. 1.0
21	22.27.25,13	3.59. 1.0
22	22.29.33,36	3.47. 1.0
23	22.31.41,47	3.35. 1.0

**Mardi**

0	22.33.49,46
1	22.35.57,33
2	22.38. 5,00
3	22.40.12,57
4	22.42.20,54
5	22.44.27,51
6	22.46.35,48
7	22.48.42,45
8	22.50.49,42
9	22.52.56,39
10	22.55. 3,36
11	22.57.10,33
12	22.59.17,30
13	23. 1.24,27
14	23. 3.31,24
15	23. 5.38,21
16	23. 7.45,18
17	23. 9.52,15
18	23.11.59,12
19	23.14. 6,09
20	23.16.13,06
21	23.18.20,03
22	23.20.27,00
23	23.22.34,00
24	23.24.41,00

AVRIL 1863.

DÉCLINAISON DROITE.		DÉCLINAISON.		DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Samedi 25.</b>								
11.20,01	16.46.45,8 B	73,95	0	9.28.32,77	9.37.18,7 B	103,57		
10.20,02	16.39.22,1	74,70	1	9.30.29,04	9.26.57,3	104,05		
08.19,90	16.31.53,9	75,43	2	9.32.25,30	9.16.33,0	104,53		
06.19,66	16.24.21,3	76,16	3	9.34.21,54	9.6.58	105,00		
04.19,30	16.16.44,4	76,88	4	9.36.17,76	8.55.35,8	105,47		
02.18,82	16.9.3,1	77,60	5	9.38.13,98	8.45.3,0	105,93		
00.18,23	16.1.17,5	78,32	6	9.40.10,19	8.34.27,4	106,39		
23.17,52	15.53.27,5	79,03	7	9.42.6,39	8.23.49,1	106,84		
21.16,70	15.45.33,4	79,73	8	9.44.2,59	8.13.8,0	107,28		
19.15,77	15.37.35,0	80,43	9	9.45.58,79	8.2.24,4	107,72		
17.14,72	15.29.32,4	81,12	10	9.47.55,00	7.51.38,0	108,16		
15.13,57	15.21.25,7	81,82	11	9.49.51,21	7.40.49,1	108,58		
13.12,31	15.13.14,8	82,50	12	9.51.47,43	7.29.57,6	109,01		
11.10,95	15.4.59,8	83,18	13	9.53.43,67	7.19.3,5	109,42		
09.09,49	14.56.40,7	83,85	14	9.55.39,93	7.8.7,0	109,83		
07.08,92	14.48.17,6	84,52	15	9.57.36,20	6.57.8,1	110,23		
05.08,25	14.39.50,6	85,17	16	9.59.32,50	6.46.6,7	110,62		
03.08,48	14.31.19,5	85,84	17	10.1.28,82	6.35.2,9	111,02		
01.08,62	14.22.44,5	86,48	18	10.3.25,18	6.23.56,8	111,40		
23.08,66	14.14.5,6	87,13	19	10.5.21,56	6.12.48,4	111,77		
21.08,61	14.5.22,9	87,77	20	10.7.17,98	6.1.37,8	112,14		
19.08,47	13.56.36,2	88,41	21	10.9.14,44	5.50.25,0	112,51		
17.08,24	13.47.45,8	89,03	22	10.11.10,95	5.39.9,9	112,87		
15.08,93	13.38.51,6 B	89,67	23	10.13.7,50	5.27.52,7 B	113,22		
<b>Dimanche 26.</b>								
8.41.49,53	13.29.53,6 B	90,29	0	10.15.4,09	5.16.33,4 B	113,56		
8.43.47,05	13.20.51,9	90,89	1	10.17.0,74	5.5.12,0	113,90		
8.45.44,49	13.11.46,5	91,51	2	10.18.57,45	4.53.48,6	114,24		
8.47.41,86	13.2.37,5	92,11	3	10.20.54,22	4.42.23,2	114,56		
8.49.39,14	12.53.24,8	92,71	4	10.22.51,04	4.30.55,9	114,88		
8.51.36,36	12.44.8,6	93,31	5	10.24.47,94	4.19.26,6	115,19		
8.53.33,50	12.34.48,7	93,90	6	10.26.44,90	4.7.55,5	115,49		
8.55.30,58	12.25.25,3	94,48	7	10.28.41,93	3.56.22,5	115,79		
8.57.27,59	12.15.58,5	95,06	8	10.30.39,04	3.44.47,7	116,09		
8.59.24,53	12.6.28,1	95,63	9	10.32.36,22	3.33.11,2	116,36		
9.1.21,41	11.56.54,4	96,20	10	10.34.33,49	3.21.33,1	116,65		
9.3.18,24	11.47.17,2	96,76	11	10.36.30,85	3.9.53,2	116,91		
9.5.15,01	11.37.36,6	97,33	12	10.38.28,29	2.58.11,7	117,19		
9.7.11,72	11.27.52,6	97,88	13	10.40.25,83	2.46.28,6	117,44		
9.9.8,38	11.18.5,4	98,42	14	10.42.23,48	2.34.43,9	117,69		
9.11.5,00	11.8.14,9	98,96	15	10.44.21,21	2.22.57,8	117,92		
9.13.1,56	10.58.21,1	99,49	16	10.46.19,04	2.11.10,3	118,15		
9.14.58,09	10.48.24,2	100,02	17	10.48.16,98	1.59.21,4	118,37		
9.16.54,57	10.38.24,1	100,54	18	10.50.15,04	1.47.31,2	118,59		
9.18.51,02	10.28.20,8	101,05	19	10.52.13,20	1.35.39,6	118,70		
9.20.47,43	10.18.14,5	101,57	20	10.54.11,49	1.23.46,8	119,00		
9.22.43,80	10.8.5,1	102,08	21	10.56.9,89	1.11.52,8	119,19		
9.24.40,15	9.57.52,6	102,58	22	10.58.8,42	0.59.57,7	119,38		
9.26.36,47	9.47.37,2	103,08	23	11.0.7,07	0.48.1,4	119,55		
9.28.32,77	9.37.18,7 B		24	11.2.5,86	0.36.4,1 B			
<b>Lundi 27.</b>								
h m s								
0	9.28.32,77	9.37.18,7 B	103,57					
1	9.30.29,04	9.26.57,3	104,05					
2	9.32.25,30	9.16.33,0	104,53					
3	9.34.21,54	9.6.58	105,00					
4	9.36.17,76	8.55.35,8	105,47					
5	9.38.13,98	8.45.3,0	105,93					
6	9.40.10,19	8.34.27,4	106,39					
7	9.42.6,39	8.23.49,1	106,84					
8	9.44.2,59	8.13.8,0	107,28					
9	9.45.58,79	8.2.24,4	107,72					
10	9.47.55,00	7.51.38,0	108,16					
11	9.49.51,21	7.40.49,1	108,58					
12	9.51.47,43	7.29.57,6	109,01					
13	9.53.43,67	7.19.3,5	109,42					
14	9.55.39,93	7.8.7,0	109,83					
15	9.57.36,20	6.57.8,1	110,23					
16	9.59.32,50	6.46.6,7	110,62					
17	10.1.28,82	6.35.2,9	111,02					
18	10.3.25,18	6.23.56,8	111,40					
19	10.5.21,56	6.12.48,4	111,77					
20	10.7.17,98	6.1.37,8	112,14					
21	10.9.14,44	5.50.25,0	112,51					
22	10.11.10,95	5.39.9,9	112,87					
23	10.13.7,50	5.27.52,7 B	113,22					
<b>Mardi 28.</b>								
0	10.15.4,09	5.16.33,4 B	113,56					
1	10.17.0,74	5.5.12,0	113,90					
2	10.18.57,45	4.53.48,6	114,24					
3	10.20.54,22	4.42.23,2	114,56					
4	10.22.51,04	4.30.55,9	114,88					
5	10.24.47,94	4.19.26,6	115,19					
6	10.26.44,90	4.7.55,5	115,49					
7	10.28.41,93	3.56.22,5	115,79					
8	10.30.39,04	3.44.47,7	116,09					
9	10.32.36,22	3.33.11,2	116,36					
10	10.34.33,49	3.21.33,1	116,65					
11	10.36.30,85	3.9.53,2	116,91					
12	10.38.28,29	2.58.11,7	117,19					
13	10.40.25,83	2.46.28,6	117,44					
14	10.42.23,48	2.34.43,9	117,69					
15	10.44.21,21	2.22.57,8	117,92					
16	10.46.19,04	2.11.10,3	118,15					
17	10.48.16,98	1.59.21,4	118,37					
18	10.50.15,04	1.47.31,2	118,59					
19	10.52.13,20	1.35.39,6	118,70					
20	10.54.11,49	1.23.46,8	119,00					
21	10.56.9,89	1.11.52,8	119,19					
22	10.58.8,42	0.59.57,7	119,38					
23	11.0.7,07	0.48.1,4	119,55					
24	11.2.5,86	0.36.4,1 B						

AVRIL 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mardi 21.</b>				<b>Jeu di 23.</b>			
0	<sup>h</sup> 4.32.28,19	<sup>o</sup> 21.42.19,6 B	17,17	0	<sup>h</sup> 6.15.42,38	<sup>o</sup> 21. 5. 9,5 B	32,75
1	4.34.38,96	21.44. 2,6	16,08	1	6.17.48,87	21. 1.53,0	33,71
2	4.36.49,68	21.45.39,1	15,00	2	6.19.55,23	20.58.30,7	34,67
3	4.39. 0,36	21.47. 9,1	13,91	3	6.22. 1,45	20.55. 2,7	35,63
4	4.41.11,00	21.48.32,5	12,84	4	6.24. 7,55	20.51.28,9	36,59
5	4.43.21,61	21.49.49,5	11,75	5	6.26.13,51	20.47.49,4	37,53
6	4.45.32,16	21.51. 0,1	10,68	6	6.28.19,34	20.44. 4,2	38,48
7	4.47.42,66	21.52. 4,1	9,59	7	6.30.25,04	20.40.13,4	39,41
8	4.49.53,10	21.53. 1,7	8,52	8	6.32.30,60	20.36.16,9	40,35
9	4.52. 3,50	21.53.52,8	7,44	9	6.34.36,02	20.32.14,8	41,28
10	4.54.13,84	21.54.37,4	6,37	10	6.36.41,31	20.28. 7,1	42,21
11	4.56.24,11	21.55.15,6	5,29	11	6.38.46,46	20.23.53,9	43,13
12	4.58.34,32	21.55.47,4	4,23	12	6.40.51,47	20.19.35,1	44,05
13	5. 0.44,46	21.56.12,8	3,16	13	6.42.56,35	20.15.10,8	44,97
14	5. 2.54,54	21.56.31,7	2,09	14	6.45. 1,09	20.10.41,0	45,88
15	5. 5. 4,54	21.56.44,2	1,02	15	6.47. 5,69	20. 6. 5,7	46,79
16	5. 7.14,48	21.56.50,3	0,05	16	6.49.10,15	20. 1.25,0	47,68
17	5. 9.24,34	21.56.50,0	1,12	17	6.51.14,47	19.56.38,9	48,58
18	5.11.34,12	21.56.43,3	2,18	18	6.53.18,65	19.51.47,4	49,47
19	5.13.43,83	21.56.30,2	3,24	19	6.55.22,69	19.46.50,6	50,36
20	5.15.53,46	21.56.10,8	4,30	20	6.57.26,60	19.41.48,4	51,24
21	5.18. 3,00	21.55.45,1	5,35	21	6.59.30,36	19.36.41,0	52,12
22	5.20.12,46	21.55.13,0	6,41	22	7. 1.33,98	19.31.28,3	52,99
23	5.22.21,83	21.54.34,5 B	7,45	23	7. 3.37,46	19.26.10,4 B	53,86
<b>Mercredi 22.</b>				<b>Vendredi 24.</b>			
0	5.24.31,11	21.53.49,8 B	8,50	0	7. 5.40,80	19.20.47,2 B	54,72
1	5.26.40,30	21.52.58,8	9,55	1	7. 7.44,00	19.15.18,9	55,57
2	5.28.49,40	21.52. 1,6	10,59	2	7. 9.47,07	19. 9.45,5	56,43
3	5.30.58,40	21.50.58,0	11,63	3	7.11.49,99	19. 4. 6,9	57,28
4	5.33. 7,30	21.49.48,2	12,67	4	7.13.52,77	18.58.23,2	58,12
5	5.35.16,11	21.48.32,2	13,71	5	7.15.55,42	18.52.34,5	58,96
6	5.37.24,82	21.47.10,0	14,74	6	7.17.57,93	18.46.40,7	59,80
7	5.39.33,42	21.45.41,6	15,77	7	7.20. 0,29	18.40.42,0	60,63
8	5.41.41,92	21.44. 6,9	16,80	8	7.22. 2,52	18.34.38,2	61,45
9	5.43.50,31	21.42.26,2	17,82	9	7.24. 4,62	18.28.29,5	62,27
10	5.45.58,59	21.40.39,3	18,84	10	7.26. 6,57	18.22.15,9	63,08
11	5.48. 6,77	21.38.46,2	19,85	11	7.28. 8,39	18.15.57,4	63,89
12	5.50.14,83	21.36.47,1	20,87	12	7.30.10,07	18. 9.34,0	64,70
13	5.52.22,78	21.34.41,9	21,88	13	7.32.11,62	18. 3. 5,8	65,50
14	5.54.30,62	21.32.30,6	22,88	14	7.34.13,04	17.56.32,8	66,30
15	5.56.38,34	21.30.13,3	23,89	15	7.36.14,32	17.49.55,0	67,08
16	5.58.45,95	21.27.50,0	24,89	16	7.38.15,47	17.43.12,6	67,87
17	6. 0.53,43	21.25.20,7	25,88	17	7.40.16,49	17.36.25,4	68,65
18	6. 3. 0,80	21.22.45,4	26,87	18	7.42.17,38	17.29.33,5	69,42
19	6. 5. 8,04	21.20. 4,2	27,86	19	7.44.18,13	17.22.37,0	70,19
20	6. 7.15,16	21.17.17,0	28,85	20	7.46.18,76	17.15.35,9	70,96
21	6. 9.22,16	21.14.23,9	29,83	21	7.48.19,26	17. 8.30,1	71,71
22	6.11.29,02	21.11.24,9	30,80	22	7.50.19,64	17. 1.19,9	72,46
23	6.13.35,77	21. 8.20,1	31,77	23	7.52.19,89	16.54. 5,1	73,22
24	6.15.42,38	21. 5. 9,5 B		24	7.54.20,01	16.46.45,8 B	



AVRIL 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Samedi 25.</b>				<b>Lundi 27.</b>			
0	7.54.20,01	16.46.45,8 B	73,95	0	9.28.32,77	9.37.18,7 B	103,57
1	7.56.20,02	16.39.22,1	74,70	1	9.30.29,04	9.26.57,3	104,05
2	7.58.19,90	16.31.53,9	75,43	2	9.32.25,30	9.16.33,0	104,53
3	8. 0.19,66	16.24.21,3	76,16	3	9.34.21,54	9. 6. 5,8	105,00
4	8. 2.19,30	16.16.44,4	76,88	4	9.36.17,76	8.55.35,8	105,47
5	8. 4.18,82	16. 9. 3,1	77,60	5	9.38.13,98	8.45. 3,0	105,93
6	8. 6.18,23	16. 1.17,5	78,32	6	9.40.10,19	8.34.27,4	106,39
7	8. 8.17,52	15.53.27,5	79,03	7	9.42. 6,39	8.23.49,1	106,84
8	8.10.16,70	15.45.33,4	79,73	8	9.44. 2,59	8.13. 8,0	107,28
9	8.12.15,77	15.37.35,0	80,43	9	9.45.58,79	8. 2.24,4	107,72
10	8.14.14,72	15.29.32,4	81,12	10	9.47.55,00	7.51.38,0	108,16
11	8.16.13,57	15.21.25,7	81,82	11	9.49.51,21	7.40.49,1	108,58
12	8.18.12,31	15.13.14,8	82,50	12	9.51.47,43	7.29.57,6	109,01
13	8.20.10,95	15. 4.59,8	83,18	13	9.53.43,67	7.19. 3,5	109,42
14	8.22. 9,49	14.56.40,7	83,85	14	9.55.39,93	7. 8. 7,0	109,83
15	8.24. 7,92	14.48.17,6	84,52	15	9.57.36,20	6.57. 8,1	110,23
16	8.26. 6,25	14.39.50,6	85,17	16	9.59.32,50	6.46. 6,7	110,62
17	8.28. 4,48	14.31.19,5	85,84	17	10. 1.28,82	6.35. 2,9	111,02
18	8.30. 2,62	14.22.44,5	86,48	18	10. 3.25,18	6.23.56,8	111,40
19	8.32. 0,66	14.14. 5,6	87,13	19	10. 5.21,56	6.12.48,4	111,77
20	8.33.58,61	14. 5.22,9	87,77	20	10. 7.17,98	6. 1.37,8	112,14
21	8.35.56,47	13.56.36,2	88,41	21	10. 9.14,44	5.50.25,0	112,51
22	8.37.54,24	13.47.45,8	89,03	22	10.11.10,95	5.39. 9,9	112,87
23	8.39.51,93	13.38.51,6 B	89,67	23	10.13. 7,50	5.27.52,7 B	113,22
<b>Dimanche 26.</b>				<b>Mardi 28.</b>			
0	8.41.49,53	13.29.53,6 B	90,29	0	10.15. 4,09	5.16.33,4 B	113,56
1	8.43.47,05	13.20.51,9	90,89	1	10.17. 0,74	5. 5.12,0	113,90
2	8.45.44,49	13.11.46,5	91,51	2	10.18.57,45	4.53.48,6	114,24
3	8.47.41,86	13. 2.37,5	92,11	3	10.20.54,22	4.42.23,2	114,56
4	8.49.39,14	12.53.24,8	92,71	4	10.22.51,04	4.30.55,9	114,88
5	8.51.36,36	12.44. 8,6	93,31	5	10.24.47,94	4.19.26,6	115,19
6	8.53.33,50	12.34.48,7	93,90	6	10.26.44,90	4. 7.55,5	115,49
7	8.55.30,58	12.25.25,3	94,48	7	10.28.41,93	3.56.22,5	115,79
8	8.57.27,59	12.15.58,5	95,06	8	10.30.39,04	3.44.47,7	116,09
9	8.59.24,53	12. 6.28,1	95,63	9	10.32.36,22	3.33.11,2	116,36
10	9. 1.21,41	11.56.54,4	96,20	10	10.34.33,49	3.21.33,1	116,65
11	9. 3.18,24	11.47.17,2	96,76	11	10.36.30,85	3. 9.53,2	116,91
12	9. 5.15,01	11.37.36,6	97,33	12	10.38.28,29	2.58.11,7	117,19
13	9. 7.11,72	11.27.52,6	97,88	13	10.40.25,83	2.46.28,6	117,44
14	9. 9. 8,38	11.18. 5,4	98,42	14	10.42.23,48	2.34.43,9	117,69
15	9.11. 5,00	11. 8.14,9	98,96	15	10.44.21,21	2.22.57,8	117,92
16	9.13. 1,56	10.58.21,1	99,49	16	10.46.19,04	2.11.10,3	118,15
17	9.14.58,09	10.48.24,2	100,02	17	10.48.16,98	1.59.21,4	118,37
18	9.16.54,57	10.38.24,1	100,54	18	10.50.15,04	1.47.31,2	118,59
19	9.18.51,02	10.28.20,8	101,05	19	10.52.13,20	1.35.39,6	118,70
20	9.20.47,43	10.18.14,5	101,57	20	10.54.11,49	1.23.46,8	119,00
21	9.22.43,80	10. 8. 5,1	102,08	21	10.56. 9,89	1.11.52,8	119,19
22	9.24.40,15	9.57.52,6	102,58	22	10.58. 8,42	0.59.57,7	119,38
23	9.26.36,47	9.47.37,2	103,08	23	11. 0. 7,07	0.48. 1,4	119,55
24	9.28.32,77	9.37.18,7 B		24	11. 2. 5,86	0.36. 4,1 B	

# LUNE.

AVRIL 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉ. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mercrèdi 29.</b>				<b>Jèudi 30.</b>			
0	11. 2. 5,86	0.36. 4,1 B	119,72	0	11.50.25,44	4.13.59,3 A	121,15
1	11. 4. 4,78	0.24. 5,8	119,88	1	11.52.28,67	4.26. 6,2	121,09
2	11. 6. 3,85	0.12. 6,5	120,04	2	11.54.32,13	4.38.12,8	121,02
3	11. 8. 3,06	0. 0. 6,3 B	120,18	3	11.56.35,81	4.50.18,9	120,93
4	11.10. 2,40	0.11.54,8 A	120,32	4	11.58.39,72	5. 2.24,5	120,84
5	11.12. 1,90	0.23.56,8	120,46	5	12. 0.43,86	5.14.29,5	120,74
6	11.14. 1,55	0.35.59,5	120,58	6	12. 2.48,24	5.26.34,0	120,63
7	11.16. 1,35	0.48. 2,9	120,69	7	12. 4.52,86	5.38.37,8	120,50
8	11.18. 1,32	1. 0. 7,0	120,79	8	12. 6.57,73	5.50.40,7	120,36
9	11.20. 1,45	1.12.11,8	120,89	9	12. 9. 2,84	6. 2.42,9	120,21
10	11.22. 1,75	1.24.17,1	120,97	10	12.11. 8,20	6.14.44,2	120,05
11	11.24. 2,21	1.36.22,9	121,05	11	12.13.13,82	6.26.44,5	119,88
12	11.26. 2,85	1.48.29,2	121,12	12	12.15.19,69	6.38.43,8	119,69
13	11.28. 3,68	2. 0.35,9	121,18	13	12.17.25,84	6.50.42,0	119,50
14	11.30. 4,69	2.12.43,0	121,22	14	12.19.32,24	7. 2.39,0	119,29
15	11.32. 5,87	2.24.50,3	121,26	15	12.21.38,91	7.14.34,7	119,08
16	11.34. 7,25	2.36.57,8	121,28	16	12.23.45,85	7.26.29,2	118,85
17	11.36. 8,82	2.49. 5,5	121,31	17	12.25.53,06	7.38.22,3	118,61
18	11.38.10,58	3. 1.13,4	121,31	18	12.28. 0,55	7.50.13,9	118,35
19	11.40.12,54	3.13.21,3	121,31	19	12.30. 8,32	8. 2. 4,0	118,09
20	11.42.14,70	3.25.29,1	121,30	20	12.32.16,37	8.13.52,5	117,80
21	11.44.17,06	3.37.36,9	121,28	21	12.34.24,70	8.25.39,3	117,51
22	11.46.19,64	3.49.44,6	121,24	22	12.36.33,32	8.37.24,4	117,21
23	11.48.22,43	3. 1.52,1	121,21	23	12.38.42,23	8.49. 7,7	116,89
24	11.50.25,44	3.13.59,3 A		24	12.40.51,44	9. 0.49,0 A	

MAI 1863.

LONGITUDE, LATITUDE, PARALLAXE HORIZONTALE EQUATORIALE ET DEMI-DIAMÈTRE  
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

JOURS.	LONGITUDE.		LATITUDE.		PARALLAXE.		DEMI-DIAMÈTRE.	
	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midj.	Minuit.
1	192.55.23,3	199.46.45,2	4.14.39,0 A	3.50.58,0 A	57.56,1	58.19,8	15.48,8	15.55,3
2	206.43.24,9	213.44.59,0	3.23.34,1	2.52.45,6	58.42,2	59. 3,0	16. 1,4	16. 7,0
3	220.50.57,8	228. 0.45,8	2.18.56,5	1.42.36,5	59.21,5	59.37,4	16.12,1	16.16,4
4	235.13.42,9	242.29. 6,1	1. 4.20,4 A	0.24.47,2 A	59.50,4	60. 0,3	16.20,0	16.22,7
5	249.46.10,5	257. 4.11,2	0.15.20,9 B	0.55.20,4 B	60. 6,8	60. 9,9	16.24,4	16.25,3
6	264.22.24,3	271.40. 8,4	1.34.27,6	2.12. 0,2	60.10,0	60. 6,7	16.25,3	16.24,4
7	278.56.45,6	286.11.42,0	2.47.18,7	3.19.47,5	60. 0,9	59.52,5	16.22,8	16.20,5
8	293.24.28,1	300.34.39,5	3.48.55,6	4.14.17,4	59.42,0	59.29,6	16.17,7	16.14,3
9	307.41.56,1	314.46. 2,1	4.35.32,6	4.52.26,4	59.15,9	59. 1,0	16.10,6	16. 6,5
10	321.46.45,8	328.43.58,8	5. 4.49,3	5.12.37,0	58.45,6	58.29,5	16. 2,3	15.57,9
11	335.37.35,6	342.27.33,0	5.15.49,4	5.14.31,0	58.13,2	57.56,7	15.53,5	15.48,9
12	349.13.49,7	355.56.25,7	5. 8.49,9	4.58.57,4	57.40,3	57.24,0	15.44,5	15.40,0
13	2.35.22,1	9.10.41,1	4.45. 8,0	4.27.38,8	57. 8,0	56.52,2	15.35,7	15.31,3
14	15.42.25,2	22.10.37,7	4. 6.49,0	3.42.59,4	56.36,7	56.21,6	15.27,1	15.23,0
15	28.35.22,5	34.56.44,2	3.16.32,6	2.47.52,1	56. 6,8	55.52,4	15.18,9	15.15,0
16	41.14.48,1	47.29.40,7	2.17.22,1	1.45.27,0	55.38,4	55.25,0	15.11,2	15. 7,5
17	53.41.29,5	69.50.23,6	1.12.31,3	0.38.59,2 B	55.12,2	55. 0,0	15. 4,0	15. 0,7
18	65.56.33,7	72. 0.12,1	0. 5.14,1 B	0.28.21,3 A	54.48,7	54.38,4	14.57,6	14.54,8
19	78. 1.33,0	84. 0.52,6	1. 1.25,5 A	1.33.38,3	54.29,1	54.21,2	14.52,3	14.50,2
20	89.58.29,3	95.54.43,6	2. 4.40,7	2.34.14,9	54.14,6	54. 9,6	14.48,3	14.47,0
21	101.49.58,2	107.44.37,6	3. 2. 4,6	3.27.54,6	54. 6,3	54. 5,0	14.46,1	14.45,7
22	113.39. 8,4	119.33.59,2	3.51.30,7	4.12.39,9	54. 5,5	54. 8,3	14.45,8	14.46,6
23	125.29.40,2	131.26.42,8	4.31. 9,9	4.46.49,2	54.13,5	54.20,9	14.48,0	14.56,0
24	137.25.39,8	143.27. 5,0	4.59.26,9	5. 8.52,8	54.30,8	54.43,2	14.52,7	14.56,1
25	149.31.32,1	155.39.34,8	5.14.57,2	5.17.31,0	54.58,0	55.15,2	15. 0,2	15. 4,9
26	161.51.45,9	168. 8.37,0	5.16.25,9	5.11.34,7	55.34,8	55.56,4	15.10,2	15.16,1
27	174.30.37,3	180.58.12,8	5. 2.51,6	4.50.12,6	56.20,1	56.45,4	15.22,6	15.29,5
28	187.31.45,5	194.11.32,2	4.33.36,1	4.13. 3,9	57.12,0	57.39,4	15.36,7	15.44,2
29	200.57.43,5	207.50.22,9	3.48.41,5	3.20.39,0	58. 7,1	58.34,8	15.51,8	15.59,3
30	214.49.25,9	221.54.39,0	2.49.11,9	2.14.41,7	59. 1,6	59.27,0	16. 6,7	16.13,6
31	229. 5.39,6	236.21.56,1	1.37.36,0	0.58.28,4 A	59.50,2	60.10,8	16.19,9	16.25,5
J. 1	243.42.47,8	251. 7.26,1	0.17.58,2 A	0.23.10,6 B	60.28,0	60.41,3	16.30,2	16.33,9

ANNEE	PROVINCE	DEPART	CANTON	COMMUNE	DEPART	COMMUNE	BELLEVASON.	DIFFER. pour 10 <sup>m</sup>
-------	----------	--------	--------	---------	--------	---------	-------------	------------------------------

**Année 3**

1	21.21.2	A	84.05
2	21.21.5		83.00
3	21.21.5		81.96
4	21.21.2		80.89
5	21.21.5		79.81
6	21.21.4		78.71
7	21.21.7		77.60
8	21.21.3		76.47
9	21.21.1		75.34
10	21.21.1		74.18
11	21.21.2		73.01
12	21.21.2		71.81
13	21.21.1		70.60
14	21.21.7		69.39
15	21.21.9		68.18
16	21.21.1		66.95
17	21.21.8		65.70
18	21.21.0		64.44
19	21.21.6		63.16
20	21.21.6		61.88
21	21.21.9		60.59
22	21.21.4		59.27
23	21.21.0		57.94
24	21.21.6 A		56.61

**Année 4**

1	20.21.3	A	55.25
2	20.21.4		53.89
3	20.21.1		52.53
4	20.21.3		51.14
5	20.21.2		49.76
6	20.21.7		48.36
7	20.21.8		46.95
8	20.21.5		45.52
9	20.21.1		44.10
10	20.21.3		42.65
11	20.21.2		41.21
12	20.21.2		39.75
13	21.01.1		38.28
14	21.01.9		36.80
15	21.01.6		35.32
16	21.11.4		33.83
17	21.11.3		32.34
18	21.11.13		30.83
19	21.21.2		29.32
20	21.21.1		27.80
21	21.31.6		26.28
22	21.31.6		24.75
23	21.36.1		23.21
24	21.38.4		21.67
25	21.40.4	A	

MAI 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mardi 5.</b>				<b>Jeudi 7.</b>			
0	16.32.36,98	21.40.42,4 A	20,14	0	18.38. 8,85	20.22.19,5 A	52,91
1	16.35.14,41	21.42.43,2	18,58	1	18.40.42,40	20.17. 2,1	54,28
2	16.37.51,94	21.44.34,7	17,03	2	18.43.15,71	20.11.36,4	55,63
3	16.40.29,56	21.46.16,9	15,47	3	18.45.48,77	20. 6. 2,7	56,99
4	16.43. 7,27	21.47.49,7	13,92	4	18.48.21,59	20. 0.20,8	58,33
5	16.45.45,05	21.49.13,2	12,35	5	18.50.54,15	19.54.30,8	59,65
6	16.48.22,89	21.50.27,3	10,78	6	18.53.26,45	19.48.32,9	60,97
7	16.51. 0,80	21.51.32,0	9,22	7	18.55.58,48	19.42.27,1	62,27
8	16.53.38,75	21.52.27,3	7,64	8	18.58.30,25	19.36.13,4	63,56
9	16.56.16,75	21.53.13,2	6,07	9	19. 1. 1,76	19.29.52,1	64,85
10	16.58.54,78	21.53.49,6	4,51	10	19. 3.32,98	19.23.23,0	66,11
11	17. 1.32,83	21.54.16,6	2,94	11	19. 6. 3,93	19.16.46,3	67,37
12	17. 4.10,90	21.54.34,2	1,37	12	19. 8.34,61	19.10. 2,1	68,60
13	17. 6.48,96	21.54.42,4	0,21	13	19.11. 5,00	19. 3.10,6	69,83
14	17. 9.27,03	21.54.41,2	1,79	14	19.13.35,11	18.56.11,6	71,05
15	17.12. 5,09	21.54.30,5	3,36	15	19.16. 4,92	18.49. 5,3	72,26
16	17.14.43,15	21.54.10,3	4,93	16	19.18.34,45	18.41.51,7	73,46
17	17.17.21,18	21.53.40,7	6,51	17	19.21. 3,68	18.34.30,9	74,65
18	17.19.59,18	21.53. 1,7	8,08	18	19.23.32,61	18.27. 3,1	75,82
19	17.22.37,15	21.52.13,2	9,65	19	19.26. 1,24	18.19.28,2	76,97
20	17.25.15,07	21.51.15,3	11,22	20	19.28.29,57	18.11.46,4	78,11
21	17.27.52,94	21.50. 8,0	12,79	21	19.30.57,60	18. 3.57,7	79,24
22	17.30.30,75	21.48.51,2	14,34	22	19.33.25,32	17.56. 2,3	80,35
23	17.33. 8,49	21.47.25,2 A	15,89	23	19.35.52,72	17.48. 0,2 A	81,46
<b>Mercredi 6.</b>				<b>Vendredi 8.</b>			
0	17.35.46,15	21.45.49,8 A	17,44	0	19.38.19,85	17.39.51,4 A	82,53
1	17.38.23,72	21.44. 5,2	18,98	1	19.40.46,66	17.31.36,2	83,61
2	17.41. 1,20	21.42.11,3	20,54	2	19.43.13,15	17.23.14,6	84,67
3	17.43.38,58	21.40. 8,1	22,09	3	19.45.39,34	17.14.46,6	85,72
4	17.46.15,86	21.37.55,6	23,63	4	19.48. 5,20	17. 6.12,2	86,75
5	17.48.53,02	21.35.33,8	25,16	5	19.50.30,75	16.57.31,7	87,78
6	17.51.30,07	21.33. 2,9	26,69	6	19.52.55,99	16.48.45,1	88,78
7	17.54. 6,99	21.30.22,7	28,21	7	19.55.20,91	16.39.52,4	89,77
8	17.56.43,78	21.27.33,4	29,73	8	19.57.45,51	16.30.53,8	90,75
9	17.59.20,43	21.24.35,1	31,23	9	20. 0. 9,80	16.21.49,3	91,71
10	18. 1.56,93	21.21.27,7	32,74	10	20. 2.33,76	16.12.39,1	92,66
11	18. 4.33,28	21.18.11,3	34,22	11	20. 4.57,42	16. 3.23,1	93,60
12	18. 7. 9,46	21.14.45,9	35,70	12	20. 7.20,75	15.54. 1,5	94,51
13	18. 9.45,47	21.11.11,8	37,18	13	20. 9.43,78	15.44.34,5	95,42
14	18.12.21,31	21. 7.28,7	38,65	14	20.12. 6,49	15.35. 1,9	96,31
15	18.14.56,97	21. 3.36,8	40,13	15	20.14.28,88	15.25.24,1	97,19
16	18.17.32,44	20.59.36,1	41,58	16	20.16.50,96	15.15.41,0	98,06
17	18.20. 7,73	20.55.26,6	43,04	17	20.19.12,72	15. 5.52,6	98,91
18	18.22.42,81	20.51. 8,3	44,46	18	20.21.34,16	14.55.59,2	99,75
19	18.25.17,69	20.46.41,5	45,91	19	20.23.55,29	14.46. 0,7	100,57
20	18.27.52,37	20.42. 6,0	47,33	20	20.26.16,11	14.35.57,3	101,37
21	18.30.26,82	20.37.22,0	48,74	21	20.28.36,62	14.25.49,1	102,17
22	18.33. 1,06	20.32.29,6	50,14	22	20.30.56,81	14.15.36,0	102,95
23	18.35.35,07	20.27.28,7	51,53	23	20.33.16,70	14. 5.18,3	103,72
24	18.38. 8,85	20.22.19,5 A		24	20.35.36,28	13.54.56,0 A	

MAI 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Vendredi 1.</b>				<b>Dimanche 3.</b>			
0	12.40.51,44	9. 0.49,0 A	116,55	0	14.30.39,90	17.17.24,2 A	84,05
1	12.43. 0,95	9.12.28,3	116,21	1	14.33. 5,61	17.25.48,5	83,00
2	12.45.10,77	9.24. 5,6	115,86	2	14.35.31,67	17.34. 6,5	81,96
3	12.47.20,88	9.35.40,7	115,49	3	14.37.58,07	17.42.18,2	80,89
4	12.49.31,29	9.47.13,6	115,10	4	14.40.24,79	17.50.23,5	79,81
5	12.51.42,01	9.58.44,2	114,71	5	14.42.51,86	17.58.22,4	78,71
6	12.53.53,05	10.10.12,5	114,30	6	14.45.19,26	18. 6.14,7	77,60
7	12.56. 4,39	10.21.38,3	113,88	7	14.47.46,99	18.14. 0,3	76,47
8	12.58.16,04	10.33. 1,6	113,44	8	14.50.15,04	18.21.39,1	75,34
9	13. 0.28,02	10.44.22,3	112,99	9	14.52.43,42	18.29.11,1	74,18
10	13. 2.40,32	10.55.40,2	112,53	10	14.55.12,12	18.36.36,2	73,01
11	13. 4.52,94	11. 6.55,4	112,05	11	14.57.41,14	18.43.54,2	71,81
12	13. 7. 5,88	11.18. 7,7	111,55	12	15. 0.10,47	18.51. 5,1	70,60
13	13. 9.19,16	11.29.16,9	111,04	13	15. 2.40,10	18.58. 8,7	69,39
14	13.11.32,76	11.40.23,2	110,52	14	15. 5.10,04	19. 5. 5,0	68,18
15	13.13.46,70	11.51.26,3	109,99	15	15. 7.40,29	19.11.54,1	66,95
16	13.16. 0,96	12. 2.26,2	109,45	16	15.10.10,84	19.18.35,8	65,70
17	13.18.15,56	12.13.22,9	108,89	17	15.12.41,70	19.25.16,0	64,44
18	13.20.30,49	12.24.16,3	108,31	18	15.14.12,84	19.31.36,6	63,16
19	13.22.45,76	12.35. 6,1	107,72	19	15.17.44,26	19.37.55,6	61,88
20	13.25. 1,37	12.45.52,4	107,11	20	15.20.15,97	19.44. 6,9	60,59
21	13.27.17,32	12.56.35,1	106,49	21	15.22.47,96	19.50.10,4	59,27
22	13.29.33,62	13. 7.14,1	105,86	22	15.25.20,23	19.56. 6,0	57,94
23	13.31.50,25	13.17.49,2 A	105,20	23	15.27.52,76	20. 1.53,6 A	56,61
<b>Samedi 2.</b>				<b>Lundi 4.</b>			
0	13.34. 7,23	13.28.20,4 A	104,53	0	15.30.25,55	20. 7.33,3 A	55,25
1	13.36.24,57	13.38.47,5	103,85	1	15.32.58,60	20.13. 4,8	53,89
2	13.38.42,25	13.49.10,6	103,15	2	15.35.31,91	20.18.28,1	52,53
3	13.41. 0,27	13.59.29,5	102,44	3	15.38. 5,47	20.23.43,3	51,14
4	13.43.18,65	14. 9.44,2	101,73	4	15.40.39,26	20.28.50,2	49,76
5	13.45.37,37	14.19.54,5	100,99	5	15.43.13,30	20.33.48,7	48,36
6	13.47.56,45	14.30. 0,4	100,23	6	15.45.47,58	20.38.38,8	46,95
7	13.50.15,88	14.40. 1,8	99,46	7	15.48.22,08	20.43.20,5	45,52
8	13.52.35,65	14.49.58,6	98,68	8	15.50.56,80	20.47.53,7	44,10
9	13.54.55,78	14.59.50,7	97,88	9	15.53.31,75	20.52.18,3	42,65
10	13.57.16,26	15. 9.38,0	97,06	10	15.56. 6,89	20.56.34,2	41,21
11	13.59.37,10	15.19.20,3	96,23	11	15.58.42,24	21. 0.41,4	39,75
12	14. 1.58,29	15.28.57,7	95,36	12	16. 1.17,78	21. 4.39,9	38,28
13	14. 4.19,83	15.38.29,8	94,50	13	16. 3.53,49	21. 8.29,6	36,80
14	14. 6.41,72	15.47.56,8	93,63	14	16. 6.29,39	21.12.10,4	35,32
15	14. 9. 3,97	15.57.18,6	92,75	15	16. 9. 5,46	21.15.42,3	33,83
16	14.11.26,57	16. 6.35,1	91,85	16	16.11.41,71	21.19. 5,3	32,34
17	14.13.49,52	16.15.46,2	90,93	17	16.14.18,13	21.22.19,3	30,83
18	14.16.12,81	16.24.51,8	89,99	18	16.16.54,70	21.25.24,2	29,32
19	14.18.36,46	16.33.51,7	89,05	19	16.19.31,42	21.28.20,1	27,80
20	14.21. 0,46	16.42.46,0	88,08	20	16.22. 8,28	21.31. 6,9	26,28
21	14.23.24,80	16.51.34,5	87,10	21	16.24.45,27	21.33.44,6	24,75
22	14.25.49,49	17. 0.17,0	86,10	22	16.27.22,39	21.36.13,1	23,21
23	14.28.14,52	17. 8.53,7	85,08	23	16.29.59,63	21.38.32,4	21,67
24	14.30.39,90	17.17.24,2 A		24	16.32.36,98	21.40.42,4 A	

MAI 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mardi 5.</b>				<b>Jeudi 7.</b>			
0	16.32.36,98	21.40.42,4 A	20,14	0	18.38. 8,85	20.22.19,5 A	52,91
1	16.35.14,41	21.42.43,2	18,58	1	18.40.42,40	20.17. 2,1	54,28
2	16.37.51,94	21.44.34,7	17,03	2	18.43.15,71	20.11.36,4	55,63
3	16.40.29,56	21.46.16,9	15,47	3	18.45.48,77	20. 6. 2,7	56,99
4	16.43. 7,27	21.47.49,7	13,92	4	18.48.21,59	20. 0.20,8	58,33
5	16.45.45,05	21.49.13,2	12,35	5	18.50.54,15	19.54.30,8	59,65
6	16.48.22,89	21.50.27,3	10,78	6	18.53.26,45	19.48.32,9	60,97
7	16.51. 0,80	21.51.32,0	9,22	7	18.55.58,48	19.42.27,1	62,27
8	16.53.38,75	21.52.27,3	7,64	8	18.58.30,25	19.36.13,4	63,56
9	16.56.16,75	21.53.13,2	6,07	9	19. 1. 1,76	19.29.52,1	64,85
10	16.58.54,78	21.53.49,6	4,51	10	19. 3.32,98	19.23.23,0	66,11
11	17. 1.32,83	21.54.16,6	2,94	11	19. 6. 3,93	19.16.46,3	67,37
12	17. 4.10,90	21.54.34,2	1,37	12	19. 8.34,61	19.10. 2,1	68,60
13	17. 6.48,96	21.54.42,4	0,21	13	19.11. 5,00	19. 3.10,6	69,83
14	17. 9.27,03	21.54.41,2	1,79	14	19.13.35,11	18.56.11,6	71,05
15	17.12. 5,09	21.54.30,5	3,36	15	19.16. 4,92	18.49. 5,3	72,26
16	17.14.43,15	21.54.10,3	4,93	16	19.18.34,46	18.41.51,7	73,46
17	17.17.21,18	21.53.40,7	6,51	17	19.21. 3,68	18.34.30,9	74,65
18	17.19.59,18	21.53. 1,7	8,08	18	19.23.32,61	18.27. 3,1	75,82
19	17.22.37,15	21.52.13,2	9,65	19	19.26. 1,24	18.19.28,2	76,97
20	17.25.15,07	21.51.15,3	11,22	20	19.28.29,57	18.11.46,4	78,11
21	17.27.52,94	21.50. 8,0	12,79	21	19.30.57,60	18. 3.57,7	79,24
22	17.30.30,75	21.48.51,2	14,34	22	19.33.25,32	17.56. 2,3	80,35
23	17.33. 8,49	21.47.25,2 A	15,89	23	19.35.52,72	17.48. 0,2 A	81,46
<b>Mercredi 6.</b>				<b>Vendredi 8.</b>			
0	17.35.46,15	21.45.49,8 A	17,44	0	19.38.19,85	17.39.51,4 A	82,53
1	17.38.23,72	21.44. 5,2	18,98	1	19.40.46,66	17.31.36,2	83,61
2	17.41. 1,20	21.42.11,3	20,54	2	19.43.13,15	17.23.14,6	84,67
3	17.43.38,58	21.40. 8,1	22,09	3	19.45.39,34	17.14.46,6	85,72
4	17.46.15,86	21.37.55,6	23,63	4	19.48. 5,20	17. 6.12,2	86,75
5	17.48.53,02	21.35.33,8	25,16	5	19.50.30,75	16.57.31,7	87,78
6	17.51.30,07	21.33. 2,9	26,69	6	19.52.55,99	16.48.45,1	88,78
7	17.54. 6,99	21.30.22,7	28,21	7	19.55.20,91	16.39.52,4	89,77
8	17.56.43,78	21.27.33,4	29,73	8	19.57.45,51	16.30.53,8	90,75
9	17.59.20,43	21.24.35,1	31,23	9	20. 0. 9,80	16.21.49,3	91,71
10	18. 1.56,93	21.21.27,7	32,74	10	20. 2.33,76	16.12.39,1	92,66
11	18. 4.33,28	21.18.11,3	34,22	11	20. 4.57,42	16. 3.23,1	93,60
12	18. 7. 9,46	21.14.45,9	35,70	12	20. 7.20,75	15.54. 1,5	94,51
13	18. 9.45,47	21.11.11,8	37,18	13	20. 9.43,78	15.44.34,5	95,42
14	18.12.21,31	21. 7.28,7	38,65	14	20.12. 6,49	15.35. 1,9	96,31
15	18.14.56,97	21. 3.36,8	40,13	15	20.14.28,88	15.25.24,1	97,19
16	18.17.32,44	20.59.36,1	41,58	16	20.16.50,96	15.15.41,0	98,06
17	18.20. 7,73	20.55.26,6	43,04	17	20.19.12,72	15. 5.52,6	98,91
18	18.22.42,81	20.51. 8,3	44,46	18	20.21.34,16	14.55.59,2	99,75
19	18.25.17,69	20.46.41,5	45,91	19	20.23.55,29	14.46. 0,7	100,57
20	18.27.52,37	20.42. 6,0	47,33	20	20.26.16,11	14.35.57,3	101,37
21	18.30.26,82	20.37.22,0	48,74	21	20.28.36,62	14.25.49,1	102,17
22	18.33. 1,06	20.32.20,6	50,14	22	20.30.56,81	14.15.36,0	102,95
23	18.35.35,07	20.27.28,7	51,53	23	20.33.16,70	14. 5.18,3	103,72
24	18.38. 8,85	20.22.19,5 A		24	20.35.36,28	13.54.56,0 A	

MAI 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Vendredi 1.</b>				<b>Dimanche 3.</b>			
0	12. 40. 51, 44	9. 0. 49, 0 A	116, 55	0	14. 30. 39, 90	17. 17. 24, 2 A	84, 05
1	12. 43. 0, 95	9. 12. 28, 3	116, 21	1	14. 33. 5, 61	17. 25. 48, 5	83, 00
2	12. 45. 10, 77	9. 24. 5, 6	115, 86	2	14. 35. 31, 67	17. 34. 6, 5	81, 96
3	12. 47. 20, 88	9. 35. 40, 7	115, 49	3	14. 37. 58, 07	17. 42. 18, 2	80, 89
4	12. 49. 31, 29	9. 47. 13, 6	115, 10	4	14. 40. 24, 79	17. 50. 23, 5	79, 81
5	12. 51. 42, 01	9. 58. 44, 2	114, 71	5	14. 42. 51, 86	17. 58. 22, 4	78, 71
6	12. 53. 53, 05	10. 10. 12, 5	114, 30	6	14. 45. 19, 26	18. 6. 14, 7	77, 60
7	12. 56. 4, 39	10. 21. 38, 3	113, 88	7	14. 47. 46, 99	18. 14. 0, 3	76, 47
8	12. 58. 16, 04	10. 33. 1, 6	113, 44	8	14. 50. 15, 04	18. 21. 39, 1	75, 34
9	13. 0. 28, 02	10. 44. 22, 3	112, 99	9	14. 52. 43, 42	18. 29. 11, 1	74, 18
10	13. 2. 40, 32	10. 55. 40, 2	112, 53	10	14. 55. 12, 12	18. 36. 36, 2	73, 01
11	13. 4. 52, 94	11. 6. 55, 4	112, 05	11	14. 57. 41, 14	18. 43. 54, 2	71, 81
12	13. 7. 5, 88	11. 18. 7, 7	111, 55	12	15. 0. 10, 47	18. 51. 5, 1	70, 60
13	13. 9. 19, 16	11. 29. 16, 9	111, 04	13	15. 2. 40, 10	18. 58. 8, 7	69, 39
14	13. 11. 32, 76	11. 40. 23, 2	110, 52	14	15. 5. 10, 04	19. 5. 5, 0	68, 18
15	13. 13. 46, 70	11. 51. 26, 3	109, 99	15	15. 7. 40, 20	19. 11. 54, 1	66, 95
16	13. 16. 0, 96	12. 2. 26, 2	109, 45	16	15. 10. 10, 84	19. 18. 35, 8	65, 70
17	13. 18. 15, 56	12. 13. 22, 9	108, 89	17	15. 12. 41, 70	19. 25. 18, 0	64, 44
18	13. 20. 30, 49	12. 24. 16, 3	108, 31	18	15. 14. 12, 84	19. 31. 36, 6	63, 16
19	13. 22. 45, 76	12. 35. 6, 1	107, 72	19	15. 17. 44, 26	19. 37. 55, 6	61, 88
20	13. 25. 1, 37	12. 45. 52, 4	107, 11	20	15. 20. 15, 97	19. 44. 6, 9	60, 59
21	13. 27. 17, 32	12. 56. 35, 1	106, 49	21	15. 22. 47, 96	19. 50. 10, 4	59, 27
22	13. 29. 33, 62	13. 7. 14, 1	105, 86	22	15. 25. 20, 23	19. 56. 6, 0	57, 94
23	13. 31. 50, 25	13. 17. 49, 2 A	105, 20	23	15. 27. 52, 76	20. 1. 53, 6 A	56, 61
<b>Samedi 2.</b>				<b>Lundi 4.</b>			
0	13. 34. 7, 23	13. 28. 20, 4 A	104, 53	0	15. 30. 25, 55	20. 7. 33, 3 A	55, 25
1	13. 36. 24, 57	13. 38. 47, 5	103, 85	1	15. 32. 58, 60	20. 13. 4, 8	53, 89
2	13. 38. 42, 25	13. 49. 10, 6	103, 15	2	15. 35. 31, 91	20. 18. 28, 1	52, 53
3	13. 41. 0, 27	13. 59. 29, 5	102, 44	3	15. 38. 5, 47	20. 23. 43, 3	51, 14
4	13. 43. 18, 65	14. 9. 44, 2	101, 73	4	15. 40. 39, 26	20. 28. 50, 2	49, 76
5	13. 45. 37, 37	14. 19. 54, 5	100, 99	5	15. 43. 13, 30	20. 33. 48, 7	48, 36
6	13. 47. 56, 45	14. 30. 0, 4	100, 23	6	15. 45. 47, 58	20. 38. 38, 8	46, 95
7	13. 50. 15, 88	14. 40. 1, 8	99, 46	7	15. 48. 22, 08	20. 43. 20, 5	45, 52
8	13. 52. 35, 65	14. 49. 58, 6	98, 68	8	15. 50. 56, 80	20. 47. 53, 7	44, 10
9	13. 54. 55, 78	14. 59. 50, 7	97, 88	9	15. 53. 31, 75	20. 52. 18, 3	42, 65
10	13. 57. 16, 26	15. 9. 38, 0	97, 06	10	15. 56. 6, 80	20. 56. 34, 2	41, 21
11	13. 59. 37, 10	15. 19. 20, 3	96, 23	11	15. 58. 42, 24	21. 0. 41, 4	39, 75
12	14. 1. 58, 29	15. 28. 57, 7	95, 36	12	16. 1. 17, 78	21. 4. 39, 9	38, 28
13	14. 4. 19, 83	15. 38. 29, 8	94, 50	13	16. 3. 53, 49	21. 8. 29, 6	36, 80
14	14. 6. 41, 72	15. 47. 56, 8	93, 63	14	16. 6. 29, 39	21. 12. 10, 4	35, 32
15	14. 9. 3, 97	15. 57. 18, 6	92, 75	15	16. 9. 5, 46	21. 15. 42, 3	33, 83
16	14. 11. 26, 57	16. 6. 35, 1	91, 85	16	16. 11. 41, 71	21. 19. 5, 3	32, 34
17	14. 13. 49, 52	16. 15. 46, 2	90, 93	17	16. 14. 18, 13	21. 22. 19, 3	30, 83
18	14. 16. 12, 81	16. 24. 51, 8	89, 99	18	16. 16. 54, 70	21. 25. 24, 2	29, 32
19	14. 18. 36, 46	16. 33. 51, 7	89, 05	19	16. 19. 31, 42	21. 28. 20, 1	27, 80
20	14. 21. 0, 46	16. 42. 46, 0	88, 08	20	16. 22. 8, 28	21. 31. 6, 9	26, 28
21	14. 23. 24, 80	16. 51. 34, 5	87, 10	21	16. 24. 45, 27	21. 33. 44, 6	24, 75
22	14. 25. 49, 49	17. 0. 17, 0	86, 10	22	16. 27. 22, 39	21. 36. 13, 1	23, 21
23	14. 28. 14, 52	17. 8. 53, 7	85, 08	23	16. 29. 59, 63	21. 38. 32, 4	21, 67
24	14. 30. 39, 90	17. 17. 24, 2 A		24	16. 32. 36, 98	21. 40. 42, 4 A	



MAI 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mardi 5.</b>				<b>Jeudi 7.</b>			
0	16.32.36,98	21.40.42,4 A	20,14	0	18.38. 8,85	20.22.19,5 A	52,91
1	16.35.14,41	21.42.43,2	18,58	1	18.40.42,40	20.17. 2,1	54,28
2	16.37.51,94	21.44.34,7	17,03	2	18.43.15,71	20.11.36,4	55,63
3	16.40.29,56	21.46.16,9	15,47	3	18.45.48,77	20. 6. 2,7	56,99
4	16.43. 7,27	21.47.49,7	13,92	4	18.48.21,59	20. 0.20,8	58,33
5	16.45.45,05	21.49.13,2	12,35	5	18.50.54,15	19.54.30,8	59,65
6	16.48.22,89	21.50.27,3	10,78	6	18.53.26,45	19.48.32,9	60,97
7	16.51. 0,80	21.51.32,0	9,22	7	18.55.58,48	19.42.27,1	62,27
8	16.53.38,75	21.52.27,3	7,64	8	18.58.30,25	19.36.13,4	63,56
9	16.56.16,75	21.53.13,2	6,07	9	19. 1. 1,76	19.29.52,1	64,85
10	16.58.54,78	21.53.49,6	4,51	10	19. 3.32,98	19.23.23,0	66,11
11	17. 1.32,83	21.54.16,6	2,94	11	19. 6. 3,93	19.16.46,3	67,37
12	17. 4.10,90	21.54.34,2	1,37	12	19. 8.34,61	19.10. 2,1	68,60
13	17. 6.48,96	21.54.42,4	0,21	13	19.11. 5,00	19. 3.10,6	69,83
14	17. 9.27,03	21.54.41,2	1,79	14	19.13.35,11	18.56.11,6	71,05
15	17.12. 5,09	21.54.30,5	3,36	15	19.16. 4,92	18.49. 5,3	72,26
16	17.14.43,15	21.54.10,3	4,93	16	19.18.34,46	18.41.51,7	73,46
17	17.17.21,18	21.53.40,7	6,51	17	19.21. 3,68	18.34.30,9	74,65
18	17.19.59,18	21.53. 1,7	8,08	18	19.23.32,61	18.27. 3,1	75,82
19	17.22.37,15	21.52.13,2	9,65	19	19.26. 1,24	18.19.28,2	76,97
20	17.25.15,07	21.51.15,3	11,22	20	19.28.29,57	18.11.46,4	78,11
21	17.27.52,94	21.50. 8,0	12,79	21	19.30.57,60	18. 3.57,7	79,24
22	17.30.30,75	21.48.51,2	14,34	22	19.33.25,32	17.56. 2,3	80,35
23	17.33. 8,49	21.47.25,2 A	15,89	23	19.35.52,72	17.48. 0,2 A	81,46
<b>Mercredi 6.</b>				<b>Vendredi 8.</b>			
0	17.35.46,15	21.45.49,8 A	17,44	0	19.38.19,85	17.39.51,4 A	82,53
1	17.38.23,72	21.44. 5,2	18,98	1	19.40.46,66	17.31.36,2	83,61
2	17.41. 1,20	21.42.11,3	20,54	2	19.43.13,15	17.23.14,6	84,67
3	17.43.38,58	21.40. 8,1	22,09	3	19.45.39,34	17.14.46,6	85,72
4	17.46.15,86	21.37.55,6	23,63	4	19.48. 5,20	17. 6.12,2	86,75
5	17.48.53,02	21.35.33,8	25,16	5	19.50.30,75	16.57.31,7	87,78
6	17.51.30,07	21.33. 2,9	26,69	6	19.52.55,99	16.48.45,1	88,78
7	17.54. 6,99	21.30.22,7	28,21	7	19.55.20,91	16.39.52,4	89,77
8	17.56.43,78	21.27.33,4	29,73	8	19.57.45,51	16.30.53,8	90,75
9	17.59.20,43	21.24.35,1	31,23	9	20. 0. 9,80	16.21.49,3	91,71
10	18. 1.56,93	21.21.27,7	32,74	10	20. 2.33,76	16.12.39,1	92,66
11	18. 4.33,28	21.18.11,3	34,22	11	20. 4.57,42	16. 3.23,1	93,60
12	18. 7. 9,46	21.14.45,9	35,70	12	20. 7.20,75	15.54. 1,5	94,51
13	18. 9.45,47	21.11.11,8	37,18	13	20. 9.43,78	15.44.34,5	95,42
14	18.12.21,31	21. 7.28,7	38,65	14	20.12. 6,49	15.35. 1,9	96,31
15	18.14.56,97	21. 3.36,8	40,13	15	20.14.28,88	15.25.24,1	97,19
16	18.17.32,44	20.59.36,1	41,58	16	20.16.50,96	15.15.41,0	98,06
17	18.20. 7,73	20.55.26,6	43,04	17	20.19.12,72	15. 5.52,6	98,91
18	18.22.42,81	20.51. 8,3	44,46	18	20.21.34,16	14.55.59,2	99,75
19	18.25.17,69	20.46.41,5	45,91	19	20.23.55,29	14.46. 0,7	100,57
20	18.27.52,37	20.42. 6,0	47,33	20	20.26.16,11	14.35.57,3	101,37
21	18.30.26,82	20.37.22,0	48,74	21	20.28.36,62	14.25.49,1	102,17
22	18.33. 1,06	20.32.29,6	50,14	22	20.30.56,81	14.15.36,0	102,95
23	18.35.35,07	20.27.28,7	51,53	23	20.33.16,70	14. 5.18,3	103,72
24	18.38. 8,85	20.22.19,5 A		24	20.35.36,28	13.54.56,0 A	

MAI 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Samedi 9.</b>				<b>Lundi 11.</b>			
0	20.35.36,28	13.54.56,0 A	104,46	0	22.21.58,23	4.33.18,2 A	125,08
1	20.37.55,56	13.44.29,2	105,20	1	22.24. 5,76	4.20.47,7	125,21
2	20.40.14,54	13.33.58,0	105,93	2	22.26.13,12	4. 8.16,5	125,33
3	20.42.33,21	13.23.22,4	106,64	3	22.28.20,33	3.55.44,5	125,44
4	20.44.51,57	13.12.42,6	107,34	4	22.30.27,37	3.43.11,8	125,53
5	20.47. 9,64	13. 1.58,5	108,03	5	22.32.34,26	3.30.38,7	125,62
6	20.49.27,41	12.51.10,4	108,70	6	22.34.41,00	3.18. 4,9	125,70
7	20.51.44,87	12.40.18,2	109,35	7	22.36.47,59	3. 5.30,8	125,75
8	20.54. 2,05	12.29.22,1	110,00	8	22.38.54,04	2.52.56,3	125,81
9	20.56.18,93	12.18.22,1	110,62	9	22.41. 0,34	2.40.21,4	125,85
10	20.58.35,52	12. 7.18,4	111,24	10	22.43. 6,51	2.27.46,3	125,88
11	21. 0.51,83	11.56.10,9	111,84	11	22.45.12,55	2.15.11,0	125,90
12	21. 3. 7,85	11.44.59,9	112,43	12	22.47.18,46	2. 2.35,6	125,91
13	21. 5.23,59	11.33.45,3	113,01	13	22.49.24,25	1.50. 0,1	125,91
14	21. 7.39,05	11.22.27,3	113,56	14	22.51.29,91	1.37.24,7	125,90
15	21. 9.54,23	11.11. 5,9	114,12	15	22.53.35,46	1.24.49,3	125,88
16	21.12. 9,13	10.59.41,2	114,64	16	22.55.40,89	1.12.14,0	125,84
17	21.14.23,76	10.48.13,3	115,17	17	22.57.46,20	0.59.39,0	125,80
18	21.16.38,12	10.36.42,4	115,68	18	22.59.51,41	0.47. 4,1	125,75
19	21.18.52,21	10.25. 8,3	116,17	19	23. 1.56,52	0.34.29,7	125,69
20	21.21. 6,04	10.13.31,3	116,65	20	23. 4. 1,53	0.21.55,5	125,61
21	21.23.19,60	10. 1.51,4	117,12	21	23. 6. 6,44	0. 9.21,9 A	125,52
22	21.25.32,90	9.50. 8,7	117,57	22	23. 8.11,26	0. 3.11,3 B	125,43
23	21.27.45,95	9.38.23,3 A	118,02	23	23.10.15,99	0.15.43,9 B	125,33
<b>Dimanche 10.</b>				<b>Mardi 12.</b>			
0	21.29.58,74	9.26.35,2 A	118,44	0	23.12.20,63	0.28.15,8 B	125,22
1	21.32.11,29	9.14.44,6	118,86	1	23.14.25,19	0.40.47,1	125,09
2	21.34.23,60	9. 2.51,4	119,26	2	23.16.29,67	0.53.17,6	124,96
3	21.36.35,66	8.50.55,8	119,66	3	23.18.34,08	1. 5.47,4	124,81
4	21.38.47,47	8.38.57,9	120,04	4	23.20.38,41	1.18.16,2	124,65
5	21.40.59,04	8.26.57,6	120,41	5	23.22.42,67	1.30.44,1	124,49
6	21.43.10,38	8.14.55,2	120,76	6	23.24.46,87	1.43.11,1	124,32
7	21.45.21,49	8. 2.50,6	121,10	7	23.26.51,01	1.55.37,0	124,13
8	21.47.32,37	7.50.44,0	121,43	8	23.28.55,08	2. 8. 1,7	123,94
9	21.49.43,03	7.38.35,4	121,75	9	23.30.59,10	2.20.25,4	123,73
10	21.51.53,46	7.26.24,9	122,06	10	23.33. 3,07	2.32.47,8	123,52
11	21.54. 3,68	7.14.12,6	122,35	11	23.35. 6,99	2.45. 8,9	123,30
12	21.56.13,68	7. 1.58,5	122,64	12	23.37.10,87	2.57.28,7	123,07
13	21.58.23,47	6.49.42,7	122,90	13	23.39.14,70	3. 9.47,1	122,82
14	22. 0.33,06	6.37.25,3	123,16	14	23.41.18,50	3.22. 4,0	122,58
15	22. 2.42,44	6.25. 6,3	123,40	15	23.43.22,26	3.34.19,5	122,31
16	22. 4.51,62	6.12.45,9	123,64	16	23.45.25,98	3.46.33,4	122,05
17	22. 7. 0,60	6. 0.24,1	123,86	17	23.47.29,68	3.58.45,6	121,77
18	22. 9. 9,39	5.48. 1,0	124,06	18	23.49.33,35	4.10.56,2	121,48
19	22.11.17,98	5.35.36,6	124,26	19	23.51.37,00	4.13. 5,1	121,18
20	22.13.26,39	5.23.11,0	124,45	20	23.53.40,63	4.35.12,2	120,88
21	22.15.34,62	5.10.44,3	124,63	21	23.55.44,24	4.47.17,4	120,56
22	22.17.42,66	4.58.16,6	124,79	22	23.57.47,84	4.59.20,7	120,23
23	22.19.50,53	4.45.47,8	124,94	23	23.59.51,42	5.11.22,1	119,90
24	22.21.58,23	4.33.18,2 A		24	0. 1.55,00	5.23.21,5 B	

MAI 1869.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mercredi 13.</b>				<b>Vendredi 15.</b>			
0	0. 1.55,00	5.23.21,5 B	119,54	0	1.41.26,63	14. 2.21,6 B	92,96
1	0. 3.58,58	5.35.18,8	119,20	1	1.43.32,67	14.11.39,4	92,61
2	0. 6. 2,15	5.47.14,0	118,84	2	1.45.38,80	14.20.52,7	91,46
3	0. 8. 5,72	5.59. 7,0	118,47	3	1.47.45,01	14.30. 1,4	90,70
4	0.10. 9,30	6.10.57,8	118,09	4	1.49.51,32	14.39. 5,6	89,93
5	0.12.12,88	6.22.46,3	117,70	5	1.51.57,72	14.48. 5,2	89,15
6	0.14.16,48	6.34.32,5	117,30	6	1.54. 4,20	14.57. 0,1	88,37
7	0.16.20,08	6.46.16,3	116,90	7	1.56.10,78	15. 5.50,2	87,57
8	0.18.23,70	6.57.57,7	116,48	8	1.58.17,45	15.14.35,7	86,78
9	0.20.27,34	7. 9.36,5	116,06	9	2. 0.24,21	15.23.16,3	85,97
10	0.22.30,99	7.21.12,9	115,63	10	2. 2.31,06	15.31.52,2	85,16
11	0.24.34,67	7.32.46,6	115,18	11	2. 4.38,01	15.40.23,1	84,34
12	0.26.38,38	7.44.17,7	114,72	12	2. 6.45,05	15.48.49,1	83,51
13	0.28.42,12	7.55.46,0	114,26	13	2. 8.52,18	15.57.10,1	82,68
14	0.30.45,88	8. 7.11,5	113,80	14	2.10.59,41	16. 5.26,2	81,84
15	0.32.49,68	8.18.34,3	113,31	15	2.13. 6,73	16.13.37,2	80,99
16	0.34.53,51	8.29.54,2	112,83	16	2.15.14,14	16.21.43,2	80,14
17	0.36.57,38	8.41.11,2	112,35	17	2.17.21,64	16.29.44,0	79,29
18	0.39. 1,29	8.52.25,2	111,84	18	2.19.29,23	16.37.39,7	78,42
19	0.41. 5,24	9. 3.36,3	111,34	19	2.21.36,92	16.45.30,3	77,55
20	0.43. 9,23	9.14.44,3	110,82	20	2.23.44,70	16.53.15,5	76,67
21	0.45.13,27	9.25.49,2	110,29	21	2.25.52,58	17. 0.55,6	75,79
22	0.47.17,36	9.36.50,9	109,75	22	2.28. 0,54	17. 8.30,3	74,91
23	0.49.21,50	9.47.49,4 B	109,21	23	2.30. 8,59	17.15.59,8 B	74,01
<b>Jedi 14.</b>				<b>Samedi 16.</b>			
0	0.51.25,69	9.58.44,7 B	108,65	0	2.32.16,73	17.23.23,8 B	73,11
1	0.53.29,94	10. 9.36,6	108,08	1	2.34.24,96	17.30.42,4	72,20
2	0.55.34,25	10.20.25,1	107,51	2	2.36.33,28	17.37.55,6	71,29
3	0.57.38,61	10.31.10,1	106,94	3	2.38.41,69	17.45. 3,4	70,37
4	0.59.43,03	10.41.51,7	106,35	4	2.40.50,18	17.52. 5,6	69,45
5	1. 1.47,52	10.52.29,8	105,76	5	2.42.58,76	17.59. 2,3	68,52
6	1. 3.52,07	11. 3. 4,4	105,15	6	2.45. 7,43	18. 5.53,4	67,58
7	1. 5.56,68	11.13.35,3	104,54	7	2.47.16,18	18.12.38,9	66,65
8	1. 8. 1,37	11.24. 2,5	103,93	8	2.49.25,01	18.19.18,8	65,70
9	1.10. 6,12	11.34.26,1	103,29	9	2.51.33,93	18.25.53,0	64,75
10	1.12.10,94	11.44.45,8	102,66	10	2.53.42,92	18.32.21,5	63,80
11	1.14.15,83	11.55. 1,8	102,02	11	2.55.52,00	18.38.44,3	62,83
12	1.16.20,80	12. 5.13,9	101,36	12	2.58. 1,15	18.45. 1,3	61,87
13	1.18.25,84	12.15.22,1	100,71	13	3. 0.10,38	18.51.12,5	60,90
14	1.20.30,96	12.25.26,3	100,05	14	3. 2.19,68	18.57.17,9	59,92
15	1.22.36,16	12.35.26,6	99,37	15	3. 4.29,06	19. 3.17,4	58,95
16	1.24.41,44	12.45.22,8	98,69	16	3. 6.38,51	19. 9.11,1	57,97
17	1.26.46,79	12.55.14,9	98,00	17	3. 8.48,03	19.14.58,9	56,99
18	1.28.52,23	13. 5. 2,9	97,30	18	3.10.57,63	19.20.40,9	56,00
19	1.30.57,75	13.14.46,7	96,60	19	3.13. 7,29	19.26.16,9	55,00
20	1.33. 3,36	13.24.26,3	95,89	20	3.15.17,03	19.31.46,9	54,00
21	1.35. 9,05	13.34. 1,7	95,18	21	3.17.26,82	19.37.10,9	53,00
22	1.37.14,82	13.43.32,7	94,44	22	3.19.36,68	19.42.28,9	52,00
23	1.39.20,68	13.52.59,4 B	93,71	23	3.21.46,60	19.47.40,8	50,98
24	1.41.26,63	14. 2.21,6 B		24	3.23.56,58	19.52.46,7 B	

MAI 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 40 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Dimanche 17.</b>				<b>Mardi 19.</b>			
0	3.23.56,58	19.52.46,7 B	49,97	0	5. 8.19,54	21.53.48,7 B	0,95
1	3.26. 6,61	19.57.46,5	48,95	1	5.10.29,45	21.53.43,0	2,01
2	3.28.16,70	20. 2.40,2	47,93	2	5.12.39,29	21.53.31,0	3,07
3	3.30.26,85	20. 7.27,8	46,90	3	5.14.49,06	21.53.12,5	4,13
4	3.32.37,04	20.12. 9,2	45,87	4	5.16.58,76	21.52.47,8	5,19
5	3.34.47,29	20.16.44,4	44,84	5	5.19. 8,38	21.52.16,6	6,24
6	3.36.57,58	20.21.13,5	43,80	6	5.21.17,93	21.51.39,2	7,29
7	3.39. 7,91	20.25.36,3	42,76	7	5.23.27,40	21.50.55,5	8,34
8	3.41.18,29	20.29.52,8	41,72	8	5.25.36,77	21.50. 5,4	9,39
9	3.43.28,71	20.34. 3,1	40,68	9	5.27.46,06	21.49. 9,1	10,43
10	3.45.39,17	20.38. 7,2	39,64	10	5.29.55,27	21.48. 6,5	11,47
11	3.47.49,67	20.42. 5,0	38,58	11	5.32. 4,38	21.46.57,7	12,51
12	3.50. 0,19	20.45.56,5	37,53	12	5.34.13,40	21.45.42,6	13,54
13	3.52.10,74	20.49.41,7	36,48	13	5.36.22,32	21.44.21,3	14,57
14	3.54.21,32	20.53.20,6	35,42	14	5.38.31,14	21.42.53,9	15,61
15	3.56.31,93	20.56.53,1	34,36	15	5.40.39,87	21.41.20,2	16,64
16	3.58.42,57	21. 0.19,3	33,30	16	5.42.48,49	21.39.40,4	17,66
17	4. 0.53,22	21. 3.30,1	32,24	17	5.44.57,01	21.37.54,4	18,68
18	4. 3. 3,90	21. 6.52,5	31,18	18	5.47. 5,42	21.36. 2,4	19,70
19	4. 5.14,59	21. 9.59,6	30,11	19	5.49.13,71	21.34. 4,1	20,72
20	4. 7.25,30	21.13. 0,3	29,05	20	5.51.21,90	21.31.59,8	21,73
21	4. 9.36,02	21.15.54,6	27,98	21	5.53.29,98	21.29.49,5	22,74
22	4.11.46,74	21.18.42,5	26,91	22	5.55.37,94	21.27.33,1	23,74
23	4.13.57,47	21.21.23,9 B	25,84	23	5.57.45,78	21.25.10,6 B	24,74
<b>Lundi 18.</b>				<b>Mercredi 20.</b>			
0	4.16. 8,21	21.23.59,0 B	24,77	0	5.59.53,51	21.22.42,2 B	25,72
1	4.18.18,93	21.26.27,6	23,70	1	6. 2. 1,12	21.20. 7,9	26,73
2	4.20.29,66	21.28.49,9	22,63	2	6. 4. 8,59	21.17.27,5	27,71
3	4.22.40,39	21.31. 5,6	21,56	3	6. 6.15,94	21.14.41,2	28,70
4	4.24.51,10	21.33.15,0	20,48	4	6. 8.23,17	21.11.49,0	29,69
5	4.27. 1,81	21.35.17,9	19,41	5	6.10.30,27	21. 8.50,9	30,66
6	4.29.12,51	21.37.14,3	18,33	6	6.12.37,24	21. 5.46,9	31,64
7	4.31.23,18	21.39. 4,3	17,26	7	6.14.44,07	21. 2.37,1	32,61
8	4.33.33,84	21.40.47,8	16,18	8	6.16.50,78	20.59.21,5	33,57
9	4.35.44,48	21.42.24,9	15,11	9	6.18.57,35	20.56. 0,1	34,53
10	4.37.55,10	21.43.55,6	14,03	10	6.21. 3,78	20.52.32,9	35,48
11	4.40. 5,68	21.45.19,8	12,96	11	6.23.10,08	20.49. 0,0	36,45
12	4.42.16,24	21.46.37,5	11,89	12	6.25.16,24	20.45.21,3	37,38
13	4.44.26,76	21.47.48,8	10,81	13	6.27.22,26	20.41.37,0	38,33
14	4.46.37,24	21.48.53,7	9,74	14	6.29.28,13	20.37.47,1	39,27
15	4.48.47,70	21.49.52,2	8,66	15	6.31.33,87	20.33.51,4	40,20
16	4.50.58,11	21.50.44,1	7,59	16	6.33.39,46	20.29.50,3	41,13
17	4.53. 8,46	21.51.29,7	6,52	17	6.35.44,91	20.25.43,5	42,06
18	4.55.18,77	21.52. 8,8	5,44	18	6.37.50,21	20.21.31,1	42,97
19	4.57.29,04	21.52.41,5	4,38	19	6.39.55,36	20.17.13,3	43,89
20	4.59.39,26	21.53. 7,7	3,31	20	6.42. 0,37	20.12.50,0	44,80
21	5. 1.49,42	21.53.27,6	2,24	21	6.44. 5,23	20. 8.21,2	45,70
22	5. 3.59,52	21.53.41,0	1,17	22	6.46. 9,93	20. 3.47,0	46,61
23	5. 6. 9,56	21.53.48,1	0,11	23	6.48.14,49	19.59. 7,3	47,50
24	5. 8.19,54	21.53.48,7 B		24	6.50.18,90	19.54.22,3 B	

MAI 1868.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Jeudi 21.</b>				<b>Samedi 23.</b>			
0	6.50.18,90	19.54.22,3 B	48,38	0	8.26.53,19	14.31.26,9 B	84,83
1	6.52.23,16	19.49.32,0	49,27	1	8.28.50,49	14.22.58,0	85,44
2	6.54.27,26	19.44.36,4	50,16	2	8.30.47,67	14.14.25,3	86,07
3	6.56.31,22	19.39.35,4	51,03	3	8.32.44,73	14. 5.48,9	86,68
4	6.58.35,02	19.34.29,3	51,90	4	8.34.41,68	13.57. 8,9	87,29
5	7. 0.38,66	19.29.17,9	52,77	5	8.36.38,51	13.48.25,1	87,89
6	7. 2.42,15	19.24. 1,3	53,63	6	8.38.35,24	13.39.37,8	88,48
7	7. 4.45,49	19.18.39,5	54,48	7	8.40.31,85	13.30.46,9	89,07
8	7. 6.48,67	19.13.12,7	55,33	8	8.42.28,36	13.21.52,5	89,66
9	7. 8.51,70	19. 7.40,7	56,17	9	8.44.24,76	13.12.54,6	90,24
10	7.10.54,57	19. 2. 3,6	57,01	10	8.46.21,06	13. 3.53,2	90,82
11	7.12.57,29	18.56.21,6	57,84	11	8.48.17,26	12.54.48,3	91,38
12	7.14.59,86	18.50.34,5	58,67	12	8.50.13,37	12.45.40,0	91,94
13	7.17. 2,27	18.44.42,5	59,50	13	8.52. 9,37	12.36.28,3	92,50
14	7.19. 4,53	18.38.45,5	60,32	14	8.54. 5,29	12.27.13,3	93,05
15	7.21. 6,63	18.32.43,6	61,12	15	8.56. 1,12	12.17.55,0	93,60
16	7.23. 8,57	18.26.36,9	61,93	16	8.57.56,89	12. 8.33,4	94,14
17	7.25.10,36	18.20.25,3	62,73	17	8.59.52,50	11.59. 8,5	94,68
18	7.27.12,00	18.14. 8,9	63,53	18	9. 1.48,07	11.49.40,5	95,21
19	7.29.13,49	18. 7.47,8	64,32	19	9. 3.43,55	11.40. 9,2	95,72
20	7.31.14,82	18. 1.21,9	65,09	20	9. 5.38,96	11.30.34,9	96,25
21	7.33.16,00	17.54.51,3	65,88	21	9. 7.34,29	11.20.57,4	96,76
22	7.35.17,02	17.48.16,0	66,65	22	9. 9.29,55	11.11.16,8	97,27
23	7.37.17,90	17.41.36,1 B	67,42	23	9.11.24,74	11. 1.33,2 B	97,77
<b>Vendredi 22.</b>				<b>Dimanche 24.</b>			
0	7.39.18,62	17.34.51,6 B	68,18	0	9.13.19,86	10.51.46,6 B	98,27
1	7.41.19,20	17.28. 2,6	68,94	1	9.15.14,92	10.41.57,0	98,77
2	7.43.19,62	17.21. 8,9	69,69	2	9.17. 9,91	10.32. 4,4	99,27
3	7.45.19,90	17.14.10,8	70,44	3	9.19. 4,84	10.22. 8,9	99,73
4	7.47.20,03	17. 7. 8,2	71,18	4	9.20.59,71	10.12.10,5	100,20
5	7.49.20,01	17. 0. 1,1	71,91	5	9.22.54,53	10. 2. 9,3	100,67
6	7.51.19,84	16.52.49,6	72,64	6	9.24.49,30	9.52. 5,3	101,14
7	7.53.19,53	16.45.33,8	73,36	7	9.26.44,02	9.41.58,5	101,59
8	7.55.19,08	16.38.13,6	74,09	8	9.28.38,69	9.31.48,9	102,04
9	7.57.18,48	16.30.49,1	74,80	9	9.30.33,32	9.21.36,6	102,50
10	7.59.17,74	16.23.20,3	75,51	10	9.32.27,91	9.11.21,7	102,94
11	8. 1.16,86	16.15.47,3	76,21	11	9.34.22,46	9. 1. 4,0	103,37
12	8. 3.15,83	16. 8.10,0	76,90	12	9.36.16,97	8.50.43,8	103,81
13	8. 5.14,67	16. 0.28,6	77,59	13	9.38.11,46	8.40.21,0	104,23
14	8. 7.13,38	15.52.43,0	78,28	14	9.40. 5,91	8.29.55,6	104,65
15	8. 9.11,95	15.44.53,4	78,96	15	9.42. 0,34	8.19.27,7	105,07
16	8.11.10,38	15.36.59,6	79,63	16	9.43.54,75	8. 8.57,3	105,47
17	8.13. 8,68	15.29. 1,8	80,30	17	9.45.49,14	7.58.24,4	105,88
18	8.15. 6,85	15.21. 0,0	80,96	18	9.47.43,51	7.47.49,2	106,27
19	8.17. 4,89	15.12.54,3	81,62	19	9.49.37,87	7.37.11,5	106,67
20	8.19. 2,80	15. 4.44,5	82,27	20	9.51.32,22	7.26.31,5	107,05
21	8.21. 0,58	14.56.30,9	82,92	21	9.53.26,56	7.15.49,3	107,43
22	8.22.58,25	14.48.13,4	83,56	22	9.55.20,90	7. 5. 4,7	107,81
23	8.24.55,78	14.39.52,1	84,19	23	9.57.15,24	6.54.17,9	108,18
24	8.26.53,19	14.31.26,9 B		24	9.59. 9,59	6.43.28,8 B	

AVRIL 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mardi 21.</b>				<b>Jendredi 23.</b>			
0	<sup>h</sup> 4.32.28,19	<sup>°</sup> 21.42.19,6 B	17,17	0	<sup>h</sup> 6.15.42,38	<sup>°</sup> 21. 5. 9,5 B	32,75
1	4.34.38,96	21.44. 2,6	16,08	1	6.17.48,87	21. 1.53,0	33,71
2	4.36.49,68	21.45.39,1	15,00	2	6.19.55,23	20.58.30,7	34,67
3	4.39. 0,36	21.47. 9,1	13,91	3	6.22. 1,45	20.55. 2,7	35,63
4	4.41.11,00	21.48.32,5	12,84	4	6.24. 7,55	20.51.28,9	36,59
5	4.43.21,61	21.49.49,5	11,75	5	6.26.13,51	20.47.49,4	37,53
6	4.45.32,16	21.51. 0,1	10,68	6	6.28.19,34	20.44. 4,2	38,48
7	4.47.42,66	21.52. 4,1	9,59	7	6.30.25,04	20.40.13,4	39,41
8	4.49.53,10	21.53. 1,7	8,52	8	6.32.30,60	20.36.16,9	40,35
9	4.52. 3,50	21.53.52,8	7,44	9	6.34.36,02	20.32.14,8	41,28
10	4.54.13,84	21.54.37,4	6,37	10	6.36.41,31	20.28. 7,1	42,21
11	4.56.24,11	21.55.15,6	5,29	11	6.38.46,46	20.23.53,9	43,13
12	4.58.34,32	21.55.47,4	4,23	12	6.40.51,47	20.19.35,1	44,05
13	5. 0.44,46	21.56.12,8	3,16	13	6.42.56,35	20.15.10,8	44,97
14	5. 2.54,54	21.56.31,7	2,09	14	6.45. 1,09	20.10.41,0	45,88
15	5. 5. 4,54	21.56.44,2	1,02	15	6.47. 5,69	20. 6. 5,7	46,79
16	5. 7.14,48	21.56.50,3	0,05	16	6.49.10,15	20. 1.25,0	47,68
17	5. 9.24,34	21.56.50,0	1,12	17	6.51.14,47	19.56.38,9	48,58
18	5.11.34,12	21.56.43,3	2,18	18	6.53.18,65	19.51.47,4	49,47
19	5.13.43,83	21.56.30,2	3,24	19	6.55.22,60	19.46.50,6	50,36
20	5.15.53,46	21.56.10,8	4,30	20	6.57.26,60	19.41.48,4	51,24
21	5.18. 3,00	21.55.45,1	5,35	21	6.59.30,36	19.36.41,0	52,12
22	5.20.12,46	21.55.13,0	6,41	22	7. 1.33,98	19.31.28,3	52,99
23	5.22.21,83	21.54.34,5 B	7,45	23	7. 3.37,46	19.26.10,4 B	53,86
<b>Mercredi 22.</b>				<b>Vendredi 24.</b>			
0	5.24.31,11	21.53.49,8 B	8,50	0	7. 5.40,80	19.20.47,2 B	54,72
1	5.26.40,30	21.52.58,8	9,55	1	7. 7.44,00	19.15.18,9	55,57
2	5.28.49,40	21.52. 1,6	10,59	2	7. 9.47,07	19. 9.45,5	56,43
3	5.30.58,40	21.50.58,0	11,63	3	7.11.49,99	19. 4. 6,9	57,28
4	5.33. 7,30	21.49.48,2	12,67	4	7.13.52,77	18.58.23,2	58,12
5	5.35.16,11	21.48.32,2	13,71	5	7.15.55,42	18.52.34,5	58,96
6	5.37.24,82	21.47.10,0	14,74	6	7.17.57,93	18.46.40,7	59,80
7	5.39.33,42	21.45.41,6	15,77	7	7.20. 0,29	18.40.42,0	60,63
8	5.41.41,92	21.44. 6,9	16,80	8	7.22. 2,52	18.34.38,2	61,45
9	5.43.50,31	21.42.26,2	17,82	9	7.24. 4,62	18.28.29,5	62,27
10	5.45.58,59	21.40.39,3	18,84	10	7.26. 6,57	18.22.15,9	63,08
11	5.48. 6,77	21.38.46,2	19,85	11	7.28. 8,39	18.15.57,4	63,89
12	5.50.14,83	21.36.47,1	20,87	12	7.30.10,07	18. 9.34,0	64,70
13	5.52.22,78	21.34.41,9	21,88	13	7.32.11,62	18. 3. 5,8	65,50
14	5.54.30,62	21.32.30,6	22,88	14	7.34.13,04	17.56.32,8	66,30
15	5.56.38,34	21.30.13,3	23,89	15	7.36.14,32	17.49.55,0	67,08
16	5.58.45,95	21.27.50,0	24,89	16	7.38.15,47	17.43.12,6	67,87
17	6. 0.53,43	21.25.20,7	25,88	17	7.40.16,49	17.36.25,4	68,65
18	6. 3. 0,80	21.22.45,4	26,87	18	7.42.17,38	17.29.33,5	69,42
19	6. 5. 8,04	21.20. 4,2	27,86	19	7.44.18,13	17.22.37,0	70,19
20	6. 7.15,16	21.17.17,0	28,85	20	7.46.18,76	17.15.35,9	70,96
21	6. 9.22,16	21.14.23,9	29,83	21	7.48.19,26	17. 8.30,1	71,71
22	6.11.29,02	21.11.24,9	30,80	22	7.50.19,64	17. 1.19,9	72,46
23	6.13.35,77	21. 8.20,1	31,77	23	7.52.19,89	16.54. 5,1	73,22
24	6.15.42,38	21. 5. 9,5 B		24	7.54.20,01	16.46.45,8 B	

AVRIL 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Samédi 25.</b>				<b>Lundi 27.</b>			
0	<sup>h</sup> 7.54. <sup>m</sup> 20. <sup>s</sup> 01	16.46'.45".8 B	73".95	0	<sup>h</sup> 9.28. <sup>m</sup> 32. <sup>s</sup> 77	9.37'.18".7 B	103".57
1	7.56.20,02	16.39.22,1	74,70	1	9.30.29,04	9.26.57,3	104,05
2	7.58.19,90	16.31.53,9	75,43	2	9.32.25,30	9.16.33,0	104,53
3	8. 0.19,66	16.24.21,3	76,16	3	9.34.21,54	9. 6. 5.8	105,00
4	8. 2.19,30	16.16.44,4	76,88	4	9.36.17,76	8.55.35,8	105,47
5	8. 4.18,82	16. 9. 3,1	77,60	5	9.38.13,98	8.45. 3.0	105,93
6	8. 6.18,23	16. 1.17,5	78,32	6	9.40.10,19	8.34.27,4	106,39
7	8. 8.17,52	15.53.27,5	79,03	7	9.42. 6,39	8.23.49,1	106,84
8	8.10.16,70	15.45.33,4	79,73	8	9.44. 2,59	8.13. 8.0	107,28
9	8.12.15,77	15.37.35,0	80,43	9	9.45.58,79	8. 2.24,4	107,72
10	8.14.14,72	15.29.32,4	81,12	10	9.47.55,00	7.51.38,0	108,16
11	8.16.13,57	15.21.25,7	81,82	11	9.49.51,21	7.40.49,1	108,58
12	8.18.12,31	15.13.14,8	82,50	12	9.51.47,43	7.29.57,6	109,01
13	8.20.10,95	15. 4.59,8	83,18	13	9.53.43,67	7.19. 3.5	109,42
14	8.22. 9,49	14.56.40,7	83,85	14	9.55.39,93	7. 8. 7,0	109,83
15	8.24. 7,92	14.48.17,6	84,52	15	9.57.36,20	6.57. 8,1	110,23
16	8.26. 6,25	14.39.50,6	85,17	16	9.59.32,50	6.46. 6,7	110,62
17	8.28. 4,48	14.31.19,5	85,84	17	10. 1.28,82	6.35. 2,9	111,02
18	8.30. 2,62	14.22.44,5	86,48	18	10. 3.25,18	6.23.56,8	111,40
19	8.32. 0,66	14.14. 5,6	87,13	19	10. 5.21,56	6.12.48,4	111,77
20	8.33.53,61	14. 5.22,9	87,77	20	10. 7.17,98	6. 1.37,8	112,14
21	8.35.56,47	13.56.36,2	88,41	21	10. 9.14,44	5.50.25,0	112,51
22	8.37.54,24	13.47.45,8	89,03	22	10.11.10,95	5.39. 9,9	112,87
23	8.39.51,93	13.38.51,6 B	89,67	23	10.13. 7,50	5.27.52,7 B	113,22
<b>Dimanche 26.</b>				<b>Mardi 28.</b>			
0	8.41.49,53	13.29.53,6 B	90,29	0	10.15. 4,09	5.16.33,4 B	113,56
1	8.43.47,05	13.20.51,9	90,89	1	10.17. 0,74	5. 5.12,0	113,90
2	8.45.44,49	13.11.46,5	91,51	2	10.18.57,45	4.53.48,6	114,24
3	8.47.41,86	13. 2.37,5	92,11	3	10.20.54,22	4.42.23,2	114,56
4	8.49.39,14	12.53.24,8	92,71	4	10.22.51,04	4.30.55,9	114,88
5	8.51.36,36	12.44. 8,6	93,31	5	10.24.47,94	4.19.26,6	115,19
6	8.53.33,50	12.34.48,7	93,90	6	10.26.44,90	4. 7.55,5	115,49
7	8.55.30,58	12.25.25,3	94,48	7	10.28.41,93	3.56.22,5	115,79
8	8.57.27,59	12.15.58,5	95,06	8	10.30.39,04	3.44.47,7	116,09
9	8.59.24,53	12. 6.28,1	95,63	9	10.32.36,22	3.33.11,2	116,36
10	9. 1.21,41	11.56.54,4	96,20	10	10.34.33,49	3.21.33,1	116,65
11	9. 3.18,24	11.47.17,2	96,76	11	10.36.30,85	3. 9.53,2	116,91
12	9. 5.15,01	11.37.36,6	97,33	12	10.38.28,29	2.58.11,7	117,19
13	9. 7.11,72	11.27.52,6	97,88	13	10.40.25,83	2.46.28,6	117,44
14	9. 9. 8,38	11.18. 5,4	98,42	14	10.42.23,48	2.34.43,9	117,69
15	9.11. 5,00	11. 8.14,9	98,96	15	10.44.21,21	2.22.57,8	117,92
16	9.13. 1,56	10.58.21,1	99,49	16	10.46.19,04	2.11.10,3	118,15
17	9.14.58,09	10.48.24,2	100,02	17	10.48.16,98	1.59.21,4	118,37
18	9.16.54,57	10.38.24,1	100,54	18	10.50.15,04	1.47.31,2	118,59
19	9.18.51,02	10.28.20,8	101,05	19	10.52.13,20	1.35.39,6	118,70
20	9.20.47,43	10.18.14,5	101,57	20	10.54.11,49	1.23.46,8	119,00
21	9.22.43,80	10. 8. 5,1	102,08	21	10.56. 9,89	1.11.52,8	119,19
22	9.24.40,15	9.57.52,6	102,58	22	10.58. 8,42	0.59.57,7	119,38
23	9.26.36,47	9.47.37,2	103,08	23	11. 0. 7,07	0.48. 1,4	119,55
24	9.28.32,77	9.37.18,7 B		24	11. 2. 5,86	0.36. 4,1 B	

AVRIL 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mercrèdi 29.</b>				<b>Jeu-di 30.</b>			
0	11. 2. 5,86	0. 36. 4,1 B	119,72	0	11. 50. 25,44	4. 13. 59,3 A	121,15
1	11. 4. 4,78	0. 24. 5,8	119,88	1	11. 52. 28,67	4. 26. 6,2	121,09
2	11. 6. 3,85	0. 12. 6,5	120,04	2	11. 54. 32,13	4. 38. 12,8	121,02
3	11. 8. 3,06	0. 0. 6,3 B	120,18	3	11. 56. 35,81	4. 50. 18,9	120,93
4	11. 10. 2,40	0. 11. 54,8 A	120,32	4	11. 58. 39,72	5. 2. 24,5	120,84
5	11. 12. 1,90	0. 23. 56,8	120,46	5	12. 0. 43,86	5. 14. 29,5	120,74
6	11. 14. 1,55	0. 35. 59,5	120,58	6	12. 2. 48,24	5. 26. 34,0	120,63
7	11. 16. 1,35	0. 48. 2,9	120,69	7	12. 4. 52,86	5. 38. 37,8	120,50
8	11. 18. 1,32	1. 0. 7,0	120,79	8	12. 6. 57,73	5. 50. 40,7	120,36
9	11. 20. 1,45	1. 12. 11,8	120,89	9	12. 9. 2,84	6. 2. 42,9	120,21
10	11. 22. 1,75	1. 24. 17,1	120,97	10	12. 11. 8,20	6. 14. 44,2	120,05
11	11. 24. 2,21	1. 36. 22,9	121,05	11	12. 13. 13,82	6. 26. 44,5	119,88
12	11. 26. 2,85	1. 48. 29,2	121,12	12	12. 15. 19,69	6. 38. 43,8	119,69
13	11. 28. 3,68	2. 0. 35,9	121,18	13	12. 17. 25,84	6. 50. 42,0	119,50
14	11. 30. 4,69	2. 12. 43,0	121,22	14	12. 19. 32,24	7. 2. 39,0	119,29
15	11. 32. 5,87	2. 24. 50,3	121,26	15	12. 21. 38,91	7. 14. 34,7	119,08
16	11. 34. 7,25	2. 36. 57,8	121,28	16	12. 23. 45,85	7. 26. 29,2	118,85
17	11. 36. 8,82	2. 49. 5,5	121,31	17	12. 25. 53,06	7. 38. 22,3	118,61
18	11. 38. 10,58	3. 1. 13,4	121,31	18	12. 28. 0,55	7. 50. 13,9	118,35
19	11. 40. 12,54	3. 13. 21,3	121,31	19	12. 30. 8,32	8. 2. 4,0	118,09
20	11. 42. 14,70	3. 25. 29,1	121,30	20	12. 32. 16,37	8. 13. 52,5	117,80
21	11. 44. 17,06	3. 37. 36,9	121,28	21	12. 34. 24,70	8. 25. 39,3	117,51
22	11. 46. 19,64	3. 49. 44,6	121,24	22	12. 36. 33,32	8. 37. 24,4	117,21
23	11. 48. 22,43	3. 1. 52,1	121,21	23	12. 38. 42,23	8. 49. 7,7	116,89
24	11. 50. 25,44	3. 13. 59,3 A		24	12. 40. 51,44	9. 0. 49,0 A	



MAI 1863.

LONGITUDE, LATITUDE, PARALLAXE HORIZONTALE EQUATORIALE ET DEMI-DIAMÈTRE  
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

JOURS.	LONGITUDE.		LATITUDE.		PARALLAXE.		DEMI-DIAMÈTRE.	
	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midj.	Minuit.
1	192.55.23,3	199.46.45,2	4.14.39,0 A	3.50.58,0 A	57.56,1	58.19,8	15.48,8	15.55,3
2	206.43.24,9	213.44.59,0	3.23.34,1	2.52.45,6	58.42,2	59.3,0	16.1,4	16.7,0
3	220.50.57,8	228.0.45,8	2.18.56,5	1.42.36,5	59.21,5	59.37,4	16.12,1	16.16,4
4	235.13.42,9	242.29.6,1	1.4.20,4 A	0.24.47,2 A	59.50,4	60.0,3	16.20,0	16.22,7
5	249.46.10,5	257.4.11,2	0.15.20,9 B	0.55.20,4 B	60.6,8	60.9,9	16.24,4	16.25,3
6	264.22.24,3	271.40.8,4	1.34.27,6	2.12.0,2	60.10,0	60.6,7	16.25,3	16.24,4
7	278.56.45,6	286.11.42,0	2.47.18,7	3.19.47,5	60.0,9	59.52,5	16.22,8	16.20,5
8	293.24.28,1	300.34.39,5	3.48.55,6	4.14.17,4	59.42,0	59.29,6	16.17,7	16.14,3
9	307.41.56,1	314.46.2,1	4.35.32,6	4.52.26,4	59.15,9	59.1,0	16.10,6	16.6,5
10	321.46.45,8	328.43.58,8	5.4.49,3	5.12.37,0	58.45,6	58.29,5	16.2,3	15.57,9
11	335.37.35,6	342.27.33,0	5.15.49,4	5.14.31,0	58.13,2	57.56,7	15.53,5	15.48,9
12	349.13.49,7	355.56.25,7	5.8.49,9	4.58.57,4	57.40,3	57.24,0	15.44,5	15.40,0
13	2.35.22,1	9.10.41,1	4.45.8,0	4.27.38,8	57.8,0	56.52,2	15.35,7	15.31,3
14	15.42.25,2	22.10.37,7	4.6.49,0	3.42.59,4	56.36,7	56.21,6	15.27,1	15.23,0
15	28.35.22,5	34.56.44,2	3.16.32,6	2.47.52,1	56.6,8	55.52,4	15.18,9	15.15,0
16	41.14.48,1	47.29.40,7	2.17.22,1	1.45.27,0	55.38,4	55.25,0	15.11,2	15.7,5
17	53.41.29,5	69.50.23,6	1.12.31,3	0.38.59,2 B	55.12,2	55.0,0	15.4,0	15.0,7
18	65.56.33,7	72.0.12,1	0.5.14,1 B	0.28.21,3 A	54.48,7	54.38,4	14.57,6	14.54,8
19	78.1.33,0	84.0.52,6	1.1.25,5 A	1.33.38,3	54.29,1	54.21,2	14.52,3	14.50,2
20	89.58.29,3	95.54.43,6	2.4.40,7	2.34.14,9	54.14,6	54.9,6	14.48,3	14.47,0
21	101.49.58,2	107.44.37,6	3.2.4,6	3.27.54,6	54.6,3	54.5,0	14.46,1	14.45,7
22	113.39.8,4	119.33.59,2	3.51.30,7	4.12.39,9	54.5,5	54.8,3	14.45,8	14.46,6
23	125.29.40,2	131.26.42,8	4.31.9,9	4.46.49,2	54.13,5	54.20,9	14.48,0	14.56,0
24	137.25.39,8	143.27.5,0	4.59.26,9	5.8.52,8	54.30,8	54.43,2	14.52,7	14.56,1
25	149.31.32,1	155.39.34,8	5.14.57,2	5.17.31,0	54.58,0	55.15,2	15.0,2	15.4,9
26	161.51.45,9	168.8.37,0	5.16.25,9	5.11.34,7	55.34,8	55.56,4	15.10,2	15.16,1
27	174.30.37,3	180.58.12,8	5.2.51,6	4.50.12,6	56.20,1	56.45,4	15.22,6	15.29,5
28	187.31.45,5	194.11.32,2	4.33.36,1	4.13.3,9	57.12,0	57.39,4	15.36,7	15.44,2
29	200.57.43,5	207.50.22,9	3.48.41,5	3.20.39,0	58.7,1	58.34,8	15.51,8	15.59,3
30	214.49.25,9	221.54.39,0	2.49.11,9	2.14.41,7	59.1,6	59.27,0	16.6,7	16.13,6
31	229.5.39,6	236.21.56,1	1.37.36,0	0.58.28,4 A	59.50,2	60.10,8	16.19,9	16.25,5
J.1	243.42.47,8	251.7.26,1	0.17.58,2 A	0.23.10,6 B	60.28,0	60.41,3	16.30,2	16.33,9

MAI 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Vendredi 1.</b>				<b>Dimanche 3.</b>			
0	h m s 12.40.51,44	o ' " A 9. 0.49,0 A	116,55	0	h m s 14.30.39,90	o ' " A 17.17.24,2 A	84,05
1	12.43. 0,95	9.12.28,3	116,21	1	14.33. 5,61	17.25.48,5	83,00
2	12.45.10,77	9.24. 5,6	115,86	2	14.35.31,67	17.34. 6,5	81,96
3	12.47.20,88	9.35.40,7	115,49	3	14.37.58,07	17.42.18,2	80,89
4	12.49.31,29	9.47.13,6	115,10	4	14.40.24,70	17.50.23,5	79,81
5	12.51.42,01	9.58.44,2	114,71	5	14.42.51,86	17.58.22,4	78,71
6	12.53.53,05	10.10.12,5	114,30	6	14.45.19,26	18. 6.14,7	77,60
7	12.56. 4,39	10.21.38,3	113,88	7	14.47.46,99	18.14. 0,3	76,47
8	12.58.16,04	10.33. 1,6	113,44	8	14.50.15,04	18.21.39,1	75,34
9	13. 0.28,02	10.44.22,3	112,99	9	14.52.43,42	18.29.11,1	74,18
10	13. 2.40,32	10.55.40,2	112,53	10	14.55.12,12	18.36.36,2	73,01
11	13. 4.52,94	11. 6.55,4	112,05	11	14.57.41,14	18.43.54,2	71,81
12	13. 7. 5,88	11.18. 7,7	111,55	12	15. 0.10,47	18.51. 5,1	70,60
13	13. 9.19,16	11.29.16,9	111,04	13	15. 2.40,10	18.58. 8,7	69,39
14	13.11.32,76	11.40.23,2	110,52	14	15. 5.10,04	19. 5. 5,0	68,18
15	13.13.46,70	11.51.26,3	109,99	15	15. 7.40,29	19.11.54,1	66,95
16	13.16. 0,96	12. 2.26,2	109,45	16	15.10.10,84	19.18.35,8	65,70
17	13.18.15,56	12.13.22,9	108,89	17	15.12.41,70	19.25.16,0	64,44
18	13.20.30,49	12.24.16,3	108,31	18	15.14.12,84	19.31.36,6	63,16
19	13.22.45,76	12.35. 6,1	107,72	19	15.17.44,26	19.37.55,6	61,88
20	13.25. 1,37	12.45.52,4	107,11	20	15.20.15,97	19.44. 6,9	60,59
21	13.27.17,32	12.56.35,1	106,49	21	15.22.47,96	19.50.10,4	59,27
22	13.29.33,62	13. 7.14,1	105,86	22	15.25.20,23	19.56. 6,0	57,94
23	13.31.50,25	13.17.49,2 A	105,20	23	15.27.52,76	20. 1.53,6 A	56,61
<b>Samedi 2.</b>				<b>Lundi 4.</b>			
0	13.34. 7,23	13.28.20,4 A	104,53	0	15.30.25,55	20. 7.33,3 A	55,25
1	13.36.24,57	13.38.47,5	103,85	1	15.32.58,60	20.13. 4,8	53,89
2	13.38.42,25	13.49.10,6	103,15	2	15.35.31,91	20.18.28,1	52,53
3	13.41. 0,27	13.59.29,5	102,44	3	15.38. 5,47	20.23.43,3	51,14
4	13.43.18,65	14. 9.44,2	101,73	4	15.40.39,26	20.28.50,2	49,76
5	13.45.37,37	14.19.54,5	100,99	5	15.43.13,30	20.33.48,7	48,36
6	13.47.56,45	14.30. 0,4	100,23	6	15.45.47,58	20.38.38,8	46,95
7	13.50.15,88	14.40. 1,8	99,46	7	15.48.22,08	20.43.20,5	45,52
8	13.52.35,65	14.49.58,6	98,68	8	15.50.56,80	20.47.53,7	44,10
9	13.54.55,78	14.59.50,7	97,88	9	15.53.31,75	20.52.18,3	42,65
10	13.57.16,26	15. 9.38,0	97,06	10	15.56. 6,89	20.56.34,2	41,21
11	13.59.37,10	15.19.20,3	96,23	11	15.58.42,24	21. 0.41,4	39,75
12	14. 1.58,29	15.28.57,7	95,36	12	16. 1.17,78	21. 4.39,9	38,28
13	14. 4.19,83	15.38.29,8	94,50	13	16. 3.53,49	21. 8.29,6	36,80
14	14. 6.41,72	15.47.56,8	93,63	14	16. 6.29,39	21.12.10,4	35,32
15	14. 9. 3,97	15.57.18,6	92,75	15	16. 9. 5,46	21.15.42,3	33,83
16	14.11.26,57	16. 6.35,1	91,85	16	16.11.41,71	21.19. 5,3	32,34
17	14.13.49,52	16.15.46,2	90,93	17	16.14.18,13	21.22.19,3	30,83
18	14.16.12,81	16.24.51,8	89,99	18	16.16.54,70	21.25.24,2	29,32
19	14.18.36,46	16.33.51,7	89,05	19	16.19.31,42	21.28.20,1	27,80
20	14.21. 0,46	16.42.46,0	88,08	20	16.22. 8,28	21.31. 6,9	26,28
21	14.23.24,80	16.51.34,5	87,10	21	16.24.45,27	21.33.44,6	24,75
22	14.25.49,49	17. 0.17,0	86,10	22	16.27.22,39	21.36.13,1	23,21
23	14.28.14,52	17. 8.53,7	85,08	23	16.29.59,63	21.38.32,4	21,67
24	14.30.39,90	17.17.24,2 A		24	16.32.36,98	21.40.42,4 A	

MAI 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mardi 5.</b>				<b>Jeudi 7.</b>			
0	16.32.36,98	21.40.42,4 A	20,14	0	18.38.8,85	20.22.19,5 A	52,91
1	16.35.14,41	21.42.43,2	18,58	1	18.40.42,40	20.17.2,1	54,28
2	16.37.51,94	21.44.34,7	17,03	2	18.43.15,71	20.11.36,4	55,63
3	16.40.29,56	21.46.16,9	15,47	3	18.45.48,77	20.6.2,7	56,99
4	16.43.7,27	21.47.49,7	13,92	4	18.48.21,59	20.0.20,8	58,33
5	16.45.45,05	21.49.13,2	12,35	5	18.50.54,15	19.54.30,8	59,65
6	16.48.22,89	21.50.27,3	10,78	6	18.53.26,45	19.48.32,9	60,97
7	16.51.0,80	21.51.32,0	9,22	7	18.55.58,48	19.42.27,1	62,27
8	16.53.38,75	21.52.27,3	7,64	8	18.58.30,25	19.36.13,4	63,56
9	16.56.16,75	21.53.13,2	6,07	9	19.1.1,76	19.29.52,1	64,85
10	16.58.54,78	21.53.49,6	4,51	10	19.3.32,98	19.23.23,0	66,11
11	17.1.32,83	21.54.16,6	2,94	11	19.6.3,93	19.16.46,3	67,37
12	17.4.10,90	21.54.34,2	1,37	12	19.8.34,61	19.10.2,1	68,60
13	17.6.48,96	21.54.42,4	0,21	13	19.11.5,00	19.3.10,6	69,83
14	17.9.27,03	21.54.41,2	1,79	14	19.13.35,11	18.56.11,6	71,05
15	17.12.5,09	21.54.30,5	3,36	15	19.16.4,92	18.49.5,3	72,26
16	17.14.43,15	21.54.10,3	4,93	16	19.18.34,46	18.41.51,7	73,46
17	17.17.21,18	21.53.40,7	6,51	17	19.21.3,68	18.34.30,9	74,65
18	17.19.59,18	21.53.1,7	8,08	18	19.23.32,61	18.27.3,1	75,82
19	17.22.37,15	21.52.13,2	9,65	19	19.26.1,24	18.19.28,2	76,97
20	17.25.15,07	21.51.15,3	11,22	20	19.28.29,57	18.11.46,4	78,11
21	17.27.52,94	21.50.8,0	12,79	21	19.30.57,60	18.3.57,7	79,24
22	17.30.30,75	21.48.51,2	14,34	22	19.33.25,32	17.56.2,3	80,35
23	17.33.8,49	21.47.25,2 A	15,89	23	19.35.52,72	17.48.0,2 A	81,46
<b>Mercredi 6.</b>				<b>Vendredi 6.</b>			
0	17.35.46,15	21.45.49,8 A	17,44	0	19.38.19,85	17.39.51,4 A	82,53
1	17.38.23,72	21.44.5,2	18,98	1	19.40.46,66	17.31.36,2	83,61
2	17.41.1,20	21.42.11,3	20,54	2	19.43.13,15	17.23.14,6	84,67
3	17.43.38,58	21.40.8,1	22,09	3	19.45.39,34	17.14.46,6	85,72
4	17.46.15,86	21.37.55,6	23,63	4	19.48.5,20	17.6.12,2	86,75
5	17.48.53,02	21.35.33,8	25,16	5	19.50.30,75	16.57.31,7	87,78
6	17.51.30,07	21.33.2,9	26,69	6	19.52.55,99	16.48.45,1	88,78
7	17.54.6,99	21.30.22,7	28,21	7	19.55.20,91	16.39.52,4	89,77
8	17.56.43,78	21.27.33,4	29,73	8	19.57.45,51	16.30.53,8	90,75
9	17.59.20,43	21.24.35,1	31,23	9	20.0.9,80	16.21.49,3	91,71
10	18.1.56,93	21.21.27,7	32,74	10	20.2.33,76	16.12.39,1	92,66
11	18.4.33,28	21.18.11,3	34,22	11	20.4.57,42	16.3.23,1	93,60
12	18.7.9,46	21.14.45,9	35,70	12	20.7.20,75	15.54.1,5	94,51
13	18.9.45,47	21.11.11,8	37,18	13	20.9.43,78	15.44.34,5	95,42
14	18.12.21,31	21.7.28,7	38,65	14	20.12.6,49	15.35.1,9	96,31
15	18.14.56,97	21.3.36,8	40,13	15	20.14.28,88	15.25.24,1	97,19
16	18.17.32,44	20.59.36,1	41,58	16	20.16.50,96	15.15.41,0	98,06
17	18.20.7,73	20.55.26,6	43,04	17	20.19.12,72	15.5.52,6	98,91
18	18.22.42,81	20.51.8,3	44,46	18	20.21.34,16	14.55.59,2	99,75
19	18.25.17,69	20.46.41,5	45,91	19	20.23.55,29	14.46.0,7	100,57
20	18.27.52,37	20.42.6,0	47,33	20	20.26.16,11	14.35.57,3	101,37
21	18.30.26,82	20.37.22,0	48,74	21	20.28.36,62	14.25.49,1	102,17
22	18.33.1,06	20.32.29,6	50,14	22	20.30.56,81	14.15.36,0	102,95
23	18.35.35,07	20.27.28,7	51,53	23	20.33.16,70	14.5.18,3	103,72
24	18.38.8,85	20.22.19,5 A		24	20.35.36,28	13.54.56,0 A	

# LUNE.

MAI 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>		HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Samedi 9.</b>					<b>Lundi 11.</b>			
0	20.35.36,28	13.54.56,0 A	104,46		0	22.21.58,23	4.33.18,2 A	125,08
1	20.37.55,56	13.44.29,2	105,20		1	22.24. 5,76	4.20.47,7	125,21
2	20.40.14,54	13.33.58,0	105,93		2	22.26.13,12	4. 8.16,5	125,33
3	20.42.33,21	13.23.22,4	106,64		3	22.28.20,33	3.55.44,5	125,44
4	20.44.51,57	13.12.42,6	107,34		4	22.30.27,37	3.43.11,8	125,53
5	20.47. 9,64	13. 1.58,5	108,03		5	22.32.34,26	3.30.38,7	125,62
6	20.49.27,41	12.51.10,4	108,70		6	22.34.41,00	3.18. 4,9	125,70
7	20.51.44,87	12.40.18,2	109,35		7	22.36.47,59	3. 5.30,8	125,75
8	20.54. 2,05	12.29.22,1	110,00		8	22.38.54,04	2.52.56,3	125,81
9	20.56.18,93	12.18.22,1	110,62		9	22.41. 0,34	2.40.21,4	125,85
10	20.58.35,52	12. 7.18,4	111,24		10	22.43. 6,51	2.27.46,3	125,88
11	21. 0.51,83	11.56.10,9	111,84		11	22.45.12,55	2.15.11,0	125,90
12	21. 3. 7,85	11.44.59,9	112,43		12	22.47.18,46	2. 2.35,6	125,91
13	21. 5.23,59	11.33.45,3	113,01		13	22.49.24,25	1.50. 0,1	125,91
14	21. 7.39,05	11.22.27,3	113,56		14	22.51.29,91	1.37.24,7	125,90
15	21. 9.54,23	11.11. 5,9	114,12		15	22.53.35,46	1.24.49,3	125,88
16	21.12. 9,13	10.59.41,2	114,64		16	22.55.40,89	1.12.14,0	125,84
17	21.14.23,76	10.48.13,3	115,17		17	22.57.46,20	0.59.39,0	125,80
18	21.16.38,12	10.36.42,4	115,68		18	22.59.51,41	0.47. 4,1	125,75
19	21.18.52,21	10.25. 8,3	116,17		19	23. 1.56,52	0.34.29,7	125,69
20	21.21. 6,04	10.13.31,3	116,65		20	23. 4. 1,53	0.21.55,5	125,61
21	21.23.19,60	10. 1.51,4	117,12		21	23. 6. 6,44	0. 9.21,9 A	125,52
22	21.25.32,90	9.50. 8,7	117,57		22	23. 8.11,26	0. 3.11,3 B	125,43
23	21.27.45,95	9.38.23,3 A	118,02		23	23.10.15,99	0.15.43,9 B	125,33
<b>Dimanche 10.</b>					<b>Mardi 12.</b>			
0	21.29.58,74	9.26.35,2 A	118,44		0	23.12.20,63	0.28.15,8 B	125,22
1	21.32.11,29	9.14.44,6	118,86		1	23.14.25,19	0.40.47,1	125,09
2	21.34.23,60	9. 2.51,4	119,26		2	23.16.29,67	0.53.17,6	124,96
3	21.36.35,66	8.50.55,8	119,66		3	23.18.34,08	1. 5.47,4	124,81
4	21.38.47,47	8.38.57,9	120,04		4	23.20.38,41	1.18.16,2	124,65
5	21.40.59,04	8.26.57,6	120,41		5	23.22.42,67	1.30.44,1	124,49
6	21.43.10,38	8.14.55,2	120,76		6	23.24.46,87	1.43.11,1	124,32
7	21.45.21,49	8. 2.50,6	121,10		7	23.26.51,01	1.55.37,0	124,13
8	21.47.32,37	7.50.44,0	121,43		8	23.28.55,08	2. 8. 1,7	123,94
9	21.49.43,03	7.38.35,4	121,75		9	23.30.59,10	2.20.25,4	123,73
10	21.51.53,46	7.26.24,9	122,06		10	23.33. 3,07	2.32.47,8	123,52
11	21.54. 3,68	7.14.12,6	122,35		11	23.35. 6,99	2.45. 8,9	123,30
12	21.56.13,68	7. 1.58,5	122,64		12	23.37.10,87	2.57.28,7	123,07
13	21.58.23,47	6.49.42,7	122,90		13	23.39.14,70	3. 9.47,1	122,82
14	22. 0.33,06	6.37.25,3	123,16		14	23.41.18,50	3.22. 4,0	122,58
15	22. 2.42,44	6.25. 6,3	123,40		15	23.43.22,26	3.34.19,5	122,31
16	22. 4.51,62	6.12.45,9	123,64		16	23.45.25,98	3.46.33,4	122,05
17	22. 7. 0,60	6. 0.24,1	123,86		17	23.47.29,68	3.58.45,6	121,77
18	22. 9. 9,39	5.48. 1,0	124,06		18	23.49.33,35	4.10.56,2	121,48
19	22.11.17,98	5.35.36,6	124,26		19	23.51.37,00	4.13. 5,1	121,18
20	22.13.26,39	5.23.11,0	124,45		20	23.53.40,63	4.35.12,2	120,88
21	22.15.34,62	5.10.44,3	124,63		21	23.55.44,24	4.47.17,4	120,56
22	22.17.42,66	4.58.16,6	124,79		22	23.57.47,84	4.59.20,7	120,23
23	22.19.50,53	4.45.47,8	124,94		23	23.59.51,42	5.11.22,1	119,90
24	22.21.58,23	4.33.18,2 A			24	0. 1.55,00	5.23.21,5 B	

MAI 1869.

HEURE moj.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moj.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mercredi 13.</b>				<b>Vendredi 15.</b>			
0	h m s 0. 1.55,00	° ' " B 5.23.21,5 B	" 119,54	0	h m s 1.41.26,63	° ' " B 14. 2.21,6 B	" 92,96
1	0. 3.58,58	5.35.18,8	119,20	1	1.43.32,67	14.11.39,4	92,61
2	0. 6. 2,15	5.47.14,0	118,84	2	1.45.38,80	14.20.52,7	91,46
3	0. 8. 5,72	5.59. 7,0	118,47	3	1.47.45,01	14.30. 1,4	90,70
4	0.10. 9,30	6.10.57,8	118,09	4	1.49.51,32	14.39. 5,6	89,93
5	0.12.12,88	6.22.46,3	117,70	5	1.51.57,72	14.48. 5,2	89,15
6	0.14.16,48	6.34.32,5	117,30	6	1.54. 4,20	14.57. 0,1	88,37
7	0.16.20,08	6.46.16,3	116,90	7	1.56.10,78	15. 5.50,2	87,57
8	0.18.23,70	6.57.57,7	116,48	8	1.58.17,45	15.14.35,7	86,78
9	0.20.27,34	7. 9.36,5	116,06	9	2. 0.24,21	15.23.16,3	85,97
10	0.22.30,99	7.21.12,9	115,63	10	2. 2.31,06	15.31.52,2	85,16
11	0.24.34,67	7.32.46,6	115,18	11	2. 4.38,01	15.40.23,1	84,34
12	0.26.38,38	7.44.17,7	114,72	12	2. 6.45,05	15.48.49,1	83,51
13	0.28.42,12	7.55.46,0	114,26	13	2. 8.52,18	15.57.10,1	82,68
14	0.30.45,88	8. 7.11,5	113,80	14	2.10.59,41	16. 5.26,2	81,84
15	0.32.49,68	8.18.34,3	113,31	15	2.13. 6,73	16.13.37,2	80,99
16	0.34.53,51	8.29.54,2	112,83	16	2.15.14,14	16.21.43,2	80,14
17	0.36.57,38	8.41.11,2	112,35	17	2.17.21,64	16.29.44,0	79,29
18	0.39. 1,29	8.52.25,2	111,84	18	2.19.29,23	16.37.39,7	78,42
19	0.41. 5,24	9. 3.36,3	111,34	19	2.21.36,92	16.45.30,3	77,55
20	0.43. 9,23	9.14.44,3	110,82	20	2.23.44,70	16.53.15,5	76,67
21	0.45.13,27	9.25.49,2	110,29	21	2.25.52,58	17. 0.55,6	75,79
22	0.47.17,36	9.36.50,9	109,75	22	2.28. 0,54	17. 8.30,3	74,91
23	0.49.21,50	9.47.49,4 B	109,21	23	2.30. 8,59	17.15.59,8 B	74,01
<b>Jendredi 14.</b>				<b>Samedi 16.</b>			
0	0.51.25,69	9.58.44,7 B	108,65	0	2.32.16,73	17.23.23,8 B	73,11
1	0.53.29,94	10. 9.36,6	108,08	1	2.34.24,96	17.30.42,4	72,20
2	0.55.34,25	10.20.25,1	107,51	2	2.36.33,28	17.37.55,6	71,29
3	0.57.38,61	10.31.10,1	106,94	3	2.38.41,69	17.45. 3,4	70,37
4	0.59.43,03	10.41.51,7	106,35	4	2.40.50,18	17.52. 5,6	69,45
5	1. 1.47,52	10.52.29,8	105,76	5	2.42.58,76	17.59. 2,3	68,52
6	1. 3.52,07	11. 3. 4,4	105,15	6	2.45. 7,43	18. 5.53,4	67,58
7	1. 5.56,68	11.13.35,3	104,54	7	2.47.16,18	18.12.38,9	66,65
8	1. 8. 1,37	11.24. 2,5	103,93	8	2.49.25,01	18.19.18,8	65,70
9	1.10. 6,12	11.34.26,1	103,29	9	2.51.33,93	18.25.53,0	64,75
10	1.12.10,94	11.44.45,8	102,66	10	2.53.42,92	18.32.21,5	63,80
11	1.14.15,83	11.55. 1,8	102,02	11	2.55.52,00	18.38.44,3	62,83
12	1.16.20,80	12. 5.13,9	101,36	12	2.58. 1,15	18.45. 1,3	61,87
13	1.18.25,84	12.15.22,1	100,71	13	3. 0.10,38	18.51.12,5	60,90
14	1.20.30,96	12.25.26,3	100,05	14	3. 2.19,68	18.57.17,9	59,92
15	1.22.36,16	12.35.26,6	99,37	15	3. 4.29,06	19. 3.17,4	58,95
16	1.24.41,44	12.45.22,8	98,69	16	3. 6.38,51	19. 9.11,1	57,97
17	1.26.46,79	12.55.14,9	98,00	17	3. 8.48,03	19.14.58,9	56,99
18	1.28.52,23	13. 5. 2,9	97,30	18	3.10.57,63	19.20.40,9	56,00
19	1.30.57,75	13.14.46,7	96,60	19	3.13. 7,29	19.26.16,9	55,00
20	1.33. 3,36	13.24.26,3	95,89	20	3.15.17,03	19.31.46,9	54,00
21	1.35. 9,05	13.34. 1,7	95,18	21	3.17.26,82	19.37.10,9	53,00
22	1.37.14,82	13.43.32,7	94,44	22	3.19.36,68	19.42.28,9	52,00
23	1.39.20,68	13.52.59,4	93,71	23	3.21.46,60	19.47.40,8	50,98
24	1.41.26,63	14. 2.21,6 B		24	3.23.56,58	19.52.46,7 B	

# LUNE.

MAI 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 40 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Dimanche 17.</b>				<b>Mardi 19.</b>			
0	3.23.56,58	19.52.46,7 B	49,97	0	5. 8.19,54	21.53.48,7 B	0,95
1	3.26. 6,61	19.57.46,5	48,95	1	5.10.29,45	21.53.43,0	2,01
2	3.28.16,70	20. 2.40,2	47,93	2	5.12.39,29	21.53.31,0	3,07
3	3.30.26,85	20. 7.27,8	46,90	3	5.14.49,06	21.53.12,5	4,13
4	3.32.37,04	20.12. 9,2	45,87	4	5.16.58,76	21.52.47,8	5,19
5	3.34.47,29	20.16.44,4	44,84	5	5.19. 8,38	21.52.16,6	6,24
6	3.36.57,58	20.21.13,5	43,80	6	5.21.17,93	21.51.39,2	7,29
7	3.39. 7,91	20.25.36,3	42,76	7	5.23.27,40	21.50.55,5	8,34
8	3.41.18,29	20.29.52,8	41,72	8	5.25.36,77	21.50. 5,4	9,39
9	3.43.28,71	20.34. 3,1	40,68	9	5.27.46,06	21.49. 9,1	10,43
10	3.45.39,17	20.38. 7,2	39,64	10	5.29.55,27	21.48. 6,5	11,47
11	3.47.49,67	20.42. 5,0	38,58	11	5.32. 4,38	21.46.57,7	12,51
12	3.50. 0,19	20.45.56,5	37,53	12	5.34.13,40	21.45.42,6	13,54
13	3.52.10,74	20.49.41,7	36,48	13	5.36.22,32	21.44.21,3	14,57
14	3.54.21,32	20.53.20,6	35,42	14	5.38.31,14	21.42.53,9	15,61
15	3.56.31,93	20.56.53,1	34,36	15	5.40.39,87	21.41.20,2	16,64
16	3.58.42,57	21. 0.19,3	33,30	16	5.42.48,49	21.39.40,4	17,66
17	4. 0.53,22	21. 3.39,1	32,24	17	5.44.57,01	21.37.54,4	18,68
18	4. 3. 3,90	21. 6.52,5	31,18	18	5.47. 5,42	21.36. 2,4	19,70
19	4. 5.14,59	21. 9.59,6	30,11	19	5.49.13,71	21.34. 4,1	20,72
20	4. 7.25,30	21.13. 0,3	29,05	20	5.51.21,90	21.31.59,8	21,73
21	4. 9.36,02	21.15.54,6	27,98	21	5.53.29,98	21.29.49,5	22,74
22	4.11.46,74	21.18.42,5	26,91	22	5.55.37,94	21.27.33,1	23,74
23	4.13.57,47	21.21.23,9 B	25,84	23	5.57.45,78	21.25.10,6 B	24,74
<b>Lundi 18.</b>				<b>Mercredi 20.</b>			
0	4.16. 8,21	21.23.59,0 B	24,77	0	5.59.53,51	21.22.42,2 B	25,72
1	4.18.18,93	21.26.27,6	23,70	1	6. 2. 1,12	21.20. 7,9	26,73
2	4.20.29,66	21.28.49,9	22,63	2	6. 4. 8,59	21.17.27,5	27,71
3	4.22.40,39	21.31. 5,6	21,56	3	6. 6.15,94	21.14.41,2	28,70
4	4.24.51,10	21.33.15,0	20,48	4	6. 8.23,17	21.11.49,0	29,69
5	4.27. 1,81	21.35.17,9	19,41	5	6.10.30,27	21. 8.50,9	30,66
6	4.29.12,51	21.37.14,3	18,33	6	6.12.37,24	21. 5.46,9	31,64
7	4.31.23,18	21.39. 4,3	17,26	7	6.14.44,07	21. 2.37,1	32,61
8	4.33.33,84	21.40.47,8	16,18	8	6.16.50,78	20.59.21,5	33,57
9	4.35.44,48	21.42.24,9	15,11	9	6.18.57,35	20.56. 0,1	34,53
10	4.37.55,10	21.43.55,6	14,03	10	6.21. 3,78	20.52.32,9	35,48
11	4.40. 5,68	21.45.19,8	12,96	11	6.23.10,08	20.49. 0,0	36,45
12	4.42.16,24	21.46.37,5	11,89	12	6.25.16,24	20.45.21,3	37,38
13	4.44.26,76	21.47.48,8	10,81	13	6.27.22,26	20.41.37,0	38,33
14	4.46.37,24	21.48.53,7	9,74	14	6.29.28,13	20.37.47,1	39,27
15	4.48.47,70	21.49.52,2	8,66	15	6.31.33,87	20.33.51,4	40,20
16	4.50.58,11	21.50.44,1	7,59	16	6.33.39,46	20.29.50,3	41,13
17	4.53. 8,46	21.51.29,7	6,52	17	6.35.44,91	20.25.43,5	42,06
18	4.55.18,77	21.52. 8,8	5,44	18	6.37.50,21	20.21.31,1	42,97
19	4.57.29,04	21.52.41,5	4,38	19	6.39.55,36	20.17.13,3	43,89
20	4.59.39,26	21.53. 7,7	3,31	20	6.42. 0,37	20.12.50,0	44,80
21	5. 1.49,42	21.53.27,6	2,24	21	6.44. 5,23	20. 8.21,2	45,70
22	5. 3.59,52	21.53.41,0	1,17	22	6.46. 9,93	20. 3.47,0	46,61
23	5. 6. 9,56	21.53.48,1	0,11	23	6.48.14,49	19.59. 7,3	47,50
24	5. 8.19,54	21.53.48,7 B		24	6.50.18,90	19.54.22,3 B	

MAI 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Jeu<i>di</i> 21.</b>				<b>Samedi 23.</b>			
0	6.50.18,90	19.54.22,3 B	48,38	0	8.26.53,19	14.31.26,9 B	84,83
1	6.52.23,16	19.49.32,0	49,27	1	8.28.50,49	14.22.58,0	85,44
2	6.54.27,26	19.44.36,4	50,16	2	8.30.47,67	14.14.25,3	86,07
3	6.56.31,22	19.39.35,4	51,03	3	8.32.44,73	14. 5.48,9	86,68
4	6.58.35,02	19.34.29,3	51,90	4	8.34.41,68	13.57. 8,9	87,29
5	7. 0.38,66	19.29.17,9	52,77	5	8.36.38,51	13.48.25,1	87,89
6	7. 2.42,15	19.24. 1,3	53,63	6	8.38.35,24	13.39.37,8	88,48
7	7. 4.45,49	19.18.39,5	54,48	7	8.40.31,85	13.30.46,9	89,07
8	7. 6.48,67	19.13.12,7	55,33	8	8.42.28,36	13.21.52,5	89,66
9	7. 8.51,70	19. 7.40,7	56,17	9	8.44.24,76	13.12.54,6	90,24
10	7.10.54,57	19. 2. 3,6	57,01	10	8.46.21,06	13. 3.53,2	90,82
11	7.12.57,29	18.56.21,6	57,84	11	8.48.17,26	12.54.48,3	91,38
12	7.14.59,86	18.50.34,5	58,67	12	8.50.13,37	12.45.40,0	91,94
13	7.17. 2,27	18.44.42,5	59,50	13	8.52. 9,37	12.36.28,3	92,50
14	7.19. 4,53	18.38.45,5	60,32	14	8.54. 5,29	12.27.13,3	93,05
15	7.21. 6,63	18.32.43,6	61,12	15	8.56. 1,12	12.17.55,0	93,60
16	7.23. 8,57	18.26.36,9	61,93	16	8.57.56,89	12. 8.33,4	94,14
17	7.25.10,36	18.20.25,3	62,73	17	8.59.52,50	11.59. 8,5	94,68
18	7.27.12,00	18.14. 8,9	63,53	18	9. 1.48,07	11.49.40,5	95,21
19	7.29.13,49	18. 7.47,8	64,32	19	9. 3.43,55	11.40. 9,2	95,72
20	7.31.14,82	18. 1.21,9	65,09	20	9. 5.38,96	11.30.34,9	96,25
21	7.33.16,00	17.54.51,3	65,88	21	9. 7.34,29	11.20.57,4	96,76
22	7.35.17,02	17.48.16,0	66,65	22	9. 9.29,55	11.11.16,8	97,27
23	7.37.17,90	17.41.36,1 B	67,42	23	9.11.24,74	11. 1.33,2 B	97,77
<b>Vendredi 22.</b>				<b>Dimanche 24.</b>			
0	7.39.18,62	17.34.51,6 B	68,18	0	9.13.19,86	10.51.46,6 B	98,27
1	7.41.19,20	17.28. 2,6	68,94	1	9.15.14,92	10.41.57,0	98,77
2	7.43.19,62	17.21. 8,9	69,69	2	9.17. 9,91	10.32. 4,4	99,27
3	7.45.19,90	17.14.10,8	70,44	3	9.19. 4,84	10.22. 8,9	99,73
4	7.47.20,03	17. 7. 8,2	71,18	4	9.20.59,71	10.12.10,5	100,20
5	7.49.20,01	17. 0. 1,1	71,91	5	9.22.54,53	10. 2. 9,3	100,67
6	7.51.19,84	16.52.49,6	72,64	6	9.24.49,30	9.52. 5,3	101,14
7	7.53.19,53	16.45.33,8	73,36	7	9.26.44,02	9.41.58,5	101,59
8	7.55.19,08	16.38.13,6	74,09	8	9.28.38,69	9.31.48,9	102,04
9	7.57.18,48	16.30.49,1	74,80	9	9.30.33,32	9.21.36,6	102,50
10	7.59.17,74	16.23.20,3	75,51	10	9.32.27,91	9.11.21,7	102,94
11	8. 1.16,86	16.15.47,3	76,21	11	9.34.22,46	9. 1. 4,0	103,37
12	8. 3.15,83	16. 8.10,0	76,90	12	9.36.16,97	8.50.43,8	103,81
13	8. 5.14,67	16. 0.28,6	77,59	13	9.38.11,46	8.40.21,0	104,23
14	8. 7.13,38	15.52.43,0	78,28	14	9.40. 5,91	8.29.55,6	104,65
15	8. 9.11,95	15.44.53,4	78,96	15	9.42. 0,34	8.19.27,7	105,07
16	8.11.10,38	15.36.59,6	79,63	16	9.43.54,75	8. 8.57,3	105,47
17	8.13. 8,68	15.29. 1,8	80,30	17	9.45.49,14	7.58.24,4	105,88
18	8.15. 6,85	15.21. 0,0	80,96	18	9.47.43,51	7.47.49,2	106,27
19	8.17. 4,89	15.12.54,3	81,62	19	9.49.37,87	7.37.11,5	106,67
20	8.19. 2,80	15. 4.44,5	82,27	20	9.51.32,22	7.26.31,5	107,05
21	8.21. 0,58	14.56.30,9	82,92	21	9.53.26,56	7.15.49,3	107,43
22	8.22.58,25	14.48.13,4	83,56	22	9.55.20,90	7. 5. 4,7	107,81
23	8.24.55,78	14.39.52,1	84,19	23	9.57.15,24	6.54.17,9	108,18
24	8.26.53,19	14.31.26,9 B		24	9.59. 9,59	6.43.28,8 B	

MAI 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Lundi 25.</b>				<b>Mercredi 27.</b>			
0	<sup>h</sup> 9.59. <sup>m</sup> 9.59	<sup>°</sup> 6.43.28.8 B	108,55	0	<sup>h</sup> 11.31.50.51	<sup>°</sup> 2.27. 7,0 A	118,51
1	10. 1. 3,94	6.32.37,5	108,91	1	11.33.49,40	2.38.58,1	118,54
2	10. 2.58,30	6.21.44,1	109,25	2	11.35.48,47	2.50.49,3	118,57
3	10. 4.52,67	6.10.48,6	109,59	3	11.37.47,73	3. 2.40,7	118,58
4	10. 6.47,06	5.59.51,0	109,93	4	11.39.47,20	3.14.32,2	118,58
5	10. 8.41,47	5.48.51,5	110,27	5	11.41.46,86	3.26.23,7	118,58
6	10.10.35,90	5.37.49,9	110,59	6	11.43.46,73	3.38.15,1	118,57
7	10.12.30,35	5.26.46,3	110,92	7	11.45.46,80	3.50. 6,5	118,55
8	10.14.24,84	5.15.40,8	111,23	8	11.47.47,08	4. 1.57,8	118,51
9	10.16.19,36	5. 4.33,4	111,54	9	11.49.47,58	4.13.48,9	118,48
10	10.18.13,91	4.53.24,2	111,84	10	11.51.48,30	4.25.39,7	118,43
11	10.20. 8,51	4.42.13,2	112,14	11	11.53.49,25	4.37.30,3	118,37
12	10.22. 3,15	4.31. 0,3	112,44	12	11.55.50,42	4.49.20,5	118,30
13	10.23.57,83	4.19.45,7	112,72	13	11.57.51,83	5. 1.10,3	118,23
14	10.25.52,57	4. 8.29,4	113,00	14	11.59.53,48	5.12.59,7	118,15
15	10.27.47,36	3.57.11,4	113,28	15	12. 1.55,36	5.24.48,6	118,05
16	10.29.42,21	3.45.51,7	113,54	16	12. 3.57,49	5.36.36,8	117,94
17	10.31.37,12	3.34.30,5	113,80	17	12. 5.59,86	5.48.24,5	117,81
18	10.33.32,10	3.23. 7,7	114,06	18	12. 8. 2,49	6. 0.11,5	117,70
19	10.35.27,15	3.11.43,3	114,31	19	12.10. 5,36	6.11.57,7	117,57
20	10.37.22,27	3. 0.17,5	114,55	20	12.12. 8,50	6.23.43,1	117,43
21	10.39.17,47	2.48.50,2	114,79	21	12.14.11,90	6.35.27,6	117,27
22	10.41.12,74	2.37.21,4	115,01	22	12.16.15,57	6.47.11,2	117,10
23	10.43. 8,10	2.25.51,4 B	115,24	23	12.18.19,51	6.58.53,8 A	116,93
<b>Mardi 26.</b>				<b>Jendredi 28.</b>			
0	10.45. 3,59	2.14.19,9 B	115,46	0	12.20.23,73	7.10.35,4 A	116,73
1	10.46.59,10	2. 2.47,1	115,66	1	12.22.28,23	7.22.15,8	116,55
2	10.48.54,73	1.51.13,2	115,87	2	12.24.33,01	7.33.55,1	116,33
3	10.50.50,47	1.39.37,9	116,06	3	12.26.38,08	7.45.33,1	116,12
4	10.52.46,31	1.28. 1,6	116,25	4	12.28.43,43	7.57. 9,7	115,88
5	10.54.42,25	1.16.24,1	116,43	5	12.30.49,08	8. 8.45,0	115,65
6	10.56.38,30	1. 4.45,5	116,60	6	12.32.55,02	8.20.18,9	115,39
7	10.58.34,47	0.53. 5,9	116,78	7	12.35. 1,26	8.31.51,2	115,12
8	11. 0.30,76	0.41.25,2	116,93	8	12.37. 7,81	8.43.22,0	114,85
9	11. 2.27,16	0.29.43,6	117,09	9	12.39.14,65	8.54.51,1	114,56
10	11. 4.23,70	0.18. 1,1	117,24	10	12.41.21,82	9. 6.18,4	114,26
11	11. 6.20,36	0. 6.17,7 B	117,38	11	12.43.29,29	9.17.44,0	113,95
12	11. 8.17,15	0. 5.26,6 A	117,52	12	12.45.37,09	9.29. 7,7	113,63
13	11.10.14,09	0.17.11,7	117,64	13	12.47.45,22	9.40.29,4	113,29
14	11.12.11,17	0.28.57,5	117,76	14	12.49.53,67	9.51.49,1	112,94
15	11.14. 8,39	0.40.44,1	117,87	15	12.52. 2,45	10. 3. 6,8	112,58
16	11.16. 5,75	0.52.31,3	117,96	16	12.54.11,56	10.14.22,2	112,21
17	11.18. 3,28	1. 4.19,0	118,07	17	12.56.21,00	10.25.35,5	111,83
18	11.20. 0,95	1.16. 7,4	118,15	18	12.58.30,77	10.36.46,4	111,43
19	11.21.58,80	1.27.56,3	118,23	19	13. 0.40,89	10.47.55,0	111,01
20	11.23.56,79	1.39.45,7	118,30	20	13. 2.51,35	10.59. 1,0	110,60
21	11.25.54,96	1.51.35,5	118,36	21	13. 5. 2,16	11.10. 4,6	110,15
22	11.27.53,30	2. 3.25,7	118,42	22	13. 7.13,32	11.21. 5,6	109,70
23	11.29.51,81	2.15.16,2	118,47	23	13. 9.24,84	11.32. 3,8	109,23
24	11.31.50,51	2.27. 7,0 A		24	13.11.36,71	11.42.59,2 A	



MAI 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Vendredi 29.</b>				<b>Dimanche 31.</b>			
0	13.11.36,71	11.42.59,2 A	108,75	0	15.4.39,89	19.4.20,2 A	68,43
1	13.13.48,95	11.53.51,7	108,26	1	15.7.10,77	19.11.10,8	67,22
2	13.16.1.55	12.4.41,3	107,76	2	15.9.42,02	19.17.54,2	66,00
3	13.18.14,51	12.15.27,8	107,24	3	15.12.13,64	19.24.30,1	64,75
4	13.20.27,83	12.26.11,3	106,72	4	15.14.45,62	19.30.58,6	63,48
5	13.22.41,53	12.36.51,6	106,17	5	15.17.17,95	19.37.19,5	62,21
6	13.24.55,59	12.47.28,6	105,61	6	15.19.50,63	19.43.32,8	60,92
7	13.27.10,03	12.58.2,3	105,04	7	15.22.23,66	19.49.38,3	59,62
8	13.29.24,85	13.8.32,5	104,45	8	15.24.57,04	19.55.36,0	58,30
9	13.31.40,04	13.18.59,2	103,85	9	15.27.30,75	20.1.25,8	56,96
10	13.33.55,61	13.29.22,3	103,23	10	15.30.4,80	20.7.7,6	55,61
11	13.36.11,57	13.39.41,6	102,59	11	15.32.39,19	20.12.41,2	54,26
12	13.38.27,91	13.49.57,2	101,93	12	15.35.13,89	20.18.6,7	52,90
13	13.40.44,65	14.0.8,8	101,27	13	15.37.48,92	20.23.24,2	51,52
14	13.43.1,78	14.10.16,4	100,60	14	15.40.24,25	20.28.33,3	50,13
15	13.45.19,29	14.20.20,0	99,91	15	15.42.59,89	20.33.34,1	48,72
16	13.47.37,19	14.30.19,4	99,21	16	15.45.35,83	20.38.26,4	47,30
17	13.49.55,49	14.40.14,7	98,49	17	15.48.12,07	20.43.10,2	45,87
18	13.52.14,17	14.50.5,6	97,75	18	15.50.48,61	20.47.45,4	44,42
19	13.54.33,26	14.59.52,1	97,01	19	15.53.25,42	20.52.11,9	42,96
20	13.56.52,74	15.9.34,2	96,24	20	15.56.2,51	20.56.29,6	41,49
21	13.59.12,62	15.19.11,6	95,46	21	15.58.39,88	21.0.38,5	40,00
22	14.1.32,90	15.28.44,4 A	94,66	22	16.1.17,51	21.4.38,5	38,51
23	14.3.53,57	15.38.12,4 A	93,84	23	16.3.55,40	21.8.29,5	37,00
<b>Samedi 30.</b>							
0	14.6.14,65	15.47.35,4 A	93,00				
1	14.8.36,13	15.56.53,3	92,15				
2	14.10.58,01	16.6.6,2	91,29				
3	14.13.20,30	16.15.14,0	90,43				
4	14.15.42,98	16.24.16,6	89,54				
5	14.18.6,07	16.33.13,8	88,64				
6	14.20.29,55	16.42.5,6	87,71				
7	14.22.53,44	16.50.51,9	86,78				
8	14.25.17,73	16.59.32,5	85,83				
9	14.27.42,41	17.8.7,5	84,85				
10	14.30.7,50	17.16.36,6	83,88				
11	14.32.32,98	17.24.59,8	82,86				
12	14.34.58,86	17.33.17,0	81,85				
13	14.37.25,14	17.41.28,1	80,82				
14	14.39.51,81	17.49.33,0	79,77				
15	14.42.18,87	17.57.31,6	78,70				
16	14.44.46,33	18.5.23,8	77,63				
17	14.47.14,18	18.13.9,5	76,53				
18	14.49.42,41	18.20.48,7	75,42				
19	14.52.11,04	18.28.21,2	74,29				
20	14.54.40,05	18.35.46,9	73,15				
21	14.57.9,44	18.43.5,8	71,98				
22	14.59.39,21	18.50.17,7	70,80				
23	15.2.9,36	18.57.22,5	69,62				
24	15.4.39,89	19.4.20,2 A					

JUN 1863.

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

JOURS.	LONGITUDE.		LATITUDE.		PARALLAXE.		DEMI-DIAMÈTRE.	
	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.
1	243.42.47,8	251. 7.26,1	0.17.58,2 A	0.23.10,6 B	60.28,0	60.41,3	16.30,2	16.33,9
2	258.34.55,9	266. 4.16,9	1. 4.11,1 B	1.44.14,6	60.50,7	60.55,5	16.36,4	16.37,7
3	273.34.26,2	281. 4.20,4	2.22.33,6	2.58.22,8	60.56,1	60.52,3	16.37,9	16.36,9
4	288.32.57,3	295.59.18,9	3.31. 1,5	3.59.54,9	60.44,3	60.32,8	16.34,7	16.31,5
5	303.22.33,1	310.41.54,7	4.24.35,1	4.44.41,6	60.18,0	60. 0,4	16.27,5	16.22,7
6	317.56.46,7	325. 6.40,7	5. 0. 1,6	5.10.29,0	59.40,7	59.19,5	16.17,3	16.11,5
7	332.11.17,0	339.10.23,9	5.16. 4,2	5.16.53,1	58.57,2	58.34,4	16. 5,5	15.59,2
8	346. 3.57,1	352.51.58,7	5.13. 6,1	5. 4.57,3	58.11,4	57.48,7	15.53,0	15.46,8
9	359.34.36,3	6.12. 1,9	4.52.43,6	4.36.44,1	57.26,5	57. 5,0	15.40,7	15.34,8
10	12.44.30,7	19.12.20,3	4.17.19,2	3.54.50,5	56.44,7	56.25,2	15.29,3	15.24,0
11	25.35.49,9	31.55.19,2	3.29.40,2	3. 2.11,1	56. 7,0	55.50,0	15.19,0	15.14,4
12	38.11. 8,3	44.23.37,2	2.32.46,1	2. 1.48,1	55.34,2	55.19,7	15.10,0	15. 6,1
13	50.33. 5,2	56.39.50,7	1.29.40,1	0.56.44,8 B	55. 6,3	54.54,0	15. 2,4	14.59,1
14	62.44.11,6	68.46.24,7	0.23.24,3 B	0. 9.59,4 A	54.43,0	54.33,1	14.56,1	14.53,4
15	74.46.46,2	80.45.31,6	0.43. 5,0 A	1.15.32,0	54.24,4	54.16,8	14.51,0	14.48,9
16	86.42.56,3	92.39.15,5	1.47. 0,8	2.17.12,6	54.10,4	54. 5,3	14.47,2	14.45,8
17	98.34.44,4	104.29.38,7	2.45.49,7	3.12.35,6	54. 1,3	53.59,0	14.44,7	14.44,1
18	110.24.14,9	116.18.50,2	3.37.15,0	3.59.33,8	53.57,9	53.58,5	14.43,8	14.43,9
19	122.13.43,1	128. 9.13,5	4.19.18,9	4.36.18,5	54. 0,6	54. 4,7	14.44,5	14.45,6
20	134. 5.42,7	140. 3.33,6	4.50.22,0	5. 1.19,9	54.10,5	54.18,4	14.47,2	14.49,4
21	146. 3.10,7	152. 5. 0,3	6. 9. 3,7	5.13.25,9	54.28,4	54.40,4	14.52,1	14.55,4
22	158. 9.29,9	164.17. 8,3	5.14.19,9	5.11.40,3	54.54,7	55.11,2	14.59,3	15. 3,8
23	170.28.25,1	176.43.50,4	5. 5.23,0	4.55.25,1	55.29,9	55.50,7	15. 8,9	15.14,6
24	183. 3.54,1	189.29. 5,4	4.41.45,2	4.24.23,9	56.13,6	56.38,3	15.20,8	15.27,5
25	195.59.51,5	202.36.36,9	4. 3.24,3	3.38.52,5	57. 4,5	57.32,2	15.34,7	15.42,3
26	209.19.42,5	216. 9.23,8	3.10.57,9	2.39.54,2	58. 0,6	58.29,5	15.50,0	15.57,9
27	223. 5.49,9	230. 9. 1,7	2. 6. 0,0	1.29.39,2	58.58,2	59.26,1	16. 5,7	16.13,3
28	237.18.50,9	244.34.59,0	0.51.21,2 A	0.11.41,2 A	59.52,5	60.16,7	16.20,5	16.27,1
29	251.56.56,3	259.24. 1,5	0.28.40,3 B	1. 8.58,6 B	60.38,0	60.55,6	16.33,0	16.37,8
30	266.55.22,9	274.29.58,7	1.48.25,9	2.26.13,2	61. 9,0	61.18,0	16.41,4	16.43,9
J.1	282. 6.38,2	289.44. 5,9	3. 1.32,7 B	3.33.39,5 B	61.22,0	61.21,0	16.45,0	16.44,7

JUIN 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Lundi 1.</b>				<b>Mercredi 3.</b>			
0	16. 6.33,53	21.12.11,5 A	35,52	0	18.15.18,27	21. 1.58,0 A	41,69
1	16. 9.11,89	21.15.44,7	34,00	1	18.17.58,42	20.57.47,9	43,25
2	16.11.50,50	21.19. 8,6	32,47	2	18.20.38,39	20.53.28,4	44,80
3	16.14.29,34	21.22.23,5	30,93	3	18.23.18,18	20.48.59,5	46,37
4	16.17. 8,41	21.25.29,1	29,39	4	18.25.57,78	20.44.21,5	47,87
5	16.19.47,69	21.28.25,4	27,83	5	18.28.37,19	20.39.34,3	49,38
6	16.22.27,19	21.31.12,4	26,27	6	18.31.16,40	20.34.38,0	50,89
7	16.25. 6,88	21.33.50,0	24,70	7	18.33.55,39	20.29.32,7	52,38
8	16.27.46,77	21.36.18,2	23,12	8	18.36.34,17	20.24.18,4	53,87
9	16.30.26,84	21.38.37,0	21,53	9	18.39.12,73	20.18.55,2	55,34
10	16.33. 7,08	21.40.46,2	19,94	10	18.41.51,05	20.13.23,1	56,79
11	16.35.47,49	21.42.45,8	18,34	11	18.44.29,14	20. 7.42,4	58,25
12	16.38.28,06	21.44.35,9	16,73	12	18.47. 6,98	20. 1.52,9	59,65
13	16.41. 8,75	21.46.16,3	15,12	13	18.49.44,58	19.55.55,0	61,08
14	16.43.49,58	21.47.47,0	13,51	14	18.52.21,93	19.49.48,5	62,49
15	16.46.30,56	21.49. 8,1	11,89	15	18.54.59,01	19.43.33,6	63,90
16	16.49.11,66	21.50.19,4	10,27	16	18.57.35,83	19.37.10,1	65,29
17	16.51.52,88	21.51.21,0	8,64	17	19. 0.12,37	19.30.38,4	66,67
18	16.54.34,21	21.52.12,9	7,00	18	19. 2.48,64	19.23.58,4	68,03
19	16.57.15,64	21.52.54,9	5,37	19	19. 5.24,63	19.17.10,2	69,37
20	16.59.57,15	21.53.27,1	3,73	20	19. 8. 0,33	19.10.14,0	70,71
21	17. 2.38,75	21.53.49,5	2,09	21	19.10.35,73	19. 3. 9,8	72,03
22	17. 5.20,41	21.54. 2,1	0,45	22	19.13.10,85	18.55.57,6	73,33
23	17. 8. 2,14	21.54. 4,8 A	1,20	23	19.15.45,66	18.48.37,6 A	74,62
<b>Mardi 2.</b>				<b>Jeu di 4.</b>			
0	17.10.43,92	21.53.57,6 A	2,82	0	19.18.20,17	18.41. 9,9 A	75,86
1	17.13.25,71	21.53.40,7	4,47	1	19.20.54,38	18.33.34,8	77,13
2	17.16. 7,55	21.53.13,8	6,12	2	19.23.28,27	18.25.51,9	78,38
3	17.18.49,41	21.52.37,1	7,79	3	19.26. 1,85	18.18. 1,6	79,62
4	17.21.31,29	21.51.50,3	9,43	4	19.28.35,11	18.10. 3,9	80,84
5	17.24.13,18	21.50.53,7	11,09	5	19.31. 8,05	18. 1.58,8	82,05
6	17.26.55,07	21.49.47,2	12,74	6	19.33.40,66	17.53.46,5	83,23
7	17.29.36,94	21.48.30,8	14,39	7	19.36.12,94	17.45.27,1	84,41
8	17.32.18,80	21.47. 4,4	16,03	8	19.38.44,89	17.37. 0,7	85,56
9	17.35. 0,63	21.45.28,2	17,68	9	19.41.16,51	17.28.27,3	86,70
10	17.37.42,41	21.43.42,2	19,31	10	19.43.47,79	17.19.47,1	87,82
11	17.40.24,15	21.41.46,3	20,95	11	19.46.18,73	17.11. 0,1	88,93
12	17.43. 5,82	21.39.40,7	22,55	12	19.48.49,33	17. 2. 6,5	90,00
13	17.45.47,42	21.37.25,4	24,19	13	19.51.19,61	16.53. 6,5	91,08
14	17.48.28,95	21.35. 0,2	25,82	14	19.53.49,53	16.44. 0,0	92,15
15	17.51.10,39	21.32.25,3	27,44	15	19.56.19,11	16.34.47,2	93,19
16	17.53.51,75	21.29.40,7	29,06	16	19.58.48,34	16.25.28,0	94,22
17	17.56.33,00	21.26.46,4	30,67	17	20. 1.17,22	16.16. 2,7	95,23
18	17.59.14,15	21.23.42,4	32,27	18	20. 3.45,75	16. 6.31,3	96,23
19	18. 1.55,18	21.20.28,8	33,86	19	20. 6.13,93	15.56.53,9	97,21
20	18. 4.36,08	21.17. 5,6	35,45	20	20. 8.41,76	15.47.10,7	98,17
21	18. 7.16,85	21.13.32,9	37,02	21	20.11. 9,24	15.37.21,6	99,11
22	18. 9.57,48	21. 9.50,8	38,62	22	20.13.36,36	15.27.27,0	100,04
23	18.12.37,95	21. 5.59,0	40,17	23	20.16. 3,14	15.17.26,7	100,95
24	18.15.18,27	21. 1.58,0 A		24	20.18.29,55	15. 7.21,0 A	

JUIN 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Vendredi 5.</b>				<b>Dimanche 7.</b>			
0	20.18.29,55	15. 7. 21,0 A	104,84	0	22. 9. 7,71	5.46.48,0 A	126,45
1	20.20.55,63	14.57.10,0	102,72	1	22.11.18,86	5.34. 9,3	126,61
2	20.23.21,36	14.46.53,6	103,58	2	22.13.29,77	5.21.29,6	126,76
3	20.25.46,72	14.36.32,1	104,44	3	22.15.40,44	5. 8.49,1	126,89
4	20.28.11,74	14.26. 5,5	105,27	4	22.17.50,89	4.56. 7,7	127,02
5	20.30.36,40	14.15.33,9	106,08	5	22.20. 1,10	4.43.25,6	127,13
6	20.33. 0,70	14. 4.57,4	106,88	6	22.22.11,09	4.30.42,9	127,23
7	20.35.24,66	13.54.16,2	107,66	7	22.24.20,86	4.17.59,5	127,31
8	20.37.48,27	13.43.30,2	108,43	8	22.26.30,41	4. 5.15,6	127,39
9	20.40.11,53	13.32.39,6	109,18	9	22.28.39,75	3.52.31,3	127,45
10	20.42.34,44	13.21.44,6	109,91	10	22.30.48,88	3.39.46,6	127,51
11	20.44.57,00	13.10.45,1	110,62	11	22.32.57,81	3.27. 1,5	127,54
12	20.47.19,22	12.59.41,4	111,32	12	22.35. 6,54	3.14.16,3	127,58
13	20.49.41,11	12.48.33,5	112,00	13	22.37.15,08	3. 1.30,8	127,59
14	20.52. 2,65	12.37.21,5	112,67	14	22.39.23,42	2.48.45,3	127,60
15	20.54.23,85	12.26. 5,4	113,33	15	22.41.31,57	2.35.59,7	127,59
16	20.56.44,71	12.14.45,5	113,97	16	22.43.39,54	2.23.14,2	127,57
17	20.59. 5,22	12. 3.21,7	114,58	17	22.45.47,32	2.10.28,7	127,54
18	21. 1.25,41	11.51.54,2	115,19	18	22.47.54,93	1.57.43,5	127,50
19	21. 3.45,26	11.40.23,1	115,78	19	22.50. 2,37	1.44.58,5	127,45
20	21. 6. 4,77	11.28.48,4	116,35	20	22.52. 9,63	1.32.13,8	127,39
21	21. 8.23,96	11.17.10,2	116,91	21	22.54.16,74	1.19.29,4	127,32
22	21.10.42,82	11. 5.28,8	117,46	22	22.56.23,67	1. 6.45,5	127,23
23	21.13. 1,36	10.53.44,0 A	117,98	23	22.58.30,45	0.54. 2,1 A	127,14
<b>Samedi 6.</b>				<b>Lundi 8.</b>			
0	21.15.19,57	10.41.56,2 A	118,49	0	23. 0.37,08	0.41.19,3 A	127,04
1	21.17.37,48	10.30. 5,2	118,99	1	23. 2.43,56	0.28.37,0	126,92
2	21.19.55,06	10.18.11,2	119,47	2	23. 4.49,90	0.15.55,5	126,80
3	21.22.12,33	10. 6.14,4	119,94	3	23. 6.56,09	0. 3.14,7 A	126,66
4	21.24.29,29	9.54.14,8	120,39	4	23. 9. 2,14	0. 9.25,3 B	126,52
5	21.26.45,94	9.42.12,5	120,82	5	23.11. 8,06	0.22. 4,4	126,36
6	21.29. 2,27	9.30. 7,5	121,24	6	23.13.13,84	0.34.42,6	126,19
7	21.31.18,31	9.18. 0,1	121,66	7	23.15.19,50	0.47.19,7	126,02
8	21.33.34,05	9. 5.50,1	122,05	8	23.17.25,03	0.59.55,8	125,83
9	21.35.49,49	8.53.37,8	122,43	9	23.19.30,45	1.12.30,8	125,63
10	21.38. 4,64	8.41.23,3	122,79	10	23.21.35,75	1.25. 4,6	125,43
11	21.40.19,49	8.29. 6,6	123,14	11	23.23.40,94	1.37.37,2	125,22
12	21.42.34,06	8.16.47,7	123,47	12	23.25.46,02	1.50. 8,5	125,00
13	21.44.48,35	8. 4.26,9	123,80	13	23.27.51,00	2. 2.38,5	124,76
14	21.47. 2,36	7.52. 4,1	124,10	14	23.29.55,87	2.15. 7,0	124,51
15	21.49.16,09	7.39.39,4	124,40	15	23.32. 0,65	2.27.34,1	124,26
16	21.51.29,55	7.27.13,0	124,68	16	23.34. 5,34	2.39.59,7	124,00
17	21.53.42,73	7.14.44,9	124,95	17	23.36. 9,94	2.52.23,7	123,73
18	21.55.55,64	7. 2.15,3	125,20	18	23.38.14,45	3. 4.46,1	123,45
19	21.58. 8,29	6.49.44,0	125,44	19	23.40.18,87	3.17. 6,8	123,16
20	22. 0.20,68	6.37.11,4	125,67	20	23.42.23,22	3.29.25,7	122,86
21	22. 2.32,82	6.24.37,4	125,88	21	23.44.27,50	3.41.42,9	122,55
22	22. 4.44,70	6.12. 2,1	126,08	22	23.46.31,70	3.53.58,2	122,24
23	22. 6.56,33	5.59.25,6	126,27	23	23.48.35,83	4. 6.11,6	121,91
24	22. 9. 7,71	5.46.48,0 A		24	23.50.39,90	4.18.23,1 B	

JUIN 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mardi 9.</b>				<b>Jouli 11.</b>			
0	23.50.39,90	4.18.23,1 B	121,59	0	1.29.40,10	13. 9.14,5 B	96,16
1	23.52.43,91	4.30.32,5	121,23	1	1.31.44,62	13.18.51,5	95,46
2	23.54.47,86	4.42.39,9	120,88	2	1.33.49,19	13.28.24,2	94,75
3	23.56.51,76	4.54.45,3	120,52	3	1.35.53,84	13.37.52,7	94,02
4	23.58.55,61	5. 6.48,4	120,16	4	1.37.58,55	13.47.16,8	93,30
5	0. 0.59,41	5.18.49,3	119,77	5	1.40. 3,33	13.56.36,6	92,57
6	0. 3. 3,16	5.30.48,0	119,39	6	1.42. 8,19	14. 5.52,0	91,83
7	0. 5. 6,87	5.42.44,3	118,99	7	1.44.13,11	14.15. 3,0	91,08
8	0. 7.10,55	5.54.38,3	118,59	8	1.46.18,11	14.24. 9,5	90,33
9	0. 9.14,19	6. 6.29,9	118,18	9	1.48.23,19	14.33.11,5	89,56
10	0.11.17,80	6.18.19,0	117,77	10	1.50.28,34	14.42. 8,8	88,81
11	0.13.21,38	6.30. 5,6	117,34	11	1.52.33,56	14.51. 1,7	88,03
12	0.15.24,94	6.41.49,6	116,90	12	1.54.38,87	14.59.49,9	87,25
13	0.17.28,48	6.53.31,0	116,46	13	1.56.44,25	15. 8.33,4	86,47
14	0.19.32,00	7. 5. 9,7	116,01	14	1.58.49,71	15.17.22,2	85,68
15	0.21.35,51	7.16.45,8	115,55	15	2. 0.55,26	15.25.46,3	84,88
16	0.23.39,00	7.28.19,1	115,08	16	2. 3. 0,88	15.34.15,6	84,08
17	0.25.42,95	7.39.49,6	114,60	17	2. 5. 6,59	15.42.40,1	83,27
18	0.27.45,48	7.51.17,2	114,12	18	2. 7.12,38	15.50.59,7	82,46
19	0.29.49,42	8. 2.41,9	113,63	19	2. 9.18,25	15.59.14,4	81,64
20	0.31.52,89	8.14. 3,7	113,13	20	2.11.24,21	16. 7.24,3	80,81
21	0.33.56,36	8.25.22,5	112,62	21	2.13.30,25	16.15.29,1	79,98
22	0.35.59,83	8.36.38,2	112,11	22	2.15.36,38	16.23.29,0	79,14
23	0.38. 3,31	8.47.50,9 B	111,59	23	2.17.42,59	16.31.23,9 B	78,30
<b>Mercredi 10.</b>				<b>Vendredi 12.</b>			
0	0.40. 6,81	8.59. 0,4 B	111,06	0	2.19.48,88	16.39.13,7 B	77,43
1	0.42.10,31	9.10. 6,8	110,52	1	2.21.55,26	16.46.58,3	76,60
2	0.44.13,84	9.21. 9,9	109,98	2	2.24. 1,73	16.54.37,9	75,73
3	0.46.17,38	9.32. 9,7	109,42	3	2.26. 8,28	17. 2.12,3	74,87
4	0.48.20,94	9.43. 6,3	108,87	4	2.28.14,92	17. 9.41,5	73,99
5	0.50.24,52	9.53.59,5	108,30	5	2.30.21,64	17.17. 5,5	73,13
6	0.52.28,13	10. 4.49,3	107,72	6	2.32.28,45	17.24.24,3	72,24
7	0.54.31,77	10.15.35,6	107,14	7	2.34.35,34	17.31.37,7	71,35
8	0.56.35,44	10.26.18,5	106,56	8	2.36.42,33	17.38.45,8	70,47
9	0.58.39,15	10.36.57,8	105,96	9	2.38.49,39	17.45.48,6	69,57
10	1. 0.42,88	10.47.33,5	105,36	10	2.40.56,55	17.52.46,0	68,67
11	1. 2.46,66	10.58. 5,7	104,75	11	2.43. 3,78	17.59.38,0	67,76
12	1. 4.50,48	11. 8.34,1	104,13	12	2.45.11,10	18. 6.24,6	66,84
13	1. 6.54,34	11.18.58,9	103,50	13	2.47.18,50	18.13. 5,6	65,92
14	1. 8.58,24	11.29.19,9	102,87	14	2.49.25,99	18.19.41,1	65,00
15	1.11. 2,19	11.39.37,1	102,23	15	2.51.33,56	18.26.11,2	64,08
16	1.13. 6,18	11.49.50,5	101,58	16	2.53.41,21	18.32.35,6	63,15
17	1.15.10,23	12. 0. 0,0	100,93	17	2.55.48,94	18.38.54,6	62,21
18	1.17.14,33	12.10. 5,6	100,27	18	2.57.56,75	18.45. 7,8	61,27
19	1.19.18,48	12.20. 7,2	99,60	19	3. 0. 4,64	18.51.15,4	60,33
20	1.21.22,69	12.30. 4,8	98,93	20	3. 2.12,61	18.57.17,4	59,38
21	1.23.26,95	12.39.58,4	98,25	21	3. 4.20,66	19. 3.13,7	58,42
22	1.25.31,27	12.49.47,9	97,56	22	3. 6.28,79	19. 9. 4,2	57,47
23	1.27.35,66	12.59.33,3	96,87	23	3. 8.36,99	19.14.49,0	56,50
24	1.29.40,10	13. 9.14,5 B		24	3.10.45,26	19.20.28,1 B	

JUIN 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Samedi 13.</b>				<b>Lundi 15.</b>			
0	3.10.45,26	19.20.28,1	B 55,53	0	4.54.16,30	21.52.24,7	B 6,04
1	3.12.53,60	19.26.1,3	54,56	1	4.56.25,91	21.53.0,9	4,97
2	3.15.2,02	19.31.28,7	53,60	2	4.58.35,49	21.53.30,8	3,92
3	3.17.10,51	19.36.50,2	52,61	3	5.0.45,03	21.53.54,3	2,86
4	3.19.19,06	19.42.5,9	51,63	4	5.2.54,54	21.54.11,4	1,81
5	3.21.27,69	19.47.15,7	50,65	5	5.5.4,00	21.54.22,2	0,74
6	3.23.36,39	19.52.19,6	49,65	6	5.7.13,42	21.54.26,7	0,31
7	3.25.45,15	19.57.17,5	48,67	7	5.9.22,80	21.54.24,9	1,36
8	3.27.53,97	20.2.9,5	47,67	8	5.11.32,12	21.54.16,7	2,41
9	3.30.2,86	20.6.55,5	46,67	9	5.13.41,39	21.54.2,3	3,46
10	3.32.11,81	20.11.35,5	45,66	10	5.15.50,61	21.53.41,5	4,51
11	3.34.20,82	20.16.9,5	44,66	11	5.17.59,77	21.53.14,5	5,56
12	3.36.29,88	20.20.37,4	43,65	12	5.20.8,87	21.52.41,2	6,59
13	3.38.39,00	20.24.59,3	42,63	13	5.22.17,90	21.52.1,6	7,64
14	3.40.48,17	20.29.15,1	41,62	14	5.24.26,86	21.51.15,8	8,67
15	3.42.57,39	20.33.24,9	40,60	15	5.26.35,76	21.50.23,7	9,71
16	3.45.6,66	20.37.28,5	39,58	16	5.28.44,59	21.49.25,4	10,75
17	3.47.15,98	20.41.25,9	38,55	17	5.30.53,34	21.48.20,9	11,79
18	3.49.25,35	20.45.17,3	37,53	18	5.33.2,02	21.47.10,2	12,81
19	3.51.34,76	20.49.2,4	36,50	19	5.35.10,62	21.45.53,3	13,85
20	3.53.44,22	20.52.41,4	35,47	20	5.37.19,14	21.44.30,2	14,87
21	3.55.53,71	20.56.14,2	34,43	21	5.39.27,58	21.43.1,0	15,90
22	3.58.3,24	20.59.40,8	33,40	22	5.41.35,93	21.41.25,6	16,92
23	4.0.12,80	21.3.1,2	B 32,36	23	5.43.44,20	21.39.44,1	B 17,93
<b>Dimanche 14.</b>				<b>Mardi 16.</b>			
0	4.2.22,40	21.6.15,3	B 31,32	0	5.45.52,37	21.37.56,5	B 18,95
1	4.4.32,02	21.9.23,3	30,27	1	5.48.0,44	21.36.2,8	19,97
2	4.6.41,67	21.12.24,9	29,24	2	5.50.8,42	21.34.3,0	20,97
3	4.8.51,35	21.15.20,4	28,19	3	5.52.16,31	21.31.57,2	21,98
4	4.11.1,06	21.18.9,5	27,14	4	5.54.24,09	21.29.45,3	22,98
5	4.13.10,78	21.20.52,3	26,09	5	5.56.31,78	21.27.27,4	23,98
6	4.15.20,53	21.23.28,9	25,04	6	5.58.39,35	21.25.3,5	24,98
7	4.17.30,29	21.25.59,2	23,99	7	6.0.46,82	21.22.33,6	25,97
8	4.19.40,07	21.28.23,1	22,94	8	6.2.54,19	21.19.57,8	26,96
9	4.21.49,86	21.30.40,8	21,89	9	6.5.1,44	21.17.16,1	27,95
10	4.23.59,66	21.32.52,1	20,83	10	6.7.8,58	21.14.28,4	28,93
11	4.26.9,47	21.34.57,1	19,78	11	6.9.15,60	21.11.34,8	29,91
12	4.28.19,28	21.36.55,7	18,72	12	6.11.22,50	21.8.35,3	30,88
13	4.30.29,08	21.38.48,0	17,66	13	6.13.29,29	21.5.30,1	31,86
14	4.32.38,88	21.40.34,0	16,61	14	6.15.35,96	21.2.18,9	32,80
15	4.34.48,69	21.42.13,6	15,55	15	6.17.42,50	20.59.2,0	33,79
16	4.36.58,48	21.43.46,9	14,49	16	6.19.48,92	20.55.39,6	34,74
17	4.39.8,27	21.45.13,9	13,43	17	6.21.55,21	20.52.10,8	35,70
18	4.41.18,05	21.46.34,5	12,37	18	6.24.1,38	20.48.36,6	36,65
19	4.43.27,81	21.47.48,7	11,31	19	6.26.7,41	20.44.56,7	37,60
20	4.45.37,55	21.48.56,6	10,26	20	6.28.13,32	20.41.11,2	38,54
21	4.47.47,28	21.49.58,2	9,20	21	6.30.19,09	20.37.19,9	39,48
22	4.49.56,98	21.50.53,3	8,14	22	6.32.24,73	20.33.23,1	40,41
23	4.52.6,65	21.51.42,2	7,08	23	6.34.30,23	20.30.20,6	41,34
24	4.54.16,30	21.52.24,7	B	24	6.36.35,59	20.25.12,6	B

JUIN 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mercredi 17.</b>				<b>Vendredi 19.</b>			
0	6.36.35,59	20.25.12,6 B	42,25	0	8.13.57,03	15.27.49,6 B	80,29
1	6.38.40,82	20.20.59,1	43,17	1	8.15.55,02	15.19.47,9	80,93
2	6.40.45,91	20.16.40,1	44,09	2	8.17.52,88	15.11.42,3	81,58
3	6.42.50,85	20.12.15,6	45,00	3	8.19.50,59	15. 3.32,8	82,22
4	6.44.55,65	20. 7.45,6	45,90	4	8.21.48,17	14.55.19,5	82,85
5	6.47. 0,31	20. 3.10,1	46,80	5	8.23.45,61	14.47. 2,4	83,47
6	6.49. 4,83	19.58.29,3	47,70	6	8.25.42,90	14.38.41,6	84,10
7	6.51. 9,20	19.53.43,1	48,59	7	8.27.40,07	14.30.17,0	84,71
8	6.53.13,42	19.48.51,6	49,47	8	8.29.37,11	14.21.48,7	85,32
9	6.55.17,49	19.43.54,8	50,35	9	8.31.34,01	14.13.16,8	85,92
10	6.57.21,42	19.38.52,7	51,23	10	8.33.30,78	14. 4.41,3	86,52
11	6.59.25,20	19.33.45,3	52,10	11	8.35.27,42	13.56. 2,2	87,11
12	7. 1.28,82	19.28.32,7	52,95	12	8.37.23,93	13.47.19,6	87,69
13	7. 3.32,30	19.23.15,0	53,81	13	8.39.20,32	13.38.33,4	88,27
14	7. 5.35,63	19.17.52,1	54,66	14	8.41.16,59	13.29.43,8	88,84
15	7. 7.38,80	19.12.24,2	55,52	15	8.43.12,73	13.20.50,8	89,41
16	7. 9.41,82	19. 6.51,0	56,36	16	8.45. 8,75	13.11.54,3	89,97
17	7.11.44,69	19. 1.12,9	57,19	17	8.47. 4,66	13. 2.54,5	90,52
18	7.13.47,40	18.55.29,7	58,03	18	8.49. 0,45	12.53.51,4	91,07
19	7.15.49,96	18.49.41,6	58,86	19	8.50.56,12	12.44.45,0	91,61
20	7.17.52,36	18.43.48,4	59,67	20	8.52.51,68	12.35.35,3	92,15
21	7.19.54,61	18.37.50,4	60,49	21	8.54.47,13	12.26.22,4	92,68
22	7.21.56,70	18.31.47,5	61,29	22	8.56.42,47	12.17. 6,3	93,20
23	7.23.58,64	18.25.39,7 B	62,10	23	8.58.37,70	12. 7.47,1 B	93,72
<b>Jedi 18.</b>				<b>Samedi 20.</b>			
0	7.26. 0,42	18.19.27,1 B	62,89	0	9. 0.32,83	11.58.24,8 B	94,24
1	7.28. 2,05	18.13. 9,7	63,68	1	9. 2.27,85	11.48.59,4	94,74
2	7.30. 3,52	18. 6.47,6	64,47	2	9. 4.22,78	11.39.30,9	95,24
3	7.32. 4,83	18. 0.20,8	65,26	3	9. 6.17,61	11.29.59,4	95,74
4	7.34. 5,99	17.53.49,3	66,03	4	9. 8.12,34	11.20.25,0	96,22
5	7.36. 7,00	17.47.13,1	66,80	5	9.10. 6,97	11.10.47,7	96,70
6	7.38. 7,84	17.40.32,4	67,56	6	9.12. 1,52	11. 1. 7,5	97,19
7	7.40. 8,54	17.33.47,0	68,32	7	9.13.55,97	10.51.24,4	97,65
8	7.42. 9,07	17.26.57,1	69,07	8	9.15.50,34	10.41.38,4	98,12
9	7.44. 9,46	17.20. 2,7	69,82	9	9.17.44,62	10.31.49,7	98,58
10	7.46. 9,68	17.13. 3,8	70,56	10	9.19.38,82	10.21.58,3	99,03
11	7.48. 9,76	17. 6. 0,4	71,29	11	9.21.32,95	10.12. 4,1	99,47
12	7.50. 9,68	16.58.52,7	72,02	12	9.23.26,99	10. 2. 7,2	99,92
13	7.52. 9,45	16.51.40,6	72,73	13	9.25.20,96	9.52. 7,7	100,35
14	7.54. 9,07	16.44.24,2	73,46	14	9.27.14,86	9.42. 5,6	100,78
15	7.56. 8,53	16.37. 3,4	74,16	15	9.29. 8,69	9.32. 0,9	101,21
16	7.58. 7,85	16.29.38,5	74,87	16	9.31. 2,46	9.21.53,6	101,63
17	8. 0. 7,01	16.22. 9,3	75,57	17	9.32.56,15	9.11.43,9	102,04
18	8. 2. 6,03	16.14.35,9	76,26	18	9.34.49,79	9. 1.31,6	102,45
19	8. 4. 4,89	16. 6.58,3	76,94	19	9.36.43,37	8.51.16,9	102,85
20	8. 6. 3,61	15.59.16,7	77,62	20	9.38.36,89	8.40.59,9	103,24
21	8. 8. 2,18	15.51.30,9	78,30	21	9.40.30,36	8.30.40,4	103,63
22	8.10. 0,61	15.43.41,2	78,97	22	9.42.23,77	8.20.18,6	104,01
23	8.11.58,89	15.35.47,3	79,63	23	9.44.17,14	8. 9.54,6	104,39
24	8.13.57,03	15.27.49,6 B		24	9.46.10,47	7.59.28,2 B	

JUIN 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Dimanche 21.</b>				<b>Mardi 23.</b>			
0	9.46.10,47	7.59.28,2 B	104,77	0	11.16.59,46	0.54.12,3 A	115,46
1	9.48.3,75	7.48.59,6	105,13	1	11.18.54,58	1.5.45,0	115,52
2	9.49.56,99	7.38.28,8	105,49	2	11.20.49,83	1.17.18,1	115,58
3	9.51.50,20	7.27.55,9	105,84	3	11.22.45,21	1.28.51,6	115,63
4	9.53.43,38	7.17.20,8	106,19	4	11.24.40,72	1.40.25,4	115,67
5	9.55.36,52	7.6.43,7	106,53	5	11.26.36,37	1.51.59,4	115,71
6	9.57.29,64	6.56.4,6	106,86	6	11.28.32,16	2.3.33,7	115,74
7	9.59.22,73	6.45.23,4	107,19	7	11.30.28,10	2.15.8,1	115,76
8	10.1.15,81	6.34.40,2	107,52	8	11.32.24,18	2.26.42,7	115,78
9	10.3.8,86	6.23.55,1	107,83	9	11.34.20,42	2.38.17,3	115,78
10	10.5.1,90	6.13.8,1	108,15	10	11.36.16,82	2.49.52,0	115,78
11	10.6.54,93	6.2.19,2	108,45	11	11.38.13,38	3.1.26,7	115,78
12	10.8.47,95	5.51.28,6	108,75	12	11.40.10,10	3.13.1,4	115,77
13	10.10.40,97	5.40.36,1	109,05	13	11.42.7,00	3.24.36,0	115,74
14	10.12.33,98	5.29.41,8	109,33	14	11.44.4,07	3.36.10,5	115,71
15	10.14.26,99	5.18.45,8	109,62	15	11.46.1,32	3.47.44,8	115,67
16	10.16.20,01	5.7.48,1	109,89	16	11.47.58,75	3.59.18,8	115,63
17	10.18.13,04	4.56.48,8	110,16	17	11.49.56,36	4.10.52,6	115,57
18	10.20.6,07	4.45.47,8	110,42	18	11.51.54,16	4.22.26,0	115,51
19	10.21.59,13	4.34.45,2	110,68	19	11.53.52,16	4.33.59,0	115,44
20	10.23.52,19	4.23.41,1	110,94	20	11.55.50,35	4.45.31,7	115,36
21	10.25.45,28	4.12.35,5	111,19	21	11.57.48,75	4.57.3,8	115,27
22	10.27.38,40	4.1.28,4	111,42	22	11.59.47,35	5.8.35,5	115,18
23	10.29.31,54	3.50.19,9 B	111,66	23	12.1.46,16	5.20.6,5 A	115,08
<b>Lundi 22.</b>				<b>Mercredi 24.</b>			
0	10.31.24,71	3.39.10,0 B	111,89	0	12.3.45,19	5.31.37,0 A	114,97
1	10.33.17,92	3.27.58,6	112,11	1	12.5.44,44	5.43.6,8	114,84
2	10.35.11,17	3.16.45,9	112,32	2	12.7.43,90	5.54.35,9	114,72
3	10.37.4,46	3.5.32,0	112,53	3	12.9.43,60	6.6.4,2	114,58
4	10.38.57,79	2.54.16,8	112,73	4	12.11.43,52	6.17.31,6	114,43
5	10.40.51,18	2.43.0,4	112,93	5	12.13.43,67	6.28.58,2	114,28
6	10.42.44,61	2.31.42,8	113,12	6	12.15.44,06	6.40.23,9	114,11
7	10.44.38,10	2.20.24,1	113,31	7	12.17.44,69	6.51.48,6	113,93
8	10.46.31,64	2.9.4,3	113,49	8	12.19.45,57	7.3.12,2	113,76
9	10.48.25,25	1.57.43,4	113,66	9	12.21.46,69	7.14.34,7	113,56
10	10.50.18,93	1.46.21,4	113,82	10	12.23.48,07	7.25.56,1	113,36
11	10.52.12,68	1.34.58,5	113,98	11	12.25.49,71	7.37.16,2	113,15
12	10.54.6,50	1.23.34,6	114,14	12	12.27.51,61	7.48.35,1	112,93
13	10.56.0,40	1.12.9,8	114,28	13	12.29.53,78	7.59.52,7	112,70
14	10.57.54,38	1.0.44,1	114,42	14	12.31.56,22	8.11.8,9	112,46
15	10.59.48,44	0.49.17,6	114,56	15	12.33.58,93	8.22.23,6	112,21
16	11.1.42,60	0.37.50,2	114,68	16	12.36.1,91	8.33.36,9	111,95
17	11.3.36,84	0.26.22,2	114,80	17	12.38.5,17	8.44.48,6	111,68
18	11.5.31,18	0.14.53,4	114,91	18	12.40.8,72	8.55.58,7	111,40
19	11.7.25,62	0.3.23,9 B	115,02	19	12.42.12,56	9.7.7,0	111,11
20	11.9.20,17	0.8.6,2 A	115,12	20	12.44.16,68	9.18.13,7	110,81
21	11.11.14,82	0.19.36,9	115,21	21	12.46.21,10	9.29.18,6	110,50
22	11.13.9,58	0.31.8,2	115,30	22	12.48.25,83	9.40.21,6	110,18
23	11.15.4,46	0.42.40,0	115,38	23	12.50.30,85	9.51.22,6	109,85
24	11.16.59,46	0.54.12,3 A		24	12.52.36,18	10.2.21,7 A	



JUIN 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Vendredi 26.</b>				<b>Samedi 27.</b>			
0	12.52.36,18	10. 2.21,7 A	109,50	0	14.39.54,20	17.46.54,8 A	78,27
1	12.54.41,83	10.13.18,7	109,15	1	14.42.18,03	17.54.44,4	77,28
2	12.56.47,80	10.24.13,5	108,78	2	14.44.42,27	18. 2.28,1	76,28
3	12.58.54,08	10.35. 6,2	108,41	3	14.47. 6,91	18.10. 5,8	75,26
4	13. 1. 0,68	10.45.56,7	108,02	4	14.49.31,97	18.17.37,4	74,23
5	13. 3. 7,60	10.56.44,8	107,62	5	14.51.57,44	18.25. 2,7	73,18
6	13. 5.14,85	11. 7.30,5	107,21	6	14.54.23,32	18.32.21,8	72,12
7	13. 7.22,44	11.18.13,8	106,79	7	14.56.49,61	18.39.34,5	71,03
8	13. 9.30,35	11.28.54,5	106,35	8	14.59.16,30	18.46.40,7	69,94
9	13.11.38,61	11.39.32,6	105,91	9	15. 1.43,40	18.53.40,3	68,82
10	13.13.47,21	11.50. 8,1	105,45	10	15. 4.10,91	19. 0.33,3	67,70
11	13.15.56,15	12. 0.40,8	104,98	11	15. 6.38,81	19. 7.19,5	66,55
12	13.18. 5,45	12.11.10,7	104,49	12	15. 9. 7,12	19.13.58,8	65,36
13	13.20.15,11	12.21.37,6	104,00	13	15.11.35,82	19.20.30,9	64,20
14	13.22.25,12	12.32. 1,6	103,50	14	15.14. 4,92	19.26.56,1	63,02
15	13.24.35,48	12.42.22,6	102,98	15	15.16.34,41	19.33.14,3	61,83
16	13.26.46,21	12.52.40,5	102,46	16	15.19. 4,29	19.39.25,2	60,62
17	13.28.57,29	13. 2.55,2	101,91	17	15.21.34,57	19.45.28,9	59,39
18	13.31. 8,74	13.13. 6,7	101,36	18	15.24. 5,23	19.51.25,3	58,15
19	13.33.20,56	13.23.14,8	100,78	19	15.26.36,27	19.57.14,2	56,89
20	13.35.32,76	13.33.19,5	100,21	20	15.29. 7,69	20. 2.55,5	55,62
21	13.37.45,32	13.43.20,8	99,61	21	15.31.39,49	20. 8.29,2	54,34
22	13.39.58,27	13.53.18,4	99,00	22	15.34.11,66	20.13.55,3	53,03
23	13.42.11,60	14. 3.12,4 A	98,38	23	15.36.44,20	20.19.13,4 A	51,72
<b>Vendredi 26.</b>				<b>Dimanche 28.</b>			
0	13.44.25,30	14.13. 2,7 A	97,73	0	15.39.17,10	20.24.23,8 A	50,36
1	13.46.39,41	14.22.49,1	97,08	1	15.41.50,34	20.29.26,0	49,03
2	13.48.53,90	14.32.31,6	96,43	2	15.44.23,95	20.34.20,2	47,69
3	13.51. 8,78	14.42.10,1	95,75	3	15.46.57,91	20.39. 6,3	46,32
4	13.53.24,05	14.51.44,7	95,07	4	15.49.32,22	20.43.44,2	44,95
5	13.55.39,71	15. 1.15,1	94,37	5	15.52. 6,87	20.48.13,9	43,56
6	13.57.55,76	15.10.41,3	93,65	6	15.54.41,86	20.52.35,2	42,16
7	14. 0.12,22	15.20. 3,2	92,92	7	15.57.17,19	20.56.48,2	40,74
8	14. 2.29,07	15.29.20,8	92,18	8	15.59.52,84	21. 0.52,6	39,31
9	14. 4.46,33	15.38.33,8	91,42	9	16. 2.28,81	21. 4.48,5	37,87
10	14. 7. 3,99	15.47.42,4	90,65	10	16. 5. 5,10	21. 8.35,7	36,42
11	14. 9.22,05	15.56.46,3	89,86	11	16. 7.41,69	21.12.14,2	34,95
12	14.11.40,52	16. 5.45,4	89,03	12	16.10.18,59	21.15.43,9	33,45
13	14.13.59,41	16.14.39,6	88,22	13	16.12.55,76	21.19. 4,6	31,97
14	14.16.18,70	16.23.28,9	87,40	14	16.15.33,23	21.22.16,5	30,48
15	14.18.38,40	16.32.13,3	86,56	15	16.18.10,99	21.25.19,3	28,97
16	14.20.58,51	16.40.52,7	85,70	16	16.20.49,02	21.28.13,2	27,46
17	14.23.19,03	16.49.26,9	84,83	17	16.23.27,33	21.30.58,0	25,94
18	14.25.39,96	16.57.55,9	83,94	18	16.26. 5,91	21.33.33,6	24,40
19	14.28. 1,30	17. 6.19,5	83,04	19	16.28.44,74	21.36. 0,0	22,86
20	14.30.23,05	17.14.37,8	82,13	20	16.31.23,82	21.38.17,2	21,31
21	14.32.45,22	17.22.50,5	81,19	21	16.34. 3,15	21.40.25,0	19,74
22	14.35. 7,80	17.30.57,7	80,24	22	16.36.42,71	21.42.23,5	18,17
23	14.37.30,80	17.38.59,1	79,28	23	16.39.22,49	21.44.12,5	16,59
24	14.39.54,20	17.46.54,8 A		24	16.42. 2,49	21.45.52,0 A	

# LUNE.

JUIN 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Lundi 29.</b>				<b>Mardi 30.</b>			
0	16.42. 2,49	21.45.52,0 A	15,00	0	17.46.46,01	21.36.49,0 A	24,42
1	16.44.42,68	21.47.22,0	13,40	1	17.49.28,67	21.34.22,5	26,08
2	16.47.23,07	21.48.42,4	11,80	2	17.52.11,33	21.31.46,0	27,74
3	16.50. 3,67	21.49.53,2	10,19	3	17.54.53,97	21.28.59,6	29,40
4	16.52.44,45	21.50.54,4	8,58	4	17.57.36,58	21.26. 3,2	31,05
5	16.55.25,42	21.51.45,9	6,96	5	18. 0.19,16	21.22.56,9	32,69
6	16.58. 6,56	21.52.27,6	5,33	6	18. 3. 1,69	21.19.40,7	34,33
7	17. 0.47,86	21.52.59,6	3,69	7	18. 5.44,17	21.16.14,7	35,97
8	17. 3.29,32	21.53.21,7	2,06	8	18. 8.26,59	21.12.38,9	37,60
9	17. 6.10,92	21.53.34,1	0,42	9	18.11. 8,93	21. 8.53,3	39,22
10	17. 8.52,66	21.53.36,6	1,23	10	18.13.51,19	21. 4.57,9	40,84
11	17.11.34,52	21.53.29,2	2,88	11	18.16.33,36	21. 0.52,9	42,45
12	17.14.16,50	21.53.12,0	4,52	12	18.19.15,44	20.56.38,2	44,02
13	17.16.58,55	21.52.44,9	6,18	13	18.21.57,39	20.52.14,1	45,63
14	17.19.40,72	21.52. 7,8	7,83	14	18.24.39,24	20.47.40,3	47,22
15	17.22.22,98	21.51.20,8	9,50	15	18.27.20,96	20.42.57,0	48,81
16	17.25. 5,33	21.50.23,8	11,16	16	18.30. 2,55	20.38. 4,2	50,39
17	17.27.47,75	21.49.16,9	12,82	17	18.32.44,00	20.33. 1,8	51,96
18	17.30.30,24	21.48. 0,0	14,48	18	18.35.25,31	20.27.50,1	53,51
19	17.33.12,79	21.46.33,1	16,15	19	18.38. 6,46	20.22.29,0	55,06
20	17.35.55,38	21.44.56,2	17,80	20	18.40.47,45	20.16.58,7	56,59
21	17.38.38,01	21.43. 9,4	19,47	21	18.43.28,27	20.11.19,1	58,12
22	17.41.20,66	21.41.12,5	21,13	22	18.46. 8,91	20. 5.30,3	59,63
23	17.44. 3,33	21.39. 5,8	22,79	23	18.48.49,36	19.59.32,5	61,14
24	17.46.46,01	21.36.49,0 A		24	18.51.29,63	19.53.25,7 A	

JUILLET 1863.

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

JOURS.	LONGITUDE.		LATITUDE.		PARALLAXE.		DEMI-DIAMÈTRE.	
	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.
1	282. 6. 38",2	289. 44. 5",9	3. 1. 32",7 B	3. 33. 39",5 B	61. 22",0	61. 21",0	16. 45",0	16. 44",7
2	297. 21. 3,9	304. 56. 14,5	4. 1. 54,5	4. 25. 45,5	61. 15,0	61. 4,3	16. 43,1	16. 40,1
3	312. 28. 24,5	319. 56. 27,5	4. 44. 48,6	4. 58. 48,7	60. 49,4	60. 30,7	16. 36,1	16. 31,0
4	327. 19. 26,5	334. 36. 35,7	5. 7. 39,8	5. 11. 23,8	60. 9,0	59. 44,8	16. 25,0	16. 18,4
5	341. 47. 21,1	348. 51. 20,7	5. 10. 9,5	5. 4. 11,7	59. 19,0	58. 52,0	16. 11,4	16. 4,0
6	355. 48. 24,1	2. 38. 31,4	4. 53. 49,4	4. 39. 24,7	58. 24,5	57. 57,3	15. 56,5	15. 49,1
7	9. 21. 51,4	15. 58. 40,6	4. 21. 21,5	4. 0. 4,9	57. 30,5	57. 4,8	15. 41,8	15. 34,8
8	22. 29. 21,1	28. 54. 19,4	3. 36. 0,1	3. 9. 31,9	56. 40,3	56. 17,2	15. 28,1	15. 21,8
9	35. 14. 5,2	41. 29. 9,6	2. 41. 4,9	2. 11. 2,9	55. 55,8	55. 36,2	15. 15,9	15. 10,6
10	47. 40. 4,8	53. 47. 22,5	1. 39. 48,7	1. 7. 44,4	55. 18,5	55. 2,6	15. 5,8	15. 1,4
11	59. 51. 33,7	65. 53. 8,3	0. 35. 11,3 B	0. 2. 30,1 B	54. 48,6	54. 36,3	14. 57,6	14. 54,2
12	71. 52. 34,3	77. 50. 17,7	0. 29. 59,2 A	1. 1. 57,3 A	54. 25,9	54. 17,0	14. 51,4	14. 49,0
13	83. 46. 42,5	89. 42. 10,6	1. 33. 5,5	2. 3. 5,7	54. 9,8	54. 4,0	14. 47,0	14. 45,4
14	95. 37. 1,7	101. 31. 33,8	2. 31. 40,6	2. 58. 33,5	54. 0,0	53. 57,1	14. 44,3	14. 43,6
15	107. 26. 3,1	113. 20. 44,5	3. 23. 28,6	3. 46. 11,0	53. 55,8	53. 55,8	14. 43,2	14. 43,2
16	119. 15. 51,7	125. 11. 38,0	4. 6. 27,0	4. 24. 3,9	53. 57,0	53. 59,8	14. 43,5	14. 44,3
17	131. 8. 15,8	137. 5. 58,0	4. 38. 50,4	4. 50. 36,3	54. 3,8	54. 9,3	14. 45,4	14. 46,9
18	143. 4. 58,0	149. 5. 29,9	4. 59. 13,0	5. 4. 33,2	54. 16,3	54. 24,8	14. 48,8	14. 51,1
19	155. 7. 48,9	161. 12. 11,6	5. 6. 31,2	5. 5. 2,8	54. 34,8	54. 46,5	14. 53,8	14. 57,0
20	167. 18. 56,4	173. 28. 23,4	5. 0. 5,3	4. 51. 37,6	55. 0,0	55. 15,1	15. 0,7	15. 4,8
21	179. 40. 54,4	185. 56. 52,8	4. 39. 40,2	4. 24. 15,5	55. 32,1	55. 50,8	15. 9,5	15. 14,6
22	192. 16. 43,4	198. 40. 51,8	4. 5. 27,7	3. 43. 23,2	56. 11,2	56. 33,4	15. 20,1	15. 26,2
23	205. 9. 44,0	211. 43. 45,3	3. 18. 10,8	2. 50. 2,1	56. 57,0	57. 22,0	15. 32,6	15. 39,5
24	218. 23. 19,9	225. 8. 49,0	2. 19. 11,8	1. 45. 58,2	57. 47,9	58. 14,6	15. 46,5	15. 53,8
25	232. 0. 30,0	238. 58. 34,8	1. 10. 43,5 A	0. 33. 54,2 A	58. 41,5	59. 8,2	16. 1,2	16. 8,5
26	246. 3. 7,9	253. 14. 5,1	0. 3. 59,0 B	0. 42. 20,7 B	59. 34,2	59. 58,7	16. 15,6	16. 22,2
27	260. 31. 11,8	267. 54. 1,8	1. 20. 31,6	1. 57. 49,2	60. 21,2	60. 40,8	16. 28,4	16. 33,7
28	275. 21. 56,7	282. 54. 5,7	2. 33. 29,0	3. 6. 46,0	60. 57,0	61. 9,3	16. 38,1	16. 41,5
29	290. 29. 26,6	298. 6. 47,7	3. 36. 56,7	4. 3. 21,5	61. 17,2	61. 20,1	16. 43,7	16. 44,5
30	305. 44. 50,1	313. 22. 11,0	4. 25. 26,1	4. 42. 43,6	61. 18,2	61. 11,4	16. 43,9	16. 42,1
31	320. 57. 28,1	328. 29. 22,9	4. 54. 56,0	5. 1. 54,4	60. 59,8	60. 43,3	16. 38,9	16. 34,4
A. 1	335. 56. 43,9	343. 18. 30,0	5. 3. 39,2 B	5. 0. 18,9 B	60. 24,0	60. 0,9	16. 29,1	16. 22,8

JUILLET 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mercredi 1.</b>				<b>Vendredi 3.</b>			
0	<sup>h</sup> 18.51.29,63	<sup>o</sup> 19.53.25,7 A	62,59	0	<sup>h</sup> 20.54.18,08	<sup>o</sup> 12.30.49,5 A	116,57
1	18.54.9,69	19.47.10,2	64,08	1	20.56.43,66	12.19.10,1	117,27
2	18.56.49,55	19.40.45,7	65,56	2	20.59.8,90	12.7.26,5	117,95
3	18.59.29,19	19.34.12,3	67,03	3	21.1.33,80	11.55.38,8	118,62
4	19.2.8,62	19.27.30,2	68,47	4	21.3.58,36	11.43.47,1	119,27
5	19.4.47,82	19.20.39,3	69,92	5	21.6.22,99	11.31.51,5	119,90
6	19.7.26,79	19.13.39,8	71,34	6	21.8.46,47	11.19.52,1	120,51
7	19.10.5,53	19.6.31,7	72,75	7	21.11.10,02	11.7.49,0	121,10
8	19.12.44,02	18.59.15,2	74,15	8	21.13.33,23	10.55.42,4	121,68
9	19.15.22,26	18.51.50,4	75,53	9	21.15.56,13	10.43.32,4	122,24
10	19.18.0,24	18.44.17,2	76,89	10	21.18.18,69	10.31.18,9	122,78
11	19.20.37,97	18.36.35,9	78,24	11	21.20.40,92	10.19.2,3	123,30
12	19.23.15,43	18.28.46,4	79,54	12	21.23.2,83	10.6.42,4	123,80
13	19.25.52,63	18.20.49,2	80,87	13	21.25.24,43	9.54.19,6	124,29
14	19.28.29,56	18.12.44,0	82,18	14	21.27.45,70	9.41.53,9	124,76
15	19.31.6,20	18.4.30,9	83,48	15	21.30.6,65	9.29.25,3	125,22
16	19.33.42,55	17.56.10,0	84,76	16	21.32.27,29	9.16.53,9	125,66
17	19.36.18,62	17.47.41,5	86,02	17	21.34.47,61	9.4.20,0	126,08
18	19.38.54,40	17.39.5,3	87,27	18	21.37.7,61	8.51.43,5	126,48
19	19.41.29,87	17.30.21,7	88,50	19	21.39.27,31	8.39.4,6	126,87
20	19.44.5,05	17.21.30,8	89,71	20	21.41.46,69	8.26.23,4	127,25
21	19.46.39,93	17.12.32,5	90,90	21	21.44.5,77	8.13.39,9	127,60
22	19.49.14,49	17.3.27,1	92,08	22	21.46.24,55	8.0.54,3	127,94
23	19.51.48,75	16.54.14,6 A	93,24	23	21.48.43,03	7.48.6,7 A	128,26
<b>Jeu di 2.</b>				<b>Samedi 4.</b>			
0	19.54.22,69	16.44.55,1 A	94,36	0	21.51.1,22	7.35.17,1 A	128,56
1	19.56.56,33	16.35.29,0	95,49	1	21.53.19,12	7.22.25,7	128,86
2	19.59.29,64	16.25.56,0	96,61	2	21.55.36,72	7.9.32,6	129,13
3	20.2.2,63	16.16.16,4	97,71	3	21.57.54,04	6.56.37,8	129,39
4	20.4.35,29	16.6.30,1	98,79	4	22.0.11,07	6.43.41,4	129,63
5	20.7.7,63	15.56.37,4	99,85	5	22.2.27,81	6.30.43,7	129,86
6	20.9.39,63	15.46.38,2	100,90	6	22.4.44,28	6.17.44,5	130,07
7	20.12.11,31	15.36.32,9	101,92	7	22.7.0,47	6.4.44,1	130,27
8	20.14.42,65	15.26.21,3	102,93	8	22.9.46,39	5.51.42,5	130,45
9	20.17.13,65	15.16.3,8	103,92	9	22.11.32,04	5.38.39,8	130,62
10	20.19.44,32	15.5.40,3	104,89	10	22.13.47,42	5.25.36,1	130,77
11	20.22.14,65	14.55.10,9	105,84	11	22.16.2,54	5.12.31,5	130,91
12	20.24.44,65	14.44.35,9	106,76	12	22.18.17,41	4.59.26,1	131,03
13	20.27.14,32	14.33.55,4	107,67	13	22.20.32,02	4.46.19,9	131,14
14	20.29.43,65	14.23.9,4	108,58	14	22.22.46,38	4.33.13,0	131,23
15	20.32.12,63	14.12.17,9	109,46	15	22.25.0,48	4.20.5,7	131,31
16	20.34.41,27	14.1.21,1	110,33	16	22.27.14,34	4.6.57,8	131,37
17	20.37.9,57	13.50.19,1	111,17	17	22.29.27,96	3.53.49,6	131,42
18	20.39.37,52	13.39.12,1	112,00	18	22.31.41,34	3.40.41,0	131,46
19	20.42.5,14	13.28.0,1	112,81	19	22.33.54,48	3.27.32,3	131,48
20	20.44.32,41	13.16.43,3	113,60	20	22.36.7,39	3.14.23,4	131,50
21	20.46.59,34	13.5.21,7	114,37	21	22.38.20,07	3.1.14,4	131,49
22	20.49.25,93	12.53.55,5	115,13	22	22.40.32,53	2.48.5,4	131,44
23	20.51.52,17	12.42.24,7	115,86	23	22.42.44,77	2.34.56,6	131,41
24	20.54.18,08	12.30.49,5 A		24	22.44.56,79	2.21.47,9 A	

JUILLET 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Dimanche 5.</b>				<b>Mardi 7.</b>			
0	<sup>h</sup> 22.44.56,79	<sup>o</sup> 2.21.47,9 A	131,41	0	<sup>h</sup> 0.27.29,74	<sup>o</sup> 7.42.56,2 B	116,37
1	22.47. 8,60	2. 8.39,4	131,35	1	0.29.35,53	7.54.34,4	115,83
2	22.49.20,20	1.55.31,3	131,28	2	0.31.41,28	8. 6. 9,4	115,28
3	22.51.31,59	1.42.23,6	131,20	3	0.33.46,99	8.17.41,1	114,72
4	22.53.42,78	1.29.16,4	131,11	4	0.35.52,66	8.29. 9,4	114,16
5	22.55.53,76	1.16. 9,8	131,00	5	0.37.58,30	8.40.34,4	113,59
6	22.58. 4,56	1. 3. 3,8	130,88	6	0.40. 3,90	8.51.55,9	113,01
7	23. 0.15,16	0.49.58,5	130,75	7	0.42. 9,48	9. 3.13,9	112,42
8	23. 2.25,57	0.36.54,0	130,61	8	0.44.15,03	9.14.28,5	111,83
9	23. 4.35,80	0.23.50,3	130,45	9	0.46.20,55	9.25.39,4	111,22
10	23. 6.45,85	0.10.47,6 A	130,29	10	0.48.26,06	9.36.46,8	110,62
11	23. 8.55,72	0. 2.14,2 B	130,11	11	0.50.31,55	9.47.50,5	110,00
12	23.11. 5,42	0.15.14,8	129,93	12	0.52.37,02	9.58.50,5	109,38
13	23.13.14,95	0.28.14,4	129,72	13	0.54.42,48	10. 9.46,8	108,75
14	23.15.24,32	0.41.12,7	129,51	14	0.56.47,93	10.20.39,3	108,11
15	23.17.33,52	0.54. 9,8	129,29	15	0.58.53,37	10.31.27,9	107,47
16	23.19.42,57	1. 7. 5,6	129,06	16	1. 0.58,81	10.42.12,8	106,82
17	23.21.51,46	1.19.59,9	128,81	17	1. 3. 4,24	10.52.53,7	106,16
18	23.24. 0,20	1.32.52,8	128,55	18	1. 5. 9,68	11. 3.30,6	105,50
19	23.26. 8,79	1.45.44,1	128,29	19	1. 7.15,11	11.14. 3,6	104,83
20	23.28.17,23	1.58.33,8	128,01	20	1. 9.20,55	11.24.32,6	104,15
21	23.30.25,54	2.11.21,8	127,72	21	1.11.25,99	11.34.57,5	103,47
22	23.32.33,71	2.24. 8,2	127,43	22	1.13.31,45	11.45.18,2	102,79
23	23.34.41,75	2.36.52,8 B	127,11	23	1.15.36,91	11.55.35,0 B	102,06
<b>Lundi 6.</b>				<b>Mercredi 8.</b>			
0	23.36.49,65	2.49.35,4 B	126,80	0	1.17.42,39	12. 5.47,3 B	101,37
1	23.38.57,44	3. 2.16,2	126,47	1	1.19.47,88	12.15.55,6	100,66
2	23.41. 5,10	3.14.55,1	126,14	2	1.21.53,39	12.25.59,6	99,95
3	23.43.12,64	3.27.31,9	125,79	3	1.23.58,92	12.35.59,3	99,22
4	23.45.20,07	3.40. 6,6	125,43	4	1.26. 4,46	12.45.54,6	98,50
5	23.47.27,39	3.52.39,2	125,06	5	1.28.10,04	12.55.45,6	97,76
6	23.49.34,60	4. 5. 9,5	124,68	6	1.30.15,63	13. 5.32,1	97,03
7	23.51.41,70	4.17.37,6	124,29	7	1.32.21,26	13.15.14,3	96,27
8	23.53.48,70	4.30. 3,4	123,90	8	1.34.26,91	13.24.51,9	95,53
9	23.55.55,61	4.42.26,8	123,49	9	1.36.32,59	13.34.25,1	94,76
10	23.58. 2,42	4.54.47,7	123,08	10	1.38.38,30	13.43.53,7	94,00
11	0. 0. 9,14	5. 7. 6,2	122,65	11	1.40.44,05	13.53.17,7	93,23
12	0. 2.15,77	5.19.22,1	122,23	12	1.42.49,83	14. 2.37,1	92,46
13	0. 4.22,32	5.31.35,5	121,78	13	1.44.55,65	14.11.51,8	91,67
14	0. 6.28,79	5.43.46,2	121,33	14	1.47. 1,50	14.21. 1,8	90,89
15	0. 8.35,18	5.55.54,2	120,87	15	1.49. 7,40	14.30. 7,2	90,10
16	0.10.41,50	6. 7.59,4	120,41	16	1.51.13,33	14.39. 7,8	89,30
17	0.12.47,74	6.20. 1,9	119,93	17	1.53.19,31	14.48. 3,6	88,50
18	0.14.53,92	6.32. 1,4	119,45	18	1.55.25,32	14.56.54,5	87,69
19	0.17. 0,03	6.43.58,1	118,95	19	1.57.31,39	15. 5.40,7	86,88
20	0.19. 6,08	6.55.51,8	118,46	20	1.59.37,50	15.14.21,9	86,06
21	0.21.12,08	7. 7.42,6	117,94	21	2. 1.43,65	15.22.58,3	85,23
22	0.23.18,02	7.19.30,2	117,42	22	2. 3.49,85	15.31.29,7	84,40
23	0.25.23,90	7.31.14,8	116,90	23	2. 5.56,10	15.39.56,1	83,57
24	0.27.29,74	7.42.56,2 B		24	2. 8. 2,40	15.48.17,5 B	

JUILLET 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Jeu di 9.</b>				<b>Samedi 11.</b>			
0	2. 8. 2,40	15. 48. 17,5 B	82,73	0	3. 50. 8,54	20. 42. 27,9 B	37,48
1	2. 10. 8,76	15. 56. 33,8	81,88	1	3. 52. 17,33	20. 46. 12,8	36,47
2	2. 12. 15,15	16. 4. 45,1	81,03	2	3. 54. 26,16	20. 49. 51,6	35,45
3	2. 14. 21,61	16. 12. 51,3	80,18	3	3. 56. 35,02	20. 53. 24,3	34,42
4	2. 16. 28,11	16. 20. 52,4	79,32	4	3. 58. 43,90	20. 56. 50,8	33,40
5	2. 18. 34,67	16. 28. 48,3	78,45	5	4. 0. 52,81	21. 0. 11,2	32,37
6	2. 20. 41,29	16. 36. 39,0	77,58	6	4. 3. 1,75	21. 3. 25,4	31,34
7	2. 22. 47,96	16. 44. 24,4	76,71	7	4. 5. 10,71	21. 6. 33,5	30,31
8	2. 24. 54,68	16. 52. 4,7	75,83	8	4. 7. 19,69	21. 9. 35,4	29,28
9	2. 27. 1,46	16. 59. 39,7	74,94	9	4. 9. 28,69	21. 12. 31,1	28,25
10	2. 29. 8,30	17. 7. 9,4	74,06	10	4. 11. 37,70	21. 15. 20,6	27,22
11	2. 31. 15,20	17. 14. 33,7	73,13	11	4. 13. 46,73	21. 18. 3,8	26,18
12	2. 33. 22,14	17. 21. 52,7	72,26	12	4. 15. 55,78	21. 20. 40,9	25,14
13	2. 35. 29,15	17. 29. 6,2	71,36	13	4. 18. 4,83	21. 23. 11,8	24,10
14	2. 37. 36,22	17. 36. 14,4	70,46	14	4. 20. 13,89	21. 25. 36,4	23,06
15	2. 39. 43,34	17. 43. 17,2	69,55	15	4. 22. 22,96	21. 27. 54,8	22,03
16	2. 41. 50,51	17. 50. 14,4	68,63	16	4. 24. 32,04	21. 30. 6,9	20,99
17	2. 43. 57,76	17. 57. 6,3	67,72	17	4. 26. 41,12	21. 32. 12,8	19,94
18	2. 46. 5,05	18. 3. 52,6	66,79	18	4. 28. 50,20	21. 34. 12,5	18,90
19	2. 48. 12,40	18. 10. 33,3	65,86	19	4. 30. 59,28	21. 36. 5,9	17,86
20	2. 50. 19,81	18. 17. 8,5	64,94	20	4. 33. 8,36	21. 37. 53,0	16,82
21	2. 52. 27,28	18. 23. 38,1	64,00	21	4. 35. 17,44	21. 39. 33,9	15,77
22	2. 54. 34,81	18. 30. 2,1	63,07	22	4. 37. 26,50	21. 41. 8,5	14,73
23	2. 56. 42,39	18. 36. 20,5 B	62,12	23	4. 39. 35,56	21. 42. 36,9 B	13,68
<b>Vendredi 10.</b>				<b>Dimanche 12.</b>			
0	2. 58. 50,03	18. 42. 33,2 B	61,17	0	4. 41. 44,61	21. 43. 59,0 B	12,64
1	3. 0. 57,72	18. 48. 40,2	60,22	1	4. 43. 53,64	21. 45. 14,8	11,59
2	3. 3. 5,47	18. 54. 41,6	59,27	2	4. 46. 2,65	21. 46. 24,4	10,55
3	3. 5. 13,27	19. 0. 37,2	58,31	3	4. 48. 11,64	21. 47. 27,7	9,51
4	3. 7. 21,13	19. 6. 27,0	57,35	4	4. 50. 20,62	21. 48. 24,8	8,46
5	3. 9. 29,04	19. 12. 11,1	56,38	5	4. 52. 29,57	21. 49. 15,5	7,42
6	3. 11. 37,01	19. 17. 49,4	55,42	6	4. 54. 38,50	21. 50. 0,0	6,37
7	3. 13. 45,03	19. 23. 21,9	54,44	7	4. 56. 47,42	21. 50. 38,3	5,33
8	3. 15. 53,10	19. 28. 48,6	53,48	8	4. 58. 56,28	21. 51. 10,3	4,29
9	3. 18. 1,23	19. 34. 9,4	52,49	9	5. 1. 5,12	21. 51. 36,0	3,25
10	3. 20. 9,39	19. 39. 24,4	51,51	10	5. 3. 13,93	21. 51. 55,5	2,21
11	3. 22. 17,62	19. 44. 33,4	50,53	11	5. 5. 22,70	21. 52. 8,8	1,17
12	3. 24. 25,90	19. 49. 36,6	49,54	12	5. 7. 31,44	21. 52. 15,8	0,13
13	3. 26. 34,21	19. 54. 33,9	48,55	13	5. 9. 40,12	21. 52. 16,6	0,91
14	3. 28. 42,57	19. 59. 25,1	47,56	14	5. 11. 48,77	21. 52. 11,2	1,94
15	3. 30. 50,98	20. 4. 10,5	46,56	15	5. 13. 57,37	21. 51. 59,5	2,98
16	3. 32. 59,44	20. 8. 49,9	45,57	16	5. 16. 5,92	21. 51. 41,6	4,01
17	3. 35. 7,99	20. 13. 23,3	44,57	17	5. 18. 14,42	21. 51. 17,5	5,05
18	3. 37. 16,48	20. 17. 50,6	43,56	18	5. 20. 22,88	21. 50. 47,3	6,08
19	3. 39. 25,06	20. 22. 12,0	42,55	19	5. 22. 31,27	21. 50. 10,8	7,11
20	3. 41. 33,68	20. 26. 27,3	41,54	20	5. 24. 39,61	21. 49. 28,1	8,13
21	3. 43. 42,34	20. 30. 36,6	40,53	21	5. 26. 47,90	21. 48. 39,3	9,16
22	3. 45. 51,07	20. 34. 39,8	39,52	22	5. 28. 56,12	21. 47. 44,4	10,19
23	3. 47. 59,77	20. 38. 36,9	38,50	23	5. 31. 4,27	21. 46. 43,2	11,21
24	3. 50. 8,54	20. 42. 27,9 B		24	5. 33. 12,36	21. 45. 36,0 B	

JUILLET 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Lundi 13.</b>				<b>Mercredi 15.</b>			
0	5.33.12,36	21.45.36,0 B	12,23	0	7.13.44,48	18.57.19,2 B	57,33
1	5.35.20,38	21.44.22,6	13,25	1	7.15.47,10	18.51.35,3	58,16
2	5.37.28,33	21.43.3,2	14,26	2	7.17.49,57	18.45.46,4	58,98
3	5.39.36,20	21.41.37,6	15,28	3	7.19.51,90	18.39.52,5	59,81
4	5.41.44,01	21.40.5,9	16,29	4	7.21.54,09	18.33.53,6	60,62
5	5.43.51,73	21.38.28,2	17,30	5	7.23.56,13	18.27.49,9	61,43
6	5.45.59,38	21.36.44,4	18,31	6	7.25.58,03	18.21.41,3	62,23
7	5.48.6,94	21.34.54,5	19,31	7	7.27.59,78	18.15.27,9	63,03
8	5.50.14,42	21.32.58,7	20,30	8	7.30.1,38	18.9.9,8	63,82
9	5.52.21,82	21.30.56,9	21,32	9	7.32.2,85	18.2.46,8	64,61
10	5.54.29,13	21.28.48,9	22,31	10	7.34.4,16	17.56.19,2	65,39
11	5.56.36,35	21.26.35,1	23,30	11	7.36.5,34	17.49.46,8	66,17
12	5.58.43,47	21.24.15,3	24,28	12	7.38.6,36	17.43.9,8	66,94
13	6.0.50,51	21.21.49,6	25,27	13	7.40.7,24	17.36.28,2	67,70
14	6.2.57,44	21.19.18,0	26,26	14	7.42.7,98	17.29.42,0	68,46
15	6.5.4,28	21.16.40,5	27,24	15	7.44.8,57	17.22.51,2	69,22
16	6.7.11,02	21.13.57,0	28,22	16	7.46.9,01	17.15.55,9	69,96
17	6.9.17,66	21.11.7,7	29,19	17	7.48.9,31	17.8.56,2	70,70
18	6.11.24,19	21.8.12,5	30,16	18	7.50.9,46	17.1.52,0	71,43
19	6.13.30,62	21.5.11,6	31,13	19	7.52.9,48	16.54.43,4	72,17
20	6.15.36,94	21.2.4,8	32,09	20	7.54.9,34	16.47.30,4	72,89
21	6.17.43,16	20.58.52,2	33,05	21	7.56.9,06	16.40.13,0	73,61
22	6.19.49,26	20.55.33,9	34,01	22	7.58.8,64	16.32.51,4	74,32
23	6.21.55,26	20.52.9,9 B	34,96	23	8.0.8,08	16.25.25,5 B	75,02
<b>Mardi 14.</b>				<b>Jeuvi 16.</b>			
0	6.24.1,13	20.48.40,1 B	35,90	0	8.2.7,37	16.17.55,4 B	75,72
1	6.26.6,90	20.45.4,7	36,85	1	8.4.6,52	16.10.21,1	76,41
2	6.28.12,54	20.41.23,6	37,79	2	8.6.5,53	16.2.42,6	77,10
3	6.30.18,07	20.37.36,9	38,73	3	8.8.4,40	15.55.0,0	77,78
4	6.32.23,48	20.33.44,5	39,66	4	8.10.3,13	15.47.13,3	78,46
5	6.34.28,76	20.29.46,5	40,59	5	8.12.1,72	15.39.22,6	79,13
6	6.36.33,92	20.25.43,0	41,51	6	8.14.0,16	15.31.27,8	79,79
7	6.38.38,96	20.21.34,0	42,43	7	8.15.58,47	15.23.29,0	80,45
8	6.40.43,88	20.17.19,4	43,35	8	8.17.56,65	15.15.26,4	81,10
9	6.42.48,67	20.12.59,3	44,25	9	8.19.54,68	15.7.19,8	81,74
10	6.44.53,32	20.8.33,8	45,16	10	8.21.52,58	14.59.9,3	82,38
11	6.46.57,86	20.4.2,9	46,06	11	8.23.50,35	14.50.55,0	83,02
12	6.49.2,25	19.59.26,5	46,95	12	8.25.47,98	14.42.37,0	83,64
13	6.51.6,52	19.54.44,8	47,84	13	8.27.45,48	14.34.15,1	84,26
14	6.53.10,66	19.49.57,8	48,73	14	8.29.42,84	14.25.49,6	84,87
15	6.55.14,66	19.45.5,4	49,61	15	8.31.40,08	14.17.20,4	85,48
16	6.57.18,52	19.40.7,7	50,49	16	8.33.37,19	14.8.47,5	86,08
17	6.59.22,25	19.35.4,7	51,37	17	8.35.34,16	14.0.11,0	86,67
18	7.1.25,85	19.29.56,5	52,23	18	8.37.31,01	13.51.31,0	87,26
19	7.3.29,30	19.24.43,2	53,10	19	8.39.27,74	13.42.47,4	87,84
20	7.5.32,62	19.19.24,6	53,95	20	8.41.24,34	13.34.0,4	88,42
21	7.7.35,79	19.14.0,9	54,80	21	8.43.20,82	13.25.9,9	88,99
22	7.9.38,83	19.8.32,1	55,65	22	8.45.17,17	13.16.15,9	89,55
23	7.11.41,73	19.2.58,2	56,49	23	8.47.13,41	13.7.18,6	90,11
24	7.13.44,48	18.57.19,2 B		24	8.49.9,53	12.58.18,0 B	

JUILLET 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉ- pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉ- pour 10 <sup>m</sup>
<b>Vendredi 17.</b>				<b>Dimanche 19.</b>			
0	8.49. 9,53	12.58.18,0 B	90,66	0	10.20.20,88	4.52.44,0 B	109,62
1	8.51. 5,53	12.49.14,0	91,20	1	10.22.13,67	4.41.46,3	109,85
2	8.53. 1,42	12.40. 6,8	91,74	2	10.24. 6,46	4.30.47,2	110,09
3	8.54.57,19	12.30.56,4	92,27	3	10.25.59,24	4.19.46,6	110,31
4	8.56.52,84	12.21.42,8	92,80	4	10.27.52,03	4. 8.44,8	110,53
5	8.58.48,39	12.12.26,0	92,32	5	10.29.44,82	3.57.41,6	110,74
6	9. 0.43,83	12. 3. 6,1	93,83	6	10.31.37,61	3.46.37,1	110,95
7	9. 2.39,16	11.53.43,1	94,33	7	10.33.30,42	3.35.31,4	111,15
8	9. 4.34,38	11.44.17,1	94,83	8	10.35.23,24	3.24.24,5	111,34
9	9. 6.29,50	11.34.48,1	95,33	9	10.37.16,07	3.13.16,5	111,53
10	9. 8.24,52	11.25.16,2	95,81	10	10.39. 8,93	3. 2. 7,3	111,71
11	9.10.19,44	11.15.41,3	96,30	11	10.41. 1,81	2.50.57,0	111,88
12	9.12.14,26	11. 6. 3,5	96,77	12	10.42.54,71	2.39.45,7	112,06
13	9.14. 8,98	10.56.22,9	97,24	13	10.44.47,64	2.28.33,4	112,21
14	9.16. 3,61	10.46.30,5	97,70	14	10.46.40,60	2.17.20,1	112,37
15	9.17.58,15	10.36.53,3	98,16	15	10.48.33,60	2. 6. 5,9	112,51
16	9.19.52,60	10.27. 4,3	98,60	16	10.50.26,64	1.54.50,8	112,65
17	9.21.46,95	10.17.12,7	99,05	17	10.52.19,72	1.43.34,9	112,79
18	9.23.41,23	10. 7.18,4	99,48	18	10.54.12,84	1.32.18,1	112,92
19	9.25.35,42	9.57.21,5	99,91	19	10.56. 6,01	1.21. 0,6	113,04
20	9.27.29,52	9.47.22,1	100,34	20	10.57.59,23	1. 9.42,4	113,15
21	9.29.23,55	9.37.20,1	100,76	21	10.59.52,51	0.58.23,5	113,26
22	9.31.17,50	9.27.15,5	101,16	22	11. 1.45,84	0.47. 4,0	113,36
23	9.33.11,37	9.17. 8,5 B	101,57	23	11. 3.39,24	0.35.43,8 B	113,45
<b>Samedi 18.</b>				<b>Lundi 20.</b>			
0	9.35. 5,17	9. 6.59,1 B	101,97	0	11. 5.32,69	0.24.23,1 B	113,55
1	9.36.58,91	8.56.47,3	102,36	1	11. 7.26,23	0.13. 1,8	113,63
2	9.38.52,57	8.46.33,1	102,75	2	11. 9.19,83	0. 1.40,1 B	113,70
3	9.40.46,17	8.36.16,7	103,12	3	11.11.13,50	0. 9.42,1 A	113,77
4	9.42.39,70	8.25.57,9	103,50	4	11.13. 7,25	0.21. 4,7	113,82
5	9.44.33,17	8.15.36,9	103,86	5	11.15. 1,08	0.32.27,6	113,87
6	9.46.26,58	8. 5.13,8	104,22	6	11.16.55,00	0.43.50,9	113,92
7	9.48.19,94	7.54.48,4	104,58	7	11.18.49,00	0.55.14,4	113,96
8	9.50.13,24	7.44.20,9	104,93	8	11.20.43,10	1. 6.38,2	113,99
9	9.52. 6,49	7.33.51,4	105,26	9	11.22.37,28	1.18. 2,1	114,01
10	9.53.59,69	7.23.19,8	105,60	10	11.24.31,57	1.29.26,2	114,03
11	9.55.52,85	7.12.46,2	105,93	11	11.26.25,96	1.40.50,4	114,04
12	9.57.45,96	7. 2.10,6	106,25	12	11.28.20,45	1.52.14,6	114,05
13	9.59.39,03	6.51.33,1	106,57	13	11.30.15,05	2. 3.38,9	114,04
14	10. 1.32,06	6.40.53,7	106,88	14	11.32. 9,77	2.15. 3,2	114,03
15	10. 3.25,06	6.30.12,5	107,18	15	11.34. 4,60	2.26.27,4	114,01
16	10. 5.18,03	6.19.29,4	107,47	16	11.35.59,55	2.37.51,5	113,99
17	10. 7.10,96	6. 8.44,5	107,77	17	11.37.54,62	2.49.15,5	113,96
18	10. 9. 3,86	5.57.57,9	108,04	18	11.39.49,82	3. 0.39,2	113,92
19	10.10.56,75	5.47. 9,7	108,33	19	11.41.45,15	3.12. 2,7	113,87
20	10.12.49,60	5.36.19,7	108,60	20	11.43.40,62	3.23.25,9	113,82
21	10.14.42,44	5.25.28,1	108,86	21	11.45.36,22	3.34.48,8	113,76
22	10.16.35,27	5.14.34,9	109,12	22	11.47.31,96	3.46.11,4	113,69
23	10.18.28,08	5. 3.40,2	109,37	23	11.49.27,85	3.57.33,5	113,61
24	10.20.20,88	4.52.44,0 B		24	11.51.23,89	4. 8.55,1 A	



JUILLET 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mardi 21.</b>				<b>Jeu di 23.</b>			
0	11.51.23,89	4. 8.55,1 A	113,52	0	13.28.18,12	12.48.56,8 A	99,35
1	11.53.20,08	4.20.16,3	113,43	1	13.30.25,78	12.58.52,9	98,82
2	11.55.16,43	4.31.36,9	113,33	2	13.32.33,75	13. 8.45,8	98,28
3	11.57.12,93	4.42.56,9	113,22	3	13.34.42,05	13.18.35,5	97,72
4	11.59. 9,60	4.54.16,2	113,11	4	13.36.50,67	13.28.21,8	97,16
5	12. 1. 6,43	5. 5.34,8	112,98	5	13.38.59,62	13.38. 4,7	96,58
6	12. 3. 3,42	5.16.52,7	112,85	6	13.41. 8,90	13.47.44,2	95,99
7	12. 5. 0,60	5.28. 9,9	112,71	7	13.43.18,51	13.57.20,2	95,39
8	12. 6.57,95	5.39.26,1	112,57	8	13.45.28,47	14. 6.52,5	94,78
9	12. 8.55,47	5.50.41,5	112,41	9	13.47.38,76	14.16.21,2	94,15
10	12.10.53,19	6. 1.56,0	112,25	10	13.49.49,39	14.25.46,1	93,52
11	12.12.51,09	6.13. 9,4	112,07	11	13.52. 0,36	14.35. 7,2	92,87
12	12.14.49,18	6.24.21,9	111,90	12	13.54.11,69	14.44.24,4	92,20
13	12.16.47,47	6.35.33,2	111,72	13	13.56.23,37	14.53.37,6	91,53
14	12.18.45,96	6.46.43,6	111,49	14	13.58.35,40	15. 2.46,8	90,85
15	12.20.44,65	6.57.52,5	111,30	15	14. 0.47,78	15.11.51,9	90,16
16	12.22.43,54	7. 9. 0,3	111,09	16	14. 3. 0,52	15.20.52,8	89,46
17	12.24.42,65	7.20. 6,9	110,86	17	14. 5.13,61	15.29.49,6	88,74
18	12.26.41,96	7.31.12,0	110,64	18	14. 7.27,06	15.38.42,0	88,01
19	12.28.41,50	7.42.15,9	110,40	19	14. 9.40,88	15.47.30,1	87,27
20	12.30.41,25	7.53.18,2	110,14	20	14.11.55,05	15.56.13,7	86,51
21	12.32.41,23	8. 4.19,1	109,90	21	14.14. 9,59	16. 4.52,8	85,74
22	12.34.41,44	8.15.18,5	109,63	22	14.16.24,50	16.13.27,2	84,96
23	12.36.41,87	8.26.16,2 A	109,35	23	14.18.39,77	16.21.57,0 A	84,17
<b>Mercredi 22.</b>				<b>Vendredi 24.</b>			
0	12.38.42,54	8.37.12,3 A	109,07	0	14.20.55,41	16.30.22,0 A	83,35
1	12.40.43,46	8.48. 6,7	108,77	1	14.23.11,44	16.38.42,1	82,54
2	12.42.44,62	8.58.59,4	108,47	2	14.25.27,83	16.46.57,3	81,71
3	12.44.46,01	9. 9.50,2	108,16	3	14.27.44,59	16.55. 7,6	80,86
4	12.46.47,66	9.20.39,2	107,84	4	14.30. 1,73	17. 3.12,8	80,01
5	12.48.49,56	9.31.26,2	107,51	5	14.32.19,25	17.11.12,9	79,15
6	12.50.51,72	9.42.11,3	107,17	6	14.34.37,13	17.19. 7,7	78,26
7	12.52.54,13	9.52.54,3	106,82	7	14.36.55,40	17.26.57,3	77,37
8	12.54.56,80	10. 3.35,2	106,46	8	14.39.14,02	17.34.41,6	76,46
9	12.56.59,75	10.14.14,0	106,09	9	14.41.33,06	17.42.20,3	75,54
10	12.59. 2,96	10.24.50,5	105,71	10	14.43.52,46	17.49.53,6	74,61
11	13. 1. 6,44	10.35.24,8	105,33	11	14.46.12,24	17.57.21,3	73,67
12	13. 3.10,20	10.45.56,8	104,93	12	14.48.32,40	18. 4.43,3	72,68
13	13. 5.14,26	10.56.26,3	104,52	13	14.50.52,94	18.11.59,3	71,71
14	13. 7.18,59	11. 6.53,5	104,11	14	14.53.13,86	18.19. 9,6	70,73
15	13. 9.23,20	11.17.18,1	103,67	15	14.55.35,17	18.26.14,0	69,74
16	13.11.28,11	11.27.40,1	103,24	16	14.57.56,85	18.33.12,5	68,74
17	13.13.33,30	11.37.59,6	102,79	17	15. 0.18,91	18.40. 4,9	67,71
18	13.15.38,79	11.48.16,3	102,33	18	15. 2.41,34	18.46.51,2	66,68
19	13.17.44,58	11.58.30,3	101,86	19	15. 5. 4,16	18.53.31,2	65,63
20	13.19.50,67	12. 8.41,5	101,38	20	15. 7.27,35	19. 0. 5,0	64,57
21	13.21.57,07	12.18.49,8	100,89	21	15. 9.50,92	19. 6.32,4	63,50
22	13.24. 3,77	12.28.55,1	100,39	22	15.12.14,87	19.12.53,4	62,40
23	13.26.10,79	12.38.57,5	99,88	23	15.14.39,19	19.19. 7,8	61,30
24	13.28.18,12	12.48.56,8 A		24	15.17. 3,88	19.25.15,6 A	

JUILLET 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Samedi 25.</b>				<b>Lundi 27.</b>			
0	15.17.3,88	19.25.15,6 A	60,14	0	17.19.8,79	21.46.42,1 A	6,42
1	15.19.28,94	19.31.16,4	59,02	1	17.21.47,32	21.46.3,6	7,99
2	15.21.54,37	19.37.10,5	57,89	2	17.24.26,01	21.45.15,6	9,57
3	15.24.20,18	19.42.57,9	56,74	3	17.27.4,82	21.44.18,2	11,15
4	15.26.46,35	19.48.38,4	55,58	4	17.29.43,76	21.43.11,3	12,73
5	15.29.12,89	19.54.11,8	54,41	5	17.32.22,82	21.41.54,9	14,31
6	15.31.39,79	19.59.38,3	53,23	6	17.35.1,99	21.40.29,1	15,90
7	15.34.7,06	20.4.57,6	52,03	7	17.37.41,26	21.38.53,7	17,48
8	15.36.34,67	20.10.9,8	50,82	8	17.40.20,62	21.37.8,8	19,07
9	15.39.2,65	20.15.14,7	49,59	9	17.43.0,09	21.35.14,4	20,66
10	15.41.30,98	20.20.12,3	48,35	10	17.45.39,59	21.33.10,5	22,25
11	15.43.59,67	20.25.2,4	47,10	11	17.48.19,18	21.30.57,0	23,85
12	15.46.28,69	20.29.45,0	45,75	12	17.50.58,83	21.28.33,9	25,51
13	15.48.58,06	20.34.19,5	44,48	13	17.53.38,51	21.26.0,9	27,11
14	15.51.27,77	20.38.46,4	43,21	14	17.56.18,24	21.23.18,2	28,70
15	15.53.57,81	20.43.5,7	41,92	15	17.58.58,01	21.20.26,0	30,29
16	15.56.28,20	20.47.17,2	40,62	16	18.1.37,82	21.17.24,3	31,88
17	15.58.58,91	20.51.20,9	39,30	17	18.4.17,64	21.14.13,0	33,47
18	16.1.29,96	20.55.16,7	37,98	18	18.6.57,49	21.10.52,2	35,05
19	16.4.1,33	20.59.4,6	36,64	19	18.9.37,34	21.7.21,9	36,63
20	16.6.33,02	21.2.44,4	35,29	20	18.12.17,18	21.3.42,1	38,20
21	16.9.5,02	21.6.16,2	33,93	21	18.14.57,02	20.59.52,9	39,77
22	16.11.37,33	21.9.39,8	32,56	22	18.17.36,84	20.55.54,3	41,34
23	16.14.9,95	21.12.55,1 A	31,17	23	18.20.16,64	20.51.46,2 A	42,91
<b>Dimanche 26.</b>				<b>Mardi 28.</b>			
0	16.16.42,87	21.16.2,1 A	29,67	0	18.22.56,40	20.47.28,7 A	44,54
1	16.19.16,07	21.19.0,2	28,27	1	18.25.36,11	20.43.1,5	46,10
2	16.21.49,57	21.21.49,8	26,87	2	18.28.15,77	20.38.24,9	47,66
3	16.24.23,35	21.24.31,0	25,45	3	18.30.55,38	20.33.38,9	49,20
4	16.26.57,42	21.27.3,7	24,02	4	18.33.34,93	20.28.43,7	50,74
5	16.29.31,77	21.29.27,8	22,58	5	18.36.14,41	20.23.39,3	52,27
6	16.32.6,39	21.31.43,3	21,13	6	18.38.53,82	20.18.25,6	53,80
7	16.34.41,28	21.33.50,1	19,68	7	18.41.33,14	20.13.2,8	55,32
8	16.37.16,42	21.35.48,1	18,22	8	18.44.12,37	20.7.30,9	56,83
9	16.39.51,82	21.37.37,4	16,74	9	18.46.51,50	20.1.49,9	58,33
10	16.42.27,47	21.39.17,8	15,25	10	18.49.30,52	19.55.59,9	59,82
11	16.45.3,36	21.40.49,3	13,76	11	18.52.9,44	19.50.1,0	61,31
12	16.47.39,48	21.42.11,9	12,15	12	18.54.48,23	19.43.53,1	62,82
13	16.50.15,81	21.43.24,8	10,64	13	18.57.26,90	19.37.36,2	64,29
14	16.52.52,37	21.44.28,6	9,13	14	19.0.5,43	19.31.10,4	65,77
15	16.55.29,15	21.45.23,4	7,61	15	19.2.43,83	19.24.35,8	67,22
16	16.58.6,14	21.46.9,1	6,09	16	19.5.22,08	19.17.52,5	68,67
17	17.0.43,33	21.46.45,6	4,56	17	19.8.0,18	19.11.0,5	70,10
18	17.3.20,72	21.47.12,9	3,02	18	19.10.38,13	19.3.59,9	71,52
19	17.5.58,30	21.47.31,1	1,48	19	19.13.15,92	18.56.50,8	72,93
20	17.8.36,07	21.47.39,9	0,07	20	19.15.53,54	18.49.33,2	74,32
21	17.11.14,00	21.47.39,5	1,63	21	19.18.30,99	18.42.7,2	75,72
22	17.13.52,11	21.47.29,8	3,19	22	19.21.8,24	18.34.32,9	77,09
23	17.16.30,37	21.47.10,6	4,75	23	19.23.45,32	18.26.50,4	78,45
24	17.19.8,79	21.46.42,1 A		24	19.26.22,22	18.18.59,7 A	

JUILLET 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mercredi 29.</b>				<b>Vendredi 31.</b>			
0	19.26.22,22	18.18.59,7 A	79,80	0	21.27. 2,32	9.51.27,0 A	126,11
1	19.28.58,91	18.11. 0,9	81,15	1	21.29.26,40	9.38.50,4	126,64
2	19.31.35,41	18. 2.54,0	82,48	2	21.31.50,21	9.26.10,6	127,16
3	19.34.11,70	17.54.39,1	83,79	3	21.34.13,75	9.13.27,6	127,65
4	19.36.47,78	17.46.16,4	85,10	4	21.36.37,00	9. 0.41,7	128,13
5	19.39.23,65	17.37.45,8	86,38	5	21.38.59,99	8.47.52,9	128,59
6	19.41.59,30	17.29. 7,5	87,65	6	21.41.22,70	8.35. 1,4	129,03
7	19.44.34,73	17.20.21,6	88,91	7	21.43.45,14	8.22. 7,2	129,45
8	19.47. 9,93	17.11.28,1	90,15	8	21.46. 7,32	8. 9.10,5	129,86
9	19.49.44,90	17. 2.27,2	91,38	9	21.48.29,22	7.56.11,3	130,24
10	19.52.19,63	16.53.18,9	92,58	10	21.50.50,88	7.43. 9,9	130,61
11	19.54.54,13	16.44. 3,4	93,78	11	21.53.12,26	7.30. 6,2	130,96
12	19.57.28,38	16.34.40,7	94,95	12	21.55.33,39	7.17. 0,5	131,30
13	20. 0. 2,40	16.25.11,0	96,12	13	21.57.54,25	7. 3.52,7	131,66
14	20. 2.36,17	16.15.34,3	97,28	14	22. 0.14,85	6.50.42,7	131,94
15	20. 5. 9,69	16. 5.50,7	98,41	15	22. 2.35,19	6.37.31,1	132,23
16	20. 7.42,95	15.56. 0,2	99,53	16	22. 4.55,29	6.24.17,7	132,49
17	20.10.15,95	15.46. 3,0	100,64	17	22. 7.15,13	6.11. 2,7	132,75
18	20.12.48,68	15.35.59,2	101,72	18	22. 9.34,73	5.57.46,3	132,98
19	20.15.21,16	15.25.48,9	102,79	19	22.11.54,08	5.44.28,4	133,20
20	20.17.53,37	15.15.32,1	103,84	20	22.14.13,18	5.31. 9,2	133,40
21	20.20.25,31	15. 5. 9,0	104,88	21	22.16.32,05	5.17.48,8	133,58
22	20.22.56,99	14.54.39,8	105,90	22	22.18.50,68	5. 4.27,3	133,73
23	20.25.28,39	14.44. 4,4 A	106,89	23	22.21. 9,08	4.51. 4,9	133,88
<b>Jedi 30.</b>				24	22.23.27,25	4.37.41,6 A	
0	20.27.59,52	14.33.23,0 A	107,85				
1	20.30.30,38	14.22.35,9	108,82				
2	20.33. 0,97	14.11.43,0	109,78				
3	20.35.31,27	14. 0.44,4	110,71				
4	20.38. 1,30	13.49.40,1	111,63				
5	20.40.31,04	13.38.30,3	112,53				
6	20.43. 0,51	13.27.15,2	113,41				
7	20.45.29,68	13.15.54,7	114,27				
8	20.47.58,57	13. 4.29,1	115,11				
9	20.50.27,19	12.52.58,4	115,94				
10	20.52.55,52	12.41.22,8	116,74				
11	20.55.23,56	12.29.42,4	117,53				
12	20.57.51,32	12.17.57,2	118,30				
13	21. 0.18,80	12. 6. 7,4	119,06				
14	21. 2.45,98	11.54.13,1	119,79				
15	21. 5.12,89	11.42.14,3	120,50				
16	21. 7.39,51	11.30.11,3	121,20				
17	21.10. 5,85	11.18. 4,2	121,87				
18	21.12.31,90	11. 5.53,0	122,53				
19	21.14.57,67	10.53.37,8	123,16				
20	21.17.23,16	10.41.18,8	123,78				
21	21.19.48,37	10.28.56,2	124,38				
22	21.22.13,30	10.16.29,9	124,96				
23	21.24.37,95	10. 4. 0,2	125,52				
24	21.27. 2,32	9.51.27,0 A					

AOUT 1863.

LONGITUDE, LATITUDE, PARALLAXE HORIZONTALE EQUATORIALE ET DEMI-DIAMÈTRE  
de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

JOURS.	LONGITUDE.		LATITUDE.		PARALLAXE.		DEMI-DIAMÈTRE.	
	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.
1	335° 56' 43",9	343° 18' 30",0	5° 3' 39",2 B	5° 0' 18",9 B	60'.24",0	60'. 0",9	16'.29",1	16'.22",8
2	350.33.52,5	357.42.16,0	4.52. 9,1	4.39.31,5	59.35,3	59. 8,0	16.15,9	16. 8,4
3	4.43.18,5	11.36.51,0	4.22.51,6	4. 2.37,3	58.39,5	58.10,6	16. 0,6	15.52,7
4	18.22.56,2	25. 1.46,8	3.39.17,7	3.13.22,2	57.42,0	57.13,9	15.44,9	15.37,3
5	31.33.43,9	37.59.15,2	2.45.19,3	2.15.36,4	56.47,0	56.21,5	15.29,9	15.23,0
6	44.18.53,0	50.33.13,4	1.44.39,3	1.12.52,0	55.58,0	55.36,2	15.16,5	15.10,6
7	56 42.54,1	62.48.33,9	0.40.37,2 B	0. 8.16,0 B	55.16,7	54.59,4	15. 5,3	15. 0,5
8	68.50.51,4	74.50.24,2	0.23.51,9 A	0.55.27,9 A	54.44,4	54.31,6	14.56,5	14.53,0
9	80.47.48,6	86.43.38,8	1.26.14,2	1.55.54,1	54.21,0	54.12,6	14.50,1	14.47,8
10	92.38.26,6	98.32.41,1	2.24.11,4	2.50.50,6	54. 6,3	54. 2,0	14.46,1	14.44,9
11	104.26.48,6	110.21.12,5	3.15.36,7	3.38.15,5	53.59,5	53.58,8	14.44,2	14.44,0
12	116.16.13,3	122.12. 8,8	3.58.33,3	4.16.17,3	53.59,8	54. 2,1	14.44,3	14.44,9
13	128. 9.14,0	134. 7.41,6	4.31.15,6	4.43.17,5	54. 6,0	54.11,2	14.46,0	14.47,4
14	140. 7.42,3	146. 9.25,3	4.52.13,4	4.57.55,4	54.17,7	54.25,4	14.49,2	14.51,3
15	152.12.58,6	158.18.29,3	5. 0.17,1	4.59.13,9	54.34,0	54.44,0	14.53,6	14.56,3
16	164.26. 4,5	170.35.51,7	4.54.43,1	4.46.44,3	54.54,9	55. 6,8	14.59,3	15. 2,6
17	176.47.59,1	183. 2.36,2	4.35.19,0	4.20.30,9	55.20,0	55.34,1	15. 6,2	15.10,0
18	189.19.54,1	195.40. 5,6	4. 2.26,0	3.41.12,7	55.49,3	56. 5,6	15.14,2	15.18,6
19	202. 3.25,6	208.30.10,5	3.17. 1,6	2.50. 5,7	56.23,1	56.41,6	15.23,4	15.28,4
20	215. 0.38,3	221.35. 8,1	2.20.40,6	1.49. 4,2	57. 1,0	57.21,3	15.33,7	15.39,3
21	228.13.59,4	234.57.30,8	1.15.37,3	0.40.43,4 A	57.42,4	58. 4,1	15.45,0	15.51,0
22	241.45.59,4	248.39.39,4	0. 4.49,0 A	0.31.36,7 B	58.26,1	58.48,1	15.57,0	16. 3,0
23	255.38.40,5	262.43. 6,4	1. 8. 1,5 B	1.43.50,6	59. 9,7	59.30,6	16. 8,9	16.14,6
24	269.52.53,2	277. 7.47,9	2.18.27,2	2.51.13,2	59.50,0	60. 7,6	16.19,9	16.24,7
25	284.27.27,1	291.51.16,7	3.21.29,9	3.48.39,5	60.22,8	60.35,0	16.28,8	16.32,1
26	299.18.31,3	306.48.15,4	4.12. 6,9	4.31.20,8	60.44,0	60.49,2	16.34,6	16.36,0
27	314.19.24,4	321.50.47,5	4.45.55,6	4.55.32,9	60.50,4	60.47,0	16.36,3	16.35,4
28	329.21.10,2	336.49.18,4	5. 0. 2,2	4.59.21,7	60.39,7	60.28,1	16.33,4	16.30,3
29	344.14. 0,9	351.34.13,1	4.53.37,8	4.43. 4,8	60.12,7	59.53,8	16.26,1	16.20,9
30	358.48.59,7	5.57.36,4	4.28. 3,6	4. 9. 0,5	59.31,9	59. 7,8	16.14,9	16. 8,3
31	12.59.30,9	19.54.23,6	3.46.24,9	3.20.48,5	58.42,0	58.14,8	16. 1,3	15.53,9
s.1	26.42. 6,8	33.22.43,5	2.52.43,9 B	2.22.42,9 B	57.47,5	57.20,0	15.46,4	15.38,9

AOÛT 1883.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Samedi 1.</b>				<b>Lundi 3.</b>			
0	<sup>h m s</sup> 22.23.27,25	<sup>° ' " 5</sup> 4.37.41,6 A	134,02	0	<sup>h m s</sup> 0.10.20,75	<sup>° ' " 5</sup> 5.53.50,5 B	123,87
1	22.25.45,18	4.24.17,5	134,16	1	0.12.31,05	6.6.13,7	123,36
2	22.28. 2,88	4.10.52,5	134,26	2	0.14.41,26	6.18.33,9	122,85
3	22.30.20,36	3.57.26,9	134,35	3	0.16.51,39	6.30.51,0	122,32
4	22.32.37,61	3.44. 0,8	134,42	4	0.19. 1,44	6.43. 4,9	121,79
5	22.34.54,64	3.30.34,3	134,48	5	0.21.11,40	6.55.15,6	121,24
6	22.37.11,45	3.17. 7,4	134,52	6	0.23.21,30	7. 7.23,1	120,68
7	22.39.28,05	3. 3.40,3	134,54	7	0.25.31,12	7.19.27,2	120,13
8	22.41.44,43	2.50.13,1	134,55	8	0.27.40,87	7.31.28,0	119,55
9	22.44. 0,61	2.36.45,8	134,55	9	0.29.50,55	7.43.25,3	118,97
10	22.46.16,58	2.23.18,5	134,52	10	0.32. 0,16	7.55.19,1	118,38
11	22.48.32,35	2. 9.51,3	134,49	11	0.34. 9,72	8. 7. 9,4	117,78
12	22.50.47,91	1.56.24,4	134,44	12	0.36.19,21	8.18.56,1	117,18
13	22.53. 3,29	1.42.57,8	134,37	13	0.38.28,65	8.30.39,2	116,56
14	22.55.18,47	1.29.31,5	134,30	14	0.40.38,04	8.42.18,5	115,93
15	22.57.33,45	1.16. 5,8	134,19	15	0.42.47,37	8.53.54,1	115,31
16	22.59.48,25	1. 2.40,6	134,09	16	0.44.56,65	9. 5.26,0	114,66
17	23. 2. 2,87	0.49.16,1	133,96	17	0.47. 5,88	9.16.53,9	114,01
18	23. 4.17,30	0.35.52,3	133,83	18	0.49.15,07	9.28.18,0	113,35
19	23. 6.31,55	0.22.29,3	133,68	19	0.51.24,21	9.39.38,1	112,69
20	23. 8.45,63	0. 9. 7,3 A	133,51	20	0.53.33,32	9.50.54,3	112,01
21	23.10.59,53	0. 4.13,8 B	133,33	21	0.55.42,38	10. 2. 6,3	111,33
22	23.13.13,27	0.17.33,8	133,14	22	0.57.51,41	10.13.14,3	110,65
23	23.15.26,83	0.30.52,7 B	132,94	23	1. 0. 0,40	10.24.18,2 B	109,95
<b>Dimanche 2.</b>				<b>Mardi 4.</b>			
0	23.17.40,24	0.44.10,3 B	132,72	0	1. 2. 9,37	10.35.17,9 B	109,25
1	23.19.53,49	0.57.26,6	132,49	1	1. 4.18,30	10.46.13,4	108,54
2	23.22. 6,58	1.10.41,5	132,25	2	1. 6.27,21	10.57. 4,6	107,82
3	23.24.19,52	1.23.55,0	131,99	3	1. 8.36,09	11. 7.51,5	107,09
4	23.26.32,30	1.37. 7,0	131,72	4	1.10.44,94	11.18.34,1	106,36
5	23.28.44,93	1.50.17,3	131,44	5	1.12.53,77	11.29.12,2	105,62
6	23.30.57,42	2. 3.25,9	131,14	6	1.15. 2,59	11.39.45,9	104,87
7	23.33. 9,76	2.16.32,7	130,83	7	1.17.11,38	11.50.15,1	104,11
8	23.35.21,97	2.29.37,7	130,52	8	1.19.20,16	12. 0.39,8	103,36
9	23.37.34,03	2.42.40,8	130,18	9	1.21.28,93	12.10.59,9	102,59
10	23.39.45,97	2.55.41,9	129,84	10	1.23.37,68	12.21.15,5	101,82
11	23.41.57,77	3. 8.41,0	129,49	11	1.25.46,42	12.31.26,4	101,04
12	23.44. 9,45	3.21.37,9	129,12	12	1.27.55,15	12.41.32,6	100,25
13	23.46.21,00	3.34.32,7	128,75	13	1.30. 3,88	12.51.34,1	99,46
14	23.48.32,43	3.47.25,1	128,36	14	1.32.12,60	13. 1.30,9	98,66
15	23.50.43,75	4. 0.15,3	127,96	15	1.34.21,31	13.11.22,9	97,85
16	23.52.54,95	4.13. 3,0	127,54	16	1.36.30,02	13.21.10,0	97,04
17	23.55. 6,04	4.25.48,3	127,12	17	1.38.38,73	13.30.52,2	96,23
18	23.57.17,01	4.38.31,0	126,68	18	1.40.47,44	13.40.29,6	95,41
19	23.59.27,88	4.51.11,1	126,25	19	1.42.56,15	13.50. 2,1	94,58
20	0. 1.38,65	5. 3.48,6	125,79	20	1.45. 4,86	13.59.29,5	93,75
21	0. 3.49,32	5.16.23,3	125,33	21	1.47.13,57	14. 8.52,0	92,91
22	0. 5.59,89	5.28.55,2	124,85	22	1.49.22,29	14.18. 9,4	92,06
23	0. 8.10,37	5.41.24,3	124,36	23	1.51.31,02	14.27.21,8	91,21
24	0.10.20,75	5.53.50,5 B		24	1.53.39,75	14.36.29,1 B	

AOÛT 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mercredi 5.</b>				<b>Vendredi 7.</b>			
0	1. 53. 39, 75	14. 36. 29, 1	90, 36	0	3. 36. 58, 57	20. 5. 39, 2	44, 51
1	1. 55. 48, 49	14. 45. 31, 2	89, 50	1	3. 39. 8, 11	20. 10. 6, 2	43, 48
2	1. 57. 57, 24	14. 54. 28, 2	88, 63	2	3. 41. 17, 67	20. 14. 27, 1	42, 46
3	2. 0. 6, 00	15. 3. 20, 0	87, 76	3	3. 43. 27, 23	20. 18. 41, 9	41, 43
4	2. 2. 14, 77	15. 12. 6, 6	86, 88	4	3. 45. 36, 80	20. 22. 50, 4	40, 39
5	2. 4. 23, 55	15. 20. 47, 9	86, 01	5	3. 47. 46, 38	20. 26. 52, 8	39, 36
6	2. 6. 32, 35	15. 29. 23, 9	85, 10	6	3. 49. 55, 96	20. 30. 48, 9	38, 33
7	2. 8. 41, 16	15. 37. 54, 6	84, 23	7	3. 52. 5, 54	20. 34. 38, 9	37, 30
8	2. 10. 49, 99	15. 46. 20, 0	83, 34	8	3. 54. 15, 12	20. 38. 22, 7	36, 26
9	2. 12. 58, 83	15. 54. 40, 0	82, 43	9	3. 56. 24, 70	20. 42. 0, 3	35, 22
10	2. 15. 7, 69	16. 2. 54, 6	81, 51	10	3. 58. 34, 27	20. 45. 31, 6	34, 18
11	2. 17. 16, 56	16. 11. 3, 7	80, 64	11	4. 0. 43, 85	20. 48. 56, 7	33, 15
12	2. 19. 25, 45	16. 19. 7, 5	79, 71	12	4. 2. 53, 42	20. 52. 15, 6	32, 11
13	2. 21. 34, 36	16. 27. 5, 8	78, 79	13	4. 5. 2, 98	20. 55. 28, 2	31, 07
14	2. 23. 43, 29	16. 34. 58, 5	77, 86	14	4. 7. 12, 53	20. 58. 34, 6	30, 03
15	2. 25. 52, 23	16. 42. 45, 7	76, 95	15	4. 9. 22, 08	21. 1. 34, 8	28, 98
16	2. 28. 1, 20	16. 50. 27, 4	76, 01	16	4. 11. 31, 62	21. 4. 28, 7	27, 94
17	2. 30. 10, 19	16. 58. 3, 5	75, 08	17	4. 13. 41, 14	21. 7. 16, 3	26, 89
18	2. 32. 19, 19	17. 5. 33, 9	74, 14	18	4. 15. 50, 66	21. 9. 57, 7	25, 85
19	2. 34. 28, 22	17. 12. 58, 8	73, 20	19	4. 18. 0, 16	21. 12. 32, 8	24, 81
20	2. 36. 37, 27	17. 20. 18, 0	72, 25	20	4. 20. 9, 64	21. 15. 1, 7	23, 77
21	2. 38. 46, 34	17. 27. 31, 5	71, 31	21	4. 22. 19, 10	21. 17. 24, 3	22, 72
22	2. 40. 55, 43	17. 34. 39, 3	70, 35	22	4. 24. 28, 55	21. 19. 40, 6	21, 68
23	2. 43. 4, 54	17. 41. 41, 4	69, 39	23	4. 26. 37, 98	21. 21. 50, 6	20, 63
<b>Jendredi 6.</b>				<b>Samedi 8.</b>			
0	2. 45. 13, 68	17. 48. 37, 8	68, 43	0	4. 28. 47, 38	21. 23. 54, 4	19, 58
1	2. 47. 22, 84	17. 55. 28, 4	67, 45	1	4. 30. 56, 75	21. 25. 51, 9	18, 54
2	2. 49. 32, 01	18. 2. 13, 2	66, 50	2	4. 33. 6, 10	21. 27. 43, 1	17, 50
3	2. 51. 41, 21	18. 8. 52, 2	65, 53	3	4. 35. 15, 43	21. 29. 28, 1	16, 45
4	2. 53. 50, 42	18. 15. 25, 4	64, 56	4	4. 37. 24, 72	21. 31. 6, 8	15, 41
5	2. 55. 59, 66	18. 21. 52, 8	63, 58	5	4. 39. 33, 99	21. 32. 39, 2	14, 36
6	2. 58. 8, 92	18. 28. 14, 2	62, 60	6	4. 41. 43, 22	21. 34. 5, 4	13, 32
7	3. 0. 18, 20	18. 34. 29, 8	61, 62	7	4. 43. 52, 42	21. 35. 25, 3	12, 27
8	3. 2. 27, 50	18. 40. 39, 5	60, 63	8	4. 46. 1, 58	21. 36. 38, 9	11, 23
9	3. 4. 36, 82	18. 46. 43, 3	59, 64	9	4. 48. 10, 71	21. 37. 46, 3	10, 19
10	3. 6. 46, 16	18. 52. 41, 2	58, 65	10	4. 50. 19, 79	21. 38. 47, 5	9, 15
11	3. 8. 55, 51	18. 58. 33, 1	57, 65	11	4. 52. 28, 84	21. 39. 42, 3	8, 11
12	3. 11. 4, 89	19. 4. 19, 0	56, 66	12	4. 54. 37, 84	21. 40. 31, 0	7, 07
13	3. 13. 14, 28	19. 9. 58, 9	55, 65	13	4. 56. 46, 79	21. 41. 13, 4	6, 03
14	3. 15. 23, 68	19. 15. 32, 9	54, 65	14	4. 58. 55, 70	21. 41. 49, 6	4, 99
15	3. 17. 33, 10	19. 21. 0, 8	53, 65	15	5. 1. 4, 56	21. 42. 19, 6	3, 95
16	3. 19. 42, 54	19. 26. 22, 7	52, 65	16	5. 3. 13, 37	21. 42. 43, 3	2, 92
17	3. 21. 52, 00	19. 31. 38, 6	51, 63	17	5. 5. 22, 13	21. 43. 0, 8	1, 89
18	3. 24. 1, 47	19. 36. 48, 4	50, 62	18	5. 7. 30, 84	21. 43. 12, 1	0, 85
19	3. 26. 10, 96	19. 41. 52, 1	49, 61	19	5. 9. 39, 49	21. 43. 17, 2	0, 81
20	3. 28. 20, 46	19. 46. 49, 7	48, 59	20	5. 11. 48, 08	21. 43. 16, 1	1, 22
21	3. 30. 29, 97	19. 51. 41, 3	47, 57	21	5. 13. 56, 62	21. 43. 8, 8	2, 24
22	3. 32. 39, 49	19. 56. 26, 7	46, 55	22	5. 16. 5, 09	21. 42. 55, 3	3, 27
23	3. 34. 49, 02	20. 1. 6, 0	45, 53	23	5. 18. 13, 50	21. 42. 35, 7	4, 30
24	3. 36. 58, 57	20. 5. 39, 2		24	5. 20. 21, 85	21. 42. 9, 9	

AOUT 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Dimanche 9.</b>				<b>Mardi 11.</b>			
0	5.20.21,85	21.42. 9,9 B	5,32	0	7. 1.15,53	19.25.50,7 B	51,14
1	5.22.30,12	21.41.38,0	6,34	1	7. 3.18,89	19.20.43,8	52,00
2	5.24.38,33	21.40.59,9	7,36	2	7. 5.22,11	19.15.31,8	52,86
3	5.26.46,47	21.40.15,8	8,39	3	7. 7.25,20	19.10.14,7	53,71
4	5.28.54,54	21.39.25,4	9,40	4	7. 9.28,17	19. 4.52,4	54,56
5	5.31. 2,54	21.38.29,0	10,41	5	7.11.31,00	18.59.25,1	55,40
6	5.33.10,47	21.37.26,6	11,43	6	7.13.33,70	18.53.52,7	56,23
7	5.35.18,31	21.36.18,0	12,44	7	7.15.36,28	18.48.15,3	57,07
8	5.37.26,08	21.35. 3,3	13,44	8	7.17.38,72	18.42.32,9	57,89
9	5.39.33,77	21.33.42,7	14,45	9	7.19.41,02	18.36.45,5	58,72
10	5.41.41,38	21.32.16,0	15,45	10	7.21.43,20	18.30.53,2	59,53
11	5.43.48,91	21.30.43,2	16,45	11	7.23.45,24	18.24.56,1	60,34
12	5.45.56,35	21.29. 4,5	17,45	12	7.25.47,15	18.18.54,0	61,14
13	5.48. 3,70	21.27.19,8	18,45	13	7.27.48,93	18.12.47,1	61,95
14	5.50.10,96	21.25.29,1	19,44	14	7.29.50,58	18. 6.35,4	62,75
15	5.52.18,14	21.23.32,4	20,43	15	7.31.52,09	18. 0.19,0	63,53
16	5.54.25,22	21.21.29,9	21,42	16	7.33.53,47	17.53.57,8	64,32
17	5.56.32,21	21.19.21,4	22,40	17	7.35.54,72	17.47.31,8	65,10
18	5.58.39,11	21.17. 6,9	23,38	18	7.37.55,83	17.41. 1,2	65,87
19	6. 0.45,91	21.14.46,7	24,36	19	7.39.56,81	17.34.26,0	66,65
20	6. 2.52,62	21.12.20,5	25,33	20	7.41.57,66	17.27.46,1	67,41
21	6. 4.59,22	21. 9.48,5	26,31	21	7.43.58,38	17.21. 1,6	68,17
22	6. 7. 5,72	21. 7.10,7	27,27	22	7.45.58,96	17.14.12,6	68,92
23	6. 9.12,13	21. 4.27,0 B	28,24	23	7.47.59,41	17. 7.19,1 B	69,67
<b>Lundi 10.</b>				<b>Mercredi 12.</b>			
0	6.11.18,43	21. 1.37,6 B	29,19	0	7.49.59,73	17. 0.21,1 B	70,41
1	6.13.24,62	20.58.42,4	30,16	1	7.51.59,92	16.53.18,7	71,14
2	6.15.30,71	20.55.41,5	31,11	2	7.53.59,98	16.46.11,8	71,88
3	6.17.36,69	20.52.34,9	32,07	3	7.55.59,91	16.39. 0,5	72,60
4	6.19.42,56	20.49.22,5	33,02	4	7.57.59,70	16.31.44,9	73,32
5	6.21.48,33	20.46. 4,3	33,96	5	7.59.59,37	16.24.25,0	74,03
6	6.23.53,98	20.42.40,6	34,90	6	8. 1.58,91	16.17. 0,8	74,74
7	6.25.59,52	20.39.11,2	35,83	7	8. 3.58,32	16. 9.32,3	75,45
8	6.28. 4,95	20.35.36,2	36,77	8	8. 5.57,60	16. 1.59,6	76,14
9	6.30.10,26	20.31.55,6	37,70	9	8. 7.56,75	15.54.22,8	76,83
10	6.32.15,46	20.28. 9,3	38,63	10	8. 9.55,77	15.46.41,8	77,52
11	6.34.20,54	20.24.17,6	39,55	11	8.11.54,67	15.38.56,7	78,20
12	6.36.25,50	20.20.20,3	40,46	12	8.13.53,45	15.31. 7,5	78,87
13	6.38.30,34	20.16.17,5	41,38	13	8.15.52,10	15.23.14,3	79,54
14	6.40.35,07	20.12. 9,3	42,28	14	8.17.50,62	15.15.17,0	80,20
15	6.42.39,67	20. 7.55,6	43,19	15	8.19.49,03	15. 7.15,9	80,85
16	6.44.44,15	20. 3.36,4	44,10	16	8.21.47,30	14.59.10,7	81,51
17	6.46.48,51	19.59.11,8	44,99	17	8.23.45,46	14.51. 1,7	82,15
18	6.48.52,75	19.54.41,9	45,88	18	8.25.43,50	14.42.48,8	82,78
19	6.50.56,86	19.50. 6,6	46,77	19	8.27.41,41	14.34.32,1	83,41
20	6.53. 0,85	19.45.26,0	47,65	20	8.29.39,21	14.26.11,6	84,04
21	6.55. 4,71	19.40.40,0	48,54	21	8.31.36,89	14.17.47,4	84,66
22	6.57. 8,44	19.35.48,8	49,41	22	8.33.34,45	14. 9.19,4	85,28
23	6.59.12,05	19.30.52,4	50,28	23	8.35.31,89	14. 0.47,8	85,88
24	7. 1.15,53	19.25.50,7 B		24	8.37.29,23	13.52.12,5 B	

AOÛT 1862.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Jendredi 13.</b>				<b>Samedi 15.</b>			
0	8.37.29,23	13.52.12,5 B	86,48	0	10.9.36,53	6.0.57,8 B	107,82
1	8.39.26,45	13.43.33,6	87,08	1	10.11.30,26	5.50.10,9	108,10
2	8.41.23,56	13.34.51,2	87,66	2	10.13.23,98	5.39.22,3	108,37
3	8.43.20,56	13.26.5,2	88,25	3	10.15.17,67	5.28.32,0	108,64
4	8.45.17,45	13.17.15,7	88,82	4	10.17.11,35	5.17.40,2	108,90
5	8.47.14,23	13.8.22,8	89,40	5	10.19.5,02	5.6.46,8	109,16
6	8.49.10,90	12.59.26,4	89,96	6	10.20.58,67	4.55.51,8	109,40
7	8.51.7,46	12.50.26,7	90,51	7	10.22.52,31	4.44.55,4	109,64
8	8.53.3,93	12.41.23,6	91,07	8	10.24.45,95	4.33.57,6	109,88
9	8.55.0,29	12.32.17,2	91,61	9	10.26.39,58	4.22.58,3	110,10
10	8.56.56,55	12.23.7,5	92,15	10	10.28.33,21	4.11.57,7	110,32
11	8.58.52,71	12.13.54,6	92,68	11	10.30.26,84	4.0.55,7	110,54
12	9.0.48,77	12.4.38,5	93,22	12	10.32.20,48	3.49.52,5	110,74
13	9.2.44,73	11.55.19,2	93,73	13	10.34.14,12	3.38.48,1	110,94
14	9.4.40,60	11.45.56,8	94,24	14	10.36.7,78	3.27.42,4	111,13
15	9.6.36,38	11.36.31,4	94,75	15	10.38.1,44	3.16.35,6	111,32
16	9.8.32,06	11.27.2,9	95,25	16	10.39.55,12	3.5.27,7	111,50
17	9.10.27,66	11.17.31,4	95,74	17	10.41.48,82	2.54.18,7	111,67
18	9.12.23,16	11.7.56,9	96,23	18	10.43.42,53	2.43.8,7	111,83
19	9.14.18,58	10.58.19,5	96,71	19	10.45.36,27	2.31.57,7	111,99
20	9.16.13,91	10.48.39,2	97,19	20	10.47.30,04	2.20.45,7	112,14
21	9.18.9,16	10.38.56,1	97,66	21	10.49.23,83	2.9.32,9	112,28
22	9.20.4,33	10.29.10,2	98,12	22	10.51.17,65	1.58.19,2	112,42
23	9.21.59,41	10.19.21,5 B	98,58	23	10.53.11,51	1.47.4,7 B	112,55
<b>Vendredi 14.</b>				<b>Dimanche 16.</b>			
0	9.23.54,42	10.9.30,0 B	99,02	0	10.55.5,41	1.35.49,4 B	112,67
1	9.25.49,35	9.59.35,9	99,46	1	10.56.59,34	1.24.33,4	112,78
2	9.27.44,21	9.49.39,1	99,90	2	10.58.53,32	1.13.16,7	112,89
3	9.29.39,00	9.39.39,7	100,33	3	11.0.47,35	1.1.59,4	112,99
4	9.31.33,71	9.29.37,7	100,75	4	11.2.41,42	0.50.41,4	113,08
5	9.33.28,36	9.19.33,2	101,17	5	11.4.35,54	0.39.23,0	113,16
6	9.35.22,94	9.9.26,1	101,58	6	11.6.29,71	0.28.4,0	113,24
7	9.37.17,46	8.59.16,7	101,98	7	11.8.23,94	0.16.44,7	113,31
8	9.39.11,92	8.49.4,7	102,38	8	11.10.18,23	0.5.24,7 B	113,37
9	9.41.6,31	8.38.50,4	102,77	9	11.12.12,58	0.5.55,6 A	113,43
10	9.43.0,65	8.28.33,8	103,16	10	11.14.7,00	0.17.16,1	113,48
11	9.44.54,93	8.18.14,9	103,53	11	11.16.1,48	0.28.37,0	113,52
12	9.46.49,16	8.7.53,7	103,90	12	11.17.56,03	0.39.58,1	113,55
13	9.48.43,34	7.57.30,3	104,27	13	11.19.50,66	0.51.19,4	113,57
14	9.50.37,47	7.47.4,7	104,62	14	11.21.45,37	1.2.40,8	113,59
15	9.52.31,55	7.36.36,9	104,97	15	11.23.40,16	1.14.2,4	113,61
16	9.54.25,58	7.26.7,1	105,32	16	11.25.35,02	1.25.24,0	113,60
17	9.56.19,58	7.15.35,2	105,65	17	11.27.29,98	1.36.45,7	113,60
18	9.58.13,53	7.5.1,3	105,98	18	11.29.25,02	1.48.7,3	113,58
19	10.0.7,45	6.54.25,4	106,30	19	11.31.20,16	1.59.28,8	113,57
20	10.2.1.32	6.43.47,6	106,62	20	11.33.15,39	2.10.50,2	113,54
21	10.3.55,17	6.33.7,9	106,93	21	11.35.10,72	2.22.11,4	113,50
22	10.5.48,98	6.22.26,3	107,23	22	11.37.6,15	2.33.32,4	113,46
23	10.7.42,77	6.11.43,0	107,53	23	11.39.1,68	2.44.53,2	113,41
	10.9.36,53	6.0.57,8 B		24	11.40.57,33	2.56.13,6 A	



AOÛT 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Lundi 17.</b>				<b>Mercredi 19.</b>			
0	11.40.57,33	2.56.13,6 A	113,35	0	13.16.33,58	11.38.28,3 A	100,64
1	11.42.53,08	3. 7.33,7	113,28	1	13.18.38,17	11.48.32,1	100,15
2	11.44.48,95	3.18.53,4	113,21	2	13.20.43,01	11.58.33,0	99,67
3	11.46.44,93	3.30.12,6	113,12	3	13.22.48,11	12. 8.31,0	99,15
4	11.48.41,03	3.41.31,4	113,04	4	13.24.53,47	12.18.25,9	98,64
5	11.50.37,25	3.52.49,6	112,93	5	13.26.59,08	12.28.17,8	98,11
6	11.52.33,60	4. 4. 7,2	112,83	6	13.29. 4,97	12.38. 6,4	97,58
7	11.54.30,08	4.15.24,2	112,71	7	13.31.11,11	12.47.51,9	97,03
8	11.56.26,69	4.26.40,4	112,59	8	13.33.17,53	12.57.34,1	96,47
9	11.58.23,43	4.37.56,0	112,46	9	13.35.24,21	13. 7.12,9	95,91
10	12. 0.20,31	4.49.10,7	112,32	10	13.37.31,17	13.16.48,3	95,33
11	12. 2.17,32	5. 0.24,7	112,17	11	13.39.38,41	13.26.20,3	94,74
12	12. 4.14,49	5.11.37,7	112,02	12	13.41.45,92	13.35.48,8	94,14
13	12. 6.11,80	5.22.49,8	111,85	13	13.43.53,72	13.45.13,6	93,53
14	12. 8. 9,26	5.34. 1,0	111,68	14	13.46. 1,80	13.54.34,8	92,92
14	12.10. 6,88	5.45.11,1	111,50	15	13.48.10,16	14. 3.52,3	92,29
16	12.12. 4,64	5.56.20,1	111,32	16	13.50.18,81	14.13. 6,1	91,65
17	12.14. 2,57	6. 7.28,0	111,12	17	13.52.27,75	14.22.16,0	91,01
18	12.16. 0,66	6.18.34,7	110,91	18	13.54.36,98	14.31.22,0	90,34
19	12.17.58,92	6.29.40,2	110,70	19	13.56.46,49	14.40.24,1	89,68
20	12.19.57,34	6.40.44,4	110,48	20	13.58.56,31	14.49.22,2	88,99
21	12.21.55,93	6.51.47,2	110,25	21	14. 1. 6,42	14.58.16,1	88,30
22	12.23.54,70	7. 2.48,7	110,01	22	14. 3.16,82	15. 7. 6,0	87,60
23	12.25.53,64	7.13.48,8 A	109,76	23	14. 5.27,53	15.15.51,6 A	86,89
<b>Mardi 18.</b>				<b>Vendredi 20.</b>			
0	12.27.52,77	7.24.47,3 A	109,50	0	14. 7.38,53	15.24.32,9 A	86,16
1	12.29.52,08	7.35.44,3	109,24	1	14. 9.49,85	15.33. 9,8	85,42
2	12.31.51,58	7.46.39,7	108,96	2	14.12.1,47	15.41.42,4	84,69
3	12.33.51,26	7.57.33,5	108,68	3	14.14.13,39	15.50.10,5	83,93
4	12.35.51,14	8. 8.25,6	108,40	4	14.16.25,61	15.58.34,0	83,16
5	12.37.51,21	8.19.16,0	108,09	5	14.18.38,15	16. 6.53,0	82,39
6	12.39.51,48	8.30. 4,5	107,78	6	14.20.50,99	16.15. 7,3	81,60
7	12.41.51,96	8.40.51,2	107,47	7	14.23. 4,15	16.23.16,9	80,80
8	12.43.52,63	8.51.36,0	107,14	8	14.25.17,61	16.31.21,7	79,97
9	12.45.53,51	9. 2.18,8	106,80	9	14.27.31,39	16.39.21,7	79,19
10	12.47.54,61	9.12.59,6	106,46	10	14.29.45,48	16.47.16,7	78,34
11	12.49.55,91	9.23.38,4	106,10	11	14.31.59,89	16.55. 6,7	77,50
12	12.51.57,43	9.34.15,0	105,74	12	14.34.14,61	17. 2.51,7	76,62
13	12.53.59,18	9.44.49,4	105,37	13	14.36.29,65	17.10.31,4	75,76
14	12.56. 1,14	9.55.21,6	104,98	14	14.38.45,00	17.18. 6,0	74,90
15	12.58. 3,33	10. 5.51,5	104,59	15	14.41. 0,67	17.25.35,4	74,00
16	13. 0. 5,75	10.16.19,1	104,19	16	14.43.16,67	17.32.59,4	73,11
17	13. 2. 8,39	10.26.44,3	103,78	17	14.45.32,97	17.40.18,1	72,21
18	13. 4.11,27	10.37. 7,0	103,36	18	14.47.49,60	17.47.31,4	71,29
19	13. 6.14,39	10.47.27,2	102,93	19	14.50. 6,54	17.54.39,1	70,36
20	13. 8.17,74	10.57.44,8	102,50	20	14.52.23,80	18. 1.41,2	69,42
21	13.10.21,33	11. 7.59,8	102,04	21	14.54.41,38	18. 8.37,8	68,46
22	13.12.25,17	11.18.12,0	101,59	22	14.56.59,28	18.15.28,5	67,50
23	13.14.29,25	11.28.21,6	101,12	23	14.59.17,49	18.22.13,5	66,53
24	13.16.33,58	11.38.28,3 A		24	15. 1.36,03	18.28.52,7 A	

AOÛT 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Vendredi 21.</b>				<b>Dimanche 23.</b>			
0	15. 1.36.03	18. 28.52.7 A	65.55	0	16.58.10.15	21. 33.17.9 A	6.57
1	15. 3.54.88	18. 35.26.0	64.55	1	17. 0.41.86	21. 33.57.3	5.14
2	15. 6.14.05	18. 41.53.3	63.54	2	17. 3.13.76	21. 34.28.1	3.71
3	15. 8.33.54	18. 48.14.6	62.52	3	17. 5.45.84	21. 34.50.4	2.27
4	15.10.58.34	18.54.29.7	61.48	4	17. 8.18.08	21. 35. 4.0	0.84
5	15.13.13.46	19. 0.38.6	60.44	5	17.10.50.49	21. 35. 9.1	0.61
6	15.15.33.89	19. 6.41.3	59.39	6	17.13.23.06	21. 35. 5.4	2.06
7	15.17.54.64	19.12.37.6	58.33	7	17.15.55.77	21. 34.53.1	3.51
8	15.20.15.70	19.18.27.6	57.25	8	17.18.28.64	21. 34.32.0	4.97
9	15.22.37.07	19.24.11.1	56.17	9	17.21. 1.64	21. 34. 2.2	6.43
10	15.24.58.76	19.29.48.1	55.08	10	17.23.34.78	21. 33.23.6	7.89
11	15.27.20.75	19.35.18.6	53.97	11	17.26. 8.05	21. 32.36.3	9.36
12	15.29.43.05	19.40.42.4	52.85	12	17.28.41.44	21. 31.40.1	10.83
13	15.32. 5.65	19.45.59.5	51.73	13	17.31.14.93	21. 30.35.1	12.31
14	15.34.28.56	19.51. 9.9	50.60	14	17.33.48.54	21. 29.21.3	13.78
15	15.36.51.77	19.56.13.5	49.45	15	17.36.22.25	21. 27.58.6	15.25
16	15.39.15.28	20. 1.10.2	48.31	16	17.38.56.07	21. 26.27.1	16.73
17	15.41.39.09	20. 6. 0.0	47.14	17	17.41.29.98	21. 24.46.7	18.21
18	15.44. 3.21	20.10.42.9	45.96	18	17.44. 3.99	21. 22.57.4	19.69
19	15.46.27.61	20.15.18.6	44.78	19	17.46.38.07	21. 20.59.3	21.18
20	15.48.52.31	20.19.47.3	43.59	20	17.49.12.23	21. 18.52.2	22.66
21	15.51.17.30	20.24. 8.8	42.38	21	17.51.46.46	21. 16.36.3	24.14
22	15.53.42.58	20.28.23.1	41.17	22	17.54.20.76	21. 14.11.4	25.62
23	15.56. 8.14	20.32.30.1 A	39.93	23	17.56.55.11	21. 11.37.7 A	27.11
<b>Samedi 22.</b>				<b>Lundi 24.</b>			
0	15.58.33.99	20.36.29.7 A	38.68	0	17.59.29.52	21. 8.55.1 A	28.58
1	16. 1. 0.10	20.40.21.8	37.44	1	18. 2. 3.96	21. 6. 3.6	30.07
2	16. 3.26.50	20.44. 6.5	36.20	2	18. 4.38.45	21. 3. 3.2	31.54
3	16. 5.53.17	20.47.43.7	34.94	3	18. 7.12.97	20.59.54.0	33.03
4	16. 8.20.11	20.51.13.3	33.66	4	18. 9.47.52	20.56.35.8	34.51
5	16.10.47.33	20.54.35.3	32.39	5	18.12.22.09	20.53. 8.8	35.98
6	16.13.14.80	20.57.49.6	31.10	6	18.14.56.68	20.49.32.9	37.46
7	16.15.42.54	21. 0.56.2	29.80	7	18.17.31.28	20.45.48.1	38.93
8	16.18.10.54	21. 3.55.0	28.50	8	18.20. 5.89	20.41.54.5	40.40
9	16.20.38.79	21. 6.46.0	27.18	9	18.22.40.50	20.37.52.1	41.87
10	16.23. 7.29	21. 9.29.1	25.86	10	18.25.15.09	20.33.41.0	43.33
11	16.25.36.03	21.12. 4.2	24.53	11	18.27.49.68	20.29.21.0	44.78
12	16.28. 5.02	21.14.31.4	23.17	12	18.30.24.25	20.24.52.3	46.23
13	16.30.34.23	21.16.50.4	21.83	13	18.32.58.78	20.20.14.9	47.69
14	16.33. 3.68	21.19. 1.4	20.48	14	18.35.33.28	20.15.28.8	49.13
15	16.35.33.36	21.21.45.2	19.12	15	18.38. 7.76	20.10.34.0	50.57
16	16.38. 3.27	21.22.59.0	17.75	16	18.40.42.19	20. 5.30.6	52.01
17	16.40.33.41	21.24.45.5	16.38	17	18.43.16.58	20. 0.18.5	53.44
18	16.43. 3.76	21.26.23.7	14.99	18	18.45.50.92	19.54.57.8	54.87
19	16.45.34.32	21.27.53.7	13.61	19	18.48.25.21	19.49.28.6	56.29
20	16.48. 5.09	21.29.15.4	12.22	20	18.50.59.43	19.43.50.9	57.71
21	16.50.36.06	21.30.28.7	10.81	21	18.53.33.59	19.38. 4.7	59.11
22	16.53. 7.23	21.31.33.5	9.40	22	18.56. 7.67	19.32.10.0	60.51
23	16.55.38.59	21.32.30.0	7.99	23	18.58.41.68	19.26. 6.9	61.90
24	16.58.10.15	21.33.17.9 A		24	19. 1.15.61	19.19.55.5 A	

AOÛT 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mardi 25.</b>				<b>Jeu di 27.</b>			
0	19. 1.15,61	19.19.55,5 A	63,27	0	21. 1.31,49	11.58.48,2 A	116,68
1	19. 3.49,44	19.13.35,9	64,65	1	21. 3.57,20	11.47. 8,1	117,44
2	19. 6.23,18	19. 7. 8,0	66,03	2	21. 6.22,69	11.35.23,5	118,19
3	19. 8.56,82	19. 0.31,8	67,40	3	21. 8.47,98	11.23.34,3	118,93
4	19.11.30,37	18.53.47,4	68,75	4	21.11.13,05	11.11.40,8	119,65
5	19.14. 3,80	18.46.54,9	70,10	5	21.13.37,92	10.59.42,9	120,34
6	19.16.37,12	18.39.54,3	71,44	6	21.16. 2,57	10.47.40,8	121,02
7	19.19.10,33	18.32.45,7	72,77	7	21.18.27,01	10.35.34,7	121,69
8	19.21.43,42	18.25.29,0	74,08	8	21.20.51,25	10.23.24,5	122,34
9	19.24.16,39	18.18. 4,5	75,40	9	21.23.15,28	10.11.10,5	122,97
10	19.26.49,23	18.10.32,2	76,69	10	21.25.39,09	9.58.52,7	123,58
11	19.29.21,93	18. 2.52,0	77,98	11	21.28. 2,71	9.46.31,2	124,18
12	19.31.54,50	17.55. 4,1	79,24	12	21.30.26,11	9.34. 6,1	124,75
13	19.34.26,93	17.47. 8,7	80,52	13	21.32.49,32	9.21.37,6	125,32
14	19.36.59,22	17.39. 5,6	81,78	14	21.35.12,32	9. 9. 5,7	125,87
15	19.39.31,35	17.30.54,9	83,03	15	21.37.35,12	8.56.30,5	126,40
16	19.42. 3,34	17.22.36,8	84,26	16	21.39.57,71	8.43.52,1	126,91
17	19.44.35,17	17.14.11,2	85,49	17	21.42.20,11	8.31.10,7	127,41
18	19.47. 6,85	17. 5.38,2	86,70	18	21.44.42,29	8.18.26,2	127,89
19	19.49.38,36	16.56.58,0	87,90	19	21.47. 4,29	8. 5.38,8	128,36
20	19.52. 9,71	16.48.10,6	89,09	20	21.49.26,08	7.52.48,7	128,80
21	19.54.40,89	16.39.16,1	90,26	21	21.51.47,68	7.39.55,9	129,23
22	19.57.11,90	16.30.14,5	91,43	22	21.54. 9,08	7.27. 0,5	129,64
23	19.59.42,74	16.21. 6,0 A	92,58	23	21.56.30,28	7.14. 2,6 A	130,04
<b>Mercredi 26.</b>				<b>Vendredi 28.</b>			
0	20. 2.13,41	16.11.50,5 A	93,71	0	21.58.51,30	7. 1. 2,4 A	130,40
1	20. 4.43,90	16. 2.28,2	94,81	1	22. 1.12,13	6.48. 0,0	130,77
2	20. 7.14,21	15.52.59,4	95,93	2	22. 3.32,77	6.34.55,4	131,11
3	20. 9.44,33	15.43.23,8	97,04	3	22. 5.53,23	6.21.48,7	131,45
4	20.12.14,27	15.33.41,6	98,12	4	22. 8.13,49	6. 8.40,0	131,76
5	20.14.44,02	15.23.52,8	99,19	5	22.10.33,57	5.55.29,4	132,05
6	20.17.13,58	15.13.57,7	100,25	6	22.12.53,47	5.42.17,1	132,33
7	20.19.42,95	15. 3.56,2	101,29	7	22.15.13,18	5.29. 3,1	132,60
8	20.22.12,12	14.53.48,5	102,32	8	22.17.32,72	5.15.47,5	132,84
9	20.24.41,10	14.43.34,6	103,33	9	22.19.52,08	5. 2.30,5	133,07
10	20.27. 9,89	14.33.14,6	104,32	10	22.22.11,27	4.49.12,1	133,28
11	20.29.38,46	14.22.48,7	105,31	11	22.24.30,28	4.35.52,4	133,47
12	20.32. 6,85	14.12.16,8	106,25	12	22.26.49,12	4.22.31,6	133,65
13	20.34.35,03	14. 1.39,3	107,22	13	22.29. 7,80	4. 9. 9,7	133,81
14	20.37. 3,02	13.50.56,0	108,15	14	22.31.26,30	3.55.46,9	133,95
15	20.39.30,80	13.40. 7,1	109,08	15	22.33.44,65	3.42.23,1	134,09
16	20.41.58,37	13.29.12,6	109,99	16	22.36. 2,83	3.28.58,6	134,20
17	20.44.25,74	13.18.12,7	110,89	17	22.38.20,84	3.15.33,4	134,29
18	20.46.52,90	13. 7. 7,3	111,76	18	22.40.38,70	3. 2. 7,6	134,38
19	20.49.19,85	12.55.56,8	112,63	19	22.42.56,41	2.48.41,4	134,44
20	20.51.46,59	12.44.41,0	113,47	20	22.45.13,96	2.35.14,7	134,49
21	20.54.13,13	12.33.20,1	114,30	21	22.47.31,36	2.21.47,8	134,53
22	20.56.39,46	12.21.54,3	115,11	22	22.49.48,61	2. 8.20,6	134,54
23	20.59. 5,58	12.10.23,7	115,91	23	22.52. 5,71	1.54.53,4	134,54
24	21. 1.31,49	11.58.48,2 A		24	22.54.22,67	1.41.26,1 A	

AOUT 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Samédi 29.</b>				<b>Lundi 31.</b>			
0	22.54.22,67	1.41.26,1 A	134,52	0	0.41.51,64	8.36.27,7 B	117,63
1	22.56.39,49	1.27.59,0	134,50	1	0.44. 4,30	8.48.13,5	116,98
2	22.58.56,17	1.14.32,0	134,45	2	0.46.16,92	8.59.55,4	116,33
3	23. 1.12,71	1. 1. 5,3	134,39	3	0.48.29,51	9.11.33,4	115,67
4	23. 3.29,11	0.47.38,9	134,32	4	0.50.42,07	9.23. 7,4	115,00
5	23. 5.45,38	0.34.13,0	134,23	5	0.52.54,60	9.34.37,4	114,31
6	23. 8. 1,52	0.20.47,6	134,13	6	0.55. 7,09	9.46. 3,3	113,62
7	23.10.17,52	0. 7.22,8 A	134,01	7	0.57.19,56	9.57.25,0	112,92
8	23.12.33,40	0. 6. 1,3 B	133,88	8	0.59.32,00	10. 8.42,5	112,21
9	23.14.49,15	0.19.24,5	133,73	9	1. 1.44,42	10.19.55,8	111,49
10	23.17. 4,78	0.32.46,9	133,56	10	1. 3.56,82	10.31. 4,8	110,76
11	23.19.20,29	0.46. 8,3	133,39	11	1. 6. 9,19	10.42. 9,4	110,03
12	23.21.35,69	0.59.28,6	133,20	12	1. 8.21,54	10.53. 9,5	109,29
13	23.23.50,97	1.12.47,8	132,99	13	1.10.33,87	11. 4. 5,2	108,53
14	23.26. 6,14	1.26. 5,7	132,76	14	1.12.46,18	11.14.56,4	107,77
15	23.28.21,20	1.39.22,3	132,53	15	1.14.58,48	11.25.43,0	107,00
16	23.30.36,15	1.52.37,5	132,28	16	1.17.10,76	11.36.25,0	106,23
17	23.32.50,99	2. 5.51,1	132,02	17	1.19.23,02	11.47. 2,4	105,43
18	23.35. 5,74	2.19. 3,3	131,74	18	1.21.35,27	11.57.35,0	104,65
19	23.37.20,38	2.32.13,7	131,44	19	1.23.47,51	12. 8. 2,9	103,84
20	23.39.34,93	2.45.22,3	131,15	20	1.25.59,74	12.18.25,9	103,03
21	23.41.49,38	2.58.29,2	130,82	21	1.28.11,95	12.28.44,1	102,22
22	23.44. 3,73	3.11.34,1	130,49	22	1.30.24,16	12.38.57,5	101,39
23	23.46.18,00	3.24.37,1 B	130,15	23	1.32.36,36	12.49. 5,8	100,56
24				24	1.34.48,55	12.59. 9,2 B	
<b>Dimanche 30.</b>							
0	23.48.32,18	3.37.38,0 B	129,79				
1	23.50.46,28	3.50.36,7	129,42				
2	23.53. 0,29	4. 3.33,2	129,04				
3	23.55.14,22	4.16.27,5	128,64				
4	23.57.28,07	4.29.19,3	128,23				
5	23.59.41,84	4.42. 8,7	127,81				
6	0. 1.55,53	4.54.55,6	127,38				
7	0. 4. 9,16	5. 7.39,9	126,94				
8	0. 6.22,71	5.20.21,5	126,48				
9	0. 8.36,20	5.33. 0,4	126,01				
10	0.10.49,61	5.45.36,5	125,53				
11	0.13. 2,97	5.58. 9,7	125,04				
12	0.15.16,26	6.10.39,9	124,53				
13	0.17.29,49	6.23. 7,1	124,02				
14	0.19.42,67	6.35.31,2	123,49				
15	0.21.55,79	6.47.52,2	122,96				
16	0.24. 8,85	7. 0. 9,9	122,40				
17	0.26.21,86	7.12.24,3	121,84				
18	0.28.34,82	7.24.35,4	121,28				
19	0.30.47,73	7.36.43,0	120,69				
20	0.33. 0,60	7.48.47,2	120,10				
21	0.35.13,42	8. 0.47,8	119,50				
22	0.37.26,20	8.12.44,8	118,89				
23	0.39.38,94	8.24.38,1	118,27				
24	0.41.51,64	8.36.27,7 B					

## SEPTEMBRE 1863.

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

JOURS.	LONGITUDE.		LATITUDE.		PARALLAXE.		DEMI-DIAMÈTRE.	
	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.
1	26.42.6,8	33.22.43,5	2.52.43,9 B	2.22.42,9 B	57.47,5	57.20,0	15.46,4	15.38,9
2	39.56.26,5	46.23.36,8	1.51.16,0	1.18.52,1	56.53,4	56.28,0	15.31,6	15.24,7
3	52.44.42,4	59.0.16,0	0.45.57,7 B	0.12.57,0 B	56.3,7	55.41,4	15.18,1	15.12,0
4	65.10.53,8	71.17.14,7	0.19.47,9 A	0.51.56,9 A	55.21,2	55.3,2	15.6,5	15.1,6
5	77.19.58,9	83.19.47,2	1.23.11,6	1.53.15,3	54.47,7	54.34,5	14.57,4	14.53,8
6	89.17.19,8	95.13.15,8	2.21.52,4	2.48.48,3	54.24,0	54.16,0	14.50,9	14.48,7
7	101.8.12,7	107.2.45,9	3.13.49,4	3.36.42,6	54.10,2	54.7,0	14.47,1	14.46,2
8	112.57.28,4	118.52.50,3	3.57.15,4	4.15.15,9	54.6,0	54.7,1	14.46,0	14.46,3
9	124.49.18,4	130.47.16,2	4.30.32,8	4.42.55,4	54.10,3	54.15,2	14.47,2	14.48,5
10	136.47.4,0	142.48.58,6	4.52.13,9	4.58.19,5	54.22,0	54.30,1	14.50,3	14.52,6
11	148.53.13,3	154.59.58,3	5.1.4,9	5.0.24,2	54.39,6	54.50,3	14.55,2	14.58,1
12	161.9.20,8	167.21.25,6	4.56.13,5	4.48.30,9	55.2,0	55.14,3	15.1,3	15.4,6
13	173.36.15,2	179.53.50,6	4.37.17,1	4.22.35,2	55.27,5	55.41,2	15.8,2	15.12,0
14	186.14.11,7	192.37.18,1	4.4.31,3	3.43.14,3	55.55,3	56.9,8	15.15,8	15.19,8
15	199.3.9,5	205.31.46,5	3.18.56,0	2.51.51,2	56.24,5	56.39,5	15.23,8	15.27,9
16	212.3.10,5	218.37.24,2	2.22.17,6	1.50.35,3	56.54,5	57.9,7	15.32,0	15.36,1
17	225.14.32,2	231.54.40,7	1.17.7,2	0.42.18,5 A	57.25,1	57.40,5	15.40,3	15.44,5
18	238.37.56,8	245.24.28,2	0.6.36,4 A	0.29.30,2 B	57.55,8	58.11,0	15.48,7	15.52,8
19	252.14.22,8	259.7.47,7	1.5.30,6 B	1.40.52,9	58.26,2	58.41,0	15.57,0	16.1,0
20	266.4.48,1	273.5.25,9	2.15.4,2	2.47.31,2	58.55,3	59.9,0	16.4,9	16.8,7
21	280.9.39,1	287.17.20,3	3.17.40,8	3.45.0,5	59.21,8	59.33,2	16.12,2	16.15,3
22	294.28.15,4	301.42.3,3	4.8.59,3	4.29.9,0	59.43,0	59.51,2	16.18,0	16.20,2
23	308.58.15,1	316.16.14,7	4.45.4,8	4.56.26,3	59.57,1	60.0,6	16.21,8	16.22,8
24	323.35.19,1	330.54.38,9	5.2.58,8	5.4.33,8	60.1,2	59.59,0	16.22,9	16.22,3
25	338.13.21,2	345.30.31,0	5.1.9,9	4.52.52,7	59.53,6	59.45,0	16.20,8	16.18,5
26	352.45.13,2	359.56.35,5	4.39.54,7	4.22.34,7	59.33,5	59.19,1	16.15,4	16.11,4
27	7.3.50,4	14.6.16,8	4.1.17,1	3.36.30,4	59.2,0	58.42,9	16.6,8	16.1,6
28	21.3.21,7	27.54.40,9	3.8.46,0	2.38.37,0	58.21,7	57.59,0	15.55,8	15.49,6
29	34.39.59,4	41.19.11,2	2.6.36,9	1.33.18,4	57.35,7	57.11,8	15.43,2	15.36,7
30	47.52.18,9	54.19.33,3	0.59.12,8 B	0.24.49,1 B	56.48,0	56.24,9	15.30,2	15.23,9
31	60.41.11,8	66.57.37,7	0.9.25,8 A	0.43.7,7 A	56.2,7	55.41,9	15.17,8	15.12,1

SEPTEMBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mardi 1.</b>				<b>Jeu-di 3.</b>			
0	1.34.48,55	12.59.9,2 B	99,72	0	3.20.31,94	19.12.43,0 B	53,28
1	1.37.0,74	13.9.7,6	98,88	1	3.22.43,98	19.18.2,7	52,23
2	1.39.12,92	13.19.0,8	98,03	2	3.24.56,01	19.23.16,0	51,18
3	1.41.25,09	13.28.49,0	97,17	3	3.27.8,03	19.28.23,1	50,12
4	1.43.37,27	13.38.32,0	96,30	4	3.29.20,03	19.33.23,8	49,07
5	1.45.49,43	13.48.9,8	95,43	5	3.31.32,01	19.38.18,2	48,00
6	1.48.1,60	13.57.42,4	94,55	6	3.33.43,97	19.43.6,2	46,94
7	1.50.13,76	14.7.9,7	93,67	7	3.35.55,91	19.47.47,9	45,88
8	1.52.25,92	14.16.31,7	92,78	8	3.38.7,83	19.52.23,2	44,82
9	1.54.38,08	14.25.48,3	91,88	9	3.40.19,73	19.56.52,1	43,75
10	1.56.50,24	14.34.59,6	90,97	10	3.42.31,60	20.1.14,6	42,69
11	1.59.2,40	14.44.5,4	90,06	11	3.44.43,44	20.5.30,7	41,62
12	2.1.14,55	14.53.5,8	89,15	12	3.46.55,26	20.9.40,5	40,56
13	2.3.26,71	15.2.0,7	88,23	13	3.49.7,04	20.13.43,8	39,49
14	2.5.38,87	15.10.50,1	87,30	14	3.51.18,80	20.17.40,8	38,42
15	2.7.51,03	15.19.33,9	86,37	15	3.53.30,52	20.21.31,3	37,34
16	2.10.3,19	15.28.12,2	85,43	16	3.55.42,22	20.25.15,4	36,28
17	2.12.15,35	15.36.44,8	84,49	17	3.57.53,88	20.28.53,0	35,20
18	2.14.27,51	15.45.11,7	83,54	18	4.0.5,50	20.32.24,2	34,13
19	2.16.39,67	15.53.32,9	82,59	19	4.2.17,09	20.35.49,0	33,06
20	2.18.51,84	16.1.48,5	81,63	20	4.4.28,63	20.39.7,4	31,99
21	2.21.4,00	16.9.58,3	80,67	21	4.6.40,14	20.42.19,3	30,91
22	2.23.16,17	16.18.2,3	79,71	22	4.8.51,61	20.45.24,8	29,84
23	2.25.28,34	16.26.0,5 B	78,73	23	4.11.3,03	20.48.23,8 B	28,77
<b>Mercredi 2.</b>				<b>Vendredi 4.</b>			
0	2.27.40,51	16.33.52,9 B	77,75	0	4.13.14,41	20.51.16,5 B	27,70
1	2.29.52,67	16.41.39,4	76,78	1	4.15.25,74	20.54.2,7	26,63
2	2.32.4,84	16.49.20,1	75,79	2	4.17.37,02	20.56.42,4	25,56
3	2.34.17,01	16.56.54,8	74,81	3	4.19.48,25	20.59.15,8	24,48
4	2.36.29,19	17.4.23,7	73,81	4	4.21.59,44	21.1.42,7	23,42
5	2.38.41,36	17.11.46,5	72,82	5	4.24.10,57	21.4.3,2	22,34
6	2.40.53,53	17.19.3,4	71,82	6	4.26.21,64	21.6.17,3	21,28
7	2.43.5,70	17.26.14,3	70,81	7	4.28.32,67	21.8.24,9	20,21
8	2.45.17,87	17.33.19,2	69,81	8	4.30.43,63	21.10.26,2	19,14
9	2.47.30,04	17.40.18,1	68,80	9	4.32.54,54	21.12.21,0	18,07
10	2.49.42,21	17.47.10,9	67,79	10	4.35.5,38	21.14.9,5	17,01
11	2.51.54,37	17.53.57,6	66,77	11	4.37.16,17	21.15.51,5	15,94
12	2.54.6,53	18.0.38,2	65,75	12	4.39.26,89	21.17.27,2	14,89
13	2.56.18,68	18.7.12,8	64,73	13	4.41.37,54	21.18.56,5	13,82
14	2.58.30,83	18.13.41,1	63,69	14	4.43.48,12	21.20.19,4	12,76
15	3.0.42,98	18.20.3,3	62,67	15	4.45.58,64	21.21.36,0	11,70
16	3.2.55,12	18.26.19,3	61,64	16	4.48.9,09	21.22.46,2	10,64
17	3.5.7,25	18.32.29,1	60,60	17	4.50.19,46	21.23.50,0	9,58
18	3.7.19,38	18.38.32,7	59,56	18	4.52.29,77	21.24.47,5	8,53
19	3.9.31,50	18.44.30,1	58,52	19	4.54.39,99	21.25.38,7	7,47
20	3.11.43,61	18.50.21,2	57,48	20	4.56.50,15	21.26.23,5	6,42
21	3.13.55,71	18.56.6,1	56,43	21	4.59.0,22	21.27.2,0	5,37
22	3.16.7,80	19.1.44,6	55,39	22	5.1.10,21	21.27.34,3	4,32
23	3.18.19,87	19.7.16,9	54,33	23	5.3.20,13	21.28.0,2	3,27
24	3.20.31,94	19.12.43,0 B		24	5.5.29,96	21.28.19,8 B	

SEPTEMBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Samedi 5.</b>				<b>Lundi 7.</b>			
0	5. 5.29,96	21.28.19,8 B	2,23	0	6.47.18,02	19.46.10,4 B	44,47
1	5. 7.39,70	21.28.33,2	1,19	1	6.49.22,26	19.41.43,6	45,36
2	5. 9.49,36	21.28.40,3	0,15	2	6.51.26,37	19.37.11,5	46,23
3	5.11.58,93	21.28.41,2	0,89	3	6.53.30,34	19.32.34,1	47,10
4	5.14. 8,41	21.28.35,8	1,93	4	6.55.34,18	19.27.51,5	47,97
5	5.16.17,81	21.28.24,2	2,96	5	6.57.37,88	19.23. 3,7	48,83
6	5.18.27,11	21.28. 6,5	3,99	6	6.59.41,45	19.18.10,7	49,69
7	5.20.36,32	21.27.42,5	5,03	7	7. 1.44,88	19.13.12,5	50,54
8	5.22.45,43	21.27.12,3	6,05	8	7. 3.48,18	19. 8. 9,2	51,39
9	5.24.54,45	21.26.36,0	7,07	9	7. 5.51,35	19. 3. 0,9	52,24
10	5.27. 3,37	21.25.53,6	8,10	10	7. 7.54,37	18.57.47,4	53,07
11	5.29.12,19	21.25. 5,0	9,12	11	7. 9.57,27	18.52.29,0	53,91
12	5.31.20,91	21.24.10,3	10,13	12	7.12. 0,02	18.47. 5,5	54,74
13	5.33.29,52	21.23. 9,5	11,14	13	7.14. 2,65	18.41.37,1	55,57
14	5.35.38,04	21.22. 2,7	12,15	14	7.16. 5,13	18.36. 3,6	56,39
15	5.37.46,45	21.20.49,7	13,16	15	7.18. 7,48	18.30.25,3	57,21
16	5.39.54,75	21.19.30,7	14,17	16	7.20. 9,70	18.24.42,1	58,01
17	5.42. 2,95	21.18. 5,7	15,17	17	7.22.11,78	18.18.54,0	58,83
18	5.44.11,04	21.16.34,7	16,17	18	7.24.13,73	18.13. 1,0	59,62
19	5.46.19,02	21.14.57,7	17,16	19	7.26.15,54	18. 7. 3,3	60,42
20	5.48.26,88	21.13.14,7	18,16	20	7.28.17,22	18. 1. 0,8	61,19
21	5.50.34,64	21.11.25,8	19,15	21	7.30.18,76	17.54.53,6	62,02
22	5.52.42,28	21. 9.30,9	20,13	22	7.32.20,17	17.48.41,5	62,78
23	5.54.49,81	21. 7.30,1 B	21,11	23	7.34.21,45	17.42.24,8 B	63,56
<b>Dimanche 6.</b>				<b>Mardi 8.</b>			
0	5.56.57,22	21. 5.23,4 B	22,09	0	7.36.22,60	17.36. 3,4 B	64,32
1	5.59. 4,52	21. 3.10,8	23,06	1	7.38.23,61	17.29.37,5	65,09
2	6. 1.11,69	21. 0.52,5	24,04	2	7.40.24,50	17.23. 6,9	65,85
3	6. 3.18,75	20.58.28,2	25,01	3	7.42.25,25	17.16.31,8	66,61
4	6. 5.25,69	20.55.58,1	25,98	4	7.44.25,87	17. 9.52,2	67,36
5	6. 7.32,51	20.53.22,3	26,94	5	7.46.26,37	17. 3. 8,0	68,11
6	6. 9.39,21	20.50.40,6	27,90	6	7.48.26,73	16.56.19,3	68,85
7	6.11.45,78	20.47.53,2	28,85	7	7.50.26,97	16.49.26,2	69,58
8	6.13.52,23	20.45. 0,1	29,80	8	7.52.27,08	16.42.28,7	70,32
9	6.15.58,56	20.42. 1,3	30,75	9	7.54.27,06	16.35.26,8	71,04
10	6.18. 4,76	20.38.56,8	31,70	10	7.56.26,92	16.28.20,6	71,76
11	6.20.10,83	20.35.46,6	32,63	11	7.58.26,65	16.21.10,0	72,47
12	6.22.16,78	20.32.30,8	33,57	12	8. 0.26,26	16.13.55,2	73,19
13	6.24.22,60	20.29. 9,4	34,50	13	8. 2.25,74	16. 6.36,1	73,89
14	6.26.28,30	20.25.42,4	35,43	14	8. 4.25,10	15.59.12,8	74,58
15	6.28.33,86	20.22. 9,8	36,35	15	8. 6.24,34	15.51.45,2	75,28
16	6.30.39,29	20.18.31,7	37,27	16	8. 8.23,46	15.44.13,6	75,96
17	6.32.44,60	20.14.48,1	38,18	17	8.10.22,46	15.36.37,8	76,65
18	6.34.49,77	20.10.59,0	39,10	18	8.12.21,34	15.28.57,9	77,32
19	6.36.54,81	20. 7. 4,4	40,00	19	8.14.20,11	15.21.14,0	77,99
20	6.38.59,72	20. 3. 4,4	40,91	20	8.16.18,76	15.13.26,0	78,66
21	6.41. 4,49	19.58.59,0	41,80	21	8.18.17,29	15. 5.34,1	79,32
22	6.43. 9,13	19.54.48,1	42,70	22	8.20.15,70	14.57.38,2	79,97
23	6.45.13,64	19.50.32,0	43,59	23	8.22.14,01	14.49.38,3	80,62
24	6.47.18,02	19.46.10,4 B		24	8.24.12,20	14.41.34,6 B	

AOUT 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mercredi 5.</b>				<b>Vendredi 7.</b>			
0	<sup>h</sup> 1.53.39,75	<sup>o</sup> 14.36.29,1 B	90,36	0	<sup>h</sup> 3.36.58,57	<sup>o</sup> 20.5.39,2 B	44,51
1	1.55.48,49	14.45.31,2	89,50	1	3.39.8,11	20.10.6,2	43,48
2	1.57.57,24	14.54.28,2	88,63	2	3.41.17,67	20.14.27,1	42,46
3	2.0.6,00	15.3.20,0	87,76	3	3.43.27,23	20.18.41,9	41,43
4	2.2.14,77	15.12.6,6	86,88	4	3.45.36,80	20.22.50,4	40,39
5	2.4.23,55	15.20.47,9	86,01	5	3.47.46,38	20.26.52,8	39,36
6	2.6.32,35	15.29.23,9	85,10	6	3.49.55,96	20.30.48,9	38,33
7	2.8.41,16	15.37.54,6	84,23	7	3.52.5,54	20.34.38,9	37,30
8	2.10.49,99	15.46.20,0	83,34	8	3.54.15,12	20.38.22,7	36,26
9	2.12.58,83	15.54.40,0	82,43	9	3.56.24,70	20.42.0,3	35,22
10	2.15.7,69	16.2.54,6	81,51	10	3.58.34,27	20.45.31,6	34,18
11	2.17.16,56	16.11.3,7	80,64	11	4.0.43,85	20.48.56,7	33,15
12	2.19.25,45	16.19.7,5	79,71	12	4.2.53,42	20.52.15,6	32,11
13	2.21.34,36	16.27.5,8	78,79	13	4.5.2,98	20.55.28,2	31,07
14	2.23.43,29	16.34.58,5	77,86	14	4.7.12,53	20.58.34,6	30,03
15	2.25.52,23	16.42.45,7	76,95	15	4.9.22,08	21.1.34,8	28,98
16	2.28.1,20	16.50.27,4	76,01	16	4.11.31,62	21.4.28,7	27,94
17	2.30.10,19	16.58.3,5	75,08	17	4.13.41,14	21.7.16,3	26,89
18	2.32.19,19	17.5.33,9	74,14	18	4.15.50,66	21.9.57,7	25,85
19	2.34.28,22	17.12.58,8	73,20	19	4.18.0,16	21.12.32,8	24,81
20	2.36.37,27	17.20.18,0	72,25	20	4.20.9,64	21.15.1,7	23,77
21	2.38.46,34	17.27.31,5	71,31	21	4.22.19,10	21.17.24,3	22,72
22	2.40.55,43	17.34.39,3	70,35	22	4.24.28,55	21.19.40,6	21,68
23	2.43.4,54	17.41.41,4 B	69,39	23	4.26.37,98	21.21.50,6 B	20,63
<b>Jedi 6.</b>				<b>Samedi 8.</b>			
0	2.45.13,68	17.48.37,8 B	68,43	0	4.28.47,38	21.23.54,4 B	19,58
1	2.47.22,84	17.55.28,4	67,45	1	4.30.56,75	21.25.51,9	18,54
2	2.49.32,01	18.2.13,2	66,50	2	4.33.6,10	21.27.43,1	17,50
3	2.51.41,21	18.8.52,2	65,53	3	4.35.15,43	21.29.28,1	16,45
4	2.53.50,42	18.15.25,4	64,56	4	4.37.24,72	21.31.6,8	15,41
5	2.55.59,66	18.21.52,8	63,58	5	4.39.33,99	21.32.39,2	14,36
6	2.58.8,92	18.28.14,2	62,60	6	4.41.43,22	21.34.5,4	13,32
7	3.0.18,20	18.34.29,8	61,62	7	4.43.52,42	21.35.25,3	12,27
8	3.2.27,50	18.40.39,5	60,63	8	4.46.1,58	21.36.38,9	11,23
9	3.4.36,82	18.46.43,3	59,64	9	4.48.10,71	21.37.46,3	10,19
10	3.6.46,16	18.52.41,2	58,65	10	4.50.19,79	21.38.47,5	9,15
11	3.8.55,51	18.58.33,1	57,65	11	4.52.28,84	21.39.42,3	8,11
12	3.11.4,89	19.4.19,0	56,66	12	4.54.37,84	21.40.31,0	7,07
13	3.13.14,28	19.9.58,9	55,65	13	4.56.46,79	21.41.13,4	6,03
14	3.15.23,68	19.15.32,9	54,65	14	4.58.55,70	21.41.49,6	4,99
15	3.17.33,10	19.21.0,8	53,65	15	5.1.4,56	21.42.19,6	3,95
16	3.19.42,54	19.26.22,7	52,65	16	5.3.13,37	21.42.43,3	2,92
17	3.21.52,00	19.31.38,6	51,63	17	5.5.22,13	21.43.0,8	1,89
18	3.24.1,47	19.36.48,4	50,62	18	5.7.30,84	21.43.12,1	0,85
19	3.26.10,96	19.41.52,1	49,61	19	5.9.39,49	21.43.17,2	0,18
20	3.28.20,46	19.46.49,7	48,59	20	5.11.48,08	21.43.16,1	1,22
21	3.30.29,97	19.51.41,3	47,57	21	5.13.56,62	21.43.8,8	2,24
22	3.32.39,49	19.56.26,7	46,55	22	5.16.5,09	21.42.55,3	3,27
23	3.34.49,02	20.1.6,0	45,53	23	5.18.13,50	21.42.35,7	4,30
24	3.36.58,57	20.5.39,2 B		24	5.20.21,85	21.42.9,9 B	



AOÛT 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Dimanche 9.</b>				<b>Mardi 11.</b>			
0	5.20.21,85	21.42.9,9 B	5,32	0	7.1.15,53	19.25.50,7 B	51,14
1	5.22.30,12	21.41.38,0	6,34	1	7.3.18,89	19.20.43,8	52,00
2	5.24.38,33	21.40.59,9	7,36	2	7.5.22,11	19.15.31,8	52,86
3	5.26.46,47	21.40.15,8	8,39	3	7.7.25,20	19.10.14,7	53,71
4	5.28.54,54	21.39.25,4	9,40	4	7.9.28,17	19.4.52,4	54,56
5	5.31.2,54	21.38.29,0	10,41	5	7.11.31,00	18.59.25,1	55,40
6	5.33.10,47	21.37.26,6	11,43	6	7.13.33,70	18.53.52,7	56,23
7	5.35.18,31	21.36.18,0	12,44	7	7.15.36,28	18.48.15,3	57,07
8	5.37.26,08	21.35.3,3	13,44	8	7.17.38,72	18.42.32,9	57,89
9	5.39.33,77	21.33.42,7	14,45	9	7.19.41,02	18.36.45,5	58,72
10	5.41.41,38	21.32.16,0	15,45	10	7.21.43,20	18.30.53,2	59,53
11	5.43.48,91	21.30.43,2	16,45	11	7.23.45,24	18.24.56,1	60,34
12	5.45.56,35	21.29.4,5	17,45	12	7.25.47,15	18.18.54,0	61,14
13	5.48.3,70	21.27.19,8	18,45	13	7.27.48,93	18.12.47,1	61,95
14	5.50.10,96	21.25.29,1	19,44	14	7.29.50,58	18.6.35,4	62,75
15	5.52.18,14	21.23.32,4	20,43	15	7.31.52,09	18.0.19,0	63,53
16	5.54.25,22	21.21.29,9	21,42	16	7.33.53,47	17.53.57,8	64,32
17	5.56.32,21	21.19.21,4	22,40	17	7.35.54,72	17.47.31,8	65,10
18	5.58.39,11	21.17.6,9	23,38	18	7.37.55,83	17.41.1,2	65,87
19	6.0.45,91	21.14.46,7	24,36	19	7.39.56,81	17.34.26,0	66,65
20	6.2.52,62	21.12.20,5	25,33	20	7.41.57,66	17.27.46,1	67,41
21	6.4.59,22	21.9.48,5	26,31	21	7.43.58,38	17.21.1,6	68,17
22	6.7.5,72	21.7.10,7	27,27	22	7.45.58,96	17.14.12,6	68,92
23	6.9.12,13	21.4.27,0 B	28,24	23	7.47.59,41	17.7.19,1 B	69,67
<b>Lundi 10.</b>				<b>Mercredi 12.</b>			
0	6.11.18,43	21.1.37,6 B	29,19	0	7.49.59,73	17.0.21,1 B	70,41
1	6.13.24,62	20.58.42,4	30,16	1	7.51.59,92	16.53.18,7	71,14
2	6.15.30,71	20.55.41,5	31,11	2	7.53.59,98	16.46.11,8	71,88
3	6.17.36,69	20.52.34,9	32,07	3	7.55.59,91	16.39.0,5	72,60
4	6.19.42,56	20.49.22,5	33,02	4	7.57.59,70	16.31.44,9	73,32
5	6.21.48,33	20.46.4,3	33,96	5	7.59.59,37	16.24.25,0	74,03
6	6.23.53,98	20.42.40,6	34,90	6	8.1.58,91	16.17.0,8	74,74
7	6.25.59,52	20.39.11,2	35,83	7	8.3.58,32	16.9.32,3	75,45
8	6.28.4,95	20.35.36,2	36,77	8	8.5.57,60	16.1.59,6	76,14
9	6.30.10,26	20.31.55,6	37,70	9	8.7.56,75	15.54.22,8	76,83
10	6.32.15,46	20.28.9,3	38,63	10	8.9.55,77	15.46.41,8	77,52
11	6.34.20,54	20.24.17,6	39,55	11	8.11.54,67	15.38.56,7	78,20
12	6.36.25,50	20.20.20,3	40,46	12	8.13.53,45	15.31.7,5	78,87
13	6.38.30,34	20.16.17,5	41,38	13	8.15.52,10	15.23.14,3	79,54
14	6.40.35,07	20.12.9,3	42,28	14	8.17.50,62	15.15.17,0	80,20
15	6.42.39,67	20.7.55,6	43,19	15	8.19.49,03	15.7.15,9	80,85
16	6.44.44,15	20.3.36,4	44,10	16	8.21.47,30	14.59.10,7	81,51
17	6.46.48,51	19.59.11,8	44,99	17	8.23.45,46	14.51.1,7	82,15
18	6.48.52,75	19.54.41,9	45,88	18	8.25.43,50	14.42.48,8	82,78
19	6.50.56,86	19.50.6,6	46,77	19	8.27.41,41	14.34.32,1	83,41
20	6.53.0,85	19.45.26,0	47,65	20	8.29.39,21	14.26.11,6	84,04
21	6.55.4,71	19.40.40,0	48,54	21	8.31.36,89	14.17.47,4	84,66
22	6.57.8,44	19.35.48,8	49,41	22	8.33.34,45	14.9.19,4	85,28
23	6.59.12,05	19.30.52,4	50,28	23	8.35.31,89	14.0.47,8	85,88
24	7.1.15,53	19.25.50,7 B		24	8.37.29,23	13.52.12,5 B	

AOÛT 1882.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉRA. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉRA. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Jeudi 13.</b>				<b>Samedi 15.</b>			
0	8. 37. 29, 23	13. 52. 12, 5 B	86, 48	0	10. 9. 36, 53	6. 0. 57, 8 B	107, 82
1	8. 39. 26, 45	13. 43. 33, 6	87, 08	1	10. 11. 30, 26	5. 50. 10, 9	108, 10
2	8. 41. 23, 56	13. 34. 51, 2	87, 66	2	10. 13. 23, 98	5. 39. 22, 3	108, 37
3	8. 43. 20, 56	13. 26. 5, 2	88, 25	3	10. 15. 17, 67	5. 28. 32, 0	108, 64
4	8. 45. 17, 45	13. 17. 15, 7	88, 82	4	10. 17. 11, 35	5. 17. 40, 2	108, 90
5	8. 47. 14, 23	13. 8. 22, 8	89, 40	5	10. 19. 5, 02	5. 6. 46, 8	109, 16
6	8. 49. 10, 90	12. 59. 26, 4	89, 96	6	10. 20. 58, 67	4. 55. 51, 8	109, 40
7	8. 51. 7, 46	12. 50. 26, 7	90, 51	7	10. 22. 52, 31	4. 44. 55, 4	109, 64
8	8. 53. 3, 93	12. 41. 23, 6	91, 07	8	10. 24. 45, 95	4. 33. 57, 6	109, 88
9	8. 55. 0, 29	12. 32. 17, 2	91, 61	9	10. 26. 39, 58	4. 22. 58, 3	110, 10
10	8. 56. 56, 55	12. 23. 7, 5	92, 15	10	10. 28. 33, 21	4. 11. 57, 7	110, 32
11	8. 58. 52, 71	12. 13. 54, 6	92, 68	11	10. 30. 26, 84	4. 0. 55, 7	110, 54
12	9. 0. 48, 77	12. 4. 38, 5	93, 22	12	10. 32. 20, 48	3. 49. 52, 5	110, 74
13	9. 2. 44, 73	11. 55. 19, 2	93, 73	13	10. 34. 14, 12	3. 38. 48, 1	110, 94
14	9. 4. 40, 60	11. 45. 56, 8	94, 24	14	10. 36. 7, 78	3. 27. 42, 4	111, 13
15	9. 6. 36, 38	11. 36. 31, 4	94, 75	15	10. 38. 1, 44	3. 16. 35, 6	111, 32
16	9. 8. 32, 06	11. 27. 2, 9	95, 25	16	10. 39. 55, 12	3. 5. 27, 7	111, 50
17	9. 10. 27, 66	11. 17. 31, 4	95, 74	17	10. 41. 48, 82	2. 54. 18, 7	111, 67
18	9. 12. 23, 16	11. 7. 56, 9	96, 23	18	10. 43. 42, 53	2. 43. 8, 7	111, 83
19	9. 14. 18, 58	10. 58. 19, 5	96, 71	19	10. 45. 36, 27	2. 31. 57, 7	111, 99
20	9. 16. 13, 91	10. 48. 39, 2	97, 19	20	10. 47. 30, 04	2. 20. 45, 7	112, 14
21	9. 18. 9, 16	10. 38. 56, 1	97, 66	21	10. 49. 23, 83	2. 9. 32, 9	112, 28
22	9. 20. 4, 33	10. 29. 10, 2	98, 12	22	10. 51. 17, 65	1. 58. 19, 2	112, 42
23	9. 21. 59, 41	10. 19. 21, 5 B	98, 58	23	10. 53. 11, 51	1. 47. 4, 7 B	112, 55
<b>Vendredi 14.</b>				<b>Dimanche 16.</b>			
0	9. 23. 54, 42	10. 9. 30, 0 B	99, 02	0	10. 55. 5, 41	1. 35. 49, 4 B	112, 67
1	9. 25. 49, 35	9. 59. 35, 9	99, 46	1	10. 56. 59, 34	1. 24. 33, 4	112, 78
2	9. 27. 44, 21	9. 49. 39, 1	99, 90	2	10. 58. 53, 32	1. 13. 16, 7	112, 89
3	9. 29. 39, 00	9. 39. 39, 7	100, 33	3	11. 0. 47, 35	1. 1. 59, 4	112, 99
4	9. 31. 33, 71	9. 29. 37, 7	100, 75	4	11. 2. 41, 42	0. 50. 41, 4	113, 08
5	9. 33. 28, 36	9. 19. 33, 2	101, 17	5	11. 4. 35, 54	0. 39. 23, 0	113, 16
6	9. 35. 22, 94	9. 9. 26, 1	101, 58	6	11. 6. 29, 71	0. 28. 4, 0	113, 24
7	9. 37. 17, 46	8. 59. 16, 7	101, 98	7	11. 8. 23, 94	0. 16. 44, 7	113, 31
8	9. 39. 11, 92	8. 49. 4, 7	102, 38	8	11. 10. 18, 23	0. 5. 24, 7 B	113, 37
9	9. 41. 6, 31	8. 38. 50, 4	102, 77	9	11. 12. 12, 58	0. 5. 55, 6 A	113, 43
10	9. 43. 0, 65	8. 28. 33, 8	103, 16	10	11. 14. 7, 00	0. 17. 16, 1	113, 48
11	9. 44. 54, 93	8. 18. 14, 9	103, 53	11	11. 16. 1, 48	0. 28. 37, 0	113, 52
12	9. 46. 49, 16	8. 7. 53, 7	103, 90	12	11. 17. 56, 03	0. 39. 58, 1	113, 55
13	9. 48. 43, 34	7. 57. 30, 3	104, 27	13	11. 19. 50, 66	0. 51. 19, 4	113, 57
14	9. 50. 37, 47	7. 47. 4, 7	104, 62	14	11. 21. 45, 37	1. 2. 40, 8	113, 59
15	9. 52. 31, 55	7. 36. 36, 9	104, 97	15	11. 23. 40, 16	1. 14. 2, 4	113, 61
16	9. 54. 25, 58	7. 26. 7, 1	105, 32	16	11. 25. 35, 02	1. 25. 24, 0	113, 60
17	9. 56. 19, 58	7. 15. 35, 2	105, 65	17	11. 27. 29, 98	1. 36. 45, 7	113, 60
18	9. 58. 13, 53	7. 5. 1, 3	105, 98	18	11. 29. 25, 02	1. 48. 7, 3	113, 58
19	10. 0. 7, 45	6. 54. 25, 4	106, 30	19	11. 31. 20, 16	1. 59. 28, 8	113, 57
20	10. 2. 1, 32	6. 43. 47, 6	106, 62	20	11. 33. 15, 39	2. 10. 50, 2	113, 54
21	10. 3. 55, 17	6. 33. 7, 9	106, 93	21	11. 35. 10, 72	2. 22. 11, 4	113, 50
22	10. 5. 48, 98	6. 22. 26, 3	107, 23	22	11. 37. 6, 15	2. 33. 32, 4	113, 46
23	10. 7. 42, 77	6. 11. 43, 0	107, 53	23	11. 39. 1, 68	2. 44. 53, 2	113, 41
24	10. 9. 36, 53	6. 0. 57, 8 B		24	11. 40. 57, 33	2. 56. 13, 6 A	

AOÛT 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Lundi 17.</b>				<b>Mercredi 19.</b>			
0	11.40.57,33	2.56.13,6 A	113,35	0	13.16.33,58	11.38.28,3 A	100,64
1	11.42.53,08	3. 7.33,7	113,28	1	13.18.38,17	11.48.32,1	100,15
2	11.44.48,95	3.18.53,4	113,21	2	13.20.43,01	11.58.33,0	99,67
3	11.46.44,93	3.30.12,6	113,12	3	13.22.48,11	12. 8.31,0	99,15
4	11.48.41,03	3.41.31,4	113,04	4	13.24.53,47	12.18.25,9	98,64
5	11.50.37,25	3.52.49,6	112,93	5	13.26.59,08	12.28.17,8	98,11
6	11.52.33,60	4. 4. 7,2	112,83	6	13.29. 4,97	12.38. 6,4	97,58
7	11.54.30,08	4.15.24,2	112,71	7	13.31.11,11	12.47.51,9	97,03
8	11.56.26,69	4.26.40,4	112,59	8	13.33.17,53	12.57.34,1	96,47
9	11.58.23,43	4.37.56,0	112,46	9	13.35.24,21	13. 7.12,9	95,91
10	12. 0.20,31	4.49.10,7	112,32	10	13.37.31,17	13.16.48,3	95,33
11	12. 2.17,32	5. 0.24,7	112,17	11	13.39.38,41	13.26.20,3	94,74
12	12. 4.14,49	5.11.37,7	112,02	12	13.41.45,92	13.35.48,8	94,14
13	12. 6.11,80	5.22.49,8	111,85	13	13.43.53,72	13.45.13,6	93,53
14	12. 8. 9,26	5.34.1,0	111,68	14	13.46. 1,80	13.54.34,8	92,92
14	12.10. 6,88	5.45.11,1	111,50	15	13.48.10,16	14. 3.52,3	92,29
16	12.12. 4,64	5.56.20,1	111,32	16	13.50.18,81	14.13. 6,1	91,65
17	12.14. 2,57	6. 7.28,0	111,12	17	13.52.27,75	14.22.16,0	91,01
18	12.16. 0,66	6.18.34,7	110,91	18	13.54.36,98	14.31.22,0	90,34
19	12.17.58,92	6.29.40,2	110,70	19	13.56.46,49	14.40.24,1	89,68
20	12.19.57,34	6.40.44,4	110,48	20	13.58.56,31	14.49.22,2	88,99
21	12.21.55,93	6.51.47,2	110,25	21	14. 1. 6,42	14.58.16,1	88,30
22	12.23.54,70	7. 2.48,7	110,01	22	14. 3.16,82	15. 7. 6,0	87,60
23	12.25.53,64	7.13.48,8 A	109,76	23	14. 5.27,53	15.15.51,6 A	86,89
<b>Mardi 18.</b>				<b>Jendredi 20.</b>			
0	12.27.52,77	7.24.47,3 A	109,50	0	14. 7.38,53	15.24.32,9 A	86,16
1	12.29.52,08	7.35.44,3	109,24	1	14. 9.49,85	15.33. 9,8	85,42
2	12.31.51,58	7.46.39,7	108,96	2	14.12. 1,47	15.41.42,4	84,69
3	12.33.51,26	7.57.33,5	108,68	3	14.14.13,39	15.50.10,5	83,93
4	12.35.51,14	8. 8.25,6	108,40	4	14.16.25,61	15.58.34,0	83,16
5	12.37.51,21	8.19.16,0	108,09	5	14.18.38,15	16. 6.53,0	82,39
6	12.39.51,48	8.30. 4,5	107,78	6	14.20.50,99	16.15. 7,3	81,60
7	12.41.51,96	8.40.51,2	107,47	7	14.23. 4,15	16.23.16,9	80,80
8	12.43.52,63	8.51.36,0	107,14	8	14.25.17,61	16.31.21,7	79,99
9	12.45.53,51	9. 2.18,8	106,80	9	14.27.31,39	16.39.21,7	79,17
10	12.47.54,61	9.12.59,6	106,46	10	14.29.45,48	16.47.16,7	78,34
11	12.49.55,91	9.23.38,4	106,10	11	14.31.59,89	16.55. 6,7	77,50
12	12.51.57,43	9.34.15,0	105,74	12	14.34.14,61	17. 2.51,7	76,62
13	12.53.59,18	9.44.49,4	105,37	13	14.36.29,65	17.10.31,4	75,76
14	12.56. 1,14	9.55.21,6	104,98	14	14.38.45,00	17.18. 6,0	74,90
15	12.58. 3,33	10. 5.51,5	104,59	15	14.41. 0,67	17.25.35,4	74,00
16	13. 0. 5,75	10.16.19,1	104,19	16	14.43.16,67	17.32.59,4	73,11
17	13. 2. 8,39	10.26.44,3	103,78	17	14.45.32,97	17.40.18,1	72,21
18	13. 4.11,27	10.37. 7,0	103,36	18	14.47.49,60	17.47.31,4	71,29
19	13. 6.14,39	10.47.27,2	102,93	19	14.50. 6,54	17.54.39,1	70,36
20	13. 8.17,74	10.57.44,8	102,50	20	14.52.23,80	18. 1.41,2	69,42
21	13.10.21,33	11. 7.59,8	102,04	21	14.54.41,38	18. 8.37,8	68,46
22	13.12.25,17	11.18.12,0	101,59	22	14.56.59,28	18.15.28,5	67,50
23	13.14.29,25	11.28.21,6	101,12	23	14.59.17,49	18.22.13,5	66,53
24	13.16.33,58	11.38.28,3 A		24	15. 1.36,03	18.28.52,7 A	

AOÛT 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Vendredi 21.</b>				<b>Dimanche 23.</b>			
0	15. 1. 36,03	18. 28. 52,7 A	65,55	0	16. 58. 10,15	21. 33. 17,9 A	6,57
1	15. 3. 54,88	18. 35. 26,0	64,55	1	17. 0. 41,86	21. 33. 57,3	5,14
2	15. 6. 14,05	18. 41. 53,3	63,54	2	17. 3. 13,76	21. 34. 28,1	3,71
3	15. 8. 33,54	18. 48. 14,6	62,52	3	17. 5. 45,84	21. 34. 50,4	2,27
4	15. 10. 58,34	18. 54. 29,7	61,48	4	17. 8. 18,08	21. 35. 4,0	0,84
5	15. 13. 13,46	19. 0. 38,6	60,44	5	17. 10. 50,49	21. 35. 9,1	0,61
6	15. 15. 33,89	19. 6. 41,3	59,39	6	17. 13. 23,06	21. 35. 5,4	2,06
7	15. 17. 54,64	19. 12. 37,6	58,33	7	17. 15. 55,77	21. 34. 53,1	3,51
8	15. 20. 15,70	19. 18. 27,6	57,25	8	17. 18. 28,64	21. 34. 32,0	4,97
9	15. 22. 37,07	19. 24. 11,1	56,17	9	17. 21. 1,64	21. 34. 2,2	6,43
10	15. 24. 58,76	19. 29. 48,1	55,08	10	17. 23. 34,78	21. 33. 23,6	7,89
11	15. 27. 20,75	19. 35. 18,6	53,97	11	17. 26. 8,05	21. 32. 36,3	9,36
12	15. 29. 43,05	19. 40. 42,4	52,85	12	17. 28. 41,44	21. 31. 40,1	10,83
13	15. 32. 5,65	19. 45. 59,5	51,73	13	17. 31. 14,93	21. 30. 35,1	12,31
14	15. 34. 28,56	19. 51. 9,9	50,60	14	17. 33. 48,54	21. 29. 21,3	13,78
15	15. 36. 51,77	19. 56. 13,5	49,45	15	17. 36. 22,25	21. 27. 58,6	15,25
16	15. 39. 15,28	20. 1. 10,2	48,31	16	17. 38. 56,07	21. 26. 27,1	16,73
17	15. 41. 39,09	20. 6. 0,0	47,14	17	17. 41. 29,98	21. 24. 46,7	18,21
18	15. 44. 3,21	20. 10. 42,9	45,96	18	17. 44. 3,99	21. 22. 57,4	19,69
19	15. 46. 27,61	20. 15. 18,6	44,78	19	17. 46. 38,07	21. 20. 59,3	21,18
20	15. 48. 52,31	20. 19. 47,3	43,59	20	17. 49. 12,23	21. 18. 52,2	22,66
21	15. 51. 17,30	20. 24. 8,8	42,38	21	17. 51. 46,46	21. 16. 36,3	24,14
22	15. 53. 42,58	20. 28. 23,1	41,17	22	17. 54. 20,76	21. 14. 11,4	25,62
23	15. 56. 8,14	20. 32. 30,1 A	39,93	23	17. 56. 55,11	21. 11. 37,7 A	27,11
<b>Samedi 22.</b>				<b>Lundi 24.</b>			
0	15. 58. 33,99	20. 36. 29,7 A	38,68	0	17. 59. 29,52	21. 8. 55,1 A	28,58
1	16. 1. 0,10	20. 40. 21,8	37,44	1	18. 2. 3,96	21. 6. 3,6	30,07
2	16. 3. 26,50	20. 44. 6,5	36,20	2	18. 4. 38,45	21. 3. 3,2	31,54
3	16. 5. 53,17	20. 47. 43,7	34,94	3	18. 7. 12,97	20. 59. 54,0	33,03
4	16. 8. 20,11	20. 51. 13,3	33,66	4	18. 9. 47,52	20. 56. 35,8	34,51
5	16. 10. 47,33	20. 54. 35,3	32,39	5	18. 12. 22,09	20. 53. 8,8	35,98
6	16. 13. 14,80	20. 57. 49,6	31,10	6	18. 14. 56,68	20. 49. 32,9	37,46
7	16. 15. 42,54	21. 0. 56,2	29,80	7	18. 17. 31,28	20. 45. 48,1	38,93
8	16. 18. 10,54	21. 3. 55,0	28,50	8	18. 20. 5,89	20. 41. 54,5	40,40
9	16. 20. 38,79	21. 6. 46,0	27,18	9	18. 22. 40,50	20. 37. 52,1	41,87
10	16. 23. 7,29	21. 9. 29,1	25,86	10	18. 25. 15,09	20. 33. 41,0	43,33
11	16. 25. 36,03	21. 12. 4,2	24,53	11	18. 27. 49,68	20. 29. 21,0	44,78
12	16. 28. 5,02	21. 14. 31,4	23,17	12	18. 30. 24,25	20. 24. 52,3	46,23
13	16. 30. 34,23	21. 16. 50,4	21,83	13	18. 32. 58,78	20. 20. 14,9	47,69
14	16. 33. 3,68	21. 19. 1,4	20,48	14	18. 35. 33,28	20. 15. 28,8	49,13
15	16. 35. 33,36	21. 21. 4,2	19,12	15	18. 38. 7,76	20. 10. 34,0	50,57
16	16. 38. 3,27	21. 22. 59,0	17,75	16	18. 40. 42,19	20. 5. 30,6	52,01
17	16. 40. 33,41	21. 24. 45,5	16,38	17	18. 43. 16,58	20. 0. 18,5	53,44
18	16. 43. 3,76	21. 26. 23,7	14,99	18	18. 45. 50,92	19. 54. 57,8	54,87
19	16. 45. 34,32	21. 27. 53,7	13,61	19	18. 48. 25,21	19. 49. 28,6	56,29
20	16. 48. 5,09	21. 29. 15,4	12,22	20	18. 50. 59,43	19. 43. 50,9	57,71
21	16. 50. 36,06	21. 30. 28,7	10,81	21	18. 53. 33,59	19. 38. 4,7	59,11
22	16. 53. 7,23	21. 31. 33,5	9,40	22	18. 56. 7,67	19. 32. 10,0	60,51
23	16. 55. 38,59	21. 32. 30,0	7,99	23	18. 58. 41,68	19. 26. 6,9	61,90
24	16. 58. 10,15	21. 33. 17,9 A		24	19. 1. 15,61	19. 19. 55,5 A	

AOÛT 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mardi 25.</b>				<b>Jeudi 27.</b>			
0	19. 1.15,61	19.19.55,5 A	63,27	0	21. 1.31,49	11.58.48,2 A	116,68
1	19. 3.49,44	19.13.35,9	64,65	1	21. 3.57,20	11.47. 8,1	117,44
2	19. 6.23,18	19. 7. 8,0	66,03	2	21. 6.22,69	11.35.23,5	118,19
3	19. 8.56,82	19. 0.31,8	67,40	3	21. 8.47,98	11.23.34,3	118,93
4	19.11.30,37	18.53.47,4	68,75	4	21.11.13,05	11.11.40,8	119,65
5	19.14. 3,80	18.46.54,9	70,10	5	21.13.37,92	10.59.42,9	120,34
6	19.16.37,12	18.39.54,3	71,44	6	21.16. 2,57	10.47.40,8	121,02
7	19.19.10,33	18.32.45,7	72,77	7	21.18.27,01	10.35.34,7	121,69
8	19.21.43,42	18.25.29,0	74,08	8	21.20.51,25	10.23.24,5	122,34
9	19.24.16,39	18.18. 4,5	75,40	9	21.23.15,28	10.11.10,5	122,97
10	19.26.49,23	18.10.32,2	76,69	10	21.25.39,09	9.58.52,7	123,58
11	19.29.21,93	18. 2.52,0	77,98	11	21.28. 2,71	9.46.31,2	124,18
12	19.31.54,50	17.55. 4,1	79,24	12	21.30.26,11	9.34. 6,1	124,75
13	19.34.26,93	17.47. 8,7	80,52	13	21.32.49,32	9.21.37,6	125,32
14	19.36.59,22	17.39. 5,6	81,78	14	21.35.12,32	9. 9. 5,7	125,87
15	19.39.31,35	17.30.54,9	83,03	15	21.37.35,12	8.56.30,5	126,40
16	19.42. 3,34	17.22.36,8	84,26	16	21.39.57,71	8.43.52,1	126,91
17	19.44.35,17	17.14.11,2	85,49	17	21.42.20,11	8.31.10,7	127,41
18	19.47. 6,85	17. 5.38,2	86,70	18	21.44.42,29	8.18.26,2	127,89
19	19.49.38,36	16.56.58,0	87,90	19	21.47. 4,29	8. 5.38,8	128,36
20	19.52. 9,71	16.48.10,6	89,09	20	21.49.26,08	7.52.48,7	128,80
21	19.54.40,89	16.39.16,1	90,26	21	21.51.47,68	7.39.55,9	129,23
22	19.57.11,90	16.30.14,5	91,43	22	21.54. 9,08	7.27. 0,5	129,64
23	19.59.42,74	16.21. 6,0 A	92,58	23	21.56.30,28	7.14. 2,6 A	130,04
<b>Mercredi 26.</b>				<b>Vendredi 28.</b>			
0	20. 2.13,41	16.11.50,5 A	93,71	0	21.58.51,30	7. 1. 2,4 A	130,40
1	20. 4.43,90	16. 2.28,2	94,81	1	22. 1.12,13	6.48. 0,0	130,77
2	20. 7.14,21	15.52.59,4	95,93	2	22. 3.32,77	6.34.55,4	131,11
3	20. 9.44,33	15.43.23,8	97,04	3	22. 5.53,23	6.21.48,7	131,45
4	20.12.14,27	15.33.41,6	98,12	4	22. 8.13,49	6. 8.40,0	131,76
5	20.14.44,02	15.23.52,8	99,19	5	22.10.33,57	5.55.29,4	132,05
6	20.17.13,58	15.13.57,7	100,25	6	22.12.53,47	5.42.17,1	132,33
7	20.19.42,95	15. 3.56,2	101,29	7	22.15.13,18	5.29. 3,1	132,60
8	20.22.12,12	14.53.48,5	102,32	8	22.17.32,72	5.15.47,5	132,84
9	20.24.41,10	14.43.34,6	103,33	9	22.19.52,08	5. 2.30,5	133,07
10	20.27. 9,89	14.33.14,6	104,32	10	22.22.11,27	4.49.12,1	133,28
11	20.29.38,46	14.22.48,7	105,31	11	22.24.30,28	4.35.52,4	133,47
12	20.32. 6,85	14.12.16,8	106,25	12	22.26.49,12	4.22.31,6	133,65
13	20.34.35,03	14. 1.39,3	107,22	13	22.29. 7,80	4. 9. 9,7	133,81
14	20.37. 3,02	13.50.56,0	108,15	14	22.31.26,30	3.55.46,9	133,95
15	20.39.30,80	13.40. 7,1	109,08	15	22.33.44,65	3.42.23,1	134,09
16	20.41.58,37	13.29.12,6	109,99	16	22.36. 2,83	3.28.58,6	134,20
17	20.44.25,74	13.18.12,7	110,89	17	22.38.20,84	3.15.33,4	134,29
18	20.46.52,90	13. 7. 7,3	111,76	18	22.40.38,70	3. 2. 7,6	134,38
19	20.49.19,85	12.55.56,8	112,63	19	22.42.56,41	2.48.41,4	134,44
20	20.51.46,59	12.44.41,0	113,47	20	22.45.13,96	2.35.14,7	134,49
21	20.54.13,13	12.33.20,1	114,30	21	22.47.31,36	2.21.47,8	134,53
22	20.56.39,46	12.21.54,3	115,11	22	22.49.48,61	2. 8.20,6	134,54
23	20.59. 5,58	12.10.23,7	115,91	23	22.52. 5,71	1.54.53,4	134,54
24	21. 1.31,49	11.58.48,2 A		24	22.54.22,67	1.41.26,1 A	

## AOUT 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Samédi 29.</b>				<b>Lundi 31.</b>			
0	22.54.22,67	1.41.26,1 A	134,52	0	0.41.51,64	8.36.27,7 B	117,63
1	22.56.39,49	1.27.59,0	134,50	1	0.44.4,30	8.48.13,5	116,98
2	22.58.56,17	1.14.32,0	134,45	2	0.46.16,92	8.59.55,4	116,33
3	23. 1.12,71	1. 1. 5,3	134,39	3	0.48.29,51	9.11.33,4	115,67
4	23. 3.29,11	0.47.38,9	134,32	4	0.50.42,07	9.23. 7,4	115,00
5	23. 5.45,38	0.34.13,0	134,23	5	0.52.54,60	9.34.37,4	114,31
6	23. 8. 1,52	0.20.47,6	134,13	6	0.55. 7,09	9.46. 3,3	113,62
7	23.10.17,52	0. 7.22,8 A	134,01	7	0.57.19,56	9.57.25,0	112,92
8	23.12.33,40	0. 6. 1,3 B	133,88	8	0.59.32,00	10. 8.42,5	112,21
9	23.14.49,15	0.19.24,5	133,73	9	1. 1.44,42	10.19.55,8	111,49
10	23.17. 4,78	0.32.46,9	133,56	10	1. 3.56,82	10.31. 4,8	110,76
11	23.19.20,29	0.46. 8,3	133,39	11	1. 6. 9,19	10.42. 9,4	110,03
12	23.21.35,69	0.59.28,6	133,20	12	1. 8.21,54	10.53. 9,5	109,29
13	23.23.50,97	1.12.47,8	132,99	13	1.10.33,87	11. 4. 5,2	108,53
14	23.26. 6,14	1.26. 5,7	132,76	14	1.12.46,18	11.14.56,4	107,77
15	23.28.21,20	1.39.22,3	132,53	15	1.14.58,48	11.25.43,0	107,00
16	23.30.36,15	1.52.37,5	132,28	16	1.17.10,76	11.36.25,0	106,23
17	23.32.50,99	2. 5.51,1	132,02	17	1.19.23,02	11.47. 2,4	105,43
18	23.35. 5,74	2.19. 3,3	131,74	18	1.21.35,27	11.57.35,0	104,65
19	23.37.20,38	2.32.13,7	131,44	19	1.23.47,51	12. 8. 2,9	103,84
20	23.39.34,93	2.45.22,3	131,15	20	1.25.59,74	12.18.25,9	103,03
21	23.41.49,38	2.58.29,2	130,82	21	1.28.11,95	12.28.44,1	102,22
22	23.44. 3,73	3.11.34,1	130,49	22	1.30.24,16	12.38.57,5	101,39
23	23.46.18,00	3.24.37,1 B	130,15	23	1.32.36,36	12.49. 5,8	100,56
<b>Dimanche 30.</b>				24	1.34.48,55	12.59. 9,2 B	
0	23.48.32,18	3.37.38,0 B	129,79				
1	23.50.46,28	3.50.36,7	129,42				
2	23.53. 0,29	4. 3.33,2	129,04				
3	23.55.14,22	4.16.27,5	128,64				
4	23.57.28,07	4.29.19,3	128,23				
5	23.59.41,84	4.42. 8,7	127,81				
6	0. 1.55,53	4.54.55,6	127,38				
7	0. 4. 9,16	5. 7.39,9	126,94				
8	0. 6.22,71	5.20.21,5	126,48				
9	0. 8.36,20	5.33. 0,4	126,01				
10	0.10.49,61	5.45.36,5	125,53				
11	0.13. 2,97	5.58. 9,7	125,04				
12	0.15.16,26	6.10.39,9	124,53				
13	0.17.29,49	6.23. 7,1	124,02				
14	0.19.42,67	6.35.31,2	123,49				
15	0.21.55,79	6.47.52,2	122,96				
16	0.24. 8,85	7. 0. 9,9	122,40				
17	0.26.21,86	7.12.24,3	121,84				
18	0.28.34,82	7.24.35,4	121,28				
19	0.30.47,73	7.36.43,0	120,69				
20	0.33. 0,60	7.48.47,2	120,10				
21	0.35.13,42	8. 0.47,8	119,50				
22	0.37.26,20	8.12.44,8	118,89				
23	0.39.38,94	8.24.38,1	118,27				
24	0.41.51,64	8.36.27,7 B					

SEPTEMBRE 1863.

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

JOURS.	LONGITUDE.		LATITUDE.		PARALLAXE.		DEMI-DIAMÈTRE.	
	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.
1	26.42.6,8	33.22.43,5	2.52.43,9 B	2.22.42,9 B	57.47,5	57.20,0	15.46,4	15.38,9
2	39.56.26,5	46.23.36,8	1.51.16,0	1.18.52,1	56.53,4	56.28,0	15.31,6	15.24,7
3	52.44.42,4	59. 0.16,0	0.45.57,7 B	0.12.57,0 B	56. 3,7	55.41,4	15.18,1	15.12,0
4	65.10.53,8	71.17.14,7	0.19.47,9 A	0.51.56,9 A	55.21,2	55. 3,2	15. 6,5	15. 1,6
5	77.19.58,9	83.19.47,2	1.23.11,6	1.53.15,3	54.47,7	54.34,5	14.57,4	14.53,8
6	89.17.19,8	95.13.15,8	2.21.52,4	2.48.48,3	54.24,0	54.16,0	14.50,9	14.48,7
7	101. 8.12,7	107. 2.45,9	3.13.49,4	3.36.42,6	54.10,2	54. 7,0	14.47,1	14.46,2
8	112.57.28,4	118.52.50,3	3.57.15,4	4.15.15,9	54. 6,0	54. 7,1	14.46,0	14.46,3
9	124.49.18,4	130.47.16,2	4.30.32,8	4.42.55,4	54.10,3	54.15,2	14.47,2	14.48,5
10	136.47. 4,0	142.48.58,6	4.52.13,9	4.58.19,5	54.22,0	54.30,1	14.50,3	14.52,6
11	148.53.13,3	154.59.58,3	5. 1. 4,9	5. 0.24,2	54.39,6	54.50,3	14.55,2	14.58,1
12	161. 9.20,8	167.21.25,6	4.56.13,5	4.48.30,9	55. 2,0	55.14,3	15. 1,3	15. 4,6
13	173.36.15,2	179.53.50,6	4.37.17,1	4.22.35,2	55.27,5	55.41,2	15. 8,2	15.12,0
14	186.14.11,7	192.37.18,1	4. 4.31,3	3.43.14,3	55.55,3	56. 9,8	15.15,8	15.19,8
15	199. 3. 9,5	205.31.46,5	3.18.56,0	2.51.51,2	56.24,5	56.39,5	15.23,8	15.27,9
16	212. 3.10,5	218.37.24,2	2.22.17,6	1.50.35,3	56.54,5	57. 9,7	15.32,0	15.36,1
17	225.14.32,2	231.54.40,7	1.17. 7,2	0.42.18,5 A	57.25,1	57.40,5	15.40,3	15.44,5
18	238.37.56,8	245.24.28,2	0. 6.36,4 A	0.29.30,2 B	57.55,8	58.11,0	15.48,7	15.52,8
19	252.14.22,8	259. 7.47,7	1. 5.30,6 B	1.40.52,9	58.26,2	58.41,0	15.57,0	16. 1,0
20	266. 4.48,1	273. 5.25,9	2.15. 4,2	2.47.31,2	58.55,3	59. 9,0	16. 4,9	16. 8,7
21	280. 9.39,1	287.17.20,3	3.17.40,8	3.45. 0,5	59.21,8	59.33,2	16.12,2	16.15,3
22	294.28.15,4	301.42. 3,3	4. 8.59,3	4.29. 9,0	59.43,0	59.51,2	16.18,0	16.20,2
23	308.58.15,1	316.16.14,7	4.45. 4,8	4.56.26,3	59.57,1	60. 0,6	16.21,8	16.22,8
24	323.35.19,1	330.54.38,9	5. 2.58,8	5. 4.33,8	60. 1,2	59.59,0	16.22,9	16.22,3
25	338.13.21,2	345.30.31,0	5. 1. 9,9	4.52.52,7	59.53,6	59.45,0	16.20,8	16.18,5
26	352.45.13,2	359.56.35,5	4.39.54,7	4.22.34,7	59.33,5	59.19,1	16.15,4	16.11,4
27	7. 3.50,4	14. 6.16,8	4. 1.17,1	3.36.30,4	59. 2,0	58.42,9	16. 6,8	16. 1,6
28	21. 3.21,7	27.54.40,9	3. 8.46,0	2.38.37,0	58.21,7	57.59,0	15.55,8	15.49,6
29	34.39.59,4	41.19.11,2	2. 6.36,9	1.33.18,4	57.35,7	57.11,8	15.43,2	15.36,7
30	47.52.18,9	54.19.33,3	0.59.12,8 B	0.24.49,1 B	56.48,0	56.24,9	15.30,2	15.23,9
0.1	60.41.11,8	66.57.37,7	0. 9.25,8 A	0.43. 7,7 A	56. 2,7	55.41,9	15.17,8	15.12,1

SEPTEMBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mardi 1.</b>				<b>Jeudi 3.</b>			
0	1.34.48,55	12.59.9,2 B	99,72	0	3.20.31,94	19.12.43,0 B	53,28
1	1.37.0,74	13.9.7,6	98,88	1	3.22.43,98	19.18.2,7	52,23
2	1.39.12,92	13.19.0,8	98,03	2	3.24.56,01	19.23.16,0	51,18
3	1.41.25,09	13.28.49,0	97,17	3	3.27.8,03	19.28.23,1	50,12
4	1.43.37,27	13.38.32,0	96,30	4	3.29.20,03	19.33.23,8	49,07
5	1.45.49,43	13.48.9,8	95,43	5	3.31.32,01	19.38.18,2	48,00
6	1.48.1,60	13.57.42,4	94,55	6	3.33.43,97	19.43.6,2	46,94
7	1.50.13,76	14.7.9,7	93,67	7	3.35.55,91	19.47.47,9	45,88
8	1.52.25,92	14.16.31,7	92,78	8	3.38.7,83	19.52.23,2	44,82
9	1.54.38,08	14.25.48,3	91,88	9	3.40.19,73	19.56.52,1	43,75
10	1.56.50,24	14.34.59,6	90,97	10	3.42.31,60	20.1.14,6	42,69
11	1.59.2,40	14.44.5,4	90,06	11	3.44.43,44	20.5.30,7	41,62
12	2.1.14,55	14.53.5,8	89,15	12	3.46.55,26	20.9.40,5	40,56
13	2.3.26,71	15.2.0,7	88,23	13	3.49.7,04	20.13.43,8	39,49
14	2.5.38,87	15.10.50,1	87,30	14	3.51.18,80	20.17.40,8	38,42
15	2.7.51,03	15.19.33,9	86,37	15	3.53.30,52	20.21.31,3	37,34
16	2.10.3,19	15.28.12,2	85,43	16	3.55.42,22	20.25.15,4	36,28
17	2.12.15,35	15.36.44,8	84,49	17	3.57.53,88	20.28.53,0	35,20
18	2.14.27,51	15.45.11,7	83,54	18	4.0.5,50	20.32.24,2	34,13
19	2.16.39,67	15.53.32,9	82,59	19	4.2.17,09	20.35.49,0	33,06
20	2.18.51,84	16.1.48,5	81,63	20	4.4.28,63	20.39.7,4	31,99
21	2.21.4,00	16.9.58,3	80,67	21	4.6.40,14	20.42.19,3	30,91
22	2.23.16,17	16.18.2,3	79,71	22	4.8.51,61	20.45.24,8	29,84
23	2.25.28,34	16.26.0,5 B	78,73	23	4.11.3,03	20.48.23,8 B	28,77
<b>Mercredi 2.</b>				<b>Vendredi 4.</b>			
0	2.27.40,51	16.33.52,9 B	77,75	0	4.13.14,41	20.51.16,5 B	27,70
1	2.29.52,67	16.41.39,4	76,78	1	4.15.25,74	20.54.2,7	26,63
2	2.32.4,84	16.49.20,1	75,79	2	4.17.37,02	20.56.42,4	25,56
3	2.34.17,01	16.56.54,8	74,81	3	4.19.48,25	20.59.15,8	24,48
4	2.36.29,19	17.4.23,7	73,81	4	4.21.59,44	21.1.42,7	23,42
5	2.38.41,36	17.11.46,5	72,82	5	4.24.10,57	21.4.3,2	22,34
6	2.40.53,53	17.19.3,4	71,82	6	4.26.21,64	21.6.17,3	21,28
7	2.43.5,70	17.26.14,3	70,81	7	4.28.32,67	21.8.24,9	20,21
8	2.45.17,87	17.33.19,2	69,81	8	4.30.43,63	21.10.26,2	19,14
9	2.47.30,04	17.40.18,1	68,80	9	4.32.54,54	21.12.21,0	18,07
10	2.49.42,21	17.47.10,9	67,79	10	4.35.5,38	21.14.9,5	17,01
11	2.51.54,37	17.53.57,6	66,77	11	4.37.16,17	21.15.51,5	15,94
12	2.54.6,53	18.0.38,2	65,75	12	4.39.26,89	21.17.27,2	14,89
13	2.56.18,68	18.7.12,8	64,73	13	4.41.37,54	21.18.56,5	13,82
14	2.58.30,83	18.13.41,1	63,69	14	4.43.48,12	21.20.19,4	12,76
15	3.0.42,98	18.20.3,3	62,67	15	4.45.58,64	21.21.36,0	11,70
16	3.2.55,12	18.26.19,3	61,64	16	4.48.9,09	21.22.46,2	10,64
17	3.5.7,25	18.32.29,1	60,60	17	4.50.19,46	21.23.50,0	9,58
18	3.7.19,38	18.38.32,7	59,56	18	4.52.29,77	21.24.47,5	8,53
19	3.9.31,50	18.44.30,1	58,52	19	4.54.39,99	21.25.38,7	7,47
20	3.11.43,61	18.50.21,2	57,48	20	4.56.50,15	21.26.23,5	6,42
21	3.13.55,71	18.56.6,1	56,43	21	4.59.0,22	21.27.2,0	5,37
22	3.16.7,80	19.1.44,6	55,39	22	5.1.10,21	21.27.34,3	4,32
23	3.18.19,87	19.7.16,9	54,33	23	5.3.20,13	21.28.0,2	3,27
24	3.20.31,94	19.12.43,0 B		24	5.5.29,96	21.28.19,8 B	



SEPTEMBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Samedi 5.</b>				<b>Lundi 7.</b>			
0	5. 5.29,96	21. 28.19,8 B	2,23	0	6.47.18,02	19.46.10,4 B	44,47
1	5. 7.39,70	21. 28.33,2	1,19	1	6.49.22,26	19.41.43,6	45,36
2	5. 9.49,36	21. 28.40,3	0,15	2	6.51.26,37	19.37.11,5	46,23
3	5.11.58,93	21. 28.41,2	0,89	3	6.53.30,34	19.32.34,1	47,10
4	5.14. 8,41	21. 28.35,8	1,93	4	6.55.34,18	19.27.51,5	47,97
5	5.16.17,81	21. 28.24,2	2,96	5	6.57.37,88	19.23. 3,7	48,83
6	5.18.27,11	21. 28. 6,5	3,99	6	6.59.41,45	19.18.10,7	49,69
7	5.20.36,32	21. 27.42,5	5,03	7	7. 1.44,88	19.13.12,5	50,54
8	5.22.45,43	21. 27.12,3	6,05	8	7. 3.48,18	19. 8. 9,2	51,39
9	5.24.54,45	21. 26.36,0	7,07	9	7. 5.51,35	19. 3. 0,9	52,24
10	5.27. 3,37	21. 25.53,6	8,10	10	7. 7.54,37	18.57.47,4	53,07
11	5.29.12,19	21. 25. 5,0	9,12	11	7. 9.57,27	18.52.29,0	53,91
12	5.31.20,91	21. 24.10,3	10,13	12	7.12. 0,02	18.47. 5,5	54,74
13	5.33.29,52	21. 23. 9,5	11,14	13	7.14. 2,65	18.41.37,1	55,57
14	5.35.38,04	21. 22. 2,7	12,15	14	7.16. 5,13	18.36. 3,6	56,39
15	5.37.46,45	21. 20.49,7	13,16	15	7.18. 7,48	18.30.25,3	57,21
16	5.39.54,75	21. 19.30,7	14,17	16	7.20. 9,70	18.24.42,1	58,01
17	5.42. 2,95	21. 18. 5,7	15,17	17	7.22.11,78	18.18.54,0	58,83
18	5.44.11,04	21. 16.34,7	16,17	18	7.24.13,73	18.13. 1,0	59,62
19	5.46.19,02	21. 14.57,7	17,16	19	7.26.15,54	18. 7. 3,3	60,42
20	5.48.26,88	21. 13.14,7	18,16	20	7.28.17,22	18. 1. 0,8	61,19
21	5.50.34,64	21. 11.25,8	19,15	21	7.30.18,76	17.54.53,6	62,02
22	5.52.42,28	21. 9.30,9	20,13	22	7.32.20,17	17.48.41,5	62,78
23	5.54.49,81	21. 7.30,1 B	21,11	23	7.34.21,45	17.42.24,8 B	63,56
<b>Dimanche 6.</b>				<b>Mardi 8.</b>			
0	5.56.57,22	21. 5.23,4 B	22,09	0	7.36.22,60	17.36. 3,4 B	64,32
1	5.59. 4,52	21. 3.10,8	23,06	1	7.38.23,61	17.29.37,5	65,09
2	6. 1.11,69	21. 0.52,5	24,04	2	7.40.24,50	17.23. 6,9	65,85
3	6. 3.18,75	20.58.28,2	25,01	3	7.42.25,25	17.16.31,8	66,61
4	6. 5.25,69	20.55.58,1	25,98	4	7.44.25,87	17. 9.52,2	67,36
5	6. 7.32,51	20.53.22,3	26,94	5	7.46.26,37	17. 3. 8,0	68,11
6	6. 9.39,21	20.50.40,6	27,90	6	7.48.26,73	16.56.19,3	68,85
7	6.11.45,78	20.47.53,2	28,85	7	7.50.26,97	16.49.26,2	69,58
8	6.13.52,23	20.45. 0,1	29,80	8	7.52.27,08	16.42.28,7	70,32
9	6.15.58,56	20.42. 1,3	30,75	9	7.54.27,06	16.35.26,8	71,04
10	6.18. 4,76	20.38.56,8	31,70	10	7.56.26,92	16.28.20,6	71,76
11	6.20.10,83	20.35.46,6	32,63	11	7.58.26,65	16.21.10,0	72,47
12	6.22.16,78	20.32.30,8	33,57	12	8. 0.26,26	16.13.55,2	73,19
13	6.24.22,60	20.29. 9,4	34,50	13	8. 2.25,74	16. 6.36,1	73,89
14	6.26.28,30	20.25.42,4	35,43	14	8. 4.25,10	15.59.12,8	74,58
15	6.28.33,86	20.22. 9,8	36,35	15	8. 6.24,34	15.51.45,2	75,28
16	6.30.39,29	20.18.31,7	37,27	16	8. 8.23,46	15.44.13,6	75,96
17	6.32.44,60	20.14.48,1	38,18	17	8.10.22,46	15.36.37,8	76,65
18	6.34.49,77	20.10.59,0	39,10	18	8.12.21,34	15.28.57,9	77,32
19	6.36.54,81	20. 7. 4,4	40,00	19	8.14.20,11	15.21.14,0	77,99
20	6.38.59,72	20. 3. 4,4	40,91	20	8.16.18,76	15.13.26,0	78,66
21	6.41. 4,49	19.58.59,0	41,80	21	8.18.17,29	15. 5.34,1	79,32
22	6.43. 9,13	19.54.48,1	42,70	22	8.20.15,70	14.57.38,2	79,97
23	6.45.13,64	19.50.32,0	43,59	23	8.22.14,01	14.49.38,3	80,62
24	6.47.18,02	19.46.10,4 B		24	8.24.12,20	14.41.34,6 B	

SEPTEMBRE 1893.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mercredi 9.</b>				<b>Vendredi 11.</b>			
0	8.24.12,20	14.41.34,6 B	81,26	0	9.57.4,48	7.9.38,7 B	105,21
1	8.26.10,29	14.33.27,0	81,90	1	9.58.59,23	6.59.7,4	105,55
2	8.28.8,26	14.25.15,6	82,53	2	10.0.53,95	6.48.34,1	105,89
3	8.30.6,13	14.17.0,4	83,16	3	10.2.48,65	6.37.58,7	106,22
4	8.32.3,88	14.8.41,5	83,78	4	10.4.43,33	6.27.21,4	106,54
5	8.34.1,54	14.0.18,8	84,40	5	10.6.38,00	6.16.42,1	106,86
6	8.35.59,09	13.51.52,4	85,01	6	10.8.32,67	6.6.1,0	107,17
7	8.37.56,54	13.43.22,3	85,61	7	10.10.27,32	5.55.17,9	107,48
8	8.39.53,88	13.34.48,6	86,21	8	10.12.21,97	5.44.33,0	107,78
9	8.41.51,13	13.26.11,4	86,81	9	10.14.16,61	5.33.46,4	108,07
10	8.43.48,28	13.17.30,5	87,39	10	10.16.11,25	5.22.58,0	108,35
11	8.45.45,33	13.8.46,2	87,97	11	10.18.5,90	5.12.7,9	108,63
12	8.47.42,29	12.59.58,4	88,55	12	10.20.0,54	5.1.16,1	108,89
13	8.49.39,15	12.51.7,1	89,12	13	10.21.55,19	4.50.22,7	109,16
14	8.51.35,92	12.42.12,4	89,68	14	10.23.49,86	4.39.27,8	109,42
15	8.53.32,61	12.33.14,3	90,24	15	10.25.44,53	4.28.31,3	109,67
16	8.55.29,20	12.24.12,8	90,78	16	10.27.39,22	4.17.33,3	109,91
17	8.57.25,71	12.15.8,1	91,33	17	10.29.33,92	4.6.33,8	110,15
18	8.59.22,13	12.6.0,1	91,87	18	10.31.28,64	3.55.32,9	110,38
19	9.1.18,47	11.56.48,9	92,41	19	10.33.23,39	3.44.30,7	110,60
20	9.3.14,73	11.47.34,5	92,93	20	10.35.18,15	3.33.27,1	110,81
21	9.5.10,90	11.38.16,9	93,45	21	10.37.12,95	3.22.22,2	111,02
22	9.7.7,00	11.28.56,1	93,97	22	10.39.7,77	3.11.16,0	111,22
23	9.9.3,02	11.19.32,3 B	94,48	23	10.41.2,63	3.0.8,7 B	111,41
<b>Jendredi 10.</b>				<b>Samedi 12.</b>			
0	9.10.58,97	11.10.5,4 B	94,98	0	10.42.57,52	2.49.0,2 B	111,61
1	9.12.54,85	11.0.35,5	95,48	1	10.44.52,44	2.37.50,5	111,78
2	9.14.50,66	10.51.2,7	95,98	2	10.46.47,41	2.26.39,8	111,95
3	9.16.46,39	10.41.26,8	96,46	3	10.48.42,42	2.15.28,1	112,11
4	9.18.42,06	10.31.48,1	96,94	4	10.50.37,47	2.4.15,4	112,27
5	9.20.37,67	10.22.6,4	97,41	5	10.52.32,57	1.53.1,8	112,41
6	9.22.33,21	10.12.22,0	97,88	6	10.54.27,72	1.41.47,4	112,55
7	9.24.28,69	10.2.34,7	98,34	7	10.56.22,92	1.30.32,1	112,67
8	9.26.24,11	9.52.44,6	98,80	8	10.58.18,18	1.19.16,1	112,80
9	9.28.19,47	9.42.51,9	99,25	9	11.0.13,49	1.7.59,3	112,92
10	9.30.14,78	9.32.56,4	99,69	10	11.2.8,87	0.56.41,8	113,03
11	9.32.10,03	9.22.58,3	100,12	11	11.4.4,30	0.45.23,6	113,12
12	9.34.5,23	9.12.57,5	100,56	12	11.5.59,81	0.34.4,9	113,21
13	9.36.0,38	9.2.54,2	100,98	13	11.7.55,38	0.22.45,6	113,29
14	9.37.55,49	8.52.48,3	101,39	14	11.9.51,03	0.11.25,8	113,38
15	9.39.50,56	8.42.40,0	101,81	15	11.11.46,74	0.0.5,6 B	113,45
16	9.41.45,58	8.32.29,1	102,20	16	11.13.42,54	0.11.15,1 A	113,51
17	9.43.40,56	8.22.15,9	102,60	17	11.15.38,41	0.22.36,2	113,57
18	9.45.35,50	8.12.0,3	102,99	18	11.17.34,37	0.33.57,6	113,62
19	9.47.30,41	8.1.42,3	103,38	19	11.19.30,41	0.45.19,3	113,66
20	9.49.25,28	7.51.22,0	103,76	20	11.21.26,53	0.56.41,3	113,69
21	9.51.20,12	7.40.59,5	104,13	21	11.23.22,75	1.8.3,4	113,71
22	9.53.14,93	7.30.34,7	104,49	22	11.25.19,06	1.19.25,6	113,73
23	9.55.9,72	7.20.7,8	104,85	23	11.27.15,46	1.30.48,0	113,73
24	9.57.4,48	7.9.38,7 B		24	11.29.11,96	1.42.10,4 A	

SEPTEMBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Dimanche 13.</b>				<b>Mardi 15.</b>			
0	11.29.11,96	1.42.10,4 A	113,73	0	13. 5.11,99	10.31.53,4 A	103,24
1	11.31. 8,57	1.53.32,8	113,72	1	13. 7.16,54	10.42.12,9	102,79
2	11.33. 5,28	2. 4.55,1	113,71	2	13. 9.21,32	10.52.29,6	102,34
3	11.35. 2,10	2.16.17,4	113,68	3	13.11.26,31	11. 2.43,6	101,87
4	11.36.59,02	2.27.39,4	113,64	4	13.13.31,54	11.12.54,8	101,39
5	11.38.56,06	2.39. 1,3	113,60	5	13.15.37,00	11.23. 3,1	100,90
6	11.40.53,20	2.50.22,9	113,54	6	13.17.42,68	11.33. 8,5	100,39
7	11.42.50,47	3. 1.44,1	113,49	7	13.19.48,61	11.43.10,9	99,88
8	11.44.47,86	3.13. 5,1	113,42	8	13.21.54,77	11.53.10,2	99,37
9	11.46.45,37	3.24.25,6	113,34	9	13.24. 1,16	12. 3. 6,4	98,83
10	11.48.43,00	3.35.45,6	113,26	10	13.26. 7,80	12.12.59,4	98,29
11	11.50.40,76	3.47. 5,1	113,16	11	13.28.14,67	12.22.49,1	97,74
12	11.52.38,65	3.58.24,1	113,06	12	13.30.21,80	12.32.35,5	97,17
13	11.54.36,68	4. 9.42,4	112,94	13	13.32.29,17	12.42.18,5	96,59
14	11.56.34,85	4.21. 0,1	112,83	14	13.34.36,78	12.51.58,1	96,02
15	11.58.33,15	4.32.17,0	112,89	15	13.36.44,65	13. 1.34,2	95,42
16	12. 0.31,59	4.43.33,2	112,56	16	13.38.52,76	13.11. 6,7	94,82
17	12. 2.30,18	4.54.48,5	112,41	17	13.41. 1,13	13.20.35,6	94,21
18	12. 4.28,91	5. 6. 3,0	112,25	18	13.43. 9,75	13.30. 0,9	93,58
19	12. 6.27,80	5.17.16,5	112,09	19	13.45.18,62	13.39.22,4	92,94
20	12. 8.26,83	5.28.29,0	111,92	20	13.47.27,75	13.48.40,0	92,30
21	12.10.26,02	5.39.40,5	111,73	21	13.49.37,14	13.57.53,8	91,64
22	12.12.25,37	5.50.50,9	111,54	22	13.51.46,78	14. 7. 3,7	90,97
23	12.14.24,88	6. 2. 0,2 A	111,34	23	13.53.56,69	14.16. 9,5 A	90,30
<b>Lundi 14.</b>				<b>Mercredi 16.</b>			
0	12.16.24,55	6.13. 8,2 A	111,13	0	13.56. 6,85	14.25.11,3 A	89,60
1	12.18.24,39	6.24.15,0	110,91	1	13.58.17,28	14.34. 8,9	88,90
2	12.20.24,40	6.35.20,4	110,68	2	14. 0.27,98	14.43. 2,4	88,20
3	12.22.24,58	6.46.24,5	110,44	3	14. 2.38,93	14.51.51,6	87,48
4	12.24.24,92	6.57.27,2	110,20	4	14. 4.50,16	15. 0.36,4	86,75
5	12.26.25,45	7. 8.28,4	109,94	5	14. 7. 1,64	15. 9.16,9	86,01
6	12.28.26,15	7.19.28,0	109,68	6	14. 9.13,40	15.17.53,0	85,26
7	12.30.27,03	7.30.26,1	109,40	7	14.11.25,42	15.26.24,5	84,50
8	12.32.28,09	7.41.22,5	109,12	8	14.13.37,71	15.34.51,5	83,73
9	12.34.29,34	7.52.17,2	108,82	9	14.15.50,26	15.43.13,9	82,94
10	12.36.30,78	8. 3.10,1	108,52	10	14.18. 3,09	15.51.31,5	82,15
11	12.38.32,40	8.14. 1,2	108,20	11	14.20.16,18	15.59.44,4	81,34
12	12.40.34,22	8.24.50,4	107,88	12	14.22.29,55	16. 7.52,5	80,52
13	12.42.36,24	8.35.37,7	107,55	13	14.24.43,19	16.15.55,6	79,69
14	12.44.38,46	8.46.23,0	107,21	14	14.26.57,09	16.23.53,7	78,87
15	12.46.40,87	8.57. 6,2	106,86	15	14.29.11,27	16.31.47,0	78,02
16	12.48.43,49	9. 7.47,4	106,49	16	14.31.25,73	16.39.35,1	77,17
17	12.50.46,31	9.18.26,3	106,12	17	14.33.40,45	16.47.18,1	76,31
18	12.52.49,34	9.29. 3,0	105,74	18	14.35.55,44	16.54.55,9	75,43
19	12.54.52,58	9.39.37,5	105,35	19	14.38.10,70	17. 2.28,5	74,55
20	12.56.56,03	9.50. 9,6	104,95	20	14.40.26,24	17. 9.55,8	73,65
21	12.58.59,69	10. 0.39,3	104,54	21	14.42.42,05	17.17.17,7	72,74
22	13. 1. 3,57	10.11. 6,5	104,12	22	14.44.58,12	17.24.34,1	71,82
23	13. 3. 7,67	10.21.31,3	103,69	23	14.47.14,47	17.31.45,1	70,89
24	13. 5.11,99	10.31.53,4 A		24	14.49.31,09	17.38.50,4 A	

SEPTEMBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Jeu<i>di</i> 17.</b>				<b>Samedi 19.</b>			
0	14.49.31,09	17.38.50,4 A	69,95	0	16.43.37,63	21.11.38,7 A	14,44
1	14.51.47,98	17.45.50,1	69,00	1	16.46.5,25	21.13.5,4	13,12
2	14.54.5,14	17.52.44,2	68,05	2	16.48.33,02	21.14.24,1	11,78
3	14.56.22,56	17.59.32,4	67,08	3	16.51.0,93	21.15.34,7	10,44
4	14.58.40,26	18.6.14,9	66,11	4	16.53.28,98	21.16.37,4	9,09
5	15.0.58,22	18.12.51,6	65,12	5	16.55.57,17	21.17.31,9	7,75
6	15.3.16,44	18.19.22,2	64,12	6	16.58.25,49	21.18.18,4	6,40
7	15.5.34,93	18.25.46,9	63,11	7	17.0.53,93	21.18.56,8	5,04
8	15.7.53,69	18.32.5,6	62,09	8	17.3.22,50	21.19.27,1	3,68
9	15.10.12,71	18.38.18,2	61,06	9	17.5.51,17	21.19.49,2	2,32
10	15.12.31,99	18.44.24,5	60,03	10	17.8.19,96	21.20.3,1	0,96
11	15.14.51,53	18.50.24,7	58,98	11	17.10.48,86	21.20.8,9	0,41
12	15.17.11,33	18.56.18,6	57,90	12	17.13.17,86	21.20.6,4	1,78
13	15.19.31,38	19.2.6,0	56,84	13	17.15.46,94	21.19.55,7	3,15
14	15.21.51,69	19.7.47,1	55,77	14	17.18.16,11	21.19.36,8	4,53
15	15.24.12,25	19.13.21,7	54,70	15	17.20.45,38	21.19.9,6	5,90
16	15.26.33,06	19.18.49,9	53,61	16	17.23.14,73	21.18.34,2	7,28
17	15.28.54,13	19.24.11,6	52,51	17	17.25.44,16	21.17.50,5	8,66
18	15.31.15,45	19.29.26,7	51,40	18	17.28.13,66	21.16.58,6	10,04
19	15.33.37,01	19.34.35,1	50,28	19	17.30.43,23	21.15.58,3	11,42
20	15.35.58,82	19.39.36,8	49,16	20	17.33.12,86	21.14.49,8	12,81
21	15.38.20,87	19.44.31,7	48,02	21	17.35.42,55	21.13.32,9	14,19
22	15.40.43,16	19.49.19,8	46,87	22	17.38.12,30	21.12.7,7	15,58
23	15.43.5,69	19.54.1,1 A	45,72	23	17.40.42,09	21.10.34,3 A	16,97
<b>Vendredi 18.</b>				<b>Dimanche 20.</b>			
0	15.45.28,45	19.58.35,4 A	44,56	0	17.43.11,93	21.8.52,5 A	18,34
1	15.47.51,44	20.3.2,8	43,39	1	17.45.41,80	21.7.2,4	19,73
2	15.50.14,66	20.7.23,1	42,21	2	17.48.11,71	21.5.4,1	21,12
3	15.52.38,11	20.11.36,3	41,01	3	17.50.41,64	21.2.57,4	22,50
4	15.55.1,78	20.15.42,4	39,82	4	17.53.11,61	21.0.42,3	23,89
5	15.57.25,68	20.19.41,3	38,61	5	17.55.41,59	20.58.19,0	25,27
6	15.59.49,80	20.23.33,0	37,40	6	17.58.11,59	20.55.47,4	26,65
7	16.2.14,13	20.27.17,4	36,18	7	18.0.41,60	20.53.7,5	28,03
8	16.4.38,68	20.30.54,5	34,95	8	18.3.11,62	20.50.19,3	29,41
9	16.7.3,44	20.34.24,2	33,71	9	18.5.41,64	20.47.22,8	30,79
10	16.9.28,41	20.37.46,5	32,47	10	18.8.11,65	20.44.18,1	32,17
11	16.11.53,58	20.41.1,3	31,22	11	18.10.41,66	20.41.5,1	33,53
12	16.14.18,94	20.44.8,7	29,95	12	18.13.11,65	20.37.43,9	34,90
13	16.16.44,50	20.47.8,4	28,70	13	18.15.41,62	20.34.14,5	36,27
14	16.19.10,25	20.50.0,6	27,43	14	18.18.11,58	20.30.36,9	37,63
15	16.21.36,20	20.52.45,2	26,16	15	18.20.41,50	20.26.51,1	39,00
16	16.24.2,33	20.55.22,1	24,88	16	18.23.11,40	20.22.57,1	40,36
17	16.26.28,64	20.57.51,4	23,60	17	18.25.41,26	20.18.55,0	41,71
18	16.28.55,14	21.0.13,0	22,31	18	18.28.11,09	20.14.44,7	43,06
19	16.31.21,81	21.2.26,9	21,01	19	18.30.40,87	20.10.26,4	44,41
20	16.33.48,65	21.4.32,9	19,71	20	18.33.10,60	20.5.59,9	45,75
21	16.36.15,65	21.6.31,2	18,40	21	18.35.40,28	20.1.25,4	47,09
22	16.38.42,82	21.8.21,6	17,09	22	18.38.9,91	19.56.42,9	48,42
23	16.41.10,15	21.10.4,1	15,76	23	18.40.39,48	19.51.52,4	49,75
24	16.43.37,63	21.11.38,7 A		24	18.43.8,98	19.46.53,9 A	

SEPTEMBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Lundi 21.</b>				<b>Mercredi 23.</b>			
0	18.43. 8,98	19.46.53,9 A	51",06	0	20.40.29,16	13.26.22,4 A	104",90
1	18.45.38,41	19.41.47,6	52,38	1	20.42.52,17	13.15.53,0	105,76
2	18.48. 7,78	19.36.33,3	53,69	2	20.45.15,00	13. 5.18,4	106,61
3	18.50.37,06	19.31.11,1	55,00	3	20.47.37,67	12.54.38,7	107,44
4	18.53. 6,27	19.25.41,1	56,31	4	20.50. 0,17	12.43.54,1	108,26
5	18.55.35,39	19.20. 3,3	57,60	5	20.52.22,51	12.33. 4,5	109,07
6	18.58. 4,43	19.14.17,7	58,89	6	20.54.44,68	12.22.10,1	109,86
7	19. 0.33,37	19. 8.24,3	60,17	7	20.57. 6,68	12.11.11,0	110,64
8	19. 3. 2,22	19. 2.23,3	61,44	8	20.59.28,52	12. 0. 7,2	111,40
9	19. 5.30,98	18.56.14,6	62,71	9	21. 1.50,20	11.48.58,7	112,15
10	19. 7.59,63	18.49.58,4	63,97	10	21. 4.11,71	11.37.45,8	112,89
11	19.10.28,18	18.43.34,5	65,23	11	21. 6.33,06	11.26.28,5	113,61
12	19.12.56,62	18.37. 3,2	66,46	12	21. 8.54,25	11.15. 6,8	114,32
13	19.15.24,95	18.30.24,4	67,70	13	21.11.15,28	11. 3.40,9	115,01
14	19.17.53,16	18.23.38,2	68,94	14	21.13.36,15	10.52.19,8	115,70
15	19.20.21,26	18.16.44,6	70,16	15	21.15.56,85	10.40.36,6	116,36
16	19.22.49,25	18. 9.43,7	71,37	16	21.18.17,40	10.28.58,5	117,02
17	19.25.17,11	18. 2.35,4	72,58	17	21.20.37,79	10.17.16,3	117,65
18	19.27.44,84	17.55.19,9	73,77	18	21.22.58,01	10. 5.30,4	118,28
19	19.30.12,46	17.47.57,3	74,97	19	21.25.18,08	9.53.40,7	118,89
20	19.32.39,94	17.40.27,5	76,14	20	21.27.38,00	9.41.47,4	119,48
21	19.35. 7,29	17.32.50,6	77,32	21	21.29.57,76	9.29.50,5	120,07
22	19.37.34,50	17.25. 6,7	78,47	22	21.32.17,37	9.17.50,1	120,64
23	19.40. 1,58	17.17.15,9 A	79,63	23	21.34.36,82	9. 5.46,2 A	121,19
<b>Mardi 22.</b>				<b>Jendredi 24.</b>			
0	19.42.28,52	17. 9.18,1 A	80,76	0	21.36.56,13	8.53.39,1 A	121,71
1	19.44.55,33	17. 1.13,6	81,89	1	21.39.15,29	8.41.28,8	122,25
2	19.47.21,99	16.53. 2,2	83,02	2	21.41.34,30	8.29.15,3	122,75
3	19.49.48,50	16.44.44,1	84,13	3	21.43.53,17	8.16.58,8	123,26
4	19.52.14,87	16.36.19,3	85,24	4	21.46.11,89	8. 4.39,3	123,74
5	19.54.41,08	16.27.47,9	86,33	5	21.48.30,46	7.52.16,8	124,21
6	19.57. 7,15	16.19. 9,9	87,41	6	21.50.48,90	7.39.51,6	124,66
7	19.59.33,06	16.10.25,5	88,48	7	21.53. 7,19	7.27.23,6	125,10
8	20. 1.58,81	16. 1.34,6	89,54	8	21.55.25,35	7.14.53,0	125,52
9	20. 4.24,42	15.52.37,3	90,59	9	21.57.43,37	7. 2.20,0	125,94
10	20. 6.49,86	15.43.33,8	91,63	10	22. 0. 1,25	6.49.44,2	126,33
11	20. 9.15,15	15.34.24,0	92,66	11	22. 2.19,00	6.37. 6,3	126,71
12	20.11.40,28	15.25. 8,1	93,66	12	22. 4.36,62	6.24.26,0	127,06
13	20.14. 5,25	15.15.46,1	94,67	13	22. 6.54,12	6.11.43,7	127,42
14	20.16.30,07	15. 6.18,1	95,66	14	22. 9.11,49	5.58.59,2	127,75
15	20.18.54,72	14.56.44,1	96,64	15	22.11.28,73	5.46.12,7	128,07
16	20.21.19,20	14.47. 4,3	97,61	16	22.13.45,84	5.33.24,3	128,37
17	20.23.43,53	14.37.18,6	98,57	17	22.16. 2,84	5.20.34,1	128,66
18	20.26. 7,68	14.27.27,2	99,51	18	22.18.19,71	5. 7.42,1	128,94
19	20.28.31,68	14.17.30,1	100,45	19	22.20.36,47	4.54.48,4	129,20
20	20.30.55,51	14. 7.27,5	101,37	20	22.22.53,11	4.41.53,2	129,45
21	20.33.19,17	13.57.19,3	102,27	21	22.25. 9,64	4.28.56,5	129,68
22	20.35.42,67	13.47. 5,6	103,16	22	22.27.26,05	4.15.58,5	129,89
23	20.38. 6,00	13.36.46,7	104,05	23	22.29.42,36	4. 2.59,1	130,09
24	20.40.29,16	13.26.22,4 A		24	22.31.58,56	3.49.58,5 A	

SEPTEMBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Vendredi 25.</b>				<b>Dimanche 27.</b>			
0	22.31.58,56	3.49.58,5 A	130,27	0	0.19.32,59	6.29.52,0 B	122,53
1	22.34.14,66	3.36.56,9	130,45	1	0.21.46,17	6.42.7,2	122,04
2	22.36.30,65	3.23.54,2	130,61	2	0.23.59,73	6.54.19,4	121,54
3	22.38.46,55	3.10.50,6	130,75	3	0.26.13,30	7.6.28,7	121,03
4	22.41.2,34	2.57.46,1	130,88	4	0.28.26,86	7.18.34,9	120,51
5	22.43.18,04	2.44.40,8	130,99	5	0.30.40,42	7.30.37,9	119,98
6	22.45.33,64	2.31.34,9	131,09	6	0.32.53,98	7.42.37,8	119,43
7	22.47.49,15	2.18.28,3	131,17	7	0.35.7,55	7.54.34,4	118,87
8	22.50.4,57	2.5.21,3	131,25	8	0.37.21,12	8.6.27,6	118,31
9	22.52.19,90	1.52.13,8	131,30	9	0.39.34,69	8.18.17,4	117,73
10	22.54.35,14	1.39.6,0	131,33	10	0.41.48,27	8.30.3,8	117,13
11	22.56.50,31	1.25.58,0	131,36	11	0.44.1,86	8.41.46,6	116,53
12	22.59.5,39	1.12.49,8	131,37	12	0.46.15,46	8.53.25,8	115,92
13	23.1.20,39	0.59.41,6	131,37	13	0.48.29,06	9.5.1,3	115,29
14	23.3.35,32	0.46.33,5	131,35	14	0.50.42,68	9.16.33,0	114,66
15	23.5.50,18	0.33.25,4	131,32	15	0.52.56,32	9.28.0,9	114,01
16	23.8.4,96	0.20.17,5	131,27	16	0.55.9,96	9.39.25,0	113,36
17	23.10.19,66	0.7.9,9 A	131,21	17	0.57.23,62	9.50.45,1	112,69
18	23.12.34,31	0.5.57,4 B	131,13	18	0.59.37,30	10.2.1,3	112,01
19	23.14.48,88	0.19.4,2	131,05	19	1.1.50,99	10.13.13,3	111,32
20	23.17.3,39	0.32.10,5	130,94	20	1.4.4,70	10.24.21,2	110,62
21	23.19.17,85	0.45.16,1	130,82	21	1.6.18,43	10.35.25,0	109,92
22	23.21.32,24	0.58.21,1	130,69	22	1.8.32,18	10.46.24,5	109,20
23	23.23.46,57	1.11.25,2 B	130,55	23	1.10.45,96	10.57.19,7 B	108,47
<b>Samedi 26.</b>				<b>Lundi 28.</b>			
0	23.26.0,85	1.24.28,5 B	130,38	0	1.12.59,73	11.8.10,5 B	107,73
1	23.28.15,09	1.37.30,8	130,21	1	1.15.13,54	11.18.56,9	106,98
2	23.30.29,27	1.50.32,0	130,02	2	1.17.27,37	11.29.38,8	106,23
3	23.32.43,40	2.3.32,1	129,82	3	1.19.41,22	11.40.16,1	105,46
4	23.34.57,48	2.16.31,1	129,61	4	1.21.55,09	11.50.48,9	104,69
5	23.37.11,52	2.29.28,7	129,37	5	1.24.8,99	12.1.17,1	103,91
6	23.39.25,52	2.42.25,0	129,14	6	1.26.22,92	12.11.40,5	103,11
7	23.41.39,48	2.55.19,8	128,88	7	1.28.36,86	12.21.59,2	102,31
8	23.43.53,40	3.8.13,1	128,61	8	1.30.50,83	12.32.13,0	101,50
9	23.46.7,29	3.21.4,7	128,33	9	1.33.4,83	12.42.22,0	100,68
10	23.48.21,14	3.33.54,7	128,03	10	1.35.18,85	12.52.26,1	99,85
11	23.50.34,95	3.46.42,9	127,72	11	1.37.32,89	13.2.25,2	99,02
12	23.52.48,74	3.59.29,2	127,39	12	1.39.46,96	13.12.19,3	98,17
13	23.55.2,51	4.12.13,6	127,06	13	1.42.1,06	13.22.8,3	97,32
14	23.57.16,25	4.24.55,9	126,71	14	1.44.15,18	13.31.52,3	96,46
15	23.59.29,96	4.37.36,2	126,35	15	1.46.29,33	13.41.31,0	95,59
16	0.1.43,65	4.50.14,3	125,98	16	1.48.43,50	13.51.4,5	94,71
17	0.3.57,32	5.2.50,2	125,59	17	1.50.57,70	14.0.32,8	93,83
18	0.6.10,98	5.15.23,7	125,19	18	1.53.11,92	14.9.55,8	92,94
19	0.8.24,61	5.27.54,9	124,78	19	1.55.26,17	14.19.13,4	92,04
20	0.10.38,23	5.40.23,6	124,36	20	1.57.40,45	14.28.25,6	91,13
21	0.12.51,84	5.52.49,7	123,92	21	1.59.54,75	14.37.32,4	90,22
22	0.15.5,43	6.5.13,2	123,47	22	2.2.9,07	14.46.33,8	89,30
23	0.17.19,02	6.17.34,0	123,01	23	2.4.23,42	14.55.29,5	88,37
24	0.19.32,59	6.29.52,0 B		24	2.6.37,79	15.4.19,8 B	

## SEPTEMBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mardi 29.</b>				<b>Mercredi 30.</b>			
0	2. 6.37,79	15. 4. 19,8 B	87,44	0	3. 0.27,76	18. 7. 3,2 B	63,35
1	2. 8.52,18	15.13. 4,4	86,50	1	3. 2.42,44	18.13.23,4	62,29
2	2.11. 6,60	15.21.43,4	85,55	2	3. 4.57,11	18.19.37,1	61,23
3	2.13.21,03	15.30.16,7	84,60	3	3. 7.11,79	18.25.44,4	60,16
4	2.15.35,49	15.38.44,3	83,64	4	3. 9.26,45	18.31.45,4	59,09
5	2.17.49,97	15.47. 6,1	82,67	5	3.11.41,12	18.37.39,9	58,01
6	2.20. 4,47	15.55.22,1	81,70	6	3.13.55,77	18.43.28,0	56,94
7	2.22.18,99	16. 3.32,3	80,72	7	3.16.10,41	18.49. 9,7	55,86
8	2.24.33,52	16.11.36,7	79,74	8	3.18.25,03	18.54.44,8	54,78
9	2.26.48,08	16.19.35,2	78,75	9	3.20.39,65	19. 0.13,5	53,70
10	2.29. 2,65	16.27.27,7	77,76	10	3.22.54,24	19. 5.35,7	52,62
11	2.31.17,23	16.35.14,2	76,76	11	3.25. 8,82	19.10.51,4	51,53
12	2.33.31,83	16.42.54,8	75,76	12	3.27.23,38	19.16. 0,6	50,44
13	2.35.46,44	16.50.29,3	74,74	13	3.29.37,91	19.21. 3,2	49,35
14	2.38. 1,06	16.57.57,8	73,73	14	3.31.52,42	19.25.59,3	48,26
15	2.40.15,70	17. 5.20,2	72,71	15	3.34. 6,90	19.30.48,9	47,16
16	2.42.30,35	17.12.36,4	71,69	16	3.36.21,36	19.35.31,8	46,07
17	2.44.45,00	17.19.46,6	70,66	17	3.38.35,78	19.40. 8,2	44,97
18	2.46.59,67	17.26.50,5	69,63	18	3.40.50,18	19.44.38,0	43,87
19	2.49.14,34	17.33.48,3	68,58	19	3.43. 4,54	19.49. 1,3	42,77
20	2.51.29,02	17.40.39,8	67,55	20	3.45.18,87	19.53.17,9	41,67
21	2.53.43,70	17.47.25,1	66,50	21	3.47.33,15	19.57.27,9	40,56
22	2.55.58,39	17.54. 4,1	65,48	22	3.49.47,40	20. 1.31,3	39,47
23	2.58.13,07	18. 0.36,8	64,40	23	3.52. 1,61	20. 5.28,1	38,36
24	3. 0.27,76	18. 7. 3,2 B		24	3.54.15,77	20. 9.18,3 B	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCL.
---------------	----------------------	-------

Vendredi

	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>
0	22.31.58,56
1	22.34.14,66
2	22.36.30,65
3	22.38.46,55
4	22.41. 2,34
5	22.43.18,04
6	22.45.33,64
7	22.47.49,14
8	22.50. 4,57
9	22.52.19,97
10	22.54.35,11
11	22.56.50,11
12	22.59. 5
13	23. 1.20
14	23. 3.35
15	23. 5.50
16	23. 8.
17	23.10.1
18	23.12.
19	23.14.
20	23.17.
21	23.19.
22	23.21.
23	23.23.

0	23.
1	23.
2	23.
3	23.
4	23.
5	23.
6	23.
7	23.
8	23.
9	23.
10	23.
11	23.
12	23.
13	23.
14	23.
15	23.
16	23.
17	23.
18	23.
19	23.
20	23.



OCTOBRE 1863.

Jeu			Jeu				
ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	
<b>Jeu 1.</b>			<b>Samedi 3.</b>				
3.54.15,77	20. 9.18,3 B	37,27	0	5.40. 3,44	21. 5. 1,1 B	14,37	
3.56.29,88	20.13. 1,9	36,16	1	5.42.12,98	21. 3.34,8	15,39	
3.58.43,94	20.16.38,8	35,06	2	5.44.22,38	21. 2. 2,5	16,39	
4. 0.57,96	20.20. 9,2	33,95	3	5.46.31,64	21. 0.24,2	17,41	
4. 3.11,92	20.23.32,8	32,84	4	5.48.40,76	20.58.39,7	18,40	
4. 5.25,83	20.26.49,9	31,73	5	5.50.49,73	20.56.49,3	19,40	
4. 7.39,69	20.30. 0,3	30,63	6	5.52.58,57	20.54.52,9	20,39	
4. 9.53,48	20.33. 4,1	29,52	7	5.55. 7,25	20.52.50,5	21,38	
4.12. 7,22	20.36. 1,2	28,42	8	5.57.15,80	20.50.42,2	22,37	
4.14.20,89	20.38.51,8	27,31	9	5.59.24,19	20.48.28,0	23,35	
4.16.34,50	20.41.35,7	26,22	10	6. 1.32,44	20.46. 7,9	24,32	
4.18.48,04	20.44.12,9	25,11	11	6. 3.40,54	20.43.41,9	25,30	
4.21. 1,52	20.46.43,6	24,02	12	6. 5.48,49	20.41.10,2	26,26	
4.23.14,91	20.49. 7,7	22,91	13	6. 7.56,29	20.38.32,6	27,23	
4.25.28,24	20.51.23,2	21,81	14	6.10. 3,94	20.35.49,2	28,18	
4.27.41,49	20.53.36,0	20,71	15	6.12.11,44	20.33. 0,1	29,14	
4.29.54,66	20.55.40,3	19,61	16	6.14.18,78	20.30. 5,3	30,09	
4.32. 7,76	20.57.37,9	18,51	17	6.16.25,97	20.27. 4,8	31,03	
4.34.20,77	20.59.29,0	17,42	18	6.18.33,01	20.23.58,6	31,97	
4.36.33,70	21. 1.13,5	16,32	19	6.20.39,89	20.20.46,7	32,91	
4.38.46,55	21. 2.51,5	15,23	20	6.22.46,61	20.17.29,3	33,84	
4.40.59,30	21. 4.22,8	14,13	21	6.24.53,19	20.14. 6,2	34,77	
4.43.11,97	21. 5.47,6	13,05	22	6.26.59,60	20.10.37,6	35,69	
4.45.24,54	21. 7. 6,0 B	11,96	23	6.29. 5,86	20. 7. 3,4 B	36,61	
<b>Vendredi 2.</b>			<b>Dimanche 4.</b>				
0	4.47.37,02	21. 8.17,7 B	10,88	0	6.31.11,95	20. 3.23,8 B	37,52
1	4.49.49,40	21. 9.23,0	9,79	1	6.33.17,90	19.59.38,7	38,43
2	4.52. 1,69	21.10.21,8	8,72	2	6.35.23,68	19.55.48,1	39,33
3	4.54.13,87	21.11.14,1	7,63	3	6.37.29,31	19.51.52,1	40,23
4	4.56.25,96	21.11.59,9	6,56	4	6.39.34,77	19.47.50,8	41,12
5	4.58.37,94	21.12.39,2	5,48	5	6.41.40,08	19.43.44,0	42,02
6	5. 0.49,81	21.13.12,1	4,41	6	6.43.45,23	19.39.31,9	42,90
7	5. 3. 1,58	21.13.38,6	3,34	7	6.45.50,22	19.35.14,5	43,78
8	5. 5.13,24	21.13.58,7	2,27	8	6.47.55,04	19.30.51,9	44,65
9	5. 7.24,79	21.14.12,3	1,21	9	6.49.59,71	19.26.23,9	45,53
10	5. 9.36,22	21.14.19,6	0,16	10	6.52. 4,22	19.21.50,8	46,39
11	5.11.47,54	21.14.20,5	0,91	11	6.54. 8,58	19.17.12,5	47,24
12	5.13.58,74	21.14.15,0	1,96	12	6.56.12,77	19.12.29,0	48,10
13	5.16. 9,82	21.14. 3,3	3,02	13	6.58.16,80	19. 7.40,4	48,95
14	5.18.20,78	21.13.45,2	4,06	14	7. 0.20,67	19. 2.46,7	49,79
15	5.20.31,62	21.13.20,8	5,11	15	7. 2.24,39	18.57.47,9	50,64
16	5.22.42,34	21.12.50,2	6,16	16	7. 4.27,94	18.52.44,1	51,47
17	5.24.52,93	21.12.13,2	7,20	17	7. 6.31,34	18.47.35,2	52,30
18	5.27. 3,39	21.11.30,0	8,23	18	7. 8.34,58	18.42.21,4	53,12
19	5.29.13,73	21.10.40,7	9,27	19	7.10.37,67	18.37. 2,7	53,95
20	5.31.23,94	21. 9.45,1	10,30	20	7.12.40,59	18.31.39,0	54,76
21	5.33.34,02	21. 8.43,3	11,32	21	7.14.43,36	18.26.10,5	55,57
22	5.35.43,96	21. 7.35,3	12,34	22	7.16.45,97	18.20.37,1	56,37
23	5.37.53,77	21. 6.21,3	13,36	23	7.18.48,43	18.14.58,8	57,17
24	5.40. 3,44	21. 5. 1,1 B		24	7.20.50,73	18. 9.15,8 B	

OCTOBRE 1863.

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

JOURS.	LONGITUDE.		LATITUDE.		PARALLAXE.		DEMI-DIAMÈTRE.	
	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.
1	60°.41'.11",8	66°.57'.37",7	0°.9'.25",8 A	0°.43'.7",7 A	56".2",7	55°.41",9	15'.17",8	15'.12",1
2	73.9.19,5	79.16.49,4	1.15.55,1	1.47.28,7	55.22,6	55.5,4	15.6,9	15.2,2
3	85.20.42,5	91.21.36,0	2.17.31,2	2.45.47,5	54.50,4	54.37,8	14.58,1	14.54,7
4	97.20.8,2	103.16.58,3	3.12.3,8	3.36.7,4	54.27,6	54.20,0	14.51,9	14.49,8
5	109.12.45,1	115.8.6,7	3.57.46,8	4.16.51,4	54.15,0	54.12,5	14.48,4	14.47,8
6	121.3.40,3	127.0.1,2	4.33.11,3	4.46.36,7	54.12,7	54.15,4	14.47,8	14.48,5
7	132.57.42,6	138.57.15,3	4.56.58,7	5.4.9,0	54.20,4	54.27,8	14.49,9	14.51,9
8	144.59.6,8	151.3.41,3	5.8.0,0	5.8.25,1	54.37,2	54.48,6	14.54,5	14.57,6
9	157.11.19,5	163.22.18,2	5.5.18,8	4.58.37,5	55.1,4	55.15,8	15.1,1	15.5,0
10	169.36.50,1	175.55.3,7	4.48.19,5	4.34.25,4	55.31,3	55.47,7	15.9,3	15.13,7
11	182.17.3,6	188.42.50,5	4.16.58,4	3.56.5,3	56.4,7	56.22,0	15.18,4	15.23,1
12	195.12.21,7	201.45.31,3	3.31.56,1	3.4.44,3	56.39,2	56.56,2	15.27,8	15.32,4
13	208.22.10,7	215.2.9,4	2.34.47,2	2.2.26,1	57.12,8	57.28,6	15.37,0	15.41,3
14	221.45.15,7	228.31.17,2	1.28.5,9	0.52.14,2 A	57.43,6	57.57,7	15.45,4	15.49,2
15	235.20.1,4	242.11.15,7	0.15.21,2 A	0.22.0,9 B	58.10,5	58.22,3	15.52,7	15.56,0
16	249.4.48,3	256.0.28,4	0.59.18,1 B	1.35.55,8	58.32,9	58.42,3	15.58,8	16.1,4
17	262.58.6,1	269.57.31,9	2.11.19,3	2.44.54,8	58.50,5	58.57,6	16.3,6	16.5,6
18	276.58.36,6	284.1.10,9	3.16.9,6	3.44.33,1	59.3,6	59.8,6	16.7,2	16.8,6
19	291.5.4,8	298.10.6,8	4.9.37,0	4.30.56,2	59.12,4	59.15,1	16.9,6	16.10,3
20	305.16.3,9	312.22.40,7	4.48.9,1	5.0.58,1	59.16,6	59.17,0	16.10,7	16.10,9
21	319.29.39,1	326.36.38,1	5.9.10,1	5.12.37,0	59.16,0	59.13,8	16.10,6	16.10,0
22	333.43.13,8	340.49.0,0	5.11.15,7	5.5.8,4	59.9,8	59.4,5	16.8,9	16.7,4
23	347.53.28,4	354.56.9,4	4.54.22,9	4.39.12,1	58.57,4	58.48,6	16.5,5	16.3,1
24	1.56.33,0	8.54.9,7	4.19.54,0	3.56.51,0	58.38,0	58.25,7	16.0,2	15.56,9
25	15.48.31,6	22.39.13,5	3.30.29,0	3.1.17,1	58.11,9	57.56,6	15.53,1	15.48,9
26	29.25.53,7	36.8.14,7	2.29.46,4	1.56.28,8	57.39,9	57.22,0	15.44,4	15.39,5
27	42.46.3,7	49.19.13,0	1.21.56,6	0.46.41,2 B	57.3,5	56.44,6	15.34,4	15.29,3
28	55.47.40,4	62.11.28,8	0.11.12,7 B	0.24.0,6 A	56.25,3	56.6,4	15.24,0	15.18,8
29	68.30.46,4	74.45.46,3	0.58.32,7 A	1.32.0,0	55.47,8	55.30,3	15.13,8	15.9,0
30	80.56.46,0	87.4.6,9	2.4.1,7	2.34.19,3	55.14,0	54.59,0	15.4,5	15.0,4
31	93.8.14,3	99.9.36,4	3.2.36,7	3.28.39,5	54.45,8	54.34,5	14.56,8	14.53,8
N.1	105.8.43,8	111.6.9,5	3.52.15,5 A	4.13.13,8 A	54.25,5	54.18,9	14.51,3	14.49,5

OCTOBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Jeudi 1.</b>				<b>Samedi 3.</b>			
0	3.54.15,77	20. 9.18,3 B	37,27	0	5.40. 3,44	21. 5. 1,1 B	14,37
1	3.56.29,88	20.13. 1,9	36,16	1	5.42.12,98	21. 3.34,8	15,39
2	3.58.43,94	20.16.38,8	35,06	2	5.44.22,38	21. 2. 2,5	16,39
3	4. 0.57,96	20.20. 9,2	33,95	3	5.46.31,64	21. 0.24,2	17,41
4	4. 3.11,92	20.23.32,8	32,84	4	5.48.40,76	20.58.39,7	18,40
5	4. 5.25,83	20.26.49,9	31,73	5	5.50.49,73	20.56.49,3	19,40
6	4. 7.39,69	20.30. 0,3	30,63	6	5.52.58,57	20.54.52,9	20,39
7	4. 9.53,48	20.33. 4,1	29,52	7	5.55. 7,25	20.52.50,5	21,38
8	4.12. 7,22	20.36. 1,2	28,42	8	5.57.15,80	20.50.42,2	22,37
9	4.14.20,89	20.38.51,8	27,31	9	5.59.24,19	20.48.28,0	23,35
10	4.16.34,50	20.41.35,7	26,22	10	6. 1.32,44	20.46. 7,9	24,32
11	4.18.48,04	20.44.12,9	25,11	11	6. 3.40,54	20.43.41,9	25,30
12	4.21. 1,52	20.46.43,6	24,02	12	6. 5.48,29	20.41.10,2	26,26
13	4.23.14,91	20.49. 7,7	22,91	13	6. 7.56,29	20.38.32,6	27,23
14	4.25.28,24	20.51.25,2	21,81	14	6.10. 3,94	20.35.49,2	28,18
15	4.27.41,49	20.53.36,0	20,71	15	6.12.11,44	20.33. 0,1	29,14
16	4.29.54,66	20.55.40,3	19,61	16	6.14.18,78	20.30. 5,3	30,09
17	4.32. 7,76	20.57.37,9	18,51	17	6.16.25,97	20.27. 4,8	31,03
18	4.34.20,77	20.59.29,0	17,42	18	6.18.33,01	20.23.58,6	31,97
19	4.36.33,70	21. 1.13,5	16,32	19	6.20.39,89	20.20.46,7	32,91
20	4.38.46,55	21. 2.51,5	15,23	20	6.22.46,61	20.17.29,3	33,84
21	4.40.59,30	21. 4.22,8	14,13	21	6.24.53,19	20.14. 6,2	34,77
22	4.43.11,97	21. 5.47,6	13,05	22	6.26.59,60	20.10.37,6	35,69
23	4.45.24,54	21. 7. 6,0 B	11,96	23	6.29. 5,86	20. 7. 3,4 B	36,61
<b>Vendredi 2.</b>				<b>Dimanche 4.</b>			
0	4.47.37,02	21. 8.17,7 B	10,88	0	6.31.11,95	20. 3.23,8 B	37,52
1	4.49.49,40	21. 9.23,0	9,79	1	6.33.17,90	19.59.38,7	38,43
2	4.52. 1,69	21.10.21,8	8,72	2	6.35.23,68	19.55.48,1	39,33
3	4.54.13,87	21.11.14,1	7,63	3	6.37.29,31	19.51.52,1	40,23
4	4.56.25,96	21.11.59,9	6,56	4	6.39.34,77	19.47.50,8	41,12
5	4.58.37,94	21.12.39,2	5,48	5	6.41.40,08	19.43.44,0	42,02
6	5. 0.49,81	21.13.12,1	4,41	6	6.43.45,23	19.39.31,9	42,90
7	5. 3. 1,58	21.13.38,6	3,34	7	6.45.50,22	19.35.14,5	43,78
8	5. 5.13,24	21.13.58,7	2,27	8	6.47.55,04	19.30.51,9	44,65
9	5. 7.24,79	21.14.12,3	1,21	9	6.49.59,71	19.26.23,9	45,53
10	5. 9.36,22	21.14.19,6	0,16	10	6.52. 4,22	19.21.50,8	46,39
11	5.11.47,54	21.14.20,5	0,91	11	6.54. 8,58	19.17.12,5	47,24
12	5.13.58,74	21.14.15,0	1,96	12	6.56.12,77	19.12.29,0	48,10
13	5.16. 9,82	21.14. 3,3	3,02	13	6.58.16,80	19. 7.40,4	48,95
14	5.18.20,78	21.13.45,2	4,06	14	7. 0.20,67	19. 2.40,7	49,79
15	5.20.31,62	21.13.20,8	5,11	15	7. 2.24,39	18.57.47,9	50,64
16	5.22.42,34	21.12.50,2	6,16	16	7. 4.27,94	18.52.44,1	51,47
17	5.24.52,93	21.12.13,2	7,20	17	7. 6.31,34	18.47.35,2	52,30
18	5.27. 3,39	21.11.30,0	8,23	18	7. 8.34,58	18.42.21,4	53,12
19	5.29.13,73	21.10.40,7	9,27	19	7.10.37,67	18.37. 2,7	53,95
20	5.31.23,94	21. 9.45,1	10,30	20	7.12.40,59	18.31.39,0	54,76
21	5.33.34,02	21. 8.43,3	11,32	21	7.14.43,36	18.26.10,5	55,57
22	5.35.43,96	21. 7.35,3	12,34	22	7.16.45,97	18.20.37,1	56,37
23	5.37.53,77	21. 6.21,3	13,36	23	7.18.48,43	18.14.58,8	57,17
24	5.40. 3,44	21. 5. 1,1 B		24	7.20.50,73	18. 9.15,8 B	

## OCTOBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Lundi 5.</b>				<b>Mercredi 7.</b>			
0	7. 20. 50,73	18. 9. 15,8 B	57,96	0	8. 55. 59,21	12. 11. 3,7 B	89,92
1	7. 22. 52,87	18. 3. 28,0	58,75	1	8. 57. 55,36	12. 2. 4,2	90,46
2	7. 24. 54,87	17. 57. 35,5	59,54	2	8. 59. 51,43	11. 53. 1,4	90,98
3	7. 26. 56,71	17. 51. 38,2	60,32	3	9. 1. 47,42	11. 43. 55,5	91,51
4	7. 28. 58,39	17. 45. 36,4	61,09	4	9. 3. 43,33	11. 34. 46,5	92,02
5	7. 30. 59,93	17. 39. 29,8	61,86	5	9. 5. 39,16	11. 25. 34,3	92,54
6	7. 33. 1,31	17. 33. 18,6	62,62	6	9. 7. 34,92	11. 16. 19,1	93,04
7	7. 35. 2,55	17. 27. 2,9	63,38	7	9. 9. 30,61	11. 7. 0,9	93,55
8	7. 37. 3,63	17. 20. 42,6	64,13	8	9. 11. 26,23	10. 57. 39,6	94,04
9	7. 39. 4,57	17. 14. 17,8	64,88	9	9. 13. 21,78	10. 48. 15,3	94,53
10	7. 41. 5,36	17. 7. 48,5	65,62	10	9. 15. 17,27	10. 38. 48,2	95,02
11	7. 43. 6,00	17. 1. 14,8	66,36	11	9. 17. 12,69	10. 29. 18,1	95,49
12	7. 45. 6,50	16. 54. 36,7	67,09	12	9. 19. 8,06	10. 19. 45,1	95,97
13	7. 47. 6,85	16. 47. 54,1	67,83	13	9. 21. 3,37	10. 10. 9,3	96,44
14	7. 49. 7,06	16. 41. 7,1	68,54	14	9. 22. 58,62	10. 0. 30,7	96,90
15	7. 51. 7,13	16. 34. 15,9	69,26	15	9. 24. 53,82	9. 50. 49,3	97,36
16	7. 53. 7,06	16. 27. 20,3	69,97	16	9. 26. 48,97	9. 41. 5,1	97,81
17	7. 55. 6,85	16. 20. 20,5	70,68	17	9. 28. 44,07	9. 31. 18,3	98,26
18	7. 57. 6,50	16. 13. 16,5	71,38	18	9. 30. 39,12	9. 21. 28,7	98,69
19	7. 59. 6,01	16. 6. 8,2	72,07	19	9. 32. 34,13	9. 12. 36,6	99,13
20	8. 1. 5,39	15. 58. 55,8	72,76	20	9. 34. 29,10	9. 1. 41,8	99,56
21	8. 3. 4,64	15. 51. 39,2	73,45	21	9. 36. 24,03	8. 51. 44,5	99,98
22	8. 5. 3,75	15. 44. 18,5	74,12	22	9. 38. 18,92	8. 41. 44,6	100,40
23	8. 7. 2,73	15. 36. 53,8 B	74,80	23	9. 40. 13,79	8. 31. 42,2 B	100,81
<b>Mardi 6.</b>				<b>Jendredi 8.</b>			
0	8. 9. 1,58	15. 29. 25,0 B	75,47	0	9. 42. 8,62	8. 21. 37,3 B	101,22
1	8. 11. 0,30	15. 21. 52,1	76,13	1	9. 44. 3,42	8. 11. 30,1	101,61
2	8. 12. 58,90	15. 14. 15,3	76,79	2	9. 45. 58,20	8. 1. 20,4	102,00
3	8. 14. 57,37	15. 6. 34,6	77,44	3	9. 47. 52,95	7. 51. 8,4	102,39
4	8. 16. 55,71	14. 58. 49,9	78,09	4	9. 49. 47,68	7. 40. 54,0	102,77
5	8. 18. 53,93	14. 51. 1,4	78,73	5	9. 51. 42,40	7. 30. 37,4	103,15
6	8. 20. 52,03	14. 43. 9,0	79,37	6	9. 53. 37,10	7. 20. 18,5	103,52
7	8. 22. 50,02	14. 35. 12,8	80,00	7	9. 55. 31,79	7. 9. 57,4	103,88
8	8. 24. 47,88	14. 27. 12,8	80,62	8	9. 57. 26,47	6. 59. 34,1	104,24
9	8. 26. 45,63	14. 19. 9,1	81,24	9	9. 59. 21,14	6. 49. 8,7	104,58
10	8. 28. 43,26	14. 11. 1,6	81,86	10	10. 1. 15,80	6. 38. 41,2	104,93
11	8. 30. 40,78	14. 2. 50,4	82,47	11	10. 3. 10,46	6. 28. 11,6	105,27
12	8. 32. 38,19	13. 54. 35,6	83,07	12	10. 5. 5,13	6. 17. 40,0	105,60
13	8. 34. 35,50	13. 46. 17,2	83,68	13	10. 6. 59,80	6. 7. 6,4	105,93
14	8. 36. 32,69	13. 37. 55,1	84,27	14	10. 8. 54,47	5. 56. 30,8	106,25
15	8. 38. 29,79	13. 29. 29,5	84,86	15	10. 10. 49,16	5. 45. 53,3	106,57
16	8. 40. 26,78	13. 21. 0,3	85,44	16	10. 12. 43,85	5. 35. 13,9	106,87
17	8. 42. 23,66	13. 12. 27,7	86,02	17	10. 14. 38,56	5. 24. 32,7	107,17
18	8. 44. 20,45	13. 3. 51,5	86,59	18	10. 16. 33,29	5. 13. 49,7	107,46
19	8. 46. 17,14	12. 55. 12,0	87,16	19	10. 18. 28,04	5. 3. 4,9	107,76
20	8. 48. 13,74	12. 46. 29,0	87,73	20	10. 20. 22,81	4. 52. 18,4	108,03
21	8. 50. 10,24	12. 37. 42,6	88,28	21	10. 22. 17,60	4. 41. 30,2	108,31
22	8. 52. 6,65	12. 28. 53,0	88,83	22	10. 24. 12,43	4. 30. 40,3	108,58
23	8. 54. 2,97	12. 20. 0,0	89,38	23	10. 26. 7,28	4. 19. 48,8	108,84
24	8. 55. 59,21	12. 11. 3,7 B		24	10. 28. 2,17	4. 8. 55,8 B	

OCTOBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Vendredi 9.</b>				<b>Dimanche 11.</b>			
0	10.28. 2, 17	4. 8. 55, 8 B	109, 10	0	12. 1. 32, 96	4. 50. 15, 2 A	112, 61
1	10.29. 57, 10	3. 58. 1, 2	109, 34	1	12. 3. 33, 03	5. 1. 30, 9	112, 48
2	10.31. 52, 06	3. 47. 5, 1	109, 59	2	12. 5. 33, 28	5. 12. 45, 7	112, 34
3	10.33. 47, 07	3. 36. 7, 6	109, 82	3	12. 7. 33, 71	5. 23. 59, 8	112, 19
4	10.35. 42, 12	3. 25. 8, 7	110, 05	4	12. 9. 34, 31	5. 35. 12, 9	112, 03
5	10.37. 37, 22	3. 14. 8, 4	110, 27	5	12. 11. 35, 11	5. 46. 25, 1	111, 86
6	10.39. 32, 38	3. 3. 6, 7	110, 49	6	12. 13. 36, 08	5. 57. 36, 2	111, 68
7	10.41. 27, 58	2. 52. 3, 8	110, 69	7	12. 15. 37, 25	6. 8. 46, 3	111, 49
8	10.43. 22, 84	2. 40. 59, 6	110, 89	8	12. 17. 38, 62	6. 19. 55, 3	111, 30
9	10.45. 18, 16	2. 29. 54, 2	111, 09	9	12. 19. 40, 17	6. 31. 3, 1	111, 08
10	10.47. 13, 55	2. 18. 47, 7	111, 28	10	12. 21. 41, 93	6. 42. 9, 6	110, 87
11	10.49. 9, 00	2. 7. 40, 0	111, 46	11	12. 23. 43, 88	6. 53. 14, 8	110, 64
12	10.51. 4, 51	1. 56. 31, 3	111, 63	12	12. 25. 46, 04	7. 4. 18, 7	110, 40
13	10.53. 0, 10	1. 45. 21, 5	111, 79	13	12. 27. 48, 41	7. 15. 21, 1	110, 15
14	10.54. 55, 77	1. 34. 10, 8	111, 95	14	12. 29. 50, 99	7. 26. 22, 0	109, 90
15	10.56. 51, 51	1. 22. 59, 0	112, 11	15	12. 31. 53, 78	7. 37. 21, 4	109, 63
16	10.58. 47, 33	1. 11. 46, 4	112, 25	16	12. 33. 56, 77	7. 48. 19, 1	109, 35
17	11. 0. 43, 23	1. 0. 32, 9	112, 38	17	12. 35. 59, 99	7. 59. 15, 3	109, 07
18	11. 2. 39, 21	0. 49. 18, 6	112, 51	18	12. 38. 3, 41	8. 10. 9, 7	108, 77
19	11. 4. 35, 29	0. 38. 3, 6	112, 63	19	12. 40. 7, 06	8. 21. 2, 3	108, 46
20	11. 6. 31, 46	0. 26. 47, 8	112, 75	20	12. 42. 10, 93	8. 31. 53, 0	108, 14
21	11. 8. 27, 72	0. 15. 31, 3	112, 85	21	12. 44. 15, 03	8. 42. 41, 9	107, 81
22	11. 10. 24, 08	0. 4. 14, 1 B	112, 95	22	12. 46. 19, 35	8. 53. 28, 8	107, 47
23	11. 12. 20, 53	0. 7. 3, 6 A	113, 04	23	12. 48. 23, 90	9. 4. 13, 6 A	107, 12
<b>Samedi 10.</b>				<b>Lundi 12.</b>			
0	11. 14. 17, 10	0. 18. 21, 8 A	113, 12	0	12. 50. 28, 68	9. 14. 56, 3 A	106, 75
1	11. 16. 13, 77	0. 29. 40, 5	113, 20	1	12. 52. 33, 70	9. 25. 36, 8	106, 38
2	11. 18. 10, 54	0. 40. 59, 7	113, 27	2	12. 54. 38, 96	9. 36. 15, 1	106, 00
3	11. 20. 7, 43	0. 52. 19, 4	113, 32	3	12. 56. 44, 45	9. 46. 51, 1	105, 61
4	11. 22. 4, 43	1. 3. 39, 3	113, 38	4	12. 58. 50, 18	9. 57. 24, 8	105, 20
5	11. 24. 1, 55	1. 14. 59, 6	113, 42	5	13. 0. 56, 15	10. 7. 56, 0	104, 79
6	11. 25. 58, 79	1. 26. 20, 1	113, 45	6	13. 3. 2, 37	10. 18. 24, 7	104, 36
7	11. 27. 56, 16	1. 37. 40, 7	113, 48	7	13. 5. 8, 83	10. 28. 50, 9	103, 92
8	11. 29. 53, 64	1. 49. 1, 6	113, 49	8	13. 7. 15, 54	10. 39. 14, 4	103, 48
9	11. 31. 51, 26	2. 0. 22, 5	113, 51	9	13. 9. 22, 50	10. 49. 35, 3	103, 01
10	11. 33. 49, 01	2. 11. 43, 6	113, 51	10	13. 11. 29, 71	10. 59. 53, 4	102, 54
11	11. 35. 46, 90	2. 23. 4, 6	113, 50	11	13. 13. 37, 17	11. 10. 8, 6	102, 06
12	11. 37. 44, 92	2. 34. 25, 6	113, 48	12	13. 15. 44, 90	11. 20. 21, 0	101, 56
13	11. 39. 43, 08	2. 45. 46, 5	113, 46	13	13. 17. 52, 88	11. 30. 30, 3	101, 06
14	11. 41. 41, 40	2. 57. 7, 2	113, 42	14	13. 20. 1, 11	11. 40. 36, 7	100, 55
15	11. 43. 39, 85	3. 8. 27, 7	113, 38	15	13. 22. 9, 61	11. 50. 40, 0	100, 02
16	11. 45. 38, 45	3. 19. 48, 1	113, 33	16	13. 24. 18, 36	12. 0. 40, 1	99, 48
17	11. 47. 37, 21	3. 31. 8, 0	113, 27	17	13. 26. 27, 38	12. 10. 37, 0	98, 93
18	11. 49. 36, 11	3. 42. 27, 7	113, 21	18	13. 28. 36, 65	12. 20. 30, 6	98, 38
19	11. 51. 35, 18	3. 53. 46, 9	113, 13	19	13. 30. 46, 20	12. 30. 20, 8	97, 80
20	11. 53. 34, 40	4. 5. 5, 7	113, 05	20	13. 32. 56, 01	12. 40. 7, 6	97, 22
21	11. 55. 33, 79	4. 16. 24, 0	112, 95	21	13. 35. 6, 08	12. 49. 51, 0	96, 62
22	11. 57. 33, 34	4. 27. 41, 7	112, 85	22	13. 37. 16, 43	12. 59. 30, 7	96, 02
23	11. 59. 33, 07	4. 38. 58, 8	112, 74	23	13. 39. 27, 05	13. 9. 6, 8	95, 40
24	12. 1. 32, 96	4. 50. 15, 2 A		24	13. 41. 37, 93	13. 18. 39, 2 A	

OCTOBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mardi 13.</b>				<b>Jeudi 15.</b>			
0	13.41.37,93	13.18.39,2 A	94,76	0	15.31.41,74	19.21.30,9 A	51,30
1	13.43.49,09	13.28.7,8	94,12	1	15.34.5,63	19.26.38,7	50,15
2	13.46.0,53	13.37.32,5	93,47	2	15.36.29,75	19.31.39,6	48,98
3	13.48.12,23	13.46.53,3	92,81	3	15.38.54,09	19.36.33,5	47,80
4	13.50.24,21	13.56.10,1	92,13	4	15.41.18,65	19.41.20,3	46,62
5	13.52.36,47	14.5.22,9	91,45	5	15.43.43,42	19.46.0,0	45,42
6	13.54.49,00	14.14.31,6	90,75	6	15.46.8,41	19.50.32,5	44,22
7	13.57.1,81	14.23.36,1	90,04	7	15.48.33,60	19.54.57,8	43,01
8	13.59.14,90	14.32.36,4	89,32	8	15.50.59,00	19.59.15,9	41,79
9	14.1.28,26	14.41.32,3	88,58	9	15.53.24,60	20.3.26,7	40,56
10	14.3.41,90	14.50.23,8	87,84	10	15.55.50,39	20.7.30,1	39,33
11	14.5.55,82	14.59.10,8	87,09	11	15.58.16,38	20.11.26,1	38,09
12	14.8.10,02	15.7.53,4	86,30	12	16.0.42,55	20.15.14,6	36,83
13	14.10.24,49	15.16.31,2	85,52	13	16.3.8,90	20.18.55,6	35,58
14	14.12.39,25	15.25.4,3	84,74	14	16.5.35,43	20.22.29,0	34,32
15	14.14.54,28	15.33.32,7	83,94	15	16.8.2,14	20.25.54,9	33,05
16	14.17.9,60	15.41.56,4	83,13	16	16.10.29,02	20.29.13,3	31,78
17	14.19.25,19	15.50.15,1	82,31	17	16.12.56,07	20.32.23,9	30,50
18	14.21.41,06	15.58.29,0	81,46	18	16.15.23,29	20.35.26,9	29,21
19	14.23.57,20	16.6.37,8	80,63	19	16.17.50,66	20.38.22,2	27,92
20	14.26.13,62	16.14.41,5	79,76	20	16.20.18,19	20.41.9,7	26,62
21	14.28.30,33	16.22.40,1	78,89	21	16.22.45,87	20.43.49,4	25,31
22	14.30.47,30	16.30.33,5	78,01	22	16.25.13,70	20.46.21,2	24,00
23	14.33.4,55	16.38.21,5 A	77,12	23	16.27.41,66	20.48.45,3 A	22,68
<b>Mercredi 14.</b>				<b>Vendredi 16.</b>			
0	14.35.22,08	16.46.4,2 A	76,19	0	16.30.9,76	20.51.1,4 A	21,36
1	14.37.39,88	16.53.41,4	75,28	1	16.32.37,98	20.53.9,5	20,04
2	14.39.57,95	17.1.13,1	74,36	2	16.35.6,33	20.55.9,7	18,70
3	14.42.16,29	17.8.39,2	73,43	3	16.37.34,81	20.57.1,9	17,37
4	14.44.34,92	17.15.59,8	72,48	4	16.40.3,40	20.58.46,2	16,03
5	14.46.53,80	17.23.14,7	71,52	5	16.42.32,10	21.0.22,4	14,69
6	14.49.12,96	17.30.23,8	70,55	6	16.45.0,92	21.1.50,6	13,35
7	14.51.32,39	17.37.27,1	69,57	7	16.47.29,83	21.3.10,7	11,99
8	14.53.52,08	17.44.24,5	68,58	8	16.49.58,85	21.4.22,6	10,64
9	14.56.12,03	17.51.16,0	67,57	9	16.52.27,95	21.5.26,5	9,29
10	14.58.32,25	17.58.1,4	66,56	10	16.54.57,14	21.6.22,2	7,93
11	15.0.52,73	18.4.40,7	65,53	11	16.57.26,42	21.7.9,8	6,57
12	15.3.13,47	18.11.14,0	64,48	12	16.59.55,77	21.7.49,2	5,21
13	15.5.34,46	18.17.40,9	63,45	13	17.2.25,17	21.8.20,4	3,85
14	15.7.55,70	18.24.1,5	62,40	14	17.4.54,65	21.8.43,5	2,47
15	15.10.17,21	18.30.15,9	61,33	15	17.7.24,19	21.8.58,4	1,10
16	15.12.38,96	18.36.23,9	60,26	16	17.9.53,78	21.9.5,0	0,27
17	15.15.0,96	18.42.25,5	59,17	17	17.12.23,43	21.9.3,3	1,64
18	15.17.23,21	18.48.20,5	58,08	18	17.14.53,13	21.8.53,5	3,02
19	15.19.45,71	18.54.9,0	56,97	19	17.17.22,87	21.8.35,4	4,39
20	15.22.8,44	18.59.50,9	55,86	20	17.19.52,64	21.8.9,0	5,77
21	15.24.31,42	19.5.26,0	54,74	21	17.22.22,44	21.7.34,4	7,14
22	15.26.54,63	19.10.54,5	53,61	22	17.24.52,27	21.6.51,6	8,52
23	15.29.18,07	19.16.16,1	52,46	23	17.27.22,11	21.6.0,5	9,90
24	15.31.41,74	19.21.30,9 A		24	17.29.51,97	21.5.1,1 A	

OCTOBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Samedi 17.</b>				<b>Lundi 19.</b>			
0	17.29.51,97	21. 5. 1,1 A	11,26	0	19.28.29,68	17.41.24,1 A	72,75
1	17.32.21,83	21. 3.53,5	12,63	1	19.30.54,83	17.34. 7,6	73,85
2	17.34.51,69	21. 2.37,7	14,02	2	19.33.19,79	17.26.44,5	74,96
3	17.37.21,56	21. 1.13,6	15,39	3	19.35.44,58	17.19.14,7	76,06
4	17.39.51,42	20.59.41,3	16,76	4	19.38. 9,18	17.11.38,4	77,14
5	17.42.21,27	20.58. 0,8	18,13	5	19.40.33,61	17. 3.55,5	78,21
6	17.44.51,10	20.56.12,0	19,50	6	19.42.57,85	16.56. 6,3	79,27
7	17.47.20,91	20.54.15,0	20,86	7	19.45.21,91	16.48.10,6	80,33
8	17.49.50,69	20.52. 9,8	22,23	8	19.47.45,78	16.40. 8,7	81,37
9	17.52.20,44	20.49.56,4	23,59	9	19.50. 9,47	16.32. 0,5	82,40
10	17.54.50,16	20.47.34,9	24,95	10	19.52.32,98	16.23.46,1	83,42
11	17.57.19,83	20.45. 5,1	26,31	11	19.54.56,29	16.15.25,5	84,43
12	17.59.49,46	20.42.27,3	27,65	12	19.57.19,42	16. 6.58,9	85,43
13	18. 2.19,03	20.39.41,4	29,00	13	19.59.42,36	15.58.26,4	86,42
14	18. 4.48,54	20.36.47,4	30,36	14	20. 2. 5,12	15.49.47,8	87,40
15	18. 7.17,99	20.33.45,3	31,70	15	20. 4.27,68	15.41. 3,4	88,37
16	18. 9.47,38	20.30.35,1	33,04	16	20. 6.50,05	15.32.13,2	89,33
17	18.12.16,71	20.27.16,8	34,38	17	20. 9.12,23	15.23.17,2	90,28
18	18.14.45,96	20.23.50,6	35,71	18	20.11.34,21	15.14.15,6	91,21
19	18.17.15,13	20.20.16,3	37,04	19	20.13.56,00	15. 5. 8,3	92,14
20	18.19.44,21	20.16.34,1	38,36	20	20.16.17,61	14.55.55,4	93,05
21	18.22.13,22	20.12.43,9	39,67	21	20.18.39,02	14.46.37,1	93,95
22	18.24.42,13	20. 8.45,9	40,99	22	20.21. 0,24	14.37.13,4	94,85
23	18.27.10,94	20. 4.39,9 A	42,29	23	20.23.21,26	14.27.44,3 A	95,73
<b>Dimanche 18.</b>				<b>Mardi 20.</b>			
0	18.29.39,65	20. 0.26,2 A	43,58	0	20.25.42,10	14.18.10,0 A	96,59
1	18.32. 8,26	19.56. 4,7	44,89	1	20.28. 2,75	14. 8.30,4	97,44
2	18.34.36,76	19.51.35,3	46,17	2	20.30.23,21	13.58.45,8	98,29
3	18.37. 5,16	19.46.58,3	47,47	3	20.32.43,47	13.48.56,0	99,12
4	18.39.33,43	19.42.13,5	48,74	4	20.35. 3,55	13.39. 1,3	99,95
5	18.42. 1,59	19.37.21,0	50,02	5	20.37.23,44	13.29. 1,6	100,76
6	18.44.29,62	19.32.20,9	51,28	6	20.39.43,14	13.18.57,0	101,56
7	18.46.57,53	19.27.13,3	52,54	7	20.42. 2,64	13. 8.47,7	102,35
8	18.49.25,31	19.21.58,0	53,79	8	20.44.21,97	12.58.33,6	103,12
9	18.51.52,95	19.16.35,3	55,04	9	20.46.41,10	12.48.14,8	103,88
10	18.54.20,46	19.11. 5,0	56,27	10	20.49. 0,05	12.37.51,5	104,63
11	18.56.47,83	19. 5.27,4	57,51	11	20.51.18,82	12.27.23,7	105,37
12	18.59.15,06	18.59.42,4	58,71	12	20.53.37,41	12.16.51,5	106,10
13	19. 1.42,14	18.53.50,1	59,93	13	20.55.55,82	12. 6.14,9	106,81
14	19. 4. 9,08	18.47.50,5	61,14	14	20.58.14,04	11.55.34,0	107,51
15	19. 6.35,86	18.41.43,7	62,34	15	21. 0.32,09	11.44.48,9	108,21
16	19. 9. 2,49	18.35.29,6	63,53	16	21. 2.49,96	11.33.59,7	108,89
17	19.11.28,96	18.29. 8,4	64,72	17	21. 5. 7,65	11.23. 6,3	109,55
18	19.13.55,28	18.22.40,1	65,89	18	21. 7.25,16	11.12. 9,0	110,21
19	19.16.21,43	18.16. 4,7	67,06	19	21. 9.42,50	11. 1. 7,8	110,85
20	19.18.47,41	18. 9.22,4	68,22	20	21.11.59,67	10.50. 2,7	111,48
21	19.21.13,24	18. 2.33,1	69,36	21	21.14.16,67	10.38.53,9	112,10
22	19.23.38,89	17.55.36,9	70,51	22	21.16.33,49	10.27.41,3	112,70
23	19.26. 4,37	17.48.33,9	71,63	23	21.18.50,16	10.16.25,1	113,29
24	19.28.29,68	17.41.24,1 A		24	21.21. 6,65	10. 5. 5,3 A	

OCTOBRE 1883.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mercredi 21.</b>				<b>Vendredi 23.</b>			
0	21. 21. 6,65	10. 5. 5,3 A	113,87	0	23. 7. 48,36	0. 16. 16,0 A	126,89
1	21. 23. 22,99	9. 53. 42,1	114,44	1	23. 9. 59,65	0. 3. 34,6 A	126,86
2	21. 25. 39,17	9. 42. 15,5	114,99	2	23. 12. 10,89	0. 9. 6,6 B	126,81
3	21. 27. 55,19	9. 30. 45,6	115,54	3	23. 14. 22,09	0. 21. 47,4	126,75
4	21. 30. 11,04	9. 19. 12,4	116,06	4	23. 16. 33,25	0. 34. 27,9	126,67
5	21. 32. 26,74	9. 7. 36,0	116,58	5	23. 18. 44,38	0. 47. 8,0	126,59
6	21. 34. 42,29	8. 55. 56,5	117,10	6	23. 20. 55,48	0. 59. 47,5	126,49
7	21. 36. 57,69	8. 44. 13,9	117,57	7	23. 23. 6,55	1. 12. 26,5	126,38
8	21. 39. 12,93	8. 32. 28,4	118,06	8	23. 25. 17,60	1. 25. 4,7	126,26
9	21. 41. 28,03	8. 20. 40,1	118,53	9	23. 27. 28,62	1. 37. 42,3	126,12
10	21. 43. 42,98	8. 8. 48,9	118,98	10	23. 29. 39,63	1. 50. 19,0	125,97
11	21. 45. 57,79	7. 56. 55,0	119,43	11	23. 31. 50,61	2. 2. 54,8	125,81
12	21. 48. 12,46	7. 44. 58,4	119,85	12	23. 34. 1,59	2. 15. 29,7	125,63
13	21. 50. 27,00	7. 32. 59,3	120,27	13	23. 36. 12,55	2. 28. 3,5	125,45
14	21. 52. 41,40	7. 20. 57,7	120,67	14	23. 38. 23,50	2. 40. 36,2	125,26
15	21. 54. 55,66	7. 8. 53,6	121,07	15	23. 40. 34,45	2. 53. 7,8	125,04
16	21. 57. 9,80	6. 56. 47,2	121,45	16	23. 42. 45,38	3. 5. 38,0	124,83
17	21. 59. 23,80	6. 44. 38,5	121,81	17	23. 44. 56,32	3. 18. 7,0	124,59
18	22. 1. 37,68	6. 32. 27,6	122,16	18	23. 47. 7,26	3. 30. 34,5	124,34
19	22. 3. 51,43	6. 20. 14,7	122,51	19	23. 49. 18,20	3. 43. 0,6	124,09
20	22. 6. 5,07	6. 7. 59,6	122,83	20	23. 51. 29,14	3. 55. 25,1	123,82
21	22. 8. 18,58	5. 55. 42,6	123,15	21	23. 53. 40,09	4. 7. 48,0	123,54
22	22. 10. 31,98	5. 43. 23,7	123,45	22	23. 55. 51,05	4. 20. 9,3	123,25
23	22. 12. 45,27	5. 31. 3,0 A	123,74	23	23. 58. 2,02	4. 32. 28,7 B	122,94
<b>Jendredi 22.</b>				<b>Samedi 24.</b>			
0	22. 14. 58,44	5. 18. 40,5 A	124,02	0	0. 0. 13,00	4. 44. 46,4 B	122,62
1	22. 17. 11,51	5. 6. 16,4	124,28	1	0. 2. 24,00	4. 57. 2,1	122,28
2	22. 19. 24,48	4. 53. 50,7	124,53	2	0. 4. 35,02	5. 9. 15,8	121,95
3	22. 21. 37,34	4. 41. 23,5	124,78	3	0. 6. 46,06	5. 21. 27,5	121,60
4	22. 23. 50,10	4. 28. 54,9	125,01	4	0. 8. 57,12	5. 33. 37,1	121,23
5	22. 26. 2,76	4. 16. 24,8	125,22	5	0. 11. 8,21	5. 45. 44,5	120,86
6	22. 28. 15,33	4. 3. 53,5	125,42	6	0. 13. 19,32	5. 57. 49,6	120,47
7	22. 30. 27,80	3. 51. 21,0	125,61	7	0. 15. 30,45	6. 9. 52,5	120,07
8	22. 32. 40,18	3. 38. 47,3	125,79	8	0. 17. 41,62	6. 21. 52,9	119,66
9	22. 34. 52,48	3. 26. 12,6	125,95	9	0. 19. 52,82	6. 33. 50,8	119,24
10	22. 37. 4,69	3. 13. 36,8	126,10	10	0. 22. 4,05	6. 45. 46,3	118,81
11	22. 39. 16,82	3. 1. 0,2	126,25	11	0. 24. 15,32	6. 57. 39,1	118,35
12	22. 41. 28,87	2. 48. 22,8	126,37	12	0. 26. 26,62	7. 9. 29,2	117,89
13	22. 43. 40,85	2. 35. 44,6	126,48	13	0. 28. 37,97	7. 21. 16,6	117,43
14	22. 45. 52,76	2. 23. 5,7	126,58	14	0. 30. 49,36	7. 33. 1,2	116,95
15	22. 48. 4,59	2. 10. 26,2	126,67	15	0. 33. 0,79	7. 44. 42,9	116,46
16	22. 50. 16,35	1. 57. 46,2	126,75	16	0. 35. 12,26	7. 56. 21,6	115,96
17	22. 52. 28,06	1. 45. 5,7	126,81	17	0. 37. 23,78	8. 7. 57,4	115,45
18	22. 54. 39,69	1. 32. 24,8	126,86	18	0. 39. 35,34	8. 19. 30,1	114,92
19	22. 56. 51,27	1. 19. 43,7	126,90	19	0. 41. 46,96	8. 30. 59,6	114,39
20	22. 59. 2,79	1. 7. 2,3	126,92	20	0. 43. 58,62	8. 42. 25,9	113,85
21	23. 1. 14,26	0. 54. 20,8	126,94	21	0. 46. 10,33	8. 53. 49,0	113,28
22	23. 3. 25,68	0. 41. 39,1	126,93	22	0. 48. 22,10	9. 5. 8,7	112,72
23	23. 5. 37,04	0. 28. 57,5	126,92	23	0. 50. 33,92	9. 16. 25,0	112,14
24	23. 7. 48,36	0. 16. 16,0 A		24	0. 52. 45,80	9. 27. 37,9 B	



OCTOBRE 1868.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Dimanche 25.</b>				<b>Mardi 27.</b>			
0	0.52.45,80	9.27.37,9 B	111,55	0	2.39.31,73	16.58.55,3 B	72,41
1	0.54.57,74	9.38.47,2	110,95	1	2.41.46,69	17.6.9,8	71,41
2	0.57.9,73	9.49.52,9	110,34	2	2.44.1,70	17.13.18,3	70,41
3	0.59.21,78	10.0.54,9	109,72	3	2.46.16,75	17.20.20,7	69,40
4	1.1.33,89	10.11.53,2	109,10	4	2.48.31,85	17.27.17,1	68,38
5	1.3.46,06	10.22.47,8	108,45	5	2.50.46,98	17.34.7,3	67,35
6	1.5.58,29	10.33.38,6	107,80	6	2.53.2,16	17.40.51,4	66,33
7	1.8.10,59	10.44.25,4	107,14	7	2.55.17,38	17.47.29,4	65,29
8	1.10.22,94	10.55.8,2	106,47	8	2.57.32,63	17.54.1,1	64,26
9	1.12.35,36	11.5.47,1	105,79	9	2.59.47,92	18.0.26,6	63,21
10	1.14.47,85	11.16.21,8	105,10	10	3.2.3,24	18.6.45,9	62,17
11	1.17.0,40	11.26.52,5	104,40	11	3.4.18,59	18.12.58,9	61,11
12	1.19.13,02	11.37.18,8	103,68	12	3.6.33,96	18.19.5,6	60,06
13	1.21.25,71	11.47.40,9	102,97	13	3.8.49,36	18.25.5,9	59,00
14	1.23.38,46	11.57.58,7	102,23	14	3.11.4,77	18.30.59,9	57,93
15	1.25.51,28	12.8.12,1	101,50	15	3.13.20,22	18.36.47,5	56,87
16	1.28.4,17	12.18.21,1	100,75	16	3.15.35,68	18.42.28,7	55,80
17	1.30.17,12	12.28.25,6	99,99	17	3.17.51,16	18.48.3,5	54,72
18	1.32.30,15	12.38.25,6	99,22	18	3.20.6,65	18.53.31,8	53,64
19	1.34.43,24	12.48.20,9	98,45	19	3.22.22,16	18.58.53,6	52,56
20	1.36.56,41	12.58.11,6	97,66	20	3.24.37,68	19.4.9,0	51,48
21	1.39.9,64	13.7.57,6	96,87	21	3.26.53,20	19.9.17,8	50,38
22	1.41.22,94	13.17.38,8	96,07	22	3.29.8,73	19.14.20,2	49,30
23	1.43.36,31	13.27.15,2 B	95,25	23	3.31.24,26	19.19.15,9 B	48,20
<b>Lundi 26.</b>				<b>Mercredi 28.</b>			
0	1.45.49,75	13.36.46,7 B	94,43	0	3.33.39,79	19.24.5,1 B	47,11
1	1.48.3,25	13.46.13,3	93,60	1	3.35.55,31	19.28.47,8	46,01
2	1.50.16,83	13.55.34,9	92,76	2	3.38.10,83	19.33.23,9	44,91
3	1.52.30,48	14.4.51,5	91,92	3	3.40.26,34	19.37.53,4	43,81
4	1.54.44,19	14.14.3,0	91,06	4	3.42.41,84	19.42.16,2	42,70
5	1.56.57,97	14.23.9,3	90,20	5	3.44.57,33	19.46.32,4	41,59
6	1.59.11,82	14.32.10,5	89,33	6	3.47.12,80	19.50.42,0	40,49
7	2.1.25,74	14.41.6,5	88,45	7	3.49.28,26	19.54.44,9	39,38
8	2.3.39,72	14.49.57,2	87,57	8	3.51.43,69	19.58.41,2	38,27
9	2.5.53,76	14.58.42,6	86,67	9	3.53.59,10	20.2.30,8	37,15
10	2.8.7,88	15.7.22,6	85,76	10	3.56.14,48	20.6.13,7	36,04
11	2.10.22,05	15.15.57,2	84,86	11	3.58.29,83	20.9.50,0	34,92
12	2.12.36,29	15.24.26,4	83,94	12	4.0.45,15	20.13.19,5	33,82
13	2.14.50,59	15.32.50,0	83,02	13	4.3.0,43	20.16.42,4	32,69
14	2.17.4,95	15.41.8,1	82,09	14	4.5.15,67	20.19.58,6	31,58
15	2.19.19,38	15.49.20,6	81,15	15	4.7.30,87	20.23.8,0	30,46
16	2.21.33,86	15.57.27,5	80,21	16	4.9.46,03	20.26.10,8	29,34
17	2.23.48,40	16.5.28,7	79,25	17	4.12.1,14	20.29.6,9	28,22
18	2.26.3,00	16.13.24,2	78,29	18	4.14.16,20	20.31.56,2	27,10
19	2.28.17,66	16.21.14,0	77,33	19	4.16.31,21	20.34.38,8	25,99
20	2.30.32,37	16.28.58,0	76,36	20	4.18.46,17	20.37.14,8	24,87
21	2.32.47,13	16.36.36,2	75,38	21	4.21.1,07	20.39.44,0	23,75
22	2.35.1,95	16.44.8,4	74,40	22	4.23.15,91	20.42.6,5	22,64
23	2.37.16,81	16.51.34,8	73,41	23	4.25.30,69	20.44.22,3	21,52
24	2.39.31,73	16.58.55,3 B		24	4.27.45,40	20.46.31,5 B	

## OCTOBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Jendredi 29.</b>				<b>Samedi 31.</b>			
0	4.27.45,40	20.46.31,5 B	20,42	0	6.13.22,13	20.22.34,0 B	30,15
1	4.30.0,03	20.48.34,0	19,30	1	6.15.30,56	20.19.33,1	31,11
2	4.32.14,59	20.50.29,7	18,18	2	6.17.38,82	20.16.26,4	32,06
3	4.34.29,08	20.52.18,8	17,07	3	6.19.46,90	20.13.14,0	33,01
4	4.36.43,49	20.54.1,2	15,96	4	6.21.54,81	20.9.56,0	33,95
5	4.38.57,83	20.55.37,0	14,84	5	6.24.2,53	20.6.32,3	34,88
6	4.41.12,07	20.57.6,0	13,74	6	6.26.10,08	20.3.3,1	35,81
7	4.43.26,24	20.58.28,4	12,62	7	6.28.17,45	19.59.28,2	36,74
8	4.45.40,31	20.59.44,2	11,52	8	6.30.24,64	19.55.47,8	37,66
9	4.47.54,30	21.0.53,3	10,42	9	6.32.31,65	19.52.1,8	38,57
10	4.50.8,18	21.1.55,8	9,32	10	6.34.38,48	19.48.10,4	39,47
11	4.52.21,97	21.2.51,7	8,21	11	6.36.45,13	19.44.13,6	40,38
12	4.54.35,66	21.3.41,0	7,13	12	6.38.51,60	19.40.11,3	41,27
13	4.56.49,25	21.4.23,8	6,02	13	6.40.57,85	19.36.3,7	42,17
14	4.59.2,73	21.4.59,9	4,93	14	6.43.3,92	19.31.50,7	43,05
15	5.1.16,10	21.5.29,5	3,84	15	6.45.9,81	19.27.32,4	43,93
16	5.3.29,37	21.5.52,6	2,76	16	6.47.15,54	19.23.8,8	44,81
17	5.5.42,52	21.6.9,1	1,67	17	6.49.21,09	19.18.40,0	45,68
18	5.7.55,56	21.6.19,1	0,59	18	6.51.26,46	19.14.5,9	46,54
19	5.10.8,48	21.6.22,6	0,50	19	6.53.31,65	19.9.26,7	47,40
20	5.12.21,28	21.6.19,6	1,57	20	6.55.36,67	19.4.42,3	48,25
21	5.14.33,96	21.6.10,2	2,65	21	6.57.41,50	18.59.52,8	49,10
22	5.16.46,51	21.5.54,3	3,71	22	6.59.46,15	18.54.58,2	49,94
23	5.18.58,94	21.5.32,0 B	4,78	23	7.1.50,62	18.49.58,6	50,77
<b>Vendredi 30.</b>							
0	5.21.11,23	21.5.3,3 B	5,84				
1	5.23.23,39	21.4.28,3	6,90				
2	5.25.35,42	21.3.46,9	7,96				
3	5.27.47,31	21.2.59,2	9,01				
4	5.29.59,06	21.2.5,1	10,06				
5	5.32.10,67	21.1.4,7	11,11				
6	5.34.22,15	20.59.58,0	12,15				
7	5.36.33,47	20.58.45,1	13,19				
8	5.38.44,65	20.57.26,0	14,23				
9	5.40.55,68	20.56.0,6	15,25				
10	5.43.6,56	20.54.29,1	16,28				
11	5.45.17,29	20.52.51,4	17,30				
12	5.47.27,86	20.51.7,6	18,31				
13	5.49.38,28	20.49.17,7	19,33				
14	5.51.48,54	20.47.21,8	20,33				
15	5.53.58,64	20.45.19,8	21,34				
16	5.56.8,58	20.43.11,7	22,34				
17	5.58.18,36	20.40.57,7	23,33				
18	6.0.27,97	20.38.37,7	24,33				
19	6.2.37,42	20.36.11,7	25,31				
20	6.4.46,70	20.33.39,9	26,29				
21	6.6.55,81	20.31.2,1	27,26				
22	6.9.4,76	20.28.18,6	28,23				
23	6.11.13,53	20.25.29,2	29,20				
24	6.13.22,13	20.22.34,0 B					

NOVEMBRE 1863.

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

JOURS.	LONGITUDES.		LATITUDES.		PARALLAXE.		DEMI-DIAMÈTRE.	
	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.
1	105. 8. 43,8	111. 6. 9,5	3.52.15,5 A	4.13.13,8 A	54.25,5	54.18,9	14.51,3	14.49,4
2	117. 2. 28,0	122.58.14,9	4.31.24,9	4.46.40,2	54.14,8	54.13,2	14.48,4	14.47,9
3	128.54. 6,4	134.50.38,8	4.58.52,0	5. 7.53,4	54.14,1	54.18,0	14.48,2	14.49,5
4	140.48.28,3	146.48.10,3	5.13.38,0	5.15.59,9	54.24,2	54.33,0	14.50,9	14.53,5
5	152.50.18,6	158.55.25,1	5.14.54,1	5.10.16,5	54.44,4	54.58,1	14.56,5	15. 0,2
6	165. 3.59,6	171.16.28,7	5. 2. 4,1	4.50.15,3	55.13,8	55.31,6	15. 4,5	15. 9,3
7	177.33.15,4	183.54.38,5	4.34.50,3	4.15.51,9	55.51,0	56.11,5	15.14,6	15.20,2
8	190.20.52,2	196.52. 5,5	3.53.25,6	3.27.40,4	56.33,0	56.55,0	15.26,1	15.32,1
9	203.28.21,9	210. 9.39,1	2.58.49,1	2.27. 8,6	57.17,0	57.38,7	15.38,1	15.44,0
10	216.55.49,2	223.46.38,4	1.53. 0,6	1.16.51,0	57.59,8	58.19,5	15.49,8	15.55,2
11	230.41.47,5	237.40.52,6	0.39.10,0 A	0. 0.31,7 A	58.37,5	58.53,7	16. 0,1	16. 4,5
12	244.43.25,9	251.48.56,0	0.38.26,8 B	1.17. 6,4 B	59. 7,6	59.19,0	16. 8,3	16.11,4
13	258.56.49,2	266. 6.30,8	1.54.46,9	2.30.48,7	59.28,0	59.34,3	16.13,9	16.15,0
14	273.17.25,7	280.28.59,5	3. 4.33,5	3.35.25,8	59.38,0	59.39,3	16.16,6	16.16,9
15	287.40.39,5	294.51.55,2	4. 2.54,1	4:26.31,0	59.38,4	59.35,4	16.16,7	16.15,9
16	302. 2.18,9	309.11.25,9	4.45.54,4	5. 0.47,4	59.30,4	59.24,1	16.14,5	16.12,8
17	316.18.54,7	323.24.27,0	5.10.58,9	5.16.22,9	59.16,3	59. 7,3	16.10,7	16. 8,2
18	330.27.47,2	337.28.42,3	5.16.58,5	5.12.49,8	58.57,5	58.47,0	16. 5,5	16. 2,7
19	344.27. 1,6	351.22.36,2	5. 4. 5,6	4.50.58,7	58.35,7	58.23,8	15.59,6	15.56,3
20	358.15.18,7	5. 5. 2,9	4.33.45,4	4.12.45,6	58.11,5	57.58,8	15.53,0	15.49,5
21	11.51.43,3	18.35.15,2	3.48.21,8	3.20.59,0	57.45,6	57.32,0	15.45,9	15.42,2
22	25.15.34,5	31.52.37,6	2.51. 4,0	2.19. 4,9	57.18,0	57. 3,7	15.38,4	15.34,5
23	38.26.21,6	44.56.44,3	1.45.30,8	1.10.51,0	56.49,0	56.34,2	15.30,5	15.26,4
24	51.23.44,5	57.47.22,4	0.35.34,3 B	0. 0. 9,1 B	56.19,2	56. 4,0	15.22,3	15.18,2
25	64. 7.39,5	70.24.39,1	0.34.57,4 A	1. 9.19,6 A	55.49,2	55.34,5	15.14,1	15.10,1
26	76.38.26,5	82.49. 9,3	1.42.33,9	2.14.18,5	55.20,3	55. 6,8	15. 6,3	15. 2,6
27	88.56.57,4	95. 2. 3,3	2.44.14,1	3.12. 3,5	54.54,0	54.42,5	14.59,1	14.55,9
28	101. 4.42,0	107. 5.11,2	3.37.31,5	4. 0.25,2	54.32,2	54.23,5	14.53,1	14.50,0
29	113. 3.51,4	119. 1. 5,4	4.20.33,7	4.37.47,6	54.16,5	54.11,3	14.48,8	14.47,4
30	124.57.18,7	130.52.58,9	4.51.59,2	5. 3. 2,0	54. 8,3	54. 7,6	14.46,6	14.46,4
D.1	136.48.35,7	142.44.40,8	5.10.50,6 A	5.15.20,7 A	54. 9,3	54.13,4	14.46,9	14.48,0

NOVEMBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Dimanche 1.</b>				<b>Mardi 3.</b>			
0	7. 3.54,91	18.44.53,9	B 51,60	0	8.39.58,17	13.14. 6,1	B 84,75
1	7. 5.58,99	18.39.44,3	52,42	1	8.41.54,59	13. 5.37,5	85,31
2	7. 8. 2,89	18.34.29,8	53,25	2	8.43.50,88	12.57. 5,7	85,85
3	7.10. 6,61	18.29.10,3	54,05	3	8.45.47,05	12.48.30,5	86,40
4	7.12.10,14	18.23.46,0	54,87	4	8.47.43,11	12.39.52,1	86,94
5	7.14.13,40	18.18.16,8	55,67	5	8.49.39,06	12.31.10,5	87,46
6	7.16.16,66	18.12.42,8	56,46	6	8.51.34,89	12.22.25,7	88,00
7	7.18.19,64	18. 7. 4,0	57,25	7	8.53.30,62	12.13.37,7	88,51
8	7.20.22,45	18. 1.20,5	58,04	8	8.55.26,25	12. 4.46,6	89,03
9	7.22.25,07	17.55.32,2	58,81	9	8.57.21,77	11.55.52,5	89,55
10	7.24.27,51	17.49.30,4	59,59	10	8.59.17,19	11.46.55,2	90,05
11	7.26.29,78	17.43.41,8	60,35	11	9. 1.12,51	11.37.54,9	90,55
12	7.28.31,87	17.37.39,7	61,11	12	9. 3. 7,74	11.28.51,6	91,05
13	7.30.33,78	17.31.33,0	61,87	13	9. 5. 2,87	11.19.45,3	91,54
14	7.32.35,51	17.25.21,8	62,62	14	9. 6.57,92	11.10.36,1	92,01
15	7.34.37,07	17.19. 6,1	63,37	15	9. 8.52,88	11. 1.24,0	92,50
16	7.36.38,45	17.12.45,9	64,10	16	9.10.47,75	10.52. 9,0	92,97
17	7.38.39,66	17. 6.21,2	64,83	17	9.12.42,54	10.42.51,2	93,44
18	7.40.40,69	16.59.52,2	65,56	18	9.14.37,25	10.33.30,6	93,90
19	7.42.41,56	16.53.18,8	66,29	19	9.16.31,88	10.24. 7,1	94,35
20	7.44.42,25	16.46.41,1	67,00	20	9.18.26,44	10.14.41,0	94,80
21	7.46.42,77	16.39.59,1	67,71	21	9.20.20,93	10. 5.12,2	95,26
22	7.48.43,13	16.33.12,9	68,42	22	9.22.15,35	9.55.40,6	95,69
23	7.50.43,31	16.26.22,4	B 69,11	23	9.24. 9,70	9.46. 6,4	B 96,13
<b>Lundi 2.</b>				<b>Mercredi 4.</b>			
0	7.52.43,34	16.19.27,7	B 69,81	0	9.26. 3,99	9.36.29,6	B 96,57
1	7.54.43,20	16.12.28,8	70,50	1	9.27.58,22	9.26.50,2	96,99
2	7.56.42,89	16. 5.25,8	71,17	2	9.29.52,39	9.17. 8,3	97,41
3	7.58.42,43	15.58.18,8	71,85	3	9.31.46,51	9. 7.23,8	97,82
4	8. 0.41,80	15.51. 7,7	72,52	4	9.33.40,58	8.57.36,9	98,23
5	8. 2.41,01	15.43.52,6	73,18	5	9.35.34,59	8.47.47,5	98,64
6	8. 4.40,07	15.36.33,5	73,84	6	9.37.28,56	8.37.55,6	99,03
7	8. 6.38,97	15.29.10,4	74,50	7	9.39.22,48	8.28. 1,4	99,43
8	8. 8.37,72	15.21.43,4	75,14	8	9.41.16,37	8.18. 4,8	99,81
9	8.10.36,31	15.14.12,6	75,78	9	9.43.10,22	8. 8. 6,0	100,21
10	8.12.34,75	15. 6.37,9	76,42	10	9.45. 4,03	7.58. 4,7	100,55
11	8.14.33,05	14.58.59,4	77,05	11	9.46.57,81	7.48. 1,4	100,95
12	8.16.31,20	14.51.17,0	77,68	12	9.48.51,56	7.37.55,7	101,32
13	8.18.29,20	14.43.31,0	78,30	13	9.50.45,28	7.27.47,7	101,67
14	8.20.27,06	14.35.41,2	78,91	14	9.52.38,99	7.17.37,7	102,03
15	8.22.24,78	14.27.47,7	79,52	15	9.54.32,67	7. 7.25,6	102,38
16	8.24.22,36	14.19.50,6	80,12	16	9.56.26,34	6.57.11,3	102,72
17	8.26.19,80	14.11.49,8	80,72	17	9.58.19,99	6.46.55,0	103,06
18	8.28.17,10	14. 3.45,5	81,32	18	10. 0.13,63	6.36.36,6	103,39
19	8.30.14,27	13.55.37,6	81,90	19	10. 2. 7,26	6.26.16,2	103,72
20	8.32.11,30	13.47.26,2	82,48	20	10. 4. 0,89	6.15.53,9	104,04
21	8.34. 8,21	13.39.11,3	83,06	21	10. 5.54,52	6. 5.29,7	104,36
22	8.36. 4,99	13.30.53,0	83,63	22	10. 7.48,15	5.55. 3,5	104,67
23	8.38. 1,64	13.22.31,2	84,19	23	10. 9.41,78	5.44.35,5	104,97
24	8.39.58,17	13.14. 6,1	B	24	10.11.35,42	5.34. 5,7	B

NOVEMBRE 1903.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Jendredi 5.</b>				<b>Samedi 7.</b>			
0	10.11.35,42	5.34. 5,7 B	105,28	0	11.43.43,92	3.13.45,3 A	112,25
1	10.13.29,08	5.23.34,0	105,57	1	11.45.42,00	3.24.58,8	112,22
2	10.15.22,75	5.13. 0,6	105,85	2	11.47.40,26	3.36.12,1	112,18
3	10.17.16,43	5. 2.25,5	106,14	3	11.49.38,69	3.47.25,2	112,13
4	10.19.10,13	4.51.48,6	106,41	4	11.51.37,30	3.58.38,0	112,08
5	10.21. 3,87	4.41.10,2	106,69	5	11.53.36,09	4. 9.50,4	112,02
6	10.22.57,63	4.30.30,1	106,95	6	11.55.35,08	4.21. 2,6	111,94
7	10.24.51,42	4.19.48,4	107,21	7	11.57.34,25	4.32.14,2	111,86
8	10.26.45,24	4. 9. 5,1	107,46	8	11.59.33,62	4.43.25,4	111,78
9	10.28.39,10	3.58.20,4	107,71	9	12. 1.33,18	4.54.36,0	111,67
10	10.30.32,99	3.47.34,1	107,95	10	12. 3.32,95	5. 5.46,1	111,57
11	10.32.26,94	3.36.46,4	108,18	11	12. 5.32,92	5.16.55,5	111,45
12	10.34.20,93	3.25.57,3	108,42	12	12. 7.33,10	5.28. 4,2	111,33
13	10.36.14,97	3.15. 6,8	108,64	13	12. 9.33,49	5.39.12,2	111,19
14	10.38. 9,06	3. 4.15,0	108,85	14	12.11.34,10	5.50.19,3	111,05
15	10.40. 3,21	2.53.21,9	109,07	15	12.13.34,92	6. 1.25,6	110,90
16	10.41.57,42	2.42.27,4	109,27	16	12.15.35,96	6.12.31,0	110,74
17	10.43.51,70	2.31.31,8	109,47	17	12.17.37,22	6.23.35,5	110,57
18	10.45.46,03	2.20.35,0	109,66	18	12.19.38,71	6.34.38,9	110,39
19	10.47.40,44	2. 9.37,1	109,85	19	12.21.40,42	6.45.41,2	110,20
20	10.49.34,93	1.58.38,0	110,02	20	12.23.42,37	6.56.42,4	110,00
21	10.51.29,49	1.47.37,8	110,20	21	12.25.44,55	7. 7.42,4	109,79
22	10.53.24,13	1.36.36,6	110,36	22	12.27.46,98	7.18.41,1	109,57
23	10.55.18,85	1.25.34,4 B	110,52	23	12.29.49,64	7.29.38,5 A	109,34
<b>Vendredi 6.</b>				<b>Dimanche 8.</b>			
0	10.57.13,66	1.14.31,3 B	110,68	0	12.31.52,55	7.40.34,6 A	109,09
1	10.59. 8,56	1. 3.27,2	110,83	1	12.33.55,71	7.51.29,1	108,84
2	11. 1. 3,56	0.52.22,2	110,97	2	12.35.59,12	8. 2.22,2	108,59
3	11. 2.58,65	0.41.16,4	111,10	3	12.38. 2,78	8.13.33,7	108,31
4	11. 4.53,84	0.30. 9,8	111,23	4	12.40. 6,69	8.24. 3,6	108,04
5	11. 6.49,13	0.19. 2,4	111,34	5	12.42.10,87	8.34.51,9	107,75
6	11. 8.44,53	0. 7.54,3 B	111,46	6	12.44.15,30	8.45.38,4	107,45
7	11.10.40,04	0. 3.14,5 A	111,56	7	12.46.20,01	8.56.23,1	107,14
8	11.12.35,67	0.14.23,9	111,66	8	12.48.24,97	9. 7. 5,9	106,82
9	11.14.31,41	0.25.33,8	111,76	9	12.50.30,20	9.17.46,9	106,48
10	11.16.27,27	0.36.44,4	111,84	10	12.52.35,70	9.28.25,8	106,14
11	11.18.23,26	0.47.55,4	111,92	11	12.54.41,49	9.39. 2,6	105,78
12	11.20.19,38	0.59. 6,9	111,99	12	12.56.47,54	9.49.37,3	105,41
13	11.22.15,61	1.10.18,9	112,05	13	12.58.53,89	10. 0. 9,8	105,05
14	11.24.11,98	1.21.31,2	112,11	14	13. 1. 0,51	10.10.40,1	104,64
15	11.26. 8,50	1.32.43,9	112,16	15	13. 3. 7,42	10.21. 7,9	104,24
16	11.28. 5,15	1.43.56,8	112,20	16	13. 5.14,61	10.31.33,4	103,84
17	11.30. 1,96	1.55.10,0	112,23	17	13. 7.22,10	10.41.56,4	103,42
18	11.31.58,91	2. 6.23,4	112,26	18	13. 9.29,87	10.52.17,0	102,98
19	11.33.56,01	2.17.36,9	112,27	19	13.11.37,93	11. 2.34,8	102,54
20	11.35.53,27	2.28.50,6	112,28	20	13.13.46,30	11.12.50,1	102,09
21	11.37.50,69	2.40. 4,3	112,29	21	13.15.54,95	11.23. 2,6	101,61
22	11.39.48,27	2.51.18,0	112,28	22	13.18. 3,91	11.33.12,3	101,12
23	11.41.46,01	3. 2.31,7	112,27	23	13.20.13,17	11.43.19,0	100,64
24	11.43.43,92	3.13.45,3 A		24	13.22.22,74	11.53.22,9 A	

NOVEMBRE 1883.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Lundi 9.</b>				<b>Mercredi 11.</b>			
0	13.22.22,74	11.53.22,9 A	100,12	0	15.12.17,78	18.34.6,7 A	61,16
1	13.24.32,61	12.3.23,6	99,60	1	15.14.42,91	18.40.13,6	60,05
2	13.26.42,80	12.13.21,2	99,08	2	15.17.8,32	18.46.13,9	58,93
3	13.28.53,29	12.23.15,7	98,54	3	15.19.34,02	18.52.7,5	57,79
4	13.31.4,09	12.33.7,0	97,99	4	15.22.0,01	18.57.54,2	56,64
5	13.33.15,20	12.42.54,9	97,43	5	15.24.26,28	19.3.34,1	55,48
6	13.35.26,62	12.52.39,5	96,85	6	15.26.52,82	19.9.7,0	54,31
7	13.37.38,36	13.2.20,6	96,26	7	15.29.19,64	19.14.32,9	53,13
8	13.39.50,42	13.11.58,2	95,66	8	15.31.46,73	19.19.51,7	51,94
9	13.42.2,80	13.21.32,2	95,05	9	15.34.14,09	19.25.3,3	50,73
10	13.44.15,49	13.31.2,5	94,42	10	15.36.41,70	19.30.7,7	49,52
11	13.46.28,51	13.40.29,0	93,78	11	15.39.9,58	19.35.4,9	48,29
12	13.48.41,84	13.49.51,7	93,11	12	15.41.37,70	19.39.54,6	47,05
13	13.50.55,51	13.59.10,3	92,45	13	15.44.6,06	19.44.36,9	45,81
14	13.53.9,49	14.8.25,0	91,78	14	15.46.34,67	19.49.11,8	44,56
15	13.55.23,81	14.17.35,7	91,09	15	15.49.3,53	19.53.39,1	43,30
16	13.57.38,44	14.26.42,3	90,39	16	15.51.32,62	19.57.58,9	42,03
17	13.59.53,40	14.35.44,6	89,68	17	15.54.1,94	20.2.11,1	40,74
18	14.2.8,69	14.44.42,7	88,95	18	15.56.31,50	20.6.15,5	39,45
19	14.4.24,30	14.53.36,4	88,21	19	15.59.1,27	20.10.12,3	38,16
20	14.6.40,24	15.2.25,7	87,46	20	16.1.31,26	20.14.1,2	36,85
21	14.8.56,50	15.11.10,4	86,69	21	16.4.1,47	20.17.42,3	35,53
22	14.11.13,10	15.19.50,5	85,91	22	16.6.31,88	20.21.15,5	34,21
23	14.13.30,02	15.28.26,0 A	85,11	23	16.9.2,49	20.24.40,8 A	32,88
<b>Mardi 10.</b>				<b>Jendredi 12.</b>			
0	14.15.47,27	15.36.56,7 A	84,29	0	16.11.33,29	20.27.58,1 A	31,53
1	14.18.4,82	15.45.22,4	83,48	1	16.14.4,27	20.31.7,3	30,19
2	14.20.22,76	15.53.43,3	82,65	2	16.16.35,44	20.34.8,4	28,84
3	14.22.40,99	16.1.59,2	81,81	3	16.19.6,79	20.37.1,4	27,48
4	14.24.59,55	16.10.10,0	80,95	4	16.21.38,32	20.39.46,3	26,11
5	14.27.18,44	16.18.15,8	80,09	5	16.24.10,01	20.42.23,0	24,74
6	14.29.37,65	16.26.16,3	79,20	6	16.26.41,87	20.44.51,4	23,36
7	14.31.57,19	16.34.11,5	78,31	7	16.29.13,88	20.47.11,6	21,97
8	14.34.17,05	16.42.1,4	77,40	8	16.31.46,05	20.49.23,4	20,59
9	14.36.37,23	16.49.45,8	76,48	9	16.34.18,35	20.51.27,0	19,19
10	14.38.57,74	16.57.24,7	75,55	10	16.36.50,80	20.53.22,1	17,79
11	14.41.18,57	17.4.58,0	74,60	11	16.39.23,38	20.55.8,8	16,39
12	14.43.39,72	17.12.25,6	73,62	12	16.41.56,08	20.56.47,1	14,98
13	14.46.1,18	17.19.47,4	72,66	13	16.44.28,88	20.58.17,0	13,56
14	14.48.22,96	17.27.3,3	71,68	14	16.47.1,79	20.59.38,4	12,14
15	14.50.45,06	17.34.13,4	70,68	15	16.49.34,82	21.0.51,2	10,72
16	14.53.7,47	17.41.17,5	69,68	16	16.52.7,95	21.1.55,5	9,29
17	14.55.30,19	17.48.15,6	68,66	17	16.54.41,17	21.2.51,3	7,86
18	14.57.53,22	17.55.7,5	67,63	18	16.57.14,48	21.3.38,5	6,43
19	15.0.16,56	18.1.53,3	66,58	19	16.59.47,87	21.4.17,1	5,00
20	15.2.40,20	18.8.32,8	65,53	20	17.2.21,35	21.4.47,0	3,56
21	15.5.4,15	18.15.6,0	64,46	21	17.4.54,87	21.5.8,4	2,12
22	15.7.28,40	18.21.32,7	63,38	22	17.7.28,46	21.5.21,1	0,68
23	15.9.52,94	18.27.53,0	62,28	23	17.10.2,10	21.5.25,2	0,76
24	15.12.17,78	18.34.6,7 A		24	17.12.35,79	21.5.20,6 A	

NOVEMBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Vendredi 13.</b>				<b>Dimanche 15.</b>			
0	17.12.35,79	21. 5.20,6 A	2,19	0	19.14.24,42	18.16.21,1 A	67,41
1	17.15. 9,51	21. 5. 7,4	3,64	1	19.16.53,05	18. 9.36,6	68,59
2	17.17.43,26	21. 4.45,6	5,09	2	19.19.21,46	18. 2.45,1	69,76
3	17.20.17,04	21. 4.15,0	6,53	3	19.21.49,65	17.55.46,5	70,92
4	17.22.50,84	21. 3.35,8	7,98	4	19.24.17,61	17.48.41,0	72,06
5	17.25.24,66	21. 2.47,9	9,43	5	19.26.45,35	17.41.28,7	73,20
6	17.27.58,49	21. 1.51,4	10,87	6	19.29.12,86	17.34. 9,5	74,32
7	17.30.32,31	21. 0.46,1	12,32	7	19.31.40,13	17.26.43,6	75,43
8	17.33. 6,13	20.59.32,2	13,76	8	19.34. 7,17	17.19.11,0	76,53
9	17.35.39,94	20.58. 9,7	15,20	9	19.36.33,98	17.11.31,8	77,62
10	17.38.13,73	20.56.38,5	16,64	10	19.39. 0,55	17. 3.46,1	78,69
11	17.40.47,49	20.54.58,7	18,07	11	19.41.26,88	16.55.53,9	79,75
12	17.43.21,22	20.53.10,2	19,49	12	19.43.52,97	16.47.55,4	80,80
13	17.45.54,90	20.51.13,3	20,93	13	19.46.18,82	16.39.50,6	81,84
14	17.48.28,53	20.49. 7,7	22,35	14	19.48.44,43	16.31.39,6	82,87
15	17.51. 2,12	20.46.53,6	23,79	15	19.51. 9,79	16.23.22,4	83,89
16	17.53.35,65	20.44.30,9	25,21	16	19.53.34,90	16.14.59,1	84,89
17	17.56. 9,12	20.41.59,6	26,63	17	19.55.59,77	16. 6.29,7	85,88
18	17.58.42,51	20.39.19,8	28,04	18	19.58.24,39	15.57.54,4	86,86
19	18. 1.15,83	20.36.31,5	29,46	19	20. 0.48,76	15.49.13,3	87,83
20	18. 3.49,07	20.33.34,7	30,86	20	20. 3.12,87	15.40.26,3	88,78
21	18. 6.22,22	20.30.29,6	32,25	21	20. 5.36,74	15.31.33,6	89,73
22	18. 8.55,27	20.27.16,1	33,67	22	20. 8. 0,36	15.22.35,2	90,65
23	18.11.28,23	20.23.54,0 A	35,05	23	20.10.23,72	15.13.31,3 A	91,57
<b>Samedi 14.</b>				<b>Lundi 16.</b>			
0	18.14. 1,08	20.20.23,7 A	36,41	0	20.12.46,83	15. 4.21,8 A	92,46
1	18.16.33,84	20.16.45,2	37,80	1	20.15. 9,70	14.55. 7,0	93,36
2	18.19. 6,47	20.12.58,4	39,17	2	20.17.32,31	14.45.46,9	94,24
3	18.21.38,99	20. 9. 3,4	40,55	3	20.19.54,67	14.36.21,5	95,11
4	18.24.11,36	20. 5. 0,1	41,91	4	20.22.16,78	14.26.50,8	95,96
5	18.26.43,60	20. 0.48,6	43,27	5	20.24.38,64	14.17.15,0	96,80
6	18.29.15,70	19.56.29,0	44,61	6	20.27. 0,24	14. 7.34,2	97,63
7	18.31.47,65	19.52. 1,3	45,96	7	20.29.21,60	13.57.48,4	98,45
8	18.34.19,45	19.47.25,5	47,29	8	20.31.42,70	13.47.57,7	99,25
9	18.36.51,09	19.42.41,8	48,62	9	20.34. 3,56	13.38. 2,2	100,04
10	18.39.22,57	19.37.50,1	49,93	10	20.36.24,17	13.28. 2,0	100,81
11	18.41.53,88	19.32.50,5	51,24	11	20.38.44,53	13.17.57,1	101,58
12	18.44.25,01	19.27.43,1	52,52	12	20.41. 4,65	13. 7.47,6	102,32
13	18.46.56,00	19.22.28,0	53,82	13	20.43.24,52	12.57.33,6	103,06
14	18.49.26,82	19.17. 5,1	55,10	14	20.45.44,15	12.47.15,3	103,78
15	18.51.57,45	19.11.34,4	56,38	15	20.48. 3,53	12.36.52,6	104,50
16	18.54.27,90	19. 5.56,2	57,65	16	20.50.22,66	12.26.25,5	105,20
17	18.56.58,16	19. 0.10,3	58,91	17	20.52.41,56	12.15.54,3	105,89
18	18.59.28,23	18.54.16,8	60,15	18	20.55. 0,22	12. 5.19,0	106,56
19	19. 1.58,10	18.48.15,9	61,39	19	20.57.18,63	11.54.39,7	107,22
20	19. 4.27,78	18.42. 7,5	62,62	20	20.59.36,81	11.43.56,3	107,86
21	19. 6.57,25	18.35.51,8	63,84	21	21. 1.54,76	11.33. 9,1	108,50
22	19. 9.26,52	18.29.28,8	65,04	22	21. 4.12,47	11.22.18,1	109,12
23	19.11.55,57	18.22.58,5	66,24	23	21. 6.29,95	11.11.23,4	109,73
24	19.14.24,42	18.16.21,1 A		24	21. 8.47,20	11. 0.25,0 A	

NOVEMBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mardi 17.</b>				<b>Jendredi 19.</b>			
0	21. 8.47,20	11. 0.25,0 A	110,32	0	22.54.54,52	1.26.47,7 A	124,33
1	21.11. 4,23	10.49.23,1	110,91	1	22.57. 3,77	1.14.21,7	124,34
2	21.13.21,04	10.38.17,6	111,48	2	22.59.12,95	1. 1.55,7	124,34
3	21.15.37,62	10.27. 8,7	112,02	3	23. 1.22,04	0.49.29,7	124,30
4	21.17.53,97	10.15.56,6	112,57	4	23. 3.31,05	0.37. 3,8	124,28
5	21.20.10,10	10. 4.41,2	113,11	5	23. 5.39,98	0.24.38,2	124,24
6	21.22.26,02	9.53.22,5	113,63	6	23. 7.48,85	0.12.12,7 A	124,18
7	21.24.41,72	9.42. 0,7	114,13	7	23. 9.57,64	0. 0.12,4 B	124,14
8	21.26.57,21	9.30.35,9	114,64	8	23.12. 6,37	0.12.37,2	124,05
9	21.29.12,50	9.19. 8,1	115,09	9	23.14.15,03	0.25. 1,6	123,95
10	21.31.27,57	9. 7.37,5	115,57	10	23.16.23,64	0.37.25,3	123,87
11	21.33.42,43	8.56. 4,1	116,03	11	23.18.32,19	0.49.48,5	123,74
12	21.35.57,10	8.44.27,9	116,47	12	23.20.40,68	1. 2.11,0	123,64
13	21.38.11,57	8.32.49,1	116,90	13	23.22.49,14	1.14.32,8	123,51
14	21.40.25,84	8.21. 7,7	117,32	14	23.24.57,54	1.26.53,9	123,37
15	21.42.39,92	8. 9.23,8	117,72	15	23.27. 5,90	1.39.14,1	123,22
16	21.44.53,80	7.57.37,4	118,12	16	23.29.14,22	1.51.33,5	123,06
17	21.47. 7,49	7.45.48,7	118,50	17	23.31.22,50	2. 3.51,8	122,89
18	21.49.20,99	7.33.57,7	118,86	18	23.33.30,75	2.16. 9,2	122,71
19	21.51.34,32	7.22. 4,6	119,22	19	23.35.38,97	2.28.25,4	122,51
20	21.53.47,46	7.10. 9,3	119,56	20	23.37.47,16	2.40.40,5	122,32
21	21.56. 0,42	6.58.11,9	119,89	21	23.39.55,33	2.52.54,4	122,09
22	21.58.13,21	6.46.12,5	120,21	22	23.42. 3,47	3. 5. 7,0	121,87
23	22. 0.25,82	6.34.11,2 A	120,52	23	23.44.11,60	3.17.18,2 B	121,64
<b>Mercredi 18.</b>				<b>Vendredi 20.</b>			
0	22. 2.38,27	6.22. 8,1 A	120,81	0	23.46.19,71	3.29.28,0 B	121,39
1	22. 4.50,56	6.10. 3,3	121,10	1	23.48.27,81	3.41.36,4	121,13
2	22. 7. 2,68	5.57.56,7	121,36	2	23.50.35,91	3.53.43,2	120,87
3	22. 9.14,64	5.45.48,5	121,62	3	23.52.43,99	4. 5.48,5	120,59
4	22.11.26,44	5.33.38,8	121,87	4	23.54.52,07	4.17.52,0	120,31
5	22.13.38,09	5.21.27,6	122,10	5	23.57. 0,15	4.29.53,8	120,01
6	22.15.49,59	5. 9.14,9	122,32	6	23.59. 8,23	4.41.53,9	119,70
7	22.18. 0,94	4.57. 1,0	122,53	7	0. 1.16,31	4.53.52,1	119,38
8	22.20.12,15	4.44.45,8	122,72	8	0. 3.24,41	5. 5.48,4	119,06
9	22.23.23,22	4.32.29,4	122,94	9	0. 5.32,51	5.17.42,7	118,71
10	22.24.34,14	4.20.11,8	123,10	10	0. 7.40,62	5.29.35,0	118,37
11	22.26.44,94	4. 7.53,2	123,26	11	0. 9.48,76	5.41.25,2	118,01
12	22.28.55,60	3.55.33,7	123,41	12	0.11.56,91	5.53.13,3	117,63
13	22.31. 6,14	3.43.13,2	123,55	13	0.14. 5,08	6. 4.59,1	117,26
14	22.33.16,55	3.30.51,9	123,68	14	0.16.13,28	6.16.42,7	116,87
15	22.35.26,84	3.18.29,8	123,80	15	0.18.21,50	6.28.23,9	116,47
16	22.37.37,01	3. 6. 7,0	123,90	16	0.20.29,75	6.40. 2,7	116,06
17	22.39.47,07	2.53.43,6	124,00	17	0.22.38,03	6.51.39,1	115,65
18	22.41.57,01	2.41.19,6	124,08	18	0.24.46,34	7. 3.13,0	115,21
19	22.44. 6,85	2.28.55,1	124,15	19	0.26.54,69	7.14.44,3	114,78
20	22.46.16,58	2.16.30,2	124,21	20	0.29. 3,07	7.26.13,0	114,34
21	22.48.26,21	2. 4. 4,9	124,26	21	0.31.11,50	7.37.39,0	113,87
22	22.50.35,74	1.51.39,4	124,29	22	0.33.19,97	7.49. 2,2	113,40
23	22.52.45,17	1.39.13,6	124,32	23	0.35.28,48	8. 0.22,6	112,93
24	22.54.54,52	1.26.47,7 A		24	0.37.37,04	8.11.40,2 B	



NOVEMBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Samedi 21.</b>				<b>Lundi 23.</b>			
0	<sup>h</sup> 0.37.37,04	<sup>o</sup> 8.11.40,2 B	112,43	0	<sup>h</sup> 2.21.52,95	<sup>o</sup> 15.59.29,0 B	78,50
1	0.39.45,65	8.22.54,8	111,94	1	2.24.53,37	16.7.20,0	77,61
2	0.41.54,32	8.34.6,4	111,44	2	2.26.17,89	16.15.5,7	76,69
3	0.44.3,03	8.45.15,0	110,91	3	2.28.30,48	16.22.45,8	75,78
4	0.46.11,80	8.56.20,5	110,39	4	2.30.43,17	16.30.20,5	74,85
5	0.48.20,62	9.7.22,8	109,86	5	2.32.55,93	16.37.49,6	73,93
6	0.50.29,51	9.18.22,0	109,31	6	2.35.8,78	16.45.13,2	72,99
7	0.52.38,46	9.29.17,9	108,76	7	2.37.21,71	16.52.31,1	72,05
8	0.54.47,46	9.40.10,4	108,20	8	2.39.34,72	16.59.43,4	71,10
9	0.56.56,54	9.50.59,6	107,62	9	2.41.47,81	17.6.50,1	70,14
10	0.59.5,68	10.1.45,3	107,04	10	2.44.0,97	17.13.50,9	69,19
11	1.1.14,88	10.12.27,5	106,45	11	2.46.14,21	17.20.46,0	68,22
12	1.3.24,16	10.23.6,2	105,84	12	2.48.27,53	17.27.35,4	67,24
13	1.5.33,50	10.33.41,3	105,23	13	2.50.40,91	17.34.18,8	66,26
14	1.7.42,92	10.44.12,7	104,61	14	2.52.54,37	17.40.56,4	65,29
15	1.9.52,42	10.54.40,4	103,99	15	2.55.7,90	17.47.28,1	64,30
16	1.12.1,98	11.5.4,3	103,35	16	2.57.21,50	17.53.53,9	63,30
17	1.14.11,63	11.15.24,4	102,70	17	2.59.35,17	18.0.13,7	62,31
18	1.16.21,35	11.25.40,6	102,05	18	3.1.48,90	18.6.27,6	61,30
19	1.18.31,15	11.35.52,9	101,38	19	3.4.2,69	18.12.35,4	60,30
20	1.20.41,03	11.46.1,2	100,71	20	3.6.16,56	18.18.37,1	59,28
21	1.22.50,99	11.56.5,5	100,03	21	3.8.30,48	18.24.32,8	58,25
22	1.25.1,04	11.6.5,7	99,34	22	3.10.44,46	18.30.22,4	57,24
23	1.27.11,16	11.16.1,8 B	98,64	23	3.12.58,49	18.36.5,8 B	56,21
<b>Dimanche 22.</b>				<b>Mardi 24.</b>			
0	1.29.21,37	12.25.53,6 B	97,92	0	3.15.12,57	18.41.43,1 B	55,18
1	1.32.31,67	12.35.41,1	97,21	1	3.17.26,70	18.47.14,1	54,14
2	1.35.42,05	12.45.24,4	96,49	2	3.19.40,89	18.52.39,0	53,10
3	1.38.52,52	12.55.3,3	95,75	3	3.21.55,12	18.57.57,6	52,05
4	1.38.3,08	13.4.37,8	95,01	4	3.24.9,40	19.3.9,9	51,01
5	1.40.13,72	13.14.7,9	94,26	5	3.26.23,72	19.8.16,0	49,95
6	1.42.24,45	13.23.33,5	93,50	6	3.28.38,08	19.13.15,7	48,90
7	1.44.35,27	13.32.54,5	92,74	7	3.30.52,48	19.18.9,1	47,84
8	1.46.46,18	13.42.10,9	91,97	8	3.33.6,91	19.22.56,1	46,78
9	1.48.57,18	13.51.22,7	91,17	9	3.35.21,38	19.27.36,8	45,71
10	1.51.8,26	14.0.29,7	90,38	10	3.37.35,88	19.32.11,1	44,64
11	1.53.19,44	14.9.32,0	89,59	11	3.39.50,40	19.36.38,9	43,57
12	1.55.30,71	14.18.29,6	88,77	12	3.42.4,95	19.41.0,3	42,50
13	1.57.42,07	14.27.22,2	87,96	13	3.44.19,52	19.45.15,3	41,41
14	1.59.53,52	14.36.10,0	87,14	14	3.46.34,10	19.49.23,8	40,34
15	2.2.5,06	14.44.52,8	86,31	15	3.48.48,71	19.53.25,8	39,25
16	2.4.16,69	14.53.30,7	85,47	16	3.51.3,33	19.57.21,3	38,17
17	2.6.28,40	15.2.3,5	84,63	17	3.53.17,96	20.1.10,4	37,07
18	2.8.40,21	15.10.31,3	83,77	18	3.55.32,60	20.4.52,8	35,99
19	2.10.52,12	15.18.53,9	82,92	19	3.57.47,24	20.8.28,8	34,90
20	2.13.4,10	15.27.11,4	82,05	20	4.0.1,89	20.11.58,2	33,81
21	2.15.16,18	15.35.23,7	81,18	21	4.2.16,54	20.15.21,0	32,71
22	2.17.28,35	15.43.30,8	80,29	22	4.4.31,19	20.18.37,3	31,62
23	2.19.40,60	15.51.32,6	79,41	23	4.6.45,83	20.21.47,0	30,51
24	2.21.52,95	15.59.29,0 B		24	4.9.0,45	20.24.50,1 B	

NOVEMBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mercredi 25.</b>				<b>Vendredi 27.</b>			
0	4. 9. 0,45	20.24.50,1 B	29,42	0	5.55.30,70	20.42.52,2 B	22,22
1	4.11.15,06	20.27.46,6	28,32	1	5.57.41,13	20.40.38,9	23,23
2	4.13.29,66	20.30.36,6	27,22	2	5.59.51,41	20.38.19,6	24,22
3	4.15.44,24	20.33.19,9	26,12	3	6. 2. 1,53	20.35.54,2	25,22
4	4.17.58,79	20.35.56,6	25,03	4	6. 4.11,49	20.33.22,9	26,22
5	4.20.13,33	20.38.26,8	23,89	5	6. 6.21,30	20.30.45,6	27,20
6	4.22.27,83	20.40.50,2	22,82	6	6. 8.30,94	20.28. 2,4	28,18
7	4.24.42,31	20.43. 7,1	21,68	7	6.10.40,42	20.25.13,3	29,16
8	4.26.56,75	20.45.17,2	20,60	8	6.12.49,73	20.22.18,3	30,13
9	4.29.11,15	20.47.20,8	19,49	9	6.14.58,88	20.19.17,5	31,08
10	4.31.25,52	20.49.17,8	18,39	10	6.17. 7,85	20.16.11,1	32,07
11	4.33.39,84	20.51. 8,1	17,29	11	6.19.16,66	20.12.58,7	33,01
12	4.35.54,11	20.52.51,8	16,19	12	6.21.25,29	20. 9.40,6	33,95
13	4.38. 8,32	20.54.29,0	15,08	13	6.23.33,76	20. 6.16,9	34,90
14	4.40.22,49	20.55.59,5	13,99	14	6.25.42,05	20. 2.47,5	35,84
15	4.42.36,60	20.57.23,4	12,88	15	6.27.50,15	19.59.12,5	36,77
16	4.44.50,65	20.58.40,7	11,78	16	6.29.58,08	19.55.31,8	37,71
17	4.47. 4,63	20.59.51,4	10,67	17	6.32. 5,84	19.51.45,6	38,63
18	4.49.18,56	21. 0.55,5	9,58	18	6.34.13,41	19.47.53,8	39,55
19	4.51.32,41	21. 1.53,0	8,48	19	6.36.20,80	19.43.56,5	40,46
20	4.53.46,19	21. 2.43,9	7,39	20	6.38.28,01	19.39.53,8	41,37
21	4.55.59,90	21. 3.28,2	6,29	21	6.40.35,03	19.35.45,6	42,27
22	4.58.13,53	21. 4. 5,9	5,20	22	6.42.41,87	19.31.32,0	43,16
23	5. 0.27,08	21. 4.37,2 B	4,11	23	6.44.48,52	19.27.13,0 B	44,05
<b>Jedi 26.</b>				<b>Samedi 28.</b>			
0	5. 2.40,54	21. 5. 1,8 B	3,03	0	6.46.54,99	19.22.48,7 B	44,93
1	5. 4.53,91	21. 5.20,0	1,94	1	6.49. 1,24	19.18.19,1	45,80
2	5. 7. 7,19	21. 5.31,7	0,86	2	6.51. 7,31	19.13.44,3	46,68
3	5. 9.20,38	21. 5.36,8	0,22	3	6.53.13,20	19. 9. 4,3	47,54
4	5.11.33,47	21. 5.35,5	1,30	4	6.55.18,90	19. 4.19,0	48,40
5	5.13.46,47	21. 5.27,6	2,38	5	6.57.24,42	18.59.28,6	49,25
6	5.15.59,36	21. 5.13,3	3,46	6	6.59.29,75	18.54.33,1	50,10
7	5.18.12,14	21. 4.52,6	4,53	7	7. 1.34,89	18.49.32,5	50,94
8	5.20.24,82	21. 4.25,4	5,60	8	7. 3.39,85	18.44.26,8	51,78
9	5.22.37,39	21. 3.51,8	6,67	9	7. 5.44,61	18.39.16,1	52,61
10	5.24.49,84	21. 3.11,8	7,72	10	7. 7.49,20	18.34. 0,5	53,43
11	5.27. 2,17	21. 2.25,5	8,79	11	7. 9.53,59	18.28.39,9	54,24
12	5.29.14,39	21. 1.32,8	9,83	12	7.11.57,80	18.23.14,4	55,05
13	5.31.26,48	21. 0.33,8	10,89	13	7.14. 1,79	18.17.44,1	55,86
14	5.33.38,45	20.59.28,4	11,94	14	7.16. 5,59	18.12. 9,0	56,66
15	5.35.50,29	20.58.16,8	12,99	15	7.18. 9,19	18. 6.29,0	57,45
16	5.38. 2,00	20.56.58,9	14,03	16	7.20.12,61	18. 0.44,3	58,24
17	5.40.13,57	20.55.34,7	15,07	17	7.22.15,82	17.54.54,9	59,01
18	5.42.25,02	20.54. 4,3	16,11	18	7.24.18,85	17.49. 0,8	59,79
19	5.44.36,32	20.52.27,6	17,14	19	7.26.21,68	17.43. 2,1	60,55
20	5.46.47,49	20.50.44,8	18,16	20	7.28.24,33	17.36.58,7	61,31
21	5.48.58,51	20.48.55,9	19,19	21	7.30.26,77	17.30.50,8	62,07
22	5.51. 9,39	20.47. 0,8	20,20	22	7.32.29,04	17.24.38,4	62,82
23	5.53.20,12	20.44.59,5	21,21	23	7.34.31,11	17.18.21,5	63,56
24	5.55.30,70	20.42.52,2 B		24	7.36.32,98	17.12. 0,2 B	

NOVEMBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Dimanche 29.</b>				<b>Lundi 30.</b>			
0	<sup>h</sup> 7.36. <sup>m</sup> 32. <sup>s</sup> 98	<sup>o</sup> 17.12.0. <sup>"</sup> 2 B	64,29	0	<sup>h</sup> 8.24.23. <sup>m</sup> 39	<sup>o</sup> 14.18.50. <sup>"</sup> 4 B	80,07
1	7.38.34,68	17. 5.34,4	65,02	1	8.26.20,84	14.10.50,0	80,65
2	7.40.36,18	16.59. 4,3	65,75	2	8.28.18,14	14. 2.46,1	81,22
3	7.42.37,49	16.52.29,8	66,46	3	8.30.15,27	13.54.38,7	81,80
4	7.44.38,62	16.45.51,1	67,17	4	8.32.12,25	13.46.27,9	82,36
5	7.46.39,56	16.39. 8,0	67,87	5	8.34. 9,08	13.38.13,7	82,91
6	7.48.40,31	16.32.20,8	68,57	6	8.36. 5,76	13.29.56,3	83,47
7	7.50.40,88	16.25.29,3	69,27	7	8.38. 2,28	13.21.35,5	84,00
8	7.52.41,27	16.18.33,7	69,95	8	8.39.58,66	13.13.11,4	84,54
9	7.54.41,46	16.11.34,0	70,63	9	8.41.54,90	13. 4.44,1	85,08
10	7.56.41,49	16. 4.30,2	71,30	10	8.43.50,99	12.56.13,6	85,61
11	7.58.41,33	15.57.22,4	71,97	11	8.45.46,94	12.47.40,0	86,13
12	8. 0.40,99	15.50.10,6	72,63	12	8.47.42,75	12.39. 3,2	86,65
13	8. 2.40,47	15.42.54,8	73,28	13	8.49.38,42	12.30.23,3	87,16
14	8. 4.39,78	15.35.35,2	73,93	14	8.51.33,96	12.21.40,4	87,67
15	8. 6.38,91	15.28.11,6	74,57	15	8.53.29,37	12.12.54,4	88,14
16	8. 8.37,87	15.20.44,1	75,21	16	8.55.24,65	12. 4. 5,5	88,65
17	8.10.36,65	15.13.12,9	75,84	17	8.57.19,80	11.55.13,6	89,13
18	8.12.35,26	15. 5.37,9	76,46	18	8.59.14,82	11.46.18,8	89,61
19	8.14.33,70	14.57.59,1	77,08	19	9. 1. 9,73	11.37.21,1	90,09
20	8.16.31,97	14.50.16,6	77,69	20	9. 3. 4,50	11.28.20,6	90,57
21	8.18.30,07	14.42.30,5	78,30	21	9. 4.59,17	11.19.17,1	91,01
22	8.20.28,01	14.34.40,7	78,89	22	9. 6.53,71	11.10.11,1	91,48
23	8.22.25,78	14.26.47,3	79,48	23	9. 8.48,14	11. 1. 2,2	91,93
24	8.24.23,39	14.18.50,4 B		24	9.10.42,47	10.51.50,6 B	

## DÉCEMBRE 1863.

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

JOURS.	LONGITUDES.		LATITUDES.		PARALLAXE.		DEMI-DIAMÈTRE.	
	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.
1	136°.48'.35",7	142°.44'.40",8	5°.10'.50",6 A	5°.15'.20",7 A	54'.9",3	54'.13",4	14'.46",9	14'.48",0
2	148.41.47,4	154.40.29,9	5.16.28,7	5.14.11,9	54.20,1	54.29,5	14.49,8	14.52,6
3	160.41.23,3	166.45.3,1	5.8.28,4	4.59.17,0	54.41,4	54.56,0	14.55,6	14.59,6
4	172.52.4,4	179.3.1,4	4.46.37,7	4.30.31,9	55.13,0	55.32,2	15.4,3	15.9,5
5	185.18.27,0	191.38.51,5	4.11.2,5	3.48.14,5	55.53,5	56.16,8	15.15,3	15.21,7
6	198.4.41,7	204.36.20,2	3.22.15,7	2.53.16,9	56.41,5	57.7,5	15.28,4	15.35,5
7	211.14.4,5	217.58.5,5	2.21.32,7	1.47.21,9	57.34,1	58.0,8	15.42,8	15.50,1
8	224.48.26,6	231.45.3,1	1.11.7,8 A	0.33.18,8 A	58.27,0	58.52,3	15.57,2	16.4,1
9	238.47.41,3	245.55.57,8	0.5.32,0 B	0.44.47,1 B	59.15,8	59.37,2	16.10,5	16.16,4
10	253.9.20,3	260.27.7,7	1.23.45,4	2.1.43,7	59.55,7	60.11,0	16.21,4	16.25,6
11	267.48.30,7	275.12.34,1	2.37.57,8	3.11.44,1	60.22,7	60.30,4	16.28,8	16.30,9
12	282.38.17,8	290.4.40,0	3.42.22,1	4.9.15,5	60.34,3	60.34,0	16.32,0	16.31,9
13	297.30.39,0	304.55.15,7	4.31.53,9	4.49.53,8	60.30,1	60.22,7	16.30,8	16.28,8
14	312.17.36,3	319.36.53,1	5.2.59,2	5.11.1,8	60.12,2	59.59,0	16.25,9	16.22,3
15	326.52.26,4	334.3.45,0	5.14.0,4	5.12.0,4	59.43,6	59.26,6	16.18,1	16.13,5
16	341.10.26,6	348.12.17,1	5.5.13,0	4.53.54,0	59.8,2	58.49,1	16.8,5	16.3,2
17	355.9.9,7	2.1.4,4	4.38.22,9	4.19.2,0	58.29,6	58.10,0	15.57,9	15.52,6
18	8.48.7,0	15.30.27,3	3.56.15,7	3.30.29,7	57.50,6	57.31,5	15.47,3	15.42,1
19	22.8.18,2	28.41.54,8	3.2.10,5	2.31.45,0	57.13,0	56.55,2	15.37,0	15.32,2
20	35.11.33,4	41.37.30,6	1.59.40,2	1.26.22,8	56.38,0	56.21,8	15.27,5	15.23,0
21	48.0.2,8	54.19.25,7	0.52.19,1 B	0.17.55,0 B	56.6,2	55.51,4	15.18,8	15.14,7
22	60.35.53,8	66.49.40,4	0.16.24,6 A	0.50.15,7 A	55.37,4	55.24,0	15.10,9	15.7,3
23	73.0.57,7	79.9.56,8	1.23.15,3	1.55.1,9	55.11,6	54.59,8	15.3,9	15.0,7
24	85.16.47,7	91.21.40,1	2.25.15,3	2.53.37,1	54.49,0	54.38,9	14.57,7	14.55,0
25	97.24.43,3	103.26.6,6	3.19.50,5	3.43.40,5	54.29,8	54.21,7	14.52,5	14.50,3
26	109.26.0,0	115.24.34,4	4.4.54,1	4.23.20,2	54.14,7	54.8,8	14.48,3	14.46,7
27	121.22.1,8	127.18.35,9	4.38.49,3	4.51.13,9	54.4,4	54.1,5	14.45,5	14.44,7
28	133.14.32,4	139.10.9,1	5.0.28,2	5.6.27,8	54.0,3	54.0,8	14.44,4	14.44,6
29	145.5.46,2	151.1.46,5	5.9.9,8	5.8.32,5	54.3,2	54.7,7	14.45,2	14.46,4
30	156.58.35,1	162.56.39,6	5.4.35,4	4.57.19,2	54.14,5	54.23,5	14.48,3	14.50,8
31	168.56.29,9	174.58.38,1	4.46.45,5	4.32.57,1	54.34,8	54.48,7	14.53,8	14.57,6
J.1	181.3.38,2	187.12.5,3	4.15.57,8 A	3.55.52,7 A	55.4,9	55.23,5	15.2,1	15.7,2

DÉCEMBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mardi 1.</b>				<b>Jeu-di 3.</b>			
0	9.10.42,47	10.51.50,6 B	92,38	0	10.40.55,72	2.48.8,3 B	107,40
1	9.12.36,68	10.42.36,3	92,83	1	10.42.48,22	2.37.23,9	107,57
2	9.14.30,79	10.33.19,3	93,26	2	10.44.40,77	2.26.38,5	107,74
3	9.16.24,80	10.23.59,8	93,69	3	10.46.33,36	2.15.52,0	107,91
4	9.18.18,70	10.14.37,7	94,11	4	10.48.26,01	2.5.4,5	108,07
5	9.20.12,51	10.5.13,0	94,53	5	10.50.18,71	1.54.16,1	108,22
6	9.22.6,22	9.55.45,8	94,94	6	10.52.11,47	1.43.26,8	108,38
7	9.23.59,84	9.46.16,2	95,35	7	10.54.4,30	1.32.36,5	108,52
8	9.25.53,37	9.36.44,1	95,75	8	10.55.57,18	1.21.45,4	108,66
9	9.27.46,82	9.27.9,5	96,15	9	10.57.50,14	1.10.53,5	108,79
10	9.29.40,18	9.17.32,6	96,54	10	10.59.43,18	1.0.0,7	108,91
11	9.31.33,46	9.7.53,4	96,93	11	11.1.36,28	0.49.7,3	109,04
12	9.33.26,66	8.58.11,8	97,31	12	11.3.29,47	0.38.13,0	109,15
13	9.35.19,79	8.48.28,0	97,69	13	11.5.22,75	0.27.18,1	109,27
14	9.37.12,85	8.38.41,9	98,05	14	11.7.16,11	0.16.22,5	109,37
15	9.39.5,83	8.28.53,6	98,41	15	11.9.9,57	0.5.26,3 B	109,46
16	9.40.58,75	8.19.3,1	98,77	16	11.11.3,11	0.5.30,5 A	109,55
17	9.42.51,61	8.9.10,4	99,13	17	11.12.56,76	0.16.27,8	109,64
18	9.44.44,40	7.59.15,7	99,47	18	11.14.50,51	0.27.25,6	109,71
19	9.46.37,14	7.49.18,8	99,82	19	11.16.44,36	0.38.23,8	109,78
20	9.48.29,82	7.39.19,9	100,15	20	11.18.38,32	0.49.22,5	109,85
21	9.50.22,46	7.29.19,0	100,48	21	11.20.32,40	1.0.21,6	109,91
22	9.52.15,04	7.19.16,1	100,81	22	11.22.26,59	1.11.21,1	109,96
23	9.54.7,58	7.9.11,2 B	101,13	23	11.24.20,91	1.22.20,8 A	110,01
<b>Mercredi 2.</b>				<b>Vendredi 4.</b>			
0	9.56.0,07	6.59.4,4 B	101,45	0	11.26.15,35	1.33.20,9 A	110,05
1	9.57.52,53	6.48.55,7	101,76	1	11.28.9,92	1.44.21,2	110,08
2	9.59.44,96	6.38.45,2	102,06	2	11.30.4,62	1.55.21,6	110,11
3	10.1.37,34	6.28.32,8	102,36	3	11.31.59,45	2.6.22,3	110,13
4	10.3.29,70	6.18.18,6	102,65	4	11.33.54,43	2.17.23,1	110,14
5	10.5.22,04	6.8.2,7	102,95	5	11.35.49,55	2.28.23,9	110,15
6	10.7.14,34	5.57.45,0	103,22	6	11.37.44,81	2.39.24,8	110,15
7	10.9.6,63	5.47.25,7	103,51	7	11.39.40,23	2.50.25,7	110,14
8	10.10.58,91	5.37.4,6	103,77	8	11.41.35,80	3.1.26,5	110,12
9	10.12.51,17	5.26.42,0	104,05	9	11.43.31,52	3.12.27,2	110,10
10	10.14.43,41	5.16.17,7	104,30	10	11.45.27,41	3.23.27,8	110,08
11	10.16.35,65	5.5.51,9	104,56	11	11.47.23,46	3.34.28,3	110,03
12	10.18.27,89	4.55.24,5	104,82	12	11.49.19,69	3.45.28,5	110,00
13	10.20.20,13	4.44.55,6	105,06	13	11.51.16,09	3.56.28,5	109,95
14	10.22.12,37	4.34.25,3	105,30	14	11.53.12,67	4.7.28,2	109,89
15	10.24.4,62	4.23.53,5	105,53	15	11.55.9,42	4.18.27,5	109,82
16	10.25.56,88	4.13.20,3	105,76	16	11.57.6,36	4.29.26,4	109,75
17	10.27.49,15	4.2.45,7	105,98	17	11.59.3,49	4.40.24,9	109,67
18	10.29.41,44	3.52.9,8	106,20	18	12.1.0,81	4.51.23,0	109,58
19	10.31.33,75	3.41.32,6	106,41	19	12.2.58,33	5.2.20,4	109,49
20	10.33.26,08	3.30.54,2	106,62	20	12.4.56,04	5.13.17,4	109,38
21	10.35.18,44	3.20.14,5	106,82	21	12.6.53,95	5.24.13,6	109,27
22	10.37.10,83	3.9.33,6	107,02	22	12.8.52,08	5.35.9,3	109,15
23	10.39.3,25	2.58.51,5	107,20	23	12.10.50,41	5.46.4,2	109,02
24	10.40.55,72	2.48.8,3 B		24	12.12.48,96	5.56.58,3 A	

DÉCEMBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Samedi 5.</b>				<b>Lundi 7.</b>			
0	12.12.48,96	5.56.58,3 A	108,89	0	13.52.58,26	14. 7.19,2 A	91,04
1	12.14.47,73	6. 7.51,6	108,74	1	13.55.11,28	14.16.25,4	90,40
2	12.16.46,72	6.18.44,1	108,60	2	13.57.24,67	14.25.27,8	89,75
3	12.18.45,94	6.29.35,7	108,43	3	13.59.38,44	14.34.26,3	89,07
4	12.20.45,38	6.40.26,3	108,26	4	14. 1.52,58	14.43.20,7	88,40
5	12.22.45,05	6.51.15,8	108,09	5	14. 4. 7,10	14.52.11,1	87,70
6	12.24.44,96	7. 2. 4,4	107,90	6	14. 6.22,00	15. 0.57,3	86,99
7	12.26.45,11	7.12.51,8	107,71	7	14. 8.37,28	15. 9.39,3	86,27
8	12.28.45,50	7.23.38,0	107,50	8	14.10.52,93	15.18.16,9	85,53
9	12.30.46,13	7.34.23,0	107,29	9	14.13. 8,96	15.26.50,1	84,78
10	12.32.47,02	7.45. 6,8	107,07	10	14.15.25,37	15.35.18,8	84,02
11	12.34.48,16	7.55.49,2	106,84	11	14.17.42,15	15.43.42,9	83,25
12	12.36.49,56	8. 6.30,2	106,60	12	14.19.59,31	15.52. 2,4	82,43
13	12.38.51,22	8.17. 9,8	106,35	13	14.22.16,80	16. 0.17,0	81,64
14	12.40.53,15	8.27.47,9	106,10	14	14.24.34,67	16. 8.26,9	80,83
15	12.42.55,35	8.38.24,5	105,82	15	14.26.52,92	16.16.31,8	80,01
16	12.44.57,81	8.48.59,4	105,55	16	14.29.11,54	16.24.31,9	79,17
17	12.47. 0,55	8.59.32,7	105,26	17	14.31.30,53	16.32.26,9	78,32
18	12.49. 3,56	9.10. 4,3	104,96	18	14.33.49,90	16.40.16,8	77,45
19	12.51. 6,86	9.20.34,0	104,66	19	14.36. 9,64	16.48. 1,5	76,57
20	12.53.10,44	9.31. 2,0	104,34	20	14.38.29,76	16.55.40,9	75,68
21	12.55.14,30	9.41.28,0	104,01	21	14.40.50,25	17. 3.14,9	74,77
22	12.57.18,46	9.51.52,1	103,67	22	14.43.11,12	17.10.43,5	73,85
23	12.59.22,91	10. 2.14,1 A	103,33	23	14.45.32,36	17.18. 6,6 A	72,91
<b>Dimanche 6.</b>				<b>Mardi 8.</b>			
0	13. 1.27,65	10.12.34,1 A	102,96	0	14.47.53,97	17.25.24,1 A	71,93
1	13. 3.32,71	10.22.51,9	102,60	1	14.50.15,95	17.32.35,6	70,98
2	13. 5.38,07	10.33. 7,5	102,22	2	14.52.38,30	17.39.41,5	70,01
3	13. 7.43,73	10.43.20,8	101,83	3	14.55. 1,03	17.46.41,5	69,02
4	13. 9.49,70	10.53.31,8	101,44	4	14.57.24,12	17.53.35,7	68,02
5	13.11.55,98	11. 3.40,4	101,03	5	14.59.47,58	18. 0.23,8	67,01
6	13.14. 2,57	11.13.46,6	100,60	6	15. 2.11,41	18. 7. 5,9	65,98
7	13.16. 9,49	11.23.50,2	100,17	7	15. 4.35,60	18.13.41,8	64,94
8	13.18.16,72	11.33.51,3	99,73	8	15. 7. 0,15	18.20.11,5	63,89
9	13.20.24,28	11.43.49,7	99,28	9	15. 9.25,07	18.26.34,8	62,82
10	13.22.32,16	11.53.45,3	98,81	10	15.11.50,34	18.32.51,7	61,74
11	13.24.40,38	12. 3.38,2	98,33	11	15.14.15,97	18.39. 2,2	60,64
12	13.26.48,92	12.13.28,2	97,83	12	15.16.41,95	18.45. 6,0	59,51
13	13.28.57,81	12.23.15,2	97,33	13	15.19. 8,27	18.51. 3,1	58,39
14	13.31. 7,04	12.32.59,2	96,83	14	15.21.34,95	18.56.53,4	57,27
15	13.33.16,60	12.42.40,2	96,31	15	15.24. 1,97	19. 2.37,1	56,13
16	13.35.26,50	12.52.18,0	95,77	16	15.26.29,34	19. 8.13,8	54,97
17	13.37.36,75	13. 1.52,6	95,23	17	15.28.57,05	19.13.43,6	53,80
18	13.39.47,34	13.11.24,0	94,67	18	15.31.25,10	19.19. 6,5	52,62
19	13.41.58,27	13.20.52,0	94,10	19	15.33.53,48	19.24.22,2	51,42
20	13.44. 9,56	13.30.16,6	93,51	20	15.36.22,19	19.29.30,7	50,22
21	13.46.21,20	13.39.37,7	92,92	21	15.38.51,22	19.34.32,1	49,00
22	13.48.33,20	13.48.55,2	92,31	22	15.41.20,58	19.39.26,1	47,77
23	13.50.45,55	13.58. 9,1	91,69	23	15.43.50,26	19.44.12,7	46,52
24	13.52.58,26	14. 7.19,2 A		24	15.46.20,25	19.48.51,9 A	

DÉCEMBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mercredi 9.</b>				<b>Vendredi 11.</b>			
0	15.46.20,25	19.48.51,9 A	45,25	0	17.50.37,93	20.48.18,8 A	24,00
1	15.48.50,54	19.53.23,3	43,98	1	17.53.15,86	20.45.54,8	25,51
2	15.51.21,14	19.57.47,2	42,71	2	17.55.53,76	20.43.21,7	27,03
3	15.53.52,04	20. 2. 3,5	41,43	3	17.58.31,64	20.40.39,5	28,54
4	15.56.23,24	20. 6.12,1	40,13	4	18. 1. 9,49	20.37.48,3	30,05
5	15.58.54,73	20.10.12,9	38,83	5	18. 3.47,29	20.34.48,0	31,54
6	16. 1.26,51	20.14. 5,9	37,50	6	18. 6.25,04	20.31.38,8	33,04
7	16. 3.58,58	20.17.50,9	36,18	7	18. 9. 2,73	20.28.20,5	34,53
8	16. 6.30,92	20.21.27,9	34,84	8	18.11.40,36	20.24.53,4	36,02
9	16. 9. 3,54	20.24.57,0	33,49	9	18.14.17,91	20.21.17,3	37,50
10	16.11.36,42	20.28.17,9	32,12	10	18.16.55,38	20.17.32,3	38,97
11	16.14. 9,56	20.31.30,7	30,76	11	18.19.32,76	20.13.38,5	40,44
12	16.16.42,95	20.34.35,2	29,36	12	18.22.10,04	20. 9.35,9	41,87
13	16.19.16,58	20.37.31,4	27,98	13	18.24.47,22	20. 5.24,6	43,33
14	16.21.50,44	20.40.19,3	26,58	14	18.27.24,29	20. 1. 4,6	44,79
15	16.24.24,55	20.42.58,8	25,18	15	18.30. 1,24	19.56.35,9	46,23
16	16.26.58,90	20.45.29,8	23,77	16	18.32.38,07	19.51.58,5	47,67
17	16.29.33,48	20.47.52,5	22,35	17	18.35.14,77	19.47.12,5	49,10
18	16.32. 8,27	20.50. 6,6	20,92	18	18.37.51,34	19.42.17,9	50,52
19	16.33.43,28	20.52.12,1	19,48	19	18.40.27,76	19.37.14,8	51,93
20	16.37.18,49	20.54. 9,0	18,05	20	18.43. 4,03	19.32. 3,2	53,33
21	16.39.53,90	20.55.57,3	16,59	21	18.45.40,15	19.26.43,2	54,72
22	16.42.29,50	20.57.36,8	15,13	22	18.48.16,11	19.21.14,8	56,10
23	16.45. 5,29	20.59. 7,6 A	13,67	23	18.50.51,90	19.15.38,2 A	57,48
<b>Jedi 10.</b>				<b>Samedi 12.</b>			
0	16.47.41,25	21. 0.29,6 A	12,20	0	18.53.27,52	19. 9.53,3 A	58,81
1	16.50.17,36	21. 1.42,8	10,72	1	18.56. 2,96	19. 4. 0,4	60,17
2	16.52.53,64	21. 2.47,2	9,24	2	18.58.38,22	18.57.59,4	61,52
3	16.55.30,08	21. 3.42,6	7,75	3	19. 1.13,29	18.51.50,3	62,86
4	16.58. 6,67	21. 4.29,1	6,27	4	19. 3.48,16	18.45.33,1	64,19
5	17. 0.43,40	21. 5. 6,7	4,77	5	19. 6.22,83	18.39. 8,0	65,51
6	17. 3.20,27	21. 5.35,4	3,27	6	19. 8.57,30	18.32.34,9	66,80
7	17. 5.57,27	21. 5.55,0	1,77	7	19.11.31,56	18.25.54,1	68,10
8	17. 8.34,38	21. 6. 5,6	0,26	8	19.14. 5,61	18.19. 5,5	69,38
9	17.11.11,61	21. 6. 7,2	1,25	9	19.16.39,43	18.12. 9,2	70,62
10	17.13.48,94	21. 5.97,7	2,76	10	19.19.13,03	18. 5. 5,5	71,89
11	17.16.26,37	21. 5.43,1	4,27	11	19.21.46,41	17.57.54,1	73,13
12	17.19. 3,88	21. 5.17,5	5,78	12	19.24.19,56	17.50.35,3	74,33
13	17.21.41,45	21. 4.42,8	7,30	13	19.26.52,47	17.43. 9,3	75,56
14	17.24.19,09	21. 3.59,0	8,83	14	19.29.25,14	17.35.36,0	76,76
15	17.26.56,81	21. 3. 6,0	10,34	15	19.31.57,57	17.27.55,4	77,96
16	17.29.34,59	21. 2. 4,0	11,87	16	19.34.29,75	17.20. 7,7	79,14
17	17.32.12,41	21. 0.52,8	13,39	17	19.37. 1,68	17.12.12,8	80,30
18	17.34.50,28	20.59.32,4	14,91	18	19.39.33,35	17. 4.11,0	81,45
19	17.37.28,19	20.58. 3,0	16,44	19	19.42. 4,77	16.56. 2,3	82,59
20	17.40. 6,12	20.56.24,3	17,96	20	19.44.35,92	16.47.46,7	83,72
21	17.42.44,07	20.54.36,6	19,47	21	19.47. 6,81	16.39.24,4	84,82
22	17.45.22,02	20.52.39,8	20,99	22	19.49.37,44	16.30.55,5	85,92
23	17.47.59,98	20.50.33,8	22,50	23	19.52. 7,80	16.22.20,0	87,00
24	17.50.37,93	20.48.18,8 A		24	19.54.37,89	16.13.38,0 A	

DÉCEMBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Dimanche 13.</b>				<b>Mardi 15.</b>			
0	19.54.37,89	16.13.38,0 A	88,04	0	21.49.10,41	7.38.22,0 A	121,53
1	19.57. 7,71	16. 4.49,8	89,10	1	21.51.26,97	7.26.12,8	121,87
2	19.59.37,26	15.55.55,2	90,14	2	21.53.43,29	7.14. 1,6	122,18
3	20. 2. 6,53	15.46.54,3	91,16	3	21.55.59,38	7. 1.48,5	122,49
4	20. 4.35,52	15.37.47,4	92,18	4	21.58.15,23	6.49.33,6	122,78
5	20. 7. 4,23	15.28.34,3	93,17	5	22. 0.30,85	6.37.16,9	123,06
6	20. 9.32,65	15.19.15,3	94,15	6	22. 2.46,24	6.24.58,6	123,32
7	20.12. 0,79	15. 9.50,4	95,12	7	22. 5. 1,40	6.12.38,7	123,57
8	20.14.28,65	15. 0.19,7	96,06	8	22. 7.16,35	6. 0.17,3	123,81
9	20.16.56,22	14.50.43,3	96,99	9	22. 9.31,08	5.47.54,4	124,03
10	20.19.23,51	14.41. 1,4	97,91	10	22.11.45,59	5.35.30,2	124,24
11	20.21.50,51	14.31.13,9	98,82	11	22.13.59,89	5.23. 4,8	124,44
12	20.24.17,22	14.21.21,0	99,69	12	22.16.13,98	5.10.38,2	124,62
13	20.26.43,66	14.11.22,8	100,57	13	22.18.27,87	4.58.10,5	124,79
14	20.29. 9,80	14. 1.19,4	101,43	14	22.20.41,55	4.45.41,7	124,95
15	20.31.35,65	13.51.10,9	102,27	15	22.22.55,04	4.33.12,0	125,09
16	20.34. 1,21	13.40.57,3	103,10	16	22.25. 8,33	4.20.41,5	125,22
17	20.36.26,47	13.30.38,7	103,91	17	22.27.21,43	4. 8.10,2	125,34
18	20.38.51,45	13.20.15,2	104,71	18	22.29.34,33	3.55.38,1	125,44
19	20.41.16,14	13. 9.46,9	105,49	19	22.31.47,05	3.43. 5,5	125,54
20	20.43.40,53	12.59.14,0	106,26	20	22.33.59,59	3.30.32,2	125,62
21	20.46. 4,64	12.48.36,5	107,01	21	22.36.11,95	3.17.58,5	125,69
22	20.48.28,46	12.37.54,4	107,74	22	22.38.24,13	3. 5.24,4	125,74
23	20.50.51,99	12.27. 8,0 A	108,46	23	22.40.36,14	2.52.49,9 A	125,79
<b>Lundi 14.</b>				<b>Mercredi 16.</b>			
0	20.53.15,23	12.16.17,2 A	109,15	0	22.42.47,98	2.40.15,2 A	125,82
1	20.55.38,20	12. 5.22,3	109,85	1	22.44.59,66	2.27.40,3	125,84
2	20.58. 0,88	11.54.23,2	110,52	2	22.47.11,18	2.15. 5,3	125,84
3	21. 0.23,27	11.43.20,1	111,18	3	22.49.22,54	2. 2.30,2	125,84
4	21. 2.45,38	11.32.13,0	111,82	4	22.51.33,74	1.49.55,1	125,82
5	21. 5. 7,20	11.21. 2,1	112,45	5	22.53.44,79	1.37.20,2	125,80
6	21. 7.28,74	11. 9.47,4	113,06	6	22.55.55,69	1.24.45,4	125,75
7	21. 9.50,00	10.58.29,0	113,66	7	22.58. 6,44	1.12.10,9	125,70
8	21.12.10,98	10.47. 7,1	114,24	8	23. 0.17,05	0.59.36,7	125,64
9	21.14.31,69	10.35.41,6	114,81	9	23. 2.27,53	0.47. 2,9	125,56
10	21.16.52,12	10.24.12,8	115,36	10	23. 4.37,87	0.34.29,5	125,48
11	21.19.12,28	10.12.40,6	115,90	11	23. 6.48,08	0.21.56,7	125,38
12	21.21.32,16	10. 1. 5,2	116,42	12	23. 8.58,17	0. 9.24,4 A	125,28
13	21.23.51,78	9.49.26,7	116,92	13	23.11. 8,13	0. 3. 7,3 B	125,15
14	21.26.11,14	9.37.45,2	117,41	14	23.13.17,97	0.15.38,2	125,02
15	21.28.30,23	9.26. 0,7	117,89	15	23.15.27,70	0.28. 8,3	124,88
16	21.30.49,05	9.14.13,4	118,36	16	23.17.37,31	0.40.37,6	124,72
17	21.33. 7,61	9. 2.23,2	118,80	17	23.19.46,81	0.53. 6,0	124,56
18	21.35.25,91	8.50.30,4	119,24	18	23.21.56,20	1. 5.33,4	124,39
19	21.37.43,95	8.38.35,0	119,65	19	23.24. 5,49	1.17.59,7	124,20
20	21.40. 1,74	8.26.37,1	120,06	20	23.26.14,68	1.30.24,9	124,01
21	21.42.19,28	8.14.36,7	120,45	21	23.28.23,78	1.42.48,9	123,80
22	21.44.36,57	8. 2.34,0	120,82	22	23.30.32,78	1.55.11,7	123,59
23	21.46.53,61	7.50.29,1	121,19	23	23.32.41,69	2. 7.33,2	123,36
24	21.49.10,41	7.38.22,0 A		24	23.34.50,52	2.19.53,4 B	



DÉCEMBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Jeu di 17.</b>				<b>Samedi 19.</b>			
0	23.34.50,52	2.19.53,4 B	123,12	0	1.17.14,84	11.26.32,1 B	100,79
1	23.36.59,27	2.32.12,1	122,87	1	1.19.23,15	11.36.36,8	100,12
2	23.39.7,94	2.44.29,3	122,62	2	1.21.31,50	11.46.37,5	99,45
3	23.41.16,53	2.56.45,0	122,34	3	1.23.39,90	11.56.34,2	98,76
4	23.43.25,05	3.8.59,1	122,07	4	1.25.48,36	12.6.26,8	98,06
5	23.45.33,50	3.21.11,5	121,78	5	1.27.56,87	12.16.15,1	97,36
6	23.47.41,88	3.33.22,2	121,48	6	1.30.5,43	12.25.59,3	96,66
7	23.49.50,21	3.45.31,1	121,18	7	1.32.14,06	12.35.39,3	95,94
8	23.51.58,47	3.57.38,2	120,86	8	1.34.22,74	12.45.14,9	95,22
9	23.54.6,68	4.9.43,3	120,53	9	1.36.31,48	12.54.46,2	94,49
10	23.56.14,83	4.21.46,5	120,20	10	1.38.40,28	13.4.13,1	93,75
11	23.58.22,94	4.33.47,6	119,85	11	1.40.49,15	13.13.35,6	93,00
12	0.0.31,00	4.45.46,7	119,49	12	1.42.58,07	13.22.53,7	92,25
13	0.2.39,02	4.57.43,7	119,13	13	1.45.7,07	13.32.7,2	91,49
14	0.4.46,99	5.9.38,4	118,75	14	1.47.16,13	13.41.16,1	90,73
15	0.6.54,94	5.21.31,0	118,37	15	1.49.25,25	13.50.20,5	89,96
16	0.9.2,85	5.33.21,2	117,98	16	1.51.34,45	13.59.20,2	89,18
17	0.11.10,72	5.45.9,0	117,57	17	1.53.43,71	14.8.15,3	88,39
18	0.13.18,57	5.56.54,4	117,16	18	1.55.53,05	14.17.5,6	87,60
19	0.15.26,40	6.8.37,4	116,74	19	1.58.2,45	14.25.51,3	86,80
20	0.17.34,20	6.20.17,8	116,31	20	2.0.11,92	14.34.32,1	86,00
21	0.19.41,98	6.31.55,7	115,87	21	2.2.21,47	14.43.8,0	85,18
22	0.21.49,75	6.43.30,9	115,42	22	2.4.31,09	14.51.39,1	84,36
23	0.23.57,51	6.55.3,4 B	114,97	23	2.6.40,78	15.0.5,3 B	83,54
<b>Vendredi 18.</b>				<b>Dimanche 20.</b>			
0	0.26.5,25	7.6.33,2 B	114,50	0	2.8.50,55	15.8.26,5 B	82,70
1	0.28.12,99	7.18.0,2	114,02	1	2.11.0,39	15.16.42,7	81,87
2	0.30.20,73	7.29.24,3	113,54	2	2.13.10,30	15.24.53,9	81,02
3	0.32.28,46	7.40.45,6	113,05	3	2.15.20,29	15.33.0,0	80,17
4	0.34.36,20	7.52.3,9	112,55	4	2.17.30,35	15.41.1,0	79,32
5	0.36.43,94	8.3.19,2	112,04	5	2.19.40,49	15.48.56,9	78,45
6	0.38.51,68	8.14.31,4	111,52	6	2.21.50,70	15.56.47,6	77,58
7	0.40.59,43	8.25.40,6	110,99	7	2.24.0,99	16.4.33,1	76,71
8	0.43.7,19	8.36.46,5	110,46	8	2.26.11,36	16.12.13,3	75,82
9	0.45.14,97	8.47.49,3	109,92	9	2.28.21,80	16.19.48,2	74,94
10	0.47.22,76	8.58.48,8	109,37	10	2.30.32,31	16.27.17,8	74,04
11	0.49.30,57	9.9.45,0	108,81	11	2.32.42,90	16.34.42,1	73,14
12	0.51.38,40	9.20.37,8	108,24	12	2.34.53,56	16.42.1,0	72,23
13	0.53.46,26	9.31.27,2	107,66	13	2.37.4,30	16.49.14,4	71,33
14	0.55.54,14	9.42.13,2	107,08	14	2.39.15,11	16.56.22,3	70,41
15	0.58.2,06	9.52.55,7	106,48	15	2.41.25,99	17.3.24,8	69,49
16	1.0.10,00	10.3.34,6	105,89	16	2.43.36,95	17.10.21,7	68,57
17	1.2.17,97	10.14.9,9	105,28	17	2.45.47,97	17.17.13,1	67,64
18	1.4.25,97	10.24.41,5	104,66	18	2.47.59,08	17.23.59,0	66,70
19	1.6.34,02	10.35.9,5	104,03	19	2.50.10,25	17.30.39,2	65,76
20	1.8.42,10	10.45.33,7	103,40	20	2.52.21,49	17.37.13,7	64,82
21	1.10.50,22	10.55.54,1	102,76	21	2.54.32,80	17.43.42,7	63,87
22	1.12.58,38	11.6.10,7	102,11	22	2.56.44,18	17.50.5,9	62,91
23	1.15.6,59	11.16.23,3	101,46	23	2.58.55,63	17.56.23,3	61,95
24	1.17.14,84	11.26.32,1 B		24	3.1.7,15	18.2.35,0 B	

## DÉCEMBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Lundi 21.</b>				<b>Mercredi 23.</b>			
0	3. 1. 7,15	18. 2. 35,0 B	60,98	0	4. 47. 5,38	20. 59. 57,0 B	11,04
1	3. 3. 18,72	18. 8. 40,9	60,01	1	4. 49. 17,87	21. 1. 3,2	9,97
2	3. 5. 30,36	18. 14. 40,9	59,04	2	4. 51. 30,33	21. 2. 3,1	8,90
3	3. 7. 42,07	18. 20. 35,2	58,06	3	4. 53. 42,74	21. 2. 56,4	7,83
4	3. 9. 53,84	18. 26. 23,5	57,08	4	4. 55. 55,11	21. 3. 43,4	6,76
5	3. 12. 5,67	18. 32. 6,0	56,09	5	4. 58. 7,42	21. 4. 24,0	5,69
6	3. 14. 17,56	18. 37. 42,5	55,09	6	5. 0. 19,68	21. 4. 58,1	4,62
7	3. 16. 29,51	18. 43. 13,1	54,10	7	5. 2. 31,88	21. 5. 25,8	3,55
8	3. 18. 41,52	18. 48. 37,7	53,10	8	5. 4. 44,03	21. 5. 47,1	2,49
9	3. 20. 53,58	18. 53. 56,3	52,10	9	5. 6. 56,11	21. 6. 2,1	1,43
10	3. 23. 5,69	18. 59. 8,9	51,09	10	5. 9. 8,12	21. 6. 10,6	0,37
11	3. 25. 17,86	19. 4. 15,4	50,08	11	5. 11. 20,07	21. 6. 12,8	0,70
12	3. 27. 30,07	19. 9. 15,9	49,07	12	5. 13. 31,95	21. 6. 8,6	1,75
13	3. 29. 42,33	19. 14. 10,3	48,05	13	5. 15. 43,74	21. 5. 58,2	2,81
14	3. 31. 54,64	19. 18. 58,6	47,02	14	5. 17. 55,46	21. 5. 41,3	3,86
15	3. 34. 6,99	19. 23. 40,7	46,00	15	5. 20. 7,11	21. 5. 18,2	4,91
16	3. 36. 19,39	19. 28. 16,7	44,97	16	5. 22. 18,67	21. 4. 48,7	5,96
17	3. 38. 31,83	19. 32. 46,5	43,94	17	5. 24. 30,14	21. 4. 12,9	7,01
18	3. 40. 44,31	19. 37. 10,2	42,90	18	5. 26. 41,53	21. 3. 30,9	8,06
19	3. 42. 56,82	19. 41. 27,6	41,87	19	5. 28. 52,83	21. 2. 42,5	9,10
20	3. 45. 9,37	19. 45. 38,8	40,83	20	5. 31. 4,03	21. 1. 47,9	10,13
21	3. 47. 21,96	19. 49. 43,8	39,79	21	5. 33. 15,14	21. 0. 47,1	11,18
22	3. 49. 34,57	19. 53. 42,5	38,73	22	5. 35. 26,15	20. 59. 40,0	12,21
23	3. 51. 47,22	19. 57. 34,9 B	37,70	23	5. 37. 37,06	20. 58. 26,8 B	13,24
<b>Mardi 22.</b>				<b>Judi 24.</b>			
0	3. 53. 59,89	20. 1. 21,1 B	36,64	0	5. 39. 47,86	20. 57. 7,3 B	14,26
1	3. 56. 12,57	20. 5. 0,9	35,59	1	5. 41. 58,55	20. 55. 41,8	15,29
2	3. 58. 25,28	20. 8. 34,5	34,54	2	5. 44. 9,14	20. 54. 10,0	16,31
3	4. 0. 38,02	20. 12. 1,7	33,48	3	5. 46. 19,61	20. 52. 32,2	17,33
4	4. 2. 50,77	20. 15. 22,6	32,42	4	5. 48. 29,97	20. 50. 48,2	18,35
5	4. 5. 3,53	20. 18. 37,1	31,36	5	5. 50. 40,21	20. 48. 58,1	19,36
6	4. 7. 16,31	20. 21. 45,3	30,30	6	5. 52. 50,34	20. 47. 1,9	20,37
7	4. 9. 29,10	20. 24. 47,1	29,24	7	5. 55. 0,34	20. 44. 59,8	21,37
8	4. 11. 41,89	20. 27. 42,5	28,18	8	5. 57. 10,22	20. 42. 51,5	22,37
9	4. 13. 54,69	20. 30. 31,6	27,11	9	5. 59. 19,97	20. 40. 37,3	23,37
10	4. 16. 7,49	20. 33. 14,2	26,05	10	6. 1. 29,99	20. 38. 17,1	24,36
11	4. 18. 20,29	20. 35. 50,5	24,97	11	6. 3. 39,09	20. 35. 50,9	25,35
12	4. 20. 33,09	20. 38. 20,3	23,91	12	6. 5. 48,45	20. 33. 18,8	26,32
13	4. 22. 45,88	20. 40. 43,7	22,84	13	6. 7. 57,67	20. 30. 40,9	27,31
14	4. 24. 58,65	20. 43. 0,8	21,77	14	6. 10. 6,75	20. 27. 57,0	28,28
15	4. 27. 11,42	20. 45. 11,4	20,69	15	6. 12. 15,70	20. 25. 7,3	29,25
16	4. 29. 24,17	20. 47. 15,5	19,62	16	6. 14. 24,60	20. 22. 11,8	30,22
17	4. 31. 36,91	20. 49. 13,2	18,55	17	6. 16. 33,16	20. 19. 10,5	31,19
18	4. 33. 49,63	20. 51. 4,5	17,47	18	6. 18. 41,68	20. 16. 3,4	32,14
19	4. 36. 2,33	20. 52. 49,3	16,40	19	6. 20. 50,05	20. 12. 50,5	33,09
20	4. 38. 15,00	20. 54. 27,8	15,33	20	6. 22. 58,26	20. 9. 32,0	34,04
21	4. 40. 27,64	20. 55. 59,7	14,25	21	6. 25. 6,33	20. 6. 7,7	34,98
22	4. 42. 40,26	20. 57. 25,2	13,18	22	6. 27. 14,24	20. 2. 37,8	35,92
23	4. 44. 52,84	20. 58. 44,3	12,11	23	6. 29. 22,00	19. 59. 2,3	36,85
24	4. 47. 5,38	20. 59. 57,0 B		24	6. 31. 29,60	19. 55. 21,2 B	

DÉCEMBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Vendredi 25.</b>				<b>Dimanche 27.</b>			
0	6.31.29,60	19.55.21,2 B	37,78	0	8.10.10,73	15.19.58,4 B	75,38
1	6.33.37,05	19.51.34,5	38,69	1	8.12.9,71	15.12.26,1	76,01
2	6.35.44,33	19.47.42,4	39,62	2	8.14.8,52	15.4.50,1	76,63
3	6.37.51,45	19.43.44,7	40,53	3	8.16.7,16	14.57.10,3	77,25
4	6.39.58,41	19.39.41,5	41,43	4	8.18.5,63	14.49.26,8	77,86
5	6.42.5,21	19.35.32,9	42,33	5	8.20.3,93	14.41.39,7	78,46
6	6.44.11,84	19.31.18,9	43,23	6	8.22.2,05	14.33.48,9	79,06
7	6.46.18,30	19.26.59,4	44,12	7	8.24.0,01	14.25.54,6	79,65
8	6.48.24,60	19.22.34,7	45,00	8	8.25.57,81	14.17.56,7	80,23
9	6.50.30,72	19.18.4,7	45,89	9	8.27.55,44	14.9.55,4	80,80
10	6.52.36,68	19.13.29,4	46,76	10	8.29.52,90	14.1.50,5	81,37
11	6.54.42,46	19.8.48,8	47,62	11	8.31.50,21	13.53.42,3	81,94
12	6.56.48,07	19.4.3,1	48,48	12	8.33.47,35	13.45.30,7	82,50
13	6.58.53,51	18.59.12,2	49,33	13	8.35.44,34	13.37.15,7	83,04
14	7.0.58,78	18.54.16,2	50,19	14	8.37.41,17	13.28.57,4	83,59
15	7.3.3,86	18.49.15,1	51,04	15	8.39.37,84	13.20.35,9	84,13
16	7.5.8,77	18.44.8,9	51,87	16	8.41.34,35	13.12.11,1	84,66
17	7.7.13,51	18.38.57,7	52,70	17	8.43.30,72	13.3.43,1	85,18
18	7.9.18,07	18.33.41,4	53,54	18	8.45.26,93	12.55.12,0	85,70
19	7.11.22,44	18.28.20,2	54,35	19	8.47.22,99	12.46.37,8	86,22
20	7.13.26,64	18.22.54,1	55,17	20	8.49.18,90	12.38.0,5	86,72
21	7.15.30,66	18.17.23,1	55,98	21	8.51.14,67	12.29.20,2	87,22
22	7.17.34,50	18.11.47,2	56,77	22	8.53.10,29	12.20.36,9	87,71
23	7.19.38,16	18.6.6,6 B	57,57	23	8.55.5,77	12.11.50,6 B	88,20
<b>Samedi 26.</b>				<b>Lundi 28.</b>			
0	7.21.41,63	18.0.21,2 B	58,36	0	8.57.1,10	12.3.1,4 B	88,68
1	7.23.44,93	17.54.31,0	59,14	1	8.58.56,30	11.54.9,3	89,16
2	7.25.48,05	17.48.36,2	59,92	2	9.0.51,37	11.45.14,3	89,62
3	7.27.50,98	17.42.36,7	60,69	3	9.2.46,29	11.36.16,6	90,09
4	7.29.53,73	17.36.32,5	61,45	4	9.4.41,09	11.27.16,0	90,55
5	7.31.56,30	17.30.23,8	62,21	5	9.6.35,75	11.18.12,7	90,99
6	7.33.58,69	17.24.10,5	62,96	6	9.8.30,28	11.9.6,8	91,44
7	7.36.0,89	17.17.52,8	63,71	7	9.10.24,69	10.59.58,1	91,87
8	7.38.2,91	17.11.30,5	64,45	8	9.12.18,97	10.50.46,9	92,31
9	7.40.4,75	17.5.3,8	65,18	9	9.14.13,13	10.41.33,0	92,73
10	7.42.6,41	16.58.32,7	65,90	10	9.16.7,17	10.32.16,6	93,15
11	7.44.7,89	16.51.57,3	66,62	11	9.18.1,09	10.22.57,7	93,57
12	7.46.9,18	16.45.17,6	67,33	12	9.19.54,89	10.13.36,3	93,98
13	7.48.10,30	16.38.33,6	68,04	13	9.21.48,58	10.4.12,5	94,37
14	7.50.11,23	16.31.45,4	68,74	14	9.23.42,16	9.54.46,2	94,77
15	7.52.11,99	16.24.52,9	69,43	15	9.25.35,63	9.45.17,6	95,16
16	7.54.12,56	16.17.56,3	70,12	16	9.27.28,99	9.35.46,6	95,54
17	7.56.12,95	16.10.55,6	70,80	17	9.29.22,25	9.26.13,4	95,92
18	7.58.13,17	16.3.50,8	71,47	18	9.31.15,41	9.16.37,9	96,29
19	8.0.13,20	15.56.41,9	72,14	19	9.33.8,47	9.7.0,1	96,66
20	8.2.13,06	15.49.29,1	72,80	20	9.35.1,43	8.57.20,2	97,01
21	8.4.12,74	15.42.12,3	73,46	21	9.36.54,29	8.47.38,1	97,37
22	8.6.12,25	15.34.51,5	74,10	22	9.38.47,07	8.37.53,9	97,72
23	8.8.11,57	15.27.26,9	74,75	23	9.40.39,76	8.28.7,6	98,06
24	8.10.10,73	15.19.58,4 B		24	9.42.32,35	8.18.19,3 B	

## DÉCEMBRE 1863.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10 <sup>m</sup>
<b>Mardi 29.</b>				<b>Jeu di 31.</b>			
0	<sup>h</sup> 9.42.32,35	<sup>o</sup> 8.18.19,3 B	98,39	0	<sup>h</sup> 11.11.51,57	<sup>o</sup> 0.1.12,4 A	107,75
1	9.44.24,87	8.8.29,0	98,72	1	11.13.43,55	0.11.58,9	107,81
2	9.46.17,31	7.58.36,6	99,05	2	11.15.35,59	0.22.45,8	107,85
3	9.48.9,66	7.48.42,3	99,36	3	11.17.27,71	0.33.32,9	107,90
4	9.50.1,94	7.38.46,2	99,67	4	11.19.19,90	0.44.20,3	107,93
5	9.51.54,15	7.28.48,1	99,98	5	11.21.12,17	0.55.7,9	107,97
6	9.53.46,28	7.18.48,2	100,28	6	11.23.4,52	1.5.55,7	107,99
7	9.55.38,35	7.8.46,5	100,58	7	11.24.56,96	1.16.43,6	108,01
8	9.57.30,35	6.58.43,1	100,86	8	11.26.49,50	1.27.31,7	108,03
9	9.59.22,29	6.48.37,9	101,15	9	11.28.42,12	1.38.19,9	108,04
10	10.1.14,17	6.38.31,0	101,42	10	11.30.34,84	1.49.8,1	108,03
11	10.3.5,99	6.28.22,5	101,70	11	11.32.27,67	1.59.56,3	108,03
12	10.4.57,76	6.18.12,3	101,96	12	11.34.20,59	2.10.44,5	108,02
13	10.6.49,48	6.8.0,5	102,23	13	11.36.13,63	2.21.32,6	107,99
14	10.8.41,16	5.57.47,1	102,48	14	11.38.6,78	2.32.20,5	107,97
15	10.10.32,78	5.47.32,3	102,73	15	11.40.0,04	2.43.8,4	107,94
16	10.12.24,37	5.37.15,9	102,97	16	11.41.53,42	2.53.56,0	107,91
17	10.14.15,91	5.26.58,1	103,21	17	11.43.46,92	3.4.43,4	107,86
18	10.16.7,42	5.16.38,9	103,44	18	11.45.40,55	3.15.30,6	107,82
19	10.17.58,90	5.6.18,2	103,67	19	11.47.34,31	3.26.17,5	107,75
20	10.19.50,34	4.55.56,2	103,88	20	11.49.28,20	3.37.4,0	107,70
21	10.21.41,77	4.45.32,9	104,10	21	11.51.22,23	3.47.50,2	107,63
22	10.23.33,16	4.35.8,3	104,31	22	11.53.16,41	3.58.36,0	107,55
23	10.25.24,54	4.24.42,5 B	104,51	23	11.55.10,72	4.9.21,3	107,47
				24	11.57.5,19	4.20.6,1 A	
<b>Mercredi 30.</b>							
0	10.27.15,89	4.14.15,4 B	104,72				
1	10.29.7,24	4.3.47,1	104,91				
2	10.30.58,57	3.53.17,7	105,09				
3	10.32.49,89	3.42.47,1	105,27				
4	10.34.41,21	3.32.15,4	105,45				
5	10.36.32,53	3.21.42,8	105,61				
6	10.38.23,85	3.11.9,1	105,78				
7	10.40.15,17	3.0.34,4	105,93				
8	10.42.6,50	2.49.58,8	106,09				
9	10.43.57,84	2.39.22,3	106,24				
10	10.45.49,21	2.28.44,9	106,38				
11	10.47.40,57	2.18.6,6	106,51				
12	10.49.31,97	2.7.27,5	106,64				
13	10.51.23,39	1.56.47,7	106,77				
14	10.53.14,84	1.46.7,1	106,88				
15	10.55.6,31	1.35.25,7	107,00				
16	10.56.57,82	1.24.43,7	107,11				
17	10.58.49,37	1.14.1,1	107,20				
18	11.0.40,97	1.3.17,9	107,31				
19	11.2.32,60	0.52.34,0	107,39				
20	11.4.24,28	0.41.49,7	107,47				
21	11.6.16,02	0.31.4,9	107,56				
22	11.8.7,81	0.20.19,5	107,63				
23	11.9.59,66	0.9.33,7 B	107,69				
24	11.11.51,57	0.1.12,4 A					

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE hélioc- entrique.	LATITUDE hélioc- entrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
h m s	° ' "	0,	h m s	° ' "	Australe.	9,		
Janv. 1	19.11.55,09	24.31.0,2	1461461	0.29,4	0,17	299.22.46,8	6.41.25,7	6383481
2	19.19.3,59	24.19.49,0	1436425	0.32,6	0,17	302.36.14,9	6.47.46,2	6341703
3	19.26.11,79	24.7.3,1	1409055	0.35,8	0,17	305.53.40,5	6.52.55,0	6297259
4	19.33.19,45	23.52.42,7	1379226	0.39,0	0,17	309.15.22,2	6.56.46,9	6250176
5	19.40.26,21	23.36.47,4	1346814	0.42,2	0,17	312.41.39,4	6.59.16,1	6200485
6	19.47.31,81	23.19.16,3	1311696	0.45,4	0,17	316.12.52,0	7.0.16,1	6148232
7	19.54.35,89	23.0.10,8	1273740	0.48,5	0,17	319.49.21,2	6.59.39,7	6093482
8	20.1.38,03	22.39.30,4	1232794	0.51,6	0,18	323.31.28,1	6.57.19,4	6036322
9	20.8.37,79	22.17.16,2	1188692	0.54,7	0,18	327.19.34,5	6.53.7,4	5976862
10	20.15.34,70	21.53.29,2	1141257	0.57,7	0,18	331.14.2,7	6.46.55,8	5915239
11	20.22.28,17	21.28.10,9	1090300	1.0,6	0,18	335.15.15,9	6.38.36,0	5851625
12	20.29.17,63	21.1.23,8	1035622	1.3,5	0,18	339.23.36,3	6.27.59,4	5786234
13	20.36.2,29	20.33.10,9	9977013	1.6,3	0,18	343.39.25,3	6.14.57,4	5719324
14	20.42.41,35	20.3.34,3	9914256	1.9,0	0,19	348.3.4,3	5.59.21,2	5651207
15	20.49.13,88	19.32.39,8	9847127	1.11,6	0,19	352.34.53,8	5.41.3,0	5582250
16	20.55.38,86	19.0.37,7	9775390	1.14,1	0,19	357.15.12,6	5.19.56,3	5512881
17	21.1.55,06	18.27.15,9	9698814	1.16,4	0,19	2.4.16,5	4.55.55,8	5443599
18	21.8.1,21	17.53.2,0	9617183	1.18,6	0,20	7.2.17,6	4.28.58,0	5374974
19	21.13.55,69	17.17.58,6	9530298	1.20,5	0,20	12.9.23,8	3.59.2,4	5307651
20	21.19.36,82	16.42.16,8	9437986	1.22,3	0,21	17.25.38,1	3.26.11,9	5242345
21	21.25.2,71	16.6.9,9	9340117	1.23,8	0,21	22.50.56,2	2.50.33,9	5179837
22	21.30.11,22	15.29.52,4	9236617	1.24,9	0,21	28.25.6,7	2.12.20,4	5120961
23	21.35.0,05	14.53.40,2	9127492	1.25,8	0,22	34.7.49,4	1.31.48,4	5066584
24	21.39.26,73	14.17.53,8	9012841	1.26,2	0,22	39.58.34,8	0.49.21,4	5017585
25	21.43.28,56	13.42.53,6	9892890	1.26,3	0,23	45.56.42,7	0.5.28,3	4974819
26	21.47.2,80	13.9.2,7	9768012	1.25,9	0,23	52.1.22,2	Boréale. 0.39.16,5	4939099
27	21.50.6,63	12.36.46,2	9638755	1.25,0	0,24	58.11.31,8	1.24.13,7	4911142
28	21.52.37,25	12.6.29,8	9505858	1.23,5	0,24	64.26.0,4	2.8.41,0	4891537
29	21.54.32,03	11.38.40,2	9370272	1.21,5	0,25	70.43.29,3	2.51.54,5	4880708
30	21.55.48,63	11.13.44,0	9233184	1.18,8	0,26	77.2.31,9	3.33.10,9	4878899
31	21.56.25,09	10.52.6,0	9096003	1.15,4	0,27	83.21.38,7	4.11.49,5	4886151
Févr. 1	21.56.20,13	10.34.11,0	8960351	1.11,4	0,28	89.39.19,1	4.47.13,8	4902392
2	21.55.33,22	10.20.17,8	8828044	1.6,6	0,29	95.54.3,5	5.18.53,4	4926907
3	21.54.4,76	10.10.39,7	8701052	1.1,2	0,30	102.4.27,6	5.46.26,6	4959705
4	21.51.56,25	10.5.29,9	8581411	0.55,1	0,30	108.9.14,6	6.9.38,8	4999750
5	21.49.10,39	10.4.43,0	8471158	0.48,4	0,31	114.7.17,0	6.28.23,2	5046370
6	21.45.51,13	10.8.22,2	8372224	0.41,2	0,31	119.57.37,6	6.42.40,1	5098716
7	21.42.3,56	10.16.9,9	8286328	0.33,5	0,32	125.39.31,0	6.52.36,0	5155907
8	21.37.53,68	10.27.46,9	8214893	0.25,4	0,32	131.12.23,4	6.58.23,0	5217076
9	21.33.28,33	10.42.42,9	8158920	0.17,1	0,33	136.35.51,8	7.0.17,0	5281365
10	21.28.54,75	11.0.28,4	8118962	0.8,6	0,33	141.49.33,7	6.58.36,5	5347973
11	21.24.20,29	11.20.25,5	8095105	0.0,2 23.31,8	0,34	146.53.55,1	6.53.41,6	5416159

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE héli- centrique.	LATITUDE héli- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
		Australe.	9,				Boréale.	9,
Févr. 11	h m s 21.24.20,29	11.20.25,5	8095105	h m s 23.43,6	0,34	146.53.55,1	6.53.41,6	5416159
12	21.19.51,86	11.41.57,7	8086968	23.43,6	0,34	151.48.30,4	6.45.52,3	5485252
13	21.15.35,95	12. 4.32,0	8093755	23.35,7	0,34	156.33.40,0	6.35.28,6	5554654
14	21.11.37,97	12.27.31,7	8114351	23.28,2	0,34	161. 9.39,0	6.22.50,7	5623837
15	21. 8. 2,42	12.50.27,8	8147401	23.21,2	0,34	165.36.47,0	6. 8.16,7	5692341
16	21. 4.52,80	13.12.54,8	8191409	23.14,5	0,34	169.55.26,0	5.52. 3,6	5759772
17	21. 2.11,52	13.34.30,3	8244833	23. 8,4	0,33	174. 5.59,9	5.34.26,4	5825801
18	21. 0. 0,05	13.54.59,4	8306146	23. 2,8	0,33	178. 8.53,4	5.15.39,2	5890151
19	20.58.18,96	14.14. 8,4	8373904	22.57,7	0,32	182. 4.33,5	4.55.54,7	5952590
20	20.57. 8,27	14.31.47,5	8446780	22.53,0	0,32	185.53.25,6	4.35.23,6	6012930
21	20.56.27,41	14.47.50,2	8523578	22.48,9	0,31	189.35.55,0	4.14.15,4	6071022
22	20.56.15,35	15. 2.11,3	8603241	22.45,2	0,31	193.12.27,0	3.52.39,3	6126746
23	20.56.30,91	15.14.48,6	8684874	22.41,9	0,30	196.43.25,9	3.30.42,3	6180004
24	20.57.12,63	15.25.40,3	8767700	22.39,1	0,30	200. 9.16,0	3. 8.30,3	6230726
25	20.58.18,92	15.34.46,6	8851077	22.36,6	0,29	203.30.19,8	2.46. 9,0	6278851
26	20.59.48,29	15.42. 7,6	8934471	22.34,5	0,29	206.46.58,5	2.23.43,4	6324344
27	21. 1.39,11	15.47.43,7	9017450	22.32,7	0,28	209.59.33,1	2. 1.17,7	6367178
28	21. 3.49,84	15.51.36,8	9099666	22.31,2	0,27	213. 8.23,6	1.38.55,4	6407339
Mars 1	21. 6.19,01	15.53.46,5	9180846	22.30,1	0,27	216.13.49,6	1.16.39,5	6444814
2	21. 9. 5,22	15.54.15,3	9260777	22.29,1	0,27	219.16. 8,6	0.54.32,3	6479599
3	21.12. 7,14	15.53. 4,6	9339295	22.28,4	0,26	222.15.38,5	0.32.36,3	6511697
4	21.15.23,56	15.50.15,7	9416280	22.28,0	0,26	225.12.34,3	0.10.53,8	6541113
5	21.18.53,31	15.45.51,0	9491646	22.27,7	0,25	228. 7.15,2	Australe. 0.10.33,7	6567859
6	21.22.35,35	15.39.50,3	9565333	22.27,7	0,25	230.59.54,1	0.31.44,2	6591937
7	21.26.28,72	15.32.17,0	9637303	22.27,8	0,24	233.50.45,6	0.52.37,6	6613358
8	21.30.32,52	15.23.11,0	9707540	22.28,0	0,24	236.40. 4,8	1.13.11,3	6632135
9	21.34.45,95	15.12.33,6	9776044	22.28,5	0,23	239.28. 4,7	1.33.24,4	6648276
10	21.39. 8,26	15. 0.27,4	9842825	22.29,0	0,23	242.15. 0,4	1.53.16,3	6661792
11	21.43.38,79	14.46.52,6	9907898	22.29,7	0,23	245. 1. 2,5	2.12.45,6	6672688
12	21.48.16,91	14.31.50,5	9971285	22.30,5	0,23	247.46.25,3	2.31.51,5	6680972
13	21.53. 2,07	14.15.23,0	0033015	22.31,4	0,22	250.31.20,9	2.50.32,5	6686650
14	21.57.53,77	13.57.30,4	0093120	22.32,4	0,22	253.16. 1,9	3. 8.47,7	6689727
15	22. 2.51,57	13.38.14,2	0151634	22.33,6	0,21	256. 0.40,8	3.26.36,3	6690203
16	22. 7.55,07	13.17.35,5	0208595	22.34,8	0,21	258.45.29,3	3.43.56,9	6688079
17	22.13. 3,91	12.55.35,3	0264038	22.36,0	0,21	261.30.39,4	4. 0.48,5	6683354
18	22.18.17,76	12.32.14,4	0317996	22.37,4	0,21	264.16.24,5	4.17. 9,1	6676025
19	22.23.36,35	12. 7.33,9	0370500	22.38,8	0,20	267. 2.55,7	4.32.57,4	6666086
20	22.28.59,43	11.41.34,7	0421583	22.40,3	0,20	269.50.25,8	4.48.12,5	6653530
21	22.34.26,81	11.14.17,8	0471278	22.41,9	0,20	272.39. 7,9	5. 2.52,0	6638352
22	22.39.58,31	10.45.44,1	0519614	22.43,6	0,20	275.29.14,8	5.16.54,8	6620543
23	22.45.33,77	10.15.54,5	0566613	22.45,3	0,19	278.20.59,7	5.30.17,0	6600092
24	22.51.13,08	9.44.49,8	0612292	22.47,1	0,19	281.14.36,0	5.42.57,9	6576990

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.			
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE héli- centrique.	LATITUDE héli- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.	
		Australe.	0,				Australe.	9,	
Mars	24	22.51.13,08	9.44.49,8	0612292	22.47,1	0,19	281.14.36,0	5.42.57,9	6576990
	25	22.56.56,15	9.12.30,9	0656667	22.48,9	0,19	284.10.17,2	5.54.54,1	6551226
	26	23. 2.42,92	8.38.58,6	0699750	22.50,8	0,19	287. 8.18,3	6. 6. 3,1	6522790
	27	23. 8.33,36	8. 4.13,8	0741547	22.52,8	0,18	290. 8.54,1	6.16.21,6	6491675
	28	23.14.27,47	7.28.17,3	0782061	22.54,8	0,18	293.12.20,2	6.25.46,3	6457876
	29	23.20.25,24	6.51.10,2	0821288	22.56,9	0,18	296.18.52,4	6.34.13,5	6421390
	30	23.26.26,70	6.12.53,3	0859216	22.59,0	0,18	299.28.47,3	6.41.38,6	6382217
	31	23.32.31,90	5.33.27,5	0895826	23. 1,2	0,18	302.42.22,1	6.47.57,1	6340362
Avril	1	23.38.40,91	4.52.53,7	0931094	23. 3,5	0,18	305.59.55,0	6.53. 3,2	6295840
	2	23.44.53,83	4.11.13,1	0964988	23. 5,8	0,17	309.21.44,7	6.56.52,8	6248677
	3	23.51.10,78	3.28.27,0	0997465	23. 8,2	0,17	312.48.10,6	6.59.19,7	6198906
	4	23.57.31,88	2.44.36,7	1028477	23.10,7	0,17	316.19.32,4	7. 0.16,3	6146575
	5	0. 3.57,27	1.59.43,6	1057967	23.13,3	0,17	319.56.11,4	6.59.36,9	6091751
	6	0.10.27,11	1.13.48,7	1085662	23.15,9	0,17	323.38.28,8	6.57.13,7	6034520
	7	0.17. 1,56	0.26.53,9	1112077	23.18,6	0,17	327.26.46,3	6.52.58,0	5974988
	8	0.23.40,80	0.20.58,0	1136521	23.21,4	0,17	331.21.26,6	6.46.42,6	5913304
	9	0.30.25,03	1. 9.45,8	1159089	23.24,3	0,16	335.22.52,3	6.38.18,6	5849635
	10	0.37.14,41	1.59.27,0	1179659	23.27,3	0,16	339.31.25,6	6.27.37,6	5784197
	11	0.44. 9,13	2.49.57,2	1198094	23.30,3	0,16	343.47.28,4	6.14.31,0	5717250
	12	0.51. 9,37	3.41.14,4	1214245	23.33,5	0,16	348.11.22,4	5.58.50,0	5649102
	13	0.58.15,31	4.33.15,0	1227948	23.36,8	0,16	352.43.27,9	5.40.26,9	5580122
	14	1. 5.27,09	5.25.53,1	1239027	23.40,1	0,16	357.24. 2,7	5.19.15,0	5510747
	15	1.12.44,82	6.19. 4,5	1247292	23.43,6	0,16	2.13.22,6	4.55. 8,9	5441476
	16	1.20. 8,56	7.12.43,7	1252537	23.47,2	0,16	7.11.40,7	4.28. 5,5	5372881
	17	1.27.38,35	8. 6.44,0	1254542	23.50,8	0,16	12.19. 3,9	3.58. 4,7	5305609
	18	1.35.14,17	9. 0.57,3	1253083	23.54,6	0,16	17.35.34,5	3.25. 9,1	5240385
	19	1.42.55,87	9.55.15,9	1247932	23.58,4	0,16	23. 1. 9,2	2.49.26,3	5177978
	20	1.50.43,28	10.49.30,7	1238854	—	—	28.35.35,9	2.11. 8,0	5119227
	21	1.58.36,10	11.43.30,5	1225624	0. 2,4	0,16	34.18.34,2	1.30.32,1	5065003
	22	2. 6.33,91	12.37. 6,4	1208027	0. 6,4	0,17	40. 9.33,9	0.48. 1,8	5016182
	23	2.14.36,18	13.30. 5,9	1185866	0.10,5	0,17	46. 7.54,3	0. 4. 6,6	4973623
	24	2.22.42,25	14.22.16,4	1158968	0.14,7	0,17	52.12.44,4	0.40.39,0	4938132
	25	2.30.51,34	15.13.25,1	1127192	0.19,0	0,17	58.23. 3,1	1.25.36,0	4910425
	26	2.39. 2,57	16. 3.20,4	1090438	0.23,2	0,17	64.37.38,8	2.10. 1,9	4891080
	27	2.47.14,93	16.51.50,0	1048649	0.27,4	0,17	70.55.12,0	2.53.12,1	4880526
	28	2.55.27,35	17.38.40,4	1001817	0.31,7	0,18	77.14.16,5	3.34.24,2	4878999
	29	3. 3.38,65	18.23.41,5	0949986	0.36,0	0,18	83.33.22,2	4.12.57,7	4886529
	30	3.11.47,63	19. 6.42,3	0893247	0.40,2	0,19	89.50.58,5	4.48.15,1	4902950
Mai	1	3.19.53,08	19.47.34,0	0831739	0.44,4	0,19	96. 5.36,2	5.19.47,8	4927900
	2	3.27.53,78	20.26.10,5	0765640	0.48,4	0,19	102.15.51,4	5.47.13,5	4960843
	3	3.35.48,54	21. 2.23,7	0695163	0.52,4	0,19	108.20.27,4	6.10.17,7	5001105
	4	3.43.36,23	21.36.10,0	0620548	0.56,3	0,20	114.18.16,8	6.28.53,7	5047909

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE		A MIDI MOYEN A PARIS.			
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI-NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	au MÉRIDIEEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	LONGITUDE héliocentrique.	LATITUDE héliocentrique.	LOGAR. du rayon vecteur.	
		Boréale.	9,				Boréale.	9,	
Mai	4	3.43.36,23	21.36.10,0	0620548	0.56.3	0,20	114.18.16,8	6.28.53,7	5047909
	5	3.51.15,77	22.7.27,3	0542058	1.0.0	0,20	120.8.22,8	6.43.2,1	5100413
	6	3.58.46,14	22.36.12,9	0459965	1.3.6	0,21	125.50.0,2	6.52.49,9	5157740
	7	4.6.6,41	23.2.26,4	0374546	1.7.0	0,21	131.22.35,6	6.58.29,2	5219011
	8	4.13.15,72	23.26.9,6	0286085	1.10.2	0,22	136.45.46,7	7.0.16,3	5283382
	9	4.20.13,25	23.47.24,1	0194860	1.13.2	0,22	141.59.21,0	6.58.29,7	5350052
	10	4.26.58,26	24.6.12,7	0101139	1.16.0	0,23	147.3.15,0	6.53.29,4	5418279
	11	4.33.30,06	24.22.39,1	0005184	1.18.6	0,23	151.57.33,0	6.45.35,3	5487392
	12	4.39.48,03	24.36.47,0	9907251	1.20,9	0,24	156.42.25,5	6.35.7,4	5556793
	13	4.45.51,58	24.48.40,6	9807590	1.23,0	0,24	161.18.8,0	6.22.25,7	5625957
	14	4.51.40,14	24.58.24,7	9706433	1.24,9	0,25	165.45.0,1	6.7.48,4	5694430
	15	4.57.13,19	25.6.4,1	9604014	1.26,5	0,26	170.3.23,8	5.51.32,1	5761823
	16	5.2.30,23	25.11.43,8	9500564	1.27,8	0,27	174.13.43,2	5.33.52,4	5827804
	17	5.7.30,77	25.15.29,0	9396309	1.28,8	0,27	178.16.23,6	5.15.3,3	5892096
	18	5.12.14,29	25.17.24,4	9291475	1.29,6	0,28	182.11.50,8	4.55.17,2	5954473
	19	5.16.40,32	25.17.35,0	9186290	1.30,1	0,28	186.0.30,5	4.34.45,0	6014747
	20	5.20.48,42	25.16.5,7	9080990	1.30,2	0,29	189.42.48,6	4.13.36,0	6072767
	21	5.24.38,18	25.13.1,5	8975821	1.30,3	0,30	193.19.0,1	3.51.58,8	6128413
	22	5.28.9,20	25.8.26,8	8871039	1.29,7	0,31	196.49.59,5	3.30.0,9	6181592
	23	5.31.21,05	25.2.26,8	8766917	1.28,9	0,31	200.15.40,4	3.7.48,8	6232232
	24	5.34.13,38	24.55.5,7	8663743	1.27,8	0,32	203.36.35,4	2.45.27,7	6280277
	25	5.36.45,85	24.46.27,9	8561826	1.26,4	0,33	206.53.6,1	2.23.-2,0	6325687
	26	5.38.58,17	24.36.37,9	8461497	1.24,6	0,34	210.5.33,6	2.0.36,1	6368437
	27	5.40.50,12	24.25.40,2	8363108	1.22,5	0,34	213.14.7,9	1.38.13,9	6408513
	28	5.42.21,53	24.13.38,8	8267038	1.20,1	0,35	216.19.37,7	1.15.58,2	6445905
	29	5.43.32,32	24.0.39,0	8173694	1.17,3	0,36	219.21.51,4	0.53.51,5	6480608
	30	5.44.22,55	23.46.44,6	8083508	1.14,2	0,37	222.21.16,1	0.31.56,1	6512624
	31	5.44.52,37	23.31.59,9	7996940	1.10,8	0,37	225.18.8,4	0.10.14,0	6541959
							Australe.		
Jun	1	5.45.2,05	23.16.30,6	7914469	1.7,0	0,38	228.12.44,5	0.11.12,9	6568619
	2	5.44.52,07	23.0.21,3	7836591	1.2,9	0,38	231.5.19,6	0.32.23,3	6592612
	3	5.44.23,08	22.43.37,4	7763816	0.58,6	0,39	233.56.8,2	0.53.15,8	6613950
	4	5.43.35,93	22.26.24,0	7696659	0.53,7	0,39	236.45.24,6	1.13.48,9	6632645
	5	5.42.31,63	22.8.50,2	7635631	0.48,7	0,40	239.33.22,4	1.34.1,5	6648705
	6	5.41.11,43	21.50.59,9	7581229	0.43,5	0,40	242.20.15,3	1.53.52,6	6662139
	7	5.39.36,81	21.33.1,7	7533926	0.37,9	0,41	245.6.16,3	2.13.21,1	6672956
	8	5.37.49,45	21.15.3,4	7494163	0.32,2	0,41	247.51.38,1	2.32.26,2	6681161
	9	5.35.51,19	20.57.13,6	7462336	0.26,3	0,41	250.36.33,2	2.51.6,7	6686760
	10	5.33.44,07	20.39.41,1	7438779	0.20,3	0,41	253.21.14,0	3.9.20,9	6689756
	11	5.31.30,29	20.22.34,9	7423757	0.14,2	0,42	256.5.52,7	3.27.8,4	6690153
	12	5.29.12,13	20.6.4,8	7417454	0.8,0	0,42	258.50.41,2	3.44.28,2	6687951
	13	5.26.51,91	19.50.19,9	7419971	0.1,7	0,41	261.35.52,2	4.1.18,9	6683147
	14	5.24.31,98	19.35.30,6	7413328	23.49,2	0,41	264.21.38,3	4.17.38,7	6675738



1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE		DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI-NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	au MÉRIDIEEN.	LOGITUDE helio-centrique.		LATITUDE helio-centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.	
		Boréale.	9,						
Juin 14	5.24.31,98	19.35.30,6	7431328	23.49,2	0,41	264.21.38,3	4.17.38,7	6675738	
15	5.22.14,75	19.21.44,8	7451454	23.43,1	0,41	267. 8.11,4	4.33.26,0	6665720	
16	5.20. 2,53	19. 9.12,3	7480191	23.37,1	0,41	269.55.43,9	4.48.39,8	6653085	
17	5.17.57,49	18.57.59,7	7517295	23.31,2	0,40	272.44.28,4	5. 3.18,3	6637827	
18	5.16. 1,67	18.48.14,3	7562453	23.25,6	0,40	275.34.38,1	5.17.19,4	6619938	
19	5.14.16,99	18.40. 1,3	7615292	23.20,1	0,39	278.26.25,9	5.30.41,0	6599407	
20	5.12.45,16	18.33.25,1	7675383	23.14,9	0,39	281.20. 5,7	5.43.20,7	6576224	
21	5.11.27,70	18.28.29,0	7742255	23. 9,9	0,38	284.15.51,4	5.55.15,6	6550380	
22	5.10.25,92	18.25.14,7	7815412	23. 5,2	0,38	287.13.57,3	6. 6.22,9	6521865	
23	5. 9.40,94	18.23.42,9	7894341	23. 0,9	0,37	290.14.38,4	6.16.39,8	6490670	
24	5. 9.13,72	18.23.52,9	7978520	22.56,7	0,36	293.18.10,2	6.26. 2,9	6456790	
25	5. 9. 5,08	18.25.42,8	8067432	22.53,0	0,35	296.24.48,3	6.34.28,4	6420222	
26	5. 9.15,59	18.29.10,3	8160562	22.49,5	0,35	299.34.49,6	6.41.51,6	6380967	
27	5. 9.45,69	18.34.11,9	8257410	22.46,4	0,34	302.48.31,7	6.48. 7,3	6339034	
28	5.10.35,77	18.40.42,5	8365702	22.43,6	0,33	306. 6.12,6	6.53.11,3	6294437	
29	5.11.46,10	18.48.36,6	8460383	22.41,2	0,32	309.28.10,8	6.56.58,9	6247198	
30	5.13.16,84	18.57.48,1	8565616	22.39,1	0,32	312.54.45,5	6.59.22,6	6197350	
Juill. 1	5.15. 8,05	19. 8.11,2	8672787	22.37,3	0,31	316.26.17,1	7. 0.16,4	6144942	
2	5.17.19,90	19.19.37,1	8781506	22.35,9	0,30	320. 3. 6,5	6.59.33,8	6090043	
3	5.19.52,31	19.32. 0,3	8891402	22.34,8	0,29	323.45.34,8	6.57. 7,2	6032742	
4	5.22.45,33	19.45.12,1	9002122	22.34,1	0,29	327.34. 4,2	6.52.48,5	5973149	
5	5.25.58,89	19.59. 4,0	9113337	22.33,7	0,28	331.28.56,7	6.46.29,3	5911402	
6	5.29.32,92	20.13.26,4	9224730	22.33,6	0,28	335.30.35,4	6.38. 1,2	5847676	
7	5.33.27,37	20.28.11,0	9335988	22.33,9	0,27	339.39.22,6	6.27.16,0	5782187	
8	5.37.42,14	20.43. 7,0	9446807	22.34,5	0,27	343.55.39,9	6.14. 4,9	5715198	
9	5.42.17,13	20.58. 6,1	9556897	22.35,5	0,26	348.19.48,9	5.58.19,3	5647020	
10	5.47.12,20	21.12.55,9	9665976	22.36,8	0,25	352.52.10,0	5.39.50,7	5578025	
11	5.52.27,21	21.27.28,1	9773752	22.38,4	0,24	357.33. 1,4	5.18.33,1	5508648	
12	5.58. 1,95	21.41.30,0	9879930	22.40,3	0,24	2.22.38,4	4.54.21,4	5439391	
13	6. 3.56,15	21.54.50,5	9984215	22.42,6	0,23	7.21.13,2	4.27.12,6	5370830	
14	6.10. 9,50	22. 7.18,0	0086307	22.45,2	0,23	12.28.53,4	3.57. 6,3	5303614	
15	6.16.41,58	22.18.40,0	0185902	22.48,1	0,22	17.45.41,5	3.24. 5,6	5238461	
16	6.23.31,85	22.28.44,0	0282693	22.51,3	0,22	23.11.33,1	2.48.17,5	5176153	
17	6.30.39,65	22.37.19,2	0376373	22.54,8	0,21	28.46.15,9	2. 9.54,9	5117529	
18	6.38. 4,15	22.44.12,5	0466633	22.58,5	0,21	34.29.29,7	1.29.14,9	5063458	
19	6.45.44,41	22.49.13,2	0553171	22. 2,4	0,21	40.20.44,2	0.46.41,5	5014819	
20	6.53.39,29	22.52.10,5	0635698	23. 6,6	0,21	46.19.18,1	0. 2.44,1	4972463	
21	7. 1.47,49	22.52.53,0	0713943	23.11,0	0,20	52.24.20,1	0.42. 2,6	4937200	
22	7.10. 7,54	22.51.13,2	0787661	23.15,6	0,20	58.34.48,2	1.26.59,6	4909738	
23	7.18.37,29	22.47. 3,1	0856642	23.20,3	0,19	64.49.30,9	2.11.23,3	4890658	
24	7.27.16,56	22.40.16,8	0929716	23.25,1	0,19	71. 7. 8,3	2.54.30,7	4880378	
25	7.36. 2,03	22.30.52,1	0979759	23.30,1	0,19	77.26.14,3	3.35.38,9	4879124	

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEU.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE hélioc- entrique.	LATITUDE hélioc- entrique.	LOGAR- du rayon vecteur.
	<i>h m s</i>	<i>Boréale.</i>	<i>0,</i>	<i>h m s</i>		<i>o ' "</i>	<i>Boréale.</i>	<i>9,</i>
Juill. 25	7.36. 2,03	22.30.52,1	0979759	23.30,1	0,19	77.26.14,3	3.35.38,9	4879124
26	7.44.52,29	22.18.45,3	1033696	23.35,0	0,19	83.45.19,3	4.14. 6,2	4886926
27	7.53.45,51	22. 3.58,0	1082502	23.40,0	0,18	90. 2.52,0	4.49.17,3	4903612
28	8. 2.39,91	21.46.30,5	1126206	23.45,0	0,18	96.17.23,5	5.20.43,0	4928813
29	8.11.33,75	21.26.28,3	1164883	23.49,9	0,18	102.27.29,4	5.48. 1,1	4961988
30	8.20.25,47	21. 3.55,9	1198647	23.54,8	0,18	108.31.53,9	6.10.57,2	5002459
31	8.29.13,59	20.39. 0,4	1227651	23.59,6	0,17	114.29.30,1	6.29.24,6	5049450
Août 1	8.37.56,88	20.11.49,7	1252086	—	0,17	120.19.21,3	6.43.24,3	5102112
2	8.46.34,24	19.42.32,4	1272159	0. 4,3	0,17	126. 0.42,6	6.53. 4,1	5159571
3	8.55. 4,77	19.11.17,8	1288086	0. 8,8	0,17	131.33. 1,2	6.58.36,4	5220949
4	9. 3.27,77	18.38.14,9	1300090	0.13,3	0,17	136.55.55,0	7. 0.16,7	5285398
5	9.11.42,65	18. 3.33,4	1308407	0.17,6	0,17	142. 9.11,6	6.58.23,5	5352122
6	9.19.48,99	17.27.22,3	1313263	0.21,8	0,17	147.12.47,8	6.53.17,0	5420383
7	9.27.46,50	16.49.50,5	1314877	0.25,8	0,17	152. 6.48,3	6.45.17,6	5489510
8	9.35.35,05	16.11. 6,6	1313458	0.29,7	0,17	156.51.23,5	6.34.45,5	5558910
9	9.43.14,56	15.31.19,0	1309205	0.33,4	0,17	161.26.49,3	6.21.59,7	5628061
10	9.50.45,01	14.50.35,2	1302304	0.37,0	0,17	165.53.25,3	6. 7.18,7	5696507
11	9.58. 6,52	14. 9. 2,6	1292925	0.40,4	0,17	170.11.33,6	6.50.59,9	5763857
12	10. 5.19,23	13.26.47,7	1281225	0.43,7	0,17	174.21.38,5	5.33.18,1	5829786
13	10.12.23,28	12.43.56,9	1267345	0.46,8	0,17	178.24. 5,2	5.14.26,8	5894021
14	10.19.18,89	12. 0.35,9	1251408	0.49,8	0,17	182.19.19,4	4.54.39,2	5956335
15	10.26. 6,30	11.16.50,3	1233531	0.52,7	0,17	186. 7.46,9	4.34. 5,7	6016540
16	10.32.45,70	10.32.44,9	1213818	0.55,4	0,17	189.49.53,5	4.12.55,8	6074490
17	10.39.17,37	9.48.24,4	1192354	0.57,9	0,17	193.26. 4,1	3.51.18,0	6130063
18	10.45.41,56	9. 3.53,0	1169216	1. 0,4	0,17	196.56.43,3	3.29.19,8	6183166
19	10.51.58,50	8.19.14,6	1144469	1. 2,8	0,17	200.22.14,9	3. 7. 7,1	6233725
20	10.58. 8,43	7.34.33,2	1118171	1. 5,0	0,17	203.43. 1,3	2.44.45,6	6281687
21	11. 4.11,59	6.49.51,9	1090372	1. 7,1	0,17	206.59.23,8	2.22.19,7	6327017
22	11.10. 8,22	6. 5.14,6	1061109	1. 9,1	0,17	210.11.43,6	1.59.53,9	6369689
23	11.15.58,53	5.20.42,8	1030412	1.11,0	0,17	213.20.21,0	1.37.31,9	6409685
24	11.21.42,69	4.36.19,9	0998299	1.12,8	0,17	216.25.34,7	1.15.16,5	6446994
25	11.27.20,91	3.52. 9,5	0964788	1.14,4	0,17	219.27.42,8	0.53.10,1	6481612
26	11.32.53,36	3. 8.13,4	0929897	1.16,0	0,17	222.27. 2,3	0.31.15,0	6513544
27	11.38.20,18	2.24.33,9	0893627	1.17,0	0,17	225.23.49,7	0. 9.33,4	6542798
28	11.43.41,51	1.41.13,7	0855975	1.18,9	0,18	228.18.21,4	0.11.52,9	6569379
29	11.48.57,47	0.58.14,8	0816930	1.20,3	0,18	231.10.52,7	0.33. 2,5	6593295
30	11.54. 8,15	0.15.39,5	0776481	1.21,5	0,18	234. 1.37,9	0.53.54,4	6614555
31	11.59.13,62	0.26.30,0	0734611	1.22,7	0,18	236.50.51,4	1.14.27,1	6633170
Sept. 1	12. 4.13,95	1. 8.11,3	0691299	1.23,7	0,18	239.38.47,3	1.34.39,2	6649151
2	12. 9. 9,15	1.49.22,2	0646517	1.24,7	0,19	242.25.38,4	1.54.29,6	6662508
3	12.13.59,22	2.30. 0,6	0600236	1.25,6	0,19	245.11.37,5	2.13.57,3	6673245
4	12.18.44,13	3.10. 4,2	0552420	1.26,4	0,19	247.56.57,8	2.33. 1,4	6681371

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE hélioc- entrique.	LATITUDE hélioc- entrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
Sept.	h m s	° ' "	0,	h m s	° ' "	° ' "	9,	
4	12.18.44,13	3.10.4,2	0552420	1.26,4	0,19	247.56.57,8	2.33.1,4	6681371
5	12.23.23,82	3.49.30,6	0503030	1.27,1	0,19	250.41.52,1	2.51.41,0	6686890
6	12.27.58,20	4.28.17,7	0452025	1.27,7	0,19	253.26.32,6	3.9.54,7	6689808
7	12.32.27,16	5.6.22,7	0399366	1.28,2	0,20	256.11.11,3	3.27.41,5	6690126
8	12.36.50,55	5.43.42,6	0345010	1.28,7	0,20	258.56.0,3	3.45.0,3	6687844
9	12.41.8,15	6.20.15,0	0288907	1.29,0	0,20	261.41.11,9	4.1.49,8	6682961
10	12.45.19,71	6.55.56,4	0231009	1.29,3	0,20	264.26.58,9	4.18.8,6	6675473
11	12.49.24,97	7.30.44,6	0171270	1.29,4	0,21	267.13.33,2	4.33.55,1	6665376
12	12.53.23,58	8.4.34,6	0109642	1.29,4	0,21	270.1.7,6	4.49.7,7	6652663
13	12.57.15,13	8.37.23,4	0046081	1.29,3	0,22	272.49.54,6	5.3.45,0	6637328
14	13.0.59,16	9.9.7,2	9980550	1.29,1	0,22	275.40.7,1	5.17.45,1	6619360
15	13.4.35,16	9.39.40,9	9913013	1.28,8	0,22	278.31.58,2	5.31.5,6	6598750
16	13.8.2,55	10.8.59,7	9843438	1.28,3	0,22	281.25.41,6	5.43.43,9	6575487
17	13.11.20,65	10.36.58,2	9771810	1.27,6	0,23	284.21.31,3	5.55.37,2	6549562
18	13.14.28,71	11.3.30,4	9698127	1.26,8	0,23	287.19.41,5	6.6.43,1	6520967
19	13.17.25,91	11.28.30,3	9622399	1.25,8	0,24	290.20.27,5	6.16.58,7	6489691
20	13.20.11,33	11.51.50,5	9544660	1.24,6	0,24	293.24.4,8	6.26.20,2	6465730
21	13.22.43,94	12.13.22,5	9464971	1.23,2	0,25	296.30.49,1	6.34.43,5	6419081
22	13.25.2,61	12.32.57,4	9383428	1.21,6	0,25	299.40.57,3	6.42.4,1	6379745
23	13.27.6,13	12.50.25,9	9300174	1.19,7	0,26	302.54.46,5	6.48.17,8	6337729
24	13.28.53,21	13.5.37,4	9215401	1.17,5	0,26	306.12.34,9	6.53.19,7	6293049
25	13.30.22,48	13.18.19,9	9129364	1.15,0	0,27	309.34.41,2	6.57.4,3	6245729
26	13.31.32,47	13.28.20,8	9042393	1.12,2	0,27	313.1.25,0	6.59.25,5	6195802
27	13.32.21,69	13.35.26,4	8954909	1.9,1	0,28	316.33.6,3	7.0.16,7	6143318
28	13.32.48,65	13.39.22,1	8867444	1.5,6	0,28	320.10.5,7	6.59.30,9	6088346
29	13.32.51,90	13.39.52,7	8780652	1.1,7	0,29	323.52.44,9	6.57.1,1	6030973
30	13.32.30,11	13.36.42,3	8695324	0.57,4	0,30	327.41.25,9	6.52.38,9	5971309
Oct. 1	13.31.42,17	13.29.35,8	8612411	0.52,6	0,31	331.36.30,9	6.46.15,8	5909498
2	13.30.27,27	13.18.19,1	8533033	0.47,5	0,31	335.38.22,6	6.37.43,6	5845716
3	13.28.44,99	13.2.40,5	8458483	0.41,8	0,32	339.47.23,1	6.26.53,9	5780178
4	13.26.35,52	12.42.29,8	8390220	0.35,7	0,32	344.3.54,6	6.13.37,5	5713147
5	13.23.59,83	12.17.44,5	8329839	0.29,2	0,32	348.28.18,7	5.57.46,4	5644938
6	13.20.59,72	11.48.27,9	8279040	0.22,3	0,32	353.0.55,3	5.39.13,0	5575923
7	13.17.37,94	11.14.52,9	8239573	0.15,0	0,33	357.42.2,6	5.17.50,5	5506539
8	13.13.58,35	10.37.22,6	8213133	0.7,7	0,33	2.31.55,9	4.53.33,6	5437992
9	13.10.5,80	9.56.29,9	8201265	23.51,8	0,33	7.30.47,2	4.26.19,3	5368758
10	13.6.6,08	9.13.1,9	8205233	23.43,9	0,33	12.38.44,4	3.56.7,5	5301591
11	13.2.5,71	8.27.53,5	8225922	23.36,1	0,33	17.55.49,4	3.23.1,4	5236511
12	12.58.11,64	7.42.10,7	8236727	23.28,5	0,33	23.21.57,5	2.47.8,3	5174302
13	12.54.30,85	6.57.2,4	8318511	23.21,2	0,32	28.56.56,6	2.8.40,8	5115800
14	12.51.10,03	6.13.39,2	8389586	23.14,4	0,32	34.40.25,5	1.27.56,9	5061878
15	12.48.15,20	5.33.7,4	8475723	23.8,1	0,31	40.31.54,1	0.45.20,5	5013413

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE hélioc- centrique.	LATITUDE hélioc- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
Oct. 15	12.48.15,20	5.33.7,4	8475723	23. 8,1	0,31	40.31.54,1	0.45.20,5	5013413
16	12.45.51,43	4.56.25,1	8575251	23. 2,3	0,30	46.30.40,5	0. 1.21,1	4971261
17	12.44. 2,61	4.24.22,8	8686206	22.57,2	0,29	52.35.53,2	0.43.26,6	4936224
18	12.42.51,34	3.57.37,0	8806418	22.52,7	0,29	58.46.30,3	1.28.22,8	4909006
19	12.42.19,01	3.36.29,7	8933635	22.48,8	0,28	65. 1.19,7	2.12.45,0	4890187
20	12.42.25,84	3.21.11,5	9065658	22.45,6	0,27	71.19. 1,3	2.55.49,5	4880177
21	12.43.11,07	3.11.43,8	9200436	22.43,0	0,26	77.38. 8,4	3.36.53,0	4879199
22	12.44.33,11	3. 8. 0,4	9336106	22.41,0	0,25	83.57.11,5	4.15.14,7	4887276
23	12.46.29,79	3. 9.44,8	9471054	22.39,5	0,24	90.14.39,4	4.50.19,4	4904226
24	12.48.58,51	3.16.35,6	9603925	22.38,5	0,24	96.29. 3,8	5.21.37,9	4929676
25	12. 1.56,43	3.28. 8,9	9733624	22.37,9	0,23	102.39. 0,7	5.48.47,6	4963083
26	12.55.20,66	3.43.57,2	9859298	22.37,8	0,23	108.43.13,6	6.11.35,0	5003767
27	12.59. 8,28	4. 3.34,2	9980306	22.37,9	0,22	114.40.36,1	6.29.54,3	5050944
28	13. 3.16,49	4.26.33,1	0096211	22.38,4	0,22	120.30.12,1	6.43.46,3	5103766
29	13. 7.42,73	4.52.27,2	0206735	22.39,1	0,21	126.11.16,9	6.53.18,3	5161353
30	13.12.24,63	5.20.52,0	0311733	22.40,1	0,21	131.43.18,3	6.58.43,0	5222838
31	13.17.20,03	5.51.24,8	0451173	22.41,3	0,20	137. 5.54,3	7. 0.16,2	5287367
Nov. 1	13.22.27,02	6.23.44,4	055105	22.42,6	0,19	142.18.52,8	6.58.16,5	5354149
2	13.27.43,96	6.57.31,6	0593643	22.44,1	0,19	147.22.11,2	6.53. 4,4	5422448
3	13.33. 9,38	7.32.29,2	0676944	22.45,7	0,19	152.15.54,2	6.45. 0,2	5491596
4	13.38.42,04	8. 8.21,9	0755197	22.47,4	0,18	157. 0.12,2	6.34.23,7	5560996
5	13.44.20,90	8.44.56,1	0828609	22.49,2	0,18	161.35.21,3	6.21.34,2	5630128
6	13.50. 5,07	9.21.59,5	0897396	22.51,1	0,17	166. 1.41,3	6. 6.50,0	5698545
7	13.55.53,77	9.59.21,5	0961782	22.53,0	0,17	170.19.34,4	5.50.28,1	5765862
8	14. 1.46,39	10.36.52,7	1021988	22.55,0	0,17	174.29.24,6	5.32.43,7	5831748
9	14. 7.42,43	11.14.24,5	1078228	22.57,0	0,17	178.31.37,2	5.13.50,9	5895929
10	14.13.41,49	11.51.50,0	1130706	22.59,1	0,17	182.26.38,2	4.54. 1,6	5958180
11	14.19.43,21	12.29. 2,4	1179620	23. 1,2	0,17	186.14.53,6	4.33.26,6	6018319
12	14.25.47,30	13. 5.56,6	1225157	23. 3,4	0,17	189.56.48,8	4.12.15,7	6076199
13	14.31.53,57	13.42.27,1	1267490	23. 5,6	0,17	193.32.48,6	3.50.37,3	6131701
14	14.38. 1,85	14.18.29,3	1306782	23. 7,8	0,16	197. 3.17,7	3.28.38,4	6184730
15	14.44.12,00	14.53.59,8	1343183	23.10,1	0,16	200.28.39,8	3. 6.25,4	6235215
16	14.50.23,94	15.28.54,5	1376832	23.12,4	0,16	203.49.17,3	2.44. 3,7	6283103
17	14.56.37,61	16. 3.10,5	1407862	23.14,7	0,16	207. 5.32,0	2.21.37,9	6328354
18	15. 2.52,97	16.36.45,0	1436391	23.17,0	0,16	210.17.44,8	1.59.12,2	6370944
19	15. 9.10,00	17. 9.35,0	1462524	23.19,4	0,16	213.26.15,4	1.36.50,5	6410858
20	15.15.28,69	17.41.38,1	1486363	23.21,8	0,16	216.31.22,8	1.14.35,4	6448089
21	15.21.49,03	18.12.52,2	1507996	23.24,2	0,16	219.33.25,2	0.52.29,4	6482631
22	15.28.11,04	18.43.15,4	1527499	23.26,7	0,16	222.32.39,7	0.30.34,7	6514486
23	15.34.34,75	19.12.45,6	1544947	23.29,2	0,16	225.29.22,8	0. 8.53,4	6543659
24	15.41. 0,17	19.41.21,1	1560408	23.31,7	0,16	228.23.50,6	0.12.32,5	6570159
25	15.47.27,34	20. 9. 0,0	1573937	23.34,2	0,16	231.16.18,4	0.33.41,6	6593995

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE héliocentrique.	LATITUDE héliocentrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
		Austral.	0,	h m s	°	Austral.	9,	
Nov. 25	15.47.27,34	20. 9. 0,0	1573937	23.34,2	0,16	231.16.18,4	0.33.41,6	6593995
26	15.53.56,28	20.35.40,5	1585580	23.36,8	0,16	234. 7. 0,5	0.54.33,0	6615176
27	16. 0.27,01	21. 1.21,1	1595381	23.39,4	0,16	236.56.11,1	1.15. 4,7	6633712
28	16. 6.59,54	21.26. 0,7	1603384	23.42,1	0,16	239.44. 4,4	1.35.16,1	6649614
29	16.13.33,91	21.49.36,7	1609621	23.44,7	0,16	242.30.53,5	1.55. 5,9	6662892
30	16.20.10,12	22.12. 8,0	1614110	23.47,4	0,16	245.16.51,5	2.14.32,8	6673552
Déc. 1	16.26.48,19	22.33.33,6	1616868	23.50,1	0,16	248. 2.10,9	2.33.36,2	6681600
2	16.33.28,12	22.53.50,4	1617909	23.52,9	0,16	250.47. 4,5	2.52.15,1	6687043
3	16.40. 9,89	23.13. 0,6	1617246	23.55,7	0,16	253.31.44,5	3.10.28,2	6689885
4	16.46.53,51	23.30.59,4	1614883	23.58,5	0,16	256.16.23,3	3.28.14,1	6690125
5	16.53.38,93	23.47.45,6	1610814	—	0,16	259. 1.12,9	3.45.31,7	6687764
6	17. 0.26,12	24. 3.19,4	1605029	0. 1,4	0,16	261.46.25,7	4. 2.20,3	6682803
7	17. 7.15,05	24.17.37,7	1597516	0. 4,3	0,16	264.32.14,1	4.18.38,1	6675237
8	17.14. 5,66	24.30.40,0	1588264	0. 7,1	0,16	267.18.50,3	4.34.24,4	6665060
9	17.20.57,88	24.42.24,6	1577248	0.10,1	0,16	270. 6.26,3	4.49.35,2	6652266
10	17.27.51,63	24.52.50,0	1564435	0.13,1	0,17	272.55.15,5	5. 4.11,1	6636849
11	17.34.46,82	25. 1.55,3	1549787	0.16,0	0,17	275.45.30,7	5.18.10,1	6618800
12	17.41.43,34	25. 9.39,1	1533263	0.19,0	0,17	278.37.25,0	5.31.29,2	6598108
13	17.48.41,05	25.15.59,7	1514820	0.22,1	0,17	281.31.12,2	5.44. 6,5	6574763
14	17.55.39,80	25.20.55,1	1494403	0.25,1	0,17	284.27. 6,1	5.55.58,6	6548756
15	18. 2.39,42	25.24.25,2	1471951	0.28,2	0,17	287.25.21,1	6. 7. 3,0	6520078
16	18. 9.39,74	25.26.28,5	1447399	0.31,2	0,17	290.26.12,2	6.17.16,7	6488720
17	18.16.40,57	25.27. 3,3	1420672	0.34,3	0,17	293.29.54,9	6.26.36,3	6454676
18	18.23.41,66	25.26. 8,9	1391684	0.37,4	0,17	296.36.45,3	6.34.57,7	6417942
19	18.30.42,75	25.23.44,2	1360344	0.40,5	0,17	299.47. 0,1	6.42.16,5	6378522
20	18.37.43,55	25.19.48,3	1326552	0.43,6	0,18	303. 0.56,6	6.48.28,1	6336425
21	18.44.43,73	25.14.20,6	1290198	0.46,6	0,18	306.18.52,7	6.53.27,9	6291664
22	18.51.42,95	25. 7.20,3	1251164	0.49,7	0,18	309.41. 7,4	6.57.10,1	6244262
23	18.58.40,81	24.58.46,9	1209319	0.52,7	0,18	313. 7.59,9	6.59.28,5	6194254
24	19. 5.36,87	24.48.40,3	1164520	0.55,7	0,18	316.39.50,5	7. 0.16,7	6141690
25	19.12.30,61	24.37. 0,7	1116614	0.58,7	0,18	320.17. 0,1	6.59.27,9	6086638
26	19.19.21,46	24.23.48,3	1065440	1. 1,6	0,19	323.59.50,1	6.56.54,8	6029189
27	19.26. 8,80	24. 9. 3,9	1010827	1. 4,4	0,19	327.48.42,4	6.52.29,1	5969457
28	19.32.51,90	23.52.48,4	0952587	1. 7,2	0,19	331.43.59,4	6.46. 2,4	5907583
29	19.39.29,94	23.35. 3,6	0890522	1. 9,9	0,19	335.46. 3,9	6.37.26,2	5843742
30	19.46. 1,99	23.15.52,2	0824430	1.12,4	0,19	339.55.18,3	6.26.32,0	5778150
31	19.52.27,05	22.55.16,9	0754108	1.14,9	0,19	344.12. 4,1	6.13.10,4	5711074
Janv. 1	19.58.43,93	22.33.20,0	0679351	1.17,3	0,20	348.36.42,3	5.57.14,9	5642846

Plus grande élong. le 25 janvier.  
 ☽ inférieure le 10 février.  
 Plus grande élong. le 8 mars.  
 ☽ supérieure le 20 avril.

Plus grande élong. le 19 mai.  
 ☽ inférieure le 13 juin.  
 Plus grande élong. le 7 juillet.  
 ☽ supérieure le 3 août.

Plus grande élong. le 16 septemb.  
 ☽ inférieure le 11 octobre.  
 Plus grande élong. le 26 octobre.  
 ☽ supérieure le 1 décembre.

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE héli- centrique.	LATITUDE héli- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
Janv. 1	19. 9. 4,03	23. 23. 41,9	2308536	0. 26,5	0, 36	292. 49. 40,1	2. 3. 41,1	8621682
2	19. 14. 31,20	23. 16. 20,8	2306308	0. 28,0	0, 35	294. 24. 30,6	2. 8. 5,9	8621903
3	19. 19. 57,70	23. 8. 16,7	2303982	0. 29,6	0, 35	295. 59. 21,3	2. 12. 24,2	8622102
4	19. 25. 23,48	22. 59. 30,1	2301558	0. 31,1	0, 35	297. 34. 11,8	2. 16. 36,2	8622279
5	19. 30. 48,48	22. 50. 1,3	2299038	0. 32,5	0, 35	299. 9. 2,4	2. 20. 44,2	8622434
6	19. 36. 12,66	22. 39. 50,7	2296420	0. 34,0	0, 35	300. 43. 53,2	2. 24. 45,2	8622566
7	19. 41. 35,98	22. 28. 58,6	2293705	0. 35,4	0, 35	302. 18. 44,2	2. 28. 38,2	8622676
8	19. 46. 58,39	22. 17. 25,5	2290891	0. 36,9	0, 35	303. 53. 35,4	2. 32. 24,3	8622763
9	19. 52. 19,84	22. 5. 12,0	2287979	0. 38,3	0, 35	305. 28. 27,0	2. 36. 5,2	8622827
10	19. 57. 40,29	21. 52. 18,5	2284968	0. 39,7	0, 35	307. 3. 18,9	2. 39. 38,2	8622869
11	20. 2. 59,70	21. 38. 45,5	2281858	0. 41,0	0, 35	308. 38. 11,3	2. 43. 3,3	8622889
12	20. 8. 18,04	21. 24. 33,6	2278647	0. 42,4	0, 35	310. 13. 4,3	2. 46. 20,9	8622886
13	20. 13. 35,28	21. 9. 43,4	2275335	0. 43,7	0, 35	311. 47. 57,7	2. 49. 32,1	8622860
14	20. 18. 51,39	20. 54. 15,5	2271921	0. 45,1	0, 35	313. 22. 51,7	2. 52. 34,8	8622811
15	20. 24. 6,36	20. 38. 10,4	2268404	0. 46,4	0, 35	314. 57. 46,5	2. 55. 29,4	8622740
16	20. 29. 20,15	20. 21. 28,8	2264782	0. 47,7	0, 35	316. 32. 42,0	2. 58. 15,6	8622646
17	20. 34. 32,73	20. 4. 11,4	2261055	0. 48,9	0, 35	318. 7. 38,2	3. 0. 54,8	8622530
18	20. 39. 44,08	19. 46. 18,9	2257221	0. 50,2	0, 35	319. 42. 35,2	3. 3. 25,3	8622391
19	20. 44. 54,17	19. 27. 52,0	2253278	0. 51,4	0, 35	321. 17. 33,0	3. 5. 46,9	8622230
20	20. 50. 3,01	19. 8. 51,3	2249226	0. 52,6	0, 35	322. 52. 31,7	3. 8. 0,0	8622046
21	20. 55. 10,58	18. 49. 17,6	2245065	0. 53,8	0, 35	324. 27. 31,2	3. 10. 5,0	8621841
22	21. 0. 16,87	18. 29. 11,5	2240795	0. 54,9	0, 35	326. 2. 31,7	3. 12. 1,3	8621614
23	21. 5. 21,86	18. 8. 33,8	2236415	0. 56,1	0, 35	327. 37. 33,2	3. 13. 48,7	8621364
24	21. 10. 25,56	17. 47. 25,3	2231925	0. 57,3	0, 35	329. 12. 35,7	3. 15. 27,4	8621093
25	21. 15. 27,96	17. 25. 46,9	2227325	0. 58,3	0, 35	330. 47. 39,3	3. 16. 57,2	8620801
26	21. 20. 29,06	17. 3. 39,1	2222616	0. 59,4	0, 35	332. 22. 44,0	3. 18. 18,0	8620487
27	21. 25. 28,87	16. 41. 2,7	2217797	1. 0,4	0, 35	333. 57. 49,6	3. 19. 29,6	8620152
28	21. 30. 27,39	16. 17. 58,6	2212870	1. 1,5	0, 35	335. 32. 56,3	3. 20. 32,1	8619797
29	21. 35. 24,63	15. 54. 27,5	2207835	1. 2,5	0, 35	337. 8. 4,2	3. 21. 25,5	8619422
30	21. 40. 20,60	15. 30. 30,2	2202690	1. 3,5	0, 35	338. 43. 13,3	3. 22. 9,7	8619027
31	21. 45. 15,30	15. 6. 7,5	2197433	1. 4,5	0, 35	340. 18. 23,6	3. 22. 44,6	8618611
Fév. 1	21. 50. 8,76	14. 41. 20,2	2192065	1. 5,4	0, 35	341. 53. 35,0	3. 23. 10,2	8618176
2	21. 55. 1,00	14. 16. 9,0	2186587	1. 6,3	0, 34	343. 28. 47,7	3. 23. 26,5	8617722
3	21. 59. 52,05	13. 50. 34,7	2180998	1. 7,2	0, 34	345. 4. 1,7	3. 23. 33,4	8617249
4	22. 4. 41,92	13. 24. 38,0	2175298	1. 8,1	0, 34	346. 39. 16,9	3. 23. 30,9	8616758
5	22. 9. 30,64	12. 58. 19,6	2169486	1. 9,0	0, 34	348. 14. 33,4	3. 23. 19,1	8616249
6	22. 14. 18,24	12. 31. 40,5	2163561	1. 9,9	0, 34	349. 49. 51,3	3. 22. 58,0	8615721
7	22. 19. 4,73	12. 4. 41,5	2157522	1. 10,7	0, 34	351. 25. 10,5	3. 22. 27,4	8615176
8	22. 23. 50,15	11. 37. 23,2	2151368	1. 11,5	0, 34	353. 0. 31,1	3. 21. 47,6	8614614
9	22. 28. 34,52	11. 9. 46,3	2145098	1. 12,3	0, 34	354. 35. 53,2	3. 20. 58,5	8614036
10	22. 33. 17,88	10. 41. 51,8	2138711	1. 13,1	0, 34	356. 11. 16,6	3. 20. 0,1	8613442
11	22. 38. 0,27	10. 13. 40,5	2132204	1. 13,8	0, 34	357. 46. 41,3	3. 18. 52,4	8612832

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE		A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI-NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	LONGITUDE héliocentrique.	LATITUDE héliocentrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
	h m s	Australo 0	0,	h m s		0	Australo.	0,
Févr. 11	22.38. 0,27	10.13.40,5	2132204	1.13,8	0,34	357.46.41,3	3.18.52,4	8612832
12	22.42.41,72	9.45.13,0	2125576	1.14,6	0,34	359.22. 7,4	3.17.35,6	8612207
13	22.47.22,25	9.16.30,1	2118825	1.15,3	0,34	0.57.34,9	3.16. 9,6	8611567
14	22.52. 1,89	8.47.32,7	2111950	1.16,0	0,34	2.33. 3,9	3.14.34,6	8610914
15	22.56.40,68	8.18.21,5	2104951	1.16,7	0,34	4. 8.34,2	3.12.50,6	8610247
16	23. 1.18.67	7.48.57,2	2097825	1.17,4	0,34	5.44. 5,9	3.10.57,5	8609566
17	23. 5.55.89	7.19.20,7	2090570	1.18,1	0,34	7.19.39,1	3. 8.55,4	8608872
18	23.10.32,37	6.49.32,8	2083186	1.18,8	0,34	8.55.13,9	3. 6.44,7	8608167
19	23.15. 8,15	6.19.34,1	2075669	1.19,4	0,34	10.30.50,1	3. 4.25,4	8607450
20	23.19.43,26	5.49.25,5	2068016	1.20,1	0,34	12. 6.27,7	3. 1.57,5	8606721
21	23.24.17,73	5.19. 7,7	2060228	1.20,7	0,34	13.42. 6,8	2.59.21,0	8605982
22	23.28.51,62	4.48.41,5	2052305	1.21,3	0,34	15.17.47,4	2.56.36,1	8605233
23	23.33.24,95	4.18. 7,7	2044245	1.22,0	0,35	16.53.29,5	2.53.43,0	8604475
24	23.37.57,77	3.47.27,1	2036049	1.22,6	0,35	18.29.13,1	2.50.41,8	8603708
25	23.42.30,10	3.16.40,5	2027715	1.23,2	0,35	20. 4.58,2	2.47.32,6	8602932
26	23.47. 2,01	2.45.48,6	2019244	1.23,7	0,35	21.40.44,8	2.44.15,5	8602149
27	23.51.33,53	2.14.52,0	2010635	1.24,3	0,35	23.16.33,0	2.40.50,7	8601359
28	23.56. 4,70	1.43.51,5	2001887	1.24,9	0,35	24.52.22,8	2.37.18,4	8600562
Mars 1	0. 0.35,56	1.12.47,9	1993000	1.25,5	0,35	26.28.14,1	2.33.38,7	8599759
2	0. 5. 6,15	0.41.42,0	1983972	1.26,0	0,35	28. 4. 7,0	2.29.51,8	8598951
3	0. 9.36,52	0.10.34,5	1974803	1.26,6	0,35	29.40. 1,5	2.25.57,7	8598137
4	0.14. 6,72	0.20.33,9	1965491	1.27,2	0,35	31.15.57,6	2.21.56,7	8597321
5	0.18.36,79	0.51.42,5	1956036	1.27,7	0,35	32.51.55,4	2.17.49,1	8596501
6	0.23. 6,77	1.22.50,6	1946437	1.28,3	0,36	34.27.54,7	2.13.35,0	8595678
7	0.27.36,70	1.53.57,4	1936693	1.28,8	0,36	36. 3.55,6	2. 9.14,5	8594853
8	0.32. 6,62	2.25. 2,2	1926802	1.29,4	0,36	37.39.58,2	2. 4.47,8	8594026
9	0.36.36,60	2.56. 4,3	1916760	1.30,0	0,36	39.16. 2,4	2. 0.15,2	8593199
10	0.41. 6,67	3.27. 2,9	1906567	1.30,5	0,36	40.52. 8,3	1.55.36,8	8592371
11	0.45.36,87	3.57.57,4	1896223	1.31,1	0,36	42.28.15,9	1.50.52,9	8591545
12	0.50. 7,24	4.28.47,0	1885726	1.31,6	0,36	44. 4.25,2	1.46. 3,7	8590719
13	0.54.37,83	4.59.30,9	1875073	1.32,2	0,36	45.40.36,2	1.41. 9,4	8589895
14	0.59. 8,68	5.30. 8,5	1864262	1.32,8	0,36	47.16.48,8	1.36.10,3	8589073
15	1. 3.39,82	6. 0.39,0	1853290	1.33,4	0,37	48.53. 3,1	1.31. 6,6	8588255
16	1. 8.11,31	6.31. 1,6	1842155	1.34,0	0,37	50.29.19,2	1.25.58,4	8587440
17	1.12.43,18	7. 1.15,7	1830856	1.34,5	0,37	52. 5.37,0	1.20.46,0	8586630
18	1.17.15,46	7.31.20,4	1819390	1.35,1	0,37	53.41.56,6	1.15.29,8	8585825
19	1.21.48,18	8. 1.15,4	1807754	1.35,7	0,37	55.18.17,8	1.10.10,0	8585025
20	1.26.21,40	8.30.59,4	1795946	1.36,4	0,37	56.54.40,8	1. 4.46,6	8584231
21	1.30.55,15	9. 0.31,8	1783966	1.37,0	0,37	58.31. 5,5	0.59.19,9	8583445
22	1.35.29,45	9.29.51,9	1771811	1.37,6	0,38	60. 7.32,1	0.53.50,4	8582666
23	1.40. 4,33	9.58.59,0	1759479	1.38,3	0,38	61.44. 0,5	0.48.18,3	8581895
24	1.44.39,83	10.27.52,2	1746968	1.38,9	0,39	63.20.30,6	0.42.43,8	8581133

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE héli- centrique.	LATITUDE héli- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
		Boréale.	0,				Australe.	9,
Mars 24	h m s 1.44.39,83	10.27.52,2	1746968	h m s 1.38,9 0,39	63.20.30,6	0.42.43,8	8581133	
25	1.49.15,97	10.56.30,8	1734278	1.39,6 0,39	64.57.2,4	0.37.7,1	8580380	
26	1.53.52,78	11.24.54,1	1721407	1.40,2 0,39	66.33.36,0	0.31.28,6	8579637	
27	1.58.30,32	11.53.1,2	1708355	1.40,9 0,39	68.10.11,4	0.25.48,6	8578904	
28	2.3.8,63	12.20.51,7	1695119	1.41,6 0,39	69.46.48,6	0.20.7,2	8578183	
29	2.7.47,71	12.48.24,5	1681698	1.42,3 0,39	71.23.27,5	0.14.24,6	8577474	
30	2.12.27,57	13.15.39,0	1668091	1.43,1 0,39	73.0.8,2	0.8.41,3	8576777	
31	2.17.8,24	13.42.34,4	1654298	1.43,8 0,39	74.36.50,8	0.2.57,6	8576090	
Avril 1	2.21.49,77	14.9.10,0	1640318	1.44,5 0,39	76.13.35,2	0.2.46,4	8575422	
2	2.26.32,18	14.35.25,0	1626149	1.45,3 0,39	77.50.21,4	0.8.30,4	8574765	
3	2.31.15,47	15.1.18,8	1611790	1.46,1 0,39	79.27.9,4	0.14.14,1	8574122	
4	2.35.59,68	15.26.50,7	1597240	1.46,9 0,39	81.3.59,1	0.19.57,2	8573495	
5	2.40.44,85	15.51.59,9	1582498	1.47,7 0,40	82.40.50,6	0.25.39,5	8572883	
6	2.45.30,99	16.16.45,6	1567562	1.48,5 0,40	84.17.43,9	0.31.20,7	8572287	
7	2.50.18,08	16.41.7,2	1552430	1.49,4 0,41	85.54.39,0	0.37.0,5	8571707	
8	2.55.6,14	17.5.3,9	1537100	1.50,2 0,41	87.31.35,9	0.42.38,7	8571145	
9	2.59.55,21	17.28.35,0	1521570	1.51,1 0,41	89.8.34,5	0.48.14,9	8570600	
10	3.4.45,29	17.51.39,8	1505839	1.52,0 0,41	90.45.34,8	0.53.48,9	8570073	
11	3.9.36,39	18.14.17,6	1489904	1.52,9 0,41	92.22.36,8	0.59.20,4	8569564	
12	3.14.28,51	18.36.27,6	1473762	1.53,8 0,41	93.59.40,4	1.4.49,2	8569074	
13	3.19.21,66	18.58.9,2	1457409	1.54,8 0,42	95.36.45,6	1.10.14,9	8568603	
14	3.24.15,83	19.19.21,7	1440844	1.55,7 0,42	97.13.52,2	1.15.37,4	8568152	
15	3.29.11,02	19.40.4,4	1424064	1.56,7 0,42	98.51.0,5	1.20.56,3	8567720	
16	3.34.7,24	20.0.16,6	1407066	1.57,7 0,43	100.28.10,4	1.26.11,4	8567309	
17	3.39.4,48	20.19.57,7	1389847	1.58,7 0,43	102.5.21,8	1.31.22,3	8566919	
18	3.44.2,71	20.39.6,9	1372404	1.59,8 0,43	103.42.34,7	1.36.28,9	8566549	
19	3.49.1,92	20.57.43,6	1354736	2.0,8 0,43	105.19.49,1	1.41.31,0	8566200	
20	3.54.2,10	21.15.47,1	1336840	2.1,9 0,44	106.57.5,0	1.46.28,2	8565873	
21	3.59.3,23	21.33.16,8	1318714	2.3,0 0,44	108.34.22,2	1.51.20,3	8565567	
22	4.4.5,28	21.50.12,1	1300356	2.4,0 0,44	110.11.40,7	1.56.7,1	8565284	
23	4.9.8,22	22.6.32,5	1281765	2.5,2 0,44	111.49.0,5	2.0.48,4	8565023	
24	4.14.12,03	22.22.17,3	1262938	2.6,3 0,44	113.26.21,6	2.5.23,9	8564784	
25	4.19.16,69	22.37.25,9	1243873	2.7,4 0,44	115.3.43,7	2.9.53,4	8564568	
26	4.24.22,16	22.51.57,8	1224569	2.8,5 0,45	116.41.7,1	2.14.16,6	8564375	
27	4.29.28,39	23.5.52,5	1205025	2.9,7 0,45	118.18.31,5	2.18.33,5	8564205	
28	4.34.35,34	23.19.9,6	1185239	2.10,9 0,45	119.55.57,0	2.22.43,7	8564058	
29	4.39.42,98	23.31.48,5	1165209	2.12,1 0,45	121.33.23,2	2.26.47,0	8563934	
30	4.44.51,27	23.43.48,8	1144934	2.13,3 0,45	123.10.50,4	2.30.43,3	8563833	
Mai 1	4.50.0,15	23.55.10,0	1124412	2.14,5 0,46	124.48.18,3	2.34.32,3	8563755	
2	4.55.9,59	24.5.51,8	1103643	2.15,7 0,46	126.25.47,1	2.38.13,9	8563701	
3	5.0.19,53	24.15.53,7	1082627	2.16,9 0,46	128.3.16,6	2.41.47,8	8563671	
4	5.5.29,92	24.25.15,4	1061361	2.18,2 0,47	129.40.46,7	2.45.14,0	8563665	



1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE hélioc- centrique.	LATITUDE hélioc- centrique.	LÔGAR. du rayon vecteur.
	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>	Boréale.	0,	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>o</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>	Boréale.	9,	
Mai 4	5. 5. 29,92	24.25.15,4	1061361	2.18,2	0,47	129.40.46,7	2.45.14,0	8563665
5	5.10.40,71	24.33.56,6	1039843	2.19,4	0,47	131.18.17,3	2.48.32,3	8563682
6	5.15.51,86	24.41.56,9	1018072	2.20,6	0,47	132.55.48,4	2.51.42,4	8563723
7	5.21. 3,33	24.49.16,2	0996047	2.21,9	0,47	134.33.19,8	2.54.44,2	8563787
8	5.26.15,05	24.55.54,1	0973765	2.23,1	0,48	136.10.51,5	2.57.37,6	8563875
9	5.31.26,96	25. 1.50,4	0951223	2.24,4	0,48	137.48.23,2	3. 0.22,5	8563986
10	5.36.38,99	25. 7. 5,0	0928417	2.25,7	0,48	139.25.55,3	3. 2.58,6	8564120
11	5.41.51,09	25.11.37,7	0905344	2.26,9	0,49	141. 3.27,5	3. 5.25,8	8564278
12	5.47. 3,21	25.15.28,4	0882000	2.28,2	0,49	142.40.59,7	3. 7.44,2	8564459
13	5.52.15,27	25.18.37,1	0858383	2.29,4	0,49	144.18.31,8	3. 9.53,6	8564663
14	5.57.27,21	25.21. 3,6	0834490	2.30,7	0,50	145.56. 3,7	3.11.53,8	8564890
15	6. 2.38,96	25.22.47,7	0810318	2.31,9	0,50	147.33.35,4	3.13.44,6	8565139
16	6. 7.50,44	25.23.49,6	0785863	2.33,2	0,51	149.11. 6,7	3.15.26,1	8565410
17	6.13. 1,60	25.24. 9,3	0761122	2.34,4	0,51	150.48.37,5	3.16.58,2	8565704
18	6.18.12,36	25.23.46,9	0736093	2.35,7	0,52	152.26. 7,7	3.18.20,9	8566020
19	6.23.22,65	25.22.42,4	0710773	2.36,9	0,52	154. 3.37,4	3.19.33,9	8566357
20	6.28.32,39	25.20.56,0	0685157	2.38,1	0,52	155.41. 6,4	3.20.37,3	8566716
21	6.33.41,52	25.18.27,9	0659245	2.39,3	0,52	157.18.34,6	3.21.31,1	8567095
22	6.38.49,98	25.15.18,2	0633033	2.40,5	0,52	158.56. 1,9	3.22.15,1	8567495
23	6.43.57,69	25.11.27,1	0606517	2.41,7	0,52	160.33.28,1	3.22.49,3	8567916
24	6.49. 4,58	25. 6.54,9	0579696	2.42,9	0,53	162.10.53,3	3.23.13,8	8568357
25	6.54.10,59	25. 1.42,0	0552567	2.44,0	0,53	163.48.17,3	3.23.28,6	8568817
26	6.59.15,67	24.55.48,6	0525129	2.45,1	0,53	165.25.40,0	3.23.33,6	8569297
27	7. 4.19,74	24.49.15,0	0497379	2.46,3	0,53	167. 3. 1,5	3.23.28,8	8569796
28	7. 9.22,74	24.42. 1,6	0469315	2.47,4	0,53	168.40.21,5	3.23.14,2	8570313
29	7.14.24,61	24.34. 8,9	0440935	2.48,5	0,54	170.17.40,1	3.22.49,8	8570849
30	7.19.25,29	24.25.37,3	0412238	2.49,5	0,54	171.54.57,2	3.22.15,8	8571403
31	7.24.24,72	24.16.27,2	0383221	2.50,6	0,55	173.32.12,6	3.21.32,2	8571974
Juin 1	7.29.22,86	24. 6.39,1	0353881	2.51,6	0,55	175. 9.26,4	3.20.38,9	8572561
2	7.34.19,67	23.56.13,5	0324218	2.52,6	0,56	176.46.38,4	3.19.36,0	8573165
3	7.39.15,08	23.45.10,8	0294231	2.53,6	0,56	178.23.48,5	3.18.23,6	8573784
4	7.44. 9,05	23.33.31,5	0263916	2.54,5	0,56	180. 0.56,7	3.17. 1,7	8574419
5	7.49. 1,56	23.21.16,2	0233271	2.55,5	0,57	181.38. 2,8	3.15.30,4	8575069
6	7.53.52,57	23. 8.25,5	0202292	2.56,4	0,57	183.15. 6,9	3.13.49,9	8575733
7	7.58.42,03	22.55. 0,0	0170978	2.57,2	0,57	184.52. 8,8	3.12. 0,1	8576411
8	8. 3.29,91	22.41. 0,2	0139324	2.58,1	0,58	186.29. 8,5	3.10. 1,1	8577102
9	8. 8.16,16	22.26.26,6	0107325	2.59,0	0,58	188. 6. 6,0	3. 7.53,1	8577806
10	8.13. 0,78	22.11.20,0	0074978	2.59,7	0,58	189.43. 1,2	3. 5.36,2	8578522
11	8.17.43,75	21.55.41,0	0042279	3. 0,5	0,59	191.19.54,1	3. 3.10,5	8579249
12	8.22.25,01	21.39.30,3	0009222	3. 1,2	0,59	192.56.44,5	3. 0.36,2	8579988
13	8.27. 4,52	21.22.48,4	9975803	3. 2,0	0,59	194.33.32,5	2.57.53,3	8580737
14	8.31.42,27	21. 5.36,1	9942018	3. 2,6	0,60	196.10.17,9	2.55. 2,1	8581496

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉR. DIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-linmètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR- de la distance à la Terre			LONGITUDE héli- centrique.	LATITUDE héli- centrique.	LOGAR- du rayon vecteur.
14	8.31.42,27	21. 5.36,1	9942018	3. 2,6	0,60	196.10.17,9	2.55. 2,1	8581496
15	8.36.18,24	20.47.54,1	9907861	3. 3,3	0,60	197.47. 0,8	2.52. 2,7	8582263
16	8.40.52,41	20.29.43,1	9873329	3. 3,9	0,60	199.23.41,1	2.48.55,1	8583039
17	8.45.24,75	20.11. 3,8	9838415	3. 4,5	0,61	201. 0.18,8	2.45.39,7	8583823
18	8.49.55,23	19.51.57,0	9803116	3. 5,1	0,61	202.36.54,0	2.42.16,6	8584614
19	8.54.23,83	19.32.23,4	9767428	3. 5,6	0,61	204.13.26,5	2.38.45,8	8585412
20	8.58.50,54	19.12.23,5	9731346	3. 6,1	0,62	205.49.56,2	2.35. 7,6	8586215
21	9. 3.15,35	18.51.58,2	9694867	3. 6,6	0,62	207.26.23,1	2.31.22,2	8587023
22	9. 7.38,24	18.31. 8,2	9657987	3. 7,0	0,62	209. 2.47,4	2.27.29,8	8587836
23	9.11.59,19	18. 9.54,3	9620701	3. 7,4	0,63	210.39. 9,0	2.23.30,4	8588652
24	9.16.18,19	17.48.17,2	9583005	3. 7,8	0,63	212.15.27,8	2.19.24,3	8589472
25	9.20.35,24	17.26.17,6	9544895	3. 8,1	0,64	213.51.43,9	2.15.11,8	8590295
26	9.24.50,33	17. 3.56,4	9506369	3. 8,4	0,64	215.27.57,3	2.10.53,1	8591120
27	9.29. 3,43	16.41.14,3	9467423	3. 8,7	0,65	217. 4. 7,9	2. 6.28,3	8591946
28	9.33.14,53	16.18.12,1	9428052	3. 8,9	0,65	218.40.15,7	2. 1.57,7	8592773
29	9.37.23,62	15.54.50,6	9388253	3. 9,2	0,66	220.16.20,7	1.57.21,5	8593600
30	9.41.30,70	15.31.10,4	9348023	3. 9,3	0,66	221.52.23,0	1.52.39,9	8594427
1. Juill.	9.45.35,77	15. 7.12,3	9307360	3. 9,4	0,67	223.28.22,5	1.47.53,1	8595252
2	9.49.38,83	14.42.57,1	9266261	3. 9,5	0,67	225. 4.19,4	1.43. 1,4	8596076
3	9.53.39,89	14.18.25,5	9224723	3. 9,6	0,68	226.40.13,7	1.38. 5,1	8596897
4	9.57.38,94	13.53.38,1	9182741	3. 9,6	0,68	228.16. 5,5	1.33. 4,3	8597715
5	10. 1.35,99	13.28.35,6	9140311	3. 9,5	0,69	229.51.54,6	1.27.59,2	8598530
6	10. 5.31,04	13. 3.18,7	9097431	3. 9,5	0,69	231.27.41,0	1.22.50,1	8599341
7	10. 9.24,09	12.37.48,2	9054090	3. 9,4	0,70	233. 3.24,8	1.17.37,3	8600146
8	10.13.15,14	12.12. 4,8	9010285	3. 9,3	0,71	234.39. 6,1	1.12.21,0	8600946
9	10.17. 4,18	11.46. 9,1	8966011	3. 9,2	0,72	236.14.44,8	1. 7. 1,5	8601740
10	10.20.51,20	11.20. 2,0	8921259	3. 9,1	0,72	237.50.21,1	1. 1.38,9	8602527
11	10.24.36,20	10.53.44,1	8876021	3. 9,0	0,72	239.25.55,0	0.56.13,5	8603307
12	10.28.19,18	10.27.16,3	8830289	3. 8,7	0,73	241. 1.26,6	0.50.45,7	8604079
13	10.32. 0,13	10. 0.39,2	8784059	3. 8,4	0,74	242.36.55,9	0.45.15,7	8604842
14	10.35.39,03	9.33.53,6	8737329	3. 8,2	0,74	244.12.23,0	0.39.43,7	8605596
15	10.39.15,87	9. 7. 0,2	8690088	3. 7,9	0,75	245.47.47,9	0.34. 9,9	8606341
16	10.42.50,63	8.39.59,8	8642330	3. 7,4	0,76	247.23.10,6	0.28.34,7	8607076
17	10.46.23,31	8.12.53,0	8594047	3. 7,0	0,77	248.58.31,2	0.22.58,3	8607799
18	10.49.53,89	7.45.40,6	8545231	3. 6,6	0,78	250.33.49,9	0.17.21,0	8608510
19	10.53.22,35	7.18.23,4	8495879	3. 6,2	0,79	252. 9. 6,7	0.11.43,0	8609210
20	10.56.48,64	6.51. 2,2	8445984	3. 5,6	0,79	253.44.21,6	0. 6. 4,6	8609897
21	11. 0.12,75	6.23.37,8	8395539	3. 5,1	0,80	255.19.34,6	0. 0.26,0	8610571
22	11. 3.34,66	5.56.10,8	8344539	3. 4,5	0,81	256.54.45,8	Australe. 5.12,5	8611231
23	11. 6.54,33	5.28.42,1	8292981	3. 3,9	0,82	258.29.55,3	0.10.50,6	8611878
24	11.10.11,72	5. 1.12,4	8240859	3. 3,2	0,84	260. 5. 3,2	0.16.28,1	8612510
25	11.13.26,79	4.33.42,6	8188166	3. 2,5	0,84	261.40. 9,6	0.22. 4,8	8613127

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE		DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	au			LONGITUDE hélioc- centrique.	LATITUDE hélioc- centrique	LOGAR. du rayon vecteur.
				h	m				
		Bor.-alo.	9,				Australe.	9,	
		o	°				°		
Juill. 25	11.13.26,79	4.33.42,6	8188166	3. 2,5	0,84	261.40. 9,6	0.22. 4,8	8613127	
26	11.16.39,51	4. 6.13,4	8134895	3. 1,8	0,85	263.15.14,5	0.27.40,4	8613729	
27	11.19.49,83	3.38.45,6	8081044	3. 1,1	0,85	264.50.18,0	0.33.14,6	8614315	
28	11.22.57,70	3.11.20,0	8026613	3. 0,2	0,86	266.25.20,2	0.38.47,2	8614885	
29	11.26. 3,08	2.43.57,3	7971605	2.59,4	0,87	268. 0.21,1	0.44.18,0	8615437	
30	11.29. 5,93	2.16.38,4	7916016	2.58,5	0,89	269.35.20,8	0.49.46,7	8615973	
31	11.32. 6,20	1.49.24,0	7859848	2.57,7	0,90	271.10.19,4	0.55.13,1	8616490	
Août 1	11.35. 3,82	1.22.15,0	7803096	2.56,6	0,91	272.45.16,9	1. 0.36,9	8616990	
2	11.37.58,74	0.55.12,2	7745755	2.55,5	0,92	274.20.13,5	1. 5.57,9	8617471	
3	11.40.50,91	0.28.16,3	7687824	2.54,4	0,93	275.55. 9,2	1.11.15,7	8617933	
4	11.43.40,29	0. 1.28,1	7629298	2.53,3	0,94	277.30. 4,0	1.16.30,2	8618376	
5	11.46.26,79	Australe. 0.25.11,6	7570177	2.52,1	0,96	279. 4.58,1	1.21.41,2	8618800	
6	11.49.10,31	0.51.41,7	7510463	2.50,8	0,97	280.39.51,6	1.26.48,4	8619204	
7	11.51.50,81	1.18. 1,4	7450155	2.49,6	0,99	282.14.44,5	1.31.51,5	8619588	
8	11.54.28,17	1.44. 9,9	7389252	2.48,3	1,00	283.49.36,8	1.36.50,3	8619952	
9	11.57. 2,31	2.10. 6,3	7327753	2.46,9	1,02	285.24.28,6	1.41.44,7	8620296	
10	11.59.33,13	2.35.49,5	7265658	2.45,4	1,03	286.59.20,0	1.46.34,4	8620619	
11	12. 2. 0,52	3. 1.18,5	7202969	2.44,0	1,05	288.34.11,0	1.51.19,2	8620921	
12	12. 4.24,36	3.26.32,3	7139687	2.42,5	1,06	290. 9. 1,8	1.55.58,9	8621202	
13	12. 6.44,54	3.51.29,8	7075806	2.40,8	1,08	291.43.52,4	2. 0.33,2	8621462	
14	12. 9. 0,92	4.16.10,0	7011363	2.39,1	1,10	293.18.42,9	2. 5. 2,0	8621700	
15	12.11.13,36	4.40.31,6	6946356	2.37,4	1,11	294.53.33,3	2. 9.25,0	8621915	
16	12.13.21,72	5. 4.33,4	6880791	2.35,6	1,13	296.28.23,7	2.13.42,2	8622108	
17	12.15.25,85	5.28.14,1	6814667	2.33,7	1,15	298. 3.14,0	2.17.53,2	8622280	
18	12.17.25,59	5.51.32,4	6748017	2.31,7	1,16	299.38. 4,5	2.21.57,9	8622430	
19	12.19.20,77	6.14.26,9	6680854	2.29,7	1,18	301.12.55,3	2.25.56,1	8622557	
20	12.21.11,19	6.36.56,2	6613194	2.27,7	1,20	302.47.46,3	2.29.47,6	8622662	
21	12.22.56,66	6.58.58,7	6545059	2.25,4	1,22	304.22.37,6	2.33.32,3	8622744	
22	12.24.37,02	7.20.32,8	6476486	2.23,0	1,24	305.57.29,2	2.37.10,0	8622804	
23	12.26.12,08	7.41.36,8	6407510	2.20,7	1,26	307.32.21,2	2.40.40,5	8622841	
24	12.27.41,63	8. 2. 9,1	6338160	2.18,4	1,28	309. 7.13,7	2.44. 3,7	8622855	
25	12.29. 5,46	8.22. 7,8	6268487	2.15,7	1,30	310.42. 6,7	2.47.19,5	8622847	
26	12.30.23,34	8.41.31,1	6198548	2.13,0	1,32	312.17. 0,4	2.50.27,6	8622816	
27	12.31.35,07	9. 0.17,1	6128394	2.10,3	1,34	313.51.54,8	2.53.27,8	8622762	
28	12.32.40,46	9.18.23,5	6058081	2. 7,6	1,36	315.26.49,9	2.56.20,1	8622682	
29	12.33.39,31	9.35.48,2	5987673	2. 4,4	1,39	317. 1.45,7	2.59. 4,4	8622586	
30	12.34.31,42	9.52.29,4	5917250	2. 1,3	1,41	318.36.42,2	3. 1.40,5	8622464	
31	12.35.16,55	10. 8.25,0	5846895	1.58,2	1,44	320.11.39,5	3. 4. 8,3	8622320	
Sept. 1	12.35.54,53	10.23.32,5	5776695	1.55,0	1,47	321.46.37,6	3. 6.27,8	8622154	
2	12.36.25,18	10.37.49,2	5706732	1.51,4	1,49	323.21.36,6	3. 8.38,8	8621966	
3	12.36.48,34	10.51.12,6	5637097	1.47,8	1,52	324.56.36,4	3.10.41,1	8621756	
4	12.37. 3,83	11. 3.40,3	5567906	1.44,2	1,55	326.31.37,2	3.12.34,7	8621524	

1863.	A MIDI MOYEN À PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN À PARIS.			
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE héli- centrique.	LATITUDE héli- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.	
		Australe.	9,				Australe.	9,	
Sept.	4	12.37. 3.83	11. 3.40,3	5567906	1.44,2	1,55	326.81.37,2	3.12.34,7	8621524
	5	12.37.11.46	11.15. 9,7	5499289	1.40,5	1,57	328. 6.38,9	3.14.19,5	8621270
	6	12.37.11,12	11.25.38,2	5431366	1.36,4	1,60	329.41.41,5	3.15.55,5	8620995
	7	12.37. 2,70	11.35. 3,0	5364259	1.32,2	1,63	331.16.45,2	3.17.22,5	8620699
	8	12.36.46,12	11.43.21,4	5298113	1.28,1	1,65	332.51.50,0	3.18.40,5	8620382
	9	12.36.21,28	11.50.30,5	5233091	1.23,9	1,68	334.26.55,9	3.19.49,4	8620044
	10	12.35.48,13	11.56.27,5	5169353	1.19,3	1,71	336. 2. 2,8	3.20.49,3	8619686
	11	12.35. 6,71	12. 1.10,0	5107066	1.14,6	1,73	337.37.10,8	3.21.40,0	8619307
	12	12.34.17,03	12. 4.35,2	5046408	1. 9,9	1,76	339.12.20,0	3.22.21,4	8618908
	13	12.33.19,21	12. 6.40,6	4987581	1. 5,2	1,78	340.47.30,5	3.22.53,4	8618490
	14	12.32.13,37	12. 7.24,0	4930780	1. 0,0	1,80	342.22.42,3	3.23.16,2	8618053
	15	12.30.59,69	12. 6.43,5	4876197	0.54,8	1,83	343.57.55,3	3.23.29,7	8617596
	16	12.29.38,44	12. 4.37,5	4824043	0.49,6	1,85	345.33. 9,6	3.23.33,8	8617121
	17	12.28. 9,97	12. 1. 4,5	4774540	0.44,3	1,87	347. 8.25,2	3.23.28,6	8616627
	18	12.26.34,65	11.56. 3,6	4727905	0.38,7	1,89	348.43.42,0	3.23.14,1	8616115
	19	12.24.52,89	11.49.34,3	4684348	0.33,0	1,91	350.19. 0,1	3.22.50,1	8615586
	20	12.23. 5,18	11.41.37,0	4644074	0.27,3	1,93	351.54.19,6	3.22.16,7	8615039
	21	12.21.12,11	11.32.12,4	4607284	0.21,7	1,95	353.29.40,5	3.21.34,0	8614476
	22	12.19.14,36	11.21.22,0	4574173	0.15,7	1,97	355. 5. 2,8	3.20.42,0	8613897
	23	12.17.12,65	11. 9. 8,1	4544933	0. 9,7	1,98	356.40.26,5	3.19.40,8	8613301
	24	12.15. 7,73	10.55.33,8	4519734	0. 3,8	1,98	358.15.51,6	3.18.30,3	8612690
	25	12.13. 0,40	10.40.42,8	4498729	23.51,7	1,99	359.51.18,0	3.17.10,5	8612064
	26	12.10.51,56	10.24.39,9	4482037	23.45,7	1,99	1.26.45,8	3.15.41,6	8611424
	27	12. 8.42,01	10. 7.30,5	4469750	23.39,6	2,00	3. 2.15,0	3.14. 3,8	8610769
	28	12. 6.32,71	9.49.20,4	4461935	23.33,5	2,01	4.37.45,7	3.12.17,0	8610101
	29	12. 4.24,52	9.30.16,1	4458639	23.27,6	2,00	6.13.17,8	3.10.21,3	8609419
	30	12. 2.18,34	9.10.24,5	4459866	23.21,7	1,99	7.48.51,3	3. 8.16,8	8608725
Oct.	1	12. 0.14,97	8.49.52,8	4465606	23.15,7	1,99	9.24.26,2	3. 6. 3,5	8608019
	2	11.58.15,26	8.28.48,5	4475819	23. 9,8	1,98	11. 0. 2,6	3. 3.41,5	8607301
	3	11.56.20,00	8. 7.19,5	4490443	23. 4,2	1,97	12.35.40,5	3. 1.11,0	8606573
	4	11.54.29,95	7.45.33,6	4509371	22.58,6	1,96	14.11.19,9	2.58.32,0	8605835
	5	11.52.45,79	7.23.38,5	4532464	22.53,0	1,95	15.47. 0,6	2.55.44,6	8605086
	6	11.51. 7,99	7. 1.42,0	4559572	22.47,4	1,94	17.22.42,8	2.52.49,1	8604328
	7	11.49.37,36	6.39.51,9	4590540	22.42,2	1,92	18.58.26,6	2.49.45,5	8603562
	8	11.48.14,12	6.18.15,1	4625193	22.37,1	1,91	20.34.11,9	2.46.34,0	8602788
	9	11.46.58,83	5.56.57,9	4663340	22.32,0	1,89	22. 9.58,8	2.43.14,7	8602006
	10	11.45.51,82	5.36. 6,3	4704776	22.26,9	1,87	23.45.47,2	2.39.47,6	8601217
	11	11.44.53,35	5.15.45,9	4749301	22.22,3	1,85	25.21.37,2	2.36.13,0	8600422
	12	11.44. 3,55	4.56. 2,2	4796702	22.17,8	1,83	26.57.28,8	2.32.31,1	8599622
	13	11.43.22,62	4.37. 0,1	4846765	22.13,2	1,80	28.33.22,0	2.28.42,0	8598816
	14	11.42.50,85	4.18.43,7	4899279	22. 8,7	1,78	30. 9.16,7	2.24.45,8	8598005
	15	11.42.28,03	4. 1.16,4	4954033	22. 4,7	1,75	31.45.13,1	2.20.42,8	8597191

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE hélioc- entrique.	LATITUDE hélioc- entrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>	Australe. °	9,			°	Australe. °	9,
Oct. 15	11.42.28,03	4. 1.16,4	4954033	22. 4,7	1,75	31.45.13,1	2.20.42,8	8597191
16	11.42.14,24	3.44.41,2	5010836	22. 0,8	1,73	33.21.11,2	2.16.33,2	8596373
17	11.42. 9,45	3.29. 0,7	5069497	21.56,9	1,71	34.57.10,8	2.12.17,0	8595553
18	11.42.13,60	3.14.17,2	5129820	21.52,9	1,69	36.33.12,0	2. 7.54,5	8594731
19	11.42.26,58	3. 0.32,4	5191615	21.49,5	1,67	38. 9.14,7	2. 3.26,0	8593908
20	11.42.48,26	2.47.47,7	5254711	21.46,2	1,64	39.45.19,0	1.58.51,7	8593084
21	11.43.18,52	2.36. 4,4	5318956	21.42,8	1,61	41.21.25,0	1.54.11,7	8592261
22	11.43.57,20	2.25.23,4	5384197	21.39,4	1,59	42.57.32,7	1.49.26,1	8591438
23	11.44.44,11	2.15.44,9	5450283	21.36,6	1,57	44.33.42,1	1.44.35,3	8590616
24	11.45.39,04	2. 7. 8,9	5517068	21.33,7	1,55	46. 9.53,2	1.39.39,6	8589796
25	11.46.41,77	1.59.35,3	5584428	21.30,9	1,53	47.46.5,9	1.34.39,1	8588979
26	11.47.52,06	1.53. 3,8	5652246	21.28,0	1,50	49.22.20,4	1.29.34,0	8588166
27	11.49. 9,69	1.47.34,2	5720413	21.25,7	1,47	50.58.36,7	1.24.24,6	8587356
28	11.50.34,44	1.43. 5,2	5788821	21.23,3	1,45	52.34.54,6	1.19.11,2	8586551
29	11.52. 6,10	1.39.36,4	5857368	21.20,9	1,43	54.11.14,2	1.13.53,9	8585751
30	11.53.44,45	1.37. 7,1	5925965	21.18,6	1,41	55.47.35,6	1. 8.32,9	8584956
31	11.55.29,25	1.35.36,0	5994526	21.16,6	1,39	57.23.58,7	1. 3. 8,5	8584168
Nov. 1	11.57.20,23	1.35. 1,8	6062982	21.14,6	1,37	59. 0.23,6	0.57.41,1	8583387
2	11.59.17,16	1.35.23,1	6131276	21.12,7	1,35	60.36.50,3	0.52.10,9	8582613
3	12. 1.19,81	1.36.38,7	6199346	21.10,7	1,33	62.13.18,7	0.46.38,0	8581848
4	12. 3.27,95	1.38.47,2	6267145	21. 9,1	1,31	63.49.48,9	0.41. 2,7	8581091
5	12. 5.41,37	1.41.47,3	6334612	21. 7,5	1,29	65.26.20,8	0.35.25,5	8580344
6	12. 7.59,88	1.45.37,6	6401708	21. 5,9	1,27	67. 2.54,5	0.29.46,6	8579607
7	12.10.23,27	1.50.16,7	6468395	21. 4,3	1,25	68.39.30,1	0.24. 6,1	8578880
8	12.12.51,34	1.55.43,0	6534648	21. 3,0	1,23	70.16. 7,5	0.18.24,2	8578165
9	12.15.23,90	2. 1.55,0	6600438	21. 1,7	1,20	71.52.46,7	0.12.41,5	8577461
10	12.18. 0,75	2. 8.51,1	6665733	21. 0,4	1,18	73.29.27,6	0. 6.58,1	8576770
11	12.20.41,70	2.16.29,9	6730504	20.59,1	1,16	75. 6.10,3	0. 1.14,2	8576092
12	12.23.26,60	2.24.49,9	6794743	20.58,0	1,15	76.42.54,8	0. 4.29,9	8575428
13	12.26.15,30	2.33.49,7	6858437	20.57,0	1,13	78.19.41,1	0.10.13,8	8574778
14	12.29. 7,64	2.43.27,7	6921579	20.56,0	1,12	79.56.29,1	0.15.57,4	8574142
15	12.32. 3,48	2.53.42,6	6984164	20.54,9	1,11	81.33.18,9	0.21.40,3	8573521
16	12.35. 2,69	3. 4.33,2	7046181	20.54,1	1,09	83.10.10,5	0.27.22,3	8572916
17	12.38. 5,16	3.15.58,0	7107623	20.53,3	1,08	84.47. 3,8	0.33. 3,2	8572327
18	12.41.10,77	3.27.55,6	7168484	20.52,4	1,06	86.23.58,8	0.38.42,4	8571754
19	12.44.19,41	3.40.24,9	7228757	20.51,6	1,04	88. 0.55,6	0.44.20,0	8571198
20	12.47.30,99	3.53.24,5	7288442	20.51,0	1,02	89.37.54,1	0.49.55,5	8570660
21	12.50.45,41	4. 6.53,1	7347539	20.50,3	1,01	91.14.54,3	0.55.28,7	8570139
22	12.54. 2,60	4.20.49,6	7406047	20.49,7	1,00	92.51.56,2	1. 0.59,3	8569637
23	12.57.22,47	4.35.12,9	7463964	20.49,0	0,98	94.28.59,7	1. 6.27,2	8569153
24	13. 0.44,94	4.50. 1,6	7521292	20.48,6	0,97	96. 6. 4,8	1.11.51,8	8568689
25	13. 4. 9,94	5. 5.14,4	7578029	20.48,1	0,96	97.43.11,5	1.17.13,1	8568244

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE hélioc- centrique.	LATITUDE hélioc- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
		Australe.	9,				Boréale.	9,
Nov. 25	13. 4. 9,94 <sup>h m s</sup>	5. 5. 14,4	7578029	20. 48,1	0,96	97. 43. 11,5	1. 17. 13,1	8568244
26	13. 7. 37,40	5. 20. 50,1	7634171	20. 47,6	0,95	99. 20. 19,8	1. 22. 30,7	8567819
27	13. 11. 7,23	5. 36. 47,4	7689717	20. 47,2	0,94	100. 57. 29,7	1. 27. 44,6	8567414
28	13. 14. 39,38	5. 53. 5,0	7744668	20. 46,8	0,93	102. 34. 41,1	1. 32. 54,2	8567030
29	13. 18. 13,81	6. 9. 41,8	7799029	20. 46,5	0,92	104. 11. 53,9	1. 37. 59,6	8566666
30	13. 21. 50,44	6. 26. 36,7	7852804	20. 46,2	0,91	105. 49. 8,1	1. 43. 0,1	8566324
Déc. 1	13. 25. 29,22	6. 43. 48,5	7905997	20. 45,9	0,90	107. 26. 23,7	1. 47. 55,9	8566003
2	13. 29. 10,09	7. 1. 16,1	7958611	20. 45,7	0,89	109. 3. 40,7	1. 52. 46,3	8565703
3	13. 32. 53,01	7. 18. 58,3	8010649	20. 45,5	0,88	110. 40. 59,1	1. 57. 31,6	8565425
4	13. 36. 37,94	7. 36. 53,9	8062114	20. 45,3	0,87	112. 18. 18,7	2. 2. 11,1	8565169
5	13. 40. 24,85	7. 55. 1,7	8113010	20. 45,2	0,86	113. 55. 39,4	2. 6. 44,8	8564936
6	13. 44. 13,69	8. 13. 20,5	8163344	20. 45,1	0,85	115. 33. 1,3	2. 11. 12,3	8564726
7	13. 48. 4,42	8. 31. 49,2	8213119	20. 45,0	0,84	117. 10. 24,3	2. 15. 33,6	8564538
8	13. 51. 57,01	8. 50. 26,6	8262341	20. 44,9	0,83	118. 47. 48,4	2. 19. 48,5	8564373
9	13. 55. 51,44	9. 9. 11,7	8311015	20. 44,9	0,82	120. 25. 13,5	2. 23. 56,6	8564231
10	13. 59. 47,68	9. 28. 3,4	8359146	20. 45,0	0,81	122. 2. 39,6	2. 27. 57,8	8564113
11	14. 3. 45,70	9. 47. 0,7	8406747	20. 45,1	0,81	123. 40. 6,5	2. 31. 51,9	8564018
12	14. 7. 45,44	10. 6. 2,3	8453827	20. 45,1	0,80	125. 17. 34,3	2. 35. 38,7	8563946
13	14. 11. 46,87	10. 25. 7,1	8500392	20. 45,2	0,79	126. 55. 2,8	2. 39. 18,0	8563897
14	14. 15. 49,99	10. 44. 14,2	8546452	20. 45,4	0,79	128. 32. 31,9	2. 42. 49,7	8563871
15	14. 19. 54,80	11. 3. 22,6	8592014	20. 45,5	0,78	130. 10. 1,5	2. 46. 13,7	8563868
16	14. 24. 1,27	11. 22. 31,2	8637083	20. 45,7	0,77	131. 47. 31,7	2. 49. 29,6	8563889
17	14. 28. 9,41	11. 41. 39,0	8681664	20. 45,9	0,77	133. 25. 2,4	2. 52. 37,2	8563934
18	14. 32. 19,24	12. 0. 45,1	8725765	20. 46,2	0,76	135. 2. 33,5	2. 55. 36,5	8564002
19	14. 36. 30,71	12. 19. 48,6	8769396	20. 46,5	0,75	136. 40. 4,8	2. 58. 27,6	8564093
20	14. 40. 43,80	12. 38. 48,4	8812563	20. 46,8	0,75	138. 17. 36,3	3. 1. 9,9	8564208
21	14. 44. 58,53	12. 57. 43,6	8855270	20. 47,0	0,74	139. 55. 8,0	3. 3. 43,3	8564345
22	14. 49. 14,90	13. 16. 33,3	8897517	20. 47,4	0,73	141. 32. 39,8	3. 6. 7,8	8564506
23	14. 53. 32,91	13. 35. 16,5	8939321	20. 47,8	0,73	143. 10. 11,4	3. 8. 23,5	8564690
24	14. 57. 52,52	13. 53. 52,1	8980688	20. 48,2	0,72	144. 47. 43,0	3. 10. 30,1	8564896
25	15. 2. 13,73	14. 12. 19,3	9021627	20. 48,6	0,71	146. 25. 14,5	3. 12. 27,4	8565124
26	15. 6. 36,53	14. 30. 37,1	9062144	20. 49,2	0,71	148. 2. 45,7	3. 14. 15,4	8565375
27	15. 11. 0,94	14. 48. 44,5	9102231	20. 49,7	0,70	149. 40. 16,6	3. 15. 54,1	8565648
28	15. 15. 26,94	15. 6. 40,5	9141889	20. 50,3	0,70	151. 17. 47,0	3. 17. 23,5	8565943
29	15. 19. 54,52	15. 24. 24,1	9181128	20. 50,8	0,69	152. 55. 16,9	3. 18. 43,4	8566260
30	15. 24. 23,69	15. 41. 54,4	9219952	20. 51,2	0,69	154. 32. 46,2	3. 19. 53,6	8566598
31	15. 28. 54,43	15. 59. 10,7	9258363	20. 51,6	0,68	156. 10. 14,7	3. 20. 54,0	8566957
Janv. 1	15. 33. 26,69	16. 16. 12,0	9296364	20. 52,3	0,68	157. 47. 42,3	3. 21. 44,8	8567339

Plus grande élong. le 21 juillet.

♂ inférieure le 28 septembre.

Plus grande élong. le 9 décembre.

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE héli- centrique.	LATITUDE héli- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
		Boréale.	9,				Boréale	0,
Janv. 1	1.24.19,62	9.38.49,0	9782210	6.41,2	0,32	62.37.52,0	0.27.15,7	1784124
2	1.26.5,48	9.50.31,2	9823936	6.39,0	0,31	63.9.46,9	0.28.15,6	1787887
3	1.27.52,33	10.2.14,9	9865395	6.36,9	0,31	63.41.38,6	0.29.15,3	1791647
4	1.29.40,16	10.13.59,7	9906587	6.34,7	0,30	64.13.27,0	0.30.14,7	1795403
5	1.31.28,96	10.25.45,7	9947514	6.32,6	0,30	64.45.12,1	0.31.13,9	1799155
6	1.33.18,79	10.37.32,6	9988176	6.30,5	0,30	65.16.54,0	0.32.12,8	1802903
7	1.35.9,37	10.49.20,3	0028573	6.28,4	0,30	65.48.32,6	0.33.11,5	1806646
8	1.37.0,96	11.1.8,7	0068707	6.26,3	0,30	66.20.8,0	0.34.9,9	1810384
9	1.38.53,46	11.12.57,4	0108579	6.24,3	0,29	66.51.40,1	0.35.8,0	1814118
10	1.40.46,85	11.24.46,3	0148192	6.22,2	0,29	67.23.9,0	0.36.5,9	1817846
11	1.42.41,11	11.36.35,3	0187547	6.20,2	0,29	67.54.34,7	0.37.3,5	1821568
12	1.44.36,23	11.48.24,4	0226645	6.18,2	0,29	68.25.57,3	0.38.0,8	1825285
13	1.46.32,20	12.0.13,2	0265486	6.16,2	0,29	68.57.16,7	0.38.57,8	1828997
14	1.48.29,01	12.12.1,6	0304973	6.14,2	0,29	69.28.32,8	0.39.54,4	1832701
15	1.50.26,67	12.23.49,5	0342406	6.12,2	0,29	69.59.45,7	0.40.50,7	1836399
16	1.52.25,17	12.35.36,7	0380485	6.10,3	0,29	70.30.55,5	0.41.46,8	1840090
17	1.54.24,48	12.47.23,2	0418309	6.8,3	0,29	71.2.2,1	0.42.42,6	1843773
18	1.56.24,60	12.59.8,7	0455878	6.6,4	0,28	71.33.5,5	0.43.38,1	1847450
19	1.58.25,51	13.10.53,1	0493191	6.4,5	0,28	72.4.5,8	0.44.33,3	1851111
20	2.0.27,21	13.22.36,3	0530249	6.2,5	0,28	72.35.3,0	0.45.28,2	1854780
21	2.2.29,69	13.34.18,1	0567052	6.0,7	0,27	73.5.57,1	0.46.22,8	1858433
22	2.4.32,93	13.45.58,2	0603597	5.58,8	0,27	73.36.48,0	0.47.17,1	1862077
23	2.6.36,92	13.57.36,5	0639883	5.56,9	0,27	74.7.35,8	0.48.11,0	1865713
24	2.8.41,65	14.9.12,8	0675911	5.55,0	0,27	74.38.20,6	0.49.4,6	1869340
25	2.10.47,11	14.20.47,1	0711683	5.53,2	0,27	75.9.2,3	0.49.57,9	1872958
26	2.12.53,28	14.32.19,1	0747199	5.51,4	0,27	75.39.40,9	0.50.50,9	1876565
27	2.15.0,14	14.43.48,6	0782461	5.49,5	0,26	76.10.16,5	0.51.43,5	1880162
28	2.17.7,69	14.55.15,5	0817469	5.47,7	0,26	76.40.49,0	0.52.35,8	1883749
29	2.19.15,91	15.6.39,6	0852224	5.45,9	0,26	77.11.18,6	0.53.27,8	1887326
30	2.21.24,80	15.18.0,8	0886730	5.44,1	0,25	77.41.45,2	0.54.19,5	1890893
31	2.23.34,35	15.29.18,9	0920988	5.42,4	0,25	78.12.8,8	0.55.10,8	1894448
Févr. 1	2.25.44,55	15.40.33,8	0954999	5.40,6	0,25	78.42.29,4	0.56.1,7	1897993
2	2.27.55,39	15.51.45,3	0988766	5.38,8	0,24	79.12.47,1	0.56.52,3	1901527
3	2.30.6,86	16.2.53,2	1022291	5.37,1	0,24	79.43.1,9	0.57.42,6	1905049
4	2.32.18,95	16.13.57,4	1055575	5.35,4	0,24	80.13.13,8	0.58.32,5	1908559
5	2.34.31,67	16.24.57,8	1088621	5.33,6	0,24	80.43.22,7	0.59.22,0	1912056
6	2.36.45,00	16.35.54,2	1121430	5.31,9	0,24	81.13.28,8	1.0.11,2	1915542
7	2.38.58,93	16.46.46,5	1154004	5.30,2	0,24	81.43.32,0	1.1.0,0	1919015
8	2.41.13,44	16.57.34,6	1186347	5.28,5	0,24	82.13.32,3	1.1.48,5	1922475
9	2.43.28,55	17.8.18,3	1218460	5.26,8	0,24	82.43.29,7	1.2.36,7	1925922
10	2.45.44,24	17.18.57,6	1250343	5.25,1	0,24	83.13.24,3	1.3.24,5	1929357
11	2.48.0,53	17.29.32,3	1281998	5.23,5	0,24	83.43.16,1	1.4.11,9	1932778

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE hélioc- centrique.	LATITUDE hélioc- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
Févr. 11	2.48. 0,53	17.29.32,3	1281998	5.23,5	0,24	83.43.16,1	1. 4.11,9	1932778
12	2.50.17,40	17.40. 2,2	1313426	5.21,8	0,23	84.13. 5,0	1. 4.58,9	1936185
13	2.52.34,85	17.50.27,3	1344629	5.20,2	0,23	84.42.51,2	1. 5.45,6	1939579
14	2.54.52,83	18. 0.47,5	1375607	5.18,5	0,22	85.12.34,7	1. 6.31,9	1942960
15	2.57.11,49	18.11. 2,6	1406360	5.16,8	0,22	85.42.15,4	1. 7.17,8	1946326
16	2.59.30,67	18.21.12,5	1436888	5.15,2	0,22	86.11.53,2	1. 8. 3,4	1949678
17	3. 1.50,42	18.31.17,1	1467193	5.13,7	0,22	86.41.28,5	1. 8.48,6	1953015
18	3. 4.10,72	18.41.16,3	1497274	5.12,1	0,22	87.11. 1,1	1. 9.33,4	1956338
19	3. 6.31,58	18.51. 9,9	1527129	5.10,5	0,22	87.40.31,0	1.10.17,8	1959646
20	3. 8.52,98	19. 0.57,8	1556759	5. 8,9	0,22	88. 9.58,2	1.11. 1,9	1962937
21	3.11.14,93	19.10.39,9	1586163	5. 7,3	0,22	88.39.22,7	1.11.45,6	1966213
22	3.13.37,40	19.20.16,0	1615345	5. 5,8	0,22	89. 8.44,6	1.12.28,9	1969474
23	3.16. 0,39	19.29.46,0	1644306	5. 4,2	0,21	89.38. 3,9	1.13.11,8	1972719
24	3.18.23,89	19.39. 9,7	1673046	5. 2,6	0,21	90. 7.20,6	1.13.54,4	1975948
25	3.20.47,89	19.48.27,1	1701566	5. 1,1	0,21	90.36.34,7	1.14.30,6	1979160
26	3.23.12,40	19.57.38,0	1729870	4.59,6	0,21	91. 5.46,3	1.15.18,3	1982356
27	3.25.37,39	20. 6.42,3	1757958	4.58,1	0,21	91.34.55,3	1.15.59,7	1985536
28	3.28. 2,85	20.15.39,9	1785830	4.56,5	0,21	92. 4. 1,7	1.16.40,7	1988699
Mars 1	3.30.28,77	20.24.30,6	1813489	4.55,0	0,21	92.33. 5,6	1.17.21,3	1991845
2	3.32.55,16	20.33.14,4	1840936	4.53,5	0,20	93. 2. 7,1	1.18. 1,5	1994975
3	3.35.22,00	20.41.51,1	1868174	4.52,0	0,20	93.31. 6,0	1.18.41,4	1998088
4	3.37.49,29	20.50.20,0	1895204	4.50,6	0,20	94. 0. 2,3	1.19.20,9	2001182
5	3.40.17,02	20.58.42,8	1922027	4.49,1	0,20	94.28.56,2	1.20. 0,0	2004259
6	3.42.45,18	21. 6.57,6	1948646	4.47,6	0,20	94.57.47,7	1.20.38,6	2007319
7	3.45.13,78	21.15. 5,0	1975064	4.46,2	0,20	95.26.36,8	1.21.16,9	2010361
8	3.47.42,82	21.23. 4,8	2001281	4.44,7	0,20	95.55.23,5	1.21.54,8	2013385
9	3.50.12,29	21.30.56,9	2027299	4.43,2	0,20	96.24. 7,8	1.22.32,3	2016391
10	3.52.42,19	21.38.41,1	2053119	4.41,8	0,19	96.52.49,8	1.23. 9,3	2019379
11	3.55.12,50	21.46.17,4	2078744	4.40,4	0,19	97.21.29,4	1.23.46,0	2022348
12	3.57.43,23	21.53.45,8	2104176	4.38,9	0,19	97.50. 6,6	1.24.22,3	2025299
13	4. 0.14,36	22. 1. 6,1	2129415	4.37,5	0,19	98.18.41,5	1.24.58,2	2028231
14	4. 2.45,89	22. 8.18,3	2154461	4.36,1	0,19	98.47.14,1	1.25.33,6	2031145
15	4. 5.17,82	22.15.22,2	2179312	4.34,7	0,19	99.15.44,5	1.26. 8,7	2034040
16	4. 7.50,15	22.22.17,8	2203972	4.33,3	0,19	99.44.12,7	1.26.43,4	2036916
17	4.10.22,88	22.29. 5,0	2228441	4.31,9	0,19	100.12.38,6	1.27.17,7	2039772
18	4.12.56,00	22.35.43,8	2252718	4.30,5	0,19	100.41. 2,3	1.27.51,5	2042609
19	4.15.29,50	22.42.14,0	2276803	4.29,1	0,19	101. 9.23,8	1.28.24,9	2045427
20	4.18. 3,37	22.48.35,5	2300696	4.27,8	0,19	101.37.43,1	1.28.58,0	2048225
21	4.20.37,60	22.54.48,3	2324399	4.26,4	0,18	102. 6. 0,3	1.29.30,7	2051004
22	4.23.12,19	23. 0.52,2	2347912	4.25,0	0,18	102.34.15,3	1.30. 2,9	2053763
23	4.25.47,12	23. 6.47,2	2371234	4.23,7	0,18	103. 2.28,2	1.30.34,7	2056502
24	4.28.22,38	23.12.33,1	2394367	4.22,3	0,18	103.30.38,9	1.31. 6,1	2059221



# MARS.

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE		A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	au	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	LONGITUDE héliocentrique.	LATITUDE *héliocentrique.	LOGAR. du rayo vecteur
				MÉRIDIEN.				
		Boréale.	0,	h m s			Boréale.	0,
Mars	24	4. 28. 22, 38	23. 12. 33, 1	2394367	4. 22, 3 0, 18	103. 30. 38, 9	1. 31. 6, 1	205922
	25	4. 30. 57, 97	23. 18. 9, 9	2417312	4. 21, 0 0, 18	103. 58. 47, 6	1. 31. 37, 2	206191
	26	4. 33. 33, 87	23. 23. 37, 6	2440070	4. 19, 6 0, 18	104. 26. 54, 3	1. 32. 7, 8	206459
	27	4. 36. 10, 07	23. 28. 56, 0	2462642	4. 18, 3 0, 18	104. 54. 58, 8	1. 32. 38, 0	206725
	28	4. 38. 46, 57	23. 34. 5, 1	2485029	4. 16, 9 0, 18	105. 23. 1, 2	1. 33. 7, 8	206989
	29	4. 41. 23, 36	23. 39. 4, 8	2507233	4. 15, 6 0, 18	105. 51. 1, 7	1. 33. 37, 3	207250
	30	4. 44. 0, 44	23. 43. 55, 0	2529256	4. 14, 3 0, 17	106. 19. 0, 3	1. 34. 6, 2	207510
	31	4. 46. 37, 79	23. 48. 35, 7	2551098	4. 13, 0 0, 17	106. 46. 56, 9	1. 34. 34, 8	207767
Avril	1	4. 49. 15, 38	23. 53. 6, 7	2572761	4. 11, 7 0, 17	107. 14. 51, 3	1. 35. 3, 0	208023
	2	4. 51. 53, 24	23. 57. 28, 2	2594246	4. 10, 4 0, 17	107. 42. 43, 9	1. 35. 30, 8	208276
	3	4. 54. 31, 33	24. 1. 40, 0	2615554	4. 9, 1 0, 17	108. 10. 34, 6	1. 35. 58, 2	208527
	4	4. 57. 9, 66	24. 5. 42, 0	2636689	4. 7, 8 0, 17	108. 38. 23, 3	1. 36. 25, 2	208776
	5	4. 59. 48, 23	24. 9. 34, 2	2657654	4. 6, 5 0, 17	109. 6. 10, 1	1. 36. 51, 8	209022
	6	5. 2. 27, 03	24. 13. 16, 5	2678449	4. 5, 2 0, 16	109. 33. 55, 1	1. 37. 17, 9	209267
	7	5. 5. 6, 05	24. 16. 48, 9	2699075	4. 3, 9 0, 16	110. 1. 38, 2	1. 37. 43, 7	209509
	8	5. 7. 45, 28	24. 20. 11, 3	2719532	4. 2, 6 0, 16	110. 29. 19, 5	1. 38. 9, 0	209750
	9	5. 10. 24, 71	24. 23. 23, 6	2739822	4. 1, 3 0, 16	110. 56. 59, 0	1. 38. 33, 9	209988
	10	5. 13. 4, 34	24. 26. 25, 9	2759945	4. 0, 0 0, 16	111. 24. 36, 7	1. 38. 58, 4	210223
	11	5. 15. 44, 16	24. 29. 18, 1	2779901	3. 58, 7 0, 16	111. 52. 12, 6	1. 39. 22, 6	210457
	12	5. 18. 24, 17	24. 32. 0, 1	2799692	3. 57, 5 0, 16	112. 19. 46, 7	1. 39. 46, 3	210688
	13	5. 21. 4, 37	24. 34. 31, 9	2819318	3. 56, 2 0, 16	112. 47. 19, 0	1. 40. 9, 6	210918
	14	5. 23. 44, 74	24. 36. 53, 5	2838780	3. 54, 9 0, 16	113. 14. 49, 6	1. 40. 32, 4	211145
	15	5. 26. 25, 28	24. 39. 4, 9	2858078	3. 53, 6 0, 16	113. 42. 18, 6	1. 40. 54, 9	211369
	16	5. 29. 5, 99	24. 41. 6, 1	2877211	3. 52, 4 0, 16	114. 9. 45, 9	1. 41. 17, 0	211592
	17	5. 31. 46, 85	24. 42. 57, 0	2896179	3. 51, 1 0, 16	114. 37. 11, 5	1. 41. 38, 7	211812
	18	5. 34. 27, 85	24. 44. 37, 5	2914982	3. 49, 9 0, 16	115. 4. 35, 5	1. 41. 59, 9	212030
	19	5. 37. 8, 98	24. 46. 7, 7	2933622	3. 48, 6 0, 16	115. 31. 57, 9	1. 42. 20, 7	212246
	20	5. 39. 50, 22	24. 47. 27, 5	2952098	3. 47, 4 0, 16	115. 59. 18, 6	1. 42. 41, 2	212458
	21	5. 42. 31, 58	24. 48. 36, 8	2970411	3. 46, 1 0, 16	116. 26. 37, 7	1. 43. 1, 3	212670
	22	5. 45. 13, 03	24. 49. 35, 6	2988561	3. 44, 9 0, 16	116. 53. 55, 3	1. 43. 20, 9	212878
	23	5. 47. 54, 58	24. 50. 24, 0	3006550	3. 43, 6 0, 16	117. 21. 11, 4	1. 43. 40, 2	213086
	24	5. 50. 36, 21	24. 51. 1, 9	3024378	3. 42, 4 0, 16	117. 48. 25, 9	1. 43. 59, 0	213290
	25	5. 53. 17, 90	24. 51. 29, 3	3042047	3. 41, 1 0, 16	118. 15. 38, 9	1. 44. 17, 4	213497
	26	5. 55. 59, 64	24. 51. 46, 1	3059558	3. 39, 9 0, 16	118. 42. 50, 4	1. 44. 35, 4	213691
	27	5. 58. 41, 41	24. 51. 52, 4	3076911	3. 38, 6 0, 16	119. 10. 0, 5	1. 44. 53, 0	213884
	28	6. 1. 23, 23	24. 51. 48, 2	3094107	3. 37, 4 0, 16	119. 37. 9, 1	1. 45. 10, 2	214083
	29	6. 4. 5, 10	24. 51. 33, 5	3111147	3. 36, 1 0, 16	120. 4. 16, 1	1. 45. 27, 0	214271
	30	6. 6. 46, 99	24. 51. 8, 3	3128032	3. 34, 9 0, 16	120. 31. 21, 7	1. 45. 43, 4	214464
Mai	1	6. 9. 28, 91	24. 50. 32, 6	3144764	3. 33, 7 0, 16	120. 58. 26, 0	1. 45. 59, 3	214653
	2	6. 12. 10, 83	24. 49. 46, 3	3161345	3. 32, 4 0, 16	121. 25. 28, 9	1. 46. 14, 8	214834
	3	6. 14. 52, 74	24. 48. 49, 4	3177777	3. 31, 2 0, 16	121. 52. 30, 4	1. 46. 29, 9	215021
	4	6. 17. 34, 63	24. 47. 42, 1	3194060	3. 29, 9 0, 16	122. 19. 30, 6	1. 46. 44, 6	215201

1863.	À MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	À MIDI MOYEN A PARIS.			
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE hélioc- centrique.	LATITUDE hélioc- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.	
									Boréale.
h m s	° ' "	0.	h m s	° ' "	0.				
Mai	4	6.17.34,63	24.47.42,1	3194060	3.29,9	0,16	122.19.30,6	1.46.44,6	2152028
	5	6.20.16,50	24.46.24,3	3210194	3.28,7	0,16	122.46.29,5	1.46.58,9	2153810
	6	6.22.58,34	24.44.55,9	3226182	3.27,4	0,16	123.13.27,0	1.47.12,8	2155568
	7	6.25.40,15	24.43.17,0	3242026	3.26,2	0,16	123.40.23,2	1.47.26,3	2157301
	8	6.28.21,93	24.41.27,6	3257726	3.25,0	0,16	124.7.18,2	1.47.39,4	2159010
	9	6.31.3,67	24.39.27,8	3273283	3.23,7	0,16	124.34.11,9	1.47.52,1	2160695
	10	6.33.45,36	24.37.17,6	3288696	3.22,5	0,16	125.1.4,3	1.48.4,4	2162356
	11	6.36.27,00	24.34.56,9	3303964	3.21,2	0,15	125.27.55,5	1.48.16,3	2163993
	12	6.39.8,59	24.32.25,7	3319087	3.20,0	0,15	125.54.45,5	1.48.27,7	2165606
	13	6.41.50,12	24.29.44,0	3334067	3.18,7	0,15	126.21.34,4	1.48.38,7	2167195
	14	6.44.31,58	24.26.52,0	3348904	3.17,5	0,15	126.48.22,1	1.48.49,3	2168759
	15	6.47.12,96	24.23.49,6	3363597	3.16,2	0,15	127.15.8,6	1.48.59,6	2170298
	16	6.49.54,25	24.20.37,0	3378148	3.15,0	0,15	127.41.54,0	1.49.9,4	2171812
	17	6.52.35,44	24.17.14,1	3392556	3.13,7	0,15	128.8.38,4	1.49.18,9	2173302
	18	6.55.16,54	24.13.40,9	3406821	3.12,4	0,15	128.35.21,7	1.49.28,0	2174767
19	6.57.57,53	24.9.57,3	3420942	3.11,2	0,15	129.2.3,8	1.49.36,6	2176207	
20	7.0.38,40	24.6.3,5	3434920	3.9,9	0,15	129.28.44,9	1.49.44,8	2177623	
21	7.3.19,16	24.1.59,7	3448755	3.8,7	0,15	129.55.25,1	1.49.52,6	2179014	
22	7.5.59,77	23.57.45,8	3462449	3.7,4	0,15	130.22.4,2	1.50.0,0	2180381	
23	7.8.40,23	23.53.21,7	3476003	3.6,1	0,15	130.48.42,3	1.50.7,0	2181722	
24	7.11.20,54	23.48.47,6	3489418	3.4,9	0,15	131.15.19,4	1.50.13,7	2183038	
25	7.14.0,70	23.44.3,6	3502695	3.3,6	0,15	131.41.55,6	1.50.20,0	2184331	
26	7.16.40,70	23.39.9,6	3515834	3.2,3	0,15	132.8.30,9	1.50.25,8	2185598	
27	7.19.20,52	23.34.5,6	3528834	3.1,0	0,15	132.35.5,2	1.50.31,2	2186840	
28	7.22.0,17	23.28.51,8	3541697	2.59,7	0,15	133.1.38,7	1.50.36,2	2188056	
29	7.24.39,63	23.23.28,2	3554424	2.58,5	0,15	133.28.11,3	1.50.40,9	2189248	
30	7.27.18,90	23.17.54,9	3567016	2.57,2	0,15	133.54.43,0	1.50.45,1	2190414	
31	7.29.57,97	23.12.11,9	3579475	2.55,9	0,15	134.21.13,8	1.50.49,0	2191555	
Juin	1	7.32.36,85	23.6.19,3	3591803	2.54,6	0,14	134.47.43,8	1.50.52,4	2192671
	2	7.35.15,53	23.0.17,1	3604000	2.53,3	0,14	135.14.13,1	1.50.55,5	2193761
	3	7.37.54,02	22.54.5,4	3616067	2.52,0	0,14	135.40.41,5	1.50.58,2	2194826
	4	7.40.32,30	22.47.44,3	3628005	2.50,7	0,14	136.7.9,1	1.51.0,5	2195866
	5	7.43.10,36	22.41.13,7	3639814	2.49,4	0,14	136.33.36,0	1.51.2,3	2196880
	6	7.45.48,21	22.34.33,6	3651495	2.48,1	0,14	137.0.2,2	1.51.3,8	2197869
	7	7.48.25,85	22.27.44,2	3663048	2.46,8	0,14	137.26.27,7	1.51.4,9	2198833
	8	7.51.3,28	22.20.45,6	3674475	2.45,4	0,14	137.52.52,4	1.51.5,6	2199771
	9	7.53.40,49	22.13.37,8	3685774	2.44,1	0,14	138.19.16,5	1.51.5,9	2200683
	10	7.56.17,48	22.6.20,9	3696949	2.42,8	0,14	138.45.40,0	1.51.5,8	2201570
	11	7.58.54,26	21.58.54,8	3707993	2.41,5	0,14	139.12.2,8	1.51.5,3	2202432
	12	8.1.30,82	21.51.19,7	3718909	2.40,1	0,14	139.38.25,0	1.51.4,5	2203268
	13	8.4.7,16	21.43.35,6	3729694	2.38,8	0,14	140.4.46,6	1.51.3,2	2204078
	14	8.6.43,98	21.35.42,7	3740356	2.37,4	0,14	140.31.7,6	1.51.1,6	2204863

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE hélioc- entrique.	LATITUDE hélioc- entrique.	LOGAR du ray- vecteur
Jun 14	8. 6. 43,28	21. 35. 42,7	3740356	2. 37,4	0, 14	140. 31. 7,6	1. 51. 1,6	220486
15	8. 9. 19,16	21. 27. 40,9	3750889	2. 36,1	0, 14	140. 57. 28,0	1. 50. 59,5	220562
16	8. 11. 54,80	21. 19. 30,4	3761293	2. 34,8	0, 14	141. 23. 47,9	1. 50. 57,1	220635
17	8. 14. 30,19	21. 11. 11,2	3771570	2. 33,4	0, 14	141. 50. 7,3	1. 50. 54,2	220706
18	8. 17. 5,34	21. 2. 43,4	3781719	2. 32,1	0, 14	142. 16. 26,3	1. 50. 50,9	220774
19	8. 19. 40,25	20. 54. 7,1	3791741	2. 30,7	0, 14	142. 42. 44,7	1. 50. 47,3	220846
20	8. 22. 14,90	20. 45. 22,4	3801636	2. 29,3	0, 14	143. 9. 2,5	1. 50. 43,4	220903
21	8. 24. 49,30	20. 36. 29,3	3811405	2. 28,0	0, 14	143. 35. 19,9	1. 50. 39,0	220963
22	8. 27. 23,45	20. 27. 27,9	3821048	2. 26,6	0, 13	144. 1. 37,0	1. 50. 34,3	221021
23	8. 29. 57,34	20. 18. 18,3	3830567	2. 25,2	0, 13	144. 27. 53,7	1. 50. 29,1	221076
24	8. 32. 30,97	20. 9. 0,5	3839961	2. 23,8	0, 13	144. 54. 9,9	1. 50. 23,6	221126
25	8. 35. 4,34	19. 59. 34,7	3849231	2. 22,4	0, 13	145. 20. 25,7	1. 50. 17,6	221176
26	8. 37. 37,45	19. 50. 0,9	3858379	2. 21,1	0, 13	145. 46. 41,2	1. 50. 11,3	221227
27	8. 40. 10,30	19. 40. 19,2	3867405	2. 19,7	0, 13	146. 12. 56,4	1. 50. 4,6	221272
28	8. 42. 42,88	19. 30. 29,6	3876308	2. 18,3	0, 13	146. 39. 11,2	1. 49. 57,6	221314
29	8. 45. 15,19	19. 20. 32,3	3885090	2. 16,9	0, 13	147. 5. 25,7	1. 49. 50,1	221354
30	8. 47. 47,24	19. 10. 27,4	3893753	2. 15,5	0, 13	147. 31. 40,0	1. 49. 42,3	221391
Juill. 1	8. 50. 19,03	19. 0. 14,9	3902299	2. 14,0	0, 13	147. 57. 54,0	1. 49. 34,1	221426
2	8. 52. 50,56	18. 49. 54,9	3910729	2. 12,6	0, 13	148. 24. 7,7	1. 49. 25,5	221458
3	8. 55. 21,83	18. 39. 27,4	3919042	2. 11,2	0, 13	148. 50. 21,2	1. 49. 16,5	221487
4	8. 57. 52,86	18. 28. 52,6	3927239	2. 9,8	0, 13	149. 16. 34,6	1. 49. 7,2	221514
5	9. 0. 23,63	18. 18. 10,5	3935320	2. 8,3	0, 13	149. 42. 47,7	1. 48. 57,5	221538
6	9. 2. 54,14	18. 7. 21,2	3943285	2. 6,9	0, 13	150. 9. 0,6	1. 48. 47,4	221566
7	9. 5. 24,41	17. 56. 24,6	3951134	2. 5,5	0, 13	150. 35. 13,4	1. 48. 36,9	221576
8	9. 7. 54,45	17. 45. 20,9	3958868	2. 4,0	0, 13	151. 1. 26,1	1. 48. 26,1	221596
9	9. 10. 24,24	17. 34. 10,2	3966483	2. 2,6	0, 13	151. 27. 38,7	1. 48. 14,9	221616
10	9. 12. 53,79	17. 22. 52,6	3973979	2. 1,1	0, 13	151. 53. 51,1	1. 48. 3,3	221621
11	9. 15. 23,10	17. 11. 28,2	3981359	1. 59,7	0, 13	152. 20. 3,5	1. 47. 51,3	221636
12	9. 17. 52,18	16. 59. 57,1	3988622	1. 58,2	0, 13	152. 46. 15,9	1. 47. 38,9	221636
13	9. 20. 21,03	16. 48. 19,2	3995767	1. 56,8	0, 13	153. 12. 28,2	1. 47. 26,1	221646
14	9. 22. 49,64	16. 36. 34,7	4002795	1. 55,3	0, 13	153. 38. 40,4	1. 47. 13,0	221641
15	9. 25. 18,02	16. 24. 43,7	4009707	1. 53,9	0, 13	154. 4. 52,6	1. 46. 59,5	221636
16	9. 27. 46,17	16. 12. 46,3	4016503	1. 52,4	0, 13	154. 31. 4,9	1. 46. 45,7	221635
17	9. 30. 14,08	16. 0. 42,6	4023181	1. 50,9	0, 13	154. 57. 17,2	1. 46. 31,5	221628
18	9. 32. 41,76	15. 48. 32,6	4029741	1. 49,4	0, 13	155. 23. 29,5	1. 46. 16,9	221616
19	9. 35. 9,20	15. 36. 16,5	4036185	1. 47,9	0, 13	155. 49. 41,9	1. 46. 1,9	221607
20	9. 37. 36,41	15. 23. 54,4	4042513	1. 46,4	0, 13	156. 15. 54,4	1. 45. 46,5	221592
21	9. 40. 3,40	15. 11. 26,3	4048725	1. 45,0	0, 13	156. 42. 6,9	1. 45. 30,8	221576
22	9. 42. 30,16	14. 58. 52,3	4054820	1. 43,5	0, 13	157. 8. 19,6	1. 45. 14,7	221555
23	9. 44. 56,70	14. 46. 12,5	4060800	1. 42,0	0, 13	157. 34. 32,5	1. 44. 58,2	221532
24	9. 47. 23,03	14. 33. 26,9	4066666	1. 40,5	0, 13	158. 0. 45,6	1. 44. 41,3	221507
25	9. 49. 49,14	14. 20. 35,7	4072417	1. 39,0	0, 13	158. 26. 58,8	1. 44. 24,1	221486

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE hélioc- centrique.	LATITUDE hélioc- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
		Boréale.	0,			Boréale		
	h m s	° ' "	0	h m s	° ' "	° ' "	0	
Juill. 25	9.49.49,14	14.20.35,7	4072417	1.39,0	0,13	158.26.58,8	1.44.24,1	2214803
26	9.52.15,03	14. 7.39,0	4078054	1.37,4	0,13	158.53.12,2	1.44. 6,6	2214561
27	9.54.40,71	13.54.36,9	4083579	1.35,9	0,12	159.19.25,9	1.43.48,7	2214173
28	9.57. 6,19	13.41.29,4	4088992	1.34,4	0,12	159.45.39,8	1.43.30,4	2213820
29	9.59.31,47	13.28.16,6	4094295	1.32,9	0,12	160.11.54,0	1.43.11,7	2213441
30	10. 1.56,55	13.14.58,6	4099491	1.31,4	0,12	160.38. 8,4	1.42.52,6	2213035
31	10. 4.21,44	13. 1.35,5	4104580	1.29,9	0,12	161. 4.23,1	1.42.33,2	2212603
Août 1	10. 6.46,14	12.48. 7,3	4109562	1.28,3	0,12	161.30.38,1	1.42.13,5	2212146
2	10. 9.10,66	12.34.34,2	4114434	1.26,8	0,12	161.56.53,4	1.41.53,4	2211663
3	10.11.35,01	12.20.56,2	4119196	1.25,3	0,12	162.23. 9,1	1.41.32,9	2211154
4	10.13.59,20	12. 7.13,4	4123848	1.23,8	0,11	162.49.25,1	1.41.12,0	2210619
5	10.16.23,23	11.53.25,9	4128392	1.22,3	0,11	163.15.41,5	1.40.50,8	2210058
6	10.18.47,10	11.39.33,7	4132825	1.20,7	0,11	163.41.58,3	1.40.29,3	2209472
7	10.21.10,81	11.25.36,7	4137147	1.19,2	0,11	164. 8.15,5	1.40. 7,4	2208860
8	10.23.34,38	11.11.35,2	4141358	1.17,6	0,11	164.34.33,2	1.39.45,1	2208223
9	10.25.57,81	10.57.29,4	4145458	1.16,1	0,11	165. 0.51,4	1.39.22,5	2207560
10	10.28.21,10	10.43.19,3	4149447	1.14,5	0,11	165.27.10,0	1.38.59,6	2206871
11	10.30.44,26	10.29. 4,9	4153329	1.12,9	0,11	165.53.29,1	1.38.36,3	2206156
12	10.33. 7,29	10.14.46,3	4157104	1.11,4	0,11	166.19.48,8	1.38.12,6	2205416
13	10.35.30,19	10. 0.23,7	4160770	1. 9,8	0,11	166.46. 9,0	1.37.48,6	2204650
14	10.37.52,97	9.45.57,1	4164324	1. 8,3	0,11	167.12.29,7	1.37.24,2	2203859
15	10.40.15,63	9.31.26,6	4167765	1. 6,7	0,11	167.38.50,9	1.36.59,4	2203042
16	10.42.38,18	9.16.52,3	4171093	1. 5,1	0,11	168. 5.12,7	1.36.34,3	2202200
17	10.45. 0,63	9. 2.14,4	4174309	1. 3,5	0,11	168.31.35,2	1.36. 8,8	2201332
18	10.47.22,97	8.47.32,8	4177416	1. 2,0	0,11	168.57.58,3	1.35.43,0	2200439
19	10.49.45,20	8.32.47,7	4180414	1. 0,4	0,11	169.24.22,1	1.35.16,9	2199520
20	10.52. 7,34	8.17.59,2	4183300	0.58,9	0,11	169.50.46,6	1.34.50,4	2198575
21	10.54.29,39	8. 3. 7,5	4186074	0.57,3	0,11	170.17.11,8	1.34.23,6	2197605
22	10.56.51,35	7.48.12,5	4188744	0.55,7	0,11	170.43.37,6	1.33.56,4	2196610
23	10.59.13,22	7.33.14,3	4191312	0.54,1	0,11	171.10. 4,1	1.33.28,8	2195589
24	11. 1.35,01	7.18.13,1	4193773	0.52,5	0,11	171.36.31,4	1.33. 0,9	2194542
25	11. 3.56,72	7. 3. 8,9	4196126	0.50,9	0,11	172. 2.59,5	1.32.32,7	2193470
26	11. 6.18,37	6.48. 1,9	4198369	0.49,4	0,11	172.29.28,3	1.32. 4,1	2192373
27	11. 8.39,98	6.32.52,0	4200506	0.47,8	0,11	172.55.57,9	1.31.35,1	2191251
28	11.11. 1,53	6.17.39,3	4202539	0.46,2	0,11	173.22.28,4	1.31. 5,8	2190103
29	11.13.23,04	6. 2.24,0	4204468	0.44,6	0,11	173.48.59,7	1.30.36,2	2188930
30	11.15.44,52	5.47. 6,1	4206293	0.43,0	0,11	174.15.31,8	1.30. 6,2	2187732
31	11.18. 5,98	5.31.45,7	4208014	0.41,4	0,11	174.42. 4,8	1.29.35,9	2186510
Sept. 1	11.20.27,41	5.16.22,9	4209632	0.39,8	0,11	175. 8.38,8	1.29. 5,3	2185263
2	11.22.48,83	5. 0.57,8	4211146	0.38,2	0,11	175.35.13,6	1.28.34,4	2183991
3	11.25.10,24	4.45.30,4	4212555	0.36,7	0,11	176. 1.49,3	1.28. 3,1	2182694
4	11.27.31,64	4.30. 0,9	4213858	0.35,1	0,11	176.28.26,0	1.27.31,4	2181372

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEU.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE hélioc- centrique.	LATITUDE hélioc- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
		Boréale.	0,				Boréale.	0,
Sept. 4	11.27.31,64	4.30.0,9	4213858	0.35,1	0,11	176.28.26,0	1.27.31,4	2181372
5	11.29.53,04	4.14.29,3	4215057	0.33,5	0,11	176.55.3,8	1.26.59,4	2180025
6	11.32.14,45	3.58.55,7	4216151	0.31,9	0,11	177.21.42,5	1.26.27,1	2178654
7	11.34.35,89	3.43.20,2	4217139	0.30,3	0,11	177.48.22,2	1.25.54,5	2177258
8	11.36.57,36	3.27.43,0	4218019	0.28,7	0,11	178.15.2,9	1.25.21,6	2175838
9	11.39.18,87	3.12.4,1	4218793	0.27,2	0,11	178.41.44,6	1.24.48,4	2174392
10	11.41.40,41	2.56.23,5	4219464	0.25,6	0,11	179.8.27,4	1.24.14,8	2172922
11	11.44.2,00	2.40.41,3	4220022	0.24,0	0,11	179.35.11,3	1.23.40,9	2171428
12	11.46.23,65	2.24.57,6	4220474	0.22,4	0,11	180.1.56,3	1.23.6,7	2169908
13	11.48.45,37	2.9.12,5	4220820	0.20,8	0,11	180.28.42,4	1.22.32,1	2168363
14	11.51.7,16	1.53.26,2	4221060	0.19,3	0,11	180.55.29,6	1.21.57,2	2166794
15	11.53.29,01	1.37.38,7	4221194	0.17,7	0,11	181.22.18,0	1.21.22,0	2165200
16	11.55.50,92	1.21.50,2	4221220	0.16,1	0,11	181.49.7,6	1.20.46,4	2163582
17	11.58.12,89	1.6.0,8	4221140	0.14,5	0,11	182.15.58,4	1.20.10,5	2161940
18	12.0.34,95	0.50.10,6	4220955	0.13,0	0,11	182.42.50,4	1.19.34,3	2160273
19	12.2.57,09	0.34.19,7	4220665	0.11,4	0,11	183.9.43,6	1.18.57,8	2158582
20	12.5.19,32	0.18.28,1	4220269	0.9,8	0,11	183.36.38,1	1.18.20,9	2156867
21	12.7.41,64	0.2.36,0	4219767	0.8,2	0,11	184.3.33,9	1.17.43,7	2155128
22	12.10.4,07	Ausrale.	0.13.16,6	0.6,7	0,11	184.30.31,0	1.17.6,2	2153364
23	12.12.26,61	0.29.9,5	4218453	0.5,1	0,11	184.57.29,4	1.16.28,4	2151577
24	12.14.49,27	0.45.2,7	4217643	0.3,6	0,11	185.24.29,1	1.15.50,3	2149766
25	12.17.12,07	1.0.56,1	4216731	0.2,0	0,11	185.51.30,2	1.15.11,9	2147931
26	12.19.35,01	1.16.49,6	4215717	23.58,9	0,11	186.18.32,6	1.14.33,1	2146072
27	12.21.58,09	1.32.43,1	4214603	23.57,3	0,11	186.45.36,4	1.13.54,0	2144190
28	12.24.21,33	1.48.36,5	4213389	23.55,8	0,11	187.12.41,7	1.13.14,6	2142284
29	12.26.44,73	2.4.29,6	4212076	23.54,2	0,11	187.39.48,5	1.12.35,0	2140354
30	12.29.8,29	2.20.22,4	4210662	23.52,7	0,11	188.6.56,7	1.11.55,1	2138401
Oct. 1	12.31.32,03	2.36.14,8	4209144	23.51,1	0,11	188.34.6,2	1.11.14,9	2136425
2	12.33.55,96	2.52.6,9	4207522	23.49,6	0,11	189.1.17,2	1.10.34,3	2134425
3	12.36.20,08	3.7.58,5	4205798	23.48,1	0,11	189.28.29,7	1.9.53,4	2132402
4	12.38.44,39	3.23.49,5	4203974	23.46,5	0,11	189.55.43,7	1.9.12,2	2130356
5	12.41.8,91	3.39.39,7	4202047	23.45,0	0,11	190.22.59,2	1.8.30,7	2128287
6	12.43.33,65	3.55.29,0	4200017	23.43,5	0,11	190.50.16,3	1.7.48,9	2126194
7	12.45.58,61	4.11.17,4	4197884	23.42,0	0,11	191.17.35,1	1.7.6,8	2124079
8	12.48.23,79	4.27.4,7	4195648	23.40,5	0,11	191.44.55,4	1.6.24,4	2121941
9	12.50.49,20	4.42.50,8	4193307	23.38,9	0,11	192.12.17,2	1.5.41,7	2119780
10	12.53.14,85	4.58.35,6	4190861	23.37,4	0,11	192.39.40,7	1.4.58,7	2117596
11	12.55.40,75	5.14.19,1	4188312	23.35,9	0,11	193.7.6,0	1.4.15,4	2115389
12	12.58.6,90	5.30.1,1	4185660	23.34,4	0,11	193.34.32,9	1.3.31,9	2113160
13	13.0.33,30	5.45.41,4	4182904	23.32,9	0,11	194.2.1,4	1.2.48,1	2110908
14	13.2.59,96	6.1.19,9	4180044	23.31,4	0,11	194.29.31,6	1.2.4,0	2108634
15	13.5.26,89	6.16.56,6	4177081	23.29,9	0,11	194.57.3,6	1.1.19,6	2106338

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE hélioc- entrique.	LATITUDE hélioc- entrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
Oct. 15	13. 5. 26. 89 <sup>h m s</sup>	6. 16. 56. 6	4177081	23. 29. 9	0, 11	194. 57. 3. 6	1. 1. 19. 6	2106338
16	13. 7. 54. 09	6. 32. 31. 3	4174014	23. 28. 5	0, 11	195. 24. 37. 3	1. 0. 34. 9	2104020
17	13. 10. 21. 56	6. 48. 3. 9	4170844	23. 27. 0	0, 11	195. 52. 12. 8	0. 59. 49. 9	2101679
18	13. 12. 49. 32	7. 3. 34. 2	4167570	23. 25. 5	0, 11	196. 19. 50. 0	0. 59. 4. 6	2099316
19	13. 15. 17. 36	7. 19. 2. 2	4164194	23. 24. 0	0, 11	196. 47. 29. 1	0. 58. 19. 1	2096932
20	13. 17. 45. 69	7. 34. 27. 8	4160718	23. 22. 6	0, 11	197. 15. 10. 0	0. 57. 33. 3	2094526
21	13. 20. 14. 32	7. 49. 50. 9	4157143	23. 21. 1	0, 11	197. 42. 52. 7	0. 56. 47. 2	2092098
22	13. 22. 43. 26	8. 5. 11. 3	4153469	23. 19. 7	0, 11	198. 10. 37. 3	0. 56. 0. 8	2089648
23	13. 25. 12. 53	8. 20. 28. 9	4149695	23. 18. 2	0, 11	198. 38. 23. 7	0. 55. 14. 2	2087177
24	13. 27. 42. 13	8. 35. 43. 7	4145822	23. 16. 8	0, 11	199. 6. 12. 0	0. 54. 27. 3	2084684
25	13. 30. 12. 05	8. 50. 55. 5	4141850	23. 15. 3	0, 11	199. 34. 2. 2	0. 53. 40. 1	2082170
26	13. 32. 42. 30	9. 6. 4. 2	4137781	23. 13. 9	0, 11	200. 1. 54. 4	0. 52. 52. 7	2079635
27	13. 35. 12. 89	9. 21. 9. 7	4133615	23. 12. 5	0, 11	200. 29. 48. 6	0. 52. 5. 0	2077079
28	13. 37. 43. 84	9. 36. 11. 8	4129352	23. 11. 1	0, 11	200. 57. 44. 7	0. 51. 17. 1	2074501
29	13. 40. 15. 15	9. 51. 10. 5	4124990	23. 9. 6	0, 11	201. 25. 42. 8	0. 50. 28. 9	2071903
30	13. 42. 46. 89	10. 6. 5. 7	4120529	23. 8. 2	0, 11	201. 53. 42. 9	0. 49. 40. 4	2069284
31	13. 45. 18. 89	10. 20. 57. 3	4115970	23. 6. 8	0, 11	202. 21. 45. 1	0. 48. 51. 7	2066645
Nov. 1	13. 47. 51. 33	10. 35. 45. 2	4111313	23. 5. 5	0, 12	202. 49. 49. 3	0. 48. 2. 7	2063985
2	13. 50. 24. 16	10. 50. 29. 1	4106557	23. 4. 1	0, 12	203. 17. 55. 6	0. 47. 13. 5	2061305
3	13. 52. 57. 39	11. 5. 9. 0	4101702	23. 2. 7	0, 12	203. 46. 3. 9	0. 46. 24. 0	2058604
4	13. 55. 31. 02	11. 19. 44. 7	4096748	23. 1. 3	0, 12	204. 14. 14. 4	0. 45. 34. 3	2055883
5	13. 58. 5. 05	11. 34. 16. 2	4091696	22. 59. 9	0, 12	204. 42. 27. 0	0. 44. 44. 3	2053142
6	14. 0. 39. 49	11. 48. 43. 3	4086544	22. 58. 6	0, 12	205. 10. 41. 7	0. 43. 54. 1	2050381
7	14. 3. 14. 36	12. 3. 5. 9	4081291	22. 57. 2	0, 12	205. 38. 58. 6	0. 43. 3. 6	2047600
8	14. 5. 49. 65	12. 17. 23. 8	4075939	22. 55. 9	0, 12	206. 7. 17. 6	0. 42. 12. 9	2044800
9	14. 8. 25. 36	12. 31. 36. 9	4070488	22. 54. 5	0, 12	206. 35. 38. 8	0. 41. 21. 9	2041980
10	14. 11. 1. 49	12. 45. 45. 1	4064936	22. 53. 2	0, 12	207. 4. 2. 2	0. 40. 30. 7	2039140
11	14. 13. 38. 05	12. 59. 48. 3	4059283	22. 51. 9	0, 12	207. 32. 27. 9	0. 39. 39. 3	2036282
12	14. 16. 15. 06	13. 13. 46. 3	4053529	22. 50. 6	0, 12	208. 0. 55. 8	0. 38. 47. 6	2033405
13	14. 18. 52. 51	13. 27. 38. 9	4047676	22. 49. 4	0, 12	208. 29. 26. 0	0. 37. 55. 7	2030508
14	14. 21. 30. 39	13. 41. 25. 9	4041724	22. 48. 0	0, 12	208. 57. 58. 5	0. 37. 3. 6	2027593
15	14. 24. 8. 72	13. 55. 7. 3	4035674	22. 46. 6	0, 12	209. 26. 33. 2	0. 36. 11. 2	2024660
16	14. 26. 47. 49	14. 8. 43. 1	4029527	22. 45. 4	0, 12	209. 55. 10. 2	0. 35. 18. 6	2021708
17	14. 29. 26. 71	14. 22. 13. 0	4023283	22. 44. 1	0, 12	210. 23. 49. 6	0. 34. 25. 8	2018738
18	14. 32. 6. 38	14. 35. 36. 8	4016944	22. 42. 8	0, 12	210. 52. 31. 3	0. 33. 32. 8	2015749
19	14. 34. 46. 53	14. 48. 54. 4	4010510	22. 41. 5	0, 12	211. 21. 15. 4	0. 32. 39. 6	2012742
20	14. 37. 27. 15	15. 2. 5. 6	4003982	22. 40. 3	0, 12	211. 50. 1. 9	0. 31. 46. 2	2009717
21	14. 40. 8. 22	15. 15. 10. 5	3997360	22. 39. 0	0, 12	212. 18. 50. 8	0. 30. 52. 6	2006674
22	14. 42. 49. 77	15. 28. 8. 9	3990644	22. 37. 8	0, 12	212. 47. 42. 1	0. 29. 58. 8	2003614
23	14. 45. 31. 82	15. 41. 0. 6	3983835	22. 36. 6	0, 12	213. 16. 35. 8	0. 29. 4. 7	2000536
24	14. 48. 14. 36	15. 53. 45. 5	3976933	22. 35. 3	0, 12	213. 45. 32. 0	0. 28. 10. 4	1997440
25	14. 50. 57. 38	16. 6. 23. 5	3969939	22. 34. 1	0, 12	214. 14. 30. 7	0. 27. 16. 0	1994327

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE héli- centrique.	LATITUDE héli- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
		Australe.	0,				Boréale.	0,
Nov. 25	14.50.57,38	16. 6.23,5	3969939	22.34,1	0,12	214.14.30,7	0.27.16,0	1994327
26	14.53.40,90	16.18.54,5	3962853	22.32,9	0,12	214.43.31,9	0.26.21,4	1991197
27	14.56.24,92	16.31.18,2	3955675	22.31,7	0,12	215.12.35,6	0.25.26,6	1988050
28	14.59. 9,45	16.43.34,6	3948405	22.30,5	0,12	215.41.41,9	0.24.31,6	1984886
29	15. 1.54,48	16.55.43,6	3941043	22.29,4	0,12	216.10.50,7	0.23.36,4	1981705
30	15. 4.40,01	17. 7.44,9	3933589	22.28,2	0,12	216.40. 2,0	0.22.41,0	1978508
Déc. 1	15. 7.26,06	17.19.38,4	3926042	22.27,0	0,13	217. 9.15,9	0.21.45,4	1975295
2	15.10.12,63	17.31.24,0	3918403	22.25,8	0,13	217.38.32,5	0.20.49,7	1972066
3	15.12.59,70	17.43. 1,6	3910671	22.24,7	0,13	218. 7.51,7	0.19.53,8	1968821
4	15.15.47,29	17.54.31,1	3902845	22.23,6	0,13	218.37.13,4	0.18.57,7	1965560
5	15.18.35,41	18. 5.52,2	3894926	22.22,4	0,13	219. 6.37,8	0.18. 1,4	1962284
6	15.21.24,05	18.17. 4,9	3886915	22.21,3	0,13	219.36. 5,0	0.17. 4,9	1958993
7	15.24.13,19	18.28. 9,1	3878811	22.20,2	0,13	220. 5.34,8	0.16. 8,3	1955687
8	15.27. 2,86	18.39. 4,4	3870614	22.19,1	0,13	220.35. 7,2	0.15.11,5	1952366
9	15.29.53,05	18.49.50,8	3862323	22.18,0	0,13	221. 4.42,4	0.14.14,6	1949030
10	15.32.43,75	19. 0.28,2	3853639	22.16,9	0,13	221.34.20,4	0.13.17,5	1945679
11	15.35.34,97	19.10.56,4	3845463	22.15,8	0,13	222. 4. 1,1	0.12.20,3	1942314
12	15.38.26,70	19.21.15,3	3836896	22.14,7	0,13	222.33.44,5	0.11.23,0	1938935
13	15.41.18,94	19.31.24,7	3828238	22.13,7	0,13	223. 3.30,7	0.10.25,5	1935543
14	15.44.11,69	19.41.24,5	3819490	22.12,6	0,13	223.33.19,7	0. 9.27,9	1932137
15	15.47. 4,94	19.51.14,5	3810654	22.11,6	0,13	224. 3.11,6	0. 8.30,2	1928717
16	15.49.58,68	20. 0.54,5	3801729	22.10,5	0,13	224.33. 6,3	0. 7.32,4	1925284
17	15.52.52,91	20.10.24,4	3792717	22. 9,5	0,13	225. 3. 3,8	0. 6.34,4	1921839
18	15.55.47,65	20.19.44,3	3783618	22. 8,5	0,13	225.33. 4,1	0. 5.36,3	1918381
19	15.58.42,89	20.28.53,9	3774432	22. 7,5	0,13	226. 3. 7,3	0. 4.38,1	1914910
20	16. 1.38,63	20.37.53,0	3765161	22. 6,5	0,13	226.33.13,4	0. 3.39,8	1911427
21	16. 4.34,86	20.46.41,5	3755806	22. 5,5	0,13	227. 3.22,5	0. 2.41,3	1907932
22	16. 7.31,59	20.55.19,3	3746368	22. 4,5	0,13	227.33.34,5	0. 1.42,7	1904424
23	16.10.28,82	21. 3.46,4	3736847	22. 3,5	0,13	228. 3.49,4	0. 0.44,0	1900905
24	16.13.26,53	21.12. 2,5	3727244	22. 2,5	0,13	228.34. 7,3	0. 0.14,7	1897375
25	16.16.24,72	21.20. 7,5	3717559	22. 1,6	0,13	229. 4.28,2	0. 1.13,5	1893833
26	16.19.23,38	21.28. 1,4	3707793	22. 0,6	0,13	229.34.52,0	0. 2.12,4	1890280
27	16.22.22,52	21.35.44,0	3697946	21.59,7	0,13	230. 5.18,8	0. 3.11,4	1886716
28	16.25.22,16	21.43.15,1	3688017	21.58,7	0,13	230.35.48,5	0. 4.10,5	1883142
29	16.28.22,27	21.50.34,7	3678005	21.57,8	0,13	231. 6.21,3	0. 5. 9,7	1879558
30	16.31.22,85	21.57.42,6	3667912	21.56,8	0,13	231.36.57,1	0. 6. 9,1	1875964
31	16.34.23,88	22. 4.38,6	3657734	21.55,9	0,13	232. 7.35,9	0. 7. 8,6	1872361
Janv. 1	16.37.25,36	22.11.22,6	3647475	21.55,0	0,13	232.38.17,7	0. 8. 8,1	1868749

☐ le 26 janvier.  
☉ le 2 octobre.

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE héli- centrique.	LATITUDE héli- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>°</sup> <sup>'</sup> <sup>''</sup> Astrale.	<sup>0</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>°</sup> <sup>'</sup> <sup>''</sup> Boréale.	<sup>0</sup>		
Janv. 1	13.34. 1.63	8.27.25,1	7491516	18.48,7	1,20	194.48.30,7	1.18.16,6	7367724
2	13.34.27,93	8.29.45,0	7479325	18.45,2	1,20	194.53. 2,8	1.18.16,0	7367715
3	13.34.53,70	8.32. 1,5	7467054	18.41,7	1,20	194.57.34,9	1.18.15,3	7367705
4	13.35.18,94	8.34.14,6	7454706	18.38,2	1,20	195. 2. 7,0	1.18.14,6	7367696
5	13.35.43,63	8.36.24,3	7442284	18.34,6	1,21	195. 6.39,2	1.18.13,9	7367687
6	13.36. 7,77	8.38.30,6	7429791	18.31,1	1,21	195.11.11,3	1.18.13,3	7367675
7	13.36.31,35	8.40.33,4	7417227	18.27,6	1,22	195.15.43,4	1.18.12,6	7367666
8	13.36.54,37	8.42.32,8	7404595	18.24,0	1,22	195.20.15,5	1.18.11,9	7367653
9	13.37.16,83	8.44.28,6	7391899	18.20,5	1,23	195.24.47,6	1.18.11,2	7367642
10	13.37.38,71	8.46.20,8	7379143	18.16,9	1,23	195.29.19,8	1.18.10,5	7367631
11	13.38. 0,00	8.48. 9,5	7366328	18.13,3	1,23	195.33.51,9	1.18. 9,8	7367620
12	13.38.20,71	8.49.54,6	7353455	18. 9,7	1,23	195.38.24,0	1.18. 9,1	7367608
13	13.38.40,82	8.51.36,0	7340525	18. 6,1	1,24	195.42.56,1	1.18. 8,4	7367596
14	13.39. 0,30	8.53.13,7	7327542	18. 2,5	1,24	195.47.28,2	1.18. 7,7	7367584
15	13.39.19,19	8.54.47,8	7314511	17.58,8	1,24	195.52. 0,3	1.18. 6,9	7367571
16	13.39.37,46	8.56.18,2	7301436	17.55,2	1,24	195.56.32,4	1.18. 6,2	7367558
17	13.39.55,09	8.57.44,8	7288319	17.51,5	1,25	196. 1. 4,5	1.18. 5,4	7367545
18	13.40.12,10	8.59. 7,5	7275161	17.47,9	1,25	196. 5.36,6	1.18. 4,6	7367531
19	13.40.28,47	9. 0.26,5	7261968	17.44,2	1,25	196.10. 8,7	1.18. 3,8	7367517
20	13.40.44,18	9. 1.41,7	7248744	17.40,5	1,26	196.14.40,9	1.18. 3,0	7367502
21	13.40.59,25	9. 2.53,1	7235493	17.36,8	1,27	196.19.13,0	1.18. 2,2	7367487
22	13.41.13,67	9. 4. 0,6	7222219	17.33,1	1,28	196.23.45,1	1.18. 1,4	7367472
23	13.41.27,43	9. 5. 4,2	7208925	17.29,4	1,28	196.28.17,2	1.18. 0,6	7367456
24	13.41.40,51	9. 6. 3,9	7195615	17.25,7	1,28	196.32.49,3	1.17.59,8	7367440
25	13.41.52,93	9. 6.59,7	7182293	17.22,0	1,28	196.37.21,5	1.17.59,0	7367423
26	13.42. 4,68	9. 7.51,5	7168964	17.18,2	1,29	196.41.53,6	1.17.58,2	7367406
27	13.42.15,75	9. 8.39,4	7155631	17.14,5	1,29	196.46.25,7	1.17.57,4	7367389
28	13.42.26,14	9. 9.23,4	7142296	17.10,7	1,29	196.50.57,8	1.17.56,6	7367371
29	13.42.35,84	9.10. 3,4	7128964	17. 7,0	1,30	196.55.29,9	1.17.55,7	7367353
30	13.42.44,85	9.10.39,5	7115640	17. 3,2	1,30	197. 0. 2,0	1.17.54,8	7367335
Févr. 31	13.42.53,17	9.11.11,6	7102328	16.59,5	1,30	197. 4.34,1	1.17.53,9	7367317
1	13.43. 0,80	9.11.39,7	7089032	16.55,5	1,31	197. 9. 6,2	1.17.53,0	7367298
2	13.43. 7,73	9.12. 3,8	7075754	16.51,7	1,31	197.13.38,3	1.17.52,1	7367279
3	13.43.13,96	9.12.23,9	7062498	16.47,9	1,32	197.18.10,4	1.17.51,2	7367259
4	13.43.19,50	9.12.40,1	7049271	16.44,0	1,32	197.22.42,6	1.17.50,3	7367239
5	13.43.24,33	9.12.52,3	7036076	16.40,1	1,33	197.27.14,7	1.17.49,4	7367218
6	13.43.28,45	9.13. 0,4	7022917	16.36,3	1,33	197.31.46,8	1.17.48,5	7367197
7	13.43.31,85	9.13. 4,4	7009797	16.32,4	1,33	197.36.18,9	1.17.47,6	7367175
8	13.43.34,54	9.13. 4,4	6996721	16.28,5	1,34	197.40.51,1	1.17.46,7	7367153
9	13.43.36,51	9.13. 0,4	6983695	16.24,6	1,34	197.45.23,3	1.17.45,7	7367130
10	13.43.37,76	9.12.52,4	6970724	16.20,7	1,34	197.49.55,4	1.17.44,8	7367107
11	13.43.38,30	9.12.40,4	6957812	16.16,7	1,35	197.54.27,5	1.17.43,8	7367083



# JUPITER.

179

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE		A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	au RADIAN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	LONGITUDE héliocentrique.	LATITUDE héliocentrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
Fév. 11	13.43.38,30	9.12.40,4	6957812	16.16,7	1,35	197.54.27,5	1.17.43,8	7367083
12	13.43.38,12	9.12.24,3	6944964	16.12,8	1,35	197.58.59,6	1.17.42,8	7367058
13	13.43.37,21	9.12.4,1	6932185	16.8,9	1,35	198.3.31,7	1.17.41,8	7367033
14	13.43.35,58	9.11.39,8	6919479	16.4,9	1,36	198.8.3,9	1.17.40,8	7367008
15	13.43.33,23	9.11.11,4	6906852	16.0,9	1,36	198.12.36,0	1.17.39,8	7366982
16	13.43.30,16	9.10.39,1	6894311	15.56,9	1,36	198.17.8,1	1.17.38,8	7366955
17	13.43.26,36	9.10.2,8	6881861	15.52,9	1,37	198.21.40,2	1.17.37,8	7366928
18	13.43.21,84	9.9.22,5	6869507	15.48,9	1,37	198.26.12,4	1.17.36,8	7366901
19	13.43.16,61	9.8.38,3	6857253	15.44,9	1,37	198.30.44,6	1.17.35,8	7366873
20	13.43.10,68	9.7.50,2	6845106	15.40,8	1,38	198.35.16,7	1.17.34,8	7366845
21	13.43.4,04	9.6.58,1	6833071	15.36,8	1,38	198.39.48,8	1.17.33,8	7366816
22	13.42.56,68	9.6.2,1	6821153	15.32,7	1,39	198.44.20,9	1.17.32,7	7366787
23	13.42.48,62	9.5.2,2	6809360	15.28,7	1,39	198.48.53,0	1.17.31,6	7366758
24	13.42.39,85	9.3.58,4	6797697	15.24,6	1,40	198.53.25,2	1.17.30,5	7366729
25	13.42.30,39	9.2.50,8	6786167	15.20,5	1,40	198.57.57,4	1.17.29,4	7366699
26	13.42.20,26	9.1.39,5	6774776	15.16,3	1,41	199.2.29,6	1.17.28,3	7366669
27	13.42.9,45	9.0.24,4	6763529	15.12,2	1,41	199.7.1,8	1.17.27,2	7366639
28	13.41.57,96	8.59.5,6	6752432	15.8,1	1,41	199.11.33,9	1.17.26,1	7366609
Mars 1	13.41.45,81	8.57.43,2	6741487	15.4,0	1,42	199.16.6,0	1.17.25,0	7366578
2	13.41.33,01	8.56.17,2	6730700	14.59,8	1,42	199.20.38,2	1.17.23,9	7366547
3	13.41.19,56	8.54.47,6	6720077	14.55,7	1,43	199.25.10,3	1.17.22,8	7366516
4	13.41.5,46	8.53.14,5	6709623	14.51,5	1,43	199.29.42,5	1.17.21,7	7366484
5	13.40.50,71	8.51.37,9	6699344	14.47,3	1,44	199.34.14,6	1.17.20,6	7366452
6	13.40.35,33	8.49.57,9	6689244	14.43,1	1,44	199.38.46,8	1.17.19,4	7366419
7	13.40.19,34	8.48.14,5	6679328	14.38,9	1,45	199.43.19,0	1.17.18,3	7366386
8	13.40.2,74	8.46.27,8	6669599	14.34,7	1,45	199.47.51,2	1.17.17,1	7366353
9	13.39.45,54	8.44.37,8	6660064	14.30,5	1,45	199.52.23,4	1.17.15,9	7366319
10	13.39.27,74	8.42.44,4	6650731	14.26,3	1,45	199.56.55,6	1.17.14,7	7366285
11	13.39.9,36	8.40.47,9	6641599	14.22,0	1,46	200.1.27,9	1.17.13,5	7366251
12	13.38.50,41	8.38.48,4	6632672	14.17,7	1,46	200.6.0,1	1.17.12,3	7366217
13	13.38.30,90	8.36.45,9	6623962	14.13,5	1,46	200.10.32,3	1.17.11,1	7366182
14	13.38.10,84	8.34.40,3	6615473	14.9,2	1,46	200.15.4,5	1.17.9,9	7366147
15	13.37.50,23	8.32.31,8	6607209	14.5,0	1,47	200.19.36,7	1.17.8,7	7366112
16	13.37.29,10	8.30.20,5	6599172	14.0,7	1,47	200.24.9,0	1.17.7,5	7366076
17	13.37.7,47	8.28.6,5	6591368	13.56,4	1,47	200.28.41,2	1.17.6,3	7366040
18	13.36.45,35	8.25.49,8	6583805	13.52,1	1,47	200.33.13,4	1.17.5,1	7366003
19	13.36.22,73	8.23.30,5	6576485	13.47,8	1,47	200.37.45,6	1.17.3,8	7365966
20	13.35.59,64	8.21.8,8	6569411	13.43,5	1,47	200.42.17,8	1.17.2,5	7365928
21	13.35.36,11	8.18.44,7	6562588	13.39,1	1,47	200.46.50,0	1.17.1,2	7365890
22	13.35.12,15	8.16.18,3	6556018	13.34,8	1,48	200.51.22,2	1.16.59,9	7365852
23	13.34.47,77	8.13.49,8	6549708	13.30,5	1,48	200.55.54,5	1.16.58,6	7365813
24	13.34.23,00	8.11.19,2	6543662	13.26,1	1,48	201.0.26,8	1.16.57,3	7365774

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE héli- centrique.	LATITUDE héli- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
	h m s	Australe. °	0.	h m s		Boréale. °	0.	
Mars 24	13.34.23,00	8.11.19,2	6543662	13.26,1	1,48	201. 0.26,8	1.16.57,3	7365774
25	13.33.57,86	8. 8.46,6	6537882	13.21,8	1,48	201. 4.59,1	1.16.56,0	7365734
26	13.33.32,36	8. 6.12,1	6532372	13.17,4	1,48	201. 9.31,4	1.16.54,7	7365694
27	13.33. 6,52	8. 3.35,8	6527136	13.13,1	1,48	201.14. 3,6	1.16.53,4	7365652
28	13.32.40,35	8. 0.57,8	6522176	13. 8,7	1,48	201.18.35,9	1.16.52,1	7365612
29	13.32.13,87	7.58.18,2	6517493	13. 4,3	1,49	201.23. 8,1	1.16.50,8	7365571
30	13.31.47,10	7.55.37,2	6513089	12.59,9	1,49	201.27.40,4	1.16.49,5	7365529
31	13.31.20,05	7.52.54,8	6508965	12.55,5	1,49	201.32.12,7	1.16.48,1	7365487
Avril 1	13.30.52,75	7.50.11,1	6505125	12.51,2	1,49	201.36.45,0	1.16.46,8	7365445
2	13.30.25,22	7.47.26,3	6501574	12.46,8	1,49	201.41.17,3	1.16.45,4	7365402
3	13.29.57,47	7.44.40,5	6498310	12.42,4	1,49	201.45.49,6	1.16.44,0	7365359
4	13.29.29,53	7.41.53,8	6495335	12.38,0	1,49	201.50.21,9	1.16.42,6	7365316
5	13.29. 1,40	7.39. 6,4	6492651	12.33,6	1,50	201.54.54,2	1.16.41,2	7365272
6	13.28.33,12	7.36.18,3	6490259	12.29,2	1,50	201.59.26,5	1.16.39,8	7365228
7	13.28. 4,71	7.33.29,6	6488160	12.24,8	1,50	202. 3.58,8	1.16.38,4	7365184
8	13.27.36,17	7.30.40,4	6486358	12.20,4	1,50	202. 8.31,2	1.16.37,0	7365139
9	13.27. 7,52	7.27.50,7	6484856	12.16,0	1,50	202.13. 3,5	1.16.35,6	7365094
10	13.26.38,80	7.25. 0,8	6483650	12.11,6	1,50	202.17.35,9	1.16.34,1	7365048
11	13.26.10,02	7.22.10,8	6482737	12. 7,2	1,50	202.22. 8,2	1.16.32,7	7365002
12	13.25.41,20	7.19.20,8	6482124	12. 2,7	1,51	202.26.40,6	1.16.31,3	7364956
13	13.25.12,36	7.16.31,0	6481814	11.58,3	1,51	202.31.13,0	1.16.29,9	7364909
14	13.24.43,51	7.13.41,5	6481807	11.53,9	1,51	202.35.45,4	1.16.28,4	7364862
15	13.24.14,69	7.10.52,3	6482097	11.49,5	1,51	202.40.17,8	1.16.26,9	7364814
16	13.23.45,91	7. 8. 3,6	6482682	11.45,1	1,51	202.44.50,2	1.16.25,4	7364766
17	13.23.17,19	7. 5.15,5	6483568	11.40,7	1,51	202.49.22,6	1.16.23,9	7364718
18	13.22.48,56	7. 2.28,2	6484752	11.36,3	1,51	202.53.55,0	1.16.22,4	7364669
19	13.22.20,04	6.59.41,9	6486231	11.31,9	1,50	202.58.27,4	1.16.20,9	7364620
20	13.21.51,64	6.56.56,5	6488005	11.27,5	1,50	203. 2.59,8	1.16.19,4	7364570
21	13.21.23,38	6.54.12,1	6490074	11.23,1	1,50	203. 7.32,2	1.16.17,9	7364520
22	13.20.55,29	6.51.28,9	6492437	11.18,7	1,50	203.12. 4,7	1.16.16,4	7364469
23	13.20.27,40	6.48.47,2	6495089	11.14,3	1,50	203.16.37,1	1.16.14,9	7364418
24	13.19.59,71	6.46. 7,1	6498028	11. 9,9	1,50	203.21. 9,5	1.16.13,4	7364366
25	13.19.32,23	6.43.28,5	6501254	11. 5,5	1,50	203.25.42,0	1.16.11,8	7364314
26	13.19. 4,99	6.40.51,5	6504763	11. 1,1	1,49	203.30.14,4	1.16.10,3	7364262
27	13.18.38,02	6.38.16,4	6508552	10.56,8	1,49	203.34.46,9	1.16. 8,7	7364209
28	13.18.11,33	6.35.43,2	6512617	10.52,4	1,49	203.39.19,4	1.16. 7,1	7364156
29	13.17.44,94	6.33.12,1	6516955	10.48,0	1,49	203.43.51,9	1.16. 5,5	7364103
30	13.17.18,86	6.30.43,0	6521561	10.43,7	1,49	203.48.24,4	1.16. 3,9	7364049
Mai 1	13.16.53,10	6.28.16,1	6526433	10.39,3	1,49	203.52.56,9	1.16. 2,3	7363995
2	13.16.27,68	6.25.51,6	6531570	10.35,0	1,49	203.57.29,5	1.16. 0,7	7363940
3	13.16. 2,62	6.23.29,5	6536967	10.30,6	1,49	204. 2. 2,0	1.15.59,1	7363885
4	13.15.37,93	6.21. 9,8	6542620	10.26,3	1,48	204. 6.34,6	1.15.57,5	7363830

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.			
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE hélioc- centrique.	LATITUDE hélioc- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.	
		Australe.	0,				Boréale.	0,	
	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>°</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>		<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>		<sup>°</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>	<sup>°</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>		
<b>Mai</b>	4	13.15.37,93	6.21.9,8	6542620	10.26.3	1,48	204.6.34,6	1.15.57,5	7363830
	5	13.15.13,63	6.18.52,6	6548528	10.21.9	1,48	204.11.7,1	1.15.55,8	7363774
	6	13.14.49,72	6.16.38,1	6554683	10.17.6	1,48	204.15.39,7	1.15.54,2	7363717
	7	13.14.26,22	6.14.26,4	6561083	10.13.3	1,47	204.20.12,2	1.15.52,6	7363660
	8	13.14.3,16	6.12.17,5	6567729	10.9.0	1,47	204.24.44,8	1.15.50,9	7363603
	9	13.13.40,56	6.10.11,5	6574617	10.4.7	1,47	204.29.17,3	1.15.49,2	7363545
	10	13.13.18,41	6.8.8,5	6581737	10.0.4	1,47	204.33.49,9	1.15.47,5	7363487
	11	13.12.56,72	6.6.8,6	6589086	9.56,1	1,46	204.38.22,5	1.15.45,9	7363429
	12	13.12.35,51	6.4.11,8	6596663	9.51,8	1,46	204.42.55,1	1.15.44,2	7363370
	13	13.12.14,81	6.2.18,3	6604464	9.47,6	1,46	204.47.27,7	1.15.42,5	7363311
	14	13.11.54,63	6.0.28,1	6612486	9.43,3	1,45	204.52.0,3	1.15.40,8	7363252
	15	13.11.34,96	5.58.41,3	6620720	9.39,0	1,45	204.56.33,0	1.15.39,1	7363192
	16	13.11.15,81	5.56.58,0	6629164	9.34,8	1,45	205.1.5,6	1.15.37,4	7363132
	17	13.10.57,21	5.55.18,1	6637811	9.30,6	1,45	205.5.38,3	1.15.35,7	7363072
	18	13.10.39,17	5.53.41,8	6646656	9.26,3	1,44	205.10.10,9	1.15.34,0	7363011
	19	13.10.21,70	5.52.9,2	6655697	9.22,1	1,43	205.14.43,5	1.15.32,2	7362950
	20	13.10.4,80	5.50.40,3	6664924	9.17,9	1,43	205.19.16,2	1.15.30,4	7362889
	21	13.9.48,48	5.49.15,1	6674334	9.13,7	1,43	205.23.48,9	1.15.28,7	7362827
	22	13.9.32,75	5.47.53,7	6683921	9.9,5	1,42	205.28.21,6	1.15.26,9	7362765
	23	13.9.17,67	5.46.36,1	6693682	9.5,4	1,42	205.32.54,3	1.15.25,1	7362703
	24	13.9.3,11	5.45.22,4	6703612	9.1,2	1,42	205.37.27,0	1.15.23,3	7362641
	25	13.8.49,21	5.44.12,5	6713706	8.57,0	1,41	205.41.59,7	1.15.21,5	7362578
	26	13.8.35,93	5.43.6,6	6723956	8.52,9	1,41	205.46.32,4	1.15.19,7	7362515
	27	13.8.23,27	5.42.4,7	6734356	8.48,8	1,40	205.51.5,2	1.15.17,9	7362452
	28	13.8.11,24	5.41.6,8	6744903	8.44,6	1,40	205.55.37,9	1.15.16,1	7362388
	29	13.7.59,84	5.40.12,9	6755593	8.40,5	1,40	206.0.10,6	1.15.14,3	7362324
	30	13.7.49,08	5.39.23,1	6766418	8.36,4	1,39	206.4.43,4	1.15.12,5	7362260
	31	13.7.38,96	5.38.37,4	6777374	8.32,3	1,39	206.9.16,2	1.15.10,7	7362195
<b>Juin</b>	1	13.7.29,49	5.37.55,8	6788456	8.28,3	1,39	206.13.49,0	1.15.8,9	7362130
	2	13.7.20,66	5.37.18,2	6799661	8.24,2	1,39	206.18.21,8	1.15.7,0	7362065
	3	13.7.12,49	5.36.44,8	6810985	8.20,1	1,39	206.22.54,6	1.15.5,1	7361995
	4	13.7.4,97	5.36.15,4	6822420	8.16,0	1,39	206.27.27,4	1.15.3,2	7361933
	5	13.6.58,10	5.35.50,1	6833963	8.12,0	1,38	206.32.0,2	1.15.1,4	7361867
	6	13.6.51,89	5.35.28,9	6845611	8.7,9	1,38	206.36.33,0	1.14.59,5	7361800
	7	13.6.46,34	5.35.12,0	6857356	8.3,9	1,38	206.41.5,8	1.14.57,6	7361733
	8	13.6.41,46	5.34.59,2	6869196	7.59,9	1,37	206.45.38,6	1.14.55,7	7361666
	9	13.6.37,25	5.34.50,5	6881126	7.55,9	1,37	206.50.11,4	1.14.53,8	7361598
	10	13.6.33,69	5.34.46,0	6893142	7.51,9	1,36	206.54.44,2	1.14.51,9	7361530
	11	13.6.30,80	5.34.45,6	6905238	7.47,9	1,36	206.59.17,1	1.14.50,0	7361461
	12	13.6.28,58	5.34.49,4	6917410	7.44,0	1,35	207.3.50,0	1.14.48,1	7361392
	13	13.6.27,04	5.34.57,5	6929652	7.40,0	1,35	207.8.22,9	1.14.46,1	7361322
	14	13.6.26,18	5.35.9,8	6941961	7.36,1	1,35	207.12.55,8	1.14.44,1	7361252

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE		DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	au MÉRIDIEN.	LONGITUDE hélioc- centrique.		LATITUDE hélioc- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.	
	h m s	Austral.	0,	h m s	° ' " s	Boréale.	0,		
Juin	14	13. 6. 26, 18	5. 35. 9, 8	6941961	7. 36, 1	1, 35	207. 12. 55, 8	1. 14. 44, 1	7361252
	15	13. 6. 25, 99	5. 35. 26, 1	6954334	7. 32, 2	1, 34	207. 17. 28, 7	1. 14. 42, 2	7361182
	16	13. 6. 26, 46	5. 35. 46, 6	6966762	7. 28, 2	1, 34	207. 22. 1, 6	1. 14. 40, 2	7361111
	17	13. 6. 27, 60	5. 36. 11, 3	6979244	7. 24, 3	1, 34	207. 26. 34, 5	1. 14. 38, 2	7361040
	18	13. 6. 29, 42	5. 36. 40, 2	6991773	7. 20, 4	1, 33	207. 31. 7, 4	1. 14. 36, 2	7360968
	19	13. 6. 31, 99	5. 37. 13, 2	7004346	7. 16, 5	1, 33	207. 35. 40, 3	1. 14. 34, 2	7360896
	20	13. 6. 35, 05	5. 37. 50, 3	7016960	7. 12, 7	1, 33	207. 40. 13, 2	1. 14. 32, 2	7360825
	21	13. 6. 38, 85	5. 38. 31, 4	7029609	7. 8, 8	1, 32	207. 44. 46, 2	1. 14. 30, 2	7360754
	22	13. 6. 43, 32	5. 39. 16, 6	7042286	7. 4, 9	1, 32	207. 49. 19, 1	1. 14. 28, 2	7360682
	23	13. 6. 48, 46	5. 40. 5, 9	7054988	7. 1, 11	1, 32	207. 53. 52, 1	1. 14. 26, 2	7360610
24	13. 6. 54, 25	5. 40. 59, 1	7067714	6. 57, 2	1, 32	207. 58. 25, 1	1. 14. 24, 2	7360537	
25	13. 7. 0, 69	5. 41. 56, 2	7080461	6. 53, 4	1, 31	208. 2. 58, 0	1. 14. 22, 2	7360464	
26	13. 7. 7, 78	5. 42. 57, 3	7093221	6. 49, 6	1, 31	208. 7. 31, 0	1. 14. 20, 2	7360390	
27	13. 7. 15, 51	5. 44. 2, 4	7105989	6. 45, 8	1, 31	208. 12. 4, 0	1. 14. 18, 2	7360315	
28	13. 7. 23, 89	5. 45. 11, 3	7118763	6. 42, 0	1, 31	208. 16. 37, 0	1. 14. 16, 1	7360240	
29	13. 7. 32, 90	5. 46. 24, 1	7131540	6. 38, 2	1, 30	208. 21. 10, 0	1. 14. 14, 0	7360165	
30	13. 7. 42, 55	5. 47. 40, 7	7144316	6. 34, 5	1, 30	208. 25. 43, 0	1. 14. 12, 0	7360089	
Juill.	1	13. 7. 52, 82	5. 49. 1, 2	7157089	6. 30, 7	1, 29	208. 30. 16, 1	1. 14. 9, 9	7360012
	2	13. 8. 3, 71	5. 50. 25, 4	7169856	6. 27, 0	1, 29	208. 34. 49, 1	1. 14. 7, 8	7359935
	3	13. 8. 15, 23	5. 51. 53, 4	7182616	6. 23, 2	1, 28	208. 39. 22, 2	1. 14. 5, 7	7359858
	4	13. 8. 27, 37	5. 53. 25, 1	7195363	6. 19, 5	1, 28	208. 43. 55, 3	1. 14. 3, 6	7359780
	5	13. 8. 40, 12	5. 55. 0, 5	7208097	6. 15, 8	1, 27	208. 48. 28, 3	1. 14. 1, 5	7359702
	6	13. 8. 53, 47	5. 56. 39, 4	7220812	6. 12, 1	1, 27	208. 53. 1, 4	1. 13. 59, 4	7359623
	7	13. 9. 7, 43	5. 58. 22, 0	7233505	6. 8, 4	1, 27	208. 57. 34, 4	1. 13. 57, 3	7359544
	8	13. 9. 22, 00	6. 0. 8, 2	7246174	6. 4, 7	1, 26	209. 2. 7, 5	1. 13. 55, 1	7359465
	9	13. 9. 37, 16	6. 1. 57, 9	7258815	6. 1, 0	1, 26	209. 6. 40, 6	1. 13. 52, 9	7359385
	10	13. 9. 52, 92	6. 3. 51, 1	7271428	5. 57, 4	1, 25	209. 11. 13, 7	1. 13. 50, 8	7359305
11	13. 10. 9, 27	6. 5. 47, 8	7284005	5. 53, 7	1, 25	209. 15. 46, 8	1. 13. 48, 6	7359225	
12	13. 10. 26, 22	6. 7. 48, 0	7296547	5. 50, 1	1, 24	209. 20. 19, 9	1. 13. 46, 5	7359144	
13	13. 10. 43, 75	6. 9. 51, 6	7309049	5. 46, 4	1, 24	209. 24. 53, 0	1. 13. 44, 3	7359063	
14	13. 11. 1, 86	6. 11. 58, 6	7321509	5. 42, 8	1, 24	209. 29. 26, 2	1. 13. 42, 1	7358982	
15	13. 11. 20, 54	6. 14. 9, 0	7333927	5. 39, 2	1, 23	209. 33. 59, 3	1. 13. 39, 9	7358901	
16	13. 11. 39, 80	6. 16. 22, 8	7346295	5. 35, 6	1, 23	209. 38. 32, 5	1. 13. 37, 7	7358819	
17	13. 11. 59, 62	6. 18. 39, 8	7358612	5. 32, 0	1, 23	209. 43. 5, 7	1. 13. 35, 5	7358736	
18	13. 12. 20, 00	6. 21. 0, 0	7370877	5. 28, 4	1, 22	209. 47. 38, 9	1. 13. 33, 3	7358653	
19	13. 12. 40, 94	6. 23. 23, 4	7383084	5. 24, 8	1, 22	209. 52. 12, 1	1. 13. 31, 0	7358570	
20	13. 13. 2, 43	6. 25. 49, 9	7395236	5. 21, 2	1, 21	209. 56. 45, 3	1. 13. 28, 8	7358486	
21	13. 13. 24, 46	6. 28. 19, 5	7407327	5. 17, 6	1, 21	210. 1. 18, 5	1. 13. 26, 6	7358402	
22	13. 13. 47, 02	6. 30. 52, 1	7419353	5. 14, 1	1, 21	210. 5. 51, 7	1. 13. 24, 4	7358318	
23	13. 14. 10, 11	6. 33. 27, 8	7431312	5. 10, 5	1, 20	210. 10. 25, 0	1. 13. 22, 1	7358233	
24	13. 14. 33, 72	6. 36. 6, 5	7443203	5. 7, 0	1, 20	210. 14. 58, 3	1. 13. 19, 8	7358147	
25	13. 14. 57, 84	6. 38. 48, 1	7455026	5. 3, 5	1, 20	210. 19. 31, 5	1. 13. 17, 6	7358061	

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE héliocentrique.	LATITUDE héliocentrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
h m s	° ' "	° ' "	h m s	° ' "	° ' "	h m s		
Juill. 25	13.14.57,84	6.38.48,1	7455026	5. 3,5	1,20	210.19.31,5	1.13.17,6	7358061
26	13.15.22,47	6.41.32,4	7466777	5. 0,0	1,19	210.24. 4,8	1.13.15,3	7357974
27	13.15.47,61	6.44.19,6	7478453	4.56,4	1,19	210.28.38,1	1.13.13,0	7357887
28	13.16.13,26	6.47. 9,7	7490056	4.52,9	1,19	210.33.11,4	1.13.10,7	7357800
29	13.16.39,41	6.50. 2,6	7501580	4.49,4	1,19	210.37.44,7	1.13. 8,4	7357713
30	13.17. 6,05	6.52.58,2	7513026	4.45,9	1,18	210.42.18,0	1.13. 6,1	7357625
31	13.17.33,19	6.55.56,3	7524392	4.42,5	1,18	210.46.51,3	1.13. 3,8	7357537
Août 1	13.18. 0,81	6.58.57,1	7535677	4.39,0	1,17	210.51.24,6	1.13. 1,5	7357449
2	13.18.28,90	7. 2. 0,6	7546880	4.35,5	1,17	210.55.57,9	1.12.59,2	7357360
3	13.18.57,46	7. 5. 6,6	7557997	4.32,1	1,17	211. 0.31,3	1.12.56,8	7357271
4	13.19.26,48	7. 8.15,1	7569029	4.28,6	1,17	211. 5. 4,6	1.12.54,5	7357181
5	13.19.55,96	7.11.26,0	7579973	4.25,2	1,17	211. 9.38,0	1.12.52,1	7357091
6	13.20.25,90	7.14.39,4	7590828	4.21,7	1,17	211.14.11,4	1.12.49,7	7357001
7	13.20.56,30	7.17.55,2	7601592	4.18,3	1,16	211.18.44,8	1.12.47,3	7356910
8	13.21.27,15	7.21.13,4	7612263	4.14,9	1,16	211.23.18,2	1.12.44,9	7356819
9	13.21.58,44	7.24.34,0	7622840	4.11,5	1,16	211.27.51,6	1.12.42,5	7356728
10	13.22.30,16	7.27.56,8	7633323	4. 8,1	1,16	211.32.25,0	1.12.40,1	7356636
11	13.23. 2,32	7.31.21,7	7643708	4. 4,7	1,15	211.36.58,4	1.12.37,7	7356544
12	13.23.34,90	7.34.48,8	7653991	4. 1,3	1,15	211.41.31,8	1.12.35,3	7356452
13	13.24. 7,91	7.38.18,1	7664174	3.57,9	1,15	211.46. 5,3	1.12.32,9	7356359
14	13.24.41,34	7.41.49,5	7674256	3.54,5	1,15	211.50.38,7	1.12.30,5	7356266
15	13.25.15,17	7.45.22,9	7684234	3.51,2	1,14	211.55.12,1	1.12.28,1	7356173
16	13.25.49,41	7.48.58,4	7694107	3.47,8	1,14	211.59.45,6	1.12.25,7	7356080
17	13.26.24,06	7.52.36,0	7703874	3.44,5	1,14	212. 4.19,1	1.12.23,2	7355987
18	13.26.59,11	7.56.15,5	7713533	3.41,1	1,14	212. 8.52,6	1.12.20,7	7355893
19	13.27.34,55	7.59.56,9	7723084	3.37,8	1,13	212.13.26,1	1.12.18,3	7355799
20	13.28.10,38	8. 3.40,2	7732526	3.34,4	1,13	212.17.59,6	1.12.15,8	7355705
21	13.28.46,59	8. 7.25,2	7741855	3.31,1	1,13	212.22.33,1	1.12.13,3	7355610
22	13.29.23,16	8.11.11,9	7751071	3.27,8	1,13	212.27. 6,6	1.12.10,8	7355515
23	13.30. 0,11	8.15. 0,4	7760173	3.24,4	1,12	212.31.40,2	1.12. 8,3	7355420
24	13.30.37,42	8.18.50,6	7769161	3.21,1	1,12	212.36.13,7	1.12. 5,8	7355325
25	13.31.15,08	8.22.42,5	7778034	3.17,8	1,12	212.40.47,2	1.12. 3,3	7355230
26	13.31.53,08	8.26.35,9	7786793	3.14,5	1,12	212.45.20,7	1.12. 0,8	7355135
27	13.32.31,42	8.30.30,8	7795737	3.11,2	1,12	212.49.54,3	1.11.58,3	7355040
28	13.33.10,11	8.34.27,2	7803963	3. 7,9	1,11	212.54.27,9	1.11.55,7	7354934
29	13.33.49,15	8.38.25,1	7812372	3. 4,6	1,11	212.59. 1,5	1.11.53,2	7354836
30	13.34.28,51	8.42.24,5	7820662	3. 1,4	1,10	213. 3.35,1	1.11.50,7	7354738
31	13.35. 8,20	8.46.25,2	7828834	2.58,1	1,10	213. 8. 8,7	1.11.48,2	7354639
Sept. 1	13.35.48,20	8.50.27,2	7836887	2.54,8	1,10	213.12.42,3	1.11.45,6	7354540
2	13.36.28,52	8.54.30,6	7844820	2.51,6	1,10	213.17.16,0	1.11.43,0	7354440
3	13.37. 9,16	8.58.35,3	7852631	2.48,3	1,10	213.21.49,6	1.11.40,4	7354340
4	13.37.50,12	9. 2.41,2	7860320	2.45,1	1,09	213.26.23,3	1.11.37,8	7354240

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE hélioc- centrique.	LATITUDE hélioc- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
		Australe	0,				Boréale.	0,
Sept. 4	13.37.50,12	9. 2.41,2	7860320	2.45,1	1,09	213.26.23,3	1.11.37,8	7354240
5	13.38.31,39	9. 6.48,4	7867885	2.41,8	1,09	213.30.57,0	1.11.35,2	7354140
6	13.39.12,97	9.10.56,8	7875326	2.38,6	1,09	213.35.30,7	1.11.32,6	7354039
7	13.39.54,85	9.15. 6,4	7882642	2.35,3	1,09	213.40. 4,4	1.11.30,0	7353937
8	13.40.37,02	9.19.17,1	7889832	2.32,1	1,09	213.44.38,1	1.11.27,4	7353835
9	13.41.19,48	9.23.28,8	7896896	2.28,9	1,08	213.49.11,8	1.11.24,8	7353733
10	13.42. 2,22	9.27.41,6	7903832	2.25,7	1,08	213.53.45,5	1.11.22,2	7353630
11	13.42.45,24	9.31.55,4	7910639	2.22,4	1,08	213.58.19,3	1.11.19,5	7353527
12	13.43.28,54	9.36.10,2	7917316	2.19,2	1,08	214. 2.53,1	1.11.16,8	7353423
13	13.44.12,11	9.40.25,8	7923864	2.16,0	1,08	214. 7.26,9	1.11.14,2	7353319
14	13.44.55,94	9.44.42,3	7930281	2.12,8	1,08	214.12. 0,7	1.11.11,5	7353214
15	13.45.40,03	9.48.59,6	7936566	2. 9,6	1,07	214.16.34,5	1.11. 8,9	7353109
16	13.46.24,37	9.53.17,7	7942720	2. 6,4	1,07	214.21. 8,3	1.11. 6,2	7353004
17	13.47. 8,97	9.57.36,6	7948740	2. 3,2	1,07	214.25.42,2	1.11. 3,5	7352898
18	13.47.53,81	10. 1.56,2	7954628	2. 0,0	1,07	214.30.16,0	1.11. 0,8	7352792
19	13.48.38,89	10. 6.16,4	7960383	1.56,9	1,07	214.34.49,9	1.10.58,1	7352686
20	13.49.24,20	10.10.37,3	7966003	1.53,7	1,07	214.39.23,7	1.10.55,4	7352580
21	13.50. 9,74	10.14.58,8	7971488	1.50,5	1,07	214.43.57,6	1.10.52,7	7352473
22	13.50.55,50	10.19.20,8	7976840	1.47,3	1,07	214.48.31,5	1.10.50,0	7352366
23	13.51.41,48	10.23.43,3	7982055	1.44,1	1,07	214.53. 5,4	1.10.47,3	7352259
24	13.52.27,68	10.28. 6,3	7987136	1.41,0	1,07	214.57.39,3	1.10.44,6	7352152
25	13.53.14,09	10.32.29,9	7992082	1.37,8	1,07	215. 2.13,2	1.10.41,8	7352044
26	13.54. 0,71	10.36.53,9	7996893	1.34,7	1,07	215. 6.47,2	1.10.39,0	7351936
27	13.54.47,53	10.41.18,2	8001567	1.31,5	1,07	215.11.21,2	1.10.36,2	7351828
28	13.55.34,55	10.45.42,8	8006105	1.28,4	1,06	215.15.55,2	1.10.33,5	7351719
29	13.56.21,76	10.50. 7,8	8010507	1.25,2	1,06	215.20.29,2	1.10.30,7	7351610
30	13.57. 9,16	10.54.33,1	8014771	1.22,1	1,06	215.25. 3,2	1.10.27,9	7351501
Oct. 1	13.57.56,75	10.58.58,7	8018897	1.18,9	1,06	215.29.37,2	1.10.25,1	7351391
2	13.58.44,52	11. 3.24,4	8022887	1.15,8	1,06	215.34.11,3	1.10.22,3	7351281
3	13.59.32,47	11. 7.50,2	8026739	1.12,6	1,06	215.38.45,3	1.10.19,5	7351170
4	14. 0.20,59	11.12.16,3	8030450	1. 9,5	1,06	215.43.19,3	1.10.16,7	7351060
5	14. 1. 8,88	11.16.42,6	8034021	1. 6,4	1,06	215.47.53,4	1.10.13,9	7350949
6	14. 1.57,33	11.21. 8,9	8037452	1. 3,3	1,06	215.52.27,5	1.10.11,1	7350837
7	14. 2.45,95	11.25.35,3	8040743	1. 0,1	1,06	215.57. 1,6	1.10. 8,2	7350725
8	14. 3.34,73	11.30.17,7	8043894	0.57,0	1,06	216. 1.35,7	1.10. 5,4	7350612
9	14. 4.23,66	11.34.28,1	8046902	0.53,9	1,06	216. 6. 9,8	1.10. 2,5	7350499
10	14. 5.12,74	11.38.54,5	8049766	0.50,8	1,06	216.10.44,0	1. 9.59,7	7350385
11	14. 6. 1,96	11.43.20,7	8052487	0.47,6	1,06	216.15.18,2	1. 9.56,8	7350271
12	14. 6.51,31	11.47.46,8	8055066	0.44,5	1,06	216.19.52,4	1. 9.53,9	7350157
13	14. 7.40,79	11.52.12,8	8057501	0.41,4	1,06	216.24.26,6	1. 9.51,0	7350042
14	14. 8.30,41	11.56.38,6	8059792	0.38,3	1,06	216.29. 0,8	1. 9.48,1	7349927
15	14. 9.20,15	12. 1. 4,2	8061939	0.35,2	1,06	216.33.35,0	1. 9.45,2	7349811

# JUPITER.

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE hélioc- centrique.	LATITUDE hélioc- centrique.	LOGAR du rayo vecteur
	h m s	Austral. ° ' "	0,			h m s	Boréale. ° ' "	0,
Oct. 15	14. 9. 20,15	12. 1. 4,2	8061939	0.35,2	1,06	216.33.35,0	1. 9. 45,2	734981
16	14.10.10,01	12. 5. 29,5	8063942	0.32,1	1,06	216.38. 9,2	1. 9. 42,3	734969
17	14.10.59,97	12. 9. 54,5	8065801	0.29,0	1,06	216.42.43,5	1. 9. 39,4	734957
18	14.11.50,04	12.14.19,2	8067515	0.25,9	1,06	216.47.17,8	1. 9. 36,5	734946
19	14.12.40,21	12.18.43,5	8069085	0.22,8	1,06	216.51.52,1	1. 9. 33,6	734934
20	14.13.30,47	12.23. 7,5	8070510	0.19,7	1,06	216.56.26,4	1. 9. 30,7	734922
21	14.14.20,82	12.27.31,1	8071790	0.16,6	1,06	217. 1. 0,7	1. 9. 27,7	734911
22	14.15.11,27	12.31.54,2	8072923	0.13,5	1,06	217. 5.35,1	1. 9. 24,7	734899
23	14.16. 1,80	12.36.16,7	8073909	0.10,4	1,06	217.10. 9,4	1. 9. 21,8	734887
24	14.16.52,41	12.40.38,7	8074751	0. 7,3	1,06	217.14.43,8	1. 9. 18,8	734875
25	14.17.43,09	12.45. 0,3	8075451	0. 4,2	1,06	217.19.18,2	1. 9. 15,8	734863
26	14.18.33,84	12.49.21,3	8076008	0. 1,1	1,06	217.23.52,6	1. 9. 12,8	734851
27	14.19.24,65	12.53.41,6	8076420	23.55,0	1,06	217.28.27,0	1. 9. 9,8	734839
28	14.20.15,52	12.58. 1,2	8076689	23.51,9	1,06	217.33. 1,4	1. 9. 6,8	734827
29	14.21. 6,45	13. 2.20,3	8076814	23.48,8	1,06	217.37.35,9	1. 9. 3,8	734815
30	14.21.57,43	13. 6.38,7	8076792	23.45,7	1,06	217.42.10,4	1. 9. 0,8	734803
31	14.22.48,47	13.10.56,4	8076623	23.42,6	1,06	217.46.44,9	1. 8.57,8	734791
Nov. 1	14.23.39,51	13.15.13,3	8076308	23.39,5	1,06	217.51.19,4	1. 8.54,8	734779
2	14.24.30,67	13.19.29,5	8075847	23.36,4	1,06	217.55.53,9	1. 8.51,8	734767
3	14.25.21,82	13.23.44,9	8075239	23.33,4	1,06	218. 0.28,4	1. 8.48,8	734755
4	14.26.13,00	13.27.59,4	8074482	23.30,3	1,06	218. 5. 3,0	1. 8.45,7	734742
5	14.27. 4,21	13.32.13,1	8073578	23.27,2	1,06	218. 9.37,6	1. 8.42,6	734730
6	14.27.55,43	13.36.26,0	8072526	23.24,1	1,06	218.14.12,2	1. 8.39,5	734718
7	14.28.46,66	13.40.38,0	8071326	23.21,0	1,06	218.18.46,8	1. 8.36,5	734706
8	14.29.37,90	13.44.49,0	8069979	23.17,9	1,06	218.23.21,4	1. 8.33,4	734695
9	14.30.29,14	13.48.59,0	8068483	23.14,9	1,06	218.27.56,0	1. 8.30,3	734683
10	14.31.20,38	13.53. 8,0	8066840	23.11,8	1,06	218.32.30,7	1. 8.27,2	734671
11	14.32.11,61	13.57.16,0	8065050	23. 8,7	1,07	218.37. 5,4	1. 8.24,1	734659
12	14.33. 2,83	14. 1.22,9	8063113	23. 5,6	1,07	218.41.40,1	1. 8.21,0	734647
13	14.33.54,02	14. 5.28,7	8061027	23. 2,5	1,07	218.46.14,8	1. 8.17,9	734635
14	14.34.45,18	14. 9.33,4	8058793	22.59,5	1,07	218.50.49,5	1. 8.14,8	734623
15	14.35.36,31	14.13.36,9	8056410	22.56,4	1,07	218.55.24,2	1. 8.11,6	734611
16	14.36.27,41	14.17.39,3	8053879	22.53,3	1,07	218.59.58,9	1. 8. 8,4	734599
17	14.37.18,46	14.21.40,5	8051199	22.50,2	1,07	219. 4.33,6	1. 8. 5,3	734587
18	14.38. 9,46	14.25.40,5	8048372	22.47,1	1,08	219. 9. 8,4	1. 8. 2,2	734575
19	14.39. 0,40	14.29.39,2	8045399	22.44,0	1,08	219.13.43,2	1. 7.59,0	734563
20	14.39.51,28	14.33.36,6	8042280	22.40,9	1,08	219.18.18,0	1. 7.55,8	734551
21	14.40.42,09	14.37.32,8	8039015	22.37,9	1,08	219.22.52,8	1. 7.52,6	734539
22	14.41.32,84	14.41.27,7	8035603	22.34,8	1,08	219.27.27,7	1. 7.49,4	734527
23	14.42.23,51	14.45.21,1	8032044	22.31,7	1,08	219.32. 2,6	1. 7.46,2	734515
24	14.43.14,10	14.49.13,2	8028340	22.28,6	1,08	219.36.37,5	1. 7.43,0	734503
25	14.44. 4,60	14.53. 4,0	8024491	22.25,5	1,08	219.41.12,4	1. 7.39,8	734491

1862.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE AU MÉRIDIEU.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE hélioc- entrique.	LATITUDE hélioc- entrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
	h m s	Australe. 0,	0,	h m s	0,	Boreale. 0,	0,	
Nov. 25	14.44. 4,60	14.53. 4,0	8024491	22.25,5	1,08	219.41.12,4	1. 7.39,8	7344765
26	14.44.55,01	14.56.53,3	8020497	22.22,4	1,08	219.45.47,3	1. 7.36,6	7344634
27	14.45.45,33	15. 0.41,2	8016357	22.19,3	1,09	219.50.22,2	1. 7.33,4	7344503
28	14.46.35,55	15. 4.27,7	8012071	22.16,2	1,09	219.54.57,2	1. 7.30,2	7344371
29	14.47.25,66	15. 8.12,7	8007640	22.13,1	1,09	219.59.32,2	1. 7.27,0	7344239
30	14.48.15,66	15.11.56,1	8003064	22.10,0	1,09	220. 4. 7,2	1. 7.23,8	7344106
Déc. 1	14.49. 5,54	15.15.38,0	7998342	22. 6,9	1,10	220. 8.42,2	1. 7.20,5	7343973
2	14.49.55,29	15.19.18,4	7993476	22. 3,8	1,10	220.13.17,2	1. 7.17,3	7343840
3	14.50.44,91	15.22.57,3	7988465	22. 0,6	1,10	220.17.52,2	1. 7.14,0	7343706
4	14.51.34,39	15.26.34,6	7983308	21.57,5	1,10	220.22.27,2	1. 7.10,7	7343572
5	14.52.23,73	15.30.10,4	7978005	21.54,4	1,11	220.27. 2,3	1. 7. 7,4	7343438
6	14.53.12,92	15.33.44,5	7972558	21.51,3	1,11	220.31.13,7,4	1. 7. 4,1	7343304
7	14.54. 1,96	15.37.17,0	7966966	21.48,2	1,11	220.36.12,5	1. 7. 0,8	7343170
8	14.54.50,84	15.40.47,8	7961229	21.45,1	1,11	220.40.47,6	1. 6.57,5	7343035
9	14.55.39,55	15.44.16,9	7955350	21.41,9	1,11	220.45.22,8	1. 6.54,2	7342900
10	14.56.28,07	15.47.44,3	7949329	21.38,8	1,11	220.49.58,0	1. 6.50,9	7342765
11	14.57.16,39	15.51. 9,9	7943164	21.35,7	1,12	220.54.33,2	1. 6.47,5	7342629
12	14.58. 4,52	15.54.33,7	7936855	21.32,5	1,12	220.59. 8,4	1. 6.44,2	7342493
13	14.58.52,46	15.57.55,7	7930405	21.29,4	1,12	221. 3.43,6	1. 6.40,9	7342357
14	14.59.40,19	16. 1.15,9	7923813	21.26,2	1,12	221. 8.18,8	1. 6.37,6	7342221
15	15. 0.27,71	16. 4.34,3	7917080	21.23,1	1,12	221.12.54,1	1. 6.34,2	7342085
16	15. 1.15,02	16. 7.50,9	7910207	21.19,9	1,12	221.17.29,4	1. 6.30,8	7341948
17	15. 2. 2,10	16.11. 5,6	7903196	21.16,8	1,12	221.22. 4,7	1. 6.27,5	7341811
18	15. 2.48,95	16.14.18,4	7896047	21.13,6	1,13	221.26.40,0	1. 6.24,1	7341674
19	15. 3.35,56	16.17.29,4	7888760	21.10,5	1,13	221.31.15,3	1. 6.20,7	7341536
20	15. 4.21,91	16.20.38,5	7881335	21. 7,3	1,13	221.35.50,6	1. 6.17,3	7341398
21	15. 5. 8,02	16.23.45,6	7873773	21. 4,1	1,13	221.40.25,9	1. 6.13,9	7341259
22	15. 5.53,88	16.26.50,8	7866073	21. 1,0	1,13	221.45. 1,3	1. 6.10,5	7341120
23	15. 6.39,48	16.29.54,1	7858238	20.57,8	1,14	221.49.36,7	1. 6. 7,1	7340981
24	15. 7.24,80	16.32.55,4	7850273	20.54,6	1,14	221.54.12,1	1. 6. 3,7	7340842
25	15. 8. 9,83	16.35.54,7	7842178	20.51,4	1,14	221.58.47,5	1. 6. 0,3	7340702
26	15. 8.54,58	16.38.52,0	7833950	20.48,2	1,15	222. 3.23,0	1. 5.56,8	7340562
27	15. 9.39,05	16.41.47,3	7825588	20.45,0	1,15	222. 7.58,4	1. 5.53,4	7340422
28	15.10.23,22	16.44.40,6	7817091	20.41,8	1,15	222.12.33,9	1. 5.50,0	7340281
29	15.11. 7,09	16.47.31,9	7808463	20.38,6	1,15	222.17. 9,4	1. 5.46,5	7340140
30	15.11.50,64	16.50.21,1	7799705	20.35,4	1,15	222.21.44,9	1. 5.43,0	7339999
31	15.12.33,87	16.53. 8,3	7790817	20.32,1	1,16	222.26.20,4	1. 5.39,5	7339857
Janv. 1	15.13.16,78	16.55.53,3	7781799	20.28,9	1,16	222.30.55,9	1. 5.36,0	7339715

- le 16 janvier.
- le 12 avril.
- le 11 juillet.
- le 31 octobre.



1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE hélioc- centrique.	LATITUDE hélioc- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
Janv. 1	12.23.24,58	0. 0. 9,4	9713931	17.38,0	0,58	179.27.21,7	2.17.21,6	9778761
2	12.23.30,15	0. 0. 26,8	9706264	17.34,2	0,58	179.29.23,4	2.17.23,6	9778897
3	12.23.35,33	0. 0. 41,6	9698599	17.30,3	0,58	179.31.25,1	2.17.25,7	9779033
4	12.23.40,12	0. 0. 53,8	9690938	17.26,5	0,58	179.33.26,8	2.17.27,8	9779169
5	12.23.44,53	0. 1. 3,6	9683284	17.22,6	0,58	179.35.28,4	2.17.29,9	9779305
6	12.23.48,56	0. 1. 10,9	9675639	17.18,7	0,59	179.37.30,1	2.17.32,0	9779441
7	12.23.52,19	0. 1. 15,7	9668004	17.14,8	0,59	179.39.31,8	2.17.34,1	9779577
8	12.23.55,42	0. 1. 17,8	9660381	17.11,0	0,59	179.41.33,4	2.17.36,1	9779713
9	12.23.58,25	0. 1. 17,2	9652772	17. 7,1	0,59	179.43.35,0	2.17.38,1	9779849
10	12.24. 0,68	0. 1. 14,1	9645181	17. 3,2	0,59	179.45.36,6	2.17.40,1	9779985
11	12.24. 2,71	0. 1. 8,5	9637611	16.59,3	0,59	179.47.38,2	2.17.42,2	9780121
12	12.24. 4,34	0. 1. 0,3	9630063	16.55,4	0,59	179.49.39,8	2.17.44,2	9780257
13	12.24. 5,56	0. 0. 49,4	9622540	16.51,5	0,59	179.51.41,4	2.17.46,3	9780393
14	12.24. 6,37	0. 0. 35,9	9615045	16.47,6	0,59	179.53.42,9	2.17.48,3	9780529
15	12.24. 6,78	0. 0. 19,9	9607581	16.43,6	0,59	179.55.44,4	2.17.50,3	9780664
16	12.24. 6,80	0. 0. 1,4	9600151	16.39,7	0,59	179.57.46,0	2.17.52,3	9780800
17	12.24. 6,42	Boréale 0. 0. 19,6	9592757	16.35,7	0,59	179.59.47,6	2.17.54,3	9780936
18	12.24. 5,63	0. 0. 43,2	9585403	16.31,8	0,59	180. 1.49,1	2.17.56,4	9781072
19	12.24. 4,43	0. 1. 9,5	9578090	16.27,8	0,59	180. 3.50,6	2.17.58,4	9781208
20	12.24. 2,84	0. 1. 38,3	9570822	16.23,9	0,59	180. 5.52,1	2.18. 0,4	9781343
21	12.24. 0,85	0. 2. 9,4	9563600	16.19,9	0,60	180. 7.53,6	2.18. 2,4	9781479
22	12.23.58,47	0. 2. 43,0	9556428	16.15,9	0,60	180. 9.55,1	2.18. 4,4	9781615
23	12.23.55,69	0. 3. 19,2	9549311	16.12,0	0,60	180. 11.56,6	2.18. 6,4	9781751
24	12.23.52,52	0. 3. 57,9	9542251	16. 8,0	0,60	180. 13.58,1	2.18. 8,4	9781887
25	12.23.48,95	0. 4. 39,0	9535250	16. 4,0	0,60	180. 15.59,5	2.18. 10,4	9782022
26	12.23.45,00	0. 5. 22,5	9528310	16. 0,0	0,60	180. 18. 0,9	2.18. 12,4	9782158
27	12.23.40,66	0. 6. 8,3	9521433	15.55,9	0,60	180. 20. 2,3	2.18. 14,4	9782294
28	12.23.35,94	0. 6. 56,5	9514623	15.51,9	0,60	180. 22. 3,7	2.18. 16,4	9782430
29	12.23.30,85	0. 7. 47,1	9507882	15.47,9	0,60	180. 24. 5,1	2.18. 18,4	9782566
30	12.23.25,38	0. 8. 40,0	9501213	15.43,9	0,60	180. 26. 6,5	2.18. 20,3	9782701
31	12.23.19,54	0. 9. 35,1	9494619	15.39,8	0,61	180. 28. 8,0	2.18. 22,3	9782837
Févr. 1	12.23.13,33	0. 10.32,4	9488101	15.35,8	0,61	180. 30. 9,5	2.18. 24,3	9782973
2	12.23. 6,75	0. 11.32,1	9481662	15.31,8	0,61	180. 32. 10,9	2.18. 26,3	9783109
3	12.22.59,80	0. 12.34,1	9475304	15.27,7	0,61	180. 34. 12,3	2.18. 28,3	9783245
4	12.22.52,48	0. 13.38,2	9469031	15.23,7	0,61	180. 36. 13,7	2.18. 30,2	9783381
5	12.22.44,80	0. 14.44,3	9462844	15.19,6	0,61	180. 38. 15,1	2.18. 32,1	9783517
6	12.22.36,77	0. 15.52,5	9456746	15.15,5	0,61	180. 40. 16,5	2.18. 34,1	9783653
7	12.22.28,40	0. 17. 2,8	9450740	15.11,4	0,61	180. 42. 17,9	2.18. 36,0	9783789
8	12.22.19,68	0. 18.15,3	9444829	15. 7,4	0,61	180. 44. 19,2	2.18. 38,0	9783925
9	12.22.10,61	0. 19.29,8	9439014	15. 3,3	0,61	180. 46. 20,5	2.18. 40,0	9784060
10	12.22. 1,21	0. 20.46,3	9433297	14.59,2	0,61	180. 48. 21,8	2.18. 42,0	9784196
11	12.21.51,48	0. 22. 4,7	9427683	14.55,1	0,62	180. 50. 23,1	2.18. 44,0	9784332

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE hélioc- entrique.	LATITUDE hélioc- entrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
	h m s	Boréale. 0, "	0,	h m s	0, "	Boréale. 0,	0,	
Févr. 11	12.21.51,48	0.22.4,7	9427683	14.55,1	0,62	180.50.23,1	2.18.44,0	9784332
12	12.21.41,41	0.23.25,1	9422174	14.51,0	0,62	180.52.24,4	2.18.45,9	9784468
13	12.21.31,02	0.24.47,3	9416772	14.46,9	0,62	180.54.25,7	2.18.47,8	9784604
14	12.21.20,31	0.26.11,4	9411480	14.42,8	0,62	180.56.27,0	2.18.49,7	9784740
15	12.21.9,29	0.27.37,2	9406299	14.38,7	0,62	180.58.28,3	2.18.51,7	9784876
16	12.20.57,97	0.29.4,7	9401231	14.34,6	0,62	181.0.29,6	2.18.53,6	9785012
17	12.20.46,34	0.30.34,0	9396282	14.30,4	0,62	181.2.30,9	2.18.55,5	9785148
18	12.20.34,42	0.32.5,0	9391453	14.26,3	0,62	181.4.32,2	2.18.57,4	9785284
19	12.20.22,21	0.33.37,7	9386745	14.22,2	0,62	181.6.33,4	2.18.59,3	9785420
20	12.20.9,72	0.35.11,9	9382159	14.18,0	0,62	181.8.34,6	2.19.1,2	9785556
21	12.19.56,95	0.36.47,5	9377700	14.13,9	0,62	181.10.35,8	2.19.3,2	9785692
22	12.19.43,92	0.38.24,6	9373369	14.9,7	0,62	181.12.37,0	2.19.5,1	9785828
23	12.19.30,63	0.40.3,1	9369168	14.5,6	0,62	181.14.38,2	2.19.7,0	9785964
24	12.19.17,09	0.41.43,0	9365098	14.1,4	0,62	181.16.39,4	2.19.8,9	9786100
25	12.19.3,31	0.43.24,2	9361161	13.57,2	0,62	181.18.40,6	2.19.10,8	9786236
26	12.18.49,29	0.45.6,6	9357360	13.53,1	0,63	181.20.41,8	2.19.12,7	9786372
27	12.18.35,04	0.46.50,1	9353696	13.48,9	0,63	181.22.43,0	2.19.14,6	9786508
28	12.18.20,57	0.48.34,8	9350170	13.44,7	0,63	181.24.44,2	2.19.16,5	9786644
Mars 1	12.18.5,89	0.50.20,6	9346783	13.40,6	0,63	181.26.45,3	2.19.18,4	9786780
2	12.17.51,01	0.52.7,3	9343536	13.36,4	0,63	181.28.46,5	2.19.20,3	9786916
3	12.17.35,93	0.53.55,0	9340432	13.32,2	0,63	181.30.47,6	2.19.22,2	9787052
4	12.17.20,66	0.55.43,7	9337473	13.28,0	0,63	181.32.48,7	2.19.24,1	9787188
5	12.17.5,21	0.57.33,2	9334660	13.23,8	0,63	181.34.49,8	2.19.26,0	9787324
6	12.16.49,59	0.59.23,4	9331992	13.19,6	0,63	181.36.50,9	2.19.27,8	9787459
7	12.16.33,81	1.1.14,4	9329472	13.15,4	0,63	181.38.52,1	2.19.29,7	9787595
8	12.16.17,87	1.3.6,0	9327101	13.11,2	0,63	181.40.53,2	2.19.31,5	9787731
9	12.16.1,78	1.4.58,2	9324879	13.7,0	0,63	181.42.54,3	2.19.33,4	9787867
10	12.15.45,55	1.6.51,0	9322808	13.2,8	0,63	181.44.55,4	2.19.35,3	9788003
11	12.15.29,19	1.8.44,4	9320889	12.58,6	0,63	181.46.56,5	2.19.37,1	9788139
12	12.15.12,71	1.10.38,2	9319123	12.54,4	0,63	181.48.57,6	2.19.39,0	9788275
13	12.14.56,12	1.12.32,4	9317510	12.50,2	0,63	181.50.58,7	2.19.40,8	9788411
14	12.14.39,43	1.14.26,9	9316053	12.46,0	0,63	181.52.59,8	2.19.42,7	9788547
15	12.14.22,64	1.16.21,7	9314753	12.41,8	0,63	181.55.0,8	2.19.44,6	9788683
16	12.14.5,76	1.18.16,7	9313609	12.37,6	0,63	181.57.1,8	2.19.46,4	9788819
17	12.13.48,81	1.20.11,8	9312620	12.33,4	0,63	181.59.2,8	2.19.48,3	9788955
18	12.13.31,79	1.22.7,0	9311789	12.29,2	0,63	182.1.3,8	2.19.50,1	9789091
19	12.13.14,72	1.24.2,1	9311117	12.24,9	0,63	182.3.4,8	2.19.52,0	9789227
20	12.12.57,60	1.25.57,2	9310604	12.20,7	0,63	182.5.5,8	2.19.53,8	9789363
21	12.12.40,44	1.27.52,2	9310249	12.16,5	0,63	182.7.6,8	2.19.55,6	9789498
22	12.12.23,26	1.29.46,9	9310051	12.12,3	0,63	182.9.7,8	2.19.57,5	9789634
23	12.12.6,06	1.31.41,4	9310012	12.8,1	0,63	182.11.8,8	2.19.59,3	9789770
24	12.11.48,86	1.33.35,5	9310132	12.3,9	0,63	182.13.9,8	2.20.1,1	9789906

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEU.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR- de la distance à la Terre			LONGITUDE hélioc- centrique.	LATITUDE hélioc- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
Mars 24	12. 11. 48,86	1. 33. 35,5	9310132	12. 3,9	0,63	182. 13. 9,8	2. 20. 1,1	9789906
25	12. 11. 31,66	1. 35. 29,2	9310409	11. 59,6	0,63	182. 15. 10,8	2. 20. 2,9	9790042
26	12. 11. 14,47	1. 37. 22,5	9310843	11. 55,4	0,63	182. 17. 11,7	2. 20. 4,7	9790178
27	12. 10. 57,30	1. 39. 15,3	9311434	11. 51,2	0,63	182. 19. 12,7	2. 20. 6,5	9790314
28	12. 10. 40,17	1. 41. 7,6	9312182	11. 47,0	0,63	182. 21. 13,6	2. 20. 8,3	9790450
29	12. 10. 23,08	1. 42. 59,2	9313086	11. 42,8	0,63	182. 23. 14,5	2. 20. 10,1	9790586
30	12. 10. 6,03	1. 44. 50,0	9314145	11. 38,6	0,63	182. 25. 15,4	2. 20. 11,9	9790722
31	12. 9. 49,05	1. 46. 40,1	9315359	11. 34,4	0,63	182. 27. 16,3	2. 20. 13,7	9790858
Avril 1	12. 9. 32,13	1. 48. 29,4	9316726	11. 30,2	0,63	182. 29. 17,2	2. 20. 15,5	9790994
2	12. 9. 15,29	1. 50. 17,9	9318247	11. 25,9	0,63	182. 31. 18,1	2. 20. 17,3	9791130
3	12. 8. 58,54	1. 52. 5,5	9319920	11. 21,7	0,63	182. 33. 19,0	2. 20. 19,1	9791266
4	12. 8. 41,89	1. 53. 52,1	9321745	11. 17,5	0,63	182. 35. 19,9	2. 20. 20,9	9791402
5	12. 8. 25,34	1. 55. 37,7	9323722	11. 13,3	0,63	182. 37. 20,8	2. 20. 22,7	9791538
6	12. 8. 8,90	1. 57. 22,3	9325848	11. 9,1	0,63	182. 39. 21,7	2. 20. 24,5	9791674
7	12. 7. 52,58	1. 59. 5,7	9328122	11. 4,9	0,63	182. 41. 22,6	2. 20. 26,3	9791810
8	12. 7. 36,39	2. 0. 47,9	9330544	11. 0,7	0,63	182. 43. 23,5	2. 20. 28,1	9791946
9	12. 7. 20,33	2. 2. 28,8	9333113	10. 56,5	0,63	182. 45. 24,4	2. 20. 29,9	9792082
10	12. 7. 4,41	2. 4. 8,4	9335827	10. 52,3	0,63	182. 47. 25,2	2. 20. 31,6	9792218
11	12. 6. 48,65	2. 5. 46,7	9338684	10. 48,1	0,63	182. 49. 26,1	2. 20. 33,4	9792354
12	12. 6. 33,05	2. 7. 23,7	9341683	10. 44,0	0,63	182. 51. 27,0	2. 20. 35,2	9792490
13	12. 6. 17,62	2. 8. 59,2	9344824	10. 39,8	0,63	182. 53. 27,8	2. 20. 37,0	9792626
14	12. 6. 2,36	2. 10. 33,1	9348105	10. 35,6	0,63	182. 55. 28,6	2. 20. 38,7	9792762
15	12. 5. 47,28	2. 12. 5,6	9351524	10. 31,4	0,63	182. 57. 29,4	2. 20. 40,4	9792897
16	12. 5. 32,39	2. 13. 36,6	9355079	10. 27,2	0,63	182. 59. 30,2	2. 20. 42,2	9793033
17	12. 5. 17,71	2. 15. 6,0	9358768	10. 23,1	0,63	183. 1. 31,0	2. 20. 44,0	9793168
18	12. 5. 3,25	2. 16. 33,7	9362590	10. 18,9	0,63	183. 3. 31,8	2. 20. 45,7	9793304
19	12. 4. 49,00	2. 17. 59,6	9366544	10. 14,7	0,63	183. 5. 32,6	2. 20. 47,4	9793440
20	12. 4. 34,97	2. 19. 23,7	9370626	10. 10,5	0,63	183. 7. 33,4	2. 20. 49,1	9793575
21	12. 4. 21,17	2. 20. 46,1	9374835	10. 6,4	0,63	183. 9. 34,2	2. 20. 50,9	9793710
22	12. 4. 7,61	2. 22. 6,7	9379169	10. 2,2	0,63	183. 11. 35,0	2. 20. 52,7	9793846
23	12. 3. 54,30	2. 23. 25,3	9383627	9. 58,1	0,63	183. 13. 35,8	2. 20. 54,4	9793981
24	12. 3. 41,25	2. 24. 41,9	9388207	9. 53,9	0,62	183. 15. 36,5	2. 20. 56,1	9794117
25	12. 3. 28,45	2. 25. 56,6	9392906	9. 49,8	0,62	183. 17. 37,2	2. 20. 57,8	9794253
26	12. 3. 15,91	2. 27. 9,3	9397721	9. 45,7	0,62	183. 19. 38,0	2. 20. 59,6	9794388
27	12. 3. 3,64	2. 28. 20,0	9402651	9. 41,5	0,62	183. 21. 38,8	2. 21. 1,3	9794524
28	12. 2. 51,66	2. 29. 28,7	9407693	9. 37,4	0,62	183. 23. 39,5	2. 21. 3,0	9794659
29	12. 2. 39,96	2. 30. 35,3	9412844	9. 33,3	0,62	183. 25. 40,2	2. 21. 4,7	9794795
30	12. 2. 28,55	2. 31. 39,8	9418103	9. 29,2	0,62	183. 27. 40,9	2. 21. 6,4	9794930
Mai 1	12. 2. 17,42	2. 32. 42,2	9423467	9. 25,1	0,62	183. 29. 41,7	2. 21. 8,1	9795065
2	12. 2. 6,58	2. 33. 42,4	9428934	9. 20,9	0,62	183. 31. 42,4	2. 21. 9,8	9795200
3	12. 1. 56,05	2. 34. 40,4	9434503	9. 16,8	0,61	183. 33. 43,1	2. 21. 11,5	9795336
4	12. 1. 45,83	2. 35. 36,2	9440170	9. 12,7	0,61	183. 35. 43,8	2. 21. 13,2	9795471

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR- de la distance à la Terre			LONGITUDE héli- centrique.	LATITUDE héli- centrique.	LOGAR- du rayon vecteur.
		Boréale.	0,				Boréale.	0,
1	h m s			h m s				
2	12. 1.45,83	2.35.36,2	9440170	9.12,7	0,61	183.35.43,8	2.21.13,2	9795471
3	12. 1.35,92	2.36.29,8	9445932	9. 8,6	0,61	183.37.44,5	2.21.14,9	9795606
4	12. 1.26,31	2.37.21,1	9451788	9. 4,5	0,61	183.39.45,2	2.21.16,6	9795741
5	12. 1.17,02	2.38.10,2	9457736	9. 0,5	0,61	183.41.45,9	2.21.18,3	9795876
6	12. 1. 8,06	2.38.57,0	9463773	8.56,4	0,61	183.43.46,6	2.21.20,0	9796011
7	12. 0.59,43	2.39.41,4	9469897	8.52,3	0,61	183.45.47,2	2.21.21,7	9796146
8								
9								
10	12. 0.51,11	2.40.23,5	9476106	8.48,2	0,61	183.47.47,8	2.21.23,3	9796282
11	12. 0.43,12	2.41. 3,3	9482397	8.44,2	0,61	183.49.48,5	2.21.25,0	9796417
12	12. 0.35,47	2.41.40,7	9488769	8.40,1	0,61	183.51.49,2	2.21.26,7	9796552
13	12. 0.28,17	2.42.15,7	9495218	8.36,1	0,61	183.53.49,9	2.21.28,4	9796687
14	12. 0.21,22	2.42.48,4	9501742	8.32,0	0,61	183.55.50,5	2.21.30,1	9796822
15	12. 0.14,61	2.43.18,6	9508340	8.28,0	0,61	183.57.51,1	2.21.31,7	9796958
16								
17	12. 0. 8,35	2.43.46,4	9515008	8.24,0	0,61	183.59.51,8	2.21.33,4	9797093
18	12. 0. 2,45	2.44.11,7	9521744	8.19,9	0,61	184. 1.52,4	2.21.35,1	9797228
19	11.59.56,91	2.44.34,6	9528544	8.15,9	0,60	184. 3.53,0	2.21.36,7	9797363
20	11.59.51,73	2.44.55,0	9535407	8.11,9	0,60	184. 5.53,6	2.21.38,4	9797498
21	11.59.46,91	2.45.12,9	9542329	8. 7,9	0,60	184. 7.54,2	2.21.40,0	9797633
22	11.59.42,44	2.45.28,3	9549309	8. 3,9	0,60	184. 9.54,8	2.21.41,7	9797768
23								
24	11.59.38,33	2.45.41,2	9556343	7.59,9	0,60	184.11.55,4	2.21.43,3	9797903
25	11.59.34,60	2.45.51,7	9563429	7.55,9	0,60	184.13.56,0	2.21.45,0	9798038
26	11.59.31,25	2.45.59,7	9570564	7.51,9	0,59	184.15.56,6	2.21.46,6	9798173
27	11.59.28,27	2.46. 5,2	9577747	7.47,9	0,59	184.17.57,2	2.21.48,2	9798308
28	11.59.25,65	2.46. 8,2	9584975	7.44,0	0,59	184.19.57,8	2.21.49,9	9798443
29	11.59.23,40	2.46. 8,7	9592245	7.40,0	0,59	184.21.58,4	2.21.51,5	9798578
30								
31	11.59.21,52	2.46. 6,7	9599554	7.36,0	0,59	184.23.59,0	2.21.53,1	9798713
1	11.59.20,02	2.46. 2,2	9606900	7.32,1	0,59	184.25.59,5	2.21.54,7	9798848
2	11.59.18,89	2.45.55,2	9614280	7.28,1	0,59	184.28. 0,0	2.21.56,3	9798983
3	11.59.18,12	2.45.45,8	9621693	7.24,2	0,59	184.30. 0,6	2.21.58,0	9799118
4	11.59.17,72	2.45.34,0	9629136	7.20,3	0,59	184.32. 1,2	2.21.59,6	9799252
5	11.59.17,70	2.45.19,7	9636607	7.16,3	0,59	184.34. 1,7	2.22. 1,2	9799387
6								
7	11.59.18,05	2.45. 2,8	9644104	7.12,4	0,59	184.36. 2,2	2.22. 2,8	9799522
8	11.59.18,77	2.44.43,5	9651625	7. 8,5	0,59	184.38. 2,7	2.22. 4,4	9799657
9	11.59.19,86	2.44.21,8	9659167	7. 4,6	0,59	184.40. 3,2	2.22. 6,0	9799792
10	11.59.21,32	2.43.57,7	9666728	7. 0,7	0,59	184.42. 3,7	2.22. 7,6	9799926
11	11.59.23,15	2.43.31,1	9674307	6.56,8	0,59	184.44. 4,2	2.22. 9,2	9800061
12	11.59.25,36	2.43. 2,1	9681902	6.52,9	0,58	184.46. 4,7	2.22.10,8	9800196
13								
14	11.59.27,94	2.42.30,7	9689510	6.49,0	0,58	184.48. 5,1	2.22.12,4	9800330
15	11.59.30,89	2.41.56,9	9697130	6.45,1	0,58	184.50. 5,6	2.22.14,0	9800465
16	11.59.34,20	2.41.20,7	9704757	6.41,2	0,58	184.52. 6,1	2.22.15,6	9800599
17	11.59.37,88	2.40.42,1	9712391	6.37,4	0,58	184.54. 6,6	2.22.17,2	9800734
18	11.59.41,93	2.40. 1,0	9720030	6.33,5	0,58	184.56. 7,0	2.22.18,8	9800863
19	11.59.46,35	2.39.17,5	9727670	6.29,6	0,57	184.58. 7,4	2.22.20,3	9801003

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE hélioc- centrique.	LATITUDE hélioc- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
		Boréale.	0,				Boréale.	0,
Jun 14	11.59.46,35	2.39.17,5	9727670	6.29,6	0,57	184.58.7,4	2.22.20,3	9801003
15	11.59.51,14	2.38.31,6	9735311	6.25,8	0,57	185.0.7,9	2.22.21,9	9801137
16	11.59.56,29	2.37.43,4	9742949	6.21,9	0,57	185.2.8,3	2.22.23,5	9801272
17	12.0.1,81	2.36.52,9	9750583	6.18,1	0,57	185.4.8,7	2.22.25,1	9801407
18	12.0.7,70	2.36.0,1	9758210	6.14,3	0,57	185.6.9,1	2.22.26,7	9801541
19	12.0.13,96	2.35.5,0	9765829	6.10,4	0,57	185.8.9,5	2.22.28,2	9801676
20	12.0.20,57	2.34.7,6	9773437	6.6,6	0,57	185.10.9,9	2.22.29,8	9801810
21	12.0.27,54	2.33.7,9	9781032	6.2,8	0,57	185.12.10,3	2.22.31,3	9801944
22	12.0.34,86	2.32.5,9	9788612	5.59,0	0,57	185.14.10,7	2.22.32,9	9802079
23	12.0.42,53	2.31.1,6	9796175	5.55,2	0,57	185.16.11,1	2.22.34,4	9802213
24	12.0.50,56	2.29.55,1	9803720	5.51,4	0,57	185.18.11,4	2.22.35,9	9802348
25	12.0.48,94	2.28.46,5	9811244	5.47,6	0,57	185.20.11,8	2.22.37,5	9802482
26	12.1.7,65	2.27.35,7	9818745	5.43,8	0,57	185.22.12,2	2.22.39,0	9802616
27	12.1.16,71	2.26.22,6	9826222	5.40,0	0,57	185.24.12,5	2.22.40,5	9802750
28	12.1.26,12	2.25.7,3	9833674	5.36,3	0,57	185.26.12,8	2.22.42,1	9802884
29	12.1.35,87	2.23.49,9	9841098	5.32,5	0,56	185.28.13,1	2.22.43,6	9803018
30	12.1.45,95	2.22.30,5	9848493	5.28,7	0,56	185.30.13,4	2.22.45,2	9803152
Juil. 1	12.1.56,36	2.21.9,0	9855858	5.25,0	0,56	185.32.13,7	2.22.46,7	9803286
2	12.2.7,10	2.19.45,4	9863191	5.21,2	0,56	185.34.14,0	2.22.48,2	9803420
3	12.2.18,18	2.18.19,7	9870491	5.17,5	0,56	185.36.14,3	2.22.49,7	9803554
4	12.2.29,59	2.16.52,0	9877756	5.13,7	0,56	185.38.14,6	2.22.51,2	9803688
5	12.2.41,31	2.15.22,8	9884985	5.10,0	0,55	185.40.14,9	2.22.52,7	9803822
6	12.2.53,34	2.13.50,7	9892177	5.6,3	0,55	185.42.15,1	2.22.54,3	9803956
7	12.3.5,70	2.12.17,1	9899329	5.2,5	0,55	185.44.15,4	2.22.55,8	9804090
8	12.3.18,39	2.10.41,4	9906440	4.58,8	0,55	185.46.15,6	2.22.57,3	9804224
9	12.3.31,38	2.9.3,8	9913509	4.55,1	0,55	185.48.15,9	2.22.58,8	9804358
10	12.3.44,67	2.7.24,4	9920535	4.51,4	0,55	185.50.16,2	2.23.0,3	9804492
11	12.3.58,28	2.5.43,1	9927515	4.47,7	0,55	185.52.16,4	2.23.1,8	9804626
12	12.4.12,21	2.3.59,9	9934447	4.44,0	0,55	185.54.16,6	2.23.3,3	9804760
13	12.4.26,44	2.2.14,7	9941331	4.40,3	0,55	185.56.16,8	2.23.4,8	9804894
14	12.4.40,97	2.0.27,6	9948165	4.36,6	0,55	185.58.17,0	2.23.6,2	9805027
15	12.4.55,80	1.58.38,7	9954948	4.32,9	0,55	186.0.17,2	2.23.7,7	9805161
16	12.5.10,92	1.56.48,1	9961677	4.29,2	0,55	186.2.17,5	2.23.9,2	9805295
17	12.5.26,34	1.54.55,7	9968352	4.25,5	0,55	186.4.17,6	2.23.10,7	9805429
18	12.5.42,05	1.53.1,5	9974971	4.21,9	0,55	186.6.17,8	2.23.12,2	9805563
19	12.5.58,04	1.51.5,7	9981533	4.18,2	0,55	186.8.18,0	2.23.13,6	9805696
20	12.6.14,31	1.49.8,2	9988036	4.14,5	0,54	186.10.18,2	2.23.15,1	9805830
21	12.6.30,86	1.47.9,0	9994480	4.10,9	0,54	186.12.18,3	2.23.16,5	9805964
22	12.6.47,68	1.46.8,1	0000863	4.7,2	0,54	186.14.18,5	2.23.18,0	9806098
23	12.7.4,77	1.43.5,6	0007184	4.3,6	0,54	186.16.18,6	2.23.19,5	9806232
24	12.7.22,12	1.41.1,5	0013442	3.59,9	0,54	186.18.18,8	2.23.20,9	9806366
25	12.7.39,74	1.38.55,9	0019636	3.56,3	0,54	186.20.18,9	2.23.22,4	9806500

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE héli- centrique.	LATITUDE héli- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
		Boréale.	1,				Boréale.	0,
Juill. 25	h m s 12. 7.39,74	1.38.55,9	0019636	3.56,3	0,54	186.20.18,9	2.23.22,4	9806500
26	12. 7.57,62	1.36.48,7	0025765	3.52,7	0,54	186.22.19,1	2.23.23,8	9806634
27	12. 8.15,76	1.34.40,0	0031828	3.49,0	0,54	186.24.19,2	2.23.25,3	9806768
28	12. 8.34,16	1.32.29,8	0037823	3.45,4	0,54	186.26.19,3	2.23.26,8	9806902
29	12. 8.52,81	1.30.18,1	0043751	3.41,8	0,53	186.28.19,4	2.23.28,2	9807036
30	12. 9.11,70	1.28. 5,0	0049610	3.38,2	0,53	186.30.19,5	2.23.29,7	9807170
31	12. 9.30,82	1.25.50,5	0055399	3.34,6	0,53	186.32.19,6	2.23.31,1	9807304
Août 1	12. 9.50,19	1.23.34,6	0061117	3.31,0	0,53	186.34.19,6	2.23.32,5	9807438
2	12.10. 9,80	1.21.17,3	0066762	3.27,3	0,53	186.36.19,7	2.23.34,0	9807572
3	12.10.29,64	1.18.58,6	0072336	3.23,7	0,53	186.38.19,7	2.23.35,4	9807706
4	12.10.49,70	1.16.38,7	0077836	3.20,1	0,53	186.40.19,8	2.23.36,9	9807840
5	12.11. 9,99	1.14.17,5	0083261	3.16,6	0,53	186.42.19,8	2.23.38,3	9807974
6	12.11.30,51	1.11.54,9	0088611	3.13,0	0,53	186.44.19,9	2.23.39,7	9808108
7	12.11.51,26	1. 9.31,0	0093885	3. 9,4	0,53	186.46.19,9	2.23.41,1	9808242
8	12.12.12,23	1. 7. 5,8	0099083	3. 5,8	0,53	186.48.19,9	2.23.42,5	9808376
9	12.12.33,41	1. 4.39,4	0104202	3. 2,2	0,53	186.50.19,9	2.23.43,9	9808510
10	12.12.54,79	1. 2.11,9	0109241	2.58,6	0,53	186.52.19,8	2.23.45,3	9808644
11	12.13.16,38	0.59.43,2	0114200	2.55,1	0,53	186.54.19,8	2.23.46,7	9808778
12	12.13.38,17	0.57.13,4	0119079	2.51,5	0,53	186.56.19,7	2.23.48,1	9808912
13	12.14. 0,17	0.54.42,4	0123876	2.47,9	0,53	186.58.19,7	2.23.49,5	9809046
14	12.14.22,36	0.52.10,4	0128590	2.44,4	0,53	187. 0.19,7	2.23.50,9	9809180
15	12.14.44,74	0.49.37,3	0133220	2.40,8	0,53	187. 2.19,6	2.23.52,3	9809314
16	12.15. 7,31	0.47. 3,2	0137766	2.37,2	0,53	187. 4.19,5	2.23.53,7	9809448
17	12.15.30,07	0.44.28,0	0142226	2.33,7	0,53	187. 6.19,4	2.23.55,1	9809582
18	12.15.53,01	0.41.51,9	0146600	2.30,1	0,53	187. 8.19,3	2.23.56,4	9809715
19	12.16.16,12	0.39.14,8	0150888	2.26,6	0,52	187.10.19,2	2.23.57,8	9809849
20	12.16.39,41	0.36.36,8	0155089	2.23,1	0,52	187.12.19,1	2.23.59,2	9809983
21	12.17. 2,87	0.33.57,9	0159202	2.19,5	0,52	187.14.19,0	2.24. 0,6	9810117
22	12.17.26,50	0.31.18,1	0163225	2.16,0	0,52	187.16.18,9	2.24. 2,0	9810251
23	12.17.50,29	0.28.37,5	0167160	2.12,4	0,52	187.18.18,7	2.24. 3,3	9810384
24	12.18.14,23	0.25.56,0	0171006	2. 8,9	0,52	187.20.18,6	2.24. 4,7	9810517
25	12.18.38,32	0.23.13,7	0174761	2. 5,4	0,52	187.22.18,4	2.24. 6,0	9810651
26	12.19. 2,57	0.20.30,8	0178426	2. 1,8	0,52	187.24.18,2	2.24. 7,3	9810784
27	12.19.26,96	0.17.47,2	0182000	1.58,3	0,52	187.26.18,0	2.24. 8,8	9810918
28	12.19.51,49	0.15. 2,8	0185483	1.54,8	0,52	187.28.17,8	2.24.10,1	9811052
29	12.20.16,15	0.12.17,7	0188875	1.51,2	0,52	187.30.17,6	2.24.11,5	9811185
30	12.20.40,95	0. 9.31,9	0192175	1.47,7	0,52	187.32.17,4	2.24.12,8	9811319
31	12.21. 5,88	0. 6.45,5	0195382	1.44,2	0,52	187.34.17,2	2.24.14,2	9811452
Sept. 1	12.21.30,95	0. 3.58,4	0198496	1.40,7	0,52	187.36.17,0	2.24.15,5	9811585
2	12.21.56,15	0. 1.10,7	0201516	1.37,2	0,52	187.38.16,7	2.24.16,8	9811719
		Australe.						
3	12.22.21,48	0. 1.37,6	0204442	1.33,7	0,51	187.40.16,5	2.24.18,2	9811853
4	12.22.46,92	0. 4.26,4	0207274	1.30,2	0,51	187.42.16,2	2.24.19,5	9811987

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE		A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI-NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	LONGITUDE héliocentrique.	LATITUDE héliocentrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
		Australe.	1,				Boréale.	0,
Sept. 4	12.22.46,92	0. 4.26,4	0207274	1.30,2	0,51	187.42.16,2	2.24.19,5	9811987
5	12.23.12,47	0. 7.15,7	0210011	1.26,7	0,51	187.44.15,9	2.24.20,8	9812120
6	12.23.38,13	0.10. 5,5	0212652	1.23,1	0,51	187.46.15,7	2.24.22,1	9812253
7	12.24. 3,91	0.12.55,8	0215198	1.19,6	0,51	187.48.15,5	2.24.23,4	9812386
8	12.24.29,79	0.15.46,5	0217647	1.16,1	0,51	187.50.15,2	2.24.24,7	9812519
9	12.24.55,77	0.18.37,6	0219999	1.12,6	0,51	187.52.15,0	2.24.26,1	9812652
10	12.25.21,85	0.21.29,1	0222252	1. 9,1	0,51	187.54.14,7	2.24.27,4	9812785
11	12.25.48,03	0.24.21,1	0224406	1. 5,6	0,51	187.56.14,4	2.24.28,7	9812918
12	12.26.14,29	0.27.13,4	0226062	1. 2,1	0,51	187.58.14,1	2.24.30,0	9813052
13	12.26.40,63	0.30. 6,0	0228419	0.58,6	0,51	188. 0.13,8	2.24.31,3	9813185
14	12.27. 7,05	0.32.58,8	0230276	0.55,2	0,51	188. 2.13,5	2.24.32,6	9813318
15	12.27.33,55	0.35.51,9	0232033	0.51,7	0,51	188. 4.13,2	2.24.33,9	9813451
16	12.28. 0,12	0.38.45,3	0233690	0.48,2	0,51	188. 6.12,9	2.24.35,2	9813584
17	12.28.26,76	0.41.38,8	0235247	0.44,7	0,51	188. 8.12,5	2.24.36,5	9813718
18	12.28.53,47	0.44.32,5	0236704	0.41,2	0,51	188.10.12,2	2.24.37,8	9813851
19	12.29.20,24	0.47.26,3	0238059	0.37,7	0,51	188.12.11,8	2.24.39,1	9813984
20	12.29.47,06	0.50.20,2	0239314	0.34,2	0,51	188.14.11,4	2.24.40,4	9814117
21	12.30.13,93	0.53.14,2	0240469	0.30,7	0,51	188.16.11,0	2.24.41,7	9814250
22	12.30.40,85	0.56. 8,3	0241523	0.27,2	0,51	188.18.10,6	2.24.42,9	9814383
23	12.31. 7,82	0.59. 2,4	0242476	0.23,7	0,51	188.20.10,2	2.24.44,2	9814516
24	12.31.34,83	1. 1.56,5	0243327	0.20,3	0,51	188.22. 9,8	2.24.45,4	9814649
25	12.32. 1,87	1. 4.50,6	0244077	0.16,8	0,51	188.24. 9,4	2.24.46,7	9814782
26	12.32.28,95	1. 7.44,7	0244726	0.13,3	0,51	188.26. 9,0	2.24.48,0	9814915
27	12.32.56,07	1.10.38,7	0245274	0. 9,8	0,51	188.28. 8,6	2.24.49,2	9815048
28	12.33.23,21	1.13.32,7	0245720	0. 6,3	0,51	188.30. 8,2	2.24.50,5	9815181
29	12.33.50,36	1.16.26,5	0246064	23.32,1	0,51	188.32. 7,8	2.24.51,7	9815314
30	12.34.17,53	1.19.20,2	0246306	23.55,9	0,51	188.34. 7,4	2.24.53,0	9815447
Oct. 1	12.34.44,72	1.22.13,7	0246446	23.52,4	0,51	188.36. 7,0	2.24.54,3	9815580
2	12.35.11,93	1.25. 7,0	0246484	23.48,9	0,51	188.38. 6,5	2.24.55,5	9815712
3	12.35.39,14	1.28. 0,1	0246421	23.45,5	0,51	188.40. 6,0	2.24.56,8	9815845
4	12.36. 6,36	1.30.53,0	0246256	23.42,0	0,51	188.42. 5,5	2.24.58,0	9815978
5	12.36.33,57	1.33.45,5	0245988	23.38,5	0,51	188.44. 5,0	2.24.59,3	9816111
6	12.37. 0,77	1.36.37,7	0245616	23.35,0	0,51	188.46. 4,5	2.24.59,5	9816244
7	12.37.27,98	1.39.29,6	0245142	23.31,5	0,51	188.48. 4,0	2.24.59,7	9816376
8	12.37.55,18	1.42.21,2	0244565	23.28,1	0,51	188.50. 3,6	2.24.59,9	9816509
9	12.38.22,36	1.45.12,4	0243886	23.24,6	0,51	188.52. 3,1	2.24.59,2	9816641
10	12.38.49,51	1.48. 3,2	0243103	23.21,1	0,51	188.54. 2,6	2.24.59,4	9816774
11	12.39.16,63	1.50.53,6	0242216	23.17,6	0,51	188.56. 2,1	2.24.59,6	9816907
12	12.39.43,73	1.53.43,5	0241226	23.14,1	0,51	188.58. 1,6	2.24.59,8	9817040
13	12.40.10,80	1.56.32,9	0240133	23.10,6	0,51	189. 0. 1,1	2.24.59,1	9817172
14	12.40.37,83	1.59.21,8	0238938	23. 7,1	0,51	189. 2. 0,6	2.24.59,3	9817305
15	12.41. 4,81	2. 2.10,1	0237640	23. 3,7	0,51	189. 4. 0,1	2.24.59,5	9817438

SATURNE.

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE héli- centrique.	LATITUDE héli- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
	h m s	Austral. ° ' "	1,	h m s	° ' "	Boréale. ° ' "	0,	
Oct. 15	12.41.4,81	2.2.10,1	0237640	23.3,7	0,51	189.4.0,1	2.25.11,5	9817438
16	12.41.31,74	2.4.57,8	0236239	23.0,2	0,51	189.5.59,6	2.25.12,7	9817571
17	12.41.58,63	2.7.45,0	0234736	22.56,7	0,51	189.7.59,0	2.25.13,9	9817703
18	12.42.25,46	2.10.31,6	0233131	22.53,2	0,51	189.9.58,5	2.25.15,1	9817836
19	12.42.52,23	2.13.17,5	0231424	22.49,7	0,51	189.11.57,9	2.25.16,3	9817969
20	12.43.18,93	2.16.2,6	0229615	22.46,2	0,51	189.13.57,4	2.25.17,5	9818102
21	12.43.45,56	2.18.47,0	0227705	22.42,7	0,51	189.15.56,8	2.25.18,7	9818234
22	12.44.12,13	2.21.30,7	0225694	22.39,2	0,51	189.17.56,3	2.25.19,9	9818366
23	12.44.38,62	2.24.13,6	0223583	22.35,8	0,51	189.19.55,7	2.25.21,1	9818498
24	12.45.5,03	2.26.55,7	0221371	22.32,3	0,51	189.21.55,1	2.25.22,3	9818631
25	12.45.31,35	2.29.37,0	0219058	22.28,8	0,51	189.23.54,5	2.25.23,5	9818763
26	12.45.57,58	2.32.17,5	0216646	22.25,3	0,51	189.25.53,9	2.25.24,7	9818896
27	12.46.23,71	2.34.57,2	0214135	22.21,8	0,51	189.27.53,3	2.25.25,8	9819028
28	12.46.49,75	2.37.36,0	0211524	22.18,3	0,51	189.29.52,7	2.25.27,0	9819160
29	12.47.15,70	2.40.13,8	0208814	22.14,8	0,51	189.31.52,1	2.25.28,2	9819292
30	12.47.41,55	2.42.50,7	0206006	22.11,3	0,51	189.33.51,5	2.25.29,4	9819424
31	12.48.7,29	2.45.26,6	0203100	22.7,8	0,51	189.35.50,9	2.25.30,5	9819556
Nov. 1	12.48.32,91	2.48.1,5	0200096	22.4,2	0,51	189.37.50,2	2.25.31,6	9819689
2	12.48.58,42	2.50.35,5	0196994	22.0,7	0,51	189.39.49,6	2.25.32,8	9819821
3	12.49.23,81	2.53.8,4	0193795	21.57,2	0,51	189.41.48,9	2.25.33,9	9819953
4	12.49.49,08	2.55.40,2	0190498	21.53,7	0,51	189.43.48,3	2.25.35,1	9820085
5	12.50.14,21	2.58.10,9	0187104	21.50,2	0,52	189.45.47,6	2.25.36,2	9820217
6	12.50.39,20	3.0.40,4	0183614	21.46,7	0,52	189.47.47,0	2.25.37,3	9820350
7	12.51.4,06	3.3.8,8	0180029	21.43,1	0,52	189.49.46,3	2.25.38,5	9820482
8	12.51.28,78	3.5.36,0	0176348	21.39,6	0,52	189.51.45,6	2.25.39,7	9820614
9	12.51.53,35	3.8.2,0	0172571	21.36,1	0,52	189.53.44,9	2.25.40,8	9820746
10	12.52.17,77	3.10.26,8	0168699	21.32,6	0,52	189.55.44,3	2.25.41,9	9820878
11	12.52.42,03	3.12.50,3	0164733	21.29,0	0,52	189.57.43,6	2.25.43,0	9821011
12	12.53.6,13	3.15.12,6	0160674	21.25,5	0,52	189.59.42,9	2.25.44,2	9821143
13	12.53.30,05	3.17.33,5	0156523	21.21,9	0,52	190.1.42,2	2.25.45,3	9821275
14	12.53.53,80	3.19.53,0	0152280	21.18,4	0,52	190.3.41,5	2.25.46,4	9821407
15	12.54.17,38	3.22.11,2	0147946	21.14,9	0,52	190.5.40,8	2.25.47,5	9821539
16	12.54.40,78	3.24.27,9	0143522	21.11,3	0,52	190.7.40,0	2.25.48,6	9821672
17	12.55.3,99	3.26.43,2	0139009	21.7,8	0,53	190.9.39,3	2.25.49,7	9821804
18	12.55.27,01	3.28.57,1	0134408	21.4,2	0,53	190.11.38,5	2.25.50,8	9821936
19	12.55.49,84	3.31.9,5	0129719	21.0,7	0,53	190.13.37,8	2.25.51,9	9822068
20	12.56.12,48	3.33.20,3	0124944	20.57,1	0,53	190.15.37,0	2.25.53,0	9822200
21	12.56.34,92	3.35.29,7	0120084	20.53,5	0,53	190.17.36,2	2.25.54,1	9822332
22	12.56.57,16	3.37.37,6	0115139	20.50,0	0,53	190.19.35,5	2.25.55,2	9822464
23	12.57.19,18	3.39.43,9	0110110	20.46,4	0,53	190.21.34,7	2.25.56,3	9822596
24	12.57.40,99	3.41.48,6	0104997	20.42,8	0,53	190.23.34,0	2.25.57,4	9822728
25	12.58.2,58	3.43.51,7	0099801	20.39,2	0,53	190.25.33,2	2.25.58,5	9822860



1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE héli- centrique.	LATITUDE héli- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
Nov. 25	12.58. 2,58	3.43.51,7	0099801	20.39,2	0,53	190.25.33,2	2.25.58,5	9822860
26	12.58.23,95	3.45.53,2	0094524	20.35,7	0,53	190.27.32,4	2.25.59,6	9822993
27	12.58.45,09	3.47.53,0	0089167	20.32,1	0,53	190.29.31,6	2.26. 0,6	9823125
28	12.59. 6,00	3.49.51,1	0083730	20.28,5	0,53	190.31.30,8	2.26. 1,7	9823257
29	12.59.26,68	3.51.47,5	0078213	20.24,9	0,53	190.33.30,0	2.26. 2,8	9823389
30	12.59.47,12	3.53.42,1	0072617	20.21,3	0,53	190.35.29,2	2.26. 3,9	9823521
Déc. 1	13. 0. 7,31	3.55.35,0	0066945	20.17,7	0,53	190.37.28,3	2.26. 4,9	9823653
2	13. 0.27,26	3.57.26,2	0061198	20.14,1	0,53	190.39.27,5	2.26. 6,0	9823785
3	13. 0.46,96	3.59.15,5	0055376	20.10,5	0,53	190.41.26,6	2.26. 7,1	9823917
4	13. 1. 6,41	4. 1. 3,0	0049479	20. 6,9	0,53	190.43.25,8	2.26. 8,2	9824049
5	13. 1.25,60	4. 2.48,7	0043508	20. 3,3	0,53	190.45.25,0	2.26. 9,2	9824181
6	13. 1.44,53	4. 4.32,6	0037466	19.59,6	0,53	190.47.24,1	2.26.10,2	9824313
7	13. 2. 3,19	4. 6.14,6	0031355	19.56,0	0,53	190.49.23,3	2.26.11,3	9824445
8	13. 2.21,58	4. 7.54,7	0025174	19.52,4	0,54	190.51.22,4	2.26.12,3	9824577
9	13. 2.39,68	4. 9.32,8	0018924	19.48,8	0,54	190.53.21,6	2.26.13,4	9824709
10	13. 2.57,50	4.11. 9,1	0012607	19.45,1	0,54	190.55.20,7	2.26.14,4	9824841
11	13. 3.15,03	4.12.43,6	0006225	19.41,5	0,54	190.57.19,8	2.26.15,4	9824974
12	13. 3.32,27	4.14.15,4	9999780	19.37,8	0,54	190.59.18,9	2.26.16,5	9825106
13	13. 3.49,22	4.15.45,4	9993272	19.34,2	0,54	191. 1.18,0	2.26.17,5	9825238
14	13. 4. 5,87	4.17.13,4	9986703	19.30,5	0,54	191. 3.17,1	2.26.18,5	9825370
15	13. 4.22,22	4.18.39,3	9980075	19.26,8	0,54	191. 5.16,2	2.26.19,5	9825502
16	13. 4.38,26	4.20. 3,1	9973390	19.23,2	0,54	191. 7.15,3	2.26.20,5	9825634
17	13. 4.53,98	4.21.24,9	9966650	19.19,5	0,55	191. 9.14,4	2.26.21,6	9825766
18	13. 5. 9,39	4.22.44,6	9959855	19.15,8	0,55	191.11.13,5	2.26.22,6	9825898
19	13. 5.24,48	4.24. 2,1	9953007	19.12,1	0,55	191.13.12,6	2.26.23,6	9826030
20	13. 5.39,25	4.25.17,4	9946108	19. 8,4	0,55	191.15.11,6	2.26.24,6	9826162
21	13. 5.53,70	4.26.30,6	9939160	19. 4,7	0,55	191.17.10,6	2.26.25,6	9826293
22	13. 6. 7,85	4.27.41,7	9932165	19. 1,0	0,55	191.19. 9,7	2.26.26,6	9826425
23	13. 6.21,67	4.28.50,6	9925123	18.57,3	0,55	191.21. 8,7	2.26.27,6	9826556
24	13. 6.35,14	4.29.57,2	9918036	18.53,6	0,55	191.23. 7,8	2.26.28,6	9826688
25	13. 6.48,25	4.31. 1,6	9910906	18.49,9	0,55	191.25. 6,8	2.26.29,6	9826819
26	13. 7. 1,02	4.32. 3,7	9903735	18.46,2	0,55	191.27. 5,8	2.26.30,6	9826950
27	13. 7.13,45	4.33. 3,6	9896525	18.42,4	0,55	191.29. 4,9	2.26.31,6	9827081
28	13. 7.25,55	4.34. 1,2	9889276	18.38,7	0,55	191.31. 3,9	2.26.32,6	9827212
29	13. 7.37,31	4.34.56,5	9881991	18.35,0	0,56	191.33. 2,9	2.26.33,6	9827343
30	13. 7.48,71	4.35.49,6	9874671	18.31,2	0,56	191.35. 1,9	2.26.34,6	9827474
31	13. 7.59,75	4.36.40,3	9867318	18.27,5	0,56	191.37. 0,9	2.26.35,6	9827604
Janv. 1	13. 8.10,43	4.37.28,6	9859933	18.23,8	0,56	191.38.59,9	2.26.36,6	9827735

♄ le 23 mars.  
 □ le 20 juin.  
 ♏ le 2 octobre.

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE héliocentrique.	LATITUDE héliocentrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
		Boréale.	1,				Boréale.	1,
	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>o</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>		<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>o</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>	<sup>o</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>	<sup>o</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>	
Janv. 1	5. 7. 5,25	22.58.49,3	2607699	10.22,7	0,15	78.58.32,4	0. 4.37,8	2819294
5	5. 6.26,33	22.58. 2,0	2614442	10. 6,3	0,15	79. 1.22,6	0. 4.40,3	2819120
9	5. 5.49,36	22.57.16,2	2622233	9.50,0	0,15	79. 4.12,8	0. 4.42,7	2818946
13	5. 5.14,55	22.56.32,8	2631022	9.33,7	0,15	79. 7. 3,0	0. 4.45,1	2818771
17	5. 4.42,17	22.55.52,0	2640756	9.17,5	0,15	79. 9.53,1	0. 4.47,2	2818599
21	5. 4.12,47	22.55.14,1	2651382	9. 1,3	0,15	79.12.43,3	0. 4.49,5	2818426
25	5. 3.45,65	22.54.39,8	2662824	8.45,1	0,15	79.15.33,4	0. 4.52,0	2818253
29	5. 3.21,90	22.54. 9,4	2675002	8.29,0	0,15	79.18.23,5	0. 4.54,3	2818077
Févr. 2	5. 3. 1,35	22.53.43,0	2687860	8.12,9	0,15	79.21.13,6	0. 4.56,4	2817906
6	5. 2.44,15	22.53.21,0	2701303	7.56,9	0,15	79.24. 3,7	0. 4.58,6	2817731
10	5. 2.30,40	22.53. 3,6	2715266	7.41,0	0,15	79.26.53,8	0. 5. 0,9	2817555
14	5. 2.20,21	22.52.50,9	2729670	7.25,2	0,15	79.29.43,9	0. 5. 3,2	2817383
18	5. 2.13,64	22.52.43,1	2744438	7.29,3	0,15	79.32.33,9	0. 5. 5,5	2817209
22	5. 2.10,77	22.52.40,4	2759490	6.53,5	0,15	79.35.24,0	0. 5. 7,8	2817033
26	5. 2.11,64	22.52.42,8	2774734	6.37,8	0,15	79.38.14,0	0. 5.10,1	2816860
Mars 2	5. 2.16,20	22.52.50,4	2790097	6.22,1	0,15	79.41. 4,0	0. 5.12,4	2816687
6	5. 2.24,45	22.53. 2,8	2805502	6. 6,5	0,14	79.43.54,0	0. 5.14,7	2816515
10	5. 2.36,34	22.53.20,3	2820877	5.51,0	0,14	79.46.44,1	0. 5.17,0	2816338
14	5. 2.51,84	22.53.42,9	2836153	5.35,5	0,14	79.49.34,1	0. 5.19,3	2816164
18	5. 3.10,90	22.54. 9,9	2851260	5.20,1	0,14	79.52.24,2	0. 5.21,6	2815992
22	5. 3.33,45	22.54.41,4	2866129	5. 4,8	0,14	79.55.14,2	0. 5.23,9	2815820
26	5. 3.59,40	22.55.17,3	2880689	4.49,5	0,14	79.58. 4,3	0. 5.26,2	2815646
30	5. 4.28,62	22.55.57,4	2894873	4.34,3	0,14	80. 0.54,4	0. 5.28,5	2815471
Avril 3	5. 5. 1,00	22.56.41,3	2908625	4.19,1	0,14	80. 3.44,6	0. 5.30,8	2815295
7	5. 5.36,40	22.57.28,7	2921904	4. 3,9	0,14	80. 6.34,7	0. 5.33,1	2815122
11	5. 6.14,70	22.58.19,3	2934655	3.48,8	0,14	80. 9.24,9	0. 5.35,4	2814949
15	5. 6.55,74	22.59.12,9	2946829	3.33,8	0,14	80.12.15,1	0. 5.37,7	2814774
19	5. 7.39,42	23. 0. 9,0	2958377	3.18,8	0,14	80.15. 5,3	0. 5.40,1	2814602
23	5. 8.25,55	23. 1. 7,5	2969256	3. 3,8	0,14	80.17.55,5	0. 5.42,4	2814426
27	5. 9.13,96	23. 2. 7,9	2979420	2.48,9	0,14	80.20.45,8	0. 5.44,7	2814254
Mai 1	5.10. 4,49	23. 3.10,0	2988845	2.34,0	0,14	80.23.36,1	0. 5.47,0	2814082
5	5.10.56,93	23. 4.13,5	2997500	2.19,2	0,14	80.26.26,4	0. 5.49,3	2813909
9	5.11.51,14	23. 5.17,8	3005368	2. 4,3	0,14	80.29.16,8	0. 5.51,6	2813734
13	5.12.46,96	23. 6.22,8	3012411	1.49,5	0,14	80.32. 7,2	0. 5.53,9	2813563
17	5.13.44,22	23. 7.28,3	3018607	1.34,8	0,14	80.34.57,7	0. 5.55,8	2813385
21	5.14.42,73	23. 8.33,9	3023933	1.20,0	0,14	80.37.48,1	0. 5.58,2	2813214

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE héliocentrique.	LATITUDE héliocentrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
Mai 21	5.14.42,73	23. 8. 33,9	3023933	1.20,0	0,14	80.37.48,1	0. 5.58,2	2813214
25	5.15.42,27	23. 9. 39,3	3028371	1. 5,2	0,14	80.40.38,6	0. 6. 0,4	2813040
29	5.16.42,67	23.10.44,2	3031919	0.50,5	0,14	80.43.29,2	0. 6. 2,6	2812867
Jun 2	5.17.43,68	23.11.48,4	3034563	0.35,8	0,14	80.46.19,7	0: 6. 5,0	2812695
6	5.18.45,21	23.12.51,8	3036302	0.21,1	0,14	80.49.10,3	0. 6. 7,3	2812521
10	5.19.47,07	23.13.54,0	3037128	0. 6,4	0,14	80.52. 0,9	0. 6. 9,3	2812349
14	5.20.49,04	23.14.54,8	3037034	23.48,0	0,14	80.54.51,6	0. 6.11,8	2812173
18	5.21.50,95	23.15.54,1	3036014	23.33,3	0,14	80.57.42,3	0. 6.14,1	2812000
22	5.22.52,61	23.16.51,7	3034078	23.18,6	0,14	81. 0.33,0	0. 6.16,4	2811829
26	5.23.53,71	23.17.47,5	3031235	23. 3,9	0,14	81. 3.23,7	0. 6.18,5	2811652
30	5.24.54,30	23.18.41,5	3027496	22.49,2	0,14	81. 6.14,4	0. 6.20,8	2811479
Juill. 4	5.25.54,00	23.19.33,4	3022872	22.34,4	0,14	81. 9. 5,1	0. 6.23,2	2811306
8	5.26.52,74	23.20.23,2	3017380	22.19,7	0,14	81.11.55,8	0. 6.25,5	2811132
12	5.27.50,30	23.21.10,7	3011030	22. 4,9	0,14	81.14.46,5	0. 6.27,8	2810956
16	5.28.46,52	23.21.55,9	3003834	21.50,1	0,14	81.17.37,1	0. 6.30,1	2810786
20	5.29.41,18	23.22.38,9	2995820	21.35,3	0,14	81.20.27,8	0. 6.32,4	2810612
24	5.30.34,12	23.23.19,7	2987017	21.20,4	0,14	81.23.18,5	0. 6.34,7	2810440
28	5.31.25,16	23.23.58,1	2977455	21. 5,5	0,14	81.26. 9,2	0. 6.37,0	2810268
Août 1	5.32.14,16	23.24.34,2	2967188	20.50,6	0,14	81.28.59,9	0. 6.39,3	2810091
5	5.33. 0,96	23.25. 8,1	2956188	20.35,6	0,14	81.31.50,6	0. 6.41,6	2809920
9	5.33.45,40	23.25.39,7	2944547	20.20,6	0,14	81.34.41,2	0. 6.43,9	2809746
13	5.34.27,31	23.26. 8,9	2932278	20. 5,6	0,14	81.37.31,8	0. 6.46,2	2809573
17	5.35. 6,53	23.26.35,9	2919425	19.50,5	0,14	81.40.22,4	0. 6.48,5	2809399
21	5.35.42,93	23.27. 0,8	2906043	19.35,4	0,14	81.43.13,0	0. 6.50,8	2809227
25	5.36.16.36	23.27.23,5	2892186	19.20,2	0,14	81.46. 3,6	0. 6.53,1	2809054
29	5.36.46.71	23.27.44,1	2877905	19. 4,9	0,14	81.48.54,2	0. 6.55,4	2808881
Sept. 2	5.37.13.89	23.28. 2,6	2863250	18.49,7	0,14	81.51.44,8	0. 6.57,6	2808704
6	5.37.37.78	23.28.19,2	2848276	18.34,3	0,14	81.54.35,4	0. 6.59,9	2808533
10	5.37.58.32	23.28.33,7	2833039	18.18,9	0,14	81.57.26,0	0. 7. 2,2	2808360
14	5.38.15.31	23.28.46,4	2817606	18. 3,5	0,14	82. 0.16,6	0. 7. 4,4	2808186
18	5.38.28.74	23.28.57,1	2802049	17.48,0	0,14	82. 3. 7,2	0. 7. 6,6	2808014
22	5.38.38.57	23.29. 6,1	2786443	17.32,4	0,14	82. 5.57,8	0. 7. 9,0	2807842
26	5.38.44,73	23.29.13,0	2770852	17.16,7	0,14	82. 8.48,4	0. 7.11,3	2807670
30	5.38.47,26	23.29.18,0	2755353	16. 1,0	0,14	82.11.39,1	0. 7.13,6	2807495
Oct. 4	5.38.46,14	23.29.21,3	2734013	16.45,3	0,14	82.14.29,8	0. 7.15,9	2807320
8	5.38.41,36	23.29.22,6	2724906	16.29,5	0,14	82.17.20,4	0. 7.18,2	2807145

URANUS.

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE héli- centrique.	LATITUDE héli- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
	<small>h m s</small>	<small>Boréale.</small>	<small>1,</small>	<small>h m s</small>		<small>Boréale.</small>	<small>1,</small>	
Oct. 8	5.38.41,36	23.29.22,6	2724906	16.29,5	0,14	82.17.20,4	0. 7.18,2	2807145
12	5.38.32,93	23.29.22,0	2710109	16.13,6	0,15	82.20.11,1	0. 7.20,5	2806974
16	5.38.20,92	23.29.19,6	2695715	15.57,7	0,15	82.23. 1,8	0. 7.22,7	2806802
20	5.38. 5,40	23.29.15,3	2681789	15.41,7	0,15	82.25.52,6	0. 7.25,0	2806630
24	5.37.46,52	23.29. 9,0	2668316	15.25,6	0,13	82.28.43,4	0. 7.27,2	2806456
28	5.37.24,36	23.29. 0,8	2655663	15. 9,5	0,15	82.31.34,2	0. 7.29,5	2806284
Nov. 1	5.36.59,08	23.28.50,5	2643607	14.53,4	0,15	82.34.25,1	0. 7.31,9	2806112
5	5.36.30,82	23.28.38,3	2632308	14.37,2	0,15	82.37.16,0	0. 7.34,2	2805941
9	5.35.59,77	23.28.24,2	2621843	14.20,9	0,15	82.40. 6,9	0. 7.36,5	2805769
13	5.35.26,12	23.28. 8,0	2612285	14. 4,6	0,15	82.42.57,9	0. 7.38,6	2805594
17	5.34.50,11	23.27.49,8	2603692	13.48,3	0,15	82.45.48,9	0. 7.40,9	2805423
21	5.34.12,03	23.27.29,6	2596115	13.31,9	0,15	82.48.40,0	0. 7.43,2	2805250
25	5.33.32,10	23.27. 7,8	2589600	13.15,5	0,15	82.51.31,0	0. 7.45,5	2805080
29	5.33.50,63	23.26.44,2	2584188	12.59,1	0,15	82.54.22,1	0. 7.47,8	2804905
Déc. 3	5.32. 7,88	23.26.18,9	2579910	12.42,7	0,15	82.57.13,2	0. 7.50,1	2804732
7	5.31.24,17	23.25.52,2	2576802	12.26,2	0,15	83. 0. 4,4	0. 7.52,4	2804560
11	5.30.39,75	23.25.24,0	2574884	12. 9,7	0,15	83. 2.55,5	0. 7.54,6	2804390
15	5.29.55,04	23.24.54,7	2574180	11.53,3	0,15	83. 5.46,7	0. 7.57,0	2804215
19	5.29.10,33	23.24.24,5	2574681	11.36,8	0,15	83. 8.37,9	0. 7.59,2	2804041
23	5.28.25,96	23.23.53,5	2576392	11.20,4	0,15	83.11.29,2	0. 8. 1,4	2803870
27	5.27.42,24	23.23.22,2	2579295	11. 3,9	0,15	83.14.20,4	0. 8. 3,7	2803699
31	5.26.59,45	23.22.50,8	2583367	10.47,5	0,15	83.17.11,7	0. 8. 6,0	2803526
35	5.26.17,92	23.22.19,5	2588590	10.31,1	0,15	83.20. 2,9	0. 8. 8,4	2803354

- le 7 mars.
- le 12 juin.
- le 18 septembre.
- le 15 décembre.

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre		LONGITUDE hélioc- centrique.	LATITUDE hélioc- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
		Australe.	4,			Australe.	4,
Janv. 1	0. 6.36,21	0.49.25,5	4772451	5.23,2	3. 3. 1,3	1.25.10,8	4751303
5	0. 6.47,04	0.48. 4,4	4782282	5. 7,6	3. 4.29,2	1.25.12,5	4751291
9	0. 6.59,78	0.46.30,9	4791933	4.52,1	3. 5.57,0	1.25.14,1	4751280
13	0. 7.14,39	0.44.45,5	4801359	4.36,6	3. 7.24,8	1.25.15,8	4751268
17	0. 7.30,90	0.42.48,3	4810517	4.21,2	3. 8.52,5	1.25.17,4	4751256
21	0. 7.49,20	0.40.40,1	4819364	4. 5,8	3.10.20,3	1.25.19,0	4751245
25	0. 8. 9,20	0.38.21,0	4827857	3.50,4	3.11.48,1	1.25.20,7	4751233
29	0. 8.30,82	0.35.51,4	4835957	3.35,0	3.13.15,8	1.25.22,3	4751222
Févr. 2	0. 8.53,95	0.33.13,0	4843631	3.19,7	3.14.43,4	1.25.23,9	4751210
6	0. 9.18,51	0.30.25,8	4850851	3. 4,4	3.16.11,1	1.25.25,6	4751198
10	0. 9.44,44	0.27.30,6	4857589	2.49,1	3.17.38,7	1.25.27,2	4751186
14	0.10.11,64	0.24.27,6	4863818	2.33,8	3.19. 6,3	1.25.28,8	4751175
18	0.10.39,97	0.21.17,9	4869509	2.18,5	3.20.33,9	1.25.30,4	4751163
22	0.11. 9,33	0.18. 2,3	4874637	2. 3,3	3.22. 1,5	1.25.32,1	4751151
26	0.11.29,61	0.14.41,5	4879181	1.48,1	3.23.29,0	1.25.33,7	4751139
Mars 2	0.12.10,67	0.11.16,3	4883129	1.32,8	3.24.56,5	1.25.35,3	4751128
6	0.12.42,43	0. 7.47,4	4886472	1.17,6	3.26.24,0	1.25.37,0	4751116
10	0.13.14,76	0. 4.15,5	4889198	1. 2,4	3.27.51,5	1.25.38,6	4751104
14	0.13.47,55	0. 0.41,6	4891295	0.47,3	3.29.19,1	1.25.40,2	4751093
18	0.14.20,66	Boréale. 0. 2.53,6	4892755	0.32,1	3.30.46,6	1.25.41,9	4751081
22	0.14.53,99	0. 6.29,4	4893574	0.16,9	3.32.14,1	1.25.43,5	4751069
26	0.15.27,43	0.10. 4,9	4893752	0.17,9	3.33.41,6	1.25.45,1	4751057
30	0.16. 0,80	0.13.39,4	4893289	23.42,7	3.35. 9,1	1.25.46,7	4751045
Avril 3	0.16.34,02	0.17.11,9	4892193	23.27,5	3.36.36,6	1.25.48,3	4751033
7	0.17. 6,98	0.20.42,0	4890473	23.12,3	3.38. 4,1	1.25.50,0	4751021
11	0.17.39,58	0.24. 8,9	4888135	22.57,1	3.39.31,7	1.25.51,6	4751009
15	0.18.11,67	0.27.31,7	4885187	22.41,9	3.40.59,2	1.25.53,2	4750997
19	0.18.43,16	0.30.49,9	4881641	22.26,7	3.42.26,8	1.25.54,8	4750985
23	0.19.13,93	0.34. 2,5	4877513	22.11,5	3.43.54,4	1.25.56,4	4750973
27	0.19.43,87	0.37. 9,0	4872823	21.56,3	3.45.22,0	1.25.58,0	4750961
Mai 1	0.20.12,89	0.40. 8,8	4867592	21.41,1	3.46.49,7	1.25.59,6	4750949
5	0.20.40,88	0.43. 1,2	4861842	21.25,8	3.48.17,3	1.26. 1,3	4750937
9	0.21. 7,77	0.45.45,7	4855593	21.10,5	3.49.45,0	1.26. 2,9	4750925
13	0.21.33,46	0.48.21,9	4848870	20.55,2	3.51.12,7	1.26. 4,5	4750913
17	0.21.57,84	0.50.49,0	4841701	20.39,9	3.52.40,4	1.26. 6,1	4750901
21	0.22.20,84	0.53. 6,5	4834116	20.24,6	3.54. 8,2	1.26. 7,7	4750889

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE hélioc- centrique.	LATITUDE hélioc- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
	<small>h m s</small>	<small>Boréale.</small> 1,	<small>1,</small>	<small>h m s</small>		<small>Boréale.</small> 1,	<small>1,</small>	
Oct. 8	5.38.41,36	23.29.22,6	2724906	16.29,5	0,14	82.17.20,4	0. 7.18,2	2807145
12	5.38.32,93	23.29.22,0	2710109	16.13,6	0,15	82.20.11,1	0. 7.20,5	2806974
16	5.38.20,92	23.29.19,6	2695715	15.57,7	0,15	82.23. 1,8	0. 7.22,7	2806802
20	5.38. 5,40	23.29.15,3	2681789	15.41,7	0,15	82.25.52,6	0. 7.25,0	2806630
24	5.37.46,52	23.29. 9,0	2668316	15.25,6	0,13	82.28.43,4	0. 7.27,2	2806456
28	5.37.24,36	23.29. 0,8	2655663	15. 9,5	0,15	82.31.34,2	0. 7.29,5	2806284
Nov. 1	5.36.59,08	23.28.50,5	2643607	14.53,4	0,15	82.34.25,1	0. 7.31,9	2806112
5	5.36.30,82	23.28.38,3	2632308	14.37,2	0,15	82.37.16,0	0. 7.34,2	2805940
9	5.35.59,77	23.28.24,2	2621843	14.20,9	0,15	82.40. 6,9	0. 7.36,5	2805769
13	5.35.26,12	23.28. 8,0	2612285	14. 4,6	0,15	82.42.57,9	0. 7.38,6	2805596
17	5.34.50,11	23.27.49,8	2603692	13.48,3	0,15	82.45.48,9	0. 7.40,9	2805423
21	5.34.12,03	23.27.29,6	2596115	13.31,9	0,15	82.48.40,0	0. 7.43,2	2805250
25	5.33.32,10	23.27. 7,8	2589600	13.15,5	0,15	82.51.31,0	0. 7.45,5	2805080
29	5.33.50,63	23.26.44,2	2584188	12.59,1	0,15	82.54.22,1	0. 7.47,8	2804905
Déc. 3	5.32. 7,88	23.26.18,9	2579910	12.42,7	0,15	82.57.13,2	0. 7.50,1	2804732
7	5.31.24,17	23.25.52,2	2576802	12.26,2	0,15	83. 0. 4,4	0. 7.52,4	2804560
11	5.30.39,75	23.25.24,0	2574884	12. 9,7	0,15	83. 2.55,5	0. 7.54,6	2804390
15	5.29.55,04	23.24.54,7	2574180	11.53,3	0,15	83. 5.46,7	0. 7.57,0	2804215
19	5.29.10,33	23.24.24,5	2574681	11.36,8	0,15	83. 8.37,9	0. 7.59,2	2804041
23	5.28.25,96	23.23.53,5	2576392	11.20,4	0,15	83.11.29,2	0. 8. 1,4	2803870
27	5.27.42,24	23.23.22,2	2579295	11. 3,9	0,15	83.14.20,4	0. 8. 3,7	2803699
31	5.26.59,45	23.22.50,8	2583367	10.47,5	0,15	83.17.11,7	0. 8. 6,0	2803526
35	5.26.17,92	23.22.19,5	2588590	10.31,1	0,15	83.20. 2,9	0. 8. 8,4	2803354

- le 7 mars.
- le 12 juin.
- le 18 septembre.
- le 15 décembre.

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre		LONGITUDE héliocentrique.	LATITUDE héliocentrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
		Australe.	1,			Australe.	1,
Janv. 1	h m s 0. 6.36,21	0.49.25,5	4772451	h m 5.23,2	3. 3. 1,3	1.25.10,8	4751303
5	0. 6.47,04	0.48. 4,4	4782282	5. 7,6	3. 4.29,2	1.25.12,5	4751291
9	0. 6.59,78	0.46.30,9	4791933	4.52,1	3. 5.57,0	1.25.14,1	4751280
13	0. 7.14,39	0.44.45,5	4801359	4.36,6	3. 7.24,8	1.25.15,8	4751268
17	0. 7.30,90	0.42.48,3	4810517	4.21,2	3. 8.52,5	1.25.17,4	4751256
21	0. 7.49,20	0.40.40,1	4819364	4. 5,8	3.10.20,3	1.25.19,0	4751245
25	0. 8. 9,20	0.38.21,0	4827857	3.50,4	3.11.48,1	1.25.20,7	4751233
29	0. 8.30,82	0.35.51,4	4835957	3.35,0	3.13.15,8	1.25.22,3	4751222
Févr. 2	0. 8.53,95	0.33.13,0	4843631	3.19,7	3.14.43,4	1.25.23,9	4751210
6	0. 9.18,51	0.30.25,8	4850851	3. 4,4	3.16.11,1	1.25.25,6	4751198
10	0. 9.44,44	0.27.30,6	4857589	2.49,1	3.17.38,7	1.25.27,2	4751186
14	0.10.11,64	0.24.27,6	4863818	2.33,8	3.19. 6,3	1.25.28,8	4751175
18	0.10.39,97	0.21.17,9	4869509	2.18,5	3.20.33,9	1.25.30,4	4751163
22	0.11. 9,33	0.18. 2,3	4874637	2. 3,3	3.22. 1,5	1.25.32,1	4751151
26	0.11.29,61	0.14.41,5	4879181	1.48,1	3.23.29,0	1.25.33,7	4751139
Mars 2	0.12.10,67	0.11.16,3	4883129	1.32,8	3.24.56,5	1.25.35,3	4751128
6	0.12.42,43	0. 7.47,4	4886472	1.17,6	3.26.24,0	1.25.37,0	4751116
10	0.13.14,76	0. 4.15,5	4889198	1. 2,4	3.27.51,5	1.25.38,6	4751104
14	0.13.47,55	0. 0.41,6	4891295	0.47,3	3.29.19,1	1.25.40,2	4751093
18	0.14.20,66	Boréale. 0. 2.53,6	4892755	0.32,1	3.30.46,6	1.25.41,9	4751081
22	0.14.53,99	0. 6.29,4	4893574	0.16,9	3.32.14,1	1.25.43,5	4751069
26	0.15.27,43	0.10. 4,9	4893752	0. 1,7 23.27,5	3.33.41,6	1.25.45,1	4751057
30	0.16. 0,80	0.13.39,4	4893289	23.42,7	3.35. 9,1	1.25.46,7	4751045
Avril 3	0.16.34,02	0.17.11,9	4892193	23.27,5	3.36.36,6	1.25.48,3	4751033
7	0.17. 6,98	0.20.42,0	4890473	23.12,3	3.38. 4,1	1.25.50,0	4751021
11	0.17.39,58	0.24. 8,9	4888135	22.57,1	3.39.31,7	1.25.51,6	4751009
15	0.18.11,67	0.27.31,7	4885187	22.41,9	3.40.59,2	1.25.53,2	4750997
19	0.18.43,16	0.30.49,9	4881641	22.26,7	3.42.26,8	1.25.54,8	4750985
23	0.19.13,93	0.34. 2,5	4877513	22.11,5	3.43.54,4	1.25.56,4	4750973
27	0.19.43,87	0.37. 9,0	4872823	21.56,3	3.45.22,0	1.25.58,0	4750961
Mai 1	0.20.12,89	0.40. 8,8	4867592	21.41,1	3.46.49,7	1.25.59,6	4750949
5	0.20.40,88	0.43. 1,2	4861842	21.25,8	3.48.17,3	1.26. 1,3	4750937
9	0.21. 7,77	0.45.45,7	4855593	21.10,5	3.49.45,0	1.26. 2,9	4750925
13	0.21.33,46	0.48.21,9	4848870	20.55,2	3.51.12,7	1.26. 4,5	4750913
17	0.21.57,84	0.50.49,0	4841701	20.39,9	3.52.40,4	1.26. 6,1	4750901
21	0.22.20,84	0.53. 6,5	4834116	20.24,6	3.54. 8,2	1.26. 7,7	4750889

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre		LONGITUDE héli- centrique.	LATITUDE héli- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
	<i>h m s</i>	<i>Boréale</i>	<i>1,</i>	<i>h m</i>	<i>° ′ ″</i>	<i>Ausrale.</i>	<i>1,</i>
Mai 21	0.22.20,84	0.53.6,5	4834116	20.24,6	3.54.8,2	1.26.7,7	4750889
25	0.22.42,36	0.55.14,0	4826145	20.9,2	3.55.36,0	1.26.9,3	4750877
29	0.23.2,35	0.57.10,9	4817823	19.53,8	3.57.3,8	1.26.10,9	4750865
Juin 2	0.23.20,73	0.58.57,2	4809187	19.38,4	3.58.31,6	1.26.12,5	4750853
6	0.23.37,48	1.0.32,4	4800270	19.22,9	3.59.59,4	1.26.14,1	4750841
10	0.23.52,51	1.1.56,0	4791105	19.7,4	4.1.27,3	1.26.15,7	4750829
14	0.24.5,73	1.3.7,8	4781728	18.51,9	4.2.55,1	1.26.17,3	4750817
18	0.24.17,13	1.4.7,5	4772183	18.36,4	4.4.22,9	1.26.18,9	4750804
22	0.24.26,69	1.4.55,1	4762513	18.20,9	4.5.50,8	1.26.20,6	4750792
26	0.24.34,35	1.5.30,2	4752762	18.5,2	4.7.18,6	1.26.22,2	4750780
30	0.24.40,12	1.5.53,0	4742971	17.49,6	4.8.46,4	1.26.23,8	4750767
Juill. 4	0.24.43,97	1.6.3,4	4733183	17.33,9	4.10.14,2	1.26.25,4	4750755
8	0.24.45,92	1.6.1,5	4723439	17.18,2	4.11.42,1	1.26.27,0	4750743
12	0.24.45,93	1.5.47,2	4713781	17.2,5	4.13.9,9	1.26.28,6	4750732
16	0.24.44,04	1.5.20,7	4704253	16.46,7	4.14.37,8	1.26.30,2	4750718
20	0.24.40,23	1.4.42,1	4694907	16.30,9	4.16.5,6	1.26.31,8	4750706
24	0.24.34,54	1.3.51,6	4685787	16.15,1	4.17.33,3	1.26.33,4	4750694
28	0.24.27,06	1.2.49,7	4676940	15.59,2	4.19.1,0	1.26.34,9	4750682
Augùt 1	0.24.17,84	1.1.36,8	4668405	15.43,3	4.20.28,7	1.26.36,5	4750669
5	0.24.6,86	1.0.13,2	4660220	15.27,4	4.21.56,4	1.26.38,1	4750657
9	0.23.54,21	0.58.39,2	4652427	15.11,5	4.23.24,1	1.26.39,7	4750645
13	0.23.39,97	0.56.55,7	4645069	14.55,5	4.24.51,7	1.26.41,3	4750632
17	0.23.24,24	0.55.3,0	4638187	14.39,5	4.26.19,4	1.26.42,9	4750620
21	0.23.7,10	0.53.1,8	4631822	14.23,5	4.27.47,0	1.26.44,5	4750608
25	0.22.48,66	0.50.52,6	4626007	14.7,5	4.29.14,6	1.26.46,1	4750596
29	0.22.29,05	0.48.36,7	4620768	13.51,4	4.30.42,2	1.26.47,6	4750583
Sept. 2	0.22.8,33	0.46.14,8	4616132	13.35,3	4.32.9,8	1.26.49,2	4750571
6	0.21.46,67	0.43.47,6	4612129	13.19,2	4.33.37,3	1.26.50,8	4750558
10	0.21.24,18	0.41.15,5	4608785	13.3,1	4.35.4,9	1.26.52,4	4750546
14	0.21.1,00	0.38.40,1	4606124	12.47,0	4.36.32,4	1.26.54,0	4750534
18	0.20.37,27	0.36.2,0	4604162	12.30,9	4.37.59,9	1.26.55,5	4750521
22	0.20.13,14	0.33.22,2	4602912	12.14,8	4.39.27,4	1.26.57,1	4750509
26	0.19.48,78	0.30.41,9	4602380	11.58,6	4.40.54,9	1.26.58,7	4750496
30	0.19.24,31	0.28.1,7	4602569	11.42,5	4.42.22,4	1.27.0,3	4750484
Oct. 4	0.18.59,89	0.25.22,6	4603480	11.26,4	4.43.49,9	1.27.1,9	4750472
8	0.18.35,68	0.22.46,1	4605114	11.10,3	4.45.17,4	1.27.3,5	4750459



1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre		LONGITUDE hélioc- entrique.	LATITUDE hélioc- entrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
		Boréale.	1,			Australe.	1,
Oct. 8	9.18.35,68	0.22.46,1	4605114	11.10,3	4.45.17,4	1.27. 3,5	4750450
12	0.18.11,82	0.20.13,0	4607468	10.54,1	4.46.45,0	1.27. 5,1	4750447
16	0.17.48,51	0.17.44,1	4610532	10.38,0	4.48.12,6	1.27. 6,6	4750432
20	0.17.25,85	0.15.20,2	4614286	10.21,9	4.49.40,2	1.27. 8,2	4750422
24	0.17. 4,03	0.13. 2,8	4618709	10. 5,8	4.51. 7,8	1.27. 9,8	4750410
28	0.16.43,16	0.10.52,6	4623777	9.49,7	4.52.35,4	1.27.11,3	4750397
Nov. 1	0.16.23,38	0. 8.50,1	4629463	9.33,7	4.54. 3,1	1.27.12,9	4750382
5	0.16. 4,78	0. 6.56,1	4635742	9.17,7	4.55.30,8	1.27.14,5	4750372
9	0.15.47,55	0. 5.11,8	4642583	9. 1,7	4.56.58,5	1.27.16,0	4750360
13	0.15.31,78	0. 3.37,4	4649949	8.45,7	4.58.26,2	1.27.17,6	4750347
17	0.15.17,59	0. 2.14,1	4657798	8.29,7	4.59.53,9	1.27.19,2	4750332
21	0.15. 5,05	0. 1. 2,1	4666086	8.13,8	5. 1.21,7	1.27.20,8	4750322
25	0.14.54,27	0. 0. 2,0	4674764	7.57,9	5. 2.49,5	1.27.22,3	4750307
29	0.14.45,31	Australe.	4683790	7.42,0	5. 4.17,3	1.27.23,9	4750297
Déc. 3	0.14.38,22	0. 1.21,1	4693121	7.26,2	5. 5.45,1	1.27.25,4	4750282
7	0.14.33,07	0. 1.43,6	4702709	7.10,3	5. 7.13,0	1.27.27,0	4750272
11	0.14.29,92	0. 1.52,6	4712503	6.54,5	5. 8.40,8	1.27.28,6	4750257
15	0.14.28,82	0. 1.48,2	4722452	6.38,7	5.10. 8,7	1.27.30,1	4750247
19	0.14.29,76	0. 1.30,6	4732504	6.23,0	5.11.36,6	1.27.31,7	4750232
23	0.14.32,73	0. 0.59,5	4742604	6. 7,4	5.13. 4,4	1.27.33,3	4750222
27	0.14.37,75	0. 0.15,3	4752708	5.51,8	5.14.32,3	1.27.34,8	4750207
31	0.14.44,81	Boréale.	4762762	5.36,2	5.16. 0,1	1.27.36,4	4750197
35	0.14.53,88	0. 1.52,5	4772727	5.20,6	5.17.28,0	1.27.37,9	4750182

- ♂ le 24 mars.
- le 27 juin.
- ♂ le 27 septembre.
- le 25 décembre.

## PARALLAXE HORIZONTALE ET DEMI-DIAMÈTRE DES PLANÈTES

à midi moyen.

1863.	MERCURE.		VÉNUS.		MARS.		JUPITER.		SATURNE.		URANUS.		NEPTUNE.	
	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.	
Janv.	1	6,1	2,3	5,0	4,8	9,1	4,7	1,5	16,4	0,9	8,0	0,5	2,0	0,3
	4	6,2	2,4	5,1	4,9	8,8	4,5	1,5	16,6	0,9	8,1	0,5	2,0	0,3
	7	6,4	2,4	5,1	4,9	8,5	4,4	1,5	16,8	0,9	8,1	0,5	2,0	0,3
	10	6,6	2,5	5,1	4,9	8,3	4,3	1,6	16,9	0,9	8,2	0,5	2,0	0,3
	13	6,9	2,6	5,1	4,9	8,1	4,2	1,6	17,1	0,9	8,2	0,5	2,0	0,3
	16	7,2	2,7	5,1	4,9	7,9	4,1	1,6	17,2	0,9	8,2	0,5	2,0	0,3
	19	7,6	2,9	5,1	4,9	7,7	4,0	1,6	17,4	0,9	8,3	0,5	2,0	0,3
	22	8,1	3,1	5,1	4,9	7,5	3,9	1,6	17,5	0,9	8,3	0,5	2,0	0,3
	25	8,8	3,3	5,1	4,9	7,3	3,8	1,6	17,7	1,0	8,4	0,5	2,0	0,3
	28	9,6	3,6	5,2	5,0	7,1	3,7	1,6	17,8	1,0	8,4	0,5	2,0	0,3
31	10,6	4,0	5,2	5,0	6,9	3,6	1,7	18,0	1,0	8,4	0,5	2,0	0,3	
Févr.	3	11,6	4,4	5,2	5,0	6,7	3,5	1,7	18,2	1,0	8,5	0,5	2,0	0,3
	6	12,5	4,7	5,2	5,0	6,6	3,4	1,7	18,3	1,0	8,5	0,5	2,0	0,3
	9	13,1	4,9	5,2	5,0	6,5	3,4	1,7	18,5	1,0	8,6	0,5	2,0	0,3
	12	13,3	5,0	5,2	5,0	6,3	3,3	1,7	18,7	1,0	8,6	0,5	2,0	0,3
	15	13,1	5,0	5,3	5,1	6,2	3,2	1,7	18,8	1,0	8,6	0,5	2,0	0,3
	18	12,7	4,8	5,3	5,1	6,1	3,1	1,7	19,0	1,0	8,6	0,5	2,0	0,3
	21	12,1	4,5	5,4	5,2	6,0	3,1	1,8	19,2	1,0	8,7	0,5	2,0	0,3
	24	11,4	4,3	5,4	5,2	5,8	3,0	1,8	19,3	1,0	8,7	0,5	2,0	0,3
	27	10,8	4,1	5,4	5,2	5,7	3,0	1,8	19,5	1,0	8,7	0,5	2,0	0,3
	Mars	2	10,2	3,9	5,5	5,3	5,6	2,9	1,8	19,6	1,0	8,7	0,5	2,0
5	9,6	3,6	5,5	5,3	5,5	2,9	1,8	19,8	1,0	8,8	0,4	2,0	0,3	
8	9,2	3,4	5,5	5,3	5,4	2,8	1,8	19,9	1,0	8,8	0,4	1,9	0,3	
11	8,8	3,2	5,6	5,4	5,3	2,7	1,9	20,0	1,0	8,8	0,4	1,9	0,3	
14	8,4	3,1	5,6	5,4	5,2	2,7	1,9	20,1	1,0	8,8	0,4	1,9	0,3	
17	8,1	3,0	5,7	5,5	5,1	2,7	1,9	20,3	1,0	8,8	0,4	1,9	0,3	
20	7,8	2,9	5,7	5,5	5,0	2,6	1,9	20,4	1,0	8,8	0,4	1,9	0,3	
23	7,5	2,8	5,7	5,5	4,9	2,6	1,9	20,5	1,0	8,8	0,4	1,9	0,3	
26	7,3	2,7	5,8	5,6	4,8	2,6	1,9	20,5	1,0	8,8	0,4	1,9	0,3	
29	7,1	2,7	5,8	5,6	4,8	2,5	1,9	20,6	1,0	8,8	0,4	1,9	0,3	
Avril	1	6,9	2,6	5,9	5,7	4,7	2,4	1,9	20,7	1,0	8,8	0,4	1,9	0,3
	4	6,8	2,6	5,9	5,7	4,7	2,4	1,9	20,7	1,0	8,8	0,4	1,9	0,3
	7	6,7	2,5	6,0	5,8	4,6	2,3	1,9	20,7	1,0	8,8	0,4	1,9	0,3
	10	6,6	2,5	6,1	5,9	4,5	2,3	1,9	20,8	1,0	8,8	0,4	1,9	0,3
	13	6,5	2,4	6,2	5,9	4,5	2,3	1,9	20,8	1,0	8,7	0,4	1,9	0,3
	16	6,4	2,4	6,3	6,0	4,4	2,3	1,9	20,8	1,0	8,7	0,4	1,9	0,3
	19	6,4	2,4	6,3	6,0	4,4	2,2	1,9	20,8	1,0	8,7	0,4	1,9	0,3
	22	6,5	2,5	6,4	6,1	4,3	2,2	1,9	20,7	1,0	8,7	0,4	1,9	0,3
25	6,6	2,5	6,4	6,1	4,3	2,2	1,9	20,7	1,0	8,6	0,4	1,9	0,3	
28	6,8	2,6	6,5	6,2	4,2	2,2	1,9	20,6	1,0	8,6	0,4	1,9	0,3	
Mai	1	7,1	2,7	6,6	6,3	4,2	2,2	1,9	20,6	1,0	8,6	0,4	1,9	0,3
	4	7,4	2,8	6,7	6,4	4,1	2,1	1,9	20,5	1,0	8,6	0,4	1,9	0,3

PARALLAXE HORIZONTALE ET DEMI-DIAMÈTRE DES PLANÈTES  
à midi moyen.

1863.		MERCURE.		VÉNUS.		MARS.		JUPITER.		SATURNE.		URANUS.		NEPTUNE.
		Paral-laxe.	Demi-diam.	Paral-laxe.	Demi-diam.	Paral-laxe.	Demi-diam.	Paral-laxe.	Demi-diam.	Paral-laxe.	Demi-diam.	Paral-laxe.	Demi-diam.	Paral-laxe.
Mai	4	7,4	2,8	6,7	6,4	4,1	2,1	1,9	20,5	1,0	8,6	0,4	1,9	0,3
	7	7,8	3,0	6,8	6,5	4,1	2,1	1,9	20,4	1,0	8,5	0,4	1,9	0,3
	10	8,4	3,2	7,0	6,6	4,0	2,1	1,9	20,3	1,0	8,5	0,4	1,9	0,3
	13	9,0	3,4	7,1	6,7	4,0	2,1	1,9	20,2	1,0	8,4	0,4	1,9	0,3
	16	9,6	3,6	7,2	6,9	3,9	2,0	1,9	20,1	1,0	8,4	0,4	1,9	0,3
	19	10,3	3,9	7,4	7,0	3,9	2,0	1,9	20,0	1,0	8,4	0,4	1,9	0,3
	22	11,1	4,2	7,5	7,1	3,9	2,0	1,8	19,8	1,0	8,3	0,4	1,9	0,3
	25	11,9	4,5	7,6	7,2	3,8	2,0	1,8	19,7	1,0	8,3	0,4	1,9	0,3
	28	12,8	4,8	7,7	7,3	3,8	2,0	1,8	19,6	1,0	8,2	0,4	1,9	0,3
	31	13,6	5,1	7,8	7,5	3,8	2,0	1,8	19,4	0,9	8,2	0,4	1,9	0,3
Juin	3	14,4	5,4	8,1	7,7	3,7	1,9	1,8	19,3	0,9	8,2	0,4	1,9	0,3
	6	15,0	5,7	8,3	7,9	3,7	1,9	1,8	19,1	0,9	8,1	0,4	1,9	0,3
	9	15,4	5,8	8,4	8,0	3,7	1,9	1,8	19,0	0,9	8,1	0,4	1,9	0,3
	12	15,5	5,9	8,6	8,2	3,6	1,9	1,7	18,8	0,9	8,0	0,4	1,9	0,3
	15	15,4	5,8	8,8	8,4	3,6	1,9	1,7	18,6	0,9	8,0	0,4	1,9	0,3
	18	15,0	5,7	9,0	8,6	3,6	1,9	1,7	18,5	0,9	7,9	0,4	1,9	0,3
	21	14,4	5,4	9,2	8,8	3,5	1,8	1,7	18,3	0,9	7,9	0,4	1,9	0,3
	24	13,7	5,2	9,4	9,0	3,5	1,8	1,7	18,2	0,9	7,9	0,4	1,9	0,3
	27	12,8	4,8	9,7	9,3	3,5	1,8	1,7	18,0	0,9	7,8	0,4	1,9	0,3
	30	11,9	4,5	10,0	9,6	3,5	1,8	1,7	17,9	0,9	7,8	0,4	1,9	0,3
Juill.	3	11,1	4,2	10,3	9,9	3,5	1,8	1,6	17,7	0,9	7,7	0,4	1,9	0,3
	6	10,3	3,9	10,6	10,2	3,5	1,8	1,6	17,5	0,9	7,7	0,4	1,9	0,3
	9	9,5	3,6	10,9	10,5	3,4	1,8	1,6	17,4	0,9	7,7	0,4	1,9	0,3
	12	8,8	3,3	11,2	10,8	3,4	1,8	1,6	17,2	0,9	7,6	0,4	1,9	0,3
	15	8,2	3,1	11,6	11,2	3,4	1,8	1,6	17,1	0,9	7,6	0,4	1,9	0,3
	18	7,7	2,9	12,0	11,6	3,4	1,8	1,6	16,9	0,9	7,6	0,4	1,9	0,3
	21	7,3	2,7	12,5	12,0	3,4	1,7	1,6	16,8	0,9	7,5	0,4	1,9	0,3
	24	7,0	2,6	12,9	12,4	3,4	1,7	1,6	16,7	0,9	7,5	0,4	1,9	0,3
	27	6,7	2,5	13,4	12,8	3,4	1,7	1,5	16,5	0,9	7,5	0,4	1,9	0,3
	30	6,5	2,5	13,9	13,3	3,3	1,7	1,5	16,4	0,8	7,4	0,4	1,9	0,3
Août	2	6,4	2,4	14,5	13,8	3,3	1,7	1,5	16,3	0,8	7,4	0,4	1,9	0,3
	5	6,4	2,4	15,0	14,4	3,3	1,7	1,5	16,1	0,8	7,4	0,4	1,9	0,3
	8	6,4	2,4	15,6	15,0	3,3	1,7	1,5	16,0	0,8	7,3	0,4	1,9	0,3
	11	6,4	2,4	16,3	15,7	3,3	1,7	1,5	15,9	0,8	7,3	0,4	1,9	0,3
	14	6,4	2,4	17,1	16,5	3,3	1,7	1,5	15,8	0,8	7,3	0,4	1,9	0,3
	17	6,5	2,5	17,9	17,2	3,3	1,7	1,5	15,7	0,8	7,3	0,4	1,9	0,3
	20	6,6	2,5	18,7	18,0	3,3	1,7	1,5	15,6	0,8	7,3	0,4	1,9	0,3
	23	6,7	2,6	19,7	18,9	3,3	1,7	1,5	15,5	0,8	7,2	0,4	1,9	0,3
	26	6,9	2,6	20,7	19,8	3,3	1,7	1,4	15,4	0,8	7,2	0,4	1,9	0,3
	29	7,1	2,7	21,7	20,8	3,3	1,7	1,4	15,3	0,8	7,2	0,4	1,9	0,3
Sept.	1	7,3	2,8	22,7	21,8	3,3	1,7	1,4	15,2	0,8	7,2	0,4	1,9	0,3
	4	7,6	2,8	23,8	22,9	3,3	1,7	1,4	15,1	0,8	7,2	0,4	1,9	0,3

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE hélioc- entrique.	LATITUDE hélioc- entrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
	h m s	Australe. 0, 1, 2	1,	h m s	0, 1, 2	Boréale. 0,	0,	
Oct. 15	12.41.4,81	2.2.10,1	0237640	23.3,7	0,51	189.4.0,1	2.25.11,5	9817438
16	12.41.31,74	2.4.57,8	0236239	23.0,2	0,51	189.5.59,6	2.25.12,7	9817571
17	12.41.58,63	2.7.45,0	0234736	22.56,7	0,51	189.7.59,0	2.25.13,9	9817703
18	12.42.25,46	2.10.31,6	0233131	22.53,2	0,51	189.9.58,5	2.25.15,1	9817836
19	12.42.52,23	2.13.17,5	0231424	22.49,7	0,51	189.11.57,9	2.25.16,3	9817969
20	12.43.18,93	2.16.2,6	0229615	22.46,2	0,51	189.13.57,4	2.25.17,5	9818102
21	12.43.45,56	2.18.47,0	0227705	22.42,7	0,51	189.15.56,8	2.25.18,7	9818234
22	12.44.12,13	2.21.30,7	0225694	22.39,2	0,51	189.17.56,3	2.25.19,9	9818366
23	12.44.38,62	2.24.13,6	0223583	22.35,8	0,51	189.19.55,7	2.25.21,1	9818498
24	12.45.5,03	2.26.55,7	0221371	22.32,3	0,51	189.21.55,1	2.25.22,3	9818631
25	12.45.31,35	2.29.37,0	0219058	22.28,8	0,51	189.23.54,5	2.25.23,5	9818763
26	12.45.57,58	2.32.17,5	0216646	22.25,3	0,51	189.25.53,9	2.25.24,7	9818896
27	12.46.23,71	2.34.57,2	0214135	22.21,8	0,51	189.27.53,3	2.25.25,8	9819028
28	12.46.49,75	2.37.36,0	0211524	22.18,3	0,51	189.29.52,7	2.25.27,0	9819160
29	12.47.15,70	2.40.13,8	0208814	22.14,8	0,51	189.31.52,1	2.25.28,2	9819292
30	12.47.41,55	2.42.50,7	0206006	22.11,3	0,51	189.33.51,5	2.25.29,4	9819424
31	12.48.7,29	2.45.26,6	0203100	22.7,8	0,51	189.35.50,9	2.25.30,5	9819556
Nov. 1	12.48.32,91	2.48.1,5	0200096	22.4,2	0,51	189.37.50,2	2.25.31,6	9819688
2	12.48.58,42	2.50.35,5	0196994	22.0,7	0,51	189.39.49,6	2.25.32,8	9819821
3	12.49.23,81	2.53.8,4	0193795	21.57,2	0,51	189.41.48,9	2.25.33,9	9819953
4	12.49.49,08	2.55.40,2	0190498	21.53,7	0,51	189.43.48,3	2.25.35,1	9820085
5	12.50.14,21	2.58.10,9	0187104	21.50,2	0,52	189.45.47,6	2.25.36,2	9820217
6	12.50.39,20	3.0.40,4	0183614	21.46,7	0,52	189.47.47,0	2.25.37,3	9820350
7	12.51.4,06	3.3.8,8	0180029	21.43,1	0,52	189.49.46,3	2.25.38,5	9820482
8	12.51.28,78	3.5.36,0	0176348	21.39,6	0,52	189.51.45,6	2.25.39,7	9820614
9	12.51.53,35	3.8.2,0	0172571	21.36,1	0,52	189.53.44,9	2.25.40,8	9820746
10	12.52.17,77	3.10.26,8	0168699	21.32,6	0,52	189.55.44,3	2.25.41,9	9820878
11	12.52.42,03	3.12.50,3	0164733	21.29,0	0,52	189.57.43,6	2.25.43,0	9821011
12	12.53.6,13	3.15.12,6	0160674	21.25,5	0,52	189.59.42,9	2.25.44,2	9821143
13	12.53.30,05	3.17.33,5	0156523	21.21,9	0,52	190.1.42,2	2.25.45,3	9821275
14	12.53.53,80	3.19.53,0	0152280	21.18,4	0,52	190.3.41,5	2.25.46,4	9821407
15	12.54.17,38	3.22.11,2	0147946	21.14,9	0,52	190.5.40,8	2.25.47,5	9821539
16	12.54.40,78	3.24.27,9	0143522	21.11,3	0,52	190.7.40,0	2.25.48,6	9821672
17	12.55.3,99	3.26.43,2	0139009	21.7,8	0,53	190.9.39,3	2.25.49,7	9821804
18	12.55.27,01	3.28.57,1	0134408	21.4,2	0,53	190.11.38,5	2.25.50,8	9821936
19	12.55.49,84	3.31.9,5	0129719	21.0,7	0,53	190.13.37,8	2.25.51,9	9822068
20	12.56.12,48	3.33.20,3	0124944	20.57,1	0,53	190.15.37,0	2.25.53,0	9822200
21	12.56.34,92	3.35.29,7	0120084	20.53,5	0,53	190.17.36,2	2.25.54,1	9822332
22	12.56.57,16	3.37.37,6	0115139	20.50,0	0,53	190.19.35,5	2.25.55,2	9822464
23	12.57.19,18	3.39.43,9	0110110	20.46,4	0,53	190.21.34,7	2.25.56,3	9822596
24	12.57.40,99	3.41.48,6	0104997	20.42,8	0,53	190.23.34,0	2.25.57,4	9822728
25	12.58.2,58	3.43.51,7	0099801	20.39,2	0,53	190.25.33,2	2.25.58,5	9822860

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE		A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	LONGITUDE héliocentrique.	LATITUDE héliocentrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
		Australe.	1,			Boréale.	0,	
Nov. 25	12.58. 2,58	3.43.51,7	0099801	20.39,2	0,53	190.25.33,2	2.25.58,5	9822860
26	12.58.23,95	3.45.53,2	0094524	20.35,7	0,53	190.27.32,4	2.25.59,5	9822993
27	12.58.45,09	3.47.53,0	0089167	20.32,1	0,53	190.29.31,6	2.26. 0,6	9823125
28	12.59. 6,00	3.49.51,1	0083730	20.28,5	0,53	190.31.30,8	2.26. 1,7	9823257
29	12.59.26,68	3.51.47,5	0078213	20.24,9	0,53	190.33.30,0	2.26. 2,8	9823389
30	12.59.47,12	3.53.42,1	0072617	20.21,3	0,53	190.35.29,2	2.26. 3,9	9823521
Déc. 1	13. 0. 7,31	3.55.35,0	0066945	20.17,7	0,53	190.37.28,3	2.26. 4,9	9823653
2	13. 0.27,26	3.57.26,2	0061198	20.14,1	0,53	190.39.27,5	2.26. 6,0	9823785
3	13. 0.46,96	3.59.15,5	0055376	20.10,5	0,53	190.41.26,6	2.26. 7,1	9823917
4	13. 1. 6,41	4. 1. 3,0	0049479	20. 6,9	0,53	190.43.25,8	2.26. 8,2	9824049
5	13. 1.25,60	4. 2.48,7	0043508	20. 3,3	0,53	190.45.25,0	2.26. 9,2	9824181
6	13. 1.44,53	4. 4.32,6	0037466	19.59,6	0,53	190.47.24,1	2.26.10,2	9824313
7	13. 2. 3,19	4. 6.14,6	0031355	19.56,0	0,53	190.49.23,3	2.26.11,3	9824445
8	13. 2.21,58	4. 7.54,7	0025174	19.52,4	0,54	190.51.22,4	2.26.12,3	9824577
9	13. 2.39,68	4. 9.32,8	0018924	19.48,8	0,54	190.53.21,6	2.26.13,4	9824709
10	13. 2.57,50	4.11. 9,1	0012607	19.45,1	0,54	190.55.20,7	2.26.14,4	9824841
11	13. 3.15,03	4.12.43,6	0006225	19.41,5	0,54	190.57.19,8	2.26.15,4	9824974
12	13. 3.32,27	4.14.15,4	9999780	19.37,8	0,54	190.59.18,9	2.26.16,5	9825106
13	13. 3.49,22	4.15.45,4	9993272	19.34,2	0,54	191. 1.18,0	2.26.17,5	9825238
14	13. 4. 5,87	4.17.13,4	9986703	19.30,5	0,54	191. 3.17,1	2.26.18,5	9825370
15	13. 4.22,22	4.18.39,3	9980075	19.26,8	0,54	191. 5.16,2	2.26.19,5	9825502
16	13. 4.38,26	4.20. 3,1	9973390	19.23,2	0,54	191. 7.15,3	2.26.20,5	9825634
17	13. 4.53,98	4.21.24,9	9966650	19.19,5	0,55	191. 9.14,4	2.26.21,6	9825766
18	13. 5. 9,39	4.22.44,6	9959855	19.15,8	0,55	191.11.13,5	2.26.22,6	9825898
19	13. 5.24,48	4.24. 2,1	9953007	19.12,1	0,55	191.13.12,6	2.26.23,6	9826030
20	13. 5.39,25	4.25.17,4	9946108	19. 8,4	0,55	191.15.11,6	2.26.24,6	9826162
21	13. 5.53,70	4.26.30,6	9939160	19. 4,7	0,55	191.17.10,6	2.26.25,6	9826294
22	13. 6. 7,85	4.27.41,7	9932165	19. 1,0	0,55	191.19. 9,7	2.26.26,6	9826425
23	13. 6.21,67	4.28.50,6	9925123	18.57,3	0,55	191.21. 8,7	2.26.27,6	9826556
24	13. 6.35,14	4.29.57,2	9918036	18.53,6	0,55	191.23. 7,8	2.26.28,6	9826688
25	13. 6.48,25	4.31. 1,6	9910906	18.49,9	0,55	191.25. 6,8	2.26.29,6	9826819
26	13. 7. 1,02	4.32. 3,7	9903735	18.46,2	0,55	191.27. 5,8	2.26.30,6	9826950
27	13. 7.13,45	4.33. 3,6	9896525	18.42,4	0,55	191.29. 4,9	2.26.31,6	9827081
28	13. 7.25,55	4.34. 1,2	9889276	18.38,7	0,55	191.31. 3,9	2.26.32,6	9827212
29	13. 7.37,31	4.34.56,5	9881991	18.35,0	0,56	191.33. 2,9	2.26.33,6	9827343
30	13. 7.48,71	4.35.49,6	9874671	18.31,2	0,56	191.35. 1,9	2.26.34,6	9827474
31	13. 7.59,75	4.36.40,3	9867318	18.27,5	0,56	191.37. 0,9	2.26.35,6	9827604
Janv. 1	13. 8.10,43	4.37.28,6	9859933	18.23,8	0,56	191.38.59,9	2.26.36,6	9827735

♄ le 23 mars.  
 ☿ le 20 juin.  
 ♃ le 2 octobre.

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE hélioc- centrique.	LATITUDE hélioc- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
		Boréale.	1,			Boréale.	1,	
Janv. 1	5. 7. 5,25	22.58.49,3	2607699	10.22,7	0,15	78.58.32,4	0. 4.37,8	2819294
5	5. 6.26,33	22.58. 2,0	2614442	10. 6,3	0,15	79. 1.22,6	0. 4.40,3	2819120
9	5. 5.49,36	22.57.16,2	2622233	9.50,0	0,15	79. 4.12,8	0. 4.42,7	2818946
13	5. 5.14,55	22.56.32,8	2631022	9.33,7	0,15	79. 7. 3,0	0. 4.45,1	2818771
17	5. 4.42,17	22.55.52,0	2640756	9.17,5	0,15	79. 9.53,1	0. 4.47,2	2818599
21	5. 4.12,47	22.55.14,1	2651382	9. 1,3	0,15	79.12.43,3	0. 4.49,5	2818426
25	5. 3.45,65	22.54.39,8	2662824	8.45,1	0,15	79.15.33,4	0. 4.52,0	2818253
29	5. 3.21,90	22.54. 9,4	2675002	8.29,0	0,15	79.18.23,5	0. 4.54,3	2818077
Févr. 2	5. 3. 1,35	22.53.43,0	2687860	8.12,9	0,15	79.21.13,6	0. 4.56,4	2817904
6	5. 2.44,15	22.53.21,0	2701303	7.56,9	0,15	79.24. 3,7	0. 4.58,6	2817731
10	5. 2.30,40	22.53. 3,6	2715266	7.41,0	0,15	79.26.53,8	0. 5. 0,9	2817555
14	5. 2.20,21	22.52.50,9	2729670	7.25,2	0,15	79.29.43,9	0. 5. 3,2	2817383
18	5. 2.13,64	22.52.43,1	2744438	7.29,3	0,15	79.32.33,9	0. 5. 5,5	2817209
22	5. 2.10,77	22.52.40,4	2759490	6.53,5	0,15	79.35.24,0	0. 5. 7,8	2817033
26	5. 2.11,64	22.52.42,8	2774734	6.37,8	0,15	79.38.14,0	0. 5.10,1	2816860
Mars 2	5. 2.16,20	22.52.50,4	2790097	6.22,1	0,15	79.41. 4,0	0. 5.12,4	2816687
6	5. 2.24,45	22.53. 2,8	2805502	6. 6,5	0,14	79.43.54,0	0. 5.14,7	2816515
10	5. 2.36,34	22.53.20,3	2820877	5.51,0	0,14	79.46.44,1	0. 5.17,0	2816338
14	5. 2.51,84	22.53.42,9	2836153	5.35,5	0,14	79.49.34,1	0. 5.19,3	2816164
18	5. 3.10,90	22.54. 9,9	2851260	5.20,1	0,14	79.52.24,2	0. 5.21,6	2815992
22	5. 3.33,45	22.54.41,4	2866129	5. 4,8	0,14	79.55.14,2	0. 5.23,9	2815820
26	5. 3.59,40	22.55.17,3	2880689	4.49,5	0,14	79.58. 4,3	0. 5.26,2	2815646
30	5. 4.28,62	22.55.57,4	2894873	4.34,3	0,14	80. 0.54,4	0. 5.28,5	2815471
Avril 3	5. 5. 1,00	22.56.41,3	2908625	4.19,1	0,14	80. 3.44,6	0. 5.30,8	2815295
7	5. 5.36,40	22.57.28,7	2921904	4. 3,9	0,14	80. 6.34,7	0. 5.33,1	2815122
11	5. 6.14,70	22.58.19,3	2934655	3.48,8	0,14	80. 9.24,9	0. 5.35,4	2814949
15	5. 6.55,74	22.59.12,9	2946829	3.33,8	0,14	80.12.15,1	0. 5.37,7	2814774
19	5. 7.39,42	23. 0. 9,0	2958377	3.18,8	0,14	80.15. 5,3	0. 5.40,1	2814602
23	5. 8.25,55	23. 1. 7,5	2969256	3. 3,8	0,14	80.17.55,5	0. 5.42,4	2814426
27	5. 9.13,96	23. 2. 7,9	2979420	2.48,9	0,14	80.20.45,8	0. 5.44,7	2814254
Mai 1	5.10. 4,49	23. 3.10,0	2988845	2.34,0	0,14	80.23.36,1	0. 5.47,0	2814082
5	5.10.56,93	23. 4.13,5	2997500	2.19,2	0,14	80.26.26,4	0. 5.49,3	2813909
9	5.11.51,14	23. 5.17,8	3005368	2. 4,3	0,14	80.29.16,8	0. 5.51,6	2813734
13	5.12.46,96	23. 6.22,8	3012411	1.49,5	0,14	80.32. 7,2	0. 5.53,9	2813563
17	5.13.44,22	23. 7.28,3	3018607	1.34,8	0,14	80.34.57,7	0. 5.55,8	2813385
21	5.14.42,73	23. 8.33,9	3023933	1.20,0	0,14	80.37.48,1	0. 5.58,2	2813214

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE héliocentrique.	LATITUDE héliocentrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>°</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup> Boréale.	<sup>1</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>		<sup>°</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup> Boréale.	<sup>1</sup>	
Mai 21	5.14.42,73	23. 8.33,9	3023933	1.20,0	0,14	80.37.48,1	0. 5.58,2	2813214
25	5.15.42,27	23. 9.39,3	3028371	1. 5,2	0,14	80.40.38,6	0. 6. 0,4	2813040
29	5.16.42,67	23.10.44,2	3031919	0.50,5	0,14	80.43.29,2	0. 6. 2,6	2812867
Jun 2	5.17.43,68	23.11.48,4	3034563	0.35,8	0,14	80.46.19,7	0: 6. 5,0	2812695
6	5.18.45,21	23.12.51,8	3036302	0.21,1	0,14	80.49.10,3	0. 6. 7,3	2812521
10	5.19.47,07	23.13.54,0	3037128	0. 6,4	0,14	80.52. 0,9	0. 6. 9,3	2812349
14	5.20.49,04	23.14.54,8	3037034	23.48,0	0,14	80.54.51,6	0. 6.11,8	2812173
18	5.21.50,95	23.15.54,1	3036014	23.33,3	0,14	80.57.42,3	0. 6.14,1	2812000
22	5.22.52,61	23.16.51,7	3034078	23.18,6	0,14	81. 0.33,0	0. 6.16,4	2811829
26	5.23.53,71	23.17.47,5	3031235	23. 3,9	0,14	81. 3.23,7	0. 6.18,5	2811652
30	5.24.54,30	23.18.41,5	3027496	22.49,2	0,14	81. 6.14,4	0. 6.20,8	2811479
Juill. 4	5.25.54,00	23.19.33,4	3022872	22.34,4	0,14	81. 9. 5,1	0. 6.23,2	2811306
8	5.26.52,74	23.20.23,2	3017380	22.19,7	0,14	81.11.55,8	0. 6.25,5	2811132
12	5.27.50,30	23.21.10,7	3011030	22. 4,9	0,14	81.14.46,5	0. 6.27,8	2810956
16	5.28.46,52	23.21.55,9	3003834	21.50,1	0,14	81.17.37,1	0. 6.30,1	2810786
20	5.29.41,18	23.22.38,9	2995820	21.35,3	0,14	81.20.27,8	0. 6.32,4	2810612
24	5.30.34,12	23.23.19,7	2987017	21.20,4	0,14	81.23.18,5	0. 6.34,7	2810440
28	5.31.25,16	23.23.58,1	2977455	21. 5,5	0,14	81.26. 9,2	0. 6.37,0	2810268
Août 1	5.32.14,16	23.24.34,2	2967168	20.50,6	0,14	81.28.59,9	0. 6.39,3	2810091
5	5.33. 0,96	23.25. 8,1	2956188	20.35,6	0,14	81.31.50,6	0. 6.41,6	2809920
9	5.33.45,40	23.25.39,7	2944547	20.20,6	0,14	81.34.41,2	0. 6.43,9	2809746
13	5.34.27,31	23.26. 8,9	2932278	20. 5,6	0,14	81.37.31,8	0. 6.46,2	2809573
17	5.35. 6,53	23.26.35,9	2919425	19.50,5	0,14	81.40.22,4	0. 6.48,5	2809399
21	5.35.42,93	23.27. 0,8	2906043	19.35,4	0,14	81.43.13,0	0. 6.50,8	2809227
25	5.36.16.36	23.27.23,5	2892186	19.20,2	0,14	81.46. 3,6	0. 6.53,1	2809054
29	5.36.46.71	23.27.44,1	2877905	19. 4,9	0,14	81.48.54,2	0. 6.55,4	2808881
Sept. 2	5.37.13.89	23.28. 2,6	2863250	18.49,7	0,14	81.51.44,8	0. 6.57,6	2808704
6	5.37.37.78	23.28.19,2	2848276	18.34,3	0,14	81.54.35,4	0. 6.59,9	2808533
10	5.37.58.32	23.28.33,7	2833039	18.18,9	0,14	81.57.26,0	0. 7. 2,2	2808360
14	5.38.15.31	23.28.46,4	2817606	18. 3,5	0,14	82. 0.16,6	0. 7. 4,4	2808186
18	5.38.28.74	23.28.57,1	2802049	17.48,0	0,14	82. 3. 7,2	0. 7. 6,6	2808014
22	5.38.38.57	23.29. 6,1	2786443	17.32,4	0,14	82. 5.57,8	0. 7. 9,0	2807842
26	5.38.44.73	23.29.13,0	2770852	17.16,7	0,14	82. 8.48,4	0. 7.11,3	2807670
30	5.38.47.26	23.29.18,0	2755353	16. 1,0	0,14	82.11.39,1	0. 7.13,6	2807495
Oct. 4	5.38.46.14	23.29.21,3	2734013	16.45,3	0,14	82.14.29,8	0. 7.15,9	2807320
8	5.38.41,36	23.29.22,6	2724906	16.29,5	0,14	82.17.20,4	0. 7.18,2	2807145

URANUS.

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE héliocentrique.	LATITUDE héliocentrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
Oct. 8	5.38.41,36	23.29.22,6	2724906	16.29,5	0,14	82.17.20,4	0. 7.18,2	2807145
12	5.38.32,93	23.29.22,0	2710109	16.13,6	0,15	82.20.11,1	0. 7.20,5	2806974
16	5.38.20,92	23.29.19,6	2695715	15.57,7	0,15	82.23. 1,8	0. 7.22,7	2806802
20	5.38. 5,40	23.29.15,3	2681789	15.41,7	0,15	82.25.52,6	0. 7.25,0	2806630
24	5.37.46,52	23.29. 9,0	2668316	15.25,6	0,13	82.28.43,4	0. 7.27,2	2806456
28	5.37.24,36	23.29. 0,8	2655663	15. 9,5	0,15	82.31.34,2	0. 7.29,5	2806284
Nov. 1	5.36.59,08	23.28.50,5	2643607	14.53,4	0,15	82.34.25,1	0. 7.31,9	2806112
5	5.36.30,82	23.28.38,3	2632308	14.37,2	0,15	82.37.16,0	0. 7.34,2	2805941
9	5.35.59,77	23.28.24,2	2621843	14.20,9	0,15	82.40. 6,9	0. 7.36,5	2805769
13	5.35.26,12	23.28. 8,0	2611285	14. 4,6	0,15	82.42.57,9	0. 7.38,6	2805594
17	5.34.50,11	23.27.49,8	2603692	13.48,3	0,15	82.45.48,9	0. 7.40,9	2805423
21	5.34.12,03	23.27.29,6	2596115	13.31,9	0,15	82.48.40,0	0. 7.43,2	2805250
25	5.33.32,10	23.27. 7,8	2589600	13.15,5	0,15	82.51.31,0	0. 7.45,5	2805080
29	5.33.50,63	23.26.44,2	2584188	12.59,1	0,15	82.54.22,1	0. 7.47,8	2804905
Déc. 3	5.32. 7,88	23.26.18,9	2579910	12.42,7	0,15	82.57.13,2	0. 7.50,1	2804732
7	5.31.24,17	23.25.52,2	2576802	12.26,2	0,15	83. 0. 4,4	0. 7.52,4	2804560
11	5.30.39,75	23.25.24,0	2574884	12. 9,7	0,15	83. 2.55,5	0. 7.54,6	2804390
15	5.29.55,04	23.24.54,7	2574180	11.53,3	0,15	83. 5.46,7	0. 7.57,0	2804215
19	5.29.10,33	23.24.24,5	2574681	11.36,8	0,15	83. 8.37,9	0. 7.59,2	2804041
23	5.28.25,96	23.23.53,5	2576392	11.20,4	0,15	83.11.29,2	0. 8. 1,4	2803870
27	5.27.42,24	23.23.22,2	2579295	11. 3,9	0,15	83.14.20,4	0. 8. 3,7	2803699
31	5.26.59,45	23.22.50,8	2583367	10.47,5	0,15	83.17.11,7	0. 8. 6,0	2803526
35	5.26.17,92	23.22.19,5	2588590	10.31,1	0,15	83.20. 2,9	0. 8. 8,4	2803354

- ☐ le 7 mars.
- ♄ le 12 juin.
- ☐ le 18 septembre.
- ♄ le 15 décembre.



1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre		LONGITUDE hélioc- centrique.	LATITUDE hélioc- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
		Australe.	1,			Australe.	1,
Janv. 1	0. 6. 36,21	0. 49. 25,5	4772451	5. 23,2	3. 3. 1,3	1. 25. 10,8	4751303
5	0. 6. 47,04	0. 48. 4,4	4782282	5. 7,6	3. 4. 29,2	1. 25. 12,5	4751291
9	0. 6. 59,78	0. 46. 30,9	4791933	4. 52,1	3. 5. 57,0	1. 25. 14,1	4751280
13	0. 7. 14,39	0. 44. 45,5	4801359	4. 36,6	3. 7. 24,8	1. 25. 15,8	4751268
17	0. 7. 30,90	0. 42. 48,3	4810517	4. 21,2	3. 8. 52,5	1. 25. 17,4	4751256
21	0. 7. 49,20	0. 40. 40,1	4819364	4. 5,8	3. 10. 20,3	1. 25. 19,0	4751245
25	0. 8. 9,20	0. 38. 21,0	4827857	3. 50,4	3. 11. 48,1	1. 25. 20,7	4751233
29	0. 8. 30,82	0. 35. 51,4	4835957	3. 35,0	3. 13. 15,8	1. 25. 22,3	4751222
Févr. 2	0. 8. 53,95	0. 33. 13,0	4843631	3. 19,7	3. 14. 43,4	1. 25. 23,9	4751210
6	0. 9. 18,51	0. 30. 25,8	4850851	3. 4,4	3. 16. 11,1	1. 25. 25,6	4751198
10	0. 9. 44,44	0. 27. 30,6	4857589	2. 49,1	3. 17. 38,7	1. 25. 27,2	4751186
14	0. 10. 11,64	0. 24. 27,6	4863818	2. 33,8	3. 19. 6,3	1. 25. 28,8	4751175
18	0. 10. 39,97	0. 21. 17,9	4869509	2. 18,5	3. 20. 33,9	1. 25. 30,4	4751163
22	0. 11. 9,33	0. 18. 2,3	4874637	2. 3,3	3. 22. 1,5	1. 25. 32,1	4751151
26	0. 11. 39,61	0. 14. 41,5	4879181	1. 48,1	3. 23. 29,0	1. 25. 33,7	4751139
Mars 2	0. 12. 10,67	0. 11. 16,3	4883129	1. 32,8	3. 24. 56,5	1. 25. 35,3	4751128
6	0. 12. 42,43	0. 7. 47,4	4886472	1. 17,6	3. 26. 24,0	1. 25. 37,0	4751116
10	0. 13. 14,76	0. 4. 15,5	4889198	1. 2,4	3. 27. 51,5	1. 25. 38,6	4751104
14	0. 13. 47,55	0. 0. 41,6	4891295	0. 47,3	3. 29. 19,1	1. 25. 40,2	4751093
18	0. 14. 20,66	Boréale. 0. 2. 53,6	4892755	0. 32,1	3. 30. 46,6	1. 25. 41,9	4751081
22	0. 14. 53,99	0. 6. 29,4	4893574	0. 16,9	3. 32. 14,1	1. 25. 43,5	4751069
26	0. 15. 27,43	0. 10. 4,9	4893752	0. 1,7 23. 87,9	3. 33. 41,6	1. 25. 45,1	4751057
30	0. 16. 0,80	0. 13. 39,4	4893289	23. 42,7	3. 35. 9,1	1. 25. 46,7	4751045
Avril 3	0. 16. 34,02	0. 17. 11,9	4892193	23. 27,5	3. 36. 36,6	1. 25. 48,3	4751033
7	0. 17. 6,98	0. 20. 42,0	4890473	23. 12,3	3. 38. 4,1	1. 25. 50,0	4751021
11	0. 17. 39,58	0. 24. 8,9	4888135	22. 57,1	3. 39. 31,7	1. 25. 51,6	4751009
15	0. 18. 11,67	0. 27. 31,7	4885187	22. 41,9	3. 40. 59,2	1. 25. 53,2	4750997
19	0. 18. 43,16	0. 30. 49,9	4881641	22. 26,7	3. 42. 26,8	1. 25. 54,8	4750985
23	0. 19. 13,93	0. 34. 2,5	4877513	22. 11,5	3. 43. 54,4	1. 25. 56,4	4750973
27	0. 19. 43,87	0. 37. 9,0	4872823	21. 56,3	3. 45. 22,0	1. 25. 58,0	4750961
Mai 1	0. 20. 12,89	0. 40. 8,8	4867592	21. 41,1	3. 46. 49,7	1. 25. 59,6	4750949
5	0. 20. 40,88	0. 43. 1,2	4861842	21. 25,8	3. 48. 17,3	1. 26. 1,3	4750937
9	0. 21. 7,77	0. 45. 45,7	4855593	21. 10,5	3. 49. 45,0	1. 26. 2,9	4750925
13	0. 21. 33,46	0. 48. 21,9	4848870	20. 55,2	3. 51. 12,7	1. 26. 4,5	4750913
17	0. 21. 57,84	0. 50. 49,0	4841701	20. 39,9	3. 52. 40,4	1. 26. 6,1	4750901
21	0. 22. 20,84	0. 53. 6,5	4834116	20. 24,6	3. 54. 8,2	1. 26. 7,7	4750889

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre		LONGITUDE héli- centrique.	LATITUDE héli- centrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
		Boréale	1,			Australe.	1,
Mai 21	0.22.20,84	0.53.6,5	4834116	20.24,6	3.54.8,2	1.26.7,7	4750889
25	0.22.42,36	0.55.14,0	4826145	20.9,2	3.55.36,0	1.26.9,3	4750877
29	0.23.2,35	0.57.10,9	4817823	19.53,8	3.57.3,8	1.26.10,9	4750865
Juin 2	0.23.20,73	0.58.57,2	4809187	19.38,4	3.58.31,6	1.26.12,5	4750853
6	0.23.37,48	1.0.32,4	4800270	19.22,9	3.59.59,4	1.26.14,1	4750841
10	0.23.52,51	1.1.56,0	4791105	19.7,4	4.1.27,3	1.26.15,7	4750829
14	0.24.5,73	1.3.7,8	4781728	18.51,9	4.2.55,1	1.26.17,3	4750817
18	0.24.17,13	1.4.7,5	4772183	18.36,4	4.4.22,9	1.26.18,9	4750804
22	0.24.26,69	1.4.55,1	4762513	18.20,9	4.5.50,8	1.26.20,6	4750792
26	0.24.34,35	1.5.30,2	4752762	18.5,2	4.7.18,6	1.26.22,2	4750780
30	0.24.40,12	1.5.53,0	4742971	17.49,6	4.8.46,4	1.26.23,8	4750767
Juill. 4	0.24.43,97	1.6.3,4	4733183	17.33,9	4.10.14,2	1.26.25,4	4750755
8	0.24.45,92	1.6.1,5	4723439	17.18,2	4.11.42,1	1.26.27,0	4750743
12	0.24.45,93	1.5.47,2	4713781	17.2,5	4.13.9,9	1.26.28,6	4750732
16	0.24.44,04	1.5.20,7	4704253	16.46,7	4.14.37,8	1.26.30,2	4750718
20	0.24.40,23	1.4.42,1	4694907	16.30,9	4.16.5,6	1.26.31,8	4750706
24	0.24.34,54	1.3.51,6	4685787	16.15,1	4.17.33,3	1.26.33,4	4750694
28	0.24.27,06	1.2.49,7	4676940	15.59,2	4.19.1,0	1.26.34,9	4750682
Août 1	0.24.17,84	1.1.36,8	4668405	15.43,3	4.20.28,7	1.26.36,5	4750669
5	0.24.6,86	1.0.13,2	4660220	15.27,4	4.21.56,4	1.26.38,1	4750657
9	0.23.54,21	0.58.39,2	4652427	15.11,5	4.23.24,1	1.26.39,7	4750645
13	0.23.39,97	0.56.55,7	4645069	14.55,5	4.24.51,7	1.26.41,3	4750632
17	0.23.24,24	0.55.3,0	4638187	14.39,5	4.26.19,4	1.26.42,9	4750620
21	0.23.7,10	0.53.1,8	4631822	14.23,5	4.27.47,0	1.26.44,5	4750608
25	0.22.48,66	0.50.52,6	4626007	14.7,5	4.29.14,6	1.26.46,1	4750596
29	0.22.29,05	0.48.36,7	4620768	13.51,4	4.30.42,2	1.26.47,6	4750583
Sept. 2	0.22.8,33	0.46.14,8	4616132	13.35,3	4.32.9,8	1.26.49,2	4750571
6	0.21.46,67	0.43.47,6	4612129	13.19,2	4.33.37,3	1.26.50,8	4750558
10	0.21.24,18	0.41.15,5	4608785	13.3,1	4.35.4,9	1.26.52,4	4750546
14	0.21.1,00	0.38.40,1	4606124	12.47,0	4.36.32,4	1.26.54,0	4750534
18	0.20.37,27	0.36.2,0	4604162	12.30,9	4.37.59,9	1.26.55,5	4750521
22	0.20.13,14	0.33.22,2	4602912	12.14,8	4.39.27,4	1.26.57,1	4750509
26	0.19.48,78	0.30.41,9	4602380	11.58,6	4.40.54,9	1.26.58,7	4750496
30	0.19.24,31	0.28.1,7	4602569	11.42,5	4.42.22,4	1.27.0,3	4750484
Oct. 4	0.18.59,89	0.25.22,6	4603480	11.26,4	4.43.49,9	1.27.1,9	4750472
8	0.18.35,68	0.22.46,1	4605114	11.10,3	4.45.17,4	1.27.3,5	4750459

1863.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au MÉRIDIEN.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre		LONGITUDE hélioc- entrique.	LATITUDE hélioc- entrique.	LOGAR. du rayon vecteur.
		Boréale.	1,			Australe.	1,
Oct. 8	h m s 9.18.35,68	0.22.46,1	4605114	h m 11.10,3	0' '' '' 4.45.17,4	1.27. 3,5	4750459
12	0.18.11,82	0.20.13,0	4607468	10.54,1	4.46.45,0	1.27. 5,1	4750447
16	0.17.48,51	0.17.44,1	4610532	10.38,0	4.48.12,6	1.27. 6,6	4750434
20	0.17.25,85	0.15.20,2	4614286	10.21,9	4.49.40,2	1.27. 8,2	4750422
24	0.17. 4,03	0.13. 2,8	4618709	10. 5,8	4.51. 7,8	1.27. 9,8	4750410
28	0.16.43,16	0.10.52,6	4623777	9.49,7	4.52.35,4	1.27.11,3	4750397
Nov. 1	0.16.23,38	0. 8.50,1	4629463	9.33,7	4.54. 3,1	1.27.12,9	4750385
5	0.16. 4,78	0. 6.56,1	4635742	9.17,7	4.55.30,8	1.27.14,5	4750372
9	0.15.47,55	0. 5.11,8	4642583	9. 1,7	4.56.58,5	1.27.16,0	4750360
13	0.15.31,78	0. 3.37,4	4649949	8.45,7	4.58.26,2	1.27.17,6	4750347
17	0.15.17,59	0. 2.14,1	4657798	8.29,7	4.59.53,9	1.27.19,2	4750335
21	0.15. 5,05	0. 1. 2,1	4666086	8.13,8	5. 1.21,7	1.27.20,8	4750322
25	0.14.54,27	0. 0. 2,0	4674764	7.57,9	5. 2.49,5	1.27.22,3	4750309
29	0.14.45,31	Australe.	4683790	7.42,0	5. 4.17,3	1.27.23,9	4750297
Déc. 3	0.14.38,22	0. 0.46,0	4693121	7.26,2	5. 5.45,1	1.27.25,4	4750284
7	0.14.33,07	0. 1.21,1	4702709	7.10,3	5. 7.13,0	1.27.27,0	4750272
11	0.14.29,92	0. 1.52,6	4712503	6.54,5	5. 8.40,8	1.27.28,6	4750259
15	0.14.28,82	0. 1.48,2	4722452	6.38,7	5.10. 8,7	1.27.30,1	4750247
19	0.14.29,76	0. 1.30,6	4732504	6.23,0	5.11.36,6	1.27.31,7	4750234
23	0.14.32,73	0. 0.59,5	4742604	6. 7,4	5.13. 4,4	1.27.33,3	4750221
27	0.14.37,75	0. 0.15,3	4752708	5.51,8	5.14.32,3	1.27.34,8	4750209
31	0.14.44,81	Boréale.	4762762	5.36,2	5.16. 0,1	1.27.36,4	4750196
35	0.14.53,88	0. 0.42,1	4772727	5.20,6	5.17.28,0	1.27.37,9	4750183

- ♂ le 24 mars.
- ☐ le 27 juin.
- ♂ le 27 septembre.
- ☐ le 25 décembre.

## PARALLAXE HORIZONTALE ET DEMI-DIAMÈTRE DES PLANÈTES

à midi moyen.

1863.

	MERCURE.		VÉNUS.		MARS.		JUPITER.		SATURNE.		URANUS.		NEPTUNE.
	Paral- laxe.	Demi- diam.	Paral- laxe.	Demi- diam.	Paral- laxe.	Demi- diam.	Paral- laxe.	Demi- diam.	Paral- laxe.	Demi- diam.	Paral- laxe.	Demi- diam.	Paral- laxe.
Janv. 1	6,1	2,3	5,0	4,8	9,1	4,7	1,5	16,4	0,9	8,0	0,5	2,0	0,3
4	6,2	2,4	5,1	4,9	8,8	4,5	1,5	16,6	0,9	8,1	0,5	2,0	0,3
7	6,4	2,4	5,1	4,9	8,5	4,4	1,5	16,8	0,9	8,1	0,5	2,0	0,3
10	6,6	2,5	5,1	4,9	8,3	4,3	1,6	16,9	0,9	8,2	0,5	2,0	0,3
13	6,9	2,6	5,1	4,9	8,1	4,2	1,6	17,1	0,9	8,2	0,5	2,0	0,3
16	7,2	2,7	5,1	4,9	7,9	4,1	1,6	17,2	0,9	8,2	0,5	2,0	0,3
19	7,6	2,9	5,1	4,9	7,7	4,0	1,6	17,4	0,9	8,3	0,5	2,0	0,3
22	8,1	3,1	5,1	4,9	7,5	3,9	1,6	17,5	0,9	8,3	0,5	2,0	0,3
25	8,8	3,3	5,1	4,9	7,3	3,8	1,6	17,7	1,0	8,4	0,5	2,0	0,3
28	9,6	3,6	5,2	5,0	7,1	3,7	1,6	17,8	1,0	8,4	0,5	2,0	0,3
31	10,6	4,0	5,2	5,0	6,9	3,6	1,7	18,0	1,0	8,4	0,5	2,0	0,3
Févr. 3	11,6	4,4	5,2	5,0	6,7	3,5	1,7	18,2	1,0	8,5	0,5	2,0	0,3
6	12,5	4,7	5,2	5,0	6,6	3,4	1,7	18,3	1,0	8,5	0,5	2,0	0,3
9	13,1	4,9	5,2	5,0	6,5	3,4	1,7	18,5	1,0	8,6	0,5	2,0	0,3
12	13,3	5,0	5,2	5,0	6,3	3,3	1,7	18,7	1,0	8,6	0,5	2,0	0,3
15	13,1	5,0	5,3	5,1	6,2	3,2	1,7	18,8	1,0	8,6	0,5	2,0	0,3
18	12,7	4,8	5,3	5,1	6,1	3,1	1,7	19,0	1,0	8,6	0,5	2,0	0,3
21	12,1	4,5	5,4	5,2	6,0	3,1	1,8	19,2	1,0	8,7	0,5	2,0	0,3
24	11,4	4,3	5,4	5,2	5,8	3,0	1,8	19,3	1,0	8,7	0,5	2,0	0,3
27	10,8	4,1	5,4	5,2	5,7	3,0	1,8	19,5	1,0	8,7	0,5	2,0	0,3
Mars 2	10,2	3,9	5,5	5,3	5,6	2,9	1,8	19,6	1,0	8,7	0,5	2,0	0,3
5	9,6	3,6	5,5	5,3	5,5	2,9	1,8	19,8	1,0	8,8	0,4	2,0	0,3
8	9,2	3,4	5,5	5,3	5,4	2,8	1,8	19,9	1,0	8,8	0,4	1,9	0,3
11	8,8	3,2	5,6	5,4	5,3	2,7	1,9	20,0	1,0	8,8	0,4	1,9	0,3
14	8,4	3,1	5,6	5,4	5,2	2,7	1,9	20,1	1,0	8,8	0,4	1,9	0,3
17	8,1	3,0	5,7	5,5	5,1	2,7	1,9	20,3	1,0	8,8	0,4	1,9	0,3
20	7,8	2,9	5,7	5,5	5,0	2,6	1,9	20,4	1,0	8,8	0,4	1,9	0,3
23	7,5	2,8	5,7	5,5	4,9	2,6	1,9	20,5	1,0	8,8	0,4	1,9	0,3
26	7,3	2,7	5,8	5,6	4,8	2,6	1,9	20,5	1,0	8,8	0,4	1,9	0,3
29	7,1	2,7	5,8	5,6	4,8	2,5	1,9	20,6	1,0	8,8	0,4	1,9	0,3
Avril 1	6,9	2,6	5,9	5,7	4,7	2,4	1,9	20,7	1,0	8,8	0,4	1,9	0,3
4	6,8	2,6	5,9	5,7	4,7	2,4	1,9	20,7	1,0	8,8	0,4	1,9	0,3
7	6,7	2,5	6,0	5,8	4,6	2,3	1,9	20,7	1,0	8,8	0,4	1,9	0,3
10	6,6	2,5	6,1	5,9	4,5	2,3	1,9	20,8	1,0	8,8	0,4	1,9	0,3
13	6,5	2,4	6,2	5,9	4,5	2,3	1,9	20,8	1,0	8,7	0,4	1,9	0,3
16	6,4	2,4	6,3	6,0	4,4	2,3	1,9	20,8	1,0	8,7	0,4	1,9	0,3
19	6,4	2,4	6,3	6,0	4,4	2,2	1,9	20,8	1,0	8,7	0,4	1,9	0,3
22	6,5	2,5	6,4	6,1	4,3	2,2	1,9	20,7	1,0	8,7	0,4	1,9	0,3
25	6,6	2,5	6,4	6,1	4,3	2,2	1,9	20,7	1,0	8,6	0,4	1,9	0,3
28	6,8	2,6	6,5	6,2	4,2	2,2	1,9	20,6	1,0	8,6	0,4	1,9	0,3
Mai 1	7,1	2,7	6,6	6,3	4,2	2,2	1,9	20,6	1,0	8,6	0,4	1,9	0,3
4	7,4	2,8	6,7	6,4	4,1	2,1	1,9	20,5	1,0	8,6	0,4	1,9	0,3

PARALLAXE HORIZONTALE ET DEMI-DIAMÈTRE DES PLANÈTES  
à midi moyen.

1863.	MERCURE.		VÉNUS.		MARS.		JUPITER.		SATURNE.		URANUS.		NEPTUNE.	
	Paral-axe.	Demi-diam.	Paral-axe.	Demi-diam.	Paral-axe.	Demi-diam.	Paral-axe.	Demi-diam.	Paral-axe.	Demi-diam.	Paral-axe.	Demi-diam.	Paral-axe.	
Mai	4	7,4	2,8	6,7	6,4	4,1	2,1	1,9	20,5	1,0	8,6	0,4	1,9	0,3
	7	7,8	3,0	6,8	6,5	4,1	2,1	1,9	20,4	1,0	8,5	0,4	1,9	0,3
	10	8,4	3,2	7,0	6,6	4,0	2,1	1,9	20,3	1,0	8,5	0,4	1,9	0,3
	13	9,0	3,4	7,1	6,7	4,0	2,1	1,9	20,2	1,0	8,4	0,4	1,9	0,3
	16	9,6	3,6	7,2	6,9	3,9	2,0	1,9	20,1	1,0	8,4	0,4	1,9	0,3
	19	10,3	3,9	7,4	7,0	3,9	2,0	1,9	20,0	1,0	8,4	0,4	1,9	0,3
	22	11,1	4,2	7,5	7,1	3,9	2,0	1,8	19,8	1,0	8,3	0,4	1,9	0,3
	25	11,9	4,5	7,6	7,2	3,8	2,0	1,8	19,7	1,0	8,3	0,4	1,9	0,3
	28	12,8	4,8	7,7	7,3	3,8	2,0	1,8	19,6	1,0	8,2	0,4	1,9	0,3
	31	13,6	5,1	7,8	7,5	3,8	2,0	1,8	19,4	0,9	8,2	0,4	1,9	0,3
Juin	3	14,4	5,4	8,1	7,7	3,7	1,9	1,8	19,3	0,9	8,2	0,4	1,9	0,3
	6	15,0	5,7	8,3	7,9	3,7	1,9	1,8	19,1	0,9	8,1	0,4	1,9	0,3
	9	15,4	5,8	8,4	8,0	3,7	1,9	1,8	19,0	0,9	8,1	0,4	1,9	0,3
	12	15,5	5,9	8,6	8,2	3,6	1,9	1,7	18,8	0,9	8,0	0,4	1,9	0,3
	15	15,4	5,8	8,8	8,4	3,6	1,9	1,7	18,6	0,9	8,0	0,4	1,9	0,3
	18	15,0	5,7	9,0	8,6	3,6	1,9	1,7	18,5	0,9	7,9	0,4	1,9	0,3
	21	14,4	5,4	9,2	8,8	3,5	1,8	1,7	18,3	0,9	7,9	0,4	1,9	0,3
	24	13,7	5,2	9,4	9,0	3,5	1,8	1,7	18,2	0,9	7,9	0,4	1,9	0,3
	27	12,8	4,8	9,7	9,3	3,5	1,8	1,7	18,0	0,9	7,8	0,4	1,9	0,3
	30	11,9	4,5	10,0	9,6	3,5	1,8	1,7	17,9	0,9	7,8	0,4	1,9	0,3
Juill.	3	11,1	4,2	10,3	9,9	3,5	1,8	1,6	17,7	0,9	7,7	0,4	1,9	0,3
	6	10,3	3,9	10,6	10,2	3,5	1,8	1,6	17,5	0,9	7,7	0,4	1,9	0,3
	9	9,5	3,6	10,9	10,5	3,4	1,8	1,6	17,4	0,9	7,7	0,4	1,9	0,3
	12	8,8	3,3	11,2	10,8	3,4	1,8	1,6	17,2	0,9	7,6	0,4	1,9	0,3
	15	8,2	3,1	11,6	11,2	3,4	1,8	1,6	17,1	0,9	7,6	0,4	1,9	0,3
	18	7,7	2,9	12,0	11,6	3,4	1,8	1,6	16,9	0,9	7,6	0,4	1,9	0,3
	21	7,3	2,7	12,5	12,0	3,4	1,7	1,6	16,8	0,9	7,5	0,4	1,9	0,3
	24	7,0	2,6	12,9	12,4	3,4	1,7	1,6	16,7	0,9	7,5	0,4	1,9	0,3
	27	6,7	2,5	13,4	12,8	3,4	1,7	1,5	16,5	0,9	7,5	0,4	1,9	0,3
	30	6,5	2,5	13,9	13,3	3,3	1,7	1,5	16,4	0,8	7,4	0,4	1,9	0,3
Août	2	6,4	2,4	14,5	13,8	3,3	1,7	1,5	16,3	0,8	7,4	0,4	1,9	0,3
	5	6,4	2,4	15,0	14,4	3,3	1,7	1,5	16,1	0,8	7,4	0,4	1,9	0,3
	8	6,4	2,4	15,6	15,0	3,3	1,7	1,5	16,0	0,8	7,3	0,4	1,9	0,3
	11	6,4	2,4	16,3	15,7	3,3	1,7	1,5	15,9	0,8	7,3	0,4	1,9	0,3
	14	6,4	2,4	17,1	16,5	3,3	1,7	1,5	15,8	0,8	7,3	0,4	1,9	0,3
	17	6,5	2,5	17,9	17,2	3,3	1,7	1,5	15,7	0,8	7,3	0,4	1,9	0,3
	20	6,6	2,5	18,7	18,0	3,3	1,7	1,5	15,6	0,8	7,3	0,4	1,9	0,3
	23	6,7	2,6	19,7	18,9	3,3	1,7	1,5	15,5	0,8	7,2	0,4	1,9	0,3
	26	6,9	2,6	20,7	19,8	3,3	1,7	1,4	15,4	0,8	7,2	0,4	1,9	0,3
	29	7,1	2,7	21,7	20,8	3,3	1,7	1,4	15,3	0,8	7,2	0,4	1,9	0,3
Sept.	1	7,3	2,8	22,7	21,8	3,3	1,7	1,4	15,2	0,8	7,2	0,4	1,9	0,3
	4	7,6	2,8	23,8	22,9	3,3	1,7	1,4	15,1	0,8	7,2	0,4	1,9	0,3

PARALLAXE HORIZONTALE ET DEMI-DIAMÈTRE DES PLANÈTES  
à midi moyen.

1863.

	MERCURE.		VÉNUS.		MARS.		JUPITER.		SATURNE.		URANUS.		NEPTUNE.
	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.
Sept. 4	7,6	2,8	23,8	22,9	3,3	1,7	1,4	15,1	0,8	7,2	0,4	1,9	0,3
7	7,8	2,9	25,0	24,0	3,3	1,7	1,4	15,0	0,8	7,2	0,4	1,9	0,3
10	8,1	3,1	26,1	25,1	3,3	1,7	1,4	15,0	0,8	7,1	0,4	1,9	0,3
13	8,5	3,2	27,2	26,2	3,3	1,7	1,4	14,9	0,8	7,1	0,4	1,9	0,3
16	8,9	3,3	28,3	27,2	3,3	1,7	1,4	14,8	0,8	7,1	0,4	1,9	0,3
19	9,4	3,5	29,3	28,1	3,3	1,7	1,4	14,8	0,8	7,1	0,4	1,9	0,3
22	9,9	3,7	29,9	28,8	3,3	1,7	1,4	14,7	0,8	7,1	0,4	1,9	0,3
25	10,5	3,9	30,4	29,3	3,3	1,7	1,4	14,7	0,8	7,1	0,4	1,9	0,3
Oct. 28	11,1	4,2	30,6	29,5	3,3	1,7	1,4	14,6	0,8	7,1	0,4	1,9	0,3
1	11,8	4,5	30,6	29,4	3,3	1,7	1,4	14,6	0,8	7,1	0,4	1,9	0,3
4	12,4	4,7	30,3	29,1	3,3	1,7	1,4	14,5	0,8	7,1	0,4	1,9	0,3
7	12,8	4,9	29,8	28,7	3,3	1,7	1,4	14,5	0,8	7,1	0,5	2,0	0,3
10	13,0	4,9	28,9	27,8	3,3	1,7	1,4	14,5	0,8	7,1	0,5	2,0	0,3
13	12,6	4,7	28,0	27,0	3,3	1,7	1,4	14,5	0,8	7,1	0,5	2,0	0,3
16	11,9	4,5	27,0	26,0	3,3	1,7	1,3	14,4	0,8	7,1	0,5	2,0	0,3
19	11,0	4,2	26,0	25,0	3,3	1,7	1,3	14,4	0,8	7,1	0,5	2,0	0,3
22	10,0	3,8	24,9	23,9	3,3	1,7	1,3	14,4	0,8	7,1	0,5	2,0	0,3
25	9,1	3,4	23,8	22,9	3,3	1,7	1,3	14,4	0,8	7,1	0,5	2,0	0,3
28	8,4	3,2	22,7	21,8	3,3	1,7	1,3	14,4	0,8	7,2	0,5	2,0	0,3
Nov. 31	7,8	3,0	21,6	20,8	3,3	1,7	1,3	14,4	0,8	7,2	0,5	2,0	0,3
3	7,3	2,8	20,7	19,9	3,3	1,7	1,3	14,4	0,8	7,2	0,5	2,0	0,3
6	7,0	2,6	19,7	19,0	3,3	1,7	1,3	14,4	0,8	7,2	0,5	2,0	0,3
9	6,7	2,5	18,8	18,0	3,4	1,7	1,3	14,4	0,8	7,2	0,5	2,0	0,3
12	6,5	2,4	18,0	17,3	3,4	1,7	1,3	14,4	0,8	7,2	0,5	2,0	0,3
15	6,3	2,4	17,2	16,6	3,4	1,7	1,3	14,5	0,8	7,3	0,5	2,1	0,3
18	6,2	2,3	16,5	15,9	3,4	1,8	1,3	14,5	0,8	7,3	0,5	2,1	0,3
21	6,1	2,3	15,9	15,2	3,4	1,8	1,3	14,5	0,8	7,3	0,5	2,1	0,3
24	6,0	2,3	15,2	14,6	3,4	1,8	1,3	14,6	0,8	7,3	0,5	2,1	0,3
27	5,9	2,3	14,7	14,1	3,5	1,8	1,4	14,6	0,8	7,4	0,5	2,1	0,3
30	5,9	2,2	14,1	13,6	3,5	1,8	1,4	14,6	0,8	7,4	0,5	2,1	0,3
Déc. 3	5,9	2,2	13,5	13,0	3,5	1,8	1,4	14,7	0,8	7,4	0,5	2,1	0,3
6	5,9	2,2	13,1	12,6	3,5	1,8	1,4	14,7	0,9	7,5	0,5	2,1	0,3
9	6,0	2,3	12,7	12,2	3,5	1,8	1,4	14,8	0,9	7,5	0,5	2,1	0,3
12	6,0	2,3	12,3	11,8	3,5	1,8	1,4	14,9	0,9	7,5	0,5	2,1	0,3
15	6,1	2,3	11,9	11,5	3,6	1,8	1,4	14,9	0,9	7,6	0,5	2,1	0,3
18	6,2	2,3	11,5	11,1	3,6	1,9	1,4	15,0	0,9	7,6	0,5	2,1	0,3
21	6,4	2,4	11,2	10,8	3,6	1,9	1,4	15,1	0,9	7,6	0,5	2,1	0,3
24	6,6	2,5	10,9	10,5	3,6	1,9	1,4	15,2	0,9	7,7	0,5	2,1	0,3
27	6,8	2,6	10,5	10,1	3,6	1,9	1,4	15,2	0,9	7,7	0,5	2,1	0,3
30	7,1	2,7	10,3	9,9	3,7	1,9	1,4	15,3	0,9	7,7	0,5	2,1	0,3
33	7,4	2,8	10,0	9,7	3,7	1,9	1,4	15,4	0,9	7,8	0,5	2,1	0,3

ÉCLIPSES DU PREMIER SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1863.	IMMERSIONS.	1863.	IMMERSIONS.	1863.	ÉMERSIONS.
Janv. 1	13.54.44 <sup>h m s</sup>	Mars 4	*12.26.15 <sup>h m s</sup>	Mai 5	*13.9.51 <sup>h m s</sup>
3	8.23.2	6	6.54.38	7	7.38.22
5	2.51.27	8	1.22.58	9	2.6.54
6	21.19.44	9	19.51.22	10	20.35.25
8	*15.48.7	11	*14.19.42	12	15.3.59
10	10.16.25	13	8.48.5	14	*9.32.32
12	4.44.48	15	3.16.26	16	4.1.5
13	23.13.5	16	21.44.51	17	22.29.38
15	*17.41.26	18	*16.13.12	19	16.58.14
17	12.9.44	20	*10.41.36	21	*11.26.49
19	6.38.7	22	5.9.58	23	5.55.22
21	1.6.23	23	23.38.25	25	0.23.56
22	*19.34.44	25	18.6.48	26	18.52.33
24	*14.3.2	27	*12.35.13	28	*13.21.9
26	8.31.22	29	7.3.36	30	*7.49.44
28	2.59.38	31	1.32.4	Juin 1	2.18.19
29	21.28.0	Avril 1	20.0.28	2	20.46.56
31	*15.56.17	3	*14.28.55	4	15.15.33
Févr. 2	10.24.41	5	*8.57.19	6	*9.44.9
4	4.52.57	7	3.25.49	8	4.12.45
5	23.21.18	8	21.54.14	9	22.41.23
7	*17.49.36			11	17.10.2
9	*12.17.58			13	*11.38.38
11	6.46.14	Avril 14	7.27.59	15	6.7.15
13	1.14.36	16	1.56.25	17	0.35.54
14	19.42.53	17	20.24.53	18	19.4.33
16	*14.11.16	19	*14.53.20	20	13.33.10
18	8.39.32	21	*9.21.51	22	8.1.48
20	3.7.53	23	3.50.18	24	2.30.27
21	21.36.11	24	22.18.48	25	20.59.7
23	*16.4.35	26	16.47.15	27	15.27.45
25	10.32.52	28	*11.15.48	29	*9.56.23
27	5.1.14	30	5.44.17	Juill. 1	4.25.2
28	23.29.33	Mai 2	0.12.48	2	22.53.43
Mars 2	*17.57.57	3	18.41.17	4	17.22.21

## ÉCLIPSES DU PREMIER SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1863.	ÉMERSIONS.	1863.	ÉMERSIONS.	On ne pourra pas observer les éclipses du 1 <sup>er</sup> Satellite de Jupiter pendant les mois d'octobre et de novembre parce que Jupiter sera trop près du Soleil.
	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>		<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>	
Juill. 6	11.51.0	Sept. 6	10.33.52	
8	6.19.39	8	5.2.30	
10	0.48.20	9	23.31.6	
11	19.16.58	11	17.59.47	
13	13.45.37	13	12.28.22	
15	8.14.17	15	6.57.1	
17	2.42.58	17	1.25.36	
18	21.11.36	18	19.54.16	
20	15.40.16	20	14.22.51	
22	10.8.55	22	8.51.29	
24	4.37.36	24	3.20.3	
25	23.6.14	25	21.48.42	
27	17.34.54	27	16.17.16	
29	12.3.33	29	10.45.54	
31	6.32.15			
Août 2	1.0.53		IMMERSIONS.	
3	19.29.33	Déc. 2	1.45.33	
5	13.58.11	3	20.13.57	
7	8.26.53	5	14.42.28	
9	2.55.31	7	9.10.53	
10	21.24.10	9	3.39.23	
12	15.52.49	10	22.7.46	
14	10.21.30	12	16.36.17	
16	4.50.8	14	11.4.41	
17	23.18.47	16	5.33.10	
19	17.47.25	18	0.1.32	
21	12.16.7	19	*18.30.2	
23	6.44.44	21	12.58.25	
25	1.13.23	23	7.26.54	
26	19.42.0	25	1.55.15	
28	14.10.42	26	20.23.43	
30	8.39.19	28	14.52.7	
Sept 1	3.7.58	30	9.20.35	
2	21.36.34			
4	16.5.15			



ÉCLIPSES DU DEUXIÈME SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1863.	IMMERSIONS.	1863.	ÉMERSIONS.	1863.	ÉMERSIONS.
Janv. 2	*16. <sup>h</sup> 21. <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	Avril 30	1.18.9 <sup>h m s</sup>	Sept. 1	11.3.51 <sup>h m s</sup>
6	5.38.2	Mai 3	*14.35.50	5	0.22.18
9	*18.54.38	7	3.54.34	8	13.40.2
13	8.11.19	10	17.12.21	12	2.58.21
16	21.27.57	14	6.31.12	15	16.16.1
20	10.44.42	17	19.49.3	19	5.34.12
24	0.1.23	21	*9.8.0	22	18.51.48
27	*13.18.14	24	22.25.55	26	8.9.50
31	2.34.58	28	*11.44.57	29	21.27.21
Févr. 3	*15.51.55	Juin 1	1.2.55		
7	5.8.42	4	14.22.1		IMMERSIONS.
10	*18.25.47	8	3.40.1	Déc. 2	18.21.27
14	7.42.38	11	16.59.9	6	7.38.17
17	20.59.50	15	6.17.11	9	20.55.6
21	10.16.45	18	19.36.21	13	10.11.51
24	23.34.5	22	8.54.25	16	23.28.33
28	*12.51.5	25	22.13.36	20	12.45.12
Mars 4	2.8.34	29	11.31.41	24	2.1.51
7	*15.25.39	Juill. 3	0.50.51	27	15.18.27
11	4.43.18	6	14.8.55	31	4.35.5
14	18.0.28	10	3.28.4		
18	7.18.16	13	16.46.8		
21	20.35.33	17	6.5.16		
25	*9.53.31	20	19.23.19		
28	23.10.52	24	8.42.22		
Avril 1	*12.29.1	27	22.0.23		
5	1.46.28	31	11.19.22		
8	*15.4.47	Août 4	0.37.21		
12	4.22.20	7	13.56.15		
	ÉMERSIONS.	11	3.14.13		
Avril 15	20.5.57	14	16.33.1		
19	*9.23.29	18	5.50.55		
22	22.41.57	21	19.9.37		
26	*11.59.32	25	8.27.28		
		28	21.46.3		

On ne pourra pas observer les éclipses du 2<sup>e</sup> Satellite de Jupiter pendant les mois d'octobre et de novembre, parce que Jupiter sera trop près du Soleil.

## ÉCLIPSES DU TROISIÈME SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1863.	IMMERSIONS.	1863.	ÉMERSIONS.
Janv. 6	*17.51.12 <sup>h m s</sup>	Janv. 6	20.22.31 <sup>h m s</sup>
13	21.48.56	14	0.19.18
21	1.46.52	21	4.16.19
28	5.44.16	28	8.12.46
Févr. 4	9.41.34	Févr. 4	*12.9.8
11	*13.39.3	11	*16.5.41
18	*17.36.40	18	20.2.24
25	21.34.59	25	23.59.46
Mars 5	1.32.50	Mars 5	3.56.42
12	5.31.0	12	7.53.56
19	9.28.42	19	*11.50.41
26	*13.26.22	26	15.47.31
Avril 2	17.24.23	Avril 2	19.44.38
9	21.22.36	9	23.41.57
17	1.21.33	17	3.40.0
24	5.20.6	24	7.37.41
Mai 1	9.18.55	Mai 1	*11.35.38
8	*13.17.21	8	15.33.13
15	17.15.49	15	19.30.48
22	21.14.33	22	23.28.43
30	1.13.29	30	3.26.47
Juin 6	5.13.4	Juin 6	7.25.34
13	9.12.12	13	*11.23.53
20	13.11.31	20	15.22.24
27	17.10.24	27	19.20.27
Juill. 4	21.9.13	Juill. 4	23.18.31
12	1.8.18	12	3.16.50
19	5.7.28	19	7.15.13
26	9.7.15	26	11.14.14
Août 2	13.6.28	Août 2	15.12.43
9	17.5.47	9	19.11.20
16	21.4.36	16	23.9.26
24	1.3.21	24	3.7.26
31	5.2.17	31	7.5.45

ÉCLIPSES DU TROISIÈME SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1863.	IMMERSIONS.	1863.	ÉMERSIONS.	
Sept. 7	9. 1. 15 <sup>h m s</sup>	Sept. 7	11. 4. 4 <sup>h m s</sup>	On ne pourra pas observer les éclipses du 3 <sup>e</sup> Satellite de Jupiter pendant les mois d'octobre et de novembre, parce que Jupiter sera trop près du Soleil.
14	13. 0. 47	14	15. 2. 56	
21	16. 59. 41	21	19. 1. 12	
28	20. 58. 41	28	22. 59. 32	
Déc. 2	8. 43. 59	Déc. 2	10. 40. 19	
9	12. 42. 2	9	14. 37. 57	
16	16. 40. 2	16	* 18. 35. 35	
23	20. 38. 34	23	22. 33. 44	
31	0. 36. 28	31	2. 31. 19	

ÉCLIPSES DU QUATRIÈME SATELLITE.

Il n'y aura pas d'éclipses du quatrième Satellite pendant l'année 1863.

SATELLITES DE JUPITER.

JANVIER 1863.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,  
à 4<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> du matin.

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

FÉVRIER 1863.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,  
à 3<sup>h</sup> du matin.

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

## SATELLITES DE JUPITER.

MARS 1863.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,  
à 2<sup>h</sup> du matin.

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

AVRIL 1863.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,  
à 0<sup>h</sup> du matin.

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

MAI 1863.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,  
à 10<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> du soir.

1		4.		1.	○.3	2.		
2		4.		2.	○	1.	.3	
3		4.		.1	.2○		3.	
4		.4			○	1.	3.	2.
5	●.1	.4		3.	2.	○		
6		3.	.4	.2	1.	○		
7			.3	.4	○	.1	.2	
8				1.	.○3	.4		
9				2.	○	.1	.3	.4
10				.1	.2	○		3.
11					○	1.	3.	.2
12	2.○			3.	.1	○		4.
13	1.○		3.	.2	○			4.
14			.3		○	.1	.2.	4.
15				1.	.3	○	4.2.	
16				2.	4.	○	.1	.3
17			4.	.1.2	○			3.
18		4.			○	1.	.3.	
19	4.			.3.	1	2○.		
20	.4		3.	.2	○1.			
21	●.1	.4		.3	○	.2		
22		.4		.3	1.	○	2.	
23			.4	2.	○	.1	.3	
24	●.4			.2	1.	○		.3
25					○	1.	.3.	
26				.1	3.	○ 2.		.4
27			3.	2.	○ 1.			.4
28	●.1		.3		○.2			.4
29				.3	1.	○	2.	4.
30				2.	○	.1	.3	4.
31				.2	1.	○		4.3



JUIN 1863.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,  
à 10<sup>h</sup> du soir.

1				○	4.	.1.2	3.
2			.1 3.	○	3.	2.	
3		4.	3. 2.	○	1.		
4	● .2	4.	.3	.1 ○			
5	1. ○	4.	.3	○		2.	
6	.4			2. ○	.1	.3	
7	.4		.2	1. ○			.3
8		.4		○	.2 .1	3.	
9			.4.1	○	3.	2.	
10			.2 3.	○	.4	1.	
11		3.		.1.2 ○			.4
12			.3	○	1.	.2	.4
13	● .1			2. ○	.3		.4
14			.2	1. ○		.3	4.
15				○	.2 .1	3.	4.
16			1.	○	3. 2.		4.
17			.3 2.	○	1.	4.	
18	4. ○	3.		.1.2 ○			
19		.3 4.		○	1.	.2	
20	2. ○	4.		. ○	1		● .3
21	4.		.2	1. ○		.3	
22	4.			○	.2.1	3.	
23	.4		1.	○	3. 2.		
24		.4	.3 2.	○	1.		
25		3. 4	.2 .1	○			
26		.3	.4	○	1.	.2	
27			.1.3	○	2.	.4	
28	1. ○		2.	○		.3	.4
29				○	.2 .1	3.	.4
30			1.	○	.2 3		.4

JULLET 1863.

## CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER.

à 9<sup>h</sup> du soir.

1			2.3.	○	.1		4.
2		3.	.2 1.	○			4.
3		.3		○	1. .2		4.
4			.1.3	○	2.	4.	
5		2.	4.	○	1.	.3	
6	●.1		4.	.○	2		3.
7		4.		1. ○		2.3.	
8	4.			2.3.○	.1		
9	4.		3.	.2 1.	○		
10	.4	.3		○	.2 1.		
11		.4	.3 .1	○	2.		
12		.4 2.		○	1.	.3	
13			.2.4 .1	○			.3
14	1.○			○		.4 .2 3.	
15				2.○3.	.1		.4
16		3. .2	1.	○			.4
17		.3		○	.2 .1		.4
18		.3	.1	○	2.		4.
19		2.		○	.3 1.		4.
20			.2 .1	○			.4 .3
21				1○.	4.	.2 3.	
22	●.1		4.	○	3.		2.○
23		4.	.3 .1	1. ○			
24		4.	.3		○	.2 .1	
25	4.		.3 1.	○	2.		
26	.4		2.	○	.3 1.		
27	.4		.2 .1	○		.3	
28		.4		○	1.	.2 3.	
29	●.1		.4	○	2.	3.	
30	●.4		.2 3.	1.○			
31		.3		○.2	.1	.4	

AOUT 1863.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER.

à 8<sup>h</sup> du soir.

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

SEPTEMBRE 1863.

## CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER.

à 6<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> du soir.

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

DÉCEMBRE 1863.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER.

à 6<sup>h</sup> du matin.

1		.3		○	2..1		4.
2			. <sup>8</sup> 1.	.1	○		4.
3				.2	○	.3 1.	4.
4				.14.	○	2.	.3
5	1.○		4.		2.○		3.
6		4.		.2	○	.1 3.	
7		4.		3.	.1	○	.2
8		4.		.3		○	.12.
9		.4		.3 2. 1.		○	
10		.4			.2	○.3	1.
11			.4		.1	○	.2 .3
12	2.○				.4	○	1. 3.
13	●.1			.2		○	. <sup>4</sup> 3.
14				3.	.1	○	.2 .4
15			3.			○	.1 2. .4
16			.3	2.1.		○	.4
17				.2	.○3		1. 4.
18				.1		○	.2 .3 4.
19						○	2. 1. 3. 4.
20			.2		.1	○	4. 3.
21	1.○				3. 4.	○	.2
22			3. 4.			○	.1 2.
23		4.	.3		. <sup>1</sup> 2.	○	
24		4.		.2	.3	○	1.
25		.4		.1		○	.2 .3
26		.4				○	2.1. .3
27		.4		.2	.1	○	3.
28	●.2		.4		3.1	○	
29			3.		.4	○.1	2.
30			.3		2.1.	○	.4
31				.2 .3		○	.1 .4

## FORMULES.

Avec la constante de l'aberration  $20'',463$  de M. W. Struve et la constante de la nutation  $9'',2236$  de M. Peters, on a par les formules de Bessel

$$A = -18'',7718 \cos \odot,$$

$$B = -20'',463 \sin \odot,$$

$$C = t - 0,3425 \sin \Omega + 0,00412 \sin 2\Omega - 0,02516 \sin 2\odot - 0,004071 \sin 2\mathbb{C},$$

$$D = -9'',2236 \cos \Omega + 0,0900 \cos 2\Omega - 0'',5500 \cos 2\odot - 0'',0890 \cos 2\mathbb{C},$$

$$a = \cos \alpha \sec \delta$$

$$b = \sin \alpha \sec \delta$$

$$c = 46'',0631 + 20'',0535 \sin \alpha \operatorname{tang} \delta$$

$$d = \cos \alpha \operatorname{tang} \delta$$

$$a' = \operatorname{tang} \omega \cos \delta - \sin \alpha \sin \delta,$$

$$b' = \cos \alpha \sin \delta,$$

$$c' = 20'',0535 \cos \alpha,$$

$$d' = -\sin \alpha.$$

Les lettres  $\alpha$  et  $\delta$  représentent au 1<sup>er</sup> janvier 1863 l'ascension droite moyenne en arc et la déclinaison moyenne d'une étoile, et  $\omega$  l'obliquité de l'écliptique. Les signes  $\odot$  et  $\mathbb{C}$  représentent les longitudes vraies du Soleil et de la Lune, et  $\Omega$  la longitude moyenne du nœud ascendant de la Lune, un jour de l'année à minuit moyen à Paris. Enfin  $t$  est la fraction de l'année à minuit moyen pour le jour que l'on considère. Ce temps  $t$  est compté de l'instant où la longitude moyenne du Soleil est de  $280^\circ$ : ce qui arrive  $0,645$  ou  $0'',0018$  avant midi moyen le 1<sup>er</sup> janvier. Pour avoir  $t$  compté de cette origine fictive, il faut donc en 1863, augmenter de  $0'',0018$  les fractions de l'année rapportées pages 4 et suivantes. Comme elles sont données pour midi moyen, on doit d'ailleurs les augmenter de  $0'',0013$  pour que le temps  $t$  corresponde à minuit.

Si l'on désigne par  $\mu$  et  $\mu'$  les mouvements propres annuels en ascension droite et en déclinaison de l'étoile, on aura pour le temps  $t$ , ou à minuit

$$\begin{aligned} \text{Ascension droite apparente, en arc} &= \alpha + Aa + Bb + Cc + Dd + t\mu, \\ \text{Déclinaison apparente} &= \delta + Aa' + Bb' + Cc' + Dd' + t\mu'. \end{aligned}$$

Les logarithmes des nombres A, B, C, D qui se trouvent pages 221 à 226 ont été calculés pour tous les jours de l'année à minuit moyen, en négligeant les termes en  $\sin 2\mathbb{C}$  et  $\cos 2\mathbb{C}$ .

*Autre méthode.*

Quand les nombres  $a, b, c, d, a', b', c', d'$ , ne se trouvent pas dans le catalogue d'étoiles, on peut employer les formules

$$\begin{aligned} \text{Asc. droite appar., en arc} &= \alpha + f + g \sin(G + \alpha) \operatorname{tang} \delta + h \sin(H + \alpha) \sec \delta + t\mu, \\ \text{Déclinaison apparente} &= \delta + g \cos(G + \alpha) + h \cos(H + \alpha) \sin \delta + i \cos \delta + t\mu'. \end{aligned}$$

qui ont été obtenues en déterminant les nombres  $f, g, G, h, H$  et  $i$  par les relations

$$\begin{aligned} h \sin H &= A, & g \sin G &= D, & f &= C 46'',0804, \\ h \cos H &= B, & g \cos G &= C. 20'',0535 & i &= A \operatorname{tang} \omega. \end{aligned}$$

Ces nombres qui sont donnés, pages 227 et 228, de cinq en cinq jours pour minuit moyen à Paris, s'obtiennent facilement par interpolation pour un jour intermédiaire.

# POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

JANVIER 1863.					FÉVRIER 1863.				
JOUR DU MOIS.	A MINUIT MOYEN A PARIS.				JOUR DU MOIS.	A MINUIT MOYEN A PARIS.			
	LOGARITHMES.					LOGARITHMES.			
	A	B	C	D		A	B	C	D
1	0,5599 n	1,3027	9,5378	0,4568	1	1,1048 n	1,1772	9,6463	0,4242
2	0,5973 n	1,3011	9,5421	0,4572	2	1,1130 n	1,1700	9,6489	0,4224
3	0,6321 n	1,2993	9,5465	0,4571	3	1,1209 n	1,1625	9,6516	0,4205
4	0,6637 n	1,2975	9,5507	0,4569	4	1,1285 n	1,1548	9,6541	0,4187
5	0,6930 n	1,2954	9,5561	0,4567	5	1,1358 n	1,1468	9,6565	0,4169
6	0,7204 n	1,2933	9,5590	0,4563	6	1,1430 n	1,1384	9,6590	0,4150
7	0,7460 n	1,2909	9,5632	0,4559	7	1,1498 n	1,1298	9,6614	0,4132
8	0,7700 n	1,2885	9,5671	0,4557	8	1,1563 n	1,1210	9,6638	0,4114
9	0,7927 n	1,2859	9,5710	0,4551	9	1,1627 n	1,1117	9,6662	0,4095
10	0,8141 n	1,2831	9,5748	0,4544	10	1,1689 n	1,1021	9,6684	0,4077
11	0,8347 n	1,2801	9,5787	0,4536	11	1,1748 n	1,0923	9,6707	0,4060
12	0,8539 n	1,2770	9,5825	0,4527	12	1,1805 n	1,0819	9,6729	0,4045
13	0,8721 n	1,2738	9,5862	0,4522	13	1,1860 n	1,0714	9,6751	0,4025
14	0,8895 n	1,2703	9,5899	0,4512	14	1,1913 n	1,0602	9,6773	0,4008
15	0,9061 n	1,2668	9,5934	0,4501	15	1,1964 n	1,0486	9,6793	0,3991
16	0,9220 n	1,2630	9,5970	0,4489	16	1,2013 n	1,0368	9,6813	0,3975
17	0,9372 n	1,2591	9,6004	0,4477	17	1,2060 n	1,0243	9,6834	0,3958
18	0,9517 n	1,2550	9,6039	0,4465	18	1,2105 n	1,0115	9,6854	0,3942
19	0,6656 n	1,2507	9,6073	0,4452	19	1,2149 n	0,9979	9,6874	0,3926
20	0,9794 n	1,2461	9,6105	0,4439	20	1,2190 n	0,9840	9,6893	0,3912
21	0,9920 n	1,2416	9,6139	0,4425	21	1,2230 n	0,9692	9,6912	0,3897
22	1,0043 n	1,2368	9,6170	0,4410	22	1,2268 n	0,9541	9,6931	0,3885
23	1,0161 n	1,2317	9,6202	0,4395	23	1,2305 n	0,9383	9,6949	0,3874
24	1,0275 n	1,2265	9,6233	0,4380	24	1,2340 n	0,9214	9,6967	0,3863
25	1,0385 n	1,2211	9,6263	0,4364	25	1,2373 n	0,9040	9,6985	0,3854
26	1,0491 n	1,2155	9,6293	0,4347	26	1,2404 n	0,8858	9,7002	0,3845
27	1,0591 n	1,2098	9,6323	0,4331	27	1,2434 n	0,8661	9,7020	0,3836
28	1,0689 n	1,2037	9,6352	0,4314	28	1,2463 n	0,8461	9,7037	0,3827
29	1,0784 n	1,1974	9,6381	0,4297	M. 1	1,2490 n	0,8247	9,7054	0,3819
30	1,0875 n	1,1909	9,6408	0,4279					
31	1,0963 n	1,1842	9,6435	0,4261					
F. 1	1,1048 n	1,1772	9,6463	0,4242					

Le nombre correspondant à un logarithme suivi de la lettre n est négatif.

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

MARS 1863.

AVRIL 1863.

JOUR DU MOIS.	A MINUIT MOYEN A PARIS.				JOUR DU MOIS.	A MINUIT MOYEN A PARIS.			
	LOGARITHMES.					LOGARITHMES.			
	A	B	C	D		A	B	C	D
1	1,2490 <i>n</i>	0,8247	9,7054	0,3819	1	1,2643 <i>n</i>	0,6204 <i>n</i>	9,7510	0,4131
2	1,2516 <i>n</i>	0,8021	9,7071	0,3813	2	1,2626 <i>n</i>	0,6548 <i>n</i>	9,7526	0,4158
3	1,2540 <i>n</i>	0,7781	9,7087	0,3808	3	1,2609 <i>n</i>	0,6865 <i>n</i>	9,7540	0,4186
4	1,2562 <i>n</i>	0,7526	9,7104	0,3804	4	1,2590 <i>n</i>	0,7159 <i>n</i>	9,7555	0,4214
5	1,2583 <i>n</i>	0,7254	9,7119	0,3801	5	1,2570 <i>n</i>	0,7433 <i>n</i>	9,7569	0,4243
6	1,2603 <i>n</i>	0,6962	9,7135	0,3799	6	1,2548 <i>n</i>	0,7690 <i>n</i>	9,7583	0,4273
7	1,2621 <i>n</i>	0,6647	9,7151	0,3798	7	1,2525 <i>n</i>	0,7931 <i>n</i>	9,7597	0,4304
8	1,2638 <i>n</i>	0,6306	9,7166	0,3798	8	1,2501 <i>n</i>	0,8158 <i>n</i>	9,7612	0,4335
9	1,2654 <i>n</i>	0,5935	9,7181	0,3799	9	1,2475 <i>n</i>	0,8369 <i>n</i>	9,7627	0,4366
10	1,2668 <i>n</i>	0,5528	9,7197	0,3802	10	1,2448 <i>n</i>	0,8573 <i>n</i>	9,7642	0,4398
11	1,2680 <i>n</i>	0,5085	9,7211	0,3805	11	1,2419 <i>n</i>	0,8766 <i>n</i>	9,7658	0,4431
12	1,2692 <i>n</i>	0,4581	9,7227	0,3810	12	1,2389 <i>n</i>	0,8950 <i>n</i>	9,7671	0,4464
13	1,2702 <i>n</i>	0,4010	9,7241	0,3816	13	1,2357 <i>n</i>	0,9125 <i>n</i>	9,7687	0,4498
14	1,2710 <i>n</i>	0,3350	9,7255	0,3823	14	1,2324 <i>n</i>	0,9290 <i>n</i>	9,7702	0,4532
15	1,2718 <i>n</i>	0,2570	9,7270	0,3831	15	1,2289 <i>n</i>	0,9450 <i>n</i>	9,7717	0,4566
16	1,2724 <i>n</i>	0,1635	9,7285	0,3840	16	1,2253 <i>n</i>	0,9602 <i>n</i>	9,7733	0,4601
17	1,2729 <i>n</i>	0,0417	9,7299	0,3849	17	1,2216 <i>n</i>	0,9746 <i>n</i>	9,7748	0,4636
18	1,2732 <i>n</i>	9,8750	9,7314	0,3860	18	1,2177 <i>n</i>	0,9887 <i>n</i>	9,7764	0,4671
19	1,2734 <i>n</i>	9,5942	9,7328	0,3872	19	1,2136 <i>n</i>	1,0020 <i>n</i>	9,7779	0,4706
20	1,2735 <i>n</i>	8,5528	9,7342	0,3885	20	1,2093 <i>n</i>	1,0149 <i>n</i>	9,7795	0,4742
21	1,2734 <i>n</i>	9,4989 <i>n</i>	9,7356	0,3899	21	1,2049 <i>n</i>	1,0272 <i>n</i>	9,7812	0,4777
22	1,2733 <i>n</i>	9,8277 <i>n</i>	9,7370	0,3915	22	1,2003 <i>n</i>	1,0392 <i>n</i>	9,7827	0,4813
23	1,2729 <i>n</i>	0,0100 <i>n</i>	9,7385	0,3932	23	1,1956 <i>n</i>	1,0506 <i>n</i>	9,7843	0,4849
24	1,2725 <i>n</i>	0,1399 <i>n</i>	9,7398	0,3951	24	1,1906 <i>n</i>	1,0617 <i>n</i>	9,7860	0,4885
25	1,2719 <i>n</i>	0,2381 <i>n</i>	9,7412	0,3970	25	1,1855 <i>n</i>	1,0723 <i>n</i>	9,7877	0,4921
26	1,2712 <i>n</i>	0,3180 <i>n</i>	9,7427	0,3990	26	1,1802 <i>n</i>	1,0824 <i>n</i>	9,7894	0,4957
27	1,2704 <i>n</i>	0,3864 <i>n</i>	9,7440	0,4012	27	1,1747 <i>n</i>	1,0924 <i>n</i>	9,7910	0,4992
28	1,2694 <i>n</i>	0,4445 <i>n</i>	9,7455	0,4034	28	1,1690 <i>n</i>	1,1019 <i>n</i>	9,7927	0,5027
29	1,2683 <i>n</i>	0,4956 <i>n</i>	9,7469	0,4057	29	1,1632 <i>n</i>	1,1111 <i>n</i>	9,7944	0,5062
30	1,2671 <i>n</i>	0,5412 <i>n</i>	9,7483	0,4081	30	1,1571 <i>n</i>	1,1199 <i>n</i>	9,7961	0,5097
31	1,2658 <i>n</i>	0,5830 <i>n</i>	9,7497	0,4107	M. I	1,1507 <i>n</i>	1,1286 <i>n</i>	9,7978	0,5136
A. I	1,2643 <i>n</i>	0,6204 <i>n</i>	9,7509	0,4132					

Le nombre correspondant à un logarithme suivi de la lettre *n* est négatif.



MAI 1863.					JUIN 1863.				
JOUR DU MOIS.	A MINUIT MOYEN A PARIS,				JOUR DU MOIS.	A MINUIT MOYEN A PARIS.			
	LOGARITHMES.					LOGARITHMES.			
	A	B	C	D		A	B	C	D
1	1,1507 <i>n</i>	1,1286 <i>n</i>	9,7978	0,5136	1	0,7876 <i>n</i>	1,2865 <i>u</i>	9,8564	0,6038
2	1,1442 <i>n</i>	1,1369 <i>n</i>	9,7996	0,5171	2	0,7662 <i>n</i>	1,2889 <i>n</i>	9,8584	0,6059
3	1,1374 <i>n</i>	1,1450 <i>n</i>	9,8013	0,5206	3	0,7435 <i>n</i>	1,2912 <i>n</i>	9,8604	0,6079
4	1,1305 <i>n</i>	1,1526 <i>n</i>	9,8031	0,5241	4	0,7191 <i>n</i>	1,2934 <i>n</i>	9,8624	0,6099
5	1,1233 <i>n</i>	1,1601 <i>n</i>	9,8049	0,5275	5	0,6935 <i>n</i>	1,2954 <i>n</i>	9,8644	0,6117
6	1,1159 <i>n</i>	1,1673 <i>n</i>	9,8066	0,5309	6	0,6657 <i>n</i>	1,2973 <i>n</i>	9,8663	0,6136
7	1,1082 <i>n</i>	1,1743 <i>n</i>	9,8085	0,5342	7	0,6364 <i>n</i>	1,2991 <i>n</i>	9,8683	0,6153
8	1,1002 <i>n</i>	1,1810 <i>n</i>	9,8103	0,5375	8	0,6042 <i>n</i>	1,3008 <i>n</i>	9,8703	0,6170
9	1,0920 <i>n</i>	1,1875 <i>n</i>	9,8121	0,5408	9	0,5700 <i>n</i>	1,3023 <i>n</i>	9,8722	0,6186
10	1,0835 <i>n</i>	1,1938 <i>n</i>	9,8140	0,5440	10	0,5327 <i>n</i>	1,3037 <i>n</i>	9,8743	0,6201
11	1,0747 <i>n</i>	1,1999 <i>n</i>	9,8158	0,5472	11	0,4918 <i>n</i>	1,3050 <i>n</i>	9,8762	0,6216
12	1,0656 <i>n</i>	1,2058 <i>n</i>	9,8177	0,5504	12	0,4465 <i>n</i>	1,3061 <i>n</i>	9,8781	0,6230
13	1,0564 <i>n</i>	1,2114 <i>n</i>	9,8196	0,5536	13	0,3949 <i>n</i>	1,3071 <i>n</i>	9,8801	0,6243
14	1,0465 <i>n</i>	1,2168 <i>n</i>	9,8214	0,5567	14	0,3372 <i>n</i>	1,3080 <i>n</i>	9,8821	0,6256
15	1,0364 <i>n</i>	1,2222 <i>n</i>	9,8233	0,5598	15	0,2692 <i>n</i>	1,3088 <i>n</i>	9,8841	0,6249
16	1,0259 <i>n</i>	1,2273 <i>n</i>	9,8252	0,5628	16	0,1900 <i>n</i>	1,3095 <i>n</i>	9,8860	0,6280
17	1,0150 <i>n</i>	1,2322 <i>n</i>	9,8272	0,5658	17	0,0929 <i>n</i>	1,3100 <i>n</i>	9,8879	0,6290
18	1,0039 <i>n</i>	1,2369 <i>n</i>	9,8290	0,5687	18	9,9675 <i>n</i>	1,3104 <i>n</i>	9,8899	0,6300
19	0,9922 <i>n</i>	1,2415 <i>n</i>	9,8309	0,5716	19	9,7864 <i>n</i>	1,3107 <i>n</i>	9,8918	0,6310
20	0,9800 <i>n</i>	1,2459 <i>n</i>	9,8329	0,5744	20	9,4776 <i>n</i>	1,3109 <i>n</i>	9,8937	0,6318
21	0,9674 <i>n</i>	1,2502 <i>n</i>	9,8348	0,5772	21	8,0382	1,3110 <i>n</i>	9,8956	0,6326
22	0,9545 <i>n</i>	1,2542 <i>n</i>	9,8367	0,5800	22	9,5080	1,3109 <i>n</i>	9,8975	0,6334
23	0,9408 <i>n</i>	1,2581 <i>n</i>	9,8387	0,5826	23	9,8053	1,3107 <i>n</i>	9,8994	0,6342
24	0,9265 <i>n</i>	1,2619 <i>u</i>	9,8407	0,5852	24	9,9776	1,3104 <i>n</i>	9,9013	0,6349
25	0,9119 <i>n</i>	1,2654 <i>n</i>	9,8427	0,5878	25	0,1015	1,3100 <i>n</i>	9,9031	0,6355
26	0,8964 <i>n</i>	1,2689 <i>n</i>	9,8446	0,5903	26	0,1961	1,3094 <i>n</i>	9,9050	0,6361
27	0,8805 <i>n</i>	1,2722 <i>n</i>	9,8465	0,5927	27	0,2756	1,3088 <i>n</i>	9,9069	0,6365
28	0,8639 <i>n</i>	1,2753 <i>n</i>	9,8485	0,5950	28	0,3415	1,3080 <i>n</i>	9,9087	0,6368
29	0,8461 <i>n</i>	1,2783 <i>n</i>	9,8505	0,5974	29	0,3987	1,3071 <i>n</i>	9,9106	0,6371
30	0,8278 <i>n</i>	1,2811 <i>n</i>	9,8524	0,5996	30	0,4491	1,3060 <i>n</i>	9,9124	0,6373
31	0,8082 <i>n</i>	1,2839 <i>n</i>	9,8544	0,6018	J. 1	0,4941	1,3049 <i>n</i>	9,9142	0,6375
J. 1	0,7876 <i>n</i>	1,2865 <i>n</i>	9,8564	0,6038					

Le nombre correspondant à un logarithme suivi de la lettre *n* est négatif.

## POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

JUILLET 1883.					AOÛT 1883.				
JOUR DU MOIS.	A MINUIT MOYEN A PARIS.				JOUR DU MOIS.	A MINUIT MOYEN A PARIS.			
	LOGARITHMES.					LOGARITHMES.			
	A	B	C	D		A	B	C	D
1	0,4941	1,3049 n	9,9142	0,6375	1	1,0739	1,2004 n	9,9627	0,6207
2	0,5348	1,3036 n	9,9160	0,6377	2	1,0826	1,1945 n	9,9640	0,6196
3	0,5725	1,3022 n	9,9177	0,6378	3	1,0912	1,1882 n	9,9653	0,6185
4	0,6065	1,3007 n	9,9195	0,6378	4	1,0993	1,1818 n	9,9666	0,6174
5	0,6380	1,2990 n	9,9213	0,6378	5	1,1073	1,1751 n	9,9678	0,6163
6	0,6672	1,2972 n	9,9230	0,6378	6	1,1149	1,1683 n	9,9691	0,6152
7	0,6944	1,2953 n	9,9247	0,6376	7	1,1223	1,1611 n	9,9703	0,6141
8	0,7204	1,2933 n	9,9264	0,6375	8	1,1295	1,1537 n	9,9715	0,6130
9	0,7443	1,2911 n	9,9281	0,6373	9	1,1364	1,1461 n	9,9727	0,6119
10	0,7669	1,2888 n	9,9298	0,6370	10	1,1431	1,1383 n	9,9739	0,6108
11	0,7883	1,2864 n	9,9315	0,6367	11	1,1496	1,1301 n	9,9750	0,6096
12	0,8086	1,2838 n	9,9331	0,6363	12	1,1558	1,1217 n	9,9762	0,6085
13	0,8281	1,2811 n	9,9347	0,6359	13	1,1619	1,1129 n	9,9773	0,6074
14	0,8464	1,2782 n	9,9364	0,6354	14	1,1678	1,1038 n	9,9784	0,6063
15	0,8639	1,2753 n	9,9380	0,6349	15	1,1735	1,0944 n	9,9795	0,6052
16	0,8805	1,2721 n	9,9396	0,6344	16	1,1789	1,0848 n	9,9805	0,6041
17	0,8967	1,2688 n	9,9412	0,6337	17	1,1843	1,0748 n	9,9816	0,6031
18	0,9119	1,2654 n	9,9427	0,6331	18	1,1894	1,0643 n	9,9826	0,6020
19	0,9265	1,2619 n	9,9442	0,6325	19	1,1943	1,0534 n	9,9836	0,6010
20	0,9408	1,2581 n	9,9458	0,6317	20	1,1990	1,0424 n	9,9847	0,6000
21	0,9542	1,2542 n	9,9473	0,6310	21	1,2036	1,0307 n	9,9857	0,5990
22	0,9672	1,2502 n	9,9488	0,6302	22	1,2080	1,0186 n	9,9867	0,5981
23	0,9798	1,2460 n	9,9502	0,6294	23	1,2123	1,0060 n	9,9876	0,5972
24	0,9918	1,2417 n	9,9517	0,6285	24	1,2164	0,9929 n	9,9886	0,5963
25	1,0033	1,2372 n	9,9532	0,6276	25	1,2203	0,9792 n	9,9895	0,5954
26	1,0146	1,2324 n	9,9546	0,6267	26	1,2241	0,9650 n	9,9905	0,5946
27	1,0253	1,2276 n	9,9560	0,6257	27	1,2277	0,9502 n	9,9913	0,5935
28	1,0357	1,2226 n	9,9574	0,6247	28	1,2312	0,9347 n	9,9923	0,5930
29	1,0458	1,2173 n	9,9588	0,6237	29	1,2345	0,9186 n	9,9932	0,5922
30	1,0555	1,2119 n	9,9601	0,6226	30	1,2377	0,9008 n	9,9941	0,5915
31	1,0648	1,2063 n	9,9614	0,6215	31	1,2407	0,8839 n	9,9950	0,5909
A. 1	1,0739	1,2004 n	9,9627	0,6207	S. 1	1,2436	0,8653 n	9,9959	0,5903

Le nombre correspondant à un logarithme suivi de la lettre n est négatif.

# POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

225

SEPTEMBRE 1863.					OCTOBRE 1863.				
JOUR DU MOIS.	A MINUIT MOYEN A PARIS.				JOUR DU MOIS.	A MINUIT MOYEN A PARIS.			
	LOGARITHMES.					LOGARITHMES.			
	A	B	C	D		A	B	C	D
1	1,2436	0,8653 n	9,9959	0,5903	1	1,2689	0,4704	0,0187	0,6026
2	1,2464	0,8457 n	9,9967	0,5898	2	1,2678	0,5186	0,0195	0,6040
3	1,2490	0,8251 n	9,9976	0,5893	3	1,2665	0,5619	0,0202	0,6055
4	1,2514	0,8033 n	9,9984	0,5889	4	1,2651	0,6012	0,0212	0,6070
5	1,2538	0,7798 n	9,9992	0,5886	5	1,2635	0,6371	0,0217	0,6086
6	1,2560	0,7553 n	0,0002	0,5883	6	1,2618	0,6701	0,0225	0,6103
7	1,2581	0,7291 n	0,0008	0,5881	7	1,2600	0,7012	0,0232	0,6121
8	1,2600	0,7012 n	0,0017	0,5879	8	1,2580	0,7296	0,0239	0,6138
9	1,2618	0,6707 n	0,0024	0,5878	9	1,2559	0,7561	0,0247	0,6157
10	1,2635	0,6383 n	0,0032	0,5878	10	1,2537	0,7814	0,0255	0,6176
11	1,2650	0,6025 n	0,0040	0,5878	11	1,2513	0,8048	0,0262	0,6195
12	1,2664	0,5640 n	0,0048	0,5879	12	1,2488	0,8269	0,0270	0,6215
13	1,2677	0,5210 n	0,0056	0,5880	13	1,2461	0,8481	0,0278	0,6235
14	1,2688	0,4739 n	0,0063	0,5883	14	1,2432	0,8682	0,0286	0,6255
15	1,2699	0,4199 n	0,0070	0,5885	15	1,2402	0,8873	0,0294	0,6276
16	1,2708	0,3593 n	0,0078	0,5889	16	1,2371	0,9052	0,0302	0,6297
17	1,2715	0,2873 n	0,0085	0,5893	17	1,2338	0,9225	0,0310	0,6319
18	1,2722	0,2024 n	0,0093	0,5898	18	1,2303	0,9388	0,0318	0,6341
19	1,2727	0,0946 n	0,0100	0,5905	19	1,2267	0,9546	0,0326	0,6363
20	1,2731	9,9507 n	0,0108	0,5910	20	1,2229	0,9697	0,0335	0,6386
21	1,2733	9,7337 n	0,0115	0,5917	21	1,2190	0,9840	0,0343	0,6409
22	1,2735	9,2932 n	0,0122	0,5925	22	1,2149	0,9979	0,0351	0,6432
23	1,2735	9,1897	0,0130	0,5933	23	1,2106	1,0112	0,0360	0,6456
24	1,2734	9,7041	0,0137	0,5943	24	1,2061	1,0241	0,0368	0,6480
25	1,2731	9,9329	0,0144	0,5952	25	1,2014	1,0364	0,0377	0,6504
26	1,2727	0,0819	0,0152	0,5963	26	1,1967	1,0481	0,0386	0,6528
27	1,2722	0,1926	0,0159	0,5973	27	1,1916	1,0595	0,0394	0,6552
28	1,2716	0,2806	0,0166	0,5985	28	1,1864	1,0705	0,0404	0,6576
29	1,2708	0,3536	0,0173	0,5997	29	1,1810	1,0811	0,0413	0,6600
30	1,2699	0,4160	0,0180	0,6012	30	1,1753	1,0913	0,0419	0,6625
0.1	1,2689	0,4704	0,0187	0,6026	31	1,1695	1,1011	0,0431	0,6649
					N.1	1,1635	1,1106	0,0441	0,6674

Le nombre correspondant à un logarithme suivi de la lettre n est négatif.

# POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

NOVEMBRE 1863.				DÉCEMBRE 1863.				
A MINUIT MOYEN A PARIS.				A MINUIT MOYEN A PARIS.				
LOGARITHMES.				LOGARITHMES.				
A	B	C	D	JOUR DU MOIS.	A	B	C	D
1,1635	1,1106	0,0441	0,6674		1	0,8208	1,2821	0,0763
1,1571	1,1199	0,0451	0,6699	2	0,7998	1,2850	0,0774	0,7338
1,1506	1,1288	0,0460	0,6723	3	0,7776	1,2876	0,0786	0,7354
1,1439	1,1373	0,0469	0,6748	4	0,7540	1,2901	0,0798	0,7369
1,1369	1,1456	0,0479	0,6772	5	0,7289	1,2925	0,0810	0,7383
1,1297	1,1535	0,0489	0,6796	6	0,7022	1,2947	0,0822	0,7398
1,1221	1,1613	0,0499	0,6821	7	0,6735	1,2968	0,0834	0,7411
1,1143	1,1688	0,0509	0,6845	8	0,6427	1,2987	0,0846	0,7423
1,1063	1,1759	0,0519	0,6869	9	0,6094	1,3005	0,0858	0,7435
1,0979	1,1830	0,0529	0,6893	10	0,5731	1,3022	0,0870	0,7447
1,0893	1,1896	0,0540	0,6916	11	0,5334	1,3037	0,0882	0,7458
1,0802	1,1962	0,0550	0,6940	12	0,4896	1,3050	0,0894	0,7469
1,0709	1,2024	0,0561	0,6963	13	0,4406	1,3062	0,0906	0,7478
1,0612	1,2085	0,0571	0,6986	14	0,3853	1,3073	0,0918	0,7489
1,0513	1,2143	0,0582	0,7008	15	0,3218	1,3082	0,0930	0,7498
1,0408	1,2199	0,0593	0,7031	16	0,2471	1,3090	0,0942	0,7507
1,0301	1,2253	0,0603	0,7052	17	0,1567	1,3097	0,0958	0,7515
1,0188	1,2306	0,0615	0,7074	18	0,0423	1,3102	0,0966	0,7523
1,0073	1,2355	0,0625	0,7096	19	9,8832	1,3106	0,0978	0,7530
0,9951	1,2404	0,0636	0,7117	20	9,6348	1,3109	0,0991	0,7537
0,9824	1,2451	0,0648	0,7138	21	8,9925	1,3110	0,1002	0,7543
0,9694	1,2495	0,0659	0,7158	22	9,3707 <i>n</i>	1,3109	0,1014	0,7548
0,9556	1,2538	0,0670	0,7178	23	9,7542 <i>n</i>	1,3108	0,1026	0,7553
0,9413	1,2580	0,0682	0,7197	24	9,9545 <i>n</i>	1,3105	0,1038	0,7557
0,9265	1,2619	0,0693	0,7216	25	0,0910 <i>n</i>	1,3100	0,1050	0,7561
0,9109	1,2657	0,0704	0,7235	26	0,1946 <i>n</i>	1,3094	0,1061	0,7564
0,8945	1,2693	0,0716	0,7253	27	0,2780 <i>n</i>	1,3087	0,1073	0,7567
0,8774	1,2728	0,0727	0,7271	28	0,3479 <i>n</i>	1,3079	0,1085	0,7569
0,8597	1,2760	0,0739	0,7288	29	0,4089 <i>n</i>	1,3069	0,1096	0,7571
0,8408	1,2791	0,0751	0,7304	30	0,4614 <i>n</i>	1,3058	0,1108	0,7572
0,8208	1,2821	0,0763	0,7322	31	0,5081 <i>n</i>	1,3045	0,1120	0,7573
				J. 1	0,5502 <i>n</i>	1,3031	0,1132	0,7574

nombre correspondant à un logarithme suivi de la lettre *n* est négatif.

# POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

227

A MINUIT MOYEN A PARIS.

MOIS et JOUR.	NOMBRES POUR LE CALCUL DES LIEUX APPARENTS DES ÉTOILES.					
	<i>f</i>	<i>g</i>	<i>G.</i>	<i>h</i>	<i>H</i>	<i>i</i>
Janv. 1	+15,90	+ 7,49	22.29	+20,40	349.45	- 1,58
6	16,69	7,81	21.29	20,34	345. 2	2,28
11	17,46	8,12	20.30	20,25	340.16	2,97
16	18,21	8,41	19.31	20,14	335.29	3,63
21	+18,93	+ 8,70	18.34	+20,01	330.38	- 4,26
26	19,62	8,96	17.40	19,88	325.43	4,86
31	20,27	9,22	16.49	19,74	320.45	5,42
Févr. 5	20,89	9,46	16. 1	19,59	315.43	5,93
10	+21,47	+ 9,69	15.18	+19,44	310.36	- 6,40
15	22,01	9,91	14.40	19,29	305.26	6,82
20	22,53	10,11	14. 5	19,16	300.12	7,19
25	23,01	10,31	13.38	19,04	294.54	7,49
Mars 2	+23,47	+10,50	13.15	+18,94	289.33	- 7,74
7	23,90	10,68	12.59	18,86	284.11	7,93
12	24,32	10,86	12.48	18,81	278.47	8,06
17	24,73	11,04	12.41	18,77	273.22	8,13
22	+25,14	+11,22	12.41	+18,78	267.57	- 8,14
27	25,55	11,41	12.46	18,80	262.34	8,08
Avril 1	25,96	11,60	12.54	18,84	257.12	7,97
6	26,40	11,80	13. 6	18,92	251.54	7,80
11	+26,86	+12,02	13.21	+19,00	246.40	- 7,57
16	27,33	12,24	13.38	19,12	241.30	7,29
21	27,83	12,48	13.56	19,24	236.25	6,96
26	28,36	12,74	14.14	19,38	231.24	6,57
Mai 1	+28,92	+13,01	14.32	+19,52	226.27	- 6,14
6	29,51	13,29	14.48	19,66	221.37	5,67
11	30,14	13,59	15. 2	19,80	216.51	5,15
16	30,80	13,90	15.15	19,94	212.10	4,61
21	+31,49	+14,22	15.24	+20,06	207.32	- 4,03
26	32,21	14,55	15.31	20,18	202.59	3,42
31	32,95	14,89	15.34	20,27	198.30	2,79
Juin 5	33,71	15,24	15.34	20,35	194. 2	2,14
10	+34,48	+15,58	15.32	+20,41	189.37	- 1,48
15	35,27	15,93	15.25	20,45	185.13	0,81
20	36,06	16,27	15.16	20,46	180.50	- 0,13
25	36,85	16,62	15. 4	20,46	176.28	+ 0,55
30	37,64	16,95	14.50	20,43	172. 5	1,22
Juill. 5	+38,42	+17,28	14.33	+20,38	167.41	+ 1,89

## A MINUIT MOYEN A PARIS.

MOIS et JOUR.	NOMBRES POUR LE CALCUL DES LIEUX APPARENTS DES ÉTOILES.						
	<i>f</i>	<i>g</i>	<i>G</i>	<i>h</i>	<i>H</i>	<i>i</i>	
Juill. 5	+38,42	+17,28	14.33'	+20,38	167.41'	+ 1,89	
	39,19	17,60	14.15	20,31	163.16	2,54	
	39,93	17,91	13.57	20,22	158.48	3,17	
	40,66	18,21	13.36	20,11	154.17	3,79	
25	+41,35	+18,50	13.16	+19,99	149.44	+ 4,37	
	42,02	18,77	12.55	19,86	145.6	4,93	
	Août 4	42,66	19,03	12.35	19,72	140.25	5,45
		43,25	19,27	12.16	19,58	135.38	5,94
14	+43,82	+19,50	11.57	+19,44	130.48	+ 6,39	
	44,36	19,72	11.40	19,30	125.52	6,79	
	44,87	19,93	11.26	19,17	120.52	7,14	
	45,35	20,13	11.12	19,06	115.47	7,45	
	Sept. 3	+45,81	+20,32	11.1	+18,94	110.39	+ 7,70
46,24		20,50	10.53	18,88	105.26	7,90	
46,66		20,67	10.48	18,82	100.9	8,04	
47,06		20,86	10.45	18,79	94.52	8,12	
23	+47,46	+21,03	10.45	+18,78	89.32	+ 8,14	
	47,85	21,21	10.47	18,80	84.11	8,11	
	Oct. 3	48,26	21,39	10.52	18,83	78.50	8,01
		48,67	21,58	10.59	18,89	73.30	7,86
13	+49,11	+21,79	11.7	+18,98	68.12	+ 7,65	
	49,56	22,00	11.17	19,09	62.56	7,37	
	50,04	22,23	11.28	19,21	57.43	7,05	
	50,55	22,47	11.40	19,35	52.33	6,67	
	Nov. 2	+51,10	+22,73	11.52	+19,49	47.27	+ 6,23
51,67		23,01	12.4	19,64	42.25	5,45	
52,28		23,29	12.15	19,79	37.26	5,22	
52,93		23,59	12.25	19,93	32.32	4,65	
22	+53,61	+23,91	12.33	+20,06	27.41	+ 4,04	
	54,32	24,24	12.40	20,18	22.52	3,40	
	Déc. 2	55,05	24,57	12.44	20,28	18.7	2,74
		55,82	24,91	12.47	20,36	13.23	2,05
12	+56,60	+25,27	12.46	+20,42	8.42	+ 1,34	
	57,43	25,63	12.43	20,45	4.1	+ 0,62	
	58,18	25,96	12.39	20,46	359.21	- 0,10	
	58,96	26,30	12.32	20,45	354.41	0,82	
	Janv. 1	+59,74	+26,64	12.25	+20,43	350.0	- 1,54

POSITIONS APPARENTES DE CENT SEIZE ÉTOILES PRINCIPALES  
calculées pour leur passage supérieur au méridien de Paris.

α de la petite Ourse (Polaire).

JOUR DU MOIS.	JANVIER 1863.		JOUR DU MOIS.	FÉVRIER 1863.		JOUR DU MOIS.	MARS 1863.		JOUR DU MOIS.	AVRIL 1863.	
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.		ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.		ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.		ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.
	h m	88° 35'		h m	88° 35'		h m	88° 34'		h m	88° 34'
0	81,21	10,5									
1	80,51	10,6	1	54,64	10,5	1	35,61	65,4	1	26,31	56,3
2	79,76	10,7	2	53,77	10,5	2	34,99	65,2	2	26,21	56,0
3	78,99	10,8	3	52,88	10,4	3	34,39	64,9	3	26,19	55,6
4	78,18	10,9	4	51,98	10,2	4	33,76	64,7	4	26,20	55,2
5	77,30	11,0	5	51,10	10,1	5	33,20	64,4	5	26,29	54,9
6	76,37	11,1	6	50,24	9,9	6	32,69	64,1	6	26,43	54,6
7	75,42	11,2	7	49,44	9,7	7	32,24	63,8	7	26,61	54,2
8	74,45	11,3	8	48,71	9,6	8	31,86	63,4	8	26,72	53,9
9	73,53	11,3	9	48,04	9,4	9	31,52	63,1	9	27,06	53,4
10	72,62	11,3	10	47,39	9,2	10	31,32	62,8	10	27,14	53,1
11	71,77	11,3	11	46,77	9,0	11	30,96	62,6	11	27,20	52,8
12	70,94	11,4	12	46,14	8,9	12	30,67	62,3	12	27,25	52,5
13	70,17	11,4	13	45,50	8,7	13	30,36	62,0	13	27,32	52,2
14	69,44	11,4	14	44,84	8,6	14	30,02	61,8	14	27,41	51,9
15	68,70	11,4	15	44,11	8,4	15	29,64	61,5	15	27,57	51,6
16	67,93	11,4	16	43,37	8,3	16	29,27	61,3	16	27,79	51,3
17	67,13	11,4	17	42,59	8,1	17	28,85	61,0	17	28,07	50,9
18	66,29	11,4	18	41,84	7,9	18	28,48	60,7	18	28,40	50,6
19	65,38	11,4	19	41,09	7,7	19	28,15	60,4	19	28,78	50,3
20	64,43	11,4	20	40,38	7,5	20	27,87	60,0	20	29,18	50,0
21	63,49	11,4	21	39,75	7,3	21	27,66	59,7	21	29,57	49,7
22	62,52	11,3	22	39,17	7,0	22	27,53	59,3	22	29,92	49,5
23	61,61	11,3	23	38,64	6,7	23	27,42	59,0	23	30,23	49,2
24	60,73	11,2	24	38,17	6,5	24	27,36	58,7	24	30,51	49,0
25	59,89	11,1	25	37,71	6,3	25	27,30	58,4	25	30,78	48,7
26	59,13	11,0	26	37,23	6,1	26	27,23	58,1	26	31,05	48,4
27	58,39	10,9	27	36,72	5,8	27	27,12	57,8	27	31,31	48,1
28	57,68	10,8	28	36,19	5,6	28	26,99	57,6	28	31,62	47,8
29	56,97	10,8	29	35,61	5,4	29	26,83	57,3	29	31,99	47,5
30	56,24	10,7				30	26,64	57,0	30	32,42	47,2
31	55,46	10,6				31	26,45	56,6	31	32,91	46,9
32	54,64	10,5				32	26,31	56,3			

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

α de la petite Ourse (Polaire).

JOUR DU MOIS.	MAI 1863.		JOUR DU MOIS.	JUN 1863.		JOUR DU MOIS.	JULLET 1863.		JOUR DU MOIS.	AOÛT 1863.	
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.		ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.		ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.		ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.
	h <sup>h</sup> m <sup>m</sup> 1. 8	88°.34'		h <sup>h</sup> m <sup>m</sup> 1. 8	88°.34'		h <sup>h</sup> m <sup>m</sup> 1. 9	88°.34'		h <sup>h</sup> m <sup>m</sup> 1. 9	88°.34'
1	32,91	46,9	1	52,91	40,5	1	18,72	39,1	1	45,49	42,6
2	33,45	46,6	2	53,75	40,4	2	19,54	39,2	2	46,24	42,8
3	34,03	46,3	3	54,56	40,3	3	20,35	39,2	3	47,02	43,0
4	34,62	46,1	4	55,30	40,3	4	21,13	39,3	4	47,83	43,2
5	35,18	45,8	5	56,03	40,2	5	21,96	39,3	5	48,73	43,3
6	35,74	45,6	6	56,75	40,1	6	22,80	39,3	6	49,60	43,5
7	36,25	45,4	7	57,46	40,0	7	23,69	39,4	7	50,51	43,7
8	36,72	45,2	8	58,19	39,9	8	24,63	39,4	8	51,39	44,0
9	37,20	45,0	9	58,99	39,8	9	25,60	39,4	9	52,25	44,2
10	37,64	44,8	10	59,83	39,6	10	26,60	39,5	10	53,05	44,5
11	38,13	44,5	11	60,74	39,5	11	27,62	39,6	11	53,79	44,8
12	38,65	44,3	12	61,67	39,4	12	28,60	39,7	12	54,46	45,0
13	39,22	44,0	13	62,65	39,3	13	29,54	39,8	13	55,11	45,3
14	39,96	43,8	14	63,64	39,3	14	30,45	39,9	14	55,72	45,5
15	40,56	43,5	15	64,56	39,3	15	31,28	40,1	15	56,35	45,8
16	41,30	43,3	16	65,47	39,2	16	32,09	40,2	16	56,99	46,0
17	42,07	43,1	17	66,32	39,2	17	32,85	40,3	17	57,67	46,2
18	42,81	42,9	18	67,12	39,2	18	33,61	40,4	18	58,41	46,4
19	43,54	42,8	19	67,91	39,2	19	34,39	40,5	19	59,18	46,6
20	44,24	42,6	20	68,67	39,1	20	35,22	40,6	20	59,98	46,9
21	44,87	42,4	21	69,44	39,1	21	36,09	40,7	21	60,79	47,2
22	45,48	42,3	22	70,25	39,1	22	37,00	40,8	22	61,54	47,5
23	46,08	42,1	23	71,10	39,0	23	37,94	41,0	23	62,27	47,8
24	46,66	41,9	24	72,01	39,0	24	38,92	41,1	24	62,95	48,1
25	47,29	41,7	25	72,96	38,9	25	39,88	41,3	25	63,56	48,4
26	47,95	41,5	26	73,95	38,9	26	40,82	41,4	26	64,12	48,7
27	48,68	41,3	27	74,95	38,9	27	41,69	41,6	27	64,69	49,0
28	49,45	41,1	28	75,93	38,9	28	42,53	41,8	28	65,17	49,3
29	50,28	40,9	29	76,90	39,0	29	43,32	42,1	29	65,69	49,6
30	51,14	40,8	30	77,83	39,0	30	44,06	42,3	30	66,24	49,9
31	52,04	40,6	31	78,72	39,1	31	44,79	42,5	31	66,83	50,2
32	52,91	40,5				32	45,49	42,6	32	67,45	50,5



$\alpha$  de la petite Ourse (Polaire).

JOUR DU MOIS.	SEPTEMBRE 1863.		JOUR DU MOIS.	OCTOBRE 1863.		JOUR DU MOIS.	NOVEMBRE 1863.		JOUR DU MOIS.	DÉCEMBRE 1863.	
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.		ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.		ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.		ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.
	h m 1. 10	88°. 34'		h m 1. 10	88°. 35'		h m 1. 10	88°. 35'		h m 1. 9	88°. 35'
1	7,45	50,5	1	20,05	0,9	1	20,93	12,6	1	69,01	22,3
2	8,11	50,8	2	20,37	1,3	2	20,66	13,0	2	68,30	22,6
3	8,78	51,1	3	20,65	1,7	3	20,36	13,4	3	67,61	22,8
4	9,46	51,4	4	20,87	2,1	4	20,02	13,7	4	66,95	23,1
5	10,09	51,8	5	21,01	2,5	5	19,67	14,1	5	66,34	23,3
6	10,66	52,1	6	21,09	2,9	6	19,34	14,4	6	65,85	23,5
7	11,18	52,5	7	21,17	3,3	7	19,03	14,7	7	65,19	23,7
8	11,62	52,8	8	21,17	3,7	8	18,76	15,0	8	64,65	23,9
9	12,04	53,2	9	21,22	4,1	9	18,53	15,3	9	64,10	24,1
10	12,41	53,5	10	21,26	4,4	10	18,32	15,7	10	63,51	24,4
11	12,76	53,9	11	21,37	4,7	11	18,12	16,0	11	62,86	24,6
12	13,14	54,2	12	21,50	5,1	12	17,87	16,4	12	62,16	24,9
13	13,56	54,5	13	21,64	5,4	13	17,60	16,7	13	61,39	25,2
14	14,00	54,8	14	21,81	5,8	14	17,28	17,1	14	60,61	25,4
15	14,49	55,1	15	21,99	6,1	15	16,88	17,4	15	59,77	25,6
16	15,00	55,4	16	22,10	6,5	16	16,43	17,8	16	58,94	25,8
17	15,53	55,7	17	22,18	6,9	17	15,93	18,2	17	58,14	26,0
18	16,01	56,1	18	22,21	7,4	18	15,40	18,5	18	57,37	26,1
19	16,47	56,5	19	22,15	7,8	19	14,89	18,8	19	56,65	26,3
20	16,88	56,9	20	22,06	8,2	20	14,40	19,1	20	55,95	26,4
21	17,22	57,3	21	21,92	8,6	21	13,93	19,4	21	55,30	26,6
22	17,51	57,7	22	21,77	9,0	22	13,51	19,6	22	54,52	26,7
23	17,76	58,1	23	21,62	9,3	23	13,11	19,9	23	53,96	26,9
24	17,98	58,4	24	21,53	9,6	24	12,74	20,2	24	53,25	27,1
25	18,20	58,8	25	21,45	10,0	25	12,35	20,5	25	52,49	27,3
26	18,44	59,1	26	21,41	10,3	26	11,94	20,8	26	51,67	27,4
27	18,71	59,5	27	21,38	10,7	27	11,46	21,2	27	50,79	27,6
28	19,01	59,8	28	21,38	11,0	28	10,94	21,5	28	49,87	27,7
29	19,35	60,2	29	21,34	11,4	29	10,34	21,8	29	48,93	27,8
30	19,70	60,5	30	21,27	11,8	30	9,68	22,1	30	48,01	27,9
31	20,05	60,9	31	21,13	12,2	31	9,01	22,3	31	47,12	28,0
			32	20,93	12,6				32	46,23	28,1

Position moyenne le 1<sup>er</sup> janvier 1863.....  $\alpha = 1^{\text{h}} 8^{\text{m}} 59^{\text{s}},52$ ,  $D = 88^{\circ} 34' 44'',75$ .

## POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

♁ de la petite Ourse.

JOUR DU MOIS.	JANVIER 1863.		JOUR DU MOIS.	FÉVRIER 1863.		JOUR DU MOIS.	MARS 1863.		JOUR DU MOIS.	AVRIL 1863.	
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.		ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.		ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.		ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.
	<sup>h</sup> 18.16	<sup>m</sup> 86.36'		<sup>h</sup> 18.16	<sup>m</sup> 86.35'		<sup>h</sup> 18.16	<sup>m</sup> 86.35'		<sup>h</sup> 18.16	<sup>m</sup> 86.35'
0	3,18	12,9									
1	3,13	12,6	1	6,08	62,9	1	13,78	57,1	1	24,80	55,9
2	3,09	12,3	2	6,26	62,6	2	14,10	56,9	2	25,20	55,9
3	3,06	11,9	3	6,47	62,3	3	14,45	56,8	3	25,59	56,0
4	3,03	11,6	4	6,72	62,0	4	14,82	56,6	4	25,97	56,1
5	3,02	11,2	5	6,97	61,7	5	15,19	56,5	5	26,33	56,2
6	3,03	10,9	6	7,23	61,5	6	15,56	56,4	6	26,68	56,3
7	3,07	10,5	7	7,50	61,2	7	15,94	56,3	7	27,00	56,5
8	3,13	10,1	8	7,76	61,0	8	16,31	56,3	8	27,32	56,6
9	3,20	9,8	9	8,03	60,8	9	16,66	56,2	9	27,63	56,7
10	3,29	9,5	10	8,28	60,6	10	17,00	56,2	10	27,93	56,8
11	3,38	9,1	11	8,52	60,4	11	17,31	56,1	11	28,24	56,9
12	3,46	8,9	12	8,74	60,2	12	17,65	56,1	12	28,56	57,0
13	3,55	8,6	13	8,98	60,0	13	17,97	56,0	13	28,90	57,1
14	3,61	8,3	14	9,22	59,7	14	18,31	55,9	14	29,26	57,2
15	3,67	8,0	15	9,46	59,5	15	18,65	55,8	15	29,60	57,3
16	3,74	7,7	16	9,73	59,3	16	19,01	55,8	16	29,96	57,5
17	3,80	7,4	17	10,03	59,0	17	19,39	55,7	17	30,32	57,6
18	3,88	7,1	18	10,34	58,8	18	19,78	55,6	18	30,65	57,8
19	3,97	6,7	19	10,66	58,6	19	20,17	55,6	19	30,97	58,0
20	4,08	6,4	20	10,99	58,4	20	20,56	55,6	20	31,27	58,3
21	4,23	6,0	21	11,34	58,2	21	20,95	55,6	21	31,55	58,5
22	4,39	5,7	22	11,66	58,1	22	21,33	55,7	22	31,82	58,7
23	4,56	5,4	23	11,98	58,0	23	21,69	55,7	23	32,08	58,8
24	4,75	5,1	24	12,29	57,8	24	22,03	55,7	24	32,35	59,0
25	4,94	4,8	25	12,59	57,7	25	22,35	55,8	25	32,61	59,1
26	5,12	4,5	26	12,88	57,6	26	22,69	55,8	26	32,90	59,3
27	5,29	4,3	27	13,17	57,4	27	23,01	55,8	27	33,20	59,5
28	5,45	4,0	28	13,47	57,2	28	23,33	55,8	28	33,51	59,6
29	5,59	3,8	29	13,78	57,1	29	23,68	55,8	29	33,80	59,8
30	5,76	3,5				30	24,04	55,8	30	34,11	60,1
31	5,91	3,2				31	24,42	55,8	31	34,41	60,3
32	6,08	2,9				32	24,80	55,9			

δ de la petite Ourse.

MAI 1863.		JUN 1863.		JUILLET 1863.		AOÛT 1863.		
JOUR DU MOIS.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	JOUR DU MOIS.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	JOUR DU MOIS.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.
	18. 16 <sup>h m</sup>	86. 36'		18. 16 <sup>h m</sup>	86. 36'		18. 16 <sup>h m</sup>	86. 36'
1	34,41	0,3	1	39,93	9,1	1	33,65	27,9
2	34,69	0,6	2	39,98	9,4	2	33,39	28,2
3	34,95	0,8	3	40,03	9,7	3	33,14	28,4
4	35,18	1,1	4	40,07	10,1	4	32,89	28,7
5	35,39	1,4	5	40,12	10,3	5	32,63	28,9
6	35,60	1,6	6	40,17	10,6	6	32,36	29,2
7	35,79	1,9	7	40,25	10,9	7	32,06	29,5
8	36,00	2,1	8	40,32	11,2	8	31,74	29,8
9	36,20	2,3	9	40,39	11,5	9	31,39	30,1
10	36,43	2,5	10	40,46	11,8	10	31,05	30,3
11	36,67	2,8	11	40,52	12,2	11	30,69	30,5
12	36,90	3,0	12	40,56	12,5	12	30,34	30,7
13	37,14	3,3	13	40,57	12,9	13	30,00	30,9
14	37,37	3,5	14	40,57	13,3	14	29,68	31,0
15	37,59	3,9	15	40,53	13,6	15	29,37	31,2
16	37,79	4,2	16	40,50	14,0	16	29,05	31,4
17	37,97	4,5	17	40,46	14,3	17	28,75	31,6
18	38,12	4,8	18	40,41	14,6	18	28,45	31,8
19	38,26	5,1	19	40,37	14,9	19	28,12	32,0
20	38,39	5,4	20	40,34	15,2	20	27,78	32,3
21	38,50	5,7	21	40,33	15,5	21	27,41	32,5
22	38,63	6,0	22	40,31	15,8	22	27,03	32,7
23	38,77	6,2	23	40,29	16,1	23	26,64	32,9
24	38,92	6,5	24	40,27	16,4	24	26,24	33,1
25	39,07	6,7	25	40,23	16,8	25	25,84	33,2
26	39,23	7,0	26	40,18	17,2	26	25,45	33,4
27	39,40	7,4	27	40,11	17,5	27	25,07	33,5
28	39,54	7,7	28	40,01	17,9	28	24,70	33,6
29	39,68	8,0	29	39,88	18,3	29	24,34	33,7
30	39,79	8,4	30	39,76	18,6	30	23,97	33,9
31	39,87	8,7	31	39,63	18,9	31	23,62	34,0
32	39,93	9,1				32	23,27	34,2

δ de la petite Ourse.

JOUR DU MOIS.	SEPTEMBRE 1863.		JOUR DU MOIS.	OCTOBRE 1863.		JOUR DU MOIS.	NOVEMBRE 1863.		JOUR DU MOIS.	DÉCEMBRE 1863.	
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.		ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.		ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.		ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.
	<sup>h</sup> 18.16 <sup>m</sup>	86.36'		<sup>h</sup> 18.15 <sup>m</sup>	86.36'		<sup>h</sup> 18.15 <sup>m</sup>	86.36'		<sup>h</sup> 18.15 <sup>m</sup>	86.36'
1	23,27	34,2	1	70,85	36,3	1	58,11	33,7	1	48,77	26,9
2	22,89	34,3	2	70,40	36,3	2	57,71	33,5	2	48,55	26,6
3	22,51	34,5	3	69,94	36,3	3	57,32	33,3	3	48,36	26,3
4	22,11	34,7	4	69,49	36,3	4	56,96	33,1	4	48,17	26,0
5	21,68	34,8	5	69,02	36,2	5	56,63	32,9	5	47,99	25,7
6	21,25	34,9	6	68,57	36,2	6	56,29	32,7	6	47,83	25,4
7	20,81	35,0	7	68,14	36,1	7	55,96	32,5	7	47,65	25,2
8	20,38	35,1	8	67,72	36,0	8	55,65	32,3	8	47,46	24,9
9	19,94	35,2	9	67,32	36,0	9	55,34	32,2	9	47,27	24,6
10	19,53	35,3	10	66,93	35,9	10	55,01	32,0	10	47,05	24,3
11	19,14	35,3	11	66,55	35,9	11	54,67	31,8	11	46,86	24,0
12	18,76	35,4	12	66,16	35,8	12	54,32	31,7	12	46,66	23,7
13	18,37	35,4	13	65,76	35,8	13	53,95	31,5	13	46,47	23,4
14	18,00	35,5	14	65,36	35,8	14	53,60	31,3	14	46,30	23,0
15	17,62	35,6	15	64,93	35,7	15	53,25	31,0	15	46,16	22,7
16	17,23	35,7	16	64,49	35,7	16	52,90	30,8	16	46,05	22,3
17	16,81	35,8	17	64,05	35,6	17	52,57	30,5	17	45,94	22,0
18	16,37	36,0	18	63,61	35,5	18	52,27	30,3	18	45,85	21,7
19	15,92	36,0	19	63,17	35,4	19	51,99	30,0	19	45,78	21,3
20	15,46	36,1	20	62,73	35,3	20	51,72	29,7	20	45,69	21,0
21	15,00	36,1	21	62,33	35,1	21	51,46	29,5	21	45,61	20,8
22	14,55	36,2	22	61,95	35,0	22	51,21	29,2	22	45,51	20,5
23	14,10	36,2	23	61,57	34,8	23	50,95	29,0	23	45,40	20,2
24	13,68	36,1	24	61,20	34,7	24	50,69	28,8	24	45,28	19,9
25	13,27	36,1	25	60,85	34,6	25	50,41	28,6	25	<sup>45,19</sup> <sub>45,08</sub>	<sup>19,51</sup> <sub>19,21</sub>
26	12,86	36,1	26	60,49	34,5	26	50,12	28,4	26	45,00	18,8
27	12,47	36,2	27	60,12	34,4	27	49,84	28,1	27	44,92	18,4
28	12,08	36,2	28	59,73	34,3	28	49,55	27,8	28	44,89	18,1
29	11,69	36,2	29	59,34	34,2	29	49,27	27,5	29	44,87	17,7
30	11,28	36,3	30	58,92	34,0	30	49,01	27,2	30	44,86	17,3
31	10,85	36,3	31	58,51	33,9	31	48,77	26,9	31	44,88	17,0
32			32	58,11	33,7				32	44,90	16,7

Position moyenne le 1<sup>er</sup> janvier 1863..... R = 18<sup>h</sup> 16<sup>m</sup> 32<sup>s</sup>,35; D = 86° 36' 11",58.

1863.	21 α d'Andromède.		88 γ de Pégase.		α du Phénix.		18 x de Cassiopée.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	h m 0. 1	28. 20'	h m 0. 6	14. 25'	h m 0. 19	43. 2'	h m 0. 32	55. 47'	
Janv. 0	19,65	17,6	12,00	28,5	30,87	71,7	46,50	29,9	0
10	19,51	16,6	11,89	27,6	30,68	71,6	46,22	29,4	10
20	19,38	15,4	11,78	26,7	30,49	71,0	45,94	28,4	20
30	19,27	13,9	11,67	25,6	30,33	70,1	45,68	27,0	30
Févr. 9	19,17	12,4	11,59	24,6	30,18	68,7	45,44	25,2	9
19	19,09	10,7	11,53	23,5	30,06	66,9	45,24	23,0	19
Mars 1	19,05	9,1	11,49	22,6	29,98	64,8	45,09	20,5	1
11	19,04	7,5	11,48	21,8	29,94	62,4	45,00	18,0	11
21	19,08	6,1	11,52	21,1	29,94	59,7	44,97	15,4	21
31	19,17	4,8	11,60	20,7	29,99	56,6	45,04	12,7	31
Avril 10	19,30	3,9	11,71	20,6	30,09	53,7	45,16	10,4	10
20	19,48	3,4	11,87	20,8	30,24	50,6	45,37	8,4	20
30	19,70	3,2	12,07	21,4	30,44	47,6	45,64	6,8	30
Mai 10	19,96	3,5	12,30	22,2	30,69	44,6	45,98	5,6	10
20	20,25	4,1	12,57	23,4	30,98	41,7	46,36	4,8	20
30	20,57	5,1	12,86	24,8	31,30	39,1	46,80	4,6	30
Jun 9	20,90	6,4	13,17	26,5	31,66	36,7	47,26	4,8	9
19	21,25	8,1	13,49	28,3	32,03	34,6	47,74	5,6	19
29	21,58	10,0	13,81	30,3	32,41	32,9	48,23	6,8	29
Juill. 9	21,92	12,2	14,13	32,5	32,79	31,6	48,71	8,4	9
19	22,24	14,5	14,42	34,6	33,16	30,8	49,17	10,5	19
29	22,53	17,0	14,70	36,7	33,51	30,4	49,61	12,9	29
Août 8	22,79	19,5	14,95	38,8	33,83	30,5	50,00	15,5	8
18	23,01	22,0	15,16	40,8	34,10	31,1	50,35	18,5	18
28	23,19	24,4	15,34	42,6	34,34	32,1	50,64	21,5	28
Sept. 7	23,33	26,7	15,48	44,2	34,52	33,5	50,89	24,7	7
17	23,43	28,9	15,58	45,7	34,65	35,2	51,07	27,9	17
27	23,49	30,9	15,64	46,9	34,73	37,3	51,20	31,1	27
Oct. 7	23,51	32,7	15,67	47,9	34,75	39,5	51,27	34,2	7
17	23,50	34,3	15,66	48,6	34,73	41,8	51,29	37,1	17
27	23,46	35,5	15,63	49,2	34,66	44,1	51,25	39,9	27
Nov. 6	23,39	36,5	15,57	49,5	34,55	46,3	51,16	42,3	6
16	23,29	37,3	15,49	49,6	34,41	48,3	51,02	44,4	16
26	23,18	37,7	15,40	49,4	34,23	50,0	50,85	46,1	26
Déc. 6	23,05	37,7	15,29	49,1	34,05	51,5	50,63	47,4	6
16	22,92	37,5	15,18	48,6	33,85	52,5	50,39	48,2	16
26	22,77	36,9	15,05	48,0	33,65	53,1	50,12	48,5	26
36	22,63	36,1	14,93	47,1	33,44	53,2	49,84	48,2	36

Pos. moy. le 1<sup>er</sup> janvier 1863. M. α<sup>1</sup> 18° 18', 74  
D. 28° 20' 2", 5

α<sup>2</sup> 6<sup>m</sup> 11", 09  
14° 25' 18", 1

α<sup>3</sup> 19<sup>m</sup> 30", 18  
43° 3' 3", 4

α<sup>4</sup> 32<sup>m</sup> 45", 12  
55° 47' 7", 5

1863.	71 ε des Poissons.		43 β d'Andromède.		α de l'Éridan (Achernar).		54 φ d'Andromède.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	<sup>h</sup> 0.55 <sup>m</sup>	<sup>°</sup> 7. 9'	<sup>h</sup> 1. 2 <sup>m</sup>	<sup>°</sup> 34.53'	<sup>h</sup> 1.32 <sup>m</sup>	<sup>°</sup> 57.55'	<sup>h</sup> 1.35 <sup>m</sup>	<sup>°</sup> 49.59'	
Janv. 0	51,42	13,1	5,67	52,9	37,48	72,5	7,55	68,7	0
10	51,30	12,4	5,51	52,4	37,14	72,9	7,34	68,7	10
20	51,18	11,6	5,35	51,5	36,80	72,8	7,10	68,4	20
30	51,06	10,9	5,19	50,5	36,46	72,1	6,86	67,6	30
Févr. 9	50,95	10,2	5,03	49,1	36,13	70,9	6,62	66,3	9
19	50,85	9,6	4,90	47,6	35,83	69,2	6,40	64,8	19
Mars 1	50,77	9,1	4,79	45,9	35,57	67,0	6,21	63,0	1
11	50,72	8,7	4,71	44,2	35,35	64,4	6,06	60,9	11
21	50,70	8,5	4,68	42,6	35,18	61,5	5,96	58,8	21
31	50,72	8,5	4,69	41,0	35,07	58,3	5,92	56,6	31
Avril 10	50,79	8,8	4,76	39,5	35,03	55,0	5,94	54,5	10
20	50,90	9,4	4,88	38,4	35,06	51,1	6,04	52,3	20
30	51,05	10,2	5,06	37,6	35,16	47,5	6,21	50,7	30
Mai 10	51,24	11,2	5,28	37,2	35,34	44,0	6,43	49,3	10
20	51,47	12,5	5,54	37,1	35,58	40,6	6,72	48,3	20
30	51,73	14,0	5,85	37,4	35,88	37,4	7,06	47,7	30
Jun 9	52,01	15,7	6,18	38,1	36,24	34,4	7,44	47,4	9
19	52,31	17,5	6,53	39,1	36,64	31,8	7,86	47,7	19
29	52,63	19,5	6,90	40,5	37,08	29,6	8,29	48,3	29
Juill. 9	52,94	21,4	7,26	42,2	37,54	27,9	8,73	49,3	9
19	53,25	23,3	7,62	44,1	38,01	26,6	9,17	50,8	19
29	53,54	25,2	7,96	46,2	38,48	25,9	9,61	52,5	29
Août 8	53,81	27,0	8,28	48,5	38,93	25,8	10,01	54,5	8
18	54,06	28,6	8,57	50,8	39,35	26,3	10,39	56,8	18
28	54,28	30,0	8,82	53,2	39,73	27,3	10,74	59,3	28
Sept. 7	54,46	31,2	9,04	55,6	40,07	28,8	11,05	61,9	7
17	54,61	32,2	9,22	57,9	40,34	30,9	11,31	64,6	17
27	54,72	32,9	9,36	60,2	40,54	33,3	11,53	67,3	27
Oct. 7	54,80	33,5	9,46	62,3	40,68	36,0	11,70	70,0	7
17	54,84	33,8	9,52	64,2	40,75	38,9	11,82	72,6	17
27	54,86	33,9	9,54	65,9	40,74	41,9	11,90	75,1	27
Nov. 6	54,85	33,8	9,54	67,4	40,67	44,9	11,93	77,5	6
16	54,81	33,5	9,49	68,7	40,53	47,7	11,91	79,6	16
26	54,75	33,1	9,42	69,6	40,34	50,3	11,85	81,4	26
Déc. 6	54,67	32,6	9,32	70,3	40,10	52,5	11,74	82,9	6
16	54,57	32,0	9,21	70,6	39,82	54,3	11,60	84,0	16
26	54,47	31,4	9,08	70,6	39,51	55,6	11,42	84,7	26
36	54,35	30,8	8,91	70,2	39,17	56,3	11,21	85,0	36
Pos. moy. le 1 <sup>er</sup> jan- vier 1863	M. 0 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> ,22 D. 7° 9' 6",1	1 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> ,23 34° 53' 36",6	1 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> ,38 57° 56' 0",1	1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> ,55 49° 59' 49",4					

# POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

237

1863.	6β du Bélier.		13α du Bélier.		68ο de la Baleine.		35 Hévélius, de Cassiopée.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	h m	° ' "	h m	° ' "	h m	° ' "	h m	° ' "	
	1.47	20. 8'	1.59	22.48'	2.12	3.35'	2.17	66.46'	
Janv. 0	6,28	22,7	29,14	57,0	27,37	62,7	52,69	80,9	0
10	6,16	22,3	29,02	56,6	27,26	63,6	52,32	81,9	10
20	6,02	21,6	28,88	56,0	27,13	64,3	51,90	82,3	20
30	5,88	20,9	28,74	55,3	27,00	64,9	51,45	82,2	30
Févr. 9	5,74	20,0	28,58	54,5	26,85	65,4	51,00	81,6	9
19	5,60	19,1	28,44	53,6	26,71	65,7	50,56	80,5	19
Mars 1	5,48	18,1	28,30	52,6	26,58	65,8	50,15	78,9	1
11	5,38	17,2	28,19	51,6	26,47	65,6	49,79	76,8	11
21	5,31	16,4	28,11	50,6	26,38	65,3	49,52	74,5	21
31	5,28	15,6	28,06	49,8	26,32	64,8	49,32	72,0	31
Avril 10	5,29	15,1	28,06	49,0	26,30	64,0	49,23	69,4	10
20	5,36	14,7	28,11	48,5	26,32	62,9	49,25	66,7	20
30	5,47	14,6	28,22	48,2	26,40	61,6	49,40	63,9	30
Mai 10	5,62	14,8	28,37	48,2	26,52	60,1	49,64	61,6	10
20	5,82	15,2	28,56	48,4	26,68	58,5	49,98	59,6	20
30	6,07	15,9	28,80	48,9	26,88	56,7	50,41	57,9	30
Juin 9	6,34	16,9	29,07	49,7	27,11	54,7	50,93	56,6	9
19	6,64	18,1	29,37	50,8	27,37	52,8	51,50	55,7	19
29	6,95	19,6	29,68	52,0	27,66	50,8	52,12	55,3	29
Juill. 9	7,28	21,2	30,01	53,5	27,95	48,9	52,78	55,4	9
19	7,61	22,9	30,35	55,1	28,26	47,0	53,45	55,9	19
29	7,93	24,6	30,67	56,8	28,56	45,4	54,12	56,8	29
Août 8	8,23	26,5	30,99	58,6	28,85	43,9	54,78	58,2	8
18	8,52	28,2	31,29	60,3	29,14	42,6	55,41	60,0	18
28	8,78	30,0	31,56	62,1	29,40	41,7	56,01	62,1	28
Sept. 7	9,02	31,6	31,81	63,7	29,64	41,0	56,56	64,6	7
17	9,23	33,1	32,03	65,3	29,84	40,6	57,05	67,2	17
27	9,40	34,5	32,22	66,7	30,02	40,6	57,48	70,1	27
Oct. 7	9,53	35,6	32,37	68,0	30,17	40,8	57,84	73,1	7
17	9,64	36,6	32,49	69,1	30,29	41,2	58,13	76,2	17
27	9,71	37,5	32,58	70,1	30,38	41,9	58,33	79,3	27
Nov. 6	9,76	38,1	32,64	70,9	30,44	42,8	58,46	82,4	6
16	9,77	38,6	32,67	71,5	30,46	43,7	58,50	85,3	16
26	9,75	38,8	32,66	71,9	30,46	44,8	58,46	88,0	26
Déc. 6	9,71	38,9	32,63	72,2	30,43	45,9	58,33	90,5	6
16	9,64	38,9	32,56	72,2	30,38	46,9	58,12	92,6	16
26	9,54	38,6	32,47	72,1	30,30	48,0	57,84	94,3	26
36	9,43	38,2	32,36	71,8	30,19	48,9	57,49	95,6	36
Pos. moy. le 1 jan- vier 1863	R. 1 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> ,66		1 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> ,41		2 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> ,80		2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> ,21		
	D. 20° 8' 12",6		22° 48' 46",4		3° 36' 4",3		66° 47' 0",6		

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1863.	41 du Bélier.		92α de la Baleine.		26β de Persée (Algol).		33α de Persée.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	h m 2.41	° 41'	h m 2.55	° 32'	h m 2.59	° 25'	h m 3.14	° 22'	
Janv. 0	57,63	46,1	9,12	62,5	18,34	42,7	36,34	26,3	0
10	57,52	46,0	9,03	61,7	18,22	43,2	36,20	27,2	10
20	57,38	45,8	8,92	61,0	18,06	43,4	36,01	27,8	20
30	57,23	45,3	8,78	60,3	17,87	43,2	35,79	28,0	30
Févr. 9	57,06	44,7	8,64	59,7	17,66	42,8	35,54	27,8	9
19	56,89	43,9	8,48	59,3	17,45	42,1	35,28	27,2	19
Mars 1	56,73	43,0	8,33	58,9	17,25	41,1	35,02	26,3	1
11	56,58	42,0	8,19	58,7	17,06	39,9	34,78	25,0	11
21	56,46	41,0	8,07	58,7	16,89	38,5	34,58	23,5	21
31	56,38	40,1	7,98	58,8	16,77	37,0	34,41	21,8	31
Avril 10	56,33	39,2	7,93	59,2	16,70	35,5	34,30	20,0	10
20	56,34	38,4	7,91	59,7	16,67	34,1	34,25	18,2	20
30	56,39	37,8	7,94	60,4	16,71	32,7	34,26	16,3	30
Mai 10	56,51	37,4	8,03	61,5	16,82	31,3	34,28	14,8	10
20	56,67	37,2	8,15	62,6	16,99	30,4	34,52	12,9	20
30	56,87	37,3	8,32	64,0	17,20	29,6	34,74	11,6	30
Juin 9	57,12	37,7	8,53	65,5	17,47	29,2	35,03	10,6	9
19	57,49	38,3	8,77	67,1	17,77	29,0	35,36	9,9	19
29	57,71	39,1	9,03	68,7	18,11	29,2	35,73	9,5	29
Juil. 9	58,03	40,2	9,32	70,4	18,48	29,6	36,13	9,5	9
19	58,37	41,4	9,61	72,1	18,85	30,3	36,56	9,8	19
29	58,71	42,8	9,92	73,7	19,24	31,3	37,00	10,3	29
Avût 8	59,04	44,2	10,22	75,2	19,62	32,5	37,44	11,2	8
18	59,36	45,8	10,51	76,5	20,00	33,8	37,87	12,4	18
28	59,67	47,3	10,79	77,6	20,36	35,4	38,29	13,8	28
Sept. 7	59,95	48,8	11,05	78,5	20,70	37,0	38,69	15,4	7
17	60,21	50,3	11,29	79,1	21,02	38,8	39,07	17,2	17
27	60,44	51,7	11,51	79,4	21,30	40,6	39,41	19,1	27
Oct. 7	60,65	53,0	11,70	79,5	21,56	42,4	39,73	21,1	7
17	60,82	54,2	11,86	79,4	21,78	44,1	40,00	23,2	17
27	60,96	55,3	11,99	79,1	21,96	45,9	40,24	25,3	27
Nov. 6	61,07	56,2	12,10	78,6	22,11	47,6	40,42	27,4	6
16	61,14	57,0	12,17	77,9	22,21	49,2	40,56	29,4	16
26	61,18	57,7	12,22	77,1	22,27	50,7	40,65	31,4	26
Déc. 6	61,19	58,2	12,23	76,3	22,29	52,0	40,69	33,1	6
16	61,16	58,5	12,21	75,5	22,27	53,1	40,67	34,8	16
26	61,09	58,7	12,16	74,6	22,20	53,9	40,60	36,1	26
36	61,00	58,7	12,07	73,8	22,09	54,5	40,47	37,2	36
Pos. moy. le 1 <sup>er</sup> jan- vier 1863	R. 2 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> ,57 D. 26° 41' 36",3	2 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 7",28 3° 32' 59",9	2 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 15",87 4° 25' 30",3	3 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 33",43 49° 22' 12",9					



# POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1863.	39 δ de Persée.		54 γ du Taureau.		87 α du Taureau (Aldébaran).		1 π' d'Orion.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	h <sup>h</sup> m <sup>m</sup> 3.33	° ' " 47.20	h <sup>h</sup> m <sup>m</sup> 4.12	° ' " 15.17	h <sup>h</sup> m <sup>m</sup> 4.28	° ' " 16.13	h <sup>h</sup> m <sup>m</sup> 4.42	° ' " 6.43	
Janv. 0	13,87	56,9	2,36	39,8	6,18	52,4	26,68	6,6	0
10	13,76	57,9	2,31	39,4	6,15	52,1	26,66	5,8	10
20	13,59	58,5	2,23	39,1	6,08	51,8	26,60	5,0	20
30	13,39	58,8	2,12	38,7	5,97	51,4	26,51	4,4	30
Févr. 9	13,16	58,8	1,98	38,3	5,83	51,1	26,38	3,8	9
19	12,91	58,4	1,82	37,9	5,67	50,7	26,22	3,3	19
Mars 1	12,66	57,7	1,64	37,5	5,50	50,4	26,06	3,0	1
11	12,42	56,6	1,47	37,1	5,32	50,0	25,88	2,7	11
21	12,20	55,3	1,31	36,8	5,15	49,7	25,71	2,6	21
31	12,03	53,8	1,16	36,4	5,00	49,4	25,55	2,5	31
Avril 10	11,90	52,2	1,05	36,2	4,87	49,1	25,42	2,6	10
20	11,83	50,4	0,97	36,1	4,78	48,9	25,32	2,9	20
30	11,82	48,7	0,93	36,1	4,73	48,9	25,26	3,3	30
Mai 10	11,88	47,1	0,94	36,2	4,72	48,9	25,24	3,8	10
20	12,02	45,5	1,00	36,4	4,77	49,1	25,26	4,5	20
30	12,22	44,2	1,12	36,9	4,87	49,4	25,33	5,3	30
Juin 9	12,47	43,2	1,27	37,5	5,00	49,9	25,46	6,4	9
19	12,77	42,4	1,46	38,2	5,18	50,5	25,62	7,5	19
29	13,11	42,0	1,68	39,1	5,40	51,2	25,81	8,7	29
Juill. 9	13,49	41,8	1,94	40,0	5,64	52,1	26,03	9,9	9
19	13,90	41,9	2,22	41,0	5,91	52,9	26,28	11,1	19
29	14,31	42,3	2,51	42,1	6,20	53,9	26,55	12,3	29
Août 8	14,74	43,0	2,81	43,1	6,50	54,8	26,83	13,4	8
18	15,16	44,0	3,12	44,1	6,80	55,7	27,12	14,4	18
28	15,58	45,2	3,43	45,0	7,11	56,5	27,42	15,3	28
Sept. 7	15,98	46,5	3,72	45,8	7,41	57,2	27,71	15,9	7
17	16,35	48,1	4,01	46,5	7,71	57,8	28,00	16,3	17
27	16,71	49,7	4,29	47,0	7,99	58,2	28,27	16,5	27
Oct. 7	17,03	51,5	4,54	47,3	8,26	58,5	28,54	16,4	7
17	17,31	53,4	4,78	47,5	8,51	58,7	28,79	16,2	17
27	17,57	55,2	5,00	47,6	8,73	58,7	29,02	15,7	27
Nov. 6	17,77	57,1	5,19	47,5	8,94	58,6	29,23	15,1	6
16	17,94	59,0	5,35	47,4	9,12	58,5	29,40	14,3	16
26	18,06	60,8	5,47	47,1	9,26	58,2	29,56	13,5	26
Déc. 6	18,12	62,5	5,57	46,8	9,37	57,9	29,67	12,5	6
16	18,13	64,1	5,62	46,5	9,44	57,6	29,75	11,6	16
26	18,09	65,4	5,64	46,1	9,47	57,3	29,79	10,7	26
31	17,99	66,5	5,61	45,7	9,46	56,9	29,79	9,8	36

Pos. moy. le 1<sup>er</sup> jan-  
vier 1863. D. 3<sup>h</sup> 33<sup>m</sup> 10<sup>s</sup>,92  
D. 47° 20' 45",3

4<sup>h</sup> 12<sup>m</sup> 0<sup>s</sup>,04  
15° 17' 37",5

4<sup>h</sup> 28<sup>m</sup> 3<sup>s</sup>,79  
16° 13' 50",7

4<sup>h</sup> 42<sup>m</sup> 24<sup>s</sup>,38  
6° 43' 5",3

## POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1863.	10β de la Girafe.		13α du Cocher (la Chèvre).		19β d'Orion (Rigel).		112β du Taureau.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	h <sup>m</sup> 4.51	60.14'	h <sup>m</sup> 5. 6	45.51'	h <sup>m</sup> 5. 7	8.21'	h <sup>m</sup> 5.17	28.29'	
Janv. 0	19,00	18,8	37,83	19,2	59,61	49,7	40,86	16,9	0
10	18,92	20,7	37,82	20,5	59,60	51,3	40,87	17,2	10
20	18,78	22,4	37,75	21,6	59,55	52,8	40,84	17,5	20
30	18,56	23,8	37,62	22,5	59,46	54,0	40,76	17,8	30
Févr. 9	18,28	24,8	37,45	23,3	59,33	55,0	40,63	17,9	9
19	17,94	25,4	37,23	23,7	59,17	55,8	40,47	18,0	19
Mars 1	17,58	25,6	36,99	23,8	59,00	56,3	40,29	18,0	1
11	17,21	25,3	36,73	23,6	58,81	56,6	40,09	17,8	11
21	16,84	24,6	36,48	23,2	58,63	56,6	39,89	17,5	21
31	16,50	23,5	36,24	22,4	58,46	56,3	39,70	17,1	31
Avril 10	16,21	22,1	36,04	21,4	58,30	55,8	39,54	16,7	10
20	15,98	20,4	35,87	20,3	58,17	55,0	39,40	16,1	20
30	15,82	18,5	35,75	18,9	58,08	54,0	39,31	15,6	30
Mai 10	15,74	16,4	35,69	17,5	58,03	52,9	39,26	15,0	10
20	15,75	14,2	35,69	16,0	58,02	51,5	39,25	14,4	20
30	15,84	12,1	35,75	14,6	58,05	49,9	39,30	13,9	30
Jun 9	16,04	9,8	35,90	13,1	58,14	48,0	39,39	13,5	9
19	16,30	7,9	36,08	11,8	58,26	46,2	39,55	13,2	19
29	16,63	6,2	36,32	10,7	58,42	44,3	39,74	13,0	29
Juill. 9	17,02	4,7	36,61	9,8	58,61	42,5	39,97	12,9	9
19	17,47	3,5	36,93	9,1	58,83	40,7	40,22	13,0	19
29	17,96	2,6	37,28	8,5	59,07	39,0	40,51	13,1	29
Août 8	18,48	2,0	37,67	8,2	59,33	37,5	40,81	13,3	8
18	19,02	1,7	38,06	8,0	59,61	36,3	41,12	13,5	18
28	19,58	1,8	38,46	8,1	59,89	35,3	41,45	13,8	28
Sept. 7	20,14	2,1	38,87	8,3	60,17	34,7	41,78	14,1	7
17	20,69	2,7	39,28	8,7	60,46	34,4	42,11	14,4	17
27	21,23	3,6	39,68	9,3	60,73	34,5	42,43	14,7	27
Oct. 7	21,75	4,8	40,07	10,0	61,00	35,0	42,75	14,9	7
17	22,24	6,2	40,45	10,9	61,26	35,8	43,06	15,2	17
27	22,70	7,9	40,80	11,9	61,50	36,9	43,35	15,4	27
Nov. 6	23,11	9,8	41,12	13,0	61,72	38,4	43,62	15,7	6
16	23,46	11,8	41,40	14,2	61,91	40,0	43,86	16,0	16
26	23,75	14,0	41,65	15,5	62,07	41,8	44,07	16,2	26
Déc. 6	23,97	16,2	41,84	16,9	62,20	43,6	44,25	16,5	6
16	24,11	18,4	41,99	18,3	62,29	45,5	44,38	16,9	16
26	24,17	20,6	42,07	19,7	62,34	47,3	44,47	17,2	26
36	24,14	22,6	42,09	21,0	62,35	49,0	44,51	17,5	36
Pos. moy. le 1 jan- vier 1863	R. 4 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> ,65 D. 60° 14' 12",3	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> ,48 45° 51' 15",8	5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> ,37 8° 21' 45",9	5 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> ,10 28° 29' 16",4					

# POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1863.	24 γ d'Orion.		34 δ d'Orion.		46 ε d'Orion.		50 ζ d'Orion.	
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.
	h m	° ' "	h m	° ' "	h m	° ' "	h m	° ' "
	5.17 <sup>m</sup>	6.13 <sup>'</sup>	5.25 <sup>m</sup>	0.24 <sup>'</sup>	5.29 <sup>m</sup>	1.17 <sup>'</sup>	5.33 <sup>m</sup>	2. 0 <sup>'</sup>
Janv. 0	49,78	18,9	2,91	16,4	18,15	36,6	53,24	68,2
10	49,79	17,9	2,92	17,7	18,16	38,0	53,25	69,6
20	49,76	17,1	2,89	18,9	18,13	39,2	53,22	70,9
30	49,68	16,4	2,81	19,9	18,05	40,2	53,15	71,9
Févr. 9	49,57	15,8	2,70	20,7	17,94	41,1	53,05	72,8
19	49,42	15,3	2,56	21,4	17,80	41,8	52,91	73,5
Mars 1	49,26	15,0	2,40	21,8	17,64	42,3	52,74	74,1
11	49,08	14,7	2,22	22,1	17,46	42,6	52,57	74,4
21	48,90	14,6	2,04	22,2	17,28	42,7	52,39	74,5
31	48,74	14,5	1,87	22,1	17,10	42,6	52,21	74,4
Avril 10	48,58	14,7	1,71	21,9	16,95	42,3	52,05	74,1
20	48,46	14,9	1,58	21,4	16,81	41,9	51,91	73,6
30	48,37	15,3	1,48	20,8	16,72	41,2	51,81	73,0
Mai 10	48,32	15,8	1,42	20,0	16,65	40,4	51,74	72,2
20	48,31	16,4	1,41	19,1	16,63	39,4	51,72	71,1
30	48,35	17,2	1,43	17,9	16,65	38,3	51,73	69,9
Juin 9	48,43	18,1	1,50	16,7	16,71	37,0	51,79	68,7
19	48,56	19,2	1,62	15,2	16,83	35,5	51,91	67,1
29	48,72	20,2	1,77	13,8	16,98	34,0	52,04	65,6
Juill. 9	48,92	21,4	1,95	12,4	17,15	32,5	52,22	64,2
19	49,14	22,5	2,17	11,0	17,36	31,1	52,42	62,7
29	49,39	23,6	2,40	9,6	17,59	29,7	52,65	61,3
Août 8	49,65	24,6	2,65	8,4	17,84	28,5	52,90	60,0
18	49,93	25,5	2,92	7,4	18,11	27,4	53,16	59,0
28	50,21	26,2	3,20	6,6	18,39	26,6	53,44	58,1
Sept. 7	50,50	26,7	3,49	6,0	18,67	26,0	53,72	57,6
17	50,79	27,0	3,77	5,7	18,95	25,8	54,00	57,3
27	51,07	27,1	4,05	5,7	19,24	25,8	54,29	57,4
Oct. 7	51,35	26,9	4,33	6,1	19,51	26,1	54,56	57,7
17	51,62	26,5	4,59	6,7	19,78	26,8	54,83	58,4
27	51,87	25,9	4,85	7,5	20,04	27,7	55,09	59,3
Nov. 6	52,11	25,1	5,08	8,6	20,27	28,8	55,33	60,5
16	52,32	24,2	5,29	9,9	20,49	30,2	55,55	61,9
26	52,50	23,2	5,47	11,3	20,67	31,6	55,74	63,4
Déc. 6	52,65	22,1	5,62	12,8	20,83	33,1	55,90	65,0
16	52,76	21,1	5,74	14,2	20,94	34,7	56,02	66,6
26	52,83	20,0	5,81	15,7	21,02	36,2	56,10	68,1
36	52,86	19,0	5,84	17,0	21,05	37,5	56,13	69,6
Pos. moy. le 1 <sup>er</sup> jan- vier 1863	M. 5 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> ,40 D. 6° 13' 21",1	M. 5 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> ,58 D. 0° 24' 13",2	M. 5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> ,81 D. 1° 17' 33",1	M. 5 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> ,90 D. 2° 1' 4",5				

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1863.	α de la Colombe.		58 α d'Orion.		2 β du grand Chien.		α du Navire (Canopus).		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	
	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 5.34	<sup>o</sup> <sup>'</sup> 34. 8	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 5.47	<sup>o</sup> <sup>'</sup> 7.22	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 6.16	<sup>o</sup> <sup>'</sup> 17.53	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 6.20	<sup>o</sup> <sup>'</sup> 52.37	
Janv. 0	43,72	63,9	47,83	38,4	42,49	31,1	57,51	24,7	0
10	43,69	66,7	47,87	37,5	42,53	33,4	57,48	28,3	10
20	43,61	69,2	47,86	36,7	42,52	35,6	57,38	31,5	20
30	43,48	71,4	47,80	36,0	42,46	37,5	57,22	34,4	30
Févr. 9	43,31	73,2	47,71	35,4	42,36	39,2	57,00	37,0	9
19	43,11	74,5	47,58	34,9	42,23	40,5	56,72	39,1	19
Mars 1	42,88	75,5	47,42	34,6	42,06	41,5	56,40	40,7	1
11	42,64	75,9	47,25	34,4	41,87	42,2	56,06	41,8	11
21	42,39	75,9	47,07	34,2	41,68	42,5	55,70	42,5	21
31	42,15	75,5	46,89	34,2	41,48	42,5	55,34	42,5	31
Avril 10	41,93	74,7	46,73	34,3	41,29	42,2	54,99	42,1	10
20	41,74	73,4	46,59	34,5	41,12	41,5	54,66	41,2	20
30	41,58	71,8	46,49	34,8	40,97	40,6	54,37	39,7	30
Mai 10	41,46	69,8	46,41	35,2	40,86	39,3	54,12	37,9	10
20	41,38	67,5	46,38	35,7	40,78	37,8	53,91	35,7	20
30	41,35	65,0	46,40	36,3	40,75	36,1	53,76	33,0	30
Jun 9	41,37	62,3	46,45	37,1	40,75	34,3	53,67	30,2	9
19	41,45	59,2	46,55	38,0	40,80	32,2	53,64	27,2	19
29	41,57	56,4	46,69	39,0	40,89	29,9	53,68	23,7	29
Juill. 9	41,72	53,6	46,86	39,9	41,02	27,7	53,78	20,5	9
19	41,92	50,9	47,06	40,9	41,18	25,6	53,93	17,4	19
29	42,15	48,4	47,29	41,8	41,37	23,6	54,14	14,5	29
Août 8	42,42	46,3	47,53	42,6	41,59	21,9	54,40	11,8	8
18	42,70	44,5	47,80	43,4	41,82	20,3	54,71	9,5	18
28	43,00	43,1	48,07	44,0	42,08	19,1	55,04	7,6	28
Sept. 7	43,31	42,2	48,35	44,4	42,35	18,2	55,41	6,2	7
17	43,63	41,9	48,64	44,6	42,64	17,8	55,80	5,4	17
27	43,94	42,2	48,93	44,5	42,92	17,8	56,20	5,3	27
Oct. 7	44,25	43,0	49,22	44,3	43,21	18,3	56,61	5,8	7
17	44,55	44,3	49,50	43,8	43,50	19,2	57,01	6,9	17
27	44,83	46,1	49,77	43,1	43,78	20,5	57,39	8,6	27
Nov. 6	45,08	48,4	50,03	42,3	44,05	22,2	57,75	10,9	6
16	45,30	51,0	50,26	41,3	44,30	24,3	58,07	13,6	16
26	45,49	53,9	50,47	40,3	44,52	26,6	58,34	16,8	26
Déc. 6	45,63	56,9	50,65	39,2	44,71	29,0	58,55	20,2	6
16	45,73	60,0	50,80	38,1	44,86	31,5	58,70	23,8	16
26	45,77	63,1	50,90	37,1	44,97	34,0	58,78	27,4	26
36	45,77	66,0	50,95	36,1	45,03	36,4	58,80	31,0	36
Pos. moy. le 1 <sup>er</sup> janvier 1863	R. 5 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> ,41 D. 34° 8' 57",5		5 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> ,39 7° 22' 41",7		6 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> ,16 17° 53' 25",8		6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> ,80 52° 37' 19",2		

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1863.	9 $\alpha$ du grand Chien (Sirius).		3 $\beta$ du petit Chien.		66 $\alpha$ des Gémeaux (Castor).		10 $\alpha$ du petit Chien (Procyon).		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	h m 6.39	16.31'	h m 7.19	8.33'	h m 7.25	32.10'	h m 7.32	5.34'	
Janv. 0	9,08	52,7	45,69	37,9	54,17	58,6	10,21	17,3	0
10	9,14	55,1	45,82	36,8	54,32	59,0	10,34	15,9	10
20	9,16	57,3	45,89	35,8	54,42	59,5	10,42	14,8	20
30	9,12	59,3	45,92	35,0	54,46	60,1	10,46	13,8	30
Févr. 9	9,04	61,1	45,89	34,4	54,44	60,8	10,44	12,9	9
19	8,92	62,5	45,82	34,0	54,36	61,5	10,38	12,3	19
Mars 1	8,77	63,6	45,72	33,7	54,25	62,3	10,28	11,8	1
11	8,59	64,5	45,58	33,5	54,09	62,9	10,15	11,5	11
21	8,40	64,9	45,42	33,4	53,90	63,4	9,99	11,3	21
31	8,20	65,1	45,25	33,5	53,70	63,8	9,82	11,3	31
Avril 10	8,01	65,0	45,07	33,6	53,50	64,1	9,65	11,4	10
20	7,84	64,5	44,91	33,8	53,31	64,2	9,49	11,6	20
30	7,69	63,7	44,76	34,1	53,13	64,1	9,34	11,8	30
Mai 10	7,56	62,7	44,64	34,4	52,99	63,8	9,21	12,2	10
20	7,47	61,4	44,55	34,8	52,88	63,4	9,11	12,7	20
30	7,42	59,9	44,49	35,3	52,80	62,9	9,04	13,2	30
Juin 9	7,41	58,1	44,47	35,8	52,77	62,3	9,01	13,9	9
19	7,43	56,3	44,48	36,3	52,78	61,6	9,01	14,5	19
29	7,50	54,3	44,53	36,9	52,83	60,9	9,04	15,2	29
Juill. 9	7,61	52,1	44,62	37,5	52,92	60,1	9,11	15,9	9
19	7,75	50,2	44,75	38,2	53,07	59,2	9,23	16,7	19
29	7,92	48,3	44,90	38,8	53,24	58,4	9,36	17,3	29
Août 8	8,12	46,6	45,07	39,2	53,44	57,6	9,52	17,9	8
18	8,34	45,1	45,27	39,6	53,67	56,7	9,71	18,4	18
28	8,58	43,9	45,50	39,8	53,93	55,8	9,93	18,6	28
Sept. 7	8,84	43,1	45,74	39,9	54,22	55,0	10,16	18,8	7
17	9,12	42,6	46,00	39,7	54,52	54,1	10,41	18,6	17
27	9,40	42,6	46,28	39,3	54,84	53,2	10,68	18,3	27
Oct. 7	9,69	43,1	46,57	38,7	55,17	52,3	10,96	17,7	7
17	9,98	43,9	46,86	38,0	55,52	51,5	11,25	16,8	17
27	10,27	45,2	47,16	37,0	55,87	50,7	11,55	15,7	27
Nov. 6	10,54	46,9	47,46	35,8	56,22	50,0	11,84	14,5	6
16	10,80	48,9	47,75	34,6	56,56	49,4	12,14	13,1	16
26	11,04	51,2	48,03	33,2	56,89	49,0	12,42	11,5	26
Déc. 6	11,25	53,6	48,29	31,9	57,19	48,7	12,68	10,0	6
16	11,43	56,1	48,51	30,5	57,46	48,6	12,91	8,4	16
26	11,56	58,6	48,70	29,3	57,69	48,7	13,11	6,9	26
36	11,64	61,1	48,85	28,1	57,87	49,0	13,26	5,5	36
Pos. moy. le 1 <sup>er</sup> jan- vier 1863	A. 6 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 6 <sup>h</sup> 74		7 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> ,24		7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> ,33		7 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> ,80		
	D. 16° 31' 47",4		8° 33' 44",9		32° 11' 7",3		5° 34' 24",5		

1863.	78 $\beta$ des Gémeaux (Pollux).		7 $\xi$ du Navire.		55 de la Girafe.		7 du Navire.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	
	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 7.36	<sup>°</sup> <sup>'</sup> 28.20	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 7.43	<sup>°</sup> <sup>'</sup> 24.31	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 7.59	<sup>°</sup> <sup>'</sup> 68.51	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 8. 5	<sup>°</sup> <sup>'</sup> 46.56	
Janv. 0	58,43	65,0	34,29	10,1	13,40	67,0	21,00	6,0	4
10	58,59	65,1	34,41	13,0	13,75	69,2	21,14	9,5	10
20	58,69	65,3	34,49	15,8	13,98	71,6	21,22	13,1	20
30	58,74	65,7	34,51	18,5	14,08	74,1	21,23	16,6	30
Févr. 9	58,73	66,2	34,48	20,8	14,05	76,6	21,18	19,9	9
19	58,67	66,8	34,40	22,9	13,89	79,1	21,07	22,9	19
Mars 1	58,57	67,4	34,28	24,7	13,62	81,3	20,90	25,5	1
11	58,42	67,9	34,12	26,0	13,26	83,2	20,69	27,8	11
21	58,25	68,4	33,95	27,1	12,82	84,8	20,44	29,6	21
31	58,06	68,8	33,75	27,7	12,32	85,9	20,17	30,9	31
Avril 10	57,87	69,1	33,55	28,0	11,82	86,6	19,89	31,7	10
20	57,69	69,3	33,36	27,9	11,29	86,7	19,60	32,1	20
30	57,52	69,3	33,18	27,5	10,79	86,4	19,33	31,9	30
Mai 10	57,37	69,2	33,01	26,7	10,33	85,6	19,07	31,3	10
20	57,26	69,0	32,88	25,6	9,93	84,4	18,83	30,3	20
30	57,18	68,7	32,77	24,1	9,60	82,7	18,63	28,8	30
Juin 9	57,14	68,3	32,70	22,5	9,36	80,7	18,47	26,9	9
19	57,14	67,8	32,66	20,6	9,21	78,5	18,34	24,7	19
29	57,17	67,3	32,65	18,5	9,15	76,0	18,26	22,2	29
Juill. 9	57,25	66,7	32,69	16,4	9,19	73,3	18,23	19,5	9
19	57,38	66,1	32,77	13,9	9,32	70,6	18,24	16,6	19
29	57,53	65,4	32,88	11,8	9,57	67,5	18,32	13,5	29
Avr. 8	57,72	64,7	33,02	9,7	9,89	64,8	18,43	10,6	8
18	57,93	64,0	33,19	7,9	10,29	62,1	18,60	8,0	18
28	58,17	63,2	33,39	6,2	10,77	59,6	18,80	5,6	28
Sept. 7	58,43	62,4	33,62	5,0	11,31	57,2	19,05	3,6	7
17	58,71	61,5	33,87	4,1	11,92	55,1	19,35	2,0	17
27	59,02	60,7	34,14	3,7	12,57	53,3	19,67	0,9	27
Oct. 7	59,33	59,7	34,43	3,7	13,27	51,7	20,02	0,4	7
17	59,66	58,8	34,74	4,3	14,01	50,5	20,39	0,5	17
27	60,00	57,9	35,05	5,3	14,75	49,7	20,78	1,2	27
Nov. 6	60,34	57,0	35,36	6,9	15,51	49,3	21,17	2,5	6
16	60,67	56,3	35,66	8,8	16,25	49,4	21,55	4,4	16
26	60,99	55,6	35,95	11,2	16,97	49,9	21,91	6,9	26
Déc. 6	61,29	55,0	36,22	13,8	17,64	50,8	22,24	9,7	6
16	61,56	54,7	36,45	16,6	18,23	52,2	22,53	13,0	16
26	61,79	54,5	36,65	19,5	18,74	53,9	22,76	16,4	26
36	61,98	54,5	36,80	21,4	19,15	56,0	22,94	20,0	36
Pos. moy. le 1 jan- vier 1863	R. 7 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> ,71 D. 28° 21' 14",1		7 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> ,96 24° 31' 5",7		7 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> ,05 68° 52' 20",0		8 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> ,42 46° 56' 4",5		

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1863.	17 <sup>h</sup> de l'Écrevisse.		4 <sup>h</sup> de l'Hydre.		77 <sup>h</sup> de l'Écrevisse.		β du Navire.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	
	h m	° 35'	h m	° 10'	h m	22° 35'	h m	69° 9'	
Janv. 0	7,43	69,8	26,44	36,2	30,87	37,6	44,72	7,6	0
10	7,61	68,6	26,62	34,8	31,11	37,0	45,07	11,2	10
20	7,73	67,6	26,77	33,5	31,30	36,6	45,30	15,1	20
30	7,80	66,8	26,86	32,4	31,43	36,5	45,42	19,0	30
Févr. 9	7,83	66,2	26,90	31,6	31,51	36,6	45,42	22,9	9
19	7,80	65,7	26,89	30,9	31,54	36,9	45,31	26,7	19
Mars 1	7,73	65,5	26,84	30,5	31,51	37,3	45,09	30,2	1
11	7,62	65,4	26,75	30,2	31,45	37,9	44,78	33,5	11
21	7,49	65,4	26,63	30,1	31,34	38,6	44,39	36,4	21
31	7,33	65,5	26,49	30,1	31,21	39,2	43,94	39,0	31
Avril 10	7,17	65,7	26,33	30,2	31,05	39,8	43,43	41,0	10
20	7,01	65,9	26,18	30,5	30,89	40,4	42,89	42,6	20
30	6,86	66,2	26,02	30,8	30,73	40,9	42,33	43,7	30
Mai 10	6,72	66,6	25,89	31,2	30,58	41,3	41,77	44,2	10
20	6,61	66,9	25,77	31,7	30,44	41,6	41,21	44,2	20
30	6,52	67,4	25,67	32,2	30,32	41,8	40,69	43,6	30
Jun 9	6,46	67,8	25,60	32,7	30,23	41,9	40,19	42,6	9
19	6,44	68,3	25,56	33,3	30,17	41,8	39,75	41,1	19
29	6,45	68,7	25,55	33,9	30,13	41,6	39,37	39,1	29
Juill. 9	6,49	69,2	25,57	34,5	30,13	41,4	39,06	36,7	9
19	6,56	69,5	25,62	35,1	30,16	41,0	38,83	34,0	19
29	6,67	70,0	25,70 25,71	35,6 35,6	30,21	40,5	38,69	31,1	29
Août 8	6,81	70,2	25,82	36,0	30,31	39,8	38,64	28,1	8
18	6,96	70,4	25,96	36,3	30,43	39,1	38,71	24,6	18
28	7,15	70,4	26,12	36,4	30,58	38,2	38,88	21,6	28
Sept. 7	7,36	70,2	26,31	36,4	30,76	37,2	39,15	18,8	7
17	7,60	69,9	26,53	36,1	30,96	36,1	39,51	16,3	17
27	7,85	69,3	26,77	35,6	31,20	34,8	39,97	14,2	27
Oct. 7	8,12	68,5	27,03	34,9	31,46	33,4	40,51	12,6	7
17	8,41	67,6	27,31	33,9	31,74	32,0	41,11	11,5	17
27	8,71	66,4	27,60	32,7	32,05	30,5	41,76	11,1	27
Nov. 6	9,02	65,1	27,91	31,3	32,37	28,9	42,45	11,4	6
16	9,33	63,7	28,22	29,8	32,71	27,4	43,14	12,3	16
26	9,63	62,2	28,52	28,1	33,04	25,9	43,81	13,8	26
Déc. 6	9,92	60,7	28,82	26,4	33,38	24,6	44,45	16,0	6
16	10,19	59,2	29,10	24,7	33,69	23,4	45,02	18,7	16
26	10,42	57,8	29,34	23,1	33,98	22,4	45,52	21,8	26
36	10,61	56,6	29,55	21,6	34,23	21,7	45,92	25,3	36
Pos. moy. le 1 jan- vier 1863	R. 8 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 5,07 D. 9° 36' 18",6	8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 24",16 6° 10' 45",1	9 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 28",56 22° 35' 50",4	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 41",12 69° 9' 11",9					

1863.	α du Navire.		30α de l'Hydre.		24 μ du Lion.		32 α du Lion (Régulus).		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	h. m	° ' "	h. m	° ' "	h. m	° ' "	h. m	° ' "	
	9.13	58.41	9.20	8. 4	9.44	26.38	10. 1	12.37	
Janv. 0	28,15	59,6	53,40	6,3	60,13	46,3	6,37	55,2	0
10	28,43	63,2	53,63	8,5	60,40	45,6	6,64	53,8	10
20	28,64	67,0	53,81	10,7	60,63	45,3	6,87	52,6	20
30	28,75	70,9	53,94	12,7	60,82	45,2	7,05	51,7	30
Févr. 9	28,78	74,7	54,03	14,5	60,95	45,5	7,18	51,1	9
19	28,73	78,3	54,06	16,1	61,02	46,0	7,27	50,7	19
Mars 1	28,61	81,7	54,05	17,4	61,04	46,7	7,30	50,6	1
11	28,42	84,8	54,00	18,5	61,01	47,6	7,29	50,7	11
21	28,18	87,6	53,91	19,3	60,94	48,6	7,24	50,9	21
31	27,89	89,9	53,80	19,9	60,83	49,5	7,16	51,3	31
Avril 10	27,57	91,8	53,67	20,2	60,70	50,5	7,06	51,8	10
20	27,22	93,1	53,52	20,3	60,55	51,4	6,93	52,4	20
30	26,86	94,0	53,38	20,2	60,39	52,1	6,80	52,9	30
Mai 10	26,50	93,4	53,24	19,9	60,23	52,8	6,67	53,5	10
20	26,16	94,2	53,11	19,4	60,09	53,3	6,54	54,1	20
30	25,83	93,6	52,99	18,7	59,95	53,5	6,42	54,6	30
Juin 9	25,53	92,4	52,89	17,9	59,83	53,7	6,31	55,0	9
19	25,26	90,8	52,82	16,9	59,74	53,6	6,22	55,4	19
29	25,03	88,8	52,76	15,9	59,67	53,4	6,15	55,8	29
Juill. 9	24,86	86,5	52,74	14,7	59,62	53,0	6,10	56,0	9
19	24,73	83,8	52,74	13,5	59,61	52,4	6,08	56,1	19
29	24,67	81,0	52,76	12,4	59,62	51,7	6,07	56,2	29
Août 8	24,66	78,0	52,81	11,2	59,66	50,8	6,10	56,1	8
18	24,74	74,8	52,90	10,1	59,74	49,6	6,15	55,8	18
28	24,87	71,9	53,02	9,3	59,84	48,4	6,23	55,4	28
Sept. 7	25,08	69,3	53,16	8,7	59,98	47,0	6,34	54,8	7
17	25,35	66,9	53,33	8,3	60,15	45,5	6,48	54,0	17
27	25,67	65,0	53,53	8,3	60,35	43,9	6,65	53,0	27
Oct. 7	26,06	63,6	53,76	8,5	60,58	42,2	6,86	51,8	7
17	26,49	62,7	54,01	9,1	60,84	40,3	7,09	50,4	17
27	26,96	62,5	54,29	10,1	61,14	38,5	7,36	48,8	27
Nov. 6	27,45	62,9	54,59	11,4	61,45	36,6	7,65	47,1	6
16	27,95	64,0	54,90	13,1	61,79	34,8	7,95	45,3	16
26	28,45	65,7	55,22	14,9	62,14	33,1	8,28	43,4	26
Déc. 6	28,92	68,0	55,53	17,0	62,49	31,6	8,60	41,5	6
16	29,35	70,7	55,83	19,3	62,83	30,2	8,93	39,7	16
16	29,73	73,9	56,10	21,6	63,15	29,1	9,23	38,0	26
26	30,05	77,4	56,34	23,9	63,44	28,3	9,51	36,5	36
Pos. moy. le 1 <sup>er</sup> jan- vier 1863	A. 9 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> ,34 D. 58° 42' 2",8	9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> ,33 8° 3' 59",6	9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> ,99 26° 39' 1",5	10 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 4",43 12° 38' 7",4					



# POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1863.	417' du Lion.		478 du Lion.		η du Navire.		4ν Coupe.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	
	h m 10. 12	° 31'	h m 10. 25	° 0'	h m 10. 39	58. 57'	h m 10. 42	15. 28'	
Janv. 0	26,88	44,9	37,60	25,6	47,58	44,6	53,76	42,8	0
10	27,17	43,8	37,88	24,0	48,01	47,7	54,05	45,2	10
20	27,41	43,0	38,13	22,6	48,37	51,0	54,31	47,7	20
30	27,62	42,5	38,33	21,5	48,66	54,6	54,51	50,2	30
Févr. 9	27,77	42,4	38,49	20,6	48,87	58,4	54,68	52,4	9
19	27,87	42,5	38,60	20,1	49,01	62,1	54,80	54,5	19
Mars 1	27,92	42,8	38,66	19,7	49,07	65,8	54,87	56,4	1
11	27,92	43,4	38,67	19,7	49,05	69,3	54,90	58,0	11
21	27,88	44,1	38,65	19,8	48,97	72,6	54,89	59,3	21
31	27,81	44,8	38,59	20,1	48,83	75,6	54,84	60,4	31
Avril 10	27,70	45,7	38,50	20,5	48,64	78,3	54,77	61,3	10
20	27,58	46,5	38,39	21,0	48,41	80,6	54,68	61,8	20
30	27,44	47,3	38,28	21,6	48,14	82,4	54,57	62,1	30
Mai 10	27,30	48,0	38,15	22,2	47,85	83,8	54,45	62,2	10
20	27,17	48,7	38,03	22,8	47,55	84,8	54,33	62,0	20
30	27,04	49,2	37,91	23,4	47,24	85,2	54,21	61,6	30
Jun 9	26,93	49,5	37,80	23,9	46,92	85,1	54,09	61,1	9
19	26,83	49,8	37,71	24,4	46,62	84,5	53,98	60,3	19
29	26,75	49,8	37,63	24,8	46,34	83,4	53,88	59,3	29
Juill. 9	26,69	49,8	37,56	25,2	46,08	81,9	53,80	58,2	9
19	26,65	49,5	37,52	25,5	45,85	80,0	53,73	57,1	19
29	26,64	49,1	37,50	25,6	45,66	77,7	53,69	55,8	29
Août 8	26,65	48,6	37,50	25,6	45,53	75,2	53,66	54,5	8
18	26,69	47,9	37,52	25,5	45,44	72,5	53,66	53,3	18
28	26,77	46,9	37,57	25,2	45,43	69,7	53,69	52,1	28
Sept. 7	26,87	45,8	37,67	24,8	45,49	66,6	53,76	51,0	7
17	27,01	44,5	37,78	24,1	45,61	63,9	53,85	50,2	17
27	27,18	43,1	37,93	23,2	45,82	61,4	53,98	49,7	27
Oct. 7	27,38	41,5	38,11	22,0	46,09	59,3	54,15	49,5	7
17	27,61	39,8	38,33	20,7	46,43	57,6	54,36	49,6	17
27	27,88	37,9	38,57	19,1	46,84	56,5	54,60	50,1	27
Nov. 6	28,17	36,0	38,85	17,4	47,29	55,9	54,87	51,0	6
16	28,49	34,0	39,15	15,6	47,79	55,9	55,17	52,2	16
26	28,82	32,1	39,47	13,6	48,31	56,5	55,49	53,9	26
Déc. 6	29,16	30,3	39,79	11,6	48,83	57,8	55,82	55,8	6
16	29,50	28,6	40,12	9,7	49,35	59,6	56,15	57,9	16
26	29,82	27,1	40,43	7,8	49,84	62,0	56,47	60,3	26
36	30,12	25,9	40,72	6,1	50,29	64,8	56,77	62,7	36
Pos. moy. le 1 <sup>er</sup> janvier 1863	M. 10 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> ,96 D. 20° 31' 59",4	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> ,80 10° 0' 37",4	10 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> ,20 58° 57' 51",6	10 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> ,03 15° 28' 38",7					

## POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1863.	48β delagr. Ourse.		50α delagr. Ourse.		γ du Dragon.		94β du Lion.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	<sup>h</sup> 10.53	<sup>m</sup> 57. 6'	<sup>h</sup> 10.55	<sup>m</sup> 62.28'	<sup>h</sup> 11.23	<sup>m</sup> 70. 4'	<sup>h</sup> 11.42	<sup>m</sup> 15.19'	
Janv. 0	35,31	33,6	17,09	58,7	16,22	46,0	5,55	62,5	0
10	35,78	33,7	17,63	59,0	16,93	46,2	5,87	60,8	10
20	36,20	34,4	18,11	59,9	17,59	47,1	6,16	59,4	20
30	36,56	35,5	18,52	61,2	18,17	48,5	6,43	58,3	30
Févr. 9	36,84	37,1	18,85	63,1	18,65	50,4	6,66	57,6	9
19	37,05	39,1	19,08	65,3	19,01	52,7	6,84	57,2	19
Mars 1	37,18	41,4	19,22	67,7	19,25	55,3	6,98	57,1	1
11	37,22	43,8	19,26	70,3	19,37	58,1	7,07	57,3	11
21	37,18	46,3	19,21	73,0	19,36	61,0	7,12	57,8	21
31	37,08	48,7	19,08	75,6	19,23	63,9	7,13	58,5	31
Avril 10	36,91	51,0	18,88	77,9	19,00	66,6	7,11	59,3	10
20	36,69	53,0	18,61	80,1	18,67	69,1	7,06	60,2	20
30	36,44	54,8	18,30	81,9	18,27	71,2	6,98	61,2	30
Mai 10	36,16	56,2	17,97	83,3	17,81	72,9	6,89	62,2	10
20	35,87	57,1	17,61	84,2	17,32	74,1	6,79	63,1	20
30	35,58	57,7	17,25	84,7	16,80	74,8	6,68	64,0	30
Juin 9	35,30	57,7	16,90	84,7	16,28	75,0	6,57	64,7	9
19	35,04	57,4	16,57	84,2	15,78	74,7	6,46	65,4	19
29	34,80	56,5	16,27	83,3	15,29	73,9	6,35	65,9	29
Jaill. 9	34,59	55,3	16,00	81,9	14,85	72,5	6,25	66,2	9
19	34,41	53,7	15,78	80,1	14,46	70,7	6,15	66,4	19
29	34,28	51,7	15,60	77,9	14,12	68,5	6,07	66,4	29
Avût 8	34,19	49,4	15,48	75,4	13,85	65,9	6,00	66,2	8
18	34,14	46,9	15,41	72,6	13,65	63,0	5,96	65,9	18
28	34,15	44,1	15,40	69,6	13,53	59,9	5,93	65,3	28
Sept. 7	34,22	40,8	15,47	66,1	13,50	56,5	5,93	64,5	7
17	34,34	37,7	15,60	62,8	13,57	52,6	5,97	63,3	17
27	34,52	34,6	15,79	59,5	13,73	49,0	6,04	62,0	27
Oct. 7	34,76	31,4	16,05	56,2	13,98	45,4	6,15	60,5	7
17	35,05	28,3	16,39	53,0	14,33	42,0	6,29	58,9	17
27	35,40	25,4	16,78	50,0	14,77	38,7	6,48	57,0	27
Nov. 6	35,80	22,7	17,24	47,2	15,29	35,6	6,71	54,9	6
16	36,25	20,2	17,75	44,8	15,90	32,9	6,97	52,7	16
26	36,73	18,1	18,29	42,7	16,57	30,6	7,26	50,5	26
Déc. 6	37,24	16,4	18,87	41,1	17,29	28,7	7,58	48,3	6
16	37,76	15,2	19,46	40,0	18,04	27,5	7,91	46,1	16
26	38,27	14,6	20,04	39,5	18,79	26,8	8,24	44,1	26
36	38,75	14,4	20,60	39,5	19,52	26,6	8,57	42,3	36
Pos. moy. le 1 <sup>er</sup> jan- vier 1863	R. 10 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> ,24 D. 57° 6' 57",1	10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> ,88 62° 29' 23",0	11 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> ,21 70° 5' 11",8	11 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> ,20 15° 20' 16",2					

1863.	5β de la Vierge.		64γ de la gr. Ourse.		69δ de la gr. Ourse.		15η de la Vierge.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	h <sup>s</sup> m	° ' "	h <sup>s</sup> m	° ' "	h <sup>s</sup> m	° ' "	h <sup>s</sup> m	° ' "	
	11.43	2.31	11.46	54.26	12. 8	57.46	12.12	0. 5	
Janv. 0	34,96	62,6	38,05	59,0	39,00	72,8	55,02	33,2	0
10	35,28	60,5	38,52	58,4	39,52	72,1	55,34	31,1	10
20	35,57	58,7	38,96	58,4	40,00	72,0	55,64	29,2	20
30	35,83	57,0	39,36	59,0	40,44	72,5	55,92	27,4	30
Févr. 9	36,05	55,6	39,70	60,1	40,83	73,5	56,16	25,9	9
19	36,23	54,5	39,97	61,7	41,16	75,1	56,37	24,6	19
Mars 1	36,37	53,6	40,17	63,7	41,41	77,1	56,53	23,6	1
11	36,46	53,1	40,30	65,9	41,58	79,4	56,65	22,9	11
21	36,52	52,8	40,35	68,4	41,67	82,0	56,74	22,5	21
31	36,54	52,7	40,34	70,9	41,69	84,6	56,78	22,3	31
Avril 10	36,52	52,8	40,27	73,4	41,64	87,3	56,79	22,3	10
20	36,48	53,1	40,13	75,8	41,52	89,9	56,78	22,5	20
30	36,42	53,5	39,95	78,0	41,35	92,3	56,74	22,8	30
Mai 10	36,34	54,0	39,74	79,9	41,13	94,5	56,68	23,3	10
20	36,25	54,6	39,51	81,4	40,88	96,2	56,61	23,8	20
30	36,15	55,2	39,25	82,6	40,61	97,6	56,52	24,4	30
Juin 9	36,05	55,9	38,99	83,3	40,32	98,6	56,43	25,1	9
19	35,95	56,5	38,73	83,6	40,03	99,1	56,33	25,7	19
29	35,85	57,2	38,48	83,4	39,73	99,1	56,23	26,4	29
Juill. 9	35,76	57,8	38,25	82,8	39,45	98,6	56,12	27,0	9
19	35,67	58,3	38,03	81,7	39,18	97,6	56,03	27,6	19
29	35,59	58,8	37,84	80,2	38,94	96,2	55,93	28,2	29
Août 8	35,53	59,1	37,68	78,4	38,73	94,4	55,85	28,7	8
18	35,49	59,4	37,56	76,2	38,55	92,3	55,78	29,0	18
28	35,47	59,5	37,47	73,7	38,41	89,7	55,73	29,3	28
Sept. 7	35,47	59,4	37,44	70,9	38,32	86,9	55,71	29,3	7
17	35,51	59,1	37,48	67,8	38,29	83,8	55,71	29,2	17
27	35,58	58,6	37,52	64,4	38,32	80,2	55,75	28,9	27
Oct. 7	35,68	57,9	37,65	61,1	38,41	76,8	54,83	28,3	7
17	35,84	56,9	37,84	57,8	38,56	73,3	55,95	27,4	17
27	36,02	55,6	38,09	54,6	38,79	69,9	56,11	26,3	27
Nov. 6	36,25	54,1	38,40	51,4	39,08	66,5	56,31	24,9	6
16	36,51	52,3	38,76	48,4	39,43	63,4	56,55	23,3	16
26	36,80	50,4	39,17	45,8	39,84	60,5	56,82	21,5	26
Déc. 6	37,11	48,4	39,62	43,5	40,30	58,0	57,12	19,5	6
16	37,44	46,2	40,09	41,6	40,79	55,9	57,44	17,4	16
26	37,76	44,1	40,57	40,2	41,30	54,4	57,77	15,3	26
36	38,08	42,0	41,05	39,4	41,81	53,4	58,09	13,2	36
Pos. moy. le 1 jan- vier 1863	R. 11 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> ,60 D. 2° 32' 11",9	11 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> ,71 54° 27' 23",0	12 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> ,96 57° 47' 37",4	12 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> ,82 0° 5' 41",3					

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1863.	α de la Croix.		γδ du Corbeau.		β de la Croix.		77° de la gr. Ourse.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	h m 12. 19	° ' 62. 20	h m 12. 22	° ' 15. 45	h m 12. 39	° ' 58. 56	h m 12. 47	° ' 56. 41	
Janv. 0	1, 59	9, 0	48, 11	10, 7	46, 22	8, 5	60, 16	50, 2	0
10	2, 17	10, 9	48, 44	12, 9	46, 77	10, 2	60, 65	49, 0	10
20	2, 71	13, 3	48, 76	15, 2	47, 29	12, 4	61, 14	48, 4	20
30	3, 20	16, 1	49, 05	17, 4	47, 77	15, 0	61, 60	48, 4	30
Févr. 9	3, 63	19, 2	49, 30	19, 5	48, 19	17, 8	62, 02	49, 1	9
19	4, 00	22, 5	49, 52	21, 5	48, 57	20, 9	62, 38	50, 3	19
Mars 1	4, 28	26, 0	49, 70	23, 4	48, 87	24, 2	62, 68	52, 0	1
11	4, 50	29, 5	49, 83	25, 0	49, 11	27, 5	62, 91	54, 1	11
21	4, 64	33, 0	49, 93	26, 4	49, 29	30, 9	63, 07	56, 5	21
31	4, 70	36, 4	49, 99	27, 6	49, 40	34, 1	63, 16	59, 2	31
Avril 10	4, 70	39, 6	50, 01	28, 5	49, 45	37, 2	63, 18	61, 9	10
20	4, 64	42, 6	50, 01	29, 2	49, 44	40, 1	63, 13	64, 7	20
30	4, 52	45, 3	49, 98	29, 7	49, 38	42, 8	63, 03	67, 4	30
Mai 10	4, 35	47, 6	49, 93	30, 0	49, 27	45, 2	62, 87	69, 8	10
20	4, 14	49, 6	49, 86	30, 0	49, 12	47, 2	62, 67	72, 0	20
30	3, 88	51, 2	49, 78	29, 9	48, 93	48, 8	62, 44	73, 8	30
Juin 9	3, 60	52, 3	49, 69	29, 7	48, 70	50, 0	62, 18	75, 2	9
19	3, 29	52, 9	49, 59	29, 2	48, 45	50, 8	61, 90	76, 1	19
29	2, 96	53, 1	49, 48	28, 7	48, 17	51, 1	61, 61	76, 6	29
Juill. 9	2, 62	52, 7	49, 37	27, 9	47, 89	50, 9	61, 32	76, 6	9
19	2, 30	51, 9	49, 26	27, 1	47, 60	50, 2	61, 03	76, 2	19
29	1, 98	50, 6	49, 15	26, 2	47, 31	49, 2	60, 75	75, 2	29
Avr. 8	1, 69	48, 9	49, 06	25, 2	47, 04	47, 7	60, 50	73, 8	8
18	1, 44	46, 8	48, 97	24, 2	46, 80	45, 8	60, 27	72, 0	18
28	1, 24	44, 4	48, 91	23, 3	46, 60	43, 6	60, 07	69, 8	28
Sept. 7	1, 10	41, 8	48, 87	22, 3	46, 45	41, 2	59, 91	67, 2	7
17	1, 03	39, 1	48, 86	21, 6	46, 36	38, 6	59, 80	64, 3	17
27	1, 06	36, 1	48, 90	20, 9	46, 35	36, 0	59, 74	61, 2	27
Oct. 7	1, 17	33, 5	48, 97	20, 5	46, 42	33, 2	59, 74	57, 5	7
17	1, 38	31, 0	49, 08	20, 4	46, 57	30, 9	59, 81	54, 0	17
27	1, 67	28, 9	49, 24	20, 6	46, 80	28, 8	59, 94	50, 4	27
Nov. 6	2, 05	27, 3	49, 45	21, 1	47, 12	27, 0	60, 14	47, 0	6
16	2, 49	26, 0	49, 69	22, 0	47, 50	25, 7	60, 42	43, 5	16
26	3, 01	25, 4	49, 97	23, 2	47, 95	25, 0	60, 76	40, 3	26
Déc. 6	3, 56	25, 3	50, 28	24, 7	48, 46	24, 8	61, 15	37, 5	6
16	4, 15	25, 8	50, 61	26, 5	48, 99	25, 1	61, 60	34, 9	16
26	4, 75	26, 9	50, 95	28, 5	49, 54	26, 0	62, 07	32, 9	26
36	5, 33	28, 6	51, 28	30, 6	50, 08	27, 5	62, 57	31, 4	36
Pos. moy. le 1 jan- vier 1863	R. 12 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> , 86 D. 62° 20' 19", 7	12 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> , 90 15° 45' 8", 3	12 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> , 75 58° 56' 18", 9	12 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> , 64 56° 42' 14", 1					

# POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1863.	47 $\alpha$ de la Vierge.		67 $\alpha$ de la Vierge (Épi).		79 $\zeta$ de la Vierge.		85 $\eta$ de la gr. Ourse.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	h <sup>s</sup> m <sup>m</sup> 12.55	° ' " 11.41	h <sup>s</sup> m <sup>m</sup> 13.17	° ' " 10.26	h <sup>s</sup> m <sup>m</sup> 13.27	° ' " 0. 5	h <sup>s</sup> m <sup>m</sup> 13.42	° ' " 49.59	
Janv. 0	22,38	35,9	59,66	45,8	43,68	74,7	8,30	32,5	0
10	22,70	33,9	59,99	47,8	44,00	72,7	8,73	30,6	10
20	23,02	32,1	60,32	49,7	44,32	70,8	9,16	29,3	20
30	23,33	30,7	60,63	51,7	44,63	69,0	9,58	28,5	30
Févr. 9	23,60	29,6	60,92	53,5	44,92	67,5	9,98	28,4	9
19	23,84	28,8	61,17	55,1	45,18	66,2	10,34	28,8	19
Mars 1	24,04	28,4	61,40	56,6	45,40	65,3	10,67	29,9	1
11	24,20	28,4	61,58	57,8	45,59	64,6	10,94	31,4	11
21	24,33	28,6	61,73	58,8	45,75	64,2	11,16	33,4	21
31	24,42	29,1	61,85	59,6	45,87	64,0	11,31	35,8	31
Avril 10	24,47	29,9	61,93	60,2	45,96	64,1	11,42	38,4	10
20	24,49	30,8	61,98	60,5	46,02	64,4	11,46	41,1	20
30	24,48	31,8	62,01	60,7	46,05	64,9	11,45	43,8	30
Mai 10	24,45	32,9	62,01	60,7	46,05	65,5	11,40	46,5	10
20	24,39	34,0	61,98	60,6	46,03	66,1	11,30	49,0	20
30	24,32	35,1	61,94	60,3	45,99	66,9	11,16	51,3	30
Jun 9	24,24	36,1	61,87	59,9	45,93	67,6	10,99	53,3	9
19	24,14	37,0	61,79	59,5	45,85	68,4	10,79	54,8	19
29	24,03	37,8	61,70	59,0	45,76	69,1	10,57	56,0	29
Juill. 9	23,92	38,4	61,60	58,4	45,66	69,8	10,33	56,8	9
19	23,81	38,9	61,49	57,7	45,54	70,5	10,09	57,1	19
29	23,70	39,2	61,37	57,0	45,43	71,0	9,83	56,9	29
Août 8	23,58	39,3	61,25	56,3	45,31	71,5	9,59	56,3	8
18	23,48	39,3	61,14	55,6	45,19	71,9	9,35	55,2	18
28	23,40	39,0	61,04	55,0	45,09	72,1	9,13	53,7	28
Sept. 7	23,33	38,5	60,95	54,4	45,00	72,2	8,93	51,7	7
17	23,29	37,7	60,90	54,0	44,93	72,2	8,76	49,4	17
27	23,28	36,8	60,87	53,7	44,89	71,9	8,64	46,8	27
Oct. 7	23,31	35,4	60,88	53,5	44,89	71,4	8,56	43,8	7
17	23,38	33,9	60,94	53,7	44,94	70,5	8,41	40,8	17
27	23,50	32,2	61,04	54,1	45,03	69,5	8,29	36,9	27
Nov. 6	23,66	30,3	61,19	54,7	45,16	68,3	8,70	33,4	6
16	23,87	28,2	61,39	55,7	45,34	66,8	8,87	29,9	16
26	24,11	25,9	61,63	56,9	45,56	65,1	9,11	26,5	26
Déc. 6	24,39	23,6	61,90	58,3	45,82	63,2	9,41	23,2	6
16	24,69	21,4	62,20	60,0	46,11	61,2	9,76	20,3	16
26	25,02	19,1	62,52	61,9	46,42	59,2	10,14	17,7	26
36	25,35	17,0	62,85	63,8	46,74	57,1	10,55	15,5	36
Pos. moy. le 1 <sup>er</sup> jan- vier 1863	M. 12 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> ,49 D. 11 <sup>°</sup> 41' 47",4		13 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> ,79 10 <sup>°</sup> 26' 42",5		13 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> ,92 0 <sup>°</sup> 6' 21",5		13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> ,27 49 <sup>°</sup> 59' 53",4		

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1863.	β du Centaure.		5θ du Centaure.		11α du Dragon.		16α du Bouvier (Arcturus).		JOUR DE MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 13.54	<sup>o</sup> <sup>'</sup> 59.42	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 13.58	<sup>o</sup> <sup>'</sup> 35.41	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 14. 0	<sup>o</sup> <sup>'</sup> 65. 1	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 14. 9	<sup>o</sup> <sup>'</sup> 19.53	
Janv. 0	11,99	23,3	38,44	35,6	39,85	30,9	25,17	38,0	0
10	12,56	24,0	38,83	36,9	40,43	29,1	25,50	35,7	10
20	13,13	25,2	39,21	38,5	41,02	27,8	25,82	33,8	20
30	13,69	26,9	39,58	40,3	41,61	27,2	26,15	32,2	30
Févr. 9	14,21	28,9	39,94	42,3	42,19	27,2	26,46	31,1	9
19	14,70	31,2	40,27	44,4	42,72	27,9	26,74	30,3	19
Mars 1	15,14	33,9	40,57	46,5	43,20	29,2	27,00	30,0	1
11	15,53	36,7	40,83	48,7	43,62	31,1	27,23	30,2	11
21	15,85	39,6	41,05	50,8	43,95	33,5	27,43	30,8	21
31	16,12	42,5	41,24	52,8	44,19	36,2	27,59	31,7	31
Avril 10	16,33	45,5	41,38	54,7	44,35	39,1	27,71	32,9	10
20	16,48	48,4	41,50	56,5	44,42	42,2	27,80	34,3	20
30	16,57	51,2	41,57	58,1	44,40	45,3	27,85	35,9	30
Mai 10	16,60	53,8	41,62	59,5	44,30	48,3	27,88	37,5	10
20	16,57	56,2	41,63	60,7	44,12	51,1	27,87	39,2	20
30	16,49	58,3	41,60	61,8	43,88	53,6	27,84	40,8	30
Juin 9	16,36	60,1	41,55	62,6	43,58	55,8	27,79	42,3	9
19	16,18	61,6	41,48	63,1	43,23	57,6	27,71	43,7	19
29	15,96	62,6	41,37	63,4	42,84	58,9	27,61	44,9	29
Juill. 9	15,70	63,3	41,24	63,5	42,42	59,6	27,49	45,8	9
19	15,42	63,5	41,10	63,3	41,99	59,9	27,36	46,6	19
29	15,11	63,2	40,94	62,8	41,54	59,7	27,22	47,0	29
Août 8	14,80	62,5	40,77	62,0	41,10	58,9	27,07	47,2	8
18	14,49	61,4	40,60	61,1	40,67	57,7	26,92	47,1	18
28	14,20	59,9	40,44	59,9	40,26	56,0	26,77	46,7	28
Sept. 7	13,95	58,0	40,29	58,6	39,89	53,8	26,64	46,0	7
17	13,74	55,9	40,18	57,1	39,57	51,2	26,52	45,1	17
27	13,59	53,5	40,10	55,7	39,31	48,2	26,43	43,8	27
Oct. 7	13,52	51,0	40,06	54,2	39,11	45,0	26,37	42,2	7
17	13,53	48,5	40,07	52,8	39,00	41,4	26,36	40,4	17
27	13,64	45,9	40,15	51,5	38,97	37,4	26,39	38,0	27
Nov. 6	13,83	43,7	40,28	50,6	39,05	33,6	26,47	35,7	6
16	14,11	41,9	40,47	49,9	39,21	29,8	26,60	33,2	16
26	14,48	40,4	40,72	49,6	39,48	26,2	26,78	30,6	26
Déc. 6	14,91	39,3	41,01	49,6	39,83	22,8	27,01	27,9	6
16	15,41	38,7	41,34	50,0	40,26	19,7	27,26	25,2	16
26	15,94	38,6	41,70	50,8	40,76	17,1	27,55	22,7	26
36	16,50	39,1	42,08	52,0	41,31	14,9	27,87	20,3	36
Pos. moy. le 1 <sup>er</sup> janvier 1863	R. 13 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> ,15 D. 59° 42' 34",6	13 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> ,68 35° 41' 41",0	14 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> ,78 65° 1' 53",3	14 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> ,83 19° 53' 50",0					

1863.	α <sup>2</sup> du Centaure.		30ζ du Bouvier.		9α <sup>2</sup> de la Balance.		7β de la p. Ourse.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	<sup>h</sup> 14.30	<sup>m</sup> 60.15	<sup>h</sup> 14.34	<sup>m</sup> 14.18	<sup>h</sup> 14.43	<sup>m</sup> 15.28	<sup>h</sup> 14.51	<sup>m</sup> 74.42	
Janv. 0	20,61	52,5	36,72	55,4	18,76	12,7	5,06	34,7	0
10	21,17	52,7	37,03	53,2	19,09	14,2	5,81	32,4	10
20	21,74	53,4	37,35	51,2	19,42	15,8	6,64	30,7	20
30	22,31	54,5	37,67	49,6	19,75	17,4	7,51	29,6	30
Févr. 9	22,86	56,0	37,98	48,3	20,07	18,9	8,40	29,2	9
19	23,38	57,9	38,27	47,4	20,38	20,4	9,27	29,5	19
Mars 1	23,86	60,0	38,54	46,9	20,66	21,7	10,07	30,4	1
11	24,30	62,4	38,79	46,8	20,92	22,9	10,80	32,0	11
21	24,68	65,0	39,00	47,1	21,15	23,9	11,43	34,0	21
31	25,01	67,7	39,18	47,7	21,35	24,7	11,94	36,6	31
Avril 10	25,28	70,4	39,33	48,7	21,52	25,4	12,32	39,5	10
20	25,50	73,2	39,45	49,9	21,66	25,8	12,56	42,6	20
30	25,65	75,9	39,54	51,3	21,78	26,2	12,65	45,9	30
Mai 10	25,73	78,5	39,59	52,8	21,86	26,3	12,61	49,1	10
20	25,77	80,9	39,62	54,4	21,92	26,4	12,43	52,2	20
30	25,74	83,2	39,62	55,9	21,94	26,3	12,11	55,1	30
Juin 9	25,65	85,2	39,59	57,4	21,94	26,2	11,67	57,7	9
19	25,51	86,9	39,54	58,8	21,91	26,0	11,14	60,0	19
29	25,31	88,2	39,46	60,1	21,86	25,6	10,51	61,8	29
Juill. 9	25,07	89,2	39,37	61,2	21,78	25,3	9,82	63,1	9
19	24,79	89,8	39,25	62,0	21,67	24,8	9,07	63,9	19
29	24,47	89,9	39,12	62,7	21,55	24,3	8,28	64,3	29
Août 8	24,14	89,6	38,97	63,1	21,42	23,8	7,47	64,0	8
18	23,80	88,8	38,82	63,3	21,27	23,2	6,66	63,3	18
28	23,46	87,6	38,67	63,3	21,13	22,6	5,87	62,0	28
Sept. 7	23,15	86,1	38,53	63,0	20,99	22,0	5,11	60,2	7
17	22,88	84,2	38,40	62,4	20,86	21,5	4,41	58,0	17
27	22,66	82,0	38,30	61,5	20,76	21,0	3,79	55,4	27
Oct. 7	22,51	79,7	38,23	60,4	20,69	20,5	3,26	52,4	7
17	22,44	77,2	38,19	58,9	20,66	20,3	2,84	49,1	17
27	22,45	74,7	38,20	57,3	20,67	20,2	2,55	45,6	27
Nov. 6	22,58	72,2	38,27	55,1	20,75	20,4	2,40	41,5	6
16	22,79	70,1	38,37	53,0	20,86	20,8	2,41	37,7	16
26	23,08	68,2	38,53	50,7	21,03	21,4	2,57	33,9	26
Déc. 6	23,46	66,7	38,73	48,3	21,25	22,2	2,89	30,3	6
16	23,91	65,8	38,97	45,9	21,50	23,4	3,35	27,0	16
26	24,41	65,2	39,25	43,5	21,79	24,6	3,95	24,0	26
36	24,95	65,1	39,55	41,2	22,11	26,1	4,66	21,4	36
Pos. moy. le 1 jan- vier 1863	R. 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> ,09 D. 60° 16' 3",7		14 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> ,46 14° 19' 4",8		14 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> ,32 15° 28' 12",6		14 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> ,47 74° 42' 54",6		

## POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1863.	42β du Bouvier.		13γ <sup>2</sup> de la p. Ourse.		5α de la Couronne.		24α du Serpent.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	<sup>h</sup> 14.56	<sup>m</sup> 40.55	<sup>h</sup> 15.20	<sup>m</sup> 72.18	<sup>h</sup> 15.28	<sup>m</sup> 27.10	<sup>h</sup> 15.37	<sup>m</sup> 6.51	
Janv. 0	46,82	42,0	55,00	60,9	53,09	30,5	31,38	27,9	0
10	47,16	39,4	55,61	58,3	53,38	27,9	31,66	25,9	10
20	47,52	37,3	56,30	56,2	53,70	25,7	31,96	24,0	20
30	47,89	35,7	57,04	54,7	54,02	23,8	32,26	22,3	30
Févr. 9	48,25	34,7	57,81	53,9	54,35	22,4	32,57	20,9	9
19	48,61	34,2	58,58	53,7	54,67	21,5	32,87	19,8	19
Mars 1	48,94	34,4	59,32	54,2	54,98	21,2	33,17	19,0	1
11	49,25	35,1	60,01	55,4	55,26	21,3	33,44	18,6	11
21	49,52	36,4	60,63	57,2	55,53	22,0	33,69	18,6	21
31	49,75	38,1	61,15	59,5	55,76	23,1	33,92	18,9	31
Avril 10	49,93	40,2	61,57	62,2	55,97	24,6	34,12	19,5	10
20	50,08	42,6	61,87	65,2	56,13	26,4	34,30	20,4	20
30	50,18	45,2	62,05	68,4	56,27	28,4	34,45	21,5	30
Mai 10	50,23	47,9	62,11	71,6	56,38	30,7	34,57	22,7	10
20	50,25	50,6	62,05	74,9	56,44	33,0	34,67	24,1	20
30	50,22	53,2	61,87	78,0	56,48	35,3	34,73	25,5	30
Juin 9	50,16	55,6	61,59	80,9	56,48	37,6	34,76	26,9	9
19	50,06	57,8	61,20	83,4	56,44	39,6	34,76	28,3	19
29	49,93	59,8	60,72	85,6	56,37	41,5	34,73	29,5	29
Juill. 9	49,77	61,3	60,17	87,4	56,28	43,2	34,67	30,7	9
19	49,59	62,5	59,55	88,7	56,15	44,5	34,59	31,7	19
29	49,38	63,3	58,89	89,4	56,01	45,6	34,47	32,6	29
Aug <sup>t</sup> 8	49,16	63,6	58,20	89,7	55,84	46,3	34,34	33,3	8
18	48,93	63,5	57,48	89,4	55,65	46,7	34,19	33,8	18
28	48,70	63,0	56,77	88,6	55,46	46,7	34,03	34,1	28
Sept. 7	48,48	62,0	56,08	87,3	55,27	46,3	33,87	34,2	7
17	48,27	60,6	55,42	85,5	55,08	45,6	33,72	34,1	17
27	48,09	58,8	54,81	83,3	54,92	44,5	33,57	33,7	27
Oct. 7	47,94	56,7	54,28	80,6	54,78	43,1	33,46	33,1	7
17	47,84	54,1	54,83	77,6	54,67	41,3	33,37	32,3	17
27	47,78	51,3	53,49	74,3	54,61	39,2	33,32	31,2	27
Nov. 6	47,79	47,9	53,27	70,7	54,59	36,8	33,32	29,8	6
16	47,86	44,7	53,18	66,7	54,64	33,9	33,37	28,1	16
26	47,98	41,3	53,24	62,9	54,73	31,0	33,47	26,3	26
Déc. 6	48,17	38,0	53,44	59,2	54,88	28,1	33,62	24,4	6
16	48,40	34,7	53,77	55,7	55,07	25,2	33,81	22,3	16
26	48,69	31,7	54,22	52,5	55,31	22,4	34,05	20,2	26
36	49,01	29,0	54,77	49,6	55,59	19,7	34,31	18,2	36
Pos. moy. le 1 jan- vier 1863	R. 14 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> ,18 D. 40° 55' 57",0	15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> ,34 72° 19' 18",2	15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> ,32 27° 10' 40",6	15 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> ,35 6° 51' 32",8					



POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1863.	37 <sup>s</sup> du Serpent.		21 <sup>α</sup> du Scorpion (Antarès).		α du Triangle.		26 <sup>s</sup> du Scorpion.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	
	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 15.43	<sup>o</sup> <sup>'</sup> 4.53	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 16.21	<sup>o</sup> <sup>'</sup> 26.7	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 16.34	<sup>o</sup> <sup>'</sup> 68.45	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 16.41	<sup>o</sup> <sup>'</sup> 34.2	
Janv. 0	59,42	29,6	0,77	25,3	10,73	60,4	17,57	24,3	0
10	59,70	27,7	1,06	25,8	11,32	58,7	17,86	24,2	10
20	59,99	25,8	1,37	26,4	11,99	57,4	18,18	24,2	20
30	60,30	24,2	1,70	27,1	12,70	56,6	18,53	24,5	30
Févr. 9	60,61	22,8	2,04	27,8	13,46	56,1	18,89	24,9	9
19	60,91	21,6	2,38	28,6	14,23	56,1	19,25	25,4	19
Mars 1	61,20	20,8	2,72	29,5	15,00	56,5	19,61	26,0	1
11	61,48	20,4	3,04	30,2	15,76	57,2	19,96	26,7	11
21	61,73	20,3	3,35	31,0	16,50	58,3	20,31	27,4	21
31	61,97	20,5	3,65	31,7	17,19	59,8	20,63	28,1	31
Avril 10	62,18	21,1	3,92	32,3	17,84	61,6	20,94	28,8	10
20	62,36	21,9	4,17	32,9	18,43	63,6	21,22	29,6	20
30	62,52	22,9	4,39	33,4	18,96	65,7	21,48	30,4	30
Mai 10	62,65	24,0	4,58	33,8	19,40	68,1	21,71	31,1	10
20	62,75	25,3	4,75	34,2	19,76	70,6	21,91	31,9	20
30	62,82	26,6	4,88	34,6	20,04	73,1	22,07	32,7	30
Jun 9	62,86	28,0	4,97	34,9	20,22	75,6	22,19	33,4	9
19	62,86	29,2	5,03	35,2	20,30	78,1	22,27	34,1	19
29	62,84	30,5	5,05	35,4	20,28	80,5	22,31	34,8	29
Juill. 9	62,79	31,6	5,03	35,6	20,16	82,6	22,31	35,4	9
19	62,71	32,6	4,97	35,7	19,95	84,5	22,25	35,9	19
29	62,60	33,4	4,88	35,7	19,65	86,1	22,16	36,3	29
Août 8	62,47	34,1	4,75	35,7	19,28	87,3	22,03	36,6	8
18	62,32	34,6	4,60	35,5	18,84	88,1	21,87	36,7	18
28	62,16	35,0	4,43	35,2	18,35	88,4	21,69	36,6	28
Sept. 7	62,00	35,1	4,25	34,9	17,85	88,3	21,49	36,4	7
17	61,84	35,1	4,07	34,4	17,34	87,7	21,28	36,0	17
27	61,70	34,8	3,89	33,8	16,85	86,6	21,09	35,4	27
Oct. 7	61,58	34,3	3,74	33,2	16,41	85,1	20,91	34,6	7
17	61,49	33,6	3,62	32,6	16,04	83,2	20,76	33,8	17
27	61,44	32,6	3,54	31,9	15,76	80,9	20,66	32,9	27
Nov. 6	61,43	31,4	3,51	31,4	15,59	78,5	20,60	31,9	6
16	<sup>01,47</sup> 61,48	<sup>29,2</sup> 28,1	3,53	30,9	15,53	77,9	20,59	31,0	16
26	61,57	28,1	<sup>3,60</sup> 3,61	<sup>30,6</sup> 30,5	15,61	73,2	20,65	30,2	26
Déc. 6	61,72	26,3	3,75	30,4	15,84	70,4	20,77	29,4	6
16	61,90	24,4	3,94	30,4	16,17	68,0	20,95	28,8	16
26	62,13	22,4	4,17	30,6	16,61	65,8	21,17	28,5	26
36	62,39	20,4	4,43	31,0	17,16	64,0	21,44	28,3	36
Pos. moy. le 1 <sup>er</sup> jan- vier 1863.)	R. 15 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> ,40 D. 4° 53' 33",7		16 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> ,72 26° 7' 28",8		16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> ,61 68° 46' 9",8		16 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> ,61 34° 2' 29",0		

## POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1863.	58 α d'Hercule.		64 α d'Hercule.		55 α d'Ophiuchus.		60 β d'Ophiuchus.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	<sup>h</sup> 16.55	<sup>m</sup> 31. 7'	<sup>h</sup> 17. 8	<sup>m</sup> 14.32'	<sup>h</sup> 17.28	<sup>m</sup> 12.39'	<sup>h</sup> 17.36	<sup>m</sup> 4.37'	
Janv. 0	2,29	44,4	23,76	54,8	34,17	44,7	42,08	39,4	0
10	2,51	41,5	23,97	52,6	34,36	42,6	42,27	37,6	10
20	2,77	38,9	24,21	50,5	34,58	40,6	42,49	36,0	20
30	3,05	36,7	24,47	48,6	34,83	38,7	42,74	34,5	30
Févr. 9	3,36	34,8	24,75	47,0	35,10	37,2	43,00	33,2	9
19	3,67	33,4	25,04	45,7	35,38	35,9	43,28	32,1	19
Mars 1	3,99	32,6	25,34	44,9	35,67	35,0	43,57	31,4	1
11	4,31	32,3	25,63	44,5	35,96	34,6	43,86	31,0	11
21	4,62	32,6	25,92	44,5	36,25	34,5	44,14	30,9	21
31	4,91	33,4	26,20	44,9	36,54	34,9	44,43	31,2	31
Avril 10	5,18	34,7	26,46	45,8	36,81	35,7	44,70	31,8	10
20	5,43	36,4	26,71	47,0	37,07	36,8	44,96	32,8	20
30	5,65	38,5	26,93	48,5	37,30	38,3	45,20	33,9	30
Mai 10	5,85	40,9	27,13	50,3	37,52	40,0	45,43	35,3	10
20	6,00	43,5	27,30	52,2	37,71	41,8	45,63	36,8	20
30	6,12	46,2	27,44	54,3	37,87	43,8	45,80	38,5	30
Juin 9	6,20	48,9	27,55	56,3	38,00	45,8	45,94	40,1	9
19	6,24	51,6	27,62	58,4	38,09	47,8	46,05	41,7	19
29	6,24	54,1	27,66	60,3	38,15	49,8	46,12	43,3	29
Juill. 9	6,19	56,5	27,65	62,2	38,16	51,6	46,15	44,8	9
19	6,11	58,6	27,61	63,8	38,14	53,3	46,14	46,2	19
29	5,99	60,4	27,53	65,3	38,08	54,7	46,09	47,4	29
Avût 8	5,83	61,8	27,42	66,5	37,98	56,0	46,01	48,4	8
18	5,65	63,0	27,28	67,5	37,85	57,0	45,89	48,3	18
28	5,45	63,7	27,11	68,2	37,69	57,8	45,74	49,9	28
Sept. 7	5,23	64,0	26,94	68,6	37,52	58,3	45,58	50,4	7
17	5,00	63,9	26,75	68,7	37,33	58,5	45,40	50,6	17
27	4,78	63,5	26,56	68,5	37,15	58,5	45,22	50,7	27
Oct. 7	4,57	62,6	26,38	68,1	36,97	58,1	45,05	50,5	7
17	4,38	61,2	26,23	67,3	36,80	57,5	44,89	50,1	17
27	4,23	59,5	26,10	66,2	36,66	56,6	44,76	49,5	27
Nov. 6	4,12	57,5	26,01	64,8	36,56	55,4	44,66	48,6	6
16	4,05	55,1	25,96	63,2	36,50	53,9	44,59	47,5	16
26	4,04	52,5	25,96	61,3	36,48	52,2	44,58	46,3	26
Déc. 6	4,10	49,3	26,01	59,3	36,51	50,3	44,61	44,8	6
16	4,19	46,4	26,11	56,8	36,60	48,0	44,69	43,1	16
26	4,35	43,4	26,26	54,6	36,73	45,8	44,82	41,4	26
36	4,54	40,4	26,45	52,3	36,89	43,7	44,98	39,6	36
Pos. moy. le 1 jan- vier 1863	R. 16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> ,96		17 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> ,13		17 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> ,55		17 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> ,38		
	D. 31° 8' 49",4		14° 32' 56",9		12° 39' 45",6		4° 37' 39",1		

1863.	33γ du Dragon.		3α de la Lyre (Véga).		10β <sup>1</sup> de la Lyre.		38ζ du Sagittaire.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	
	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 17.53	51.30'	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 18.32	38.39'	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 18.45	33.12'	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 18.53	30.4'	
Janv. 0	23,91	21,3	17,00	31,6	0,50	23,5	53,26	18,3	0
10	24,08	17,9	17,12	28,5	0,61	20,4	53,42	17,6	10
20	24,30	14,7	17,28	25,6	0,76	17,6	53,60	17,0	20
30	24,57	11,8	17,49	22,8	0,95	15,0	53,83	16,4	30
Févr. 9	24,89	9,4	17,73	20,4	1,17	12,6	54,07	15,9	9
19	25,25	7,4	18,00	18,3	1,43	10,7	54,36	15,3	19
Mars 1	25,63	6,0	18,31	16,8	1,71	9,2	54,66	14,7	1
11	26,03	5,3	18,63	15,8	2,00	8,2	54,97	14,2	11
21	26,43	5,2	18,96	15,4	2,32	7,7	55,30	13,6	21
31	26,83	5,7	19,29	15,6	2,63	7,8	55,64	13,0	31
Avril 10	27,21	6,9	19,63	16,4	2,95	8,5	55,98	12,5	10
20	27,58	8,6	19,95	17,7	3,27	9,7	56,32	11,9	20
30	27,90	10,8	20,26	19,6	3,57	11,4	56,64	11,5	30
Mai 10	28,19	13,5	20,55	21,8	3,86	13,5	56,96	11,1	10
20	28,43	16,4	20,81	24,4	4,11	16,0	57,26	10,7	20
30	28,62	19,6	21,03	27,3	4,35	18,7	57,54	10,5	30
Jun 9	28,76	23,0	21,22	30,4	4,54	21,6	57,79	10,4	9
19	28,84	26,3	21,36	33,5	4,70	24,6	58,01	10,4	19
29	28,86	29,6	21,45	36,7	4,81	27,6	58,18	10,6	29
Juill. 9	28,82	32,8	21,49	39,8	4,87	30,5	58,31	10,8	9
19	28,72	35,7	21,48	42,7	4,89	33,3	58,39	11,2	19
29	28,57	38,4	21,43	45,4	4,86	35,9	58,41	11,7	29
Août 8	28,36	40,7	21,32	47,8	4,78	38,3	58,39	12,2	8
18	28,10	42,6	21,17	49,9	4,65	40,4	58,33	12,7	18
28	27,81	44,1	20,98	51,7	4,49	42,1	58,21	13,2	28
Sept. 7	27,49	45,1	20,76	53,0	4,30	43,5	58,07	13,6	7
17	27,15	45,7	20,51	53,9	4,08	44,4	57,89	14,0	17
27	26,80	45,7	20,26	54,4	3,85	45,0	57,70	14,3	27
Oct. 7	26,46	45,2	20,00	54,4	3,61	45,1	57,49	14,4	7
17	26,13	44,2	19,74	54,0	3,38	44,8	57,30	14,4	17
27	25,83	42,7	19,51	53,1	3,16	44,0	57,12	14,3	27
Nov. 6	25,57	40,8	19,30	51,7	2,97	42,8	56,96	14,0	6
16	25,36	38,4	19,13	49,9	2,81	41,2	56,84	13,6	16
26	25,21	35,6	19,00	47,7	2,69	39,2	56,76	13,1	26
Déc. 6	25,13	32,5	18,92	45,1	2,61	36,9	56,73	12,6	6
16	25,11	29,2	18,89	42,3	2,58	34,3	56,75	12,0	16
26	25,18	25,4	18,92	39,3	2,60	31,6	56,82	11,4	26
36	25,30	21,9	19,01	35,9	2,69	28,4	56,94	10,8	36
Pos. moy. } le 1 <sup>er</sup> jan- vier 1863 } D.	17 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> ,58 51° 30' 22",7		18 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> ,03 38° 39' 29",3		18 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup> ,35 33° 12' 20",1		18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> ,55 30° 4' 20",7		

## POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1863.	57 δ du Dragon.		6 β du Cygne.		50 γ de l'Aigle.		53 α de l'Aigle (Altaïr).		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	h <sup>h</sup> m <sup>m</sup>	° ° ' ' "	h <sup>h</sup> m <sup>m</sup>	° ° ' ' "	h <sup>h</sup> m <sup>m</sup>	° ° ' ' "	h <sup>h</sup> m <sup>m</sup>	° ° ' ' "	
	19.12	67.24'	19.25	27.40'	19.39	10.16'	19.44	8.30'	
Janv. 0	27,27	81,3	11,22	32,9	44,46	59,9	5,55	37,8	0
10	27,26	77,5	11,28	30,4	44,52	58,2	5,61	36,2	10
20	27,35	74,1	11,39	27,6	44,63	56,4	5,72	34,5	20
30	27,55	70,8	11,54	25,2	44,77	54,8	5,85	33,0	30
Févr. 9	27,85	77,7	11,72	23,0	44,93	53,4	6,02	31,7	9
19	28,24	65,0	11,93	21,0	45,13	52,2	6,21	30,7	19
Mars 1	28,71	62,8	12,17	19,5	45,35	51,3	6,43	29,8	1
11	29,23	61,1	12,44	18,4	45,59	50,8	6,67	29,4	11
21	29,81	60,0	12,72	17,9	45,85	50,6	6,93	29,2	21
31	30,41	59,6	13,02	17,8	46,13	50,8	7,21	29,5	31
Avril 10	31,02	59,9	13,33	18,2	46,42	51,4	7,49	30,1	10
20	31,62	60,7	13,64	19,2	46,71	52,3	7,79	31,0	20
30	32,20	62,2	13,95	20,6	47,00	53,6	8,08	32,3	30
Mai 10	32,73	64,3	14,25	22,5	47,29	55,2	8,37	33,9	10
20	33,21	66,8	14,53	24,7	47,57	57,0	8,65	35,7	20
30	33,62	69,7	14,79	27,2	47,83	59,0	8,92	37,7	30
Juin 9	33,95	73,0	15,02	29,9	48,07	61,2	9,16	39,8	9
19	34,18	76,4	15,21	32,7	48,28	63,4	9,38	41,9	19
29	34,33	80,0	15,37	35,6	48,46	65,6	9,56	44,0	29
Juill. 9	34,37	83,6	15,48	38,4	48,59	67,7	9,70	46,1	9
19	34,32	87,1	15,55	41,2	48,69	69,7	9,80	48,0	19
29	34,17	90,5	15,57	43,8	48,74	71,6	9,86	49,8	29
Août 8	33,92	93,6	15,54	46,2	48,75	73,3	9,87	51,5	8
18	33,59	96,5	15,47	48,3	48,71	74,8	9,84	52,9	18
28	33,18	99,1	15,35	50,2	48,63	76,0	9,77	54,1	28
Sept. 7	32,70	101,2	15,20	51,7	48,52	77,0	9,67	55,0	7
17	32,17	102,9	15,02	52,9	48,38	77,8	9,53	55,8	17
27	31,61	104,2	14,82	53,7	48,22	78,2	9,37	56,2	27
Oct. 7	31,02	104,9	14,61	54,1	48,04	78,5	9,20	56,5	7
17	30,42	105,0	14,40	54,2	47,86	78,5	9,03	56,4	17
27	29,84	104,6	14,19	53,8	47,69	78,2	8,85	56,2	27
Nov. 6	29,28	103,7	14,00	53,0	47,53	77,6	8,70	55,7	6
16	28,78	102,2	13,84	51,8	47,39	76,8	8,56	54,9	16
26	28,33	100,2	13,70	50,3	47,28	75,8	8,45	53,9	26
Déc. 6	27,96	97,8	13,61	48,4	47,21	74,5	8,38	52,8	6
16	27,68	94,9	13,56	46,2	47,17	73,0	8,34	51,4	16
26	27,50	91,8	13,55	43,8	47,17	71,4	8,34	49,9	26
36	27,42	88,4	13,58	41,3	47,21	69,8	8,38	48,4	36
Pos. moy. le 1 jan- vier 1863	R. 19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> ,61 D. 67° 25' 13",9	19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> ,86 27° 40' 27",0	19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> ,80 10° 16' 54",8	19 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> ,87 8° 30' 32",7					

1863.	60β de l'Aigle.		65θ de l'Aigle.		6α² du Capricorne.		α du Paon.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	
	h m 19. 48	° 3'	h m 20. 4	° 1. 13'	h m 20. 10	° 12. 57'	h m 20. 14	° 57. 9'	
Janv. 0	34,77	66,4	13,94	26,5	26,92	57,6	46,79	72,7	0
10	34,83	65,0	13,99	27,5	26,97	57,8	46,83	70,4	10
20	34,93	63,4	14,07	28,5	27,05	58,1	46,93	68,0	20
30	35,06	62,1	14,20	29,4	27,19	58,2	47,13	65,3	30
Févr. 9	35,23	60,9	14,35	30,2	27,34	58,3	47,38	62,8	9
19	35,41	59,9	14,53	30,8	27,52	58,1	47,67	60,4	19
Mars 1	35,63	59,2	14,74	31,1	27,73	57,9	48,02	58,1	1
11	35,87	58,8	14,96	31,2	27,96	57,4	48,41	55,9	11
21	36,12	58,7	15,21	31,0	28,22	56,8	48,83	54,0	21
31	36,39	58,9	15,48	30,5	28,49	56,0	49,29	52,2	31
Avril 10	36,68	59,6	15,76	29,8	28,78	55,1	49,78	50,7	10
20	36,97	60,5	16,05	28,8	29,08	54,0	50,28	49,4	20
30	37,26	61,8	16,35	27,5	29,38	52,7	50,79	48,5	30
Mai 10	37,56	63,3	16,64	26,1	29,69	51,4	51,30	47,9	10
20	37,84	65,0	16,93	24,5	29,99	50,0	51,80	47,6	20
30	38,11	66,9	17,21	22,8	30,28	48,7	52,28	47,7	30
Juin 9	38,35	68,9	17,47	21,0	30,56	47,3	52,73	48,2	9
19	38,57	70,9	17,71	19,3	30,81	46,1	53,14	48,9	19
29	38,75	72,9	17,91	17,6	31,02	45,0	53,49	50,0	29
Juill. 9	38,90	74,8	18,08	16,0	31,20	44,0	53,79	51,4	9
19	39,01	76,6	18,20	14,6	31,34	43,2	54,01	53,0	19
29	39,07	78,3	18,28	13,2	31,44	42,5	54,16	54,8	29
Avût 8	39,09	79,8	18,32	12,1	31,49	42,0	54,22	56,7	8
18	39,06	81,1	18,31	11,1	31,49	41,7	54,21	58,7	18
28	39,00	82,1	18,26	10,4	31,45	41,5	54,12	60,6	28
Sept. 7	38,90	83,0	18,18	9,8	31,37	41,5	53,96	62,5	7
17	38,76	83,6	18,06	9,4	31,26	41,6	53,74	64,1	17
27	38,61	84,0	17,92	9,2	31,11	41,7	53,47	65,5	27
Oct. 7	38,44	84,2	17,75	9,2	30,95	42,0	53,16	66,6	7
17	38,27	84,1	17,59	9,3	30,78	42,2	52,82	67,2	17
27	38,10	83,9	17,42	9,5	30,62	42,5	52,49	67,5	27
Nov. 6	37,94	83,4	17,27	10,0	30,46	42,9	52,16	67,4	6
16	37,80	82,6	17,13	10,5	30,32	43,3	51,87	66,8	16
26	37,69	81,7	17,02	11,2	30,21	43,6	51,61	65,8	26
Déc. 6	37,62	80,6	16,94	12,0	30,12	44,0	51,41	64,5	6
16	37,58	79,3	16,89	12,9	30,08	44,3	51,28	62,8	16
26	37,58	78,0	16,88	13,8	30,06	44,7	51,21	60,9	26
36	37,61	76,5	16,91	14,8	30,09	45,0	51,21	58,7	36
Pos. moy. le 1 jan- vier 1863	19 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> ,06 D. 6° 4' 1 <sup>s</sup> ,5		20 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> ,15 1° 13' 31 <sup>s</sup> ,0		20 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> ,09 12° 58' 0 <sup>s</sup> ,4		20 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> ,60 57° 10' 10 <sup>s</sup> ,9		

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1863.	37γ du Cygne.		9α du Dauphin.		50α du Cygne.		5α de Céphée.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 20.17	39.49'	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 20.33	15.25'	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 20.36	44.47'	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 21.15	62.0'	
Janv. 0	17,93	22,2	16,28	59,2	44,93	44,8	17,01	38,6	0
10	17,91	19,5	16,29	57,4	44,88	42,0	16,80	35,9	10
20	17,94	16,6	16,33	55,7	44,87	39,2	16,66	33,0	20
30	18,03	13,5	16,42	53,7	44,93	35,9	16,60	29,9	30
Févr. 9	18,16	10,8	16,53	52,1	45,03	33,1	16,63	26,4	9
19	18,33	8,4	16,68	50,7	45,18	30,4	16,74	23,3	19
Mars 1	18,54	6,2	16,85	49,5	45,38	28,1	16,92	20,3	1
11	18,79	4,5	17,06	48,7	45,62	26,1	17,19	17,7	11
21	19,07	3,4	17,29	48,3	45,91	24,6	17,53	15,5	21
31	19,38	2,7	17,55	48,2	46,22	23,7	17,93	13,8	31
Avril 10	19,71	2,6	17,82	48,6	46,56	23,3	18,38	12,7	10
20	20,05	3,1	18,11	49,4	46,93	23,5	18,87	12,2	20
30	20,40	4,1	18,41	50,6	47,30	24,4	19,39	12,3	30
Mai 10	20,75	5,7	18,72	52,1	47,67	25,7	19,92	13,0	10
20	21,09	7,7	19,02	54,0	48,04	27,6	20,44	14,3	20
30	21,41	10,1	19,31	56,0	48,38	29,9	20,95	16,1	30
Juin 9	21,70	12,9	19,58	58,3	48,71	32,6	21,42	18,5	9
19	21,95	15,9	19,83	60,7	48,99	35,6	21,85	21,2	19
29	21,17	19,1	20,05	63,2	49,24	38,8	22,22	24,3	29
Juill. 9	22,34	22,3	20,23	65,6	49,43	42,1	22,52	27,7	9
19	22,45	25,6	20,38	68,0	49,57	45,5	22,75	31,3	19
29	22,52	28,8	20,48	70,2	49,66	48,9	22,90	34,9	29
Août 8	22,53	31,9	20,53	72,3	49,69	52,2	22,97	38,6	8
18	22,49	34,7	20,54	74,2	49,66	55,3	22,96	42,2	18
28	22,39	37,3	20,51	75,9	49,57	58,1	22,88	45,7	28
Sept. 7	22,25	39,6	20,43	77,3	49,44	60,7	22,71	49,0	7
17	22,08	41,5	20,32	78,5	49,26	63,0	22,48	52,0	17
27	21,87	43,1	20,18	79,4	49,05	64,8	22,19	54,6	27
Oct. 7	21,64	44,2	20,02	79,9	48,81	66,3	21,86	56,9	7
17	21,40	44,9	19,85	80,2	48,55	67,2	21,48	58,7	17
27	21,15	45,1	19,68	80,2	48,29	67,7	21,07	60,0	27
Nov. 6	20,91	44,8	19,51	79,9	48,03	67,7	20,65	60,7	6
16	20,69	44,1	19,36	79,3	47,77	67,2	20,24	60,9	16
26	20,49	42,8	19,22	78,4	47,54	66,2	19,83	60,6	26
Déc. 6	20,32	41,2	19,11	77,2	47,34	64,7	19,44	59,6	6
16	20,19	39,1	19,03	75,8	47,17	62,7	19,09	58,1	16
26	20,10	36,7	18,98	74,2	47,04	60,4	18,79	56,1	26
36	20,05	34,1	18,97	72,5	46,96	57,8	18,54	53,6	36
Pos. moy. le 1 <sup>er</sup> jan- vier 1863	R. 20 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> ,71 D. 39° 49' 11",4	20 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> ,53 15° 25' 51",4	20 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> ,77 44° 47' 32",0	21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> ,48 62° 0' 20",7					

# POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1863.	22 <sup>β</sup> du Verseau.		49 <sup>δ</sup> du Capricorne.		34 <sup>α</sup> du Verseau.		α de la Grue.	
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.
	h <sup>s</sup> m <sup>s</sup> 21.24 <sup>s</sup>	° ' " 6. 9 <sup>s</sup>	h <sup>s</sup> m <sup>s</sup> 21.39 <sup>s</sup>	° ' " 16.44 <sup>s</sup>	h <sup>s</sup> m <sup>s</sup> 21.58 <sup>s</sup>	° ' " 0.58 <sup>s</sup>	h <sup>s</sup> m <sup>s</sup> 21.59 <sup>s</sup>	° ' " 47.36 <sup>s</sup>
Janv. 0	20,76	74,5	28,67	48,3	44,97	56,8	34,87	86,8
10	20,74	75,1	28,63	48,3	44,93	57,6	34,77	85,3
20	20,75	75,6	28,63	48,2	44,90	58,3	34,72	83,6
30	20,79	76,0	28,66	48,0	44,91	59,0	34,71	81,6
Févr. 9	20,86	76,3	28,72	47,6	44,94	59,5	34,74	79,4
19	20,98	76,4	28,82	47,0	44,81	59,8	34,81	77,9
Mars 1	21,11	76,3	28,95	46,2	45,02	60,1	34,84	76,8
11	21,28	76,0	28,10	45,3	45,11	60,1	34,97	74,3
21	21,47	75,5	29,29	44,2	45,24	60,1	35,15	71,7
31	21,69	74,7	29,51	43,0	45,40	59,8	35,37	69,1
Avril 10	21,94	73,7	29,75	41,5	45,59	59,2	35,63	66,5
20	22,21	72,5	30,02	40,0	45,82	58,4	35,93	64,0
30	22,49	71,0	30,31	38,3	46,07	57,3	36,27	61,7
Mai 10	22,79	69,5	30,62	36,7	46,34	55,9	36,65	59,5
20	23,10	67,7	30,94	34,9	46,63	54,3	37,04	57,5
30	23,41	66,0	31,26	33,2	46,93	52,6	37,45	55,8
Jun 9	23,71	64,2	31,57	31,6	47,24	50,7	37,87	54,5
19	23,99	62,4	31,88	30,2	47,55	48,8	38,29	53,5
29	24,25	60,7	32,16	28,8	47,84	46,8	38,69	52,8
Juill. 9	24,49	59,2	32,41	27,7	48,12	44,9	39,08	52,5
19	24,68	57,7	32,63	26,8	48,37	43,0	39,43	52,7
29	24,84	56,5	32,81	26,1	48,59	41,3	39,74	53,2
Août 8	24,96	55,5	32,95	25,7	48,78	39,7	39,99	54,1
18	25,03	54,7	33,04	25,5	48,92	38,4	40,20	55,3
28	25,05	54,1	33,08	25,5	49,02	37,2	40,33	56,7
Sept. 7	25,03	53,7	33,08	25,7	49,08	36,2	40,41	58,4
17	24,98	53,4	33,03	26,1	49,09	35,5	40,41	60,3
27	24,89	53,4	32,95	26,6	49,06	35,0	40,36	62,2
Oct. 7	24,77	53,5	32,84	27,1	49,00	34,7	40,25	64,0
17	24,63	53,8	32,71	27,8	48,91	34,6	40,10	65,9
27	24,49	54,1	32,56	28,4	48,80	34,7	39,90	67,5
Nov. 6	24,34	54,6	32,41	29,0	48,67	34,9	39,68	68,9
16	24,19	55,1	32,26	29,6	48,53	35,3	39,44	69,9
26	24,06	55,6	32,12	30,1	48,39	35,8	39,20	70,6
Déc. 6	23,94	56,3	31,99	30,6	48,26	36,4	38,97	71,0
16	23,85	56,9	31,89	30,9	48,14	37,0	38,75	70,9
26	23,78	57,5	31,91	31,2	48,03	37,8	38,56	70,4
36	23,75	58,1	31,76	31,3	47,94	38,6	38,40	69,6
	23,75	58,1	31,76	31,3	47,88	39,4	38,28	68,3
Pos. moy. le 1 jan- vier 1863	R. 21 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> ,72 D. 6° 10' 18",7		21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> ,58 16° 44' 49",9		21 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> ,79 0° 59' 2",4		21 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> ,03 47° 37' 21",5	

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1863.	21 ζ de Céphée.		48 γ du Verseau.		24 α du Poiss.austr. (Fomalhaut).		54 α de Pégase.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	h m	° ' "	h m	° ' "	h m	° ' "	h m	° ' "	
	22. 6	57.31'	22.14	2. 4'	22.50	30.20'	22.57	14.28'	
Janv. 0	5,66	55,8	35,07	29,7	4,74	54,2	56,81	18,6	0
10	5,43	53,6	35,01	30,4	4,64	53,8	56,71	17,5	10
20	5,25	51,1	34,97	31,1	4,57	53,1	56,64	16,2	20
30	5,13	48,3	34,97	31,6	4,52	52,2	56,58	15,0	30
Févr. 9	5,08	45,4	34,99	32,1	4,50	51,0	56,55	13,7	9
19	5,09	42,4	35,03	32,4	4,51	49,6	56,55	12,5	19
Mars 1	5,18	39,1	35,12	32,5	4,56	47,9	56,58	11,4	1
11	5,34	36,4	35,24	32,4	4,65	45,9	56,65	10,5	11
21	5,57	34,0	35,38	32,0	4,77	43,9	56,76	9,9	21
31	5,86	32,1	35,57	31,4	4,94	41,8	56,90	9,6	31
Avril 10	6,21	30,6	35,77	30,5	5,14	39,6	57,08	9,7	10
20	6,61	29,6	36,01	29,3	5,37	37,3	57,30	10,1	20
30	7,05	29,2	36,28	27,9	5,64	35,0	57,55	10,8	30
Mai 10	7,52	29,4	36,57	26,3	5,94	32,8	57,82	11,9	10
20	8,00	30,2	36,87	24,6	6,26	30,6	58,12	13,3	20
30	8,48	31,6	37,18	22,7	6,60	28,6	58,43	15,0	30
Juin 9	8,94	33,5	37,49	20,7	6,95	26,8	58,75	16,9	9
19	9,38	35,8	37,79	18,7	7,29	25,3	59,06	19,0	19
29	9,79	38,5	38,07	16,8	7,62	24,0	59,37	21,2	29
Juill. 9	10,15	41,6	38,34	15,0	7,95	23,0	59,65	23,5	9
19	10,45	44,9	38,57	13,2	8,24	22,4	59,92	25,8	19
29	10,69	48,4	38,77	11,7	8,49	22,1	60,15	28,1	29
Avût 8	10,86	52,0	38,93	10,4	8,71	22,2	60,34	30,3	8
18	10,96	55,6	39,04	9,2	8,88	22,6	60,50	32,3	18
28	10,99	59,1	39,11	8,3	9,00	23,3	60,61	34,2	28
Sept. 7	10,95	62,5	39,14	7,6	9,07	24,3	60,68	35,9	7
17	10,85	65,7	39,13	7,2	9,09	25,5	60,71	37,3	17
27	10,69	68,7	39,08	6,9	9,07	26,8	60,70	38,5	27
Oct. 7	10,48	71,3	39,01	6,9	9,00	28,2	60,65	39,5	7
17	10,23	73,5	38,90	7,0	8,90	29,6	60,58	40,2	17
17	9,94	75,3	38,78	7,3	8,78	31,0	60,49	40,6	27
Nov. 6	9,62	76,6	38,65	7,7	8,63	32,2	60,38	40,8	6
16	9,30	77,3	38,52	8,2	8,48	33,3	60,25	40,8	16
26	8,96	77,6	38,38	8,8	8,31	34,2	60,13	40,5	26
Déc. 6	8,63	77,2	38,26	9,4	8,16	34,9	60,00	40,0	6
16	8,32	76,3	38,15	10,2	8,01	35,2	59,87	39,2	16
26	8,04	74,9	38,06	10,9	7,87	35,3	59,75	38,3	26
36	7,78	73,0	39,99	11,6	7,76	35,1	59,65	37,2	36
Pos. moy. le 1 <sup>er</sup> janvier 1863	R. 22 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> ,23 D. 57° 31' 35",5	22 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> ,81 2° 4' 35",1	22 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> ,43 30° 20' 51",1	22 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> ,33 14° 28' 8",0					



1863.	67 des Poissons.		2g de la Baleine.		JOUR DU MOIS.
	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON boréale.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON australe.	
Janv. 0	<sup>h</sup> 23.10. <sup>m</sup> 4,40	<sup>°</sup> 2.32. <sup>'</sup> 9,9	<sup>h</sup> 23.56. <sup>m</sup> 43,89	<sup>°</sup> 18. 5.55,1	0
10	4,31	9,1	43,77	55,5	10
20	4,23	8,3	43,66	55,6	20
30	4,18	7,6	43,57	55,4	30
Févr. 9	4,15	6,9	43,49	55,1	9
19	4,14	6,4	43,44	54,4	19
Mars 1	4,16	6,0	43,41	53,6	1
11	4,22	5,9	43,41	52,4	11
21	4,32	6,0	43,48	51,1	21
31	4,45	6,4	43,54	50,0	31
Avril 10	4,61	7,1	43,66	49,4	10
20	4,82	8,0	43,82	47,6	20
30	5,05	9,2	44,02	45,6	30
Mai 10	5,31	10,6	44,25	43,5	10
20	5,60	12,3	44,52	41,3	20
30	5,90	14,2	44,81	39,1	30
Jun 9	6,21	16,1	45,12	36,8	9
19	6,53	18,2	45,44	34,6	19
29	6,83	20,3	45,76	32,6	29
Juill. 9	7,12	22,3	46,07	30,7	9
19	7,39	24,2	46,37	29,0	19
29	7,63	26,0	46,65	27,6	29
Août 8	7,83	27,7	46,90	26,5	8
18	8,00	29,1	47,11	25,7	18
28	8,12	30,4	47,29	25,2	28
Sept. 7	8,21	31,3	47,42	25,1	7
17	8,25	32,1	47,51	25,3	17
27	8,26	32,6	47,56	25,7	27
Oct. 7	8,23	32,9	47,57	25,7	7
17	8,18	33,0	47,55	27,3	17
27	8,10	32,9	47,50	28,4	27
Nov. 6	8,00	32,7	47,42	29,6	27
16	7,89	32,2	47,32	30,8	6
26	7,77	31,7	47,21	32,0	16
Déc. 6	7,65	31,1	47,08	33,1	26
16	7,53	30,3	46,95	34,2	6
26	7,42	29,6	46,82	35,0	16
36	7,32	28,8	46,70	35,7	26
				36,1	36
Pos. moy. le 1 jan- vier 1863	R. 23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> ,85 D. 2° 32' 3",2		23 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> ,15 18° 5' 54",4		

JANVIER 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Jeu di 1.</b>			<b>Vendredi 2.</b>			<b>Samedi 3.</b>		
0 <sup>h</sup>	38. 7. 45	0,3250	0 <sup>h</sup>	74. 54. 25	0,3091	0 <sup>h</sup>	63. 8. 1	0,3095
3	39. 32. 55	0,3253	3	73. 26. 4	0,3091	3	61. 39. 45	0,3095
6	40. 58. 1	0,3255	6	71. 57. 44	0,3092	6	60. 11. 29	0,3095
9	42. 23. 5	0,3257	9	70. 29. 25	0,3092	9	58. 43. 13	0,3095
12	43. 48. 7	0,3258	12	69. 1. 6	0,3094	12	57. 14. 57	0,3094
15	45. 13. 8	0,3259	15	67. 32. 49	0,3095	15	55. 46. 40	0,3094
18	46. 38. 8	0,3260	18	66. 4. 33	0,3095	18	54. 18. 23	0,3093
21	48. 3. 6	0,3261	21	64. 36. 17	0,3095	21	52. 50. 5	0,3093
24	49. 28. 3		24	63. 8. 1		24	51. 21. 47	
<b>Jeu di 1.</b>			<b>Vendredi 2.</b>			<b>Samedi 3.</b>		
0	86. 42. 43	0,3073	0	112. 20. 19	0,3118	0	100. 37. 45	0,3114
3	85. 14. 0	0,3075	3	110. 52. 31	0,3118	3	99. 9. 52	0,3113
6	83. 45. 20	0,3078	6	109. 24. 43	0,3118	6	97. 41. 58	0,3111
9	82. 16. 44	0,3082	9	107. 56. 55	0,3117	9	96. 14. 2	0,3110
12	80. 48. 12	0,3083	12	106. 29. 6	0,3117	12	94. 46. 4	0,3109
15	79. 19. 42	0,3085	15	105. 1. 17	0,3116	15	93. 18. 5	0,3107
18	77. 51. 14	0,3086	18	103. 33. 27	0,3115	18	91. 50. 4	0,3105
21	76. 22. 48	0,3089	21	102. 5. 36	0,3115	21	90. 22. 1	0,3103
24	74. 54. 25		24	100. 37. 45		24	88. 53. 55	
<b>Vendredi 2.</b>			<b>Samedi 3.</b>			<b>Samedi 3.</b>		
0	49. 28. 3	0,3262	0	60. 47. 31	0,3260	0	120. 17. 43	0,3137
3	50. 52. 59	0,3263	3	62. 12. 29	0,3259	3	118. 50. 18	0,3135
6	52. 17. 54	0,3262	6	63. 37. 28	0,3259	6	117. 22. 51	0,3133
9	53. 42. 50	0,3262	9	65. 2. 28	0,3257	9	115. 55. 21	0,3131
12	55. 7. 46	0,3262	12	66. 27. 30	0,3256	12	114. 27. 49	0,3129
15	56. 32. 42	0,3262	15	67. 52. 33	0,3254	15	113. 0. 15	0,3127
18	57. 57. 38	0,3262	18	69. 17. 38	0,3252	18	111. 32. 38	0,3125
21	59. 22. 34	0,3261	21	70. 42. 45	0,3250	21	110. 4. 59	0,3123
24	60. 47. 31		24	72. 7. 55		24	108. 37. 17	
<b>Vendredi 2.</b>			<b>Samedi 3.</b>			<b>Dimanche 4.</b>		
0	38. 18. 57	0,3141	0	49. 59. 19	0,3118	0	72. 7. 55	0,3247
3	39. 46. 17	0,3138	3	51. 27. 7	0,3115	3	73. 33. 8	0,3246
6	41. 13. 40	0,3135	6	52. 54. 58	0,3113	6	74. 58. 23	0,3244
9	42 41. 7	0,3131	9	54. 22. 52	0,3109	9	76. 23. 40	0,3242
12	44. 8. 39	0,3128	12	55. 50. 51	0,3107	12	77. 48. 59	0,3240
15	45. 36. 14	0,3126	15	57. 18. 52	0,3105	15	79. 14. 21	0,3236
18	47. 3. 52	0,3123	18	58. 46. 56	0,3101	18	80. 39. 47	0,3233
21	48. 31. 33	0,3119	21	60. 15. 4	0,3098	21	82. 5. 17	0,3230
24	49. 59. 19		24	61. 43. 16		24	83. 3q. 50	
<b>Vendredi 2.</b>			<b>Samedi 3.</b>			<b>Dimanche 4.</b>		
0	49. 28. 3	0,3262	0	60. 47. 31	0,3260	0	120. 17. 43	0,3137
3	50. 52. 59	0,3263	3	62. 12. 29	0,3259	3	118. 50. 18	0,3135
6	52. 17. 54	0,3262	6	63. 37. 28	0,3259	6	117. 22. 51	0,3133
9	53. 42. 50	0,3262	9	65. 2. 28	0,3257	9	115. 55. 21	0,3131
12	55. 7. 46	0,3262	12	66. 27. 30	0,3256	12	114. 27. 49	0,3129
15	56. 32. 42	0,3262	15	67. 52. 33	0,3254	15	113. 0. 15	0,3127
18	57. 57. 38	0,3262	18	69. 17. 38	0,3252	18	111. 32. 38	0,3125
21	59. 22. 34	0,3261	21	70. 42. 45	0,3250	21	110. 4. 59	0,3123
24	60. 47. 31		24	72. 7. 55		24	108. 37. 17	
<b>Vendredi 2.</b>			<b>Samedi 3.</b>			<b>Dimanche 4.</b>		
0	86. 42. 43	0,3073	0	112. 20. 19	0,3118	0	100. 37. 45	0,3114
3	85. 14. 0	0,3075	3	110. 52. 31	0,3118	3	99. 9. 52	0,3113
6	83. 45. 20	0,3078	6	109. 24. 43	0,3118	6	97. 41. 58	0,3111
9	82. 16. 44	0,3082	9	107. 56. 55	0,3117	9	96. 14. 2	0,3110
12	80. 48. 12	0,3083	12	106. 29. 6	0,3117	12	94. 46. 4	0,3109
15	79. 19. 42	0,3085	15	105. 1. 17	0,3116	15	93. 18. 5	0,3107
18	77. 51. 14	0,3086	18	103. 33. 27	0,3115	18	91. 50. 4	0,3105
21	76. 22. 48	0,3089	21	102. 5. 36	0,3115	21	90. 22. 1	0,3103
24	74. 54. 25		24	100. 37. 45		24	88. 53. 55	
<b>Vendredi 2.</b>			<b>Samedi 3.</b>			<b>Dimanche 4.</b>		
0	49. 28. 3	0,3262	0	60. 47. 31	0,3260	0	120. 17. 43	0,3137
3	50. 52. 59	0,3263	3	62. 12. 29	0,3259	3	118. 50. 18	0,3135
6	52. 17. 54	0,3262	6	63. 37. 28	0,3259	6	117. 22. 51	0,3133
9	53. 42. 50	0,3262	9	65. 2. 28	0,3257	9	115. 55. 21	0,3131
12	55. 7. 46	0,3262	12	66. 27. 30	0,3256	12	114. 27. 49	0,3129
15	56. 32. 42	0,3262	15	67. 52. 33	0,3254	15	113. 0. 15	0,3127
18	57. 57. 38	0,3262	18	69. 17. 38	0,3252	18	111. 32. 38	0,3125
21	59. 22. 34	0,3261	21	70. 42. 45	0,3250	21	110. 4. 59	0,3123
24	60. 47. 31		24	72. 7. 55		24	108. 37. 17	
<b>Vendredi 2.</b>			<b>Samedi 3.</b>			<b>Dimanche 4.</b>		
0	38. 18. 57	0,3141	0	49. 59. 19	0,3118	0	72. 7. 55	0,3247
3	39. 46. 17	0,3138	3	51. 27. 7	0,3115	3	73. 33. 8	0,3246
6	41. 13. 40	0,3135	6	52. 54. 58	0,3113	6	74. 58. 23	0,3244
9	42 41. 7	0,3131	9	54. 22. 52	0,3109	9	76. 23. 40	0,3242
12	44. 8. 39	0,3128	12	55. 50. 51	0,3107	12	77. 48. 59	0,3240
15	45. 36. 14	0,3126	15	57. 18. 52	0,3105	15	79. 14. 21	0,3236
18	47. 3. 52	0,3123	18	58. 46. 56	0,3101	18	80. 39. 47	0,3233
21	48. 31. 33	0,3119	21	60. 15. 4	0,3098	21	82. 5. 17	0,3230
24	49. 59. 19		24	61. 43. 16		24	83. 3q. 50	

JANVIER 1863.

**α de Béliet O.**

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Dimanche 4.</b>			
0	61.43.16	0,3096	
3	63.11.31	0,3093	
6	64.39.49	0,3090	
9	66. 8.11	0,3086	
12	67.36.38	0,3083	
15	69. 5. 8	0,3080	
18	70.33.42	0,3077	
21	72. 2.20	0,3073	
24	73.31. 2		

**Régulus E.**

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Dimanche 4.</b>			
0	51.21.47	0,3092	
3	49.53.28	0,3091	
6	48.25. 8	0,3091	
9	46.56.48	0,3090	
12	45.28.26	0,3090	
15	44. 0. 4	0,3089	
18	42.31.41	0,3089	
21	41. 3.18	0,3089	
24	39.34.55		

**Saturne E.**

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Dimanche 4.</b>			
0	88.53.55	0,3101	
3	87.25.47	0,3100	
6	85.57.37	0,3097	
9	84.29.24	0,3095	
12	83. 1. 8	0,3092	
15	81.32.49	0,3090	
18	80. 4.27	0,3087	
21	78.36. 2	0,3086	
24	77. 7.35		

**Jupiter E.**

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Dimanche 4.</b>			
0	108.37.17	0,3120	
3	107. 9.32	0,3118	
6	105.41.44	0,3115	
9	104.13.53	0,3113	
12	102.45.59	0,3110	
15	101.18. 1	0,3106	
18	99.49.59	0,3104	
21	98.21.54	0,3100	
24	96.53.45		

**Mars O.**

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Lundi 5.</b>			
0	83.30.50	0,3227	
3	84.56.27	0,3224	
6	86.22. 8	0,3221	
9	87.47.52	0,3218	
12	89.13.40	0,3214	
15	90.39.33	0,3209	
18	92. 5.31	0,3206	
21	93.31.33	0,3202	
24	94.57.40		

**Aldébaran O.**

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Lundi 5.</b>			
0	40.33.45	0,3097	
3	42. 1.58	0,3091	
6	43.30.19	0,3085	
9	44.58.47	0,3079	
12	46.27.22	0,3073	
15	47.56. 5	0,3066	
18	49.24.56	0,3060	
21	50.53.54	0,3056	
24	52.22.58		

**Régulus E.**

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Lundi 5.</b>			
0	39.34.55	0,3088	
3	38. 6.31	0,3089	
6	36.38. 8	0,3090	
9	35. 9.46	0,3091	
12	33.41.25	0,3093	
15	32.13. 7	0,3095	
18	30.44.51	0,3096	
21	29.16.37	0,3098	
24	27.48.25		

**Saturne E.**

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Lundi 5.</b>			
0	77. 7.35	0,3082	
3	75.39. 4	0,3080	
6	74.10.30	0,3077	
9	72.41.52	0,3074	
12	71.13.10	0,3070	
15	69.44.24	0,3068	
18	68.15.35	0,3064	
21	66.46.42	0,3060	
24	65.17.44		

**α de la Vierge E.**

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Lundi 5.</b>			
0	93.21.17	0,3042	
3	91.51.56	0,3039	
6	90.22.31	0,3035	
9	88.53. 2	0,3031	
12	87.23.28	0,3029	
15	85.53.51	0,3025	
18	84.24. 9	0,3021	
21	82.54.22	0,3017	
24	81.24.30		

**Jupiter E.**

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Lundi 5.</b>			
0	96.53.45	0,3097	
3	95.25.32	0,3094	
6	93.57.15	0,3090	
9	92.28.53	0,3086	
12	91. 0.26	0,3082	
15	89.31.55	0,3078	
18	88. 3.19	0,3074	
21	86.34.38	0,3070	
24	85. 5.52		

**Mars O.**

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Mardi 6.</b>			
0	94.57.40	0,3198	
3	96.23.52	0,3193	
6	97.50. 9	0,3188	
9	99.16.31	0,3183	
12	100.43. 0	0,3178	
15	102. 9.35	0,3174	
18	103.36.15	0,3169	
21	105. 3. 1	0,3163	
24	106.29.54		

**Aldébaran O.**

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Mardi 6.</b>			
0	52.22.58	0,3050	
3	53.52. 9	0,3043	
6	55.21.28	0,3038	
9	56.50.54	0,3031	
12	58.20.28	0,3025	
15	59.50.10	0,3019	
18	61.19.59	0,3014	
21	62.49.55	0,3006	
24	64.20. 0		

JANVIER 1863.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference
<b>Mardi 6.</b>				<b>Mercredi 7.</b>				<b>Jendredi 8.</b>			
Saturne E.	0 <sup>h</sup>	65.17.44	0,3058	Aldébaran O.	0 <sup>h</sup>	64.20.0	0,3001	Aldébaran O.	0 <sup>h</sup>	76.25.19	0,2947
	3	63.48.43	0,3055		3	65.50.11	0,2995		3	77.56.38	0,2940
	6	62.19.38	0,3052		6	67.20.30	0,2989		6	79.28.6	0,2932
	9	60.50.29	0,3048		9	68.50.57	0,2982		9	80.59.44	0,2923
	12	59.21.16	0,3044		12	70.21.32	0,2975		12	82.31.33	0,2916
	15	57.51.58	0,3041		15	71.52.16	0,2969		15	84.3.31	0,2908
	18	56.22.36	0,3038		18	73.23.8	0,2961		18	85.35.39	0,2900
	21	54.53.10	0,3035		21	74.54.9	0,2954		21	87.7.58	0,2890
24	53.23.40		24	76.25.19		24	88.40.29				
<b>Mardi 6.</b>				<b>Mercredi 7.</b>				<b>Jendredi 8.</b>			
alpha de la Vierge E.	0	81.24.30	0,3013	Saturne E.	0	53.23.40	0,3031	Saturne E.	0	41.25.17	0,3008
	3	79.54.33	0,3009		3	51.54.6	0,3028		3	39.55.14	0,3006
	6	78.24.31	0,3004		6	50.24.28	0,3025		6	38.25.9	0,3003
	9	76.54.23	0,2999		9	48.54.46	0,3021		9	36.55.3	0,3005
	12	75.24.9	0,2994		12	47.24.59	0,3018		12	35.24.56	0,3005
	15	73.53.49	0,2990		15	45.55.8	0,3015		15	33.54.50	0,3006
	18	72.23.24	0,2985		18	44.25.14	0,3013		18	32.24.45	0,3008
	21	70.52.52	0,2978		21	42.55.17	0,3010		21	30.54.42	0,3010
24	69.22.12		24	41.25.17		24	29.24.41				
<b>Mardi 6.</b>				<b>Mercredi 7.</b>				<b>Jendredi 8.</b>			
Jupiter E.	0	85.5.52	0,3066	alpha de la Vierge E.	0	69.22.12	0,2974	alpha de la Vierge E.	0	57.12.44	0,2925
	3	83.37.1	0,3062		3	67.51.27	0,2969		3	55.40.57	0,2918
	6	82.8.5	0,3057		6	66.20.35	0,2963		6	54.9.1	0,2911
	9	80.39.3	0,3052		9	64.49.36	0,2957		9	52.36.56	0,2903
	12	79.9.55	0,3048		12	63.18.29	0,2951		12	51.4.41	0,2896
	15	77.40.42	0,3043		15	61.47.15	0,2945		15	49.32.17	0,2888
	18	76.11.23	0,3038		18	60.15.53	0,2938		18	47.59.43	0,2880
	21	74.41.57	0,3033		21	58.44.22	0,2932		21	46.26.59	0,2872
24	73.12.25		24	57.12.44		24	44.54.5				
<b>Mercredi 7.</b>				<b>Mercredi 7.</b>				<b>Jendredi 8.</b>			
Mars O.	0	106.29.54	0,3158	Jupiter E.	0	73.12.25	0,3027	Jupiter E.	0	61.11.58	0,2981
	3	107.56.53	0,3153		3	71.42.46	0,3022		3	59.41.21	0,2974
	6	109.23.59	0,3147		6	70.13.0	0,3017		6	58.10.36	0,2967
	9	110.51.12	0,3141		9	68.43.8	0,3011		9	56.39.42	0,2960
	12	112.18.32	0,3134		12	67.13.9	0,3005		12	55.8.39	0,2953
	15	113.46.0	0,3128		15	65.43.2	0,2999		15	53.37.27	0,2946
	18	115.13.35	0,3122		18	64.12.48	0,2993		18	52.6.7	0,2939
	21	116.41.18	0,3116		21	62.42.27	0,2987		21	50.34.38	0,2932
24	118.9.8		24	61.11.58		24	49.3.0				

JANVIER 1863.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference
<b>Jendredi 8.</b>				<b>Vendredi 9.</b>				<b>Samedi 10.</b>			
Antares E.	0 <sup>h</sup>	102. 41. 33	0,2931	0 <sup>h</sup>	49. 3. 0	0,2924	0 <sup>h</sup>	36. 44. 13	0,2866		
	3	101. 9. 53	0,2923	3	47. 31. 12	0,2917	3	35. 11. 10	0,2859		
	6	99. 38. 4	0,2915	6	45. 59. 15	0,2910	6	33. 37. 58	0,2853		
	9	98. 6. 5	0,2909	9	44. 27. 9	0,2902	9	32. 4. 39	0,2848		
	12	96. 33. 58	0,2901	12	42. 54. 53	0,2894	12	30. 31. 14	0,2843		
	15	95. 1. 40	0,2893	15	41. 22. 27	0,2887	15	28. 57. 42	0,2838		
	18	93. 29. 12	0,2884	18	39. 59. 52	0,2880	18	27. 24. 4	0,2834		
	21	91. 56. 33	0,2876	21	38. 17. 7	0,2873	21	25. 50. 21	0,2831		
24	90. 23. 43		24	36. 44. 13		24	24. 16. 34				
<b>Vendredi 9.</b>				<b>Vendredi 9.</b>				<b>Samedi 10.</b>			
Aldabaran O.	0	88. 40. 29	0,2883	0	90. 23. 43	0,2867	0	77. 54. 0	0,2790		
	3	90. 13. 10	0,2874	3	88. 50. 42	0,2858	3	76. 19. 19	0,2779		
	6	91. 46. 2	0,2865	6	87. 17. 29	0,2849	6	74. 44. 24	0,2768		
	9	93. 19. 6	0,2855	9	85. 44. 5	0,2841	9	73. 9. 14	0,2757		
	12	94. 52. 22	0,2846	12	84. 10. 30	0,2831	12	71. 33. 50	0,2746		
	15	96. 25. 50	0,2837	15	82. 36. 42	0,2821	15	69. 58. 11	0,2734		
	18	97. 59. 30	0,2827	18	81. 2. 41	0,2811	18	68. 22. 16	0,2722		
	21	99. 33. 23	0,2814	21	79. 28. 27	0,2801	21	66. 46. 6	0,2710		
24	101. 7. 32		24	77. 54. 0		24	65. 9. 40				
<b>Vendredi 9.</b>				<b>Vendredi 9.</b>				<b>Samedi 10.</b>			
Pollux O.	0	47. 7. 31	0,2972	0	131. 32. 33	0,3236	0	120. 3. 20	0,3150		
	3	48. 38. 19	0,2958	3	130. 7. 7	0,3226	3	118. 36. 11	0,3138		
	6	50. 9. 24	0,2944	6	128. 41. 29	0,3216	6	117. 8. 48	0,3126		
	9	51. 40. 47	0,2931	9	127. 15. 39	0,3206	9	115. 41. 10	0,3113		
	12	53. 12. 26	0,2917	12	125. 49. 37	0,3196	12	114. 13. 17	0,3101		
	15	54. 44. 23	0,2903	15	124. 23. 23	0,3184	15	112. 45. 9	0,3088		
	18	56. 16. 38	0,2890	18	122. 56. 55	0,3173	18	111. 16. 45	0,3075		
	21	57. 49. 10	0,2876	21	121. 30. 14	0,3162	21	109. 48. 5	0,3061		
24	59. 21. 59		24	120. 3. 20		24	108. 19. 8				
<b>Vendredi 9.</b>				<b>Samedi 10.</b>				<b>Dimanche 11.</b>			
alpha de la Vierge E.	0	44. 54. 5	0,2864	0	59. 21. 59	0,2863	0	71. 54. 57	0,2755		
	3	43. 21. 0	0,2855	3	60. 55. 5	0,2850	3	73. 30. 24	0,2741		
	6	41. 47. 44	0,2847	6	62. 28. 28	0,2836	6	75. 6. 9	0,2726		
	9	40. 14. 17	0,2838	9	64. 2. 9	0,2822	9	76. 42. 14	0,2712		
	12	38. 40. 38	0,2829	12	65. 36. 8	0,2809	12	78. 18. 38	0,2697		
	15	37. 6. 48	0,2820	15	67. 10. 24	0,2797	15	79. 55. 21	0,2684		
	18	35. 32. 46	0,2810	18	68. 44. 56	0,2782	18	81. 32. 22	0,2669		
	21	33. 58. 31	0,2800	21	70. 19. 47	0,2768	21	83. 9. 43	0,2652		
24	32. 24. 3		24	71. 54. 57		24	84. 47. 27				

JANVIER 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference.
<b>Dimanche 11.</b>			<b>Lundi 12.</b>			<b>Mardi 13.</b>		
Régulus O.	0 <sup>h</sup> 34.53.13	0,2743	Antarès E.	0 <sup>h</sup> 52. 7. 50	0,2593	Soleil E.	0 <sup>h</sup> 83.53.48	0,2800
	3 36.28.56	0,2726		3 50.28.45	0,2579		3 82.19.20	0,2782
	6 38. 5. 1	0,2710		6 48.49.21	0,2565		6 80.44.29	0,2766
	9 39.41.28	0,2693		9 47. 9.38	0,2551		9 79. 9.16	0,2748
	12 41.18.17	0,2677		12 45.29.36	0,2537		12 77.33.40	0,2732
	15 42.55.28	0,2660		15 43.49.14	0,2523		15 75.57.43	0,2715
	18 44.33. 1	0,2644		18 42. 8.33	0,2509		18 74.21.23	0,2698
	21 46.10.57	0,2627		21 40.27.32	0,2495		21 72.44.40	0,2681
	24 47.49.15			24 38.46.12			24 71. 7.35	
<b>Dimanche 11.</b>			<b>Lundi 12.</b>			<b>Mercredi 14.</b>		
Antarès E.	0 65. 9.40	0,2698	Soleil E.	0 96.16.56	0,2930	Régulus O.	0 74.53.17	0,2350
	3 63.32.57	0,2685		3 94.45.15	0,2913		3 76.38. 4	0,2334
	6 61.55.57	0,2672		6 93.13.13	0,2898		6 78.23.14	0,2318
	9 60.18.40	0,2660		9 91.40.51	0,2882		9 80. 8.47	0,2302
	12 58.41. 7	0,2646		12 90. 8. 9	0,2865		12 81.54.43	0,2287
	15 57. 3.15	0,2633		15 88.35. 6	0,2848		15 83.41. 1	0,2272
	18 55.25. 5	0,2620		18 87. 1.41	0,2832		18 85.27.42	0,2257
	21 53.46.37	0,2606		21 85.27.55	0,2816		21 87.14.45	0,2242
	24 52. 7.50			24 83.53.48			24 89. 2.10	
<b>Dimanche 11.</b>			<b>Mardi 13.</b>			<b>Mercredi 14.</b>		
Soleil E.	0 108.19. 8	0,3047	Régulus O.	0 61. 9. 3	0,2481	Saturne O.	0 37.35.36	0,2422
	3 106.49.54	0,3034		3 62.50.43	0,2465		3 39.18.40	0,2399
	6 105.20.23	0,3019		6 64.32.46	0,2448		6 41. 2.16	0,2378
	9 103.50.34	0,3005		9 66.15.12	0,2431		9 42.46.23	0,2356
	12 102.20.28	0,2991		12 67.58. 3	0,2414		12 44.31. 1	0,2337
	15 100.50. 4	0,2975		15 69.41.17	0,2398		15 46.16. 7	0,2317
	18 99.19.20	0,2961		18 71.24.54	0,2382		18 48. 1.41	0,2299
	21 97.48.18	0,2945		21 73. 8.54	0,2366		21 49.47.42	0,2281
	24 96.16.56			24 74.53.17			24 51.34. 9	
<b>Lundi 12.</b>			<b>Mardi 13.</b>			<b>Mercredi 14.</b>		
Régulus O.	0 47.49.15	0,2610	Saturne O.	0 24.13.47	0,2655	Soleil E.	0 71. 7.35	0,2664
	3 49.27.56	0,2595		3 25.51.28	0,2621		3 69.30. 7	0,2648
	6 51. 6.58	0,2578		6 27.29.55	0,2587		6 67.52.17	0,2631
	9 52.46.23	0,2563		9 29. 9. 8	0,2554		9 66.14. 4	0,2615
	12 54.26. 9	0,2545		12 30.49. 6	0,2524		12 64.35.30	0,2599
	15 56. 6.19	0,2530		15 32.29.46	0,2495		15 62.56.34	0,2582
	18 57.46.51	0,2513		18 34.11. 6	0,2468		18 61.17.15	0,2567
	21 59.27.46	0,2497		21 35.53. 4	0,2444		21 59.37.35	0,2552
	24 61. 9. 3			24 37.35.36			24 57.57.34	

JANVIER 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Judi 15.</b>			<b>Vendredi 16.</b>			<b>Judi 22.</b>		
0 <sup>h</sup>	51.34.9	0,2264	0 <sup>h</sup>	45.11.28	0,2162	0 <sup>h</sup>	38.59.4	0,2658
3	53.21.2	0,2247	3	47.0.53	0,2149	3	40.36.40	0,2677
6	55.8.20	0,2231	6	48.50.38	0,2136	6	42.13.51	0,2695
9	56.56.2	0,2214	9	50.40.42	0,2124	9	43.50.37	0,2714
12	58.44.8	0,2199	12	52.31.5	0,2113	12	45.26.58	0,2733
15	60.32.37	0,2184	15	54.21.45	0,2102	15	47.2.54	0,2753
18	62.21.28	0,2171	18	56.12.41	0,2092	18	48.38.24	0,2773
21	64.10.40	0,2157	21	58.3.52	0,2084	21	50.13.27	0,2792
24	66.0.12		24	59.55.16		24	51.48.5	
<b>Judi 15.</b>			<b>Vendredi 16.</b>			<b>Judi 22.</b>		
0	30.50.34	0,2298	0	44.25.29	0,2430	0	53.4.58	0,2485
3	32.36.36	0,2279	3	42.42.37	0,2420	3	51.23.24	0,2504
6	34.23.7	0,2260	6	40.59.31	0,2410	6	49.42.17	0,2524
9	36.10.6	0,2241	9	39.16.10	0,2400	9	48.1.37	0,2543
12	37.57.32	0,2223	12	37.32.36	0,2392	12	46.21.23	0,2563
15	39.45.25	0,2206	15	35.48.50	0,2384	15	44.41.37	0,2582
18	41.33.43	0,2191	18	34.4.53	0,2378	18	43.2.18	0,2603
21	43.22.24	0,2176	21	32.20.47	0,2372	21	41.23.27	0,2623
24	45.11.28		24	30.36.32		24	39.45.4	
<b>Judi 15.</b>			<b>Mercredi 21.</b>			<b>Judi 22.</b>		
0	57.57.34	0,2536	0	25.45.2	0,2536	0	54.42.22	0,2357
3	56.17.11	0,2522	3	27.25.25	0,2548	3	52.57.45	0,2377
6	54.36.29	0,2507	6	29.5.31	0,2561	6	51.13.38	0,2398
9	52.55.26	0,2493	9	30.45.19	0,2575	9	49.30.1	0,2420
12	51.14.3	0,2480	12	32.24.48	0,2590	12	47.46.55	0,2441
15	49.32.21	0,2467	15	34.3.56	0,2607	15	46.4.19	0,2463
18	47.50.21	0,2455	18	35.42.41	0,2623	18	44.22.14	0,2486
21	46.8.4	0,2442	21	37.21.4	0,2640	21	42.40.41	0,2509
24	44.25.29		24	38.59.4		24	40.59.40	
<b>Vendredi 16.</b>			<b>Mercredi 21.</b>			<b>Judi 22.</b>		
0	66.0.12	0,2144	0	66.52.54	0,2344	0	87.40.11	0,2336
3	67.50.4	0,2132	3	65.7.59	0,2361	3	85.55.4	0,2355
6	69.40.14	0,2120	6	63.23.28	0,2377	6	84.10.24	0,2373
9	71.30.42	0,2109	9	61.39.20	0,2394	9	82.26.11	0,2391
12	73.21.27	0,2099	12	59.55.37	0,2412	12	80.42.24	0,2410
15	75.12.28	0,2089	15	58.12.19	0,2429	15	78.59.4	0,2430
18	77.3.44	0,2080	18	54.29.26	0,2448	18	77.16.12	0,2449
21	78.55.14	0,2071	21	54.46.59	0,2466	21	75.33.47	0,2468
24	80.46.57		24	53.4.58		24	73.51.49	
<b>Judi 15.</b>			<b>Mercredi 21.</b>			<b>Judi 22.</b>		
0	30.50.34	0,2298	0	44.25.29	0,2430	0	53.4.58	0,2485
3	32.36.36	0,2279	3	42.42.37	0,2420	3	51.23.24	0,2504
6	34.23.7	0,2260	6	40.59.31	0,2410	6	49.42.17	0,2524
9	36.10.6	0,2241	9	39.16.10	0,2400	9	48.1.37	0,2543
12	37.57.32	0,2223	12	37.32.36	0,2392	12	46.21.23	0,2563
15	39.45.25	0,2206	15	35.48.50	0,2384	15	44.41.37	0,2582
18	41.33.43	0,2191	18	34.4.53	0,2378	18	43.2.18	0,2603
21	43.22.24	0,2176	21	32.20.47	0,2372	21	41.23.27	0,2623
24	45.11.28		24	30.36.32		24	39.45.4	
<b>Vendredi 16.</b>			<b>Mercredi 21.</b>			<b>Judi 22.</b>		
0	66.0.12	0,2144	0	66.52.54	0,2344	0	87.40.11	0,2336
3	67.50.4	0,2132	3	65.7.59	0,2361	3	85.55.4	0,2355
6	69.40.14	0,2120	6	63.23.28	0,2377	6	84.10.24	0,2373
9	71.30.42	0,2109	9	61.39.20	0,2394	9	82.26.11	0,2391
12	73.21.27	0,2099	12	59.55.37	0,2412	12	80.42.24	0,2410
15	75.12.28	0,2089	15	58.12.19	0,2429	15	78.59.4	0,2430
18	77.3.44	0,2080	18	54.29.26	0,2448	18	77.16.12	0,2449
21	78.55.14	0,2071	21	54.46.59	0,2466	21	75.33.47	0,2468
24	80.46.57		24	53.4.58		24	73.51.49	
<b>Vendredi 16.</b>			<b>Mercredi 21.</b>			<b>Judi 22.</b>		
0	66.0.12	0,2144	0	66.52.54	0,2344	0	87.40.11	0,2336
3	67.50.4	0,2132	3	65.7.59	0,2361	3	85.55.4	0,2355
6	69.40.14	0,2120	6	63.23.28	0,2377	6	84.10.24	0,2373
9	71.30.42	0,2109	9	61.39.20	0,2394	9	82.26.11	0,2391
12	73.21.27	0,2099	12	59.55.37	0,2412	12	80.42.24	0,2410
15	75.12.28	0,2089	15	58.12.19	0,2429	15	78.59.4	0,2430
18	77.3.44	0,2080	18	54.29.26	0,2448	18	77.16.12	0,2449
21	78.55.14	0,2071	21	54.46.59	0,2466	21	75.33.47	0,2468
24	80.46.57		24	53.4.58		24	73.51.49	

JANVIER 1863.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> Log différence
-----------------	----------------	-----------	-------------------------------------

## Vendredi 23.

Soleil O.			
	<sup>h</sup>	<sup>m</sup>	<sup>s</sup>
0	51.	48.	5
3	53.	22.	17
6	54.	56.	3
9	56.	29.	22
12	58.	2.	16
15	59.	34.	44
18	61.	6.	47
21	62.	38.	24
24	64.	9.	36

## Vendredi 23.

Mars E.			
	<sup>h</sup>	<sup>m</sup>	<sup>s</sup>
0	39.	45.	4
3	38.	7.	8
6	36.	29.	40
9	34.	52.	39
12	33.	16.	6
15	31.	40.	0
18	30.	4.	21
21	28.	29.	10
24	26.	54.	27

## Vendredi 23.

α du Bélier E.			
	<sup>h</sup>	<sup>m</sup>	<sup>s</sup>
0	40.	59.	40
3	39.	19.	12
6	37.	39.	18
9	35.	59.	59
12	34.	21.	17
15	32.	43.	11
18	31.	5.	43
21	29.	28.	55
24	27.	52.	48

## Vendredi 23.

Aldébaran E.			
	<sup>h</sup>	<sup>m</sup>	<sup>s</sup>
0	73.	51.	49
3	72.	10.	18
6	70.	29.	15
9	68.	48.	39
12	67.	8.	30
15	65.	28.	48
18	63.	49.	33
21	62.	10.	45
24	60.	32.	25

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> Log différence
-----------------	----------------	-----------	-------------------------------------

## Samedi 24.

Soleil O.			
	<sup>h</sup>	<sup>m</sup>	<sup>s</sup>
0	64.	9.	36
3	65.	40.	23
6	67.	10.	46
9	68.	40.	44
12	70.	10.	19
15	71.	39.	30
18	73.	8.	18
21	74.	36.	43
24	76.	4.	46

## Samedi 24.

Aldébaran E.			
	<sup>h</sup>	<sup>m</sup>	<sup>s</sup>
0	60.	32.	25
3	58.	54.	30
6	57.	17.	1
9	55.	39.	58
12	54.	3.	21
15	52.	27.	10
18	50.	51.	24
21	49.	16.	3
24	47.	41.	6

## Dimanche 25.

Soleil O.			
	<sup>h</sup>	<sup>m</sup>	<sup>s</sup>
0	76.	4.	46
3	77.	32.	28
6	78.	59.	48
9	80.	26.	48
12	81.	53.	27
15	83.	19.	46
18	84.	45.	46
21	86.	11.	28
24	87.	36.	52

## Dimanche 25.

Aldébaran E.			
	<sup>h</sup>	<sup>m</sup>	<sup>s</sup>
0	47.	41.	6
3	46.	6.	34
6	44.	32.	27
9	42.	58.	44
12	41.	25.	26
15	39.	52.	32
18	38.	20.	2
21	36.	47.	55
24	35.	16.	11

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> Log différence
-----------------	----------------	-----------	-------------------------------------

## Lundi 26.

Soleil O.			
	<sup>h</sup>	<sup>m</sup>	<sup>s</sup>
0	87.	36.	52
3	89.	1.	58
6	90.	26.	47
9	91.	51.	20
12	93.	15.	37
15	94.	39.	38
18	96.	3.	25
21	97.	26.	58
24	98.	50.	17

## Lundi 26.

Pollux E.			
	<sup>h</sup>	<sup>m</sup>	<sup>s</sup>
0	77.	20.	7
3	75.	48.	35
6	74.	17.	21
9	72.	46.	25
12	71.	15.	46
15	69.	45.	23
18	68.	15.	16
21	66.	45.	25
24	65.	15.	50

## Mardi 27.

Soleil O.			
	<sup>h</sup>	<sup>m</sup>	<sup>s</sup>
0	98.	50.	17
3	100.	13.	23
6	101.	36.	16
9	102.	58.	58
12	104.	21.	29
15	105.	43.	49
18	107.	5.	58
21	108.	27.	58
24	109.	49.	50

## Mardi 27.

Pollux E.			
	<sup>h</sup>	<sup>m</sup>	<sup>s</sup>
0	65.	15.	50
3	63.	46.	29
6	62.	17.	23
9	60.	48.	31
12	59.	19.	53
15	57.	51.	28
18	56.	23.	17
21	54.	55.	19
24	53.	27.	34



# DISTANCES LUNAIRES.

## JANVIER 1863.

	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence <sup>3h</sup>		NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence <sup>3h</sup>		NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence <sup>3h</sup>	
	<b>Mercredi 28.</b>					<b>Jeudi 29.</b>					<b>Vendredi 30.</b>				
Soleil O.		<sup>h</sup>	<sup>o</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>			α du Bélier O.		<sup>h</sup>	<sup>o</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>		Mars O.		<sup>h</sup>	<sup>o</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>	
	0	109.49.50	0,3430		0		35.11.15	0,3155		0		43.30.59	0,3292		
	3	111.11.32	0,3437		3		36.38.18	0,3152		3		44.55.20	0,3291		
	6	112.33.7	0,3444		6		38.5.24	0,3149		6		46.19.42	0,3290		
	9	113.54.34	0,3450		9		39.32.34	0,3147		9		47.44.5	0,3290		
	12	115.15.54	0,3455		12		40.59.47	0,3144		12		49.8.28	0,3287		
	15	116.37.8	0,3461		15		42.27.3	0,3142		15		50.32.54	0,3286		
18	117.58.16	0,3465		18	43.54.22	0,3138		18	51.57.22	0,3283					
21	119.19.19	0,3470		21	45.21.45	0,3137		21	53.21.53	0,3281					
24	120.40.16			24	46.49.10			24	54.46.26						
	<b>Mercredi 28.</b>					<b>Jeudi 29.</b>					<b>Vendredi 30.</b>				
Mars O.		<sup>h</sup>	<sup>o</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>			Mars O.		<sup>h</sup>	<sup>o</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>		Régulus E.		<sup>h</sup>	<sup>o</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>	
	0	20.57.20	0,3256		0		32.15.42	0,3283		0		66.21.10	0,3102		
	3	22.22.23	0,3260		3		33.40.13	0,3286		3		64.53.3	0,3102		
	6	23.47.21	0,3264		6		35.4.41	0,3287		6		63.24.56	0,3102		
	9	25.12.15	0,3268		9		36.29.7	0,3288		9		61.56.49	0,3102		
	12	26.37.5	0,3271		12		37.53.32	0,3290		12		60.28.42	0,3101		
	15	28.1.49	0,3275		15		39.17.55	0,3291		15		59.0.34	0,3100		
18	29.26.29	0,3278		18	40.42.17	0,3292		18	57.32.25	0,3099					
21	30.51.7	0,3280		21	42.6.38	0,3292		21	56.4.14	0,3098					
24	32.15.42			24	43.30.59			24	54.36.2						
	<b>Mercredi 28.</b>					<b>Jeudi 29.</b>					<b>Vendredi 30.</b>				
Pollux E.		<sup>h</sup>	<sup>o</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>			Régulus E.		<sup>h</sup>	<sup>o</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>		Saturne E.		<sup>h</sup>	<sup>o</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>	
	0	53.27.34	0,3130		0		78.7.11	0,3086		0		103.44.21	0,3105		
	3	52.0.1	0,3141		3		76.38.44	0,3090		3		102.16.18	0,3105		
	6	50.32.41	0,3151		6		75.10.22	0,3093		6		100.48.14	0,3103		
	9	49.5.33	0,3161		9		73.42.4	0,3096		9		99.20.8	0,3102		
	12	47.38.37	0,3172		12		72.13.49	0,3097		12		97.52.1	0,3100		
	15	46.11.54	0,3182		15		70.45.36	0,3099		15		96.23.52	0,3099		
18	44.45.24	0,3192		18	69.17.25	0,3101		18	94.55.41	0,3096					
21	43.19.6	0,3203		21	67.49.16	0,3103		21	93.27.27	0,3095					
24	41.53.0			24	66.21.10			24	91.59.11						
	<b>Jeudi 29.</b>					<b>Vendredi 30.</b>					<b>Samedi 31.</b>				
Soleil O.		<sup>h</sup>	<sup>o</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>			α du Bélier O.		<sup>h</sup>	<sup>o</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>		α du Bélier O.		<sup>h</sup>	<sup>o</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>	
	0	120.40.16	0,3473		0		46.49.10	0,3133		0		58.30.39	0,3109		
	3	122.1.10	0,3478		3		48.16.39	0,3131		3		59.58.38	0,3105		
	6	123.21.59	0,3481		6		49.44.11	0,3128		6		61.26.42	0,3100		
	9	124.42.44	0,3483		9		51.11.47	0,3126		9		62.54.52	0,3096		
	12	126.3.27	0,3486		12		52.39.25	0,3123		12		64.23.7	0,3092		
	15	127.24.7	0,3488		15		54.7.7	0,3119		15		65.51.26	0,3087		
18	128.44.44	0,3489		18	55.34.53	0,3116		18	67.19.51	0,3082					
21	130.5.20	0,3491		21	57.2.43	0,3111		21	68.48.22	0,3077					
24	131.25.54			24	58.30.39			24	70.17.0						

DISTANCES LUNAIRES.

JANVIER 1863.

Mars O.			Régulus E.			Saturne E.					
NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference.	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference.	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference.
<b>Samedi 31.</b>			<b>Samedi 31.</b>			<b>Samedi 31.</b>					
0	54.46.26	0,3279	0	54.36.2	0,3096	0	91.59.11	0,3091			
3	56.11.2	0,3276	3	53.7.48	0,3095	3	90.30.51	0,3089			
6	57.35.41	0,3273	6	51.39.32	0,3093	6	89.2.28	0,3086			
9	59.0.24	0,3269	9	50.11.14	0,3092	9	87.34.1	0,3082			
12	60.25.12	0,3265	12	48.42.55	0,3090	12	86.5.30	0,3079			
15	61.50.4	0,3261	15	47.14.33	0,3087	15	84.36.55	0,3075			
18	63.15.1	0,3258	18	45.46.8	0,3085	18	83.8.15	0,3072			
21	64.40.2	0,3253	21	44.17.40	0,3083	21	81.39.31	0,3068			
24	66.5.8		24	42.49.10		24	80.10.42				

FÉVRIER 1863.

Mars O.			Saturne E.			Mars O.					
NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference.	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference.	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference.
<b>Dimanche 1.</b>			<b>Dimanche 1.</b>			<b>Lundi 2.</b>					
0	66.5.8	0,3248	0	80.10.42	0,3064	0	77.29.39	0,3204			
3	67.30.20	0,3243	3	78.41.48	0,3060	3	78.55.43	0,3198			
6	68.55.38	0,3238	6	77.12.49	0,3055	6	80.21.54	0,3192			
9	70.21.2	0,3233	9	75.43.44	0,3049	9	81.48.13	0,3186			
12	71.46.32	0,3228	12	74.14.32	0,3045	12	83.14.41	0,3178			
15	73.12.8	0,3222	15	72.45.15	0,3040	15	84.41.16	0,3172			
18	74.37.51	0,3215	18	71.15.52	0,3035	18	86.7.59	0,3165			
21	76.3.42	0,3209	21	69.46.23	0,3031	21	87.34.50	0,3158			
24	77.29.39		24	68.16.49		24	89.1.49				
<b>Dimanche 1.</b>			<b>Dimanche 1.</b>			<b>Lundi 2.</b>					
0	37.20.31	0,3103	0	96.37.13	0,3042	0	49.10.0	0,3039			
3	38.48.37	0,3095	3	95.7.52	0,3037	3	50.39.25	0,3031			
6	40.16.53	0,3086	6	93.38.25	0,3032	6	52.9.0	0,3023			
9	41.45.19	0,3078	9	92.8.52	0,3027	9	53.38.44	0,3015			
12	43.13.56	0,3070	12	90.39.13	0,3022	12	55.8.38	0,3008			
15	44.42.42	0,3062	15	89.9.27	0,3016	15	56.38.41	0,3000			
18	46.11.38	0,3054	18	87.39.34	0,3010	18	58.8.54	0,2993			
21	47.40.44	0,3046	21	86.9.34	0,3006	21	59.39.16	0,2983			
24	49.10.0		24	84.39.29		24	61.9.50				
<b>Dimanche 1.</b>			<b>Dimanche 1.</b>			<b>Lundi 2.</b>					
0	42.49.10	0,3081	0	102.2.29	0,3068	0	68.16.49	0,3026			
3	41.20.37	0,3079	3	100.33.40	0,3063	3	66.47.8	0,3021			
6	39.52.2	0,3078	6	99.4.45	0,3058	6	65.17.21	0,3015			
9	38.23.25	0,3074	9	97.35.44	0,3053	9	63.47.27	0,3010			
12	36.54.44	0,3072	12	96.6.37	0,3047	12	62.17.27	0,3005			
15	35.26.0	0,3072	15	94.37.23	0,3042	15	60.47.20	0,3000			
18	33.57.16	0,3073	18	93.8.2	0,3036	18	59.17.7	0,2995			
21	32.28.33	0,3073	21	91.38.34	0,3030	21	57.46.48	0,2990			
24	30.59.51		24	90.8.58		24	56.16.23				

FÉVRIER 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Lundi 2.</b>			<b>Mardi 3.</b>			<b>Mercredi 4.</b>		
$\alpha$ de la Vierge E.	0 <sup>h</sup> 84.39.29	0,2999	0 <sup>h</sup> 56.16.23	0,2985	0 <sup>h</sup> 73.19.56	0,2915	3 81.38.54	0,2987
	3 83. 9.15	0,2993	3 54.45.51	0,2980	3 74.51.56	0,2907	6 80. 8.25	0,2982
	6 81.38.54	0,2987	6 53.15.13	0,2975	6 76.24. 6	0,2899	9 80. 8.25	0,2982
	9 80. 8.25	0,2982	9 51.44.29	0,2970	9 77.56.26	0,2892	12 78.37.50	0,2975
	12 78.37.50	0,2975	12 50.13.39	0,2966	12 79.28.55	0,2884	15 77. 7. 6	0,2969
	15 77. 7. 6	0,2969	15 48.42.43	0,2962	15 81. 1.34	0,2876	18 75.36.14	0,2962
	18 75.36.14	0,2962	18 47.11.42	0,2958	18 82.34.23	0,2868	21 74. 5.14	0,2954
	21 74. 5.14	0,2954	21 45.40.36	0,2954	21 84. 7.23	0,2860	24 72.34. 4	
	24 72.34. 4		24 44. 9.26		24 85.40.33			
<b>Lundi 2.</b>			<b>Mardi 3.</b>			<b>Mercredi 4.</b>		
Jupiter E.	0 90. 8.58	0,3024	0 72.34. 4	0,2949	0 44. 9.26	0,2950	3 88.39.15	0,3018
	3 88.39.15	0,3018	3 71. 2.47	0,2941	3 42.38.10	0,2947	6 87. 9.24	0,3012
	6 87. 9.24	0,3012	6 69.31.21	0,2934	6 41. 6.51	0,2945	9 85.39.26	0,3005
	9 85.39.26	0,3005	9 67.59.46	0,2928	9 39.35.29	0,2945	12 84. 9.20	0,2999
	12 84. 9.20	0,2999	12 66.28. 3	0,2922	12 38. 4. 7	0,2944	15 82.39. 6	0,2993
	15 82.39. 6	0,2993	15 64.56.12	0,2914	15 36.32.44	0,2942	18 81. 8.44	0,2986
	18 81. 8.44	0,2986	18 63.24.11	0,2907	18 35. 1.19	0,2941	21 79.38.14	0,2979
	21 79.38.14	0,2979	21 61.52. 1	0,2899	21 33.29.52	0,2940	24 78. 7.35	
	24 78. 7.35		24 60.19.41		24 31.58.24			
<b>Mardi 3.</b>			<b>Mardi 3.</b>			<b>Mercredi 4.</b>		
Mars O.	0 89. 1.49	0,3151	0 78. 7.35	0,2973	0 60.19.41	0,2893	3 90.28.57	0,3143
	3 90.28.57	0,3143	3 76.36.48	0,2966	3 58.47.13	0,2885	6 91.56.14	0,3137
	6 91.56.14	0,3137	6 75. 5.53	0,2959	6 57.14.36	0,2877	9 93.23.39	0,3130
	9 93.23.39	0,3130	9 73.34.49	0,2952	9 55.41.44	0,2870	12 94.51.12	0,3122
	12 94.51.12	0,3122	12 72. 3.36	0,2946	12 54. 8.51	0,2863	15 96.18.55	0,3114
	15 96.18.55	0,3114	15 70.32.15	0,2939	15 52.35.45	0,2856	18 97.46.47	0,3107
	18 97.46.47	0,3107	18 69. 0.45	0,2931	18 51. 2.30	0,2848	21 99.14.48	0,3100
	21 99.14.48	0,3100	21 67.29. 6	0,2924	21 49.29. 5	0,2840	24 100.42.57	
	24 100.42.57		24 65.57.18		24 47.55.29			
<b>Mardi 3.</b>			<b>Mercredi 4.</b>			<b>Mercredi 4.</b>		
Aldébaran O.	0 61. 9.50	0,2977	0 100.42.57	0,3092	0 65.57.18	0,2917	3 62.40.32	0,2969
	3 62.40.32	0,2969	3 102.11.16	0,3085	3 64.25.21	0,2910	6 64.11.24	0,2961
	6 64.11.24	0,2961	6 103.39.44	0,3077	6 62.53.15	0,2904	9 65.42.25	0,2954
	9 65.42.25	0,2954	9 105. 8.22	0,3069	9 61.21. 1	0,2897	12 67.13.35	0,2946
	12 67.13.35	0,2946	12 106.37.10	0,3060	12 59.48.38	0,2889	15 68.44.55	0,2938
	15 68.44.55	0,2938	15 108. 0. 8	0,3053	15 58.16. 5	0,2882	18 70.16.25	0,2931
	18 70.16.25	0,2931	18 109.35.15	0,3045	18 56.43.23	0,2876	21 71.48. 5	0,2922
	21 71.48. 5	0,2922	21 111. 4.32	0,3036	21 55.10.33	0,2869	24 73.19.56	
	24 73.19.56		24 112.34. 0		24 53.37.34			

FÉVRIER 1863.

NOM DES ASTRES.				NOM DES ASTRES.				NOM DES ASTRES.			
HEURE MOYENNE.				HEURE MOYENNE.				HEURE MOYENNE.			
DISTANCE.				DISTANCE.				DISTANCE.			
LOG différence				LOG différence				LOG différence			
<b>Jendredi 5.</b>				<b>Jendredi 5.</b>				<b>Vendredi 6.</b>			
Aldebaran O.	0	85.40.33	0,2852	Jupiter E.	0	53.37.34	0,2862	Antares E.	0	80.52.4	0,2776
	3	87.13.53	0,2845		3	52.4.26	0,2855		3	79.17.5	0,2768
	6	88.47.23	0,2837		6	50.31.10	0,2849		6	77.41.55	0,2759
	9	90.21.3	0,2828		9	48.57.46	0,2842		9	76.6.34	0,2751
	12	91.54.54	0,2821		12	47.24.13	0,2835		12	74.31.2	0,2744
	15	93.28.55	0,2813		15	45.50.31	0,2829		15	72.55.20	0,2735
	18	95.3.6	0,2805		18	44.16.41	0,2823		18	71.19.27	0,2727
	21	96.37.27	0,2797		21	42.42.43	0,2816		21	69.43.23	0,2718
	24	98.11.59			24	41.8.36			24	68.7.7	
<b>Jendredi 5.</b>				<b>Jendredi 5.</b>				<b>Samedi 7.</b>			
Pollux O.	0	44.9.9	0,2956	Antares E.	0	93.25.47	0,2839	Pollux O.	0	68.58.55	0,2769
	3	45.40.17	0,2941		3	91.52.10	0,2831		3	70.34.3	0,2759
	6	47.11.43	0,2928		6	90.18.23	0,2824		6	72.9.24	0,2750
	9	48.43.26	0,2915		9	88.44.26	0,2815		9	73.44.58	0,2739
	12	50.15.25	0,2902		12	87.10.18	0,2807		12	75.20.47	0,2729
	15	51.47.41	0,2890		15	85.36.0	0,2800		15	76.56.48	0,2719
	18	53.20.13	0,2878		18	84.1.32	0,2791		18	78.33.3	0,2709
	21	54.53.0	0,2865		21	82.26.53	0,2784		21	80.9.31	0,2700
	24	56.26.3			24	80.52.4			24	81.46.11	
<b>Jendredi 5.</b>				<b>Vendredi 6.</b>				<b>Samedi 7.</b>			
Saturne E.	0	31.58.24	0,2944	Pollux O.	0	56.26.3	0,2855	Regulus O.	0	31.56.55	0,2762
	3	30.27.1	0,2952		3	57.59.20	0,2843		3	33.32.13	0,2749
	6	28.55.48	0,2960		6	59.32.52	0,2832		6	35.7.48	0,2735
	9	27.24.45	0,2970		9	61.6.38	0,2821		9	36.43.41	0,2722
	12	25.53.55	0,2986		12	62.40.38	0,2811		12	38.19.51	0,2710
	15	24.23.25	0,3004		15	64.14.52	0,2800		15	39.56.18	0,2698
	18	22.53.17	0,3024		18	65.49.20	0,2790		18	41.33.1	0,2685
	21	21.23.34	0,3045		21	67.24.1	0,2780		21	43.10.1	0,2674
	24	19.54.17			24	68.58.55			24	44.47.16	
<b>Jendredi 5.</b>				<b>Vendredi 6.</b>				<b>Samedi 7.</b>			
z de la Vierge E.	0	47.55.29	0,2833	Jupiter E.	0	41.8.36	0,2811	Jupiter E.	0	28.31.55	0,2779
	3	46.21.44	0,2825		3	39.34.22	0,2805		3	26.57.0	0,2780
	6	44.47.49	0,2818		6	38.0.1	0,2800		6	25.22.6	0,2785
	9	43.13.45	0,2811		9	36.25.33	0,2795		9	23.47.18	0,2791
	12	41.39.34	0,2803		12	34.50.59	0,2791		12	22.12.39	0,2801
	15	40.5.7	0,2795		15	33.16.19	0,2787		15	20.38.12	0,2812
	18	38.30.33	0,2788		18	31.41.34	0,2785		18	19.4.0	0,2827
	21	36.55.49	0,2780		21	30.6.46	0,2782		21	17.30.7	0,2845
	24	35.20.55			24	28.31.55			24	15.56.37	

FÉVRIER 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence
<b>Antares E.</b>			<b>Régulus O.</b>			<b>Régulus O.</b>		
<b>Samedi 7.</b>			<b>Lundi 9.</b>			<b>Mardi 10.</b>		
0 <sup>h</sup>	68. 7. 7	0,2710	0 <sup>h</sup>	57.54.24	0,2572	0 <sup>h</sup>	71.17.47	0,2485
3	66.30.40	0,2702	3	59.33.57	0,2562	3	72.59.21	0,2473
6	64.54. 3	0,2693	6	61.13.44	0,2551	6	74.41.12	0,2462
9	63.17.14	0,2685	9	62.53.46	0,2540	9	76.23.18	0,2451
12	61.40.14	0,2676	12	64.34. 3	0,2529	12	78. 5.39	0,2440
15	60. 3. 2	0,2668	15	66.14.36	0,2517	15	79.48.16	0,2429
18	58.25.39	0,2659	18	67.55.25	0,2507	18	81.31. 9	0,2418
21	56.48. 4	0,2650	21	69.36.28	0,2496	21	83.14.18	0,2406
24	55.10.17		24	71.17.47		24	84.57.44	
<b>Régulus O.</b>			<b>Saturne O.</b>			<b>Saturne O.</b>		
<b>Dimanche 8.</b>			<b>Lundi 9.</b>			<b>Mardi 10.</b>		
0	44.47.16	0,2663	0	21.40.49	0,2775	0	34.40.26	0,2554
3	46.24.46	0,2652	3	23.15.50	0,2739	3	36.20.24	0,2535
6	48. 2.31	0,2640	6	24.51.38	0,2705	6	38. 0.49	0,2516
9	49.40.32	0,2628	9	26.28.10	0,2673	9	39.41.40	0,2500
12	51.18.49	0,2618	12	28. 5.26	0,2643	12	41.22.54	0,2483
15	52.57.20	0,2607	15	29.43.22	0,2618	15	43. 4.31	0,2467
18	54.36. 6	0,2596	18	31.21.53	0,2595	18	44.46.30	0,2452
21	56.15. 7	0,2584	21	33. 0.55	0,2574	21	46.28.51	0,2437
24	57.54.24		24	34.40.26		24	48.11.33	
<b>Antares E.</b>			<b>Antares E.</b>			<b>Soleil E.</b>		
<b>Dimanche 8.</b>			<b>Lundi 9.</b>			<b>Mardi 10.</b>		
0	55.10.17	0,2641	0	42. 0.59	0,2572	0	102. 5.57	0,2815
3	53.32.18	0,2633	3	40.21.26	0,2564	3	100.31.49	0,2804
6	51.54. 8	0,2625	6	38.41.41	0,2556	6	98.57.26	0,2791
9	50.15.47	0,2615	9	37. 1.45	0,2549	9	97.22.47	0,2780
12	48.37.13	0,2607	12	35.21.39	0,2540	12	95.47.53	0,2768
15	46.58.27	0,2598	15	33.41.22	0,2533	15	94.12.43	0,2757
18	45.19.29	0,2590	18	32. 0.55	0,2527	18	92.37.18	0,2744
21	43.40.20	0,2581	21	30.20.19	0,2518	21	91. 1.37	0,2732
24	42. 0.59		24	28.39.31		24	89.25.40	
<b>Soleil E.</b>			<b>Soleil E.</b>			<b>Régulus O.</b>		
<b>Dimanche 8.</b>			<b>Lundi 9.</b>			<b>Mardi 10.</b>		
0	126.38.57	0,2996	0	114.30. 5	0,2907	0	84.57.44	0,2396
3	125. 8.39	0,2985	3	112.57.55	0,2896	3	86.41.25	0,2385
6	123.38. 7	0,2973	6	111.25.31	0,2885	6	88.25.21	0,2374
9	122. 7.21	0,2963	9	109.52.53	0,2872	9	90. 9.33	0,2363
12	120.36.22	0,2952	12	108.19.59	0,2862	12	91.54. 1	0,2352
15	119. 5. 9	0,2941	15	106.46.51	0,2850	15	93.38.44	0,2341
18	117.33.42	0,2930	18	105.13.28	0,2838	18	95.23.43	0,2330
21	116. 2. 1	0,2918	21	103.39.50	0,2827	21	97. 8.58	0,2319
24	114.30. 5		24	102. 5.57		24	98.54.29	

FÉVRIER 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Jedi 5.</b>			<b>Jedi 5.</b>			<b>Vendredi 6.</b>		
<b>Aldebaran O.</b>			<b>Jupiter E.</b>			<b>Antares E.</b>		
0 <sup>h</sup>	85.40.33 <sup>n</sup>	0,2852	0 <sup>h</sup>	53.37.34 <sup>n</sup>	0,2862	0 <sup>h</sup>	80.52.4 <sup>n</sup>	0,2776
3	87.13.53	0,2845	3	52.4.26	0,2855	3	79.17.5	0,2768
6	88.47.23	0,2837	6	50.31.10	0,2849	6	77.41.55	0,2759
9	90.21.3	0,2828	9	48.57.46	0,2842	9	76.6.34	0,2751
12	91.54.54	0,2821	12	47.24.13	0,2835	12	74.31.2	0,2744
15	93.28.55	0,2813	15	45.50.31	0,2829	15	72.55.20	0,2735
18	95.3.6	0,2805	18	44.16.41	0,2823	18	71.19.27	0,2727
21	96.37.27	0,2797	21	42.42.43	0,2816	21	69.43.23	0,2718
24	98.11.59		24	41.8.36		24	68.7.7	
<b>Jedi 5.</b>			<b>Jedi 5.</b>			<b>Samedi 7.</b>		
<b>Pollux O.</b>			<b>Antares E.</b>			<b>Pollux O.</b>		
0	44.9.9	0,2956	0	93.25.47	0,2839	0	68.58.55	0,2769
3	45.40.17	0,2941	3	91.52.10	0,2831	3	70.34.3	0,2759
6	47.11.43	0,2928	6	90.18.23	0,2824	6	72.9.24	0,2750
9	48.43.26	0,2915	9	88.44.26	0,2815	9	73.44.58	0,2739
12	50.15.25	0,2902	12	87.10.18	0,2807	12	75.20.47	0,2729
15	51.47.41	0,2890	15	85.36.0	0,2800	15	76.56.48	0,2719
18	53.20.13	0,2878	18	84.1.32	0,2791	18	78.33.3	0,2709
21	54.53.0	0,2865	21	82.26.53	0,2784	21	80.9.31	0,2700
24	56.26.3		24	80.52.4		24	81.46.11	
<b>Jedi 5.</b>			<b>Vendredi 6.</b>			<b>Samedi 7.</b>		
<b>Saturne E.</b>			<b>Pollux O.</b>			<b>Régulus O.</b>		
0	31.58.24	0,2944	0	56.26.3	0,2855	0	31.56.55	0,2762
3	30.27.1	0,2952	3	57.59.20	0,2843	3	33.32.13	0,2749
6	28.55.48	0,2960	6	59.32.52	0,2832	6	35.7.48	0,2735
9	27.24.45	0,2970	9	61.6.38	0,2821	9	36.43.41	0,2722
12	25.53.55	0,2986	12	62.40.38	0,2811	12	38.19.57	0,2710
15	24.23.25	0,3004	15	64.14.52	0,2800	15	39.56.18	0,2698
18	22.53.17	0,3024	18	65.49.20	0,2790	18	41.33.1	0,2685
21	21.23.34	0,3045	21	67.24.1	0,2780	21	43.10.1	0,2674
24	19.54.17		24	68.58.55		24	44.47.16	
<b>Jedi 5.</b>			<b>Vendredi 6.</b>			<b>Samedi 7.</b>		
<b>α de la Vierge E.</b>			<b>Jupiter E.</b>			<b>Jupiter E.</b>		
0	47.55.29	0,2833	0	41.8.36	0,2811	0	28.31.55	0,2779
3	46.21.44	0,2825	3	39.34.22	0,2805	3	26.57.0	0,2780
6	44.47.49	0,2818	6	38.0.1	0,2800	6	25.22.6	0,2785
9	43.13.45	0,2811	9	36.25.33	0,2795	9	23.47.18	0,2791
12	41.39.34	0,2803	12	34.50.59	0,2791	12	22.12.39	0,2801
15	40.5.7	0,2795	15	33.16.19	0,2787	15	20.38.12	0,2812
18	38.30.33	0,2788	18	31.41.34	0,2785	18	19.4.0	0,2827
21	36.55.49	0,2780	21	30.6.46	0,2782	21	17.36.7	0,2845
24	35.20.55		24	28.31.55		24	15.56.37	

# DISTANCES LUNAIRES.

275

FÉVRIER 1863.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> LOG différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> LOG différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> LOG différence
<b>Samedi 7.</b>				<b>Lundi 9.</b>				<b>Mardi 10.</b>			
Antares E.	0 <sup>h</sup>	68. 7. 7	0,2710	Régulus O.	0 <sup>h</sup>	57.54.24	0,2572	Régulus O.	0 <sup>h</sup>	71.17.47	0,2485
	3	66.30.40	0,2702		3	59.33.57	0,2562		3	72.59.21	0,2473
	6	64.54. 3	0,2693		6	61.13.44	0,2551		6	74.41.12	0,2462
	9	63.17.14	0,2685		9	62.53.46	0,2540		9	76.23.18	0,2451
	12	61.40.14	0,2676		12	64.34. 3	0,2529		12	78. 5.39	0,2440
	15	60. 3. 2	0,2668		15	66.14.36	0,2517		15	79.42.16	0,2429
	18	58.25.39	0,2659		18	67.55.25	0,2507		18	81.31. 9	0,2418
	21	56.48. 4	0,2650		21	69.36.28	0,2496		21	83.14.18	0,2406
24	55.10.17		24	71.17.47		24	84.57.44				
<b>Dimanche 8.</b>				<b>Lundi 9.</b>				<b>Mardi 10.</b>			
Régulus O.	0	44.47.16	0,2663	Saturne O.	0	21.40.49	0,2775	Saturne O.	0	34.40.26	0,2554
	3	46.24.46	0,2652		3	23.15.50	0,2739		3	36.20.24	0,2535
	6	48. 2.31	0,2640		6	24.51.38	0,2705		6	38. 0.49	0,2516
	9	49.40.32	0,2628		9	26.28.10	0,2673		9	39.41.40	0,2500
	12	51.18.49	0,2618		12	28. 5.26	0,2643		12	41.22.54	0,2483
	15	52.57.20	0,2607		15	29.43.22	0,2618		15	43. 4.31	0,2467
	18	54.36. 6	0,2596		18	31.21.53	0,2595		18	44.46.30	0,2452
	21	56.15. 7	0,2584		21	33. 0.55	0,2574		21	46.28.51	0,2437
24	57.54.24		24	34.40.26		24	48.11.33				
<b>Dimanche 8.</b>				<b>Lundi 9.</b>				<b>Mardi 10.</b>			
Antares E.	0	55.10.17	0,2641	Antares E.	0	42. 0.59	0,2572	Soleil E.	0	102. 5.57	0,2815
	3	53.32.18	0,2633		3	40.21.26	0,2564		3	100.31.49	0,2804
	6	51.54. 8	0,2625		6	38.41.41	0,2556		6	98.57.26	0,2791
	9	50.15.47	0,2615		9	37. 1.45	0,2549		9	97.22.47	0,2780
	12	48.37.13	0,2607		12	35.21.39	0,2540		12	95.47.53	0,2768
	15	46.58.27	0,2598		15	33.41.22	0,2533		15	94.12.43	0,2757
	18	45.19.29	0,2590		18	32. 0.55	0,2527		18	92.37.18	0,2744
	21	43.40.20	0,2581		21	30.20.19	0,2518		21	91. 1.37	0,2732
24	42. 0.59		24	28.39.31		24	89.25.40				
<b>Dimanche 8.</b>				<b>Lundi 9.</b>				<b>Mercredi 11.</b>			
Soleil E.	0	126.38.57	0,2996	Soleil E.	0	114.30. 5	0,2907	Régulus O.	0	84.57.44	0,2396
	3	125. 8.39	0,2985		3	112.57.55	0,2896		3	86.41.25	0,2385
	6	123.38. 7	0,2973		6	111.25.31	0,2885		6	88.25.21	0,2374
	9	122. 7.21	0,2963		9	109.52.53	0,2872		9	90. 9.33	0,2363
	12	120.36.22	0,2952		12	108.19.59	0,2862		12	91.54. 1	0,2352
	15	119. 5. 9	0,2941		15	106.46.51	0,2850		15	93.38.44	0,2341
	18	117.33.42	0,2930		18	105.13.28	0,2838		18	95.23.43	0,2330
	21	116. 2. 1	0,2918		21	103.39.50	0,2827		21	97. 8.58	0,2319
24	114.30. 5		24	102. 5.57		24	98.54.29				

FÉVRIER 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	$\frac{3^b}{\text{différence}}$	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	$\frac{3^b}{\text{différence}}$	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	$\frac{3^b}{\text{différence}}$	
<b>Mercredi 11.</b>			<b>Jedi 12.</b>			<b>Vendredi 13.</b>			
Saturne O.	0 <sup>h</sup>	48.11.33	0,2423	0 <sup>h</sup>	62.4.45	0,2320	0 <sup>h</sup>	76.16.35	0,2233
	3	49.54.35	0,2409	3	63.50.16	0,2308	3	78.4.13	0,2224
	6	51.37.57	0,2396	6	65.36.4	0,2296	6	79.52.5	0,2215
	9	53.21.38	0,2382	9	67.22.9	0,2285	9	81.40.10	0,2207
	12	55.5.38	0,2369	12	69.8.31	0,2273	12	83.28.27	0,2198
	15	56.49.57	0,2356	15	70.55.10	0,2263	15	85.16.57	0,2190
	18	58.34.35	0,2344	18	72.42.4	0,2253	18	87.5.39	0,2183
21	60.19.31	0,2331	21	74.29.12	0,2243	21	88.54.32	0,2176	
24	62.4.45		24	76.16.35		24	90.43.36		
<b>Mercredi 11.</b>			<b>Jedi 12.</b>			<b>Vendredi 13.</b>			
$\alpha$ de la Vierge O.	0	30.55.34	0,2386	0	44.54.43	0,2295	0	59.10.41	0,2215
	3	32.39.29	0,2374	3	46.40.49	0,2285	3	60.58.46	0,2206
	6	34.23.41	0,2362	6	48.27.11	0,2274	6	62.47.4	0,2197
	9	36.8.10	0,2350	9	50.13.49	0,2263	9	64.35.36	0,2189
	12	37.52.57	0,2339	12	52.0.42	0,2253	12	66.24.20	0,2181
	15	39.37.59	0,2328	15	53.47.50	0,2243	15	68.13.16	0,2174
	18	41.23.17	0,2317	18	55.35.13	0,2234	18	70.2.23	0,2166
21	43.8.52	0,2306	21	57.22.50	0,2225	21	71.51.41	0,2158	
24	44.54.43		24	59.10.41		24	73.41.11		
<b>Mercredi 11.</b>			<b>Jedi 12.</b>			<b>Vendredi 13.</b>			
Jupiter O.	0	25.43.20	0,2462	0	39.32.4	0,2330	0	53.42.41	0,2235
	3	27.25.27	0,2443	3	41.17.20	0,2317	3	55.30.16	0,2225
	6	29.8.1	0,2424	6	43.2.54	0,2304	6	57.18.6	0,2216
	9	30.51.2	0,2406	9	44.48.48	0,2291	9	59.6.10	0,2207
	12	32.34.28	0,2389	12	46.35.1	0,2279	12	60.54.27	0,2198
	15	34.18.18	0,2373	15	48.21.31	0,2268	15	62.42.58	0,2189
	18	36.2.31	0,2357	18	50.8.18	0,2256	18	64.31.42	0,2181
21	37.47.7	0,2343	21	51.55.22	0,2246	21	66.20.38	0,2173	
24	39.32.4		24	53.42.41		24	68.9.46		
<b>Mercredi 11.</b>			<b>Jedi 12.</b>			<b>Vendredi 13.</b>			
Soleil E.	0	89.25.40	0,2721	0	76.28.48	0,2629	0	63.16.4	0,2548
	3	87.49.28	0,2710	3	74.50.33	0,2618	3	61.35.58	0,2539
	6	86.13.1	0,2697	6	73.12.3	0,2607	6	59.55.39	0,2531
	9	84.36.17	0,2686	9	71.33.18	0,2597	9	58.15.9	0,2522
	12	82.59.18	0,2674	12	69.54.19	0,2586	12	56.34.27	0,2515
	15	81.22.4	0,2663	15	68.15.5	0,2577	15	54.53.35	0,2508
	18	79.44.34	0,2652	18	66.35.38	0,2567	18	53.12.33	0,2501
21	78.6.49	0,2640	21	64.55.58	0,2557	21	51.31.21	0,2494	
24	76.28.48		24	63.16.4		24	49.50.0		



FÉVRIER 1863.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference
<b>Saturne O.</b>				<b>Dimanche 15.</b>				<b>Vendredi 20.</b>			
0	90.43.36	0,2169		0	105.26.57	0,2136		0	47.32.51	0,2638	
3	92.32.50	0,2163		3	107.11. 1	0,2135		3	45.54.48	0,2656	
6	94.22.13	0,2158		6	109. 1. 7	0,2134		6	44.17. 9	0,2673	
9	96.11.44	0,2153		9	110.51.15	0,2133		9	42.39.53	0,2691	
12	98. 1.22	0,2148		12	112.41.24	0,2134		12	41. 3. 1	0,2709	
15	99.51. 8	0,2144		15	114.31.32	0,2135		15	39.26.33	0,2727	
18	101.41. 0	0,2141		18	116.21.38	0,2137		18	37.50.29	0,2745	
21	103.30.57	0,2139		21	118.11.41	0,2139		21	36.14.49	0,2764	
24	105.20.57			24	120. 1.41			24	34.39.34		
<b>alpha de la Vierge O.</b>				<b>Dimanche 15.</b>				<b>Vendredi 20.</b>			
0	73.41.11	0,2152		0	82.48.12	0,2127		0	66. 2.49	0,2479	
3	75.30.51	0,2146		3	84.38.30	0,2124		3	64.21. 7	0,2496	
6	77.20.40	0,2141		6	86.28.52	0,2122		6	62.39.48	0,2513	
9	79.10.37	0,2136		9	88.19.17	0,2121		9	60.58.53	0,2531	
12	81. 0.41	0,2130		12	90. 9.44	0,2121		12	59.18.23	0,2548	
15	82.50.54	0,2126		15	92. 0.11	0,2120		15	57.38.17	0,2566	
18	84.41.13	0,2122		18	93.50.39	0,2121		18	55.58.35	0,2585	
21	86.31.38	0,2120		21	95.41. 6	0,2122		21	54.19.19	0,2603	
24	88.22. 7			24	97.31.32			24	52.40.28		
<b>Jupiter O.</b>				<b>Dimanche 15.</b>				<b>Samedi 21.</b>			
0	68. 9.46	0,2166		0	36.15.51	0,2470		0	43.47.45	0,2965	
3	69.59. 4	0,2160		3	34.33.56	0,2472		3	45.18.42	0,2981	
6	71.48.32	0,2153		6	32.52. 3	0,2475		6	46.49.18	0,2998	
9	73.38.10	0,2148		9	31.10.15	0,2479		9	48.19.33	0,3016	
12	75.27.56	0,2143		12	29.28.33	0,2487		12	49.49.26	0,3033	
15	77.17.50	0,2138		15	27.47. 1	0,2494		15	51.18.58	0,3050	
18	79. 7.51	0,2134		18	26. 5.40	0,2505		18	52.48. 9	0,3067	
21	80.57.59	0,2130		21	24.24.34	0,2517		21	54.16.59	0,3084	
24	82.48.12			24	22.43.45			24	55.45.28		
<b>Soleil O.</b>				<b>Vendredi 20.</b>				<b>Samedi 21.</b>			
0	49.50. 0	0,2489		0	31.27.44	0,2839		0	34.39.34	0,2782	
3	48. 8.31	0,2484		3	33. 1.21	0,2853		3	33. 4.43	0,2800	
6	46.26.55	0,2480		6	34.34.40	0,2867		6	31.30.15	0,2818	
9	44.45.14	0,2477		9	36. 7.41	0,2882		9	29.56.10	0,2835	
12	43. 3.28	0,2474		12	37.40.23	0,2898		12	28.22.27	0,2853	
15	41.21.39	0,2471		15	39.12.45	0,2914		15	26.49. 8	0,2871	
18	39.39.45	0,2469		18	40.44.46	0,2931		18	25.16.12	0,2889	
21	37.57.48	0,2469		21	42.16.26	0,2947		21	23.43.39	0,2907	
24	36.15.51			24	43.47.45			24	22.11.29		
<b>Soleil E.</b>				<b>Vendredi 20.</b>				<b>Samedi 21.</b>			
0	49.50. 0	0,2489		0	31.27.44	0,2839		0	34.39.34	0,2782	
3	48. 8.31	0,2484		3	33. 1.21	0,2853		3	33. 4.43	0,2800	
6	46.26.55	0,2480		6	34.34.40	0,2867		6	31.30.15	0,2818	
9	44.45.14	0,2477		9	36. 7.41	0,2882		9	29.56.10	0,2835	
12	43. 3.28	0,2474		12	37.40.23	0,2898		12	28.22.27	0,2853	
15	41.21.39	0,2471		15	39.12.45	0,2914		15	26.49. 8	0,2871	
18	39.39.45	0,2469		18	40.44.46	0,2931		18	25.16.12	0,2889	
21	37.57.48	0,2469		21	42.16.26	0,2947		21	23.43.39	0,2907	
24	36.15.51			24	43.47.45			24	22.11.29		

FÉVRIER 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	
<b>Samedi 21.</b>			<b>Lundi 23.</b>			<b>Mercredi 25.</b>			
Aldébaran E.	0 <sup>h</sup>	52.40.28	0,2623	0 <sup>h</sup>	67.21.19	0,3230	0 <sup>h</sup>	89.40.9	0,3417
	3	51. 2. 4	0,2642	3	68.46.53	0,3244	3	91. 2. 6	0,3425
	6	49.24. 6	0,2661	6	70.12.10	0,3259	6	92.23.54	0,3433
	9	47.46.34	0,2680	9	71.37. 9	0,3273	9	93.45.33	0,3439
	12	46. 9.27	0,2700	12	73. 1.52	0,3286	12	95. 7. 5	0,3445
	15	44.32.47	0,2720	15	74.26.19	0,3299	15	96.28.30	0,3452
	18	42.56.33	0,2739	18	75.50.31	0,3313	18	97.49.48	0,3458
	21	41.20.45	0,2759	21	77.14.27	0,3325	21	99.11. 1	0,3461
24	39.45.23		24	78.38. 9		24	100.32. 8		
<b>Dimanche 22.</b>			<b>Lundi 23.</b>			<b>Mercredi 25.</b>			
Soleil O.	0	55.45.28	0,3101	0	69.26.25	0,2918	0	81.50.29	0,3039
	3	57.13.36	0,3118	3	67.54.29	0,2934	3	80.21. 5	0,3046
	6	58.41.24	0,3135	6	66.22.53	0,2949	6	78.51.49	0,3052
	9	60. 8.51	0,3151	9	64.51.36	0,2965	9	77.22.41	0,3058
	12	61.35.59	0,3166	12	63.20.40	0,2980	12	75.53.40	0,3064
	15	63. 2.48	0,3183	15	61.50. 2	0,2995	15	74.24.47	0,3070
	18	64.29.17	0,3199	18	60.19.43	0,3009	18	72.56. 1	0,3075
	21	65.55.27	0,3214	21	58.49.42	0,3023	21	71.27.21	0,3079
24	67.21.19		24	57.19.58		24	69.58.46		
<b>Dimanche 22.</b>			<b>Mardi 24.</b>			<b>Mercredi 25.</b>			
Aldébaran E.	0	39.45.23	0,2778	0	78.38. 9	0,3338	0	117.56. 0	0,3039
	3	38.10.27	0,2799	3	80. 1.37	0,3350	3	116.26.36	0,3046
	6	36.35.58	0,2820	6	81.24.51	0,3360	6	114.57.20	0,3051
	9	35. 1.56	0,2842	9	82.47.53	0,3371	9	113.28.10	0,3056
	12	33.28.23	0,2863	12	84.10.43	0,3381	12	111.59. 6	0,3060
	15	31.55.17	0,2886	15	85.33.20	0,3392	15	110.30. 8	0,3064
	18	30.22.40	0,2909	18	86.55.47	0,3400	18	109. 1.15	0,3069
	21	28.50.33	0,2934	21	88.18. 3	0,3409	21	107.32.28	0,3073
24	27.18.53		24	89.40. 9		24	106. 3.45		
<b>Dimanche 22.</b>			<b>Mardi 24.</b>			<b>Jouidi 26.</b>			
Pollux E.	0	81.54.18	0,2787	0	57.19.58	0,3038	0	100.32. 8	0,3466
	3	80.19.33	0,2804	3	55.50.32	0,3052	3	101.53.10	0,3469
	6	78.45.11	0,2821	6	54.21.24	0,3067	6	103.14. 9	0,3472
	9	77.11.10	0,2838	9	52.52.34	0,3081	9	104.35. 4	0,3476
	12	75.37.31	0,2854	12	51.24. 1	0,3095	12	105.55.55	0,3478
	15	74. 4.13	0,2870	15	49.55.45	0,3109	15	107.16.44	0,3479
	18	72.31.16	0,2887	18	48.27.46	0,3123	18	108.37.31	0,3480
	21	70.58.40	0,2903	21	47. 0. 4	0,3136	21	109.58.17	0,3480
24	69.26.25		24	45.32.38		24	111.19. 3		

FÉVRIER 1863.

NOM DES ASTRES.			HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	NOM DES ASTRES.			HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Jupiter E.</b>						<b>Vendredi 27.</b>					
0	h	°	'	"		0	h	°	'	"	
3		43	17	29	0,3129	3		111	19	3	0,3482
6		44	45	3	0,3129	6		112	39	47	0,3481
9		46	12	37	0,3128	9		114	0	32	0,3480
12		47	40	12	0,3128	12		115	21	18	0,3479
15		49	7	47	0,3128	15		116	42	5	0,3478
18		50	35	23	0,3126	18		118	2	53	0,3476
21		52	3	1	0,3125	21		119	23	44	0,3474
24		53	30	40	0,3124	24		120	44	37	0,3472
		54	58	20				122	5	33	
<b>Mars O.</b>						<b>Vendredi 27.</b>					
0	h	°	'	"		0	h	°	'	"	
3		24	29	18	0,3282	3		54	58	20	0,3122
6		25	53	50	0,3286	6		56	26	3	0,3120
9		27	18	18	0,3288	9		57	53	48	0,3118
12		28	42	43	0,3291	12		59	21	36	0,3115
15		30	7	5	0,3292	15		60	49	27	0,3112
18		31	31	25	0,3294	18		62	17	22	0,3109
21		32	55	43	0,3296	21		63	45	21	0,3105
24		34	19	59	0,3296	24		65	13	25	0,3101
		35	44	15				66	41	33	
<b>Saturne E.</b>						<b>Vendredi 27.</b>					
0	h	°	'	"		0	h	°	'	"	
3		94	15	34	0,3086	3		117	12	34	0,3077
6		92	47	7	0,3085	6		115	43	56	0,3076
9		91	18	39	0,3084	9		114	15	17	0,3075
12		89	50	10	0,3082	12		112	46	37	0,3073
15		88	21	39	0,3081	15		111	17	54	0,3070
18		86	53	6	0,3078	18		109	49	8	0,3069
21		85	24	30	0,3076	21		108	20	20	0,3065
24		83	55	51	0,3073	24		106	51	28	0,3061
		82	27	8				105	22	31	
<b>Régulus O.</b>						<b>Samedi 28.</b>					
0	h	°	'	"		0	h	°	'	"	
3		69	58	46	0,3084	3		122	5	33	0,3468
6		68	30	17	0,3088	6		123	26	33	0,3465
9		67	1	53	0,3091	9		124	47	36	0,3461
12		65	33	33	0,3094	12		126	8	44	0,3456
15		64	5	16	0,3096	15		127	29	57	0,3453
18		62	37	2	0,3098	18		128	51	14	0,3447
21		61	8	50	0,3100	21		130	12	37	0,3442
24		59	40	40	0,3102	24		131	34	6	0,3437
		58	12	33				132	55	11	
<b>α du Bélier O.</b>						<b>Samedi 28.</b>					
0	h	°	'	"		0	h	°	'	"	
3		106	3	45	0,3076	3		66	41	33	0,3097
6		104	35	6	0,3078	6		68	9	46	0,3093
9		103	6	30	0,3080	9		69	38	4	0,3087
12		101	37	56	0,3082	12		71	6	29	0,3082
15		100	9	25	0,3084	15		72	35	1	0,3077
18		98	40	56	0,3085	18		74	3	39	0,3071
21		97	12	28	0,3086	21		75	32	24	0,3065
24		95	44	1	0,3086	24		77	1	16	0,3058
		94	15	34				78	30	17	

DISTANCES LUNAIRES.

FÉVRIER 1863.

Mars O.			Régulus E.			α de la Vierge E.		
NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.
		LOG			LOG			LOG
		3 <sup>h</sup> différence			3 <sup>h</sup> différence			3 <sup>h</sup> différence
<b>Samedi 28.</b>								
0	46.59.12	0,3279	0	46.27.25	0,3096	0	100.16.22	0,3062
3	48.23.48	0,3275	3	44.59.11	0,3095	3	98.47.26	0,3058
6	49.48.29	0,3270	6	43.30.55	0,3093	6	97.18.25	0,3053
9	51.13.15	0,3266	9	42.2.37	0,3090	9	95.49.18	0,3048
12	52.38.6	0,3261	12	40.34.15	0,3087	12	94.20.5	0,3044
15	54.3.3	0,3255	15	39.5.50	0,3086	15	92.50.47	0,3039
18	55.28.7	0,3249	18	37.37.23	0,3083	18	91.21.22	0,3032
21	56.53.18	0,3243	21	36.8.53	0,3081	21	89.51.49	0,3027
24	58.18.36		24	34.40.20		24	88.22.9	
<b>Samedi 28.</b>								
0	33.43.30	0,3130	0	82.27.8	0,3070	0	105.22.31	0,3057
3	35.11.3	0,3122	3	80.58.22	0,3067	3	103.53.29	0,3053
6	36.38.46	0,3113	6	79.29.32	0,3062	6	102.24.22	0,3048
9	38.6.40	0,3103	9	78.0.36	0,3058	9	100.55.9	0,3043
12	39.34.46	0,3096	12	76.31.35	0,3054	12	99.25.49	0,3039
15	41.3.1	0,3087	15	75.2.29	0,3049	15	97.56.25	0,3034
18	42.31.26	0,3078	18	73.33.17	0,3043	18	96.26.54	0,3028
21	44.0.2	0,3069	21	72.3.58	0,3039	21	94.57.16	0,3022
24	45.28.50		24	70.34.33		24	93.27.31	

MARS 1863.

Mars O.			Régulus E.			α de la Vierge E.		
NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.
		LOG			LOG			LOG
		3 <sup>h</sup> différence			3 <sup>h</sup> différence			3 <sup>h</sup> différence
<b>Dimanche 1.</b>								
0	58.18.36	0,3236	0	34.40.20	0,3079	0	88.22.9	0,3021
3	59.44.2	0,3230	3	33.11.45	0,3078	3	86.52.22	0,3014
6	61.9.36	0,3222	6	31.43.9	0,3078	6	85.22.27	0,3007
9	62.35.19	0,3215	9	30.14.33	0,3076	9	83.52.23	0,2999
12	64.1.10	0,3207	12	28.45.54	0,3077	12	82.22.9	0,2992
15	65.27.11	0,3198	15	27.17.16	0,3079	15	80.51.46	0,2985
18	66.53.22	0,3190	18	25.48.41	0,3082	18	79.21.14	0,2977
21	68.19.43	0,3183	21	24.20.10	0,3084	21	77.50.32	0,2969
24	69.46.13		24	22.51.41		24	76.19.40	
<b>Dimanche 1.</b>								
0	45.28.50	0,3061	0	70.34.33	0,3033	0	93.27.31	0,3015
3	46.57.47	0,3052	3	69.5.1	0,3027	3	91.57.37	0,3008
6	48.26.55	0,3043	6	67.35.22	0,3021	6	90.27.34	0,3001
9	49.56.14	0,3036	9	66.5.35	0,3015	9	88.57.22	0,2994
12	51.25.42	0,3026	12	64.35.41	0,3009	12	87.27.2	0,2986
15	52.55.22	0,3018	15	63.5.39	0,3002	15	85.56.32	0,2978
18	54.25.13	0,3008	18	61.35.29	0,2995	18	84.25.52	0,2971
21	55.55.16	0,2997	21	60.5.10	0,2988	21	82.55.3	0,2962
24	57.25.32		24	58.34.42		24	81.24.3	

# DISTANCES LUNAIRES.

## MARS 1863.

Mars O.			Jupiter E.			α de la Vierge E.		
NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.
		$\frac{3^b}{\text{différence}}$			$\frac{3^b}{\text{différence}}$			$\frac{3^b}{\text{différence}}$
<b>Lundi 2.</b>			<b>Lundi 2.</b>			<b>Mardi 3.</b>		
0	69.46.13	0,3173	0	81.24.3	0,2954	0	64.6.1	0,2886
3	71.12.54	0,3164	3	79.52.52	0,2945	3	62.33.24	0,2876
6	72.39.46	0,3155	6	78.21.30	0,2937	6	61.0.35	0,2867
9	74.6.49	0,3145	9	76.49.58	0,2928	9	59.27.34	0,2857
12	75.34.4	0,3136	12	75.18.15	0,2919	12	57.54.20	0,2847
15	77.1.30	0,3126	15	73.46.20	0,2909	15	56.20.53	0,2837
18	78.29.8	0,3116	18	72.14.13	0,2901	18	54.47.13	0,2827
21	79.56.58	0,3106	21	70.41.55	0,2891	21	53.13.20	0,2817
24	81.25.0		24	69.9.25		24	51.39.15	
<b>Lundi 2.</b>			<b>Mardi 3.</b>			<b>Mardi 3.</b>		
0	57.25.32	0,2989	0	81.25.0	0,3096	0	69.9.25	0,2882
3	58.55.59	0,2979	3	82.53.14	0,3087	3	67.36.43	0,2873
6	60.26.38	0,2969	6	84.21.40	0,3075	6	66.3.49	0,2862
9	61.57.29	0,2959	9	85.50.20	0,3064	9	64.30.42	0,2853
12	63.28.33	0,2949	12	87.19.14	0,3054	12	62.57.23	0,2843
15	64.59.49	0,2939	15	88.48.20	0,3043	15	61.23.51	0,2834
18	66.31.18	0,2930	18	90.17.39	0,3033	18	59.50.7	0,2825
21	68.2.59	0,2920	21	91.47.11	0,3022	21	58.16.11	0,2815
24	69.34.53		24	93.16.57		24	56.42.2	
<b>Lundi 2.</b>			<b>Mardi 3.</b>			<b>Mercredi 4.</b>		
0	58.34.42	0,2981	0	69.34.53	0,2909	0	93.16.57	0,3011
3	57.4.6	0,2975	3	71.7.0	0,2899	3	94.46.56	0,3001
6	55.33.22	0,2968	6	72.39.20	0,2888	6	96.17.8	0,2990
9	54.2.29	0,2961	9	74.11.54	0,2877	9	97.47.33	0,2979
12	52.31.27	0,2954	12	75.44.42	0,2867	12	99.18.12	0,2969
15	51.0.16	0,2947	15	77.17.43	0,2857	15	100.49.4	0,2958
18	49.28.57	0,2941	18	78.50.57	0,2846	18	102.20.10	0,2946
21	47.57.30	0,2934	21	80.24.25	0,2836	21	103.51.30	0,2935
24	46.25.54		24	81.58.6		24	105.23.4	
<b>Lundi 2.</b>			<b>Mardi 3.</b>			<b>Mercredi 4.</b>		
0	76.19.40	0,2961	0	46.25.54	0,2927	0	81.58.6	0,2825
3	74.48.38	0,2952	3	44.54.10	0,2921	3	83.32.1	0,2815
6	73.17.25	0,2943	6	43.22.18	0,2916	6	85.46.9	0,2804
9	71.46.1	0,2933	9	41.50.19	0,2910	9	86.40.31	0,2794
12	70.14.24	0,2924	12	40.18.13	0,2906	12	88.15.7	0,2784
15	68.42.36	0,2915	15	38.46.2	0,2902	15	89.49.56	0,2774
18	67.10.36	0,2906	18	37.13.46	0,2898	18	91.24.58	0,2763
21	65.38.25	0,2896	21	35.41.25	0,2895	21	93.0.14	0,2753
24	64.6.1		24	34.9.0		24	94.35.44	

## MARS 1863.

MARS 1863.			
NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	$3^h$ LOG différence
<b>Mercredi 4.</b>			
Pollux O.	0	40.32.31	0,2954
	3	42. 3.41	0,2935
	6	43.35.15	0,2917
	9	45. 7.12	0,2901
	12	46.39.30	0,2883
	15	48.12.10	0,2867
	18	49.45.11	0,2852
	21	51.18.32	0,2836
24	52.52.13		
<b>Jeuvi 5.</b>			
Mars O.	0	105.23. 4	0,2925
	3	106.54.51	0,2915
	6	108.26.54	0,2904
	9	109.59. 4	0,2894
	12	111.31.31	0,2884
	15	113. 4.11	0,2873
	18	114.37. 4	0,2863
	21	116.10.10	0,2852
24	117.43.30		
<b>Jeuvi 5.</b>			
Antarès E.	0	84.29.50	0,2733
	3	82.53.54	0,2723
	6	81.17.45	0,2713
	9	79.41.23	0,2704
	12	78. 4.48	0,2693
	15	76.27.59	0,2683
	18	74.50.57	0,2674
	21	73.13.43	0,2665
24	71.36.17		
<b>Mercredi 4.</b>			
$\alpha$ de la Vierge E.	0	51.39.15	0,2807
	3	50. 4.56	0,2797
	6	48.30.24	0,2786
	9	46.55.38	0,2775
	12	45.20.38	0,2766
	15	43.45.26	0,2757
	18	42.10. 1	0,2746
	21	40.34.22	0,2735
24	38.58.29		
<b>Jeuvi 5.</b>			
Pollux O.	0	52.52.13	0,2822
	3	54.26.12	0,2808
	6	56. 0.29	0,2794
	9	57.35. 4	0,2780
	12	59. 9.58	0,2768
	15	60.45. 8	0,2756
	18	62.20.34	0,2744
	21	63.56.16	0,2732
24	65.32.14		
<b>Vendredi 6.</b>			
Pollux O.	0	65.32.14	0,2720
	3	67. 8.27	0,2709
	6	68.44.55	0,2698
	9	70.21.37	0,2687
	12	71.58.34	0,2677
	15	73.35.44	0,2667
	18	75.13. 8	0,2657
	21	76.50.45	0,2647
24	78.28.37		
<b>Mercredi 4.</b>			
Jupiter E.	0	56.42. 2	0,2805
	3	55. 7.41	0,2796
	6	53.33. 8	0,2786
	9	51.58.22	0,2777
	12	50.23.24	0,2768
	15	48.48.14	0,2759
	18	47.12.52	0,2750
	21	45.37.19	0,2743
24	44. 1.36		
<b>Jeuvi 5.</b>			
$\alpha$ de la Vierge E.	0	38.58.29	0,2726
	3	37.22.24	0,2716
	6	35.46. 6	0,2707
	9	34. 9.36	0,2697
	12	32.32.52	0,2688
	15	30.55.56	0,2680
	18	29.18.49	0,2670
	21	27.41.29	0,2661
24	26. 3.57		
<b>Vendredi 6.</b>			
Régulus O.	0	28.30. 8	0,2722
	3	30. 6.19	0,2705
	6	31.42.52	0,2689
	9	33.19.46	0,2675
	12	34.56.59	0,2661
	15	36.34.31	0,2649
	18	38.12.20	0,2635
	21	39.50.27	0,2623
24	41.28.50		
<b>Mercredi 4.</b>			
Antarès E.	0	97. 9.16	0,2815
	3	95.35. 8	0,2804
	6	94. 0.46	0,2794
	9	92.26.11	0,2784
	12	90.51.22	0,2773
	15	89.16.19	0,2763
	18	87.41. 3	0,2753
	21	86. 5.33	0,2743
24	84.29.50		
<b>Jeuvi 5.</b>			
Jupiter E.	0	44. 1.36	0,2734
	3	42.25.41	0,2726
	6	40.49.36	0,2719
	9	39.13.21	0,2710
	12	37.36.55	0,2704
	15	36. 0.20	0,2698
	18	34.23.37	0,2693
	21	32.46.48	0,2689
24	31. 9.54		
<b>Vendredi 6.</b>			
Jupiter E.	0	31. 9.54	0,2685
	3	29.32.54	0,2683
	6	27.55.51	0,2683
	9	26.18.48	0,2685
	12	24.41.48	0,2688
	15	23. 4.52	0,2693
	18	21.28. 3	0,2700
	21	19.51.23	0,2710
24	18.14.56		

# DISTANCES LUNAIRES.

283

MARS 1893.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Vendredi 6.</b>				<b>Dimanche 8.</b>				<b>Lundi 9.</b>			
Antares E.	0	71.36.17	0,2656	Saturne O.	0	20.14.12	0,2764	Saturne O.	0	33.17.32	0,2538
	3	69.58.38	0,2647		3	21.49.27	0,2719		3	34.57.52	0,2522
	6	68.20.47	0,2637		6	23.25.41	0,2681		6	36.38.35	0,2507
	9	66.42.43	0,2628		9	25. 2.46	0,2649		9	38.19.39	0,2494
	12	65. 4.26	0,2620		12	26.40.35	0,2620		12	40. 1. 1	0,2482
	15	63.25.58	0,2612		15	28.19. 3	0,2595		15	41.42.40	0,2471
	18	61.47.19	0,2604		18	29.58. 5	0,2574		18	43.24.34	0,2460
	21	60. 8.29	0,2595		21	31.37.36	0,2556		21	45. 6.44	0,2449
24	58.29.27		24	33.17.32		24	46.49. 9				
<b>Samedi 7.</b>				<b>Dimanche 8.</b>				<b>Lundi 9.</b>			
Régulus O.	0	41.28.50	0,2612	Antares E.	0	45.11. 5	0,2530	α de l'Aigle E.	0	85.56.48	0,2896
	3	43. 7.28	0,2601		3	43.30.34	0,2525		3	84.24.24	0,2891
	6	44.46.21	0,2590		6	41.49.55	0,2520		6	82.51.54	0,2889
	9	46.25.29	0,2580		9	40. 9. 9	0,2514		9	81.19.21	0,2887
	12	48. 4.52	0,2571		12	38.28.15	0,2509		12	79.46.45	0,2884
	15	49.44.27	0,2561		15	36.47.15	0,2506		15	78.14. 6	0,2885
	18	51.24.15	0,2551		18	35. 6.10	0,2503		18	76.41.28	0,2886
	21	53. 4.17	0,2542		21	33.25. 1	0,2499		21	75. 8.51	0,2887
24	54.44.32		24	31.43.46		24	73.36.16				
<b>Samedi 7.</b>				<b>Dimanche 8.</b>				<b>Lundi 9.</b>			
Antares E.	0	58.29.27	0,2587	α de l'Aigle E.	0	98.10.52	0,2956	Soleil E.	0	132.16.16	0,2810
	3	56.50.14	0,2580		3	96.39.44	0,2945		3	130.42. 1	0,2801
	6	55.10.51	0,2572		6	95. 8.23	0,2936		6	129. 7.35	0,2793
	9	53.31.18	0,2565		9	93.36.50	0,2928		9	127.32.58	0,2785
	12	51.51.35	0,2558		12	92. 5. 7	0,2921		12	125.58.11	0,2778
	15	50.11.42	0,2551		15	90.33.15	0,2914		15	124.23.14	0,2770
	18	48.31.39	0,2544		18	89. 1.14	0,2908		18	122.48. 7	0,2762
	21	46.51.27	0,2537		21	87.29. 5	0,2901		21	121.12.50	0,2755
24	45.11. 5		24	85.56.48		24	119.37.23				
<b>Dimanche 8.</b>				<b>Lundi 9.</b>				<b>Mardi 10.</b>			
Régulus O.	0	54.44.32	0,2534	Régulus O.	0	68.13.17	0,2472	Régulus O.	0	81.52.51	0,2419
	3	56.24.58	0,2525		3	69.55.10	0,2464		3	83.35.58	0,2413
	6	58. 5.36	0,2517		6	71.37.14	0,2457		6	85.19.14	0,2407
	9	59.46.25	0,2509		9	73.19.27	0,2451		9	87.22.38	0,2401
	12	61.27.26	0,2501		12	75. 1.49	0,2444		12	88.46.11	0,2396
	15	63. 8.38	0,2493		15	76.44.21	0,2438		15	90.29.52	0,2390
	18	64.50. 1	0,2486		18	78.27. 2	0,2431		18	92.13.41	0,2385
	21	66.31.34	0,2479		21	80. 9.52	0,2425		21	93.57.37	0,2380
24	68.13.17		24	81.52.51		24	95.41.40				

MARS 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Saturne O.</b>			<b>Soleil E.</b>			<b>α de l'Aigle E.</b>		
<b>Mardi 10.</b>			<b>Mardi 10.</b>			<b>Mercredi 11.</b>		
0 <sup>h</sup>	46.49.9	0,2440	0 <sup>h</sup>	119.37.23	0,2748	0 <sup>h</sup>	61.19.47	0,2958
3	48.31.47	0,2431	3	118. 1.47	0,2741	3	59.48.42	0,2977
6	50.14.38	0,2422	6	116.26. 2	0,2734	6	58.18. 0	0,2996
9	51.57.41	0,2413	9	114.50. 7	0,2728	9	56.47.42	0,3017
12	53.40.57	0,2405	12	113.14. 4	0,2721	12	55.17.50	0,3041
15	55.24.24	0,2398	15	111.37.52	0,2715	15	53.48.28	0,3069
18	57. 8. 2	0,2391	18	110. 1.32	0,2708	18	52.19.40	0,3100
21	58.51.50	0,2384	21	108.25. 3	0,2702	21	50.51.30	0,3134
24	60.35.48		24	106.48.26		24	49.24. 2	
<b>α de la Vierge O.</b>			<b>Saturne O.</b>			<b>Soleil E.</b>		
<b>Mardi 10.</b>			<b>Mercredi 11.</b>			<b>Mercredi 11.</b>		
0	27.50.35	0,2408	0	60.35.48	0,2377	0	106.48.26	0,2696
3	29.33.58	0,2401	3	62.19.56	0,2370	3	105.11.41	0,2690
6	31.17.31	0,2395	6	64. 4.14	0,2364	6	103.34.48	0,2685
9	33. 1.13	0,2389	9	65.48.41	0,2357	9	101.57.48	0,2678
12	34.45. 3	0,2382	12	67.33.17	0,2351	12	100.20.39	0,2673
15	36.29. 3	0,2376	15	69.18. 2	0,2346	15	98.43.23	0,2668
18	38.13.12	0,2370	18	71. 2.55	0,2340	18	97. 6. 0	0,2663
21	39.57.29	0,2366	21	72.47.56	0,2335	21	95.28.30	0,2658
24	41.41.53		24	74.33. 5		24	93.50.52	
<b>Jupiter O.</b>			<b>α de la Vierge O.</b>			<b>Saturne O.</b>		
<b>Mardi 10.</b>			<b>Mercredi 11.</b>			<b>Jendredi 12.</b>		
0	23.48.39	0,2470	0	41.41.53	0,2359	0	74.33. 5	0,2329
3	25.30.35	0,2454	3	43.26.26	0,2354	3	76.18.22	0,2324
6	27.12.53	0,2440	6	45.11. 7	0,2348	6	78. 3.46	0,2320
9	28.55.31	0,2426	9	46.55.56	0,2343	9	79.49.17	0,2314
12	30.38.28	0,2414	12	48.40.53	0,2338	12	81.34.56	0,2310
15	32.21.43	0,2402	15	50.25.57	0,2332	15	83.20.41	0,2306
18	34. 5.15	0,2391	18	52.11. 9	0,2328	18	85. 6.32	0,2302
21	35.49. 3	0,2381	21	53.56.27	0,2324	21	86.52.29	0,2298
24	37.33. 5		24	55.41.52		24	88.38.32	
<b>α de l'Aigle E.</b>			<b>Jupiter O.</b>			<b>α de la Vierge O.</b>		
<b>Mardi 10.</b>			<b>Mercredi 11.</b>			<b>Jendredi 12.</b>		
0	73.36.16	0,2890	0	37.33. 5	0,2372	0	55.41.52	0,2318
3	72. 3.44	0,2894	3	39.17.20	0,2364	3	57.27.25	0,2313
6	70.31.18	0,2900	6	41. 1.46	0,2357	6	59.13. 5	0,2309
9	68.58.59	0,2906	9	42.46.23	0,2348	9	60.58.51	0,2305
12	67.26.48	0,2913	12	44.31.12	0,2342	12	62.44.43	0,2300
15	65.54.46	0,2920	15	46.16.11	0,2335	15	64.30.42	0,2296
18	64.22.53	0,2930	18	48. 1.20	0,2328	18	66.16.47	0,2292
21	62.51.12	0,2942	21	49.46.38	0,2322	21	68. 2.58	0,2289
24	61.19.47		24	51.32. 5		24	69.49.14	



# DISTANCES LUNAIRES.

## MARS 1863.

MARS 1863.			
NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference
<b>Jupiter O.</b>			
<b>Jeu</b>			
	h	m	
	0	51.32. 5	0,2316
	3	53.17.41	0,2310
	6	55. 3.26	0,2304
	9	56.49.19	0,2299
	12	58.35.20	0,2294
	15	60.21.29	0,2289
	18	62. 7.45	0,2284
	21	63.54. 8	0,2280
	24	65.40.37	
<b>Soleil E.</b>			
<b>Jeu</b>			
	0	93.50.52	0,2652
	3	92.13. 7	0,2647
	6	90.35.16	0,2642
	9	88.57.18	0,2637
	12	87.19.14	0,2633
	15	85.41. 4	0,2629
	18	84. 2.48	0,2624
	21	82.24.26	0,2620
	24	80.45.58	
<b>Saturne O.</b>			
<b>Jeu</b>			
	0	88.38.32	0,2274
	3	90.24.41	0,2290
	6	92.10.55	0,2287
	9	93.57.14	0,2283
	12	95.43.38	0,2281
	15	97.30. 6	0,2278
	18	99.16.38	0,2275
	21	101. 3.14	0,2273
	24	102.49.53	
<b>α de la Vierge O.</b>			
<b>Jeu</b>			
	0	69.49.14	0,2284
	3	71.35.37	0,2280
	1	73.22. 5	0,2277
	9	75. 8.38	0,2274
	12	76.55.15	0,2270
	15	78.41.58	0,2268
	18	80.28.45	0,2265
	21	82.15.36	0,2261
	24	84. 2.32	
<b>Jupiter O.</b>			
<b>Jeu</b>			
	0	84. 2.32	0,2259
	3	85.49.31	0,2257
	6	87.36.33	0,2255
	9	89.23.38	0,2253
	12	91.10.46	0,2252
	15	92.57.56	0,2251
	18	94.45. 8	0,2249
	21	96.32.22	0,2249
	24	98.19.36	
<b>Antares O.</b>			
<b>Jeu</b>			
	0	80.45.58	0,2616
	3	79. 7.25	0,2612
	6	77.28.27	0,2609
	9	75.50. 4	0,2605
	12	74.11.16	0,2602
	15	72.32.24	0,2599
	18	70.53.27	0,2596
	21	69.14.27	0,2594
	24	67.35.24	
<b>Saturne O.</b>			
<b>Jeu</b>			
	0	102.49.53	0,2271
	3	104.36.35	0,2270
	6	106.23.19	0,2268
	9	108.10. 5	0,2267
	12	109.56.53	0,2266
	15	111.43.42	0,2266
	18	113.30.31	0,2266
	21	115.17.20	0,2267
	24	117. 4. 8	
<b>Soleil E.</b>			
<b>Jeu</b>			
	0	67.35.24	0,2597
	3	65.56.18	0,2597
	6	64.17. 9	0,2588
	9	62.37.57	0,2588
	12	60.58.43	0,2588
	15	59.19.29	0,2588
	18	57.40.13	0,2588
	21	56. 0.56	0,2588
	24	54.21.39	
<b>Jupiter O.</b>			
<b>Jeu</b>			
	0	94.15.39	0,223
	3	96. 3.14	0,223
	6	97.50.49	0,223
	9	99.38.24	0,223
	12	101.25.59	0,223
	15	103.13.33	0,223
	18	105. 1. 5	0,223
	21	106.48.35	0,224
	24	108.36. 1	
<b>Samedi 14.</b>			
<b>Jeu</b>			
	0	79.56. 1	0,2247
	3	81.43.18	0,2247
	6	83.30.39	0,2247
	9	85.18. 3	0,2247
	12	87. 5.30	0,2237
	15	88.53. 0	0,2237
	18	90.40.32	0,2237
	21	92.28. 5	0,2237
	24	94.15.39	
<b>Samedi 14.</b>			
<b>Jeu</b>			
	0	38.42.29	0,2287
	3	40.28.46	0,2287
	6	42.15. 9	0,2287
	9	44. 1.38	0,2277
	12	45.48.13	0,2277
	15	47.34.52	0,2277
	18	49.21.35	0,2267
	21	51. 8.21	0,2267
	24	52.55. 9	
<b>Samedi 14.</b>			
<b>Jeu</b>			
	0	67.35.24	0,2597
	3	65.56.18	0,2597
	6	64.17. 9	0,2588
	9	62.37.57	0,2588
	12	60.58.43	0,2588
	15	59.19.29	0,2588
	18	57.40.13	0,2588
	21	56. 0.56	0,2588
	24	54.21.39	
<b>Dimanche 15.</b>			
<b>Jeu</b>			
	0	94.15.39	0,223
	3	96. 3.14	0,223
	6	97.50.49	0,223
	9	99.38.24	0,223
	12	101.25.59	0,223
	15	103.13.33	0,223
	18	105. 1. 5	0,223
	21	106.48.35	0,224
	24	108.36. 1	

MARS 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference
<b>Dimanche 15.</b>			<b>Lundi 16.</b>			<b>Dimanche 22.</b>		
Antarès O.			Soleil E.			Soleil O.		
0 <sup>h</sup>	52.55.9	0,2266	0 <sup>h</sup>	41.8.34	0,2605	0 <sup>h</sup>	35.36.59	0,3126
3	54.41.59	0,2264	3	39.29.46	0,2610	3	37.4.37	0,3138
6	56.28.51	0,2263	6	37.51.4	0,2615	6	38.32.0	0,3152
9	58.15.44	0,2263	9	36.12.29	0,2621	9	39.59.7	0,3164
12	60.2.38	0,2263	12	34.34.3	0,2630	12	41.25.59	0,3177
15	61.49.32	0,2263	15	32.55.49	0,2639	15	42.52.36	0,3189
18	63.36.25	0,2265	18	31.17.47	0,2648	18	44.18.58	0,3203
21	65.23.16	0,2266	21	29.39.57	0,2658	21	45.45.4	0,3215
24	67.10.5		24	28.2.21		24	47.10.55	
<b>Dimanche 15.</b>			<b>Samedi 21.</b>			<b>Dimanche 22.</b>		
Soleil E.			Soleil O.			Mars E.		
0	54.21.39	0,2585	0	23.48.9	0,3048	0	30.55.47	0,2946
3	52.42.23	0,2585	3	25.17.22	0,3055	3	29.24.26	0,2961
6	51.3.8	0,2586	6	26.46.27	0,3063	6	27.53.24	0,2976
9	49.23.54	0,2588	9	28.15.22	0,3071	9	26.22.41	0,2991
12	47.44.43	0,2590	12	29.44.7	0,3081	12	24.52.17	0,3006
15	46.5.35	0,2593	15	31.12.40	0,3091	15	23.22.12	0,3022
18	44.26.31	0,2596	18	32.41.0	0,3103	18	21.52.26	0,3039
21	42.47.30	0,2599	21	34.9.6	0,3113	21	20.22.59	0,3053
24	41.8.34		24	35.36.59		24	18.53.52	
<b>Lundi 16.</b>			<b>Samedi 21.</b>			<b>Dimanche 22.</b>		
Jupiter O.			Mars E.			Pollux E.		
0	108.36.1	0,2243	0	43.18.20	0,2823	0	74.13.48	0,2804
3	110.23.24	0,2246	3	41.44.22	0,2838	3	72.39.26	0,2821
6	112.10.43	0,2249	6	40.10.44	0,2854	6	71.5.25	0,2836
9	113.57.58	0,2252	9	38.37.26	0,2869	9	69.31.44	0,2851
12	115.45.8	0,2256	12	37.4.27	0,2883	12	67.58.22	0,2867
15	117.32.12	0,2260	15	35.31.47	0,2899	15	66.25.21	0,2883
18	119.19.10	0,2266	18	33.59.27	0,2915	18	64.52.40	0,2898
21	121.6.0	0,2272	21	32.27.27	0,2931	21	63.20.19	0,2913
24	122.52.41		24	30.55.47		24	61.48.17	
<b>Lundi 16.</b>			<b>Samedi 21.</b>			<b>Lundi 23.</b>		
Antarès O.			Pollux E.			Soleil O.		
0	67.10.5	0,2267	0	87.0.32	0,2686	0	47.10.55	0,3228
3	68.56.53	0,2269	3	85.23.33	0,2700	3	48.36.31	0,3241
6	70.43.38	0,2272	6	83.46.53	0,2715	6	50.1.52	0,3253
9	72.30.19	0,2275	9	82.10.33	0,2729	9	51.26.58	0,3265
12	74.16.55	0,2278	12	80.34.32	0,2744	12	52.51.50	0,3278
15	76.3.27	0,2282	15	78.58.51	0,2759	15	54.16.27	0,3289
18	77.49.53	0,2286	18	77.23.30	0,2775	18	55.40.51	0,3301
21	79.36.13	0,2289	21	75.48.29	0,2790	21	57.5.1	0,3312
24	81.22.29		24	74.13.48		24	58.28.58	

# DISTANCES LUNAIRES.

**MARS 1863.**

NOM DES ASTRES.			HEURE MOYENNE.			DISTANCE.			LOG <sup>3h</sup> difference		
<b>Vénus O.</b>											
<b>Lundi 23.</b>			<b>Mardi 24.</b>			<b>Mercredi 25.</b>					
0	h	22.48.22	0	h	33.48.45	0	h	44.38.17	0	h	3356
3		24.11.29	3		35.10.31	3		45.58.47	3		3364
6		25.34.27	6		36.32.7	6		47.19.9	6		3372
9		26.57.15	9		37.53.33	9		48.39.24	9		3381
12		28.19.53	12		39.14.49	12		49.59.33	12		3390
15		29.42.21	15		40.35.55	15		51.19.35	15		3399
18		31.4.39	18		41.56.52	18		52.39.31	18		3408
21		32.26.47	21		43.17.39	21		53.59.22	21		3417
24		33.48.45	24		44.38.17	24		55.19.7	24		3427
<b>Pollux E.</b>											
<b>Lundi 23.</b>			<b>Mardi 24.</b>			<b>Mercredi 25.</b>					
0		61.48.17	0		49.43.51	0		74.2.7	0		2929
3		60.16.35	3		48.14.46	3		72.32.31	3		2945
6		58.45.13	6		46.46.1	6		71.3.5	6		2960
9		57.14.10	9		45.17.37	9		69.33.48	9		2976
12		55.43.27	12		43.49.35	12		68.4.39	12		2991
15		54.13.3	15		42.21.53	15		66.35.38	15		3007
18		52.42.59	18		40.54.33	18		65.6.44	18		3023
21		51.13.15	21		39.27.34	21		63.37.58	21		3039
24		49.43.51	24		38.0.56	24		62.9.18	24		3051
<b>Régulus E.</b>											
<b>Lundi 23.</b>			<b>Mardi 24.</b>			<b>Mercredi 25.</b>					
0		98.23.33	0		86.5.33	0		108.6.16	0		2860
3		96.50.23	3		84.34.25	3		106.36.26	3		2873
6		95.17.30	6		83.3.29	6		105.6.45	6		2885
9		93.44.52	9		81.32.46	9		103.37.12	9		2897
12		92.12.30	12		80.2.14	12		102.7.46	12		2910
15		90.40.24	15		78.31.55	15		100.38.27	15		2921
18		89.8.32	18		77.1.48	18		99.9.14	18		2933
21		87.36.55	21		75.31.52	21		97.40.7	21		2945
24		86.5.33	24		74.2.7	24		96.11.6	24		2956
<b>Saturne E.</b>											
<b>Lundi 23.</b>			<b>Mardi 24.</b>			<b>Mercredi 25.</b>					
0		58.28.58	0		69.33.29	0		80.28.14	0		3324
3		59.52.42	3		70.55.46	3		81.49.37	3		3334
6		61.16.14	6		72.17.55	6		83.10.56	6		3344
9		62.39.34	9		73.39.55	9		84.32.11	9		3355
12		64.2.42	12		75.1.48	12		85.53.23	12		3364
15		65.25.39	15		76.23.34	15		87.14.32	15		3373
18		66.48.26	18		77.45.13	18		88.35.40	18		3383
21		68.11.2	21		79.6.46	21		89.56.46	21		3391
24		69.33.29	24		80.28.14	24		91.17.51	24		3406
<b>Soleil O.</b>											
<b>Lundi 23.</b>			<b>Mardi 24.</b>			<b>Mercredi 25.</b>			<b>Jendredi 26.</b>		
0		58.28.58	0		69.33.29	0		80.28.14	0		3324
3		59.52.42	3		70.55.46	3		81.49.37	3		3334
6		61.16.14	6		72.17.55	6		83.10.56	6		3344
9		62.39.34	9		73.39.55	9		84.32.11	9		3355
12		64.2.42	12		75.1.48	12		85.53.23	12		3364
15		65.25.39	15		76.23.34	15		87.14.32	15		3373
18		66.48.26	18		77.45.13	18		88.35.40	18		3383
21		68.11.2	21		79.6.46	21		89.56.46	21		3391
24		69.33.29	24		80.28.14	24		91.17.51	24		3406

MARS 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference
<b>Vénus O.</b>			<b>Vénus O.</b>			<b>Jupiter E.</b>		
<b>Jeu</b> di 26.			<b>Vend</b> redi 27.			<b>Vend</b> redi 27.		
0 <sup>b</sup>	55.19.7	0,3539	0 <sup>b</sup>	65.55.18	0,3553	0 <sup>b</sup>	106.56.2	0,3047
3	56.38.48	0,3543	3	67.14.44	0,3552	3	105.26.47	0,3046
6	57.58.25	0,3546	6	68.34.11	0,3551	6	103.57.31	0,3044
9	59.17.58	0,3548	9	69.53.39	0,3548	9	102.28.13	0,3043
12	60.37.29	0,3550	12	71.13.10	0,3546	12	100.58.54	0,3042
15	61.56.58	0,3552	15	72.32.43	0,3544	15	99.29.33	0,3039
18	63.16.25	0,3552	18	73.52.19	0,3542	18	98.0.9	0,3036
21	64.35.52	0,3553	21	75.11.58	0,3536	21	96.30.41	0,3032
24	65.55.18		24	76.31.42		24	95.1.8	
<b>Régulus E.</b>			<b>Mars O.</b>			<b>Soleil O.</b>		
<b>Jeu</b> di 26.			<b>Vend</b> redi 27.			<b>Sam</b> edi 28.		
0	62.9.18	0,3080	0	27.3.11	0,3303	0	102.7.16	0,3445
3	60.40.44	0,3084	3	28.27.19	0,3302	3	103.28.41	0,3441
6	59.12.15	0,3088	6	29.51.28	0,3301	6	104.50.11	0,3437
9	57.43.51	0,3094	9	31.15.38	0,3299	9	106.11.46	0,3431
12	56.15.34	0,3096	12	32.39.50	0,3297	12	107.33.27	0,3425
15	54.47.19	0,3098	15	34.4.5	0,3294	15	108.55.15	0,3419
18	53.19.7	0,3100	18	35.28.23	0,3292	18	110.17.10	0,3412
21	51.50.58	0,3103	21	36.52.44	0,3288	21	111.39.13	0,3405
24	50.22.52		24	38.17.10		24	113.1.24	
<b>Saturne E.</b>			<b>Régulus E.</b>			<b>Vénus O.</b>		
<b>Jeu</b> di 26.			<b>Vend</b> redi 27.			<b>Sam</b> edi 28.		
0	96.11.6	0,3061	0	50.22.52	0,3104	0	76.31.42	0,3532
3	94.42.9	0,3064	3	48.54.47	0,3105	3	77.51.31	0,3527
6	93.13.16	0,3068	6	47.26.44	0,3106	6	79.11.25	0,3522
9	91.44.27	0,3071	9	45.58.42	0,3108	9	80.31.25	0,3516
12	90.15.42	0,3073	12	44.30.42	0,3107	12	81.51.31	0,3509
15	88.46.59	0,3074	15	43.2.41	0,3108	15	83.11.45	0,3502
18	87.18.18	0,3076	18	41.34.41	0,3108	18	84.32.7	0,3496
21	85.49.39	0,3078	21	40.6.41	0,3107	21	85.52.36	0,3488
24	84.21.2		24	38.38.40		24	87.13.13	
<b>Soleil O.</b>			<b>Saturne E.</b>			<b>Mars O.</b>		
<b>Vend</b> redi 27.			<b>Vend</b> redi 27.			<b>Sam</b> edi 28.		
0	91.17.51	0,3463	0	84.21.2	0,3078	0	38.17.10	0,3283
3	92.38.56	0,3462	3	82.52.25	0,3078	3	39.41.41	0,3279
6	94.0.2	0,3462	6	81.23.48	0,3077	6	41.6.17	0,3275
9	95.21.8	0,3461	9	79.55.10	0,3075	9	42.30.58	0,3269
12	96.42.16	0,3458	12	78.26.30	0,3074	12	43.55.46	0,3263
15	98.3.27	0,3456	15	76.57.49	0,3073	15	45.20.41	0,3257
18	99.24.40	0,3453	18	75.29.6	0,3070	18	46.45.43	0,3250
21	100.45.56	0,3450	21	74.0.20	0,3069	21	48.10.53	0,3242
24	102.7.16		24	72.31.32		24	49.36.12	

MARS 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> LOC différence.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> LOC différence.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> LOC différence.
<b>Samedi 28.</b>			<b>Dimanche 29.</b>			<b>Dimanche 29.</b>		
Régulus E.	0 <sup>h</sup> 38.38.40	0,3106	Soleil O.	0 <sup>h</sup> 113. 1.24	0,3397	α de la Vierge E.	0 <sup>h</sup> 80.26.23	0,3010
	3 37.10.38	0,3106		3 114.23.44	0,3389		3 78.56.23	0,3003
	6 35.42.36	0,3106		6 115.46.13	0,3380		6 77.26.14	0,2995
	9 34.14.34	0,3107		9 117. 8.52	0,3371		9 75.55.55	0,2986
	12 32.46.33	0,3107		12 118.31.41	0,3363		12 74.25.25	0,2977
	15 31.18.32	0,3107		15 119.54.40	0,3352		15 72.54.44	0,2969
	18 29.50.31	0,3107		18 121.17.51	0,3343		18 71.23.52	0,2959
	21 28.22.30	0,3108		21 122.41.13	0,3332		21 69.52.48	0,2949
	24 26.54.30			24 124. 4.47			24 68.21.32	
<b>Samedi 28.</b>			<b>Dimanche 29.</b>			<b>Dimanche 29.</b>		
Saturne E.	0 72.31.32	0,3064	Vénus O.	0 87.13.13	0,3480	Jupiter E.	0 83. 1.19	0,2984
	3 71. 2.39	0,3061		3 88.34. 0	0,3471		3 81.30.46	0,2977
	6 69.33.42	0,3058		6 89.54.57	0,3462		6 80. 0. 4	0,2968
	9 68. 4.41	0,3055		9 91.16. 4	0,3452		9 78.29.11	0,2960
	12 66.35.36	0,3049		12 92.37.22	0,3442		12 76.58. 8	0,2952
	15 65. 6.24	0,3044		15 93.58.51	0,3431		15 75.26.55	0,2943
	18 63.37. 6	0,3039		18 95.20.32	0,3421		18 73.55.31	0,2934
	21 62. 7.42	0,3035		21 96.42.25	0,3410		21 72.23.55	0,2924
	24 60.38.12			24 98. 4.30			24 70.52. 6	
<b>Samedi 28.</b>			<b>Dimanche 29.</b>			<b>Lundi 30.</b>		
α de la Vierge E.	0 92.21.43	0,3056	Mars O.	0 49.36.12	0,3235	Mars O.	0 61. 4.51	0,3159
	3 90.52.40	0,3052		3 51. 1.40	0,3227		3 62.31.49	0,3148
	6 89.23.32	0,3047		6 52.27.17	0,3218		6 63.59. 0	0,3137
	9 87.54.18	0,3042		9 53.53. 5	0,3209		9 65.26.25	0,3124
	12 86.24.57	0,3037		12 55.19. 3	0,3200		12 66.54. 5	0,3112
	15 84.55.30	0,3031		15 56.45.12	0,3190		15 68.22. 0	0,3100
	18 83.25.56	0,3025		18 58.11.33	0,3180		18 69.50. 9	0,3089
	21 81.56.14	0,3018		21 59.38. 6	0,3170		21 71.18.32	0,3077
	24 80.26.23			24 61. 4.51			24 72.47.10	
<b>Samedi 28.</b>			<b>Dimanche 29.</b>			<b>Lundi 30.</b>		
Jupiter E.	0 95. 1. 8	0,3029	Saturne E.	0 60.38.12	0,3029	Saturne E.	0 48.37.21	0,2974
	3 93.31.31	0,3025		3 59. 8.35	0,3022		3 47. 6.36	0,2967
	6 92. 1.49	0,3021		6 57.38.49	0,3015		6 45.35.42	0,2960
	9 90.32. 2	0,3015		9 56. 8.55	0,3009		9 44. 4.39	0,2954
	12 89. 2. 8	0,3010		12 54.38.53	0,3002		12 42.33.28	0,2947
	15 87.32. 7	0,3004		15 53. 8.43	0,2996		15 41. 2. 9	0,2941
	18 86. 1.59	0,2997		18 51.38.25	0,2989		18 39.30.42	0,2935
	21 84.31.43	0,2991		21 50. 7.58	0,2981		21 37.59. 7	0,2929
	24 83. 1.19			24 48.37.21			24 36.27.25	

DISTANCES LUNAIRES.

MARS 1863.

MARS 1863.			MARS 1863.			MARS 1863.					
NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Lundi 30.</b>			<b>Mardi 31.</b>			<b>Mardi 31.</b>					
α de la Vierge E.	0	68.21.32	0,2939	Mars O.	0	72.47.10	0,3063	Jupiter E.	0	58.29.44	0,2828
	3	66.50. 3	0,2929		3	74.16. 5	0,3050		3	56.55.52	0,2816
	6	65.18.21	0,2918		6	75.45.16	0,3036		6	55.21.45	0,2805
	9	63.46.25	0,2906		9	77.14.44	0,3022		9	53.47.24	0,2793
	12	62.14.14	0,2895		12	78.44.29	0,3009		12	52.12.47	0,2781
	15	60.41.49	0,2883		15	80.14.31	0,2995		15	50.37.54	0,2769
	18	59. 9. 9	0,2872		18	81.44.50	0,2981		18	49. 2.46	0,2758
21	57.36.14	0,2860	21	83.15.26	0,2968	21	47.27.23	0,2747			
24	56. 3. 4		24	84.46.19		24	45.51.45				
<b>Lundi 30.</b>			<b>Mardi 31.</b>			<b>Mardi 31.</b>					
Jupiter E.	0	70.52. 6	0,2914	α de la Vierge E.	0	56. 3. 4	0,2848	Antarès E.	0	101.31.41	0,2858
	3	69.20. 5	0,2904		3	54.29.39	0,2835		3	99.58.29	0,2846
	6	67.47.51	0,2894		6	52.55.57	0,2823		6	98.25. 1	0,2833
	9	66.15.25	0,2884		9	51.21.59	0,2811		9	96.51.16	0,2821
	12	64.42.45	0,2873		12	49.47.45	0,2798		12	95.17.15	0,2807
	15	63. 9.51	0,2862		15	48.13.14	0,2785		15	93.42.57	0,2794
	18	61.36.43	0,2851		18	46.38.26	0,2772		18	92. 8.22	0,2781
21	60. 3.21	0,2839	21	45. 3.21	0,2757	21	90.33.29	0,2768			
24	58.29.44		24	43.27.57		24	88.58.19				

AVRIL 1863.

AVRIL 1863.			AVRIL 1863.			AVRIL 1863.					
<b>Mercredi 1.</b>			<b>Mercredi 1.</b>			<b>Mercredi 1.</b>					
Mars O.	0	84.46.19	0,2954	α de la Vierge E.	0	43.27.57	0,2744	Antarès E.	0	88.58.19	0,2755
	3	86.17.30	0,2939		3	41.52.16	0,2732		3	87.22.52	0,2741
	6	87.48.59	0,2925		6	40.16.18	0,2718		6	85.47. 6	0,2727
	9	89.20.46	0,2911		9	38.40. 2	0,2705		9	84.11. 2	0,2714
	12	90.52.51	0,2897		12	37. 3.29	0,2692		12	82.34.41	0,2700
	15	92.25.14	0,2883		15	35.26.39	0,2679		15	80.58. 1	0,2686
	18	93.57.55	0,2868		18	33.49.31	0,2665		18	79.21. 3	0,2673
21	95.30.55	0,2854	21	32.12. 5	0,2652	21	77.43.47	0,2659			
24	97. 4.13		24	30.34.21		24	76. 6.12				
<b>Mercredi 1.</b>			<b>Mercredi 1.</b>			<b>Jendredi 2.</b>					
Pollux O.	0	48.30.52	0,2860	Jupiter E.	0	45.51.45	0,2735	Mars O.	0	97. 4.13	0,2840
	3	50. 4. 2	0,2842		3	44.15.51	0,2723		3	98.37.49	0,2826
	6	51.37.36	0,2823		6	42.39.42	0,2712		6	100.11.43	0,2813
	9	53.11.34	0,2805		9	41. 3.18	0,2701		9	101.45.54	0,2798
	12	54.45.55	0,2788		12	39.26.40	0,2691		12	103.20.24	0,2785
	15	56.20.39	0,2770		15	37.49.48	0,2681		15	104.55.12	0,2771
	18	57.55.46	0,2753		18	36.12.42	0,2671		18	106.30.18	0,2759
21	59.31.16	0,2736	21	34.35.23	0,2663	21	108. 5.40	0,2746			
24	61. 7. 8		24	32.57.54		24	109.41.19				

# DISTANCES LUNAIRES.

AVRIL 1883.

NOM DES ASTRES.			HEURE MOYENNE.			DISTANCE.			LOG <sup>3h</sup> différence		
<b>Jouidi 2.</b>											
Pollux O.	0	61. 7. 8	0,2720	Régulus O.	0	37. 5. 16	0,2581	α de l'Aigle E.	0	101. 59. 49	0,2891
	3	62. 43. 21	0,2704		3	38. 44. 37	0,2566		3	100. 27. 19	0,2877
	6	64. 19. 55	0,2689		6	40. 24. 19	0,2551		6	98. 54. 31	0,2864
	9	65. 56. 50	0,2674		9	42. 4. 22	0,2535		9	97. 21. 26	0,2850
	12	67. 34. 5	0,2658		12	43. 44. 46	0,2522		12	95. 48. 3	0,2838
	15	69. 11. 41	0,2644		15	45. 25. 29	0,2507		15	94. 14. 24	0,2827
	18	70. 49. 37	0,2630		18	47. 6. 32	0,2494		18	92. 40. 31	0,2817
21	72. 27. 51	0,2616	21	48. 47. 54	0,2482	21	91. 6. 25	0,2807			
24	74. 6. 24		24	50. 29. 33		24	89. 32. 7				
<b>Jouidi 2.</b>											
Antares E.	0	76. 6. 12	0,2646	Antares E.	0	62. 55. 8	0,2545	Régulus O.	0	64. 12. 11	0,2388
	3	74. 28. 20	0,2633		3	61. 14. 58	0,2534		3	65. 56. 3	0,2380
	6	72. 50. 10	0,2620		6	59. 34. 32	0,2522		6	67. 40. 7	0,2372
	9	71. 11. 42	0,2607		9	57. 53. 50	0,2512		9	69. 24. 22	0,2363
	12	69. 32. 58	0,2595		12	56. 12. 54	0,2501		12	71. 8. 50	0,2357
	15	67. 53. 56	0,2582		15	54. 31. 42	0,2490		15	72. 53. 27	0,2350
	18	66. 14. 37	0,2570		18	52. 50. 15	0,2480		18	74. 38. 14	0,2343
21	64. 35. 1	0,2558	21	51. 8. 34	0,2470	21	76. 23. 11	0,2337			
24	62. 55. 8		24	49. 26. 39		24	78. 8. 17				
<b>Vendredi 3.</b>											
Mars O.	0	109. 41. 19	0,2732	Régulus O.	0	50. 29. 33	0,2470	Saturne O.	0	31. 24. 10	0,2465
	3	111. 17. 16	0,2719		3	52. 11. 28	0,2458		3	33. 6. 12	0,2448
	6	112. 53. 30	0,2707		6	53. 53. 40	0,2447		6	34. 48. 39	0,2431
	9	114. 30. 1	0,2695		9	55. 36. 8	0,2436		9	36. 31. 29	0,2416
	12	116. 6. 48	0,2683		12	57. 18. 52	0,2425		12	38. 14. 41	0,2401
	15	117. 43. 51	0,2671		15	59. 2. 51	0,2415		15	39. 58. 14	0,2388
	18	119. 21. 10	0,2660		18	60. 45. 4	0,2405		18	41. 42. 6	0,2377
21	120. 58. 44	0,2648	21	62. 28. 31	0,2396	21	43. 26. 14	0,2366			
24	122. 36. 34		24	64. 12. 11		24	45. 10. 37				
<b>Vendredi 3.</b>											
Pollux O.	0	74. 6. 24	0,2602	Antares E.	0	49. 26. 39	0,2460	α de l'Aigle E.	0	89. 32. 7	0,2799
	3	75. 45. 16	0,2589		3	47. 44. 30	0,2451		3	87. 57. 38	0,2792
	6	77. 24. 26	0,2576		6	46. 2. 8	0,2443		6	86. 23. 0	0,2787
	9	79. 3. 54	0,2562		9	44. 19. 35	0,2436		9	84. 48. 15	0,2782
	12	80. 43. 41	0,2551		12	42. 36. 51	0,2428		12	83. 13. 24	0,2779
	15	82. 23. 44	0,2539		15	40. 53. 56	0,2421		15	81. 38. 29	0,2776
	18	84. 4. 3	0,2527		18	39. 10. 52	0,2416		18	80. 3. 30	0,2775
21	85. 44. 38	0,2516	21	37. 27. 40	0,2410	21	78. 28. 29	0,2775			
24	87. 25. 29		24	35. 44. 19		24	76. 53. 29				

AVRIL 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Régulus O.</b>			<b>α de l'Aigle E.</b>			<b>α de la Vierge O.</b>		
<b>Lundi 6.</b>			<b>Lundi 6.</b>			<b>Mardi 7.</b>		
0 <sup>h</sup>	78. 8. 17	0,2331	0 <sup>h</sup>	76. 53. 29	0,2775	0 <sup>h</sup>	38. 13. 8	0,2283
3	79. 53. 31	0,2326	3	75. 18. 28	0,2778	3	39. 59. 32	0,2280
6	81. 38. 53	0,2321	6	73. 43. 31	0,2781	6	41. 46. 0	0,2276
9	83. 24. 22	0,2316	9	72. 8. 39	0,2788	9	43. 32. 31	0,2277
12	85. 9. 58	0,2313	12	70. 33. 55	0,2795	12	45. 19. 4	0,2274
15	86. 55. 39	0,2309	15	68. 59. 21	0,2804	15	47. 5. 41	0,2272
18	88. 41. 25	0,2306	18	67. 24. 58	0,2812	18	48. 52. 20	0,2272
21	90. 27. 16	0,2302	21	65. 50. 46	0,2823	21	50. 39. 1	0,2270
24	92. 13. 12		24	64. 16. 48		24	52. 25. 44	
<b>Saturne O.</b>			<b>Fomalhaut E.</b>			<b>Jupiter O.</b>		
<b>Lundi 6.</b>			<b>Lundi 6.</b>			<b>Mardi 7.</b>		
0 <sup>h</sup>	45. 10. 37	0,2357	0 <sup>h</sup>	104. 4. 5	0,2811	0 <sup>h</sup>	37. 2. 51	0,2287
3	46. 55. 14	0,2348	3	102. 29. 52	0,2800	3	38. 49. 9	0,2282
6	48. 40. 4	0,2339	6	100. 55. 24	0,2789	6	40. 35. 35	0,2276
9	50. 25. 6	0,2333	9	99. 20. 42	0,2779	9	42. 22. 10	0,2271
12	52. 10. 18	0,2326	12	97. 45. 47	0,2772	12	44. 8. 52	0,2268
15	53. 55. 40	0,2320	15	96. 10. 42	0,2765	15	45. 55. 38	0,2265
18	55. 41. 11	0,2313	18	94. 35. 28	0,2759	18	47. 42. 29	0,2262
21	57. 26. 51	0,2309	21	93. 0. 6	0,2755	21	49. 29. 25	0,2258
24	59. 12. 38		24	91. 24. 39		24	51. 16. 26	
<b>α de la Vierge O.</b>			<b>Régulus O.</b>			<b>α de l'Aigle E.</b>		
<b>Lundi 6.</b>			<b>Lundi 6.</b>			<b>Mardi 7.</b>		
0 <sup>h</sup>	24. 5. 39	0,2321	0 <sup>h</sup>	92. 13. 12	0,2300	0 <sup>h</sup>	64. 16. 48	0,2836
3	25. 51. 8	0,2315	3	93. 59. 12	0,2297	3	62. 43. 7	0,2852
6	27. 36. 46	0,2309	6	95. 45. 15	0,2295	6	61. 9. 47	0,2872
9	29. 22. 32	0,2303	9	97. 31. 21	0,2293	9	59. 36. 52	0,2892
12	31. 8. 27	0,2299	12	99. 17. 31	0,2291	12	58. 4. 23	0,2915
15	32. 54. 28	0,2295	15	101. 3. 43	0,2290	15	56. 32. 23	0,2939
18	34. 40. 35	0,2290	18	102. 49. 57	0,2289	18	55. 0. 54	0,2968
21	36. 26. 49	0,2287	21	104. 36. 12	0,2289	21	53. 30. 1	0,3001
24	38. 13. 8		24	106. 22. 27		24	51. 59. 50	
<b>Jupiter O.</b>			<b>Saturne O.</b>			<b>Fomalhaut E.</b>		
<b>Lundi 6.</b>			<b>Mardi 7.</b>			<b>Mardi 7.</b>		
0 <sup>h</sup>	23. 1. 3	0,2379	0 <sup>h</sup>	59. 12. 38	0,2304	0 <sup>h</sup>	91. 24. 39	0,2751
3	24. 45. 8	0,2363	3	60. 58. 31	0,2300	3	89. 49. 7	0,2749
6	26. 29. 36	0,2348	6	62. 44. 30	0,2296	6	88. 13. 32	0,2747
9	28. 14. 26	0,2334	9	64. 30. 35	0,2293	9	86. 37. 55	0,2747
12	29. 59. 36	0,2322	12	66. 16. 45	0,2291	12	85. 2. 17	0,2748
15	31. 45. 3	0,2311	15	68. 2. 58	0,2288	15	83. 26. 41	0,2750
18	33. 30. 46	0,2302	18	69. 49. 15	0,2286	18	81. 51. 8	0,2753
21	35. 16. 43	0,2294	21	71. 35. 35	0,2285	21	80. 15. 39	0,2757
24	37. 2. 51		24	73. 21. 57		24	78. 40. 15	



# DISTANCES LUNAIRES.

AVRIL 1863.

NOM DES ASTRES.			HEURE MOYENNE.			DISTANCE.			LOG <sup>3h</sup> différence.		
<b>Mercredi 8.</b>											
Saturne Q.	0	73.21.57	0,2283	0	123.49.37	0,2593	0	66.3.57	0,2851		
	3	75.8.21	0,2283	3	122.10.32	0,2592	3	64.30.44	0,2871		
	6	76.54.46	0,2282	6	120.31.26	0,2591	6	62.57.56	0,2891		
	9	78.41.12	0,2281	9	118.52.19	0,2590	9	61.25.34	0,2911		
	12	80.27.39	0,2281	12	117.13.11	0,2590	12	59.53.42	0,2941		
	15	82.14.6	0,2281	15	115.34.3	0,2590	15	58.22.22	0,2971		
	18	84.0.33	0,2283	18	113.54.55	0,2591	18	56.51.38	0,3001		
	21	85.46.58	0,2283	21	112.15.48	0,2592	21	55.21.32	0,3031		
24	87.33.22		24	110.36.42		24	53.52.7				
<b>Mercredi 8.</b>											
Soleil E.	0	52.25.44	0,2270	0	87.33.22	0,2284	0	110.36.42	0,2591		
	3	54.12.27	0,2270	3	89.19.45	0,2285	3	108.57.37	0,2592		
	6	55.59.11	0,2270	6	91.6.6	0,2287	6	107.18.34	0,2593		
	9	57.45.55	0,2268	9	92.52.24	0,2289	9	105.39.32	0,2594		
	12	59.32.41	0,2270	12	94.38.40	0,2291	12	104.0.32	0,2595		
	15	61.19.25	0,2270	15	96.24.53	0,2294	15	102.21.35	0,2600		
	18	63.6.8	0,2270	18	98.11.2	0,2296	18	100.42.40	0,2602		
	21	64.52.50	0,2270	21	99.57.7	0,2298	21	99.3.48	0,2602		
24	66.39.33		24	101.43.9		24	97.24.59				
<b>Mercredi 8.</b>											
Saturne O.	0	51.16.26	0,2257	0	66.39.33	0,2272	0	101.43.9	0,2301		
	3	53.3.29	0,2255	3	68.26.13	0,2274	3	103.29.7	0,2302		
	6	54.50.35	0,2254	6	70.12.51	0,2275	6	105.15.0	0,2303		
	9	56.37.42	0,2253	9	71.59.27	0,2277	9	107.0.48	0,2311		
	12	58.24.50	0,2253	12	73.46.0	0,2279	12	108.46.31	0,2312		
	15	60.11.59	0,2252	15	75.32.30	0,2281	15	110.32.9	0,2313		
	18	61.59.9	0,2252	18	77.18.57	0,2283	18	112.17.42	0,2322		
	21	63.46.19	0,2252	21	79.5.21	0,2285	21	114.3.9	0,2323		
24	65.33.29		24	80.51.43		24	115.48.28				
<b>Mercredi 8.</b>											
Jupiter O.	0	78.40.15	0,2763	0	65.33.29	0,2253	0	80.51.43	0,2287		
	3	77.4.59	0,2771	3	67.20.38	0,2253	3	82.38.1	0,2290		
	6	75.29.53	0,2779	6	69.7.46	0,2255	6	84.24.15	0,2293		
	9	73.54.58	0,2788	9	70.54.52	0,2256	9	86.10.25	0,2295		
	12	72.20.14	0,2798	12	72.41.56	0,2258	12	87.56.31	0,2298		
	15	70.45.43	0,2811	15	74.28.58	0,2259	15	89.42.33	0,2301		
	18	69.11.29	0,2824	18	76.15.58	0,2261	18	91.28.31	0,2304		
	21	67.37.33	0,2840	21	78.2.55	0,2263	21	93.14.24	0,2308		
24	66.3.57		24	79.49.49		24	95.0.11				
<b>Mercredi 8.</b>											
Fomalhaut E.	0	78.40.15	0,2763	0	65.33.29	0,2253	0	80.51.43	0,2287		
	3	77.4.59	0,2771	3	67.20.38	0,2253	3	82.38.1	0,2290		
	6	75.29.53	0,2779	6	69.7.46	0,2255	6	84.24.15	0,2293		
	9	73.54.58	0,2788	9	70.54.52	0,2256	9	86.10.25	0,2295		
	12	72.20.14	0,2798	12	72.41.56	0,2258	12	87.56.31	0,2298		
	15	70.45.43	0,2811	15	74.28.58	0,2259	15	89.42.33	0,2301		
	18	69.11.29	0,2824	18	76.15.58	0,2261	18	91.28.31	0,2304		
	21	67.37.33	0,2840	21	78.2.55	0,2263	21	93.14.24	0,2308		
24	66.3.57		24	79.49.49		24	95.0.11				
<b>Mercredi 8.</b>											
Fomalhaut O.	0	78.40.15	0,2763	0	65.33.29	0,2253	0	80.51.43	0,2287		
	3	77.4.59	0,2771	3	67.20.38	0,2253	3	82.38.1	0,2290		
	6	75.29.53	0,2779	6	69.7.46	0,2255	6	84.24.15	0,2293		
	9	73.54.58	0,2788	9	70.54.52	0,2256	9	86.10.25	0,2295		
	12	72.20.14	0,2798	12	72.41.56	0,2258	12	87.56.31	0,2298		
	15	70.45.43	0,2811	15	74.28.58	0,2259	15	89.42.33	0,2301		
	18	69.11.29	0,2824	18	76.15.58	0,2261	18	91.28.31	0,2304		
	21	67.37.33	0,2840	21	78.2.55	0,2263	21	93.14.24	0,2308		
24	66.3.57		24	79.49.49		24	95.0.11				

AVRIL 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence
<b>Vendredi 10.</b>			<b>Samedi 11.</b>			<b>Lundi 13.</b>		
Jupiter O.			Soleil E.			Antarès O.		
0 <sup>h</sup>	79.49.49	0,2265	0 <sup>h</sup>	84.16.45	0,2631	0 <sup>h</sup>	77.32.3	0,2391
3	81.36.40	0,2267	3	82.38.33	0,2635	3	79.15.50	0,2397
6	83.23.28	0,2270	6	81.0.26	0,2640	6	80.59.29	0,2403
9	85.10.11	0,2273	9	79.22.25	0,2643	9	82.43.0	0,2407
12	86.56.50	0,2275	12	77.44.28	0,2647	12	84.26.25	0,2413
15	88.43.26	0,2278	15	76.6.37	0,2652	15	86.9.41	0,2419
18	90.29.58	0,2281	18	74.28.52	0,2656	18	87.52.49	0,2424
21	92.16.25	0,2285	21	72.51.13	0,2660	21	89.35.49	0,2431
24	94.2.46		24	71.13.40		24	91.18.40	
<b>Vendredi 10.</b>			<b>Dimanche 12.</b>			<b>Lundi 13.</b>		
Soleil E.			Jupiter O.			Soleil E.		
0	97.24.59	0,2607	0	108.10.20	0,2321	0	58.17.12	0,2707
3	95.46.14	0,2610	3	109.55.49	0,2326	3	56.40.41	0,2713
6	94.7.32	0,2612	6	111.41.11	0,2331	6	55.4.18	0,2719
9	92.28.54	0,2615	9	113.26.26	0,2335	9	53.28.3	0,2725
12	90.50.19	0,2618	12	115.11.34	0,2341	12	51.51.57	0,2731
15	89.11.49	0,2621	15	116.56.34	0,2346	15	50.15.59	0,2738
18	87.33.23	0,2625	18	118.41.26	0,2352	18	48.40.10	0,2745
21	85.55.2	0,2628	21	120.26.10	0,2357	21	47.4.30	0,2753
24	84.16.45		24	122.10.46		24	45.29.0	
<b>Samedi 11.</b>			<b>Dimanche 12.</b>			<b>Mardi 14.</b>		
Jupiter O.			Antarès O.			Antarès O.		
0	94.2.46	0,2289	0	63.37.58	0,2357	0	91.18.40	0,2437
3	95.49.2	0,2292	3	65.22.35	0,2361	3	93.1.22	0,2443
6	97.35.13	0,2296	6	67.7.6	0,2365	6	94.43.55	0,2450
9	99.21.19	0,2300	9	68.51.31	0,2368	9	96.26.18	0,2457
12	101.7.19	0,2304	12	70.35.51	0,2373	12	98.8.32	0,2464
15	102.53.13	0,2308	15	72.20.4	0,2378	15	99.50.36	0,2471
18	104.39.1	0,2311	18	74.4.10	0,2383	18	101.32.30	0,2478
21	106.24.44	0,2316	21	75.48.9	0,2386	21	103.14.14	0,2485
24	108.10.20		24	77.32.3		24	104.55.48	
<b>Samedi 11.</b>			<b>Dimanche 12.</b>			<b>Mardi 14.</b>		
Antarès O.			Soleil E.			Soleil E.		
0	49.38.11	0,2332	0	71.13.40	0,2665	0	45.29.0	0,2760
3	51.23.23	0,2335	3	69.36.13	0,2669	3	43.53.40	0,2768
6	53.8.32	0,2337	6	67.58.52	0,2674	6	42.18.30	0,2775
9	54.53.37	0,2339	9	66.21.38	0,2679	9	40.43.30	0,2783
12	56.38.39	0,2343	12	64.44.30	0,2685	12	39.8.40	0,2792
15	58.23.36	0,2346	15	63.7.30	0,2690	15	37.34.2	0,2801
18	60.8.28	0,2350	18	61.30.37	0,2695	18	35.59.36	0,2810
21	61.53.15	0,2352	21	59.53.51	0,2701	21	34.25.21	0,2819
24	63.37.58		24	58.17.12		24	32.51.18	

AVRIL 1863.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Mercredi 15.</b>											
Soleil E.	0 <sup>h</sup>	32.51.18	0,2830	Régulus E.	0 <sup>h</sup>	78.10.56	0,2974	Régulus E.	0 <sup>h</sup>	66.9.59	0,3040
	3	31.17.29	0,2841		3	76.40.11	0,2983		3	64.40.36	0,3047
	6	29.43.54	0,2852		6	75.9.37	0,2992		6	63.11.22	0,3054
	9	28.10.33	0,2863		9	73.39.14	0,3002		9	61.42.16	0,3060
	12	26.37.27	0,2876		12	72.9.4	0,3009		12	60.13.18	0,3067
	15	25.4.38	0,2890		15	70.39.3	0,3018		15	58.44.28	0,3073
	18	23.32.7	0,2905		18	69.9.12	0,3026		18	57.15.45	0,3079
	21	21.59.54	0,2919		21	67.39.31	0,3033		21	55.47.10	0,3084
24	20.28.0		24	66.9.59		24	54.18.41				
<b>Mardi 21.</b>											
Soleil O.	0	27.38.2	0,3263	Saturne E.	0	110.18.46	0,2972	Saturne E.	0	98.16.47	0,3031
	3	29.2.57	0,3272		3	108.47.58	0,2980		3	96.47.13	0,3037
	6	30.27.41	0,3281		6	107.17.20	0,2988		6	95.17.46	0,3043
	9	31.52.15	0,3289		9	105.46.52	0,2995		9	93.48.26	0,3047
	12	33.16.39	0,3298		12	104.16.33	0,3002		12	92.19.12	0,3053
	15	34.40.53	0,3306		15	102.46.23	0,3010		15	90.50.5	0,3058
	18	36.4.57	0,3316		18	101.16.22	0,3017		18	89.21.4	0,3063
	21	37.28.50	0,3324		21	99.46.30	0,3024		21	87.52.9	0,3068
24	38.52.33		24	98.16.47		24	86.23.20				
<b>Mardi 21.</b>											
Régulus E.	0	90.24.7	0,2897	Soleil O.	0	49.56.43	0,3394	Jupiter E.	0	119.30.33	0,2994
	3	88.51.44	0,2907		3	51.19.6	0,3400		3	118.0.13	0,3000
	6	87.19.34	0,2917		6	52.41.22	0,3406		6	116.30.0	0,3006
	9	85.47.37	0,2927		9	54.3.31	0,3413		9	114.59.55	0,3011
	12	84.15.52	0,2936		12	55.25.33	0,3418		12	113.29.56	0,3016
	15	82.44.19	0,2946		15	56.47.29	0,3423		15	112.0.3	0,3021
	18	81.12.59	0,2956		18	58.9.19	0,3428		18	110.30.16	0,3024
	21	79.41.51	0,2966		21	59.31.4	0,3431		21	109.0.33	0,3028
24	78.10.56		24	60.52.45		24	107.30.55				
<b>Mardi 21.</b>											
Soleil O.	0	38.52.33	0,3332	Vénus O.	0	18.38.51	0,3471	Soleil O.	0	60.52.45	0,3436
	3	40.16.7	0,3341		3	19.59.48	0,3478		3	62.14.21	0,3439
	6	41.39.31	0,3350		6	21.20.37	0,3485		6	63.35.53	0,3442
	9	43.2.45	0,3357		9	22.41.18	0,3491		9	64.57.22	0,3445
	12	44.25.50	0,3365		12	24.1.52	0,3497		12	66.18.48	0,3446
	15	45.48.46	0,3373		15	25.22.20	0,3502		15	67.40.12	0,3448
	18	47.11.33	0,3380		18	26.42.42	0,3507		18	69.1.34	0,3450
	21	48.34.12	0,3387		21	28.2.58	0,3512		21	70.22.54	0,3450
24	49.56.43		24	29.23.9		24	71.44.14				
<b>Mercredi 22.</b>											
Régulus E.	0	90.24.7	0,2897	Soleil O.	0	49.56.43	0,3394	Jupiter E.	0	119.30.33	0,2994
	3	88.51.44	0,2907		3	51.19.6	0,3400		3	118.0.13	0,3000
	6	87.19.34	0,2917		6	52.41.22	0,3406		6	116.30.0	0,3006
	9	85.47.37	0,2927		9	54.3.31	0,3413		9	114.59.55	0,3011
	12	84.15.52	0,2936		12	55.25.33	0,3418		12	113.29.56	0,3016
	15	82.44.19	0,2946		15	56.47.29	0,3423		15	112.0.3	0,3021
	18	81.12.59	0,2956		18	58.9.19	0,3428		18	110.30.16	0,3024
	21	79.41.51	0,2966		21	59.31.4	0,3431		21	109.0.33	0,3028
24	78.10.56		24	60.52.45		24	107.30.55				
<b>Mercredi 22.</b>											
Soleil O.	0	38.52.33	0,3332	Vénus O.	0	18.38.51	0,3471	Soleil O.	0	60.52.45	0,3436
	3	40.16.7	0,3341		3	19.59.48	0,3478		3	62.14.21	0,3439
	6	41.39.31	0,3350		6	21.20.37	0,3485		6	63.35.53	0,3442
	9	43.2.45	0,3357		9	22.41.18	0,3491		9	64.57.22	0,3445
	12	44.25.50	0,3365		12	24.1.52	0,3497		12	66.18.48	0,3446
	15	45.48.46	0,3373		15	25.22.20	0,3502		15	67.40.12	0,3448
	18	47.11.33	0,3380		18	26.42.42	0,3507		18	69.1.34	0,3450
	21	48.34.12	0,3387		21	28.2.58	0,3512		21	70.22.54	0,3450
24	49.56.43		24	29.23.9		24	71.44.14				
<b>Mercredi 22.</b>											
Régulus E.	0	90.24.7	0,2897	Soleil O.	0	49.56.43	0,3394	Jupiter E.	0	119.30.33	0,2994
	3	88.51.44	0,2907		3	51.19.6	0,3400		3	118.0.13	0,3000
	6	87.19.34	0,2917		6	52.41.22	0,3406		6	116.30.0	0,3006
	9	85.47.37	0,2927		9	54.3.31	0,3413		9	114.59.55	0,3011
	12	84.15.52	0,2936		12	55.25.33	0,3418		12	113.29.56	0,3016
	15	82.44.19	0,2946		15	56.47.29	0,3423		15	112.0.3	0,3021
	18	81.12.59	0,2956		18	58.9.19	0,3428		18	110.30.16	0,3024
	21	79.41.51	0,2966		21	59.31.4	0,3431		21	109.0.33	0,3028
24	78.10.56		24	60.52.45		24	107.30.55				
<b>Jeu di 23.</b>											
Soleil O.	0	38.52.33	0,3332	Vénus O.	0	18.38.51	0,3471	Soleil O.	0	60.52.45	0,3436
	3	40.16.7	0,3341		3	19.59.48	0,3478		3	62.14.21	0,3439
	6	41.39.31	0,3350		6	21.20.37	0,3485		6	63.35.53	0,3442
	9	43.2.45	0,3357		9	22.41.18	0,3491		9	64.57.22	0,3445
	12	44.25.50	0,3365		12	24.1.52	0,3497		12	66.18.48	0,3446
	15	45.48.46	0,3373		15	25.22.20	0,3502		15	67.40.12	0,3448
	18	47.11.33	0,3380		18	26.42.42	0,3507		18	69.1.34	0,3450
	21	48.34.12	0,3387		21	28.2.58	0,3512		21	70.22.54	0,3450
24	49.56.43		24	29.23.9		24	71.44.14				

AVRIL 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3b</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3b</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3b</sup> différence
<b>Vénus O.</b>			<b>Soleil O.</b>			<b>Saturne E.</b>		
<b>Jendredi 23.</b>			<b>Vendredi 24.</b>			<b>Vendredi 24.</b>		
0 <sup>h</sup>	29.23.9	0,3516	0 <sup>h</sup>	71.44.14	0,3450	0	74.35.1	0,3090
3	30.43.16	0,3519	3	73.5.34	0,3450	3	73.6.39	0,3091
6	32.3.19	0,3523	6	74.26.54	0,3449	6	71.38.18	0,3090
9	33.23.18	0,3526	9	75.48.15	0,3447	9	70.9.56	0,3090
12	34.43.13	0,3528	12	77.9.38	0,3445	12	68.41.34	0,3089
15	36.3.6	0,3530	15	78.31.3	0,3444	15	67.13.11	0,3088
18	37.22.57	0,3531	18	79.52.30	0,3440	18	65.44.47	0,3087
21	39.42.47	0,3532	21	81.14.1	0,3437	21	64.16.22	0,3086
24	40.2.36		24	82.35.35		24	62.47.55	
<b>Régulus E.</b>			<b>Vénus O.</b>			<b>Jupiter E.</b>		
<b>Jendredi 23.</b>			<b>Vendredi 24.</b>			<b>Vendredi 24.</b>		
0	54.18.41	0,3088	0	40.2.36	0,3533	0	95.35.49	0,3046
3	52.50.17	0,3093	3	41.22.24	0,3533	3	94.6.33	0,3046
6	51.21.59	0,3098	6	42.42.12	0,3532	6	92.37.17	0,3045
9	49.53.47	0,3102	9	44.2.1	0,3530	9	91.8.0	0,3043
12	48.25.40	0,3106	12	45.21.52	0,3528	12	89.38.41	0,3043
15	46.57.38	0,3110	15	46.41.45	0,3526	15	88.9.21	0,3041
18	45.29.40	0,3113	18	48.1.40	0,3523	18	86.39.59	0,3038
21	44.1.46	0,3116	21	49.21.39	0,3520	21	85.10.33	0,3035
24	42.33.56		24	50.41.41		24	83.41.4	
<b>Saturne E.</b>			<b>Aldébaran O.</b>			<b>α de la Vierge E.</b>		
<b>Jendredi 23.</b>			<b>Vendredi 24.</b>			<b>Vendredi 24.</b>		
0	86.23.20	0,3072	0	37.34.4	0,3123	0	96.19.11	0,3073
3	84.54.36	0,3075	3	39.1.46	0,3119	3	94.50.29	0,3073
6	83.25.56	0,3078	6	40.29.32	0,3116	6	93.21.47	0,3072
9	81.57.19	0,3081	9	41.57.22	0,3112	9	91.53.4	0,3071
12	80.28.46	0,3083	12	43.25.17	0,3108	12	90.24.19	0,3070
15	79.0.16	0,3086	15	44.53.17	0,3105	15	88.55.33	0,3069
18	77.31.49	0,3087	18	46.21.21	0,3100	18	87.26.45	0,3065
21	76.3.24	0,3089	21	47.49.31	0,3093	21	85.57.53	0,3063
24	74.35.1		24	49.17.48		24	84.28.58	
<b>Jupiter E.</b>			<b>Régulus E.</b>			<b>Soleil O.</b>		
<b>Jendredi 23.</b>			<b>Vendredi 24.</b>			<b>Samedi 25.</b>		
0	107.30.55	0,3032	0	42.33.56	0,3118	0	82.35.35	0,3433
3	106.1.22	0,3035	3	41.6.9	0,3122	3	83.57.14	0,3429
6	104.31.53	0,3038	6	39.38.26	0,3124	6	85.18.58	0,3424
9	103.2.27	0,3039	9	38.10.46	0,3126	9	86.40.47	0,3418
12	101.33.3	0,3042	12	36.43.8	0,3130	12	88.2.43	0,3412
15	100.3.42	0,3043	15	35.15.34	0,3133	15	89.24.46	0,3406
18	98.34.23	0,3044	18	33.48.5	0,3135	18	90.46.56	0,3399
21	97.5.5	0,3046	21	32.20.38	0,3135	21	92.9.14	0,3392
24	95.35.49		24	30.53.11		24	93.31.40	

# DISTANCES LUNAIRES.

297

AVRIL 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence 3 <sup>h</sup>	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence 3 <sup>h</sup>	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence 3 <sup>h</sup>
<b>Vénus O.</b>			<b>Jupiter E.</b>			<b>Aldébaran O.</b>		
<b>Samedi 26.</b>			<b>Samedi 25.</b>			<b>Dimanche 26.</b>		
0	50.41.41	0,3516	0	83.41.4	0,3032	0	61.8.6	0,3038
3	52.1.47	0,3512	3	82.11.31	0,3028	3	62.37.32	0,3029
6	53.21.58	0,3507	6	80.41.53	0,3024	6	64.7.9	0,3020
9	54.42.15	0,3501	9	79.12.10	0,3020	9	65.36.57	0,3010
12	56.2.38	0,3495	12	77.42.22	0,3014	12	67.6.57	0,3001
15	57.23.8	0,3488	15	76.12.27	0,3009	15	68.37.8	0,2991
18	58.43.45	0,3482	18	74.42.25	0,3003	18	70.7.32	0,2981
21	60.4.29	0,3474	21	73.12.16	0,2997	21	71.38.9	0,2970
24	61.25.22		24	71.42.0		24	73.9.0	
<b>Aldébaran O.</b>			<b>a de la Vierge E.</b>			<b>Mars O.</b>		
<b>Samedi 26.</b>			<b>Samedi 25.</b>			<b>Dimanche 26.</b>		
0	49.17.48	0,3090	0	84.28.58	0,3060	0	40.35.39	0,3256
3	50.46.10	0,3086	3	82.59.59	0,3056	3	42.0.42	0,3246
6	52.14.37	0,3080	6	81.30.55	0,3051	6	43.25.57	0,3236
9	53.43.11	0,3073	9	80.1.45	0,3045	9	44.51.23	0,3226
12	55.11.53	0,3067	12	78.32.28	0,3041	12	46.17.1	0,3217
15	56.40.43	0,3060	15	77.3.6	0,3034	15	47.42.50	0,3206
18	58.9.42	0,3052	18	75.33.36	0,3028	18	49.8.52	0,3195
21	59.38.50	0,3046	21	74.3.58	0,3022	21	50.35.7	0,3183
24	61.8.6		24	72.34.12		24	52.1.36	
<b>Mars O.</b>			<b>Soleil O.</b>			<b>Saturne E.</b>		
<b>Samedi 26.</b>			<b>Dimanche 26.</b>			<b>Dimanche 26.</b>		
0	29.20.27	0,3314	0	93.31.40	0,3384	0	50.58.3	0,3054
3	30.44.22	0,3307	3	94.54.15	0,3375	3	49.28.57	0,3049
6	32.8.25	0,3300	6	96.17.0	0,3365	6	47.59.45	0,3044
9	33.32.36	0,3293	9	97.39.56	0,3357	9	46.30.27	0,3039
12	34.56.56	0,3286	12	99.3.2	0,3346	12	45.1.3	0,3034
15	36.21.24	0,3279	15	100.26.20	0,3336	15	43.31.32	0,3029
18	37.46.0	0,3271	18	101.49.50	0,3324	18	42.1.55	0,3024
21	39.10.45	0,3264	21	103.13.33	0,3313	21	40.32.12	0,3018
24	40.35.39		24	104.37.29		24	39.2.22	
<b>Saturne E.</b>			<b>Vénus O.</b>			<b>Jupiter E.</b>		
<b>Samedi 26.</b>			<b>Dimanche 26.</b>			<b>Dimanche 26.</b>		
0	62.47.55	0,3083	0	61.25.22	0,3466	0	71.42.0	0,2990
3	61.19.25	0,3081	3	62.46.24	0,3457	3	70.11.35	0,2983
6	59.50.52	0,3078	6	64.7.36	0,3448	6	68.41.1	0,2975
9	58.22.15	0,3074	9	65.28.58	0,3438	9	67.10.17	0,2966
12	56.53.34	0,3071	12	66.50.31	0,3429	12	65.39.22	0,2959
15	55.24.49	0,3067	15	68.12.15	0,3418	15	64.8.18	0,2950
18	53.55.59	0,3063	18	69.34.11	0,3407	18	62.37.3	0,2941
21	52.27.4	0,3058	21	70.56.20	0,3395	21	61.5.36	0,2931
24	50.58.3		24	72.18.42		24	59.33.56	

AVRIL 1883.

NOM DES ASTRES.				NOM DES ASTRES.				NOM DES ASTRES.			
HEURE MOYENNE.				HEURE MOYENNE.				HEURE MOYENNE.			
DISTANCE.				DISTANCE.				DISTANCE.			
LOG <sup>3<sup>h</sup></sup> différence				LOG <sup>3<sup>h</sup></sup> différence				LOG <sup>3<sup>h</sup></sup> différence			
<b>Dimanche 26.</b>				<b>Lundi 27.</b>				<b>Mardi 28.</b>			
α de la Vierge E.	0 <sup>h</sup>	72. 34. 12	0,3014	0 <sup>h</sup>	39. 2. 22	0,3014	0 <sup>h</sup>	83. 26. 34	0,3272		
	3	71. 4. 17	0,3006	3	37. 32. 27	0,3010	3	84. 51. 18	0,3257		
	6	69. 34. 12	0,2998	6	36. 2. 27	0,3006	6	86. 16. 20	0,3241		
	9	68. 3. 57	0,2989	9	34. 32. 22	0,3004	9	87. 41. 40	0,3225		
	12	66. 33. 31	0,2981	12	33. 2. 14	0,3001	12	89. 7. 19	0,3209		
	15	65. 2. 54	0,2971	15	31. 32. 3	0,3000	15	90. 33. 18	0,3194		
	18	63. 32. 5	0,2961	18	30. 1. 50	0,2998	18	91. 59. 37	0,3178		
	21	62. 1. 4	0,2951	21	28. 31. 35	0,2996	21	93. 26. 15	0,3162		
24	60. 29. 50		24	27. 1. 17		24	94. 53. 14				
<b>Lundi 27.</b>				<b>Lundi 27.</b>				<b>Mardi 28.</b>			
Soleil O.	0	104. 37. 29	0,3302	0	59. 33. 56	0,2921	0	63. 42. 35	0,3064		
	3	106. 1. 38	0,3289	3	58. 2. 4	0,2911	3	65. 11. 28	0,3050		
	6	107. 26. 2	0,3277	6	56. 29. 59	0,2901	6	66. 40. 39	0,3035		
	9	108. 50. 40	0,3264	9	54. 57. 41	0,2891	9	68. 10. 9	0,3018		
	12	110. 15. 34	0,3251	12	53. 25. 10	0,2879	12	69. 39. 59	0,3003		
	15	111. 40. 43	0,3236	15	51. 52. 24	0,2868	15	71. 10. 8	0,2987		
	18	113. 6. 9	0,3223	18	50. 19. 24	0,2857	18	72. 40. 37	0,2971		
	21	114. 31. 51	0,3208	21	48. 46. 10	0,2845	21	74. 11. 26	0,2955		
24	115. 57. 51		24	47. 12. 40		24	75. 42. 35				
<b>Lundi 27.</b>				<b>Lundi 27.</b>				<b>Mardi 28.</b>			
Vénus O.	0	72. 18. 42	0,3383	0	60. 29. 50	0,2940	0	43. 58. 47	0,2982		
	3	73. 41. 18	0,3371	3	58. 58. 22	0,2929	3	45. 29. 22	0,2961		
	6	75. 4. 8	0,3358	6	57. 26. 40	0,2917	6	47. 0. 24	0,2939		
	9	76. 27. 12	0,3345	9	55. 54. 43	0,2905	9	48. 31. 53	0,2919		
	12	77. 50. 32	0,3331	12	54. 22. 31	0,2894	12	50. 3. 48	0,2898		
	15	79. 14. 8	0,3317	15	52. 50. 4	0,2881	15	51. 36. 9	0,2878		
	18	80. 38. 0	0,3303	18	51. 17. 21	0,2868	18	53. 8. 56	0,2858		
	21	82. 2. 8	0,3288	21	49. 44. 21	0,2855	21	54. 42. 9	0,2838		
24	83. 26. 34		24	48. 11. 4		24	56. 15. 48				
<b>Lundi 27.</b>				<b>Mardi 28.</b>				<b>Mardi 28.</b>			
Mars O.	0	52. 1. 36	0,3172	0	115. 57. 51	0,3193	0	47. 12. 40	0,2832		
	3	53. 28. 19	0,3159	3	117. 24. 8	0,3177	3	45. 38. 54	0,2821		
	6	54. 55. 17	0,3148	6	118. 50. 44	0,3162	6	44. 4. 53	0,2810		
	9	56. 22. 29	0,3134	9	120. 17. 38	0,3147	9	42. 30. 38	0,2798		
	12	57. 49. 57	0,3121	12	121. 44. 51	0,3130	12	40. 56. 7	0,2785		
	15	59. 17. 41	0,3107	15	123. 12. 24	0,3114	15	39. 21. 20	0,2774		
	18	60. 45. 42	0,3093	18	124. 40. 16	0,3098	18	37. 46. 18	0,2763		
	21	62. 14. 0	0,3079	21	126. 8. 28	0,6081	21	36. 11. 1	0,2751		
24	63. 42. 35		24	127. 37. 1		24	34. 35. 29				
<b>Lundi 27.</b>				<b>Mardi 28.</b>				<b>Mardi 28.</b>			
Saturne E.	0	39. 2. 22	0,3014	0	115. 57. 51	0,3193	0	47. 12. 40	0,2832		
	3	37. 32. 27	0,3010	3	117. 24. 8	0,3177	3	45. 38. 54	0,2821		
	6	36. 2. 27	0,3006	6	118. 50. 44	0,3162	6	44. 4. 53	0,2810		
	9	34. 32. 22	0,3004	9	120. 17. 38	0,3147	9	42. 30. 38	0,2798		
	12	33. 2. 14	0,3001	12	121. 44. 51	0,3130	12	40. 56. 7	0,2785		
	15	31. 32. 3	0,3000	15	123. 12. 24	0,3114	15	39. 21. 20	0,2774		
	18	30. 1. 50	0,2998	18	124. 40. 16	0,3098	18	37. 46. 18	0,2763		
	21	28. 31. 35	0,2996	21	126. 8. 28	0,6081	21	36. 11. 1	0,2751		
24	27. 1. 17		24	127. 37. 1		24	34. 35. 29				
<b>Lundi 27.</b>				<b>Mardi 28.</b>				<b>Mardi 28.</b>			
Vénus O.	0	60. 29. 50	0,2940	0	115. 57. 51	0,3193	0	47. 12. 40	0,2832		
	3	58. 58. 22	0,2929	3	117. 24. 8	0,3177	3	45. 38. 54	0,2821		
	6	57. 26. 40	0,2917	6	118. 50. 44	0,3162	6	44. 4. 53	0,2810		
	9	55. 54. 43	0,2905	9	120. 17. 38	0,3147	9	42. 30. 38	0,2798		
	12	54. 22. 31	0,2894	12	121. 44. 51	0,3130	12	40. 56. 7	0,2785		
	15	52. 50. 4	0,2881	15	123. 12. 24	0,3114	15	39. 21. 20	0,2774		
	18	51. 17. 21	0,2868	18	124. 40. 16	0,3098	18	37. 46. 18	0,2763		
	21	49. 44. 21	0,2855	21	126. 8. 28	0,6081	21	36. 11. 1	0,2751		
24	48. 11. 4		24	127. 37. 1		24	34. 35. 29				
<b>Lundi 27.</b>				<b>Mardi 28.</b>				<b>Mardi 28.</b>			
Mars O.	0	72. 18. 42	0,3383	0	60. 29. 50	0,2940	0	43. 58. 47	0,2982		
	3	73. 41. 18	0,3371	3	58. 58. 22	0,2929	3	45. 29. 22	0,2961		
	6	75. 4. 8	0,3358	6	57. 26. 40	0,2917	6	47. 0. 24	0,2939		
	9	76. 27. 12	0,3345	9	55. 54. 43	0,2905	9	48. 31. 53	0,2919		
	12	77. 50. 32	0,3331	12	54. 22. 31	0,2894	12	50. 3. 48	0,2898		
	15	79. 14. 8	0,3317	15	52. 50. 4	0,2881	15	51. 36. 9	0,2878		
	18	80. 38. 0	0,3303	18	51. 17. 21	0,2868	18	53. 8. 56	0,2858		
	21	82. 2. 8	0,3288	21	49. 44. 21	0,2855	21	54. 42. 9	0,2838		
24	83. 26. 34		24	48. 11. 4		24	56. 15. 48				
<b>Lundi 27.</b>				<b>Mardi 28.</b>				<b>Mardi 28.</b>			
Jupiter E.	0	52. 1. 36	0,3172	0	115. 57. 51	0,3193	0	47. 12. 40	0,2832		
	3	53. 28. 19	0,3159	3	117. 24. 8	0,3177	3	45. 38. 54	0,2821		
	6	54. 55. 17	0,3148	6	118. 50. 44	0,3162	6	44. 4. 53	0,2810		
	9	56. 22. 29	0,3134	9	120. 17. 38	0,3147	9	42. 30. 38	0,2798		
	12	57. 49. 57	0,3121	12	121. 44. 51	0,3130	12	40. 56. 7	0,2785		
	15	59. 17. 41	0,3107	15	123. 12. 24	0,3114	15	39. 21. 20	0,2774		
	18	60. 45. 42	0,3093	18	124. 40. 16	0,3098	18	37. 46. 18	0,2763		
	21	62. 14. 0	0,3079	21	126. 8. 28	0,6081	21	36. 11. 1	0,2751		
24	63. 42. 35		24	127. 37. 1		24	34. 35. 29				

# DISTANCES LUNAIRES.

AVRIL 1863.

Mardi 28.			Mercredi 29.			Jendi 30.					
NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> Log différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> Log différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> Log différence
<b>Mars O.</b>			<b>Mercredi 29.</b>			<b>Jendi 30.</b>					
α de la Vierge E.	0 <sup>h</sup>	48.11.4	0,2841	Pollux O.	0 <sup>h</sup>	56.15.48	0,2818	Mars O.	0 <sup>h</sup>	88.4.44	0,2801
	3	46.37.29	0,2827		3	57.49.52	0,2799		3	89.39.10	0,2785
	6	45.3.36	0,2813		6	59.24.21	0,2780		6	91.13.58	0,2768
	9	43.29.25	0,2798		9	60.59.15	0,2762		9	92.49.8	0,2750
	12	41.54.54	0,2784		12	62.34.33	0,2742		12	94.24.41	0,2733
	15	40.20.5	0,2769		15	64.10.17	0,2723		15	96.0.37	0,2716
	18	38.44.57	0,2754		18	65.46.26	0,2705		18	97.36.55	0,2700
	21	37.9.29	0,2738		21	67.22.59	0,2686		21	99.13.35	0,2684
	24	35.33.40			24	68.59.57			24	100.50.37	
<b>Mardi 28.</b>			<b>Mercredi 29.</b>			<b>Jendi 30.</b>					
Antares E.	0	93.39.52	0,2852	Jupiter E.	0	34.35.29	0,2741	Pollux O.	0	68.59.57	0,2668
	3	92.6.31	0,2838		3	32.59.43	0,2730		3	70.37.20	0,2650
	6	90.32.52	0,2823		6	31.23.43	0,2721		6	72.15.7	0,2632
	9	88.58.54	0,2807		9	29.47.31	0,2714		9	73.53.18	0,2615
	12	87.24.36	0,2794		12	28.11.10	0,2708		12	75.31.52	0,2597
	15	85.50.0	0,2778		15	26.34.41	0,2703		15	77.10.51	0,2580
	18	84.15.4	0,2763		18	24.58.5	0,2698		18	78.50.14	0,2563
	21	82.39.48	0,2748		21	23.21.23	0,2696		21	80.30.0	0,2545
	24	81.4.12			24	21.44.39			24	82.10.10	
<b>Mercredi 29.</b>			<b>Mercredi 29.</b>			<b>Jendi 30.</b>					
Vénus O.	0	94.53.14	0,3142	Antares E.	0	81.4.12	0,2732	Régulus O.	0	31.57.49	0,2660
	3	96.20.33	0,3124		3	79.28.15	0,2716		3	33.35.22	0,2638
	6	97.48.15	0,3105		6	77.51.57	0,2701		6	35.13.25	0,2616
	9	99.16.18	0,3088		9	76.15.18	0,2684		9	36.51.58	0,2595
	12	100.44.42	0,3070		12	74.38.17	0,2668		12	38.31.0	0,2575
	15	102.13.28	0,3052		15	73.0.55	0,2653		15	40.10.29	0,2555
	18	103.42.36	0,3035		18	71.23.12	0,2637		18	41.50.26	0,2535
	21	105.12.6	0,3017		21	69.45.7	0,2620		21	43.30.50	0,2517
	24	106.41.58			24	68.6.40			24	45.11.40	
<b>Mercredi 29.</b>			<b>Jendi 30.</b>			<b>Jendi 30.</b>					
Mars O.	0	75.42.35	0,2938	Vénus O.	0	106.41.58	0,2998	Antares E.	0	68.6.40	0,2604
	3	77.14.6	0,2921		3	108.12.13	0,2981		3	66.27.51	0,2588
	6	78.45.58	0,2905		6	109.42.50	0,2963		6	64.48.40	0,2572
	9	80.18.10	0,2888		9	111.13.49	0,2945		9	63.9.7	0,2556
	12	81.50.44	0,2870		12	112.45.11	0,2927		12	61.29.12	0,2541
	15	83.23.41	0,2853		15	114.16.55	0,2910		15	59.48.56	0,2525
	18	84.57.0	0,2836		18	115.49.1	0,2893		18	58.8.18	0,2509
	21	86.30.41	0,2819		21	117.21.29	0,2875		21	56.27.18	0,2494
	24	88.4.44			24	118.54.20			24	54.45.57	

# DISTANCES LUNAIRES.

MAI 1863.

HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> LOG différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> LOG différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> LOG différence
<b>Vendredi 1.</b>			Saturne O.	<b>Samedi 2.</b>			Saturne O.	<b>Dimanche 3.</b>		
0	100.56.37	0,2666		0	27.53.23	0,2484		0	41.42.18	0,2308
3	102.28.2	0,2650		3	29.34.58	0,2457		3	43.28.6	0,2293
6	104.5.49	0,2635		6	31.17.12	0,2431		6	45.14.16	0,2279
9	105.43.57	0,2619		9	33.0.3	0,2406		9	47.0.46	0,2267
12	107.22.26	0,2604		12	34.43.29	0,2383		12	48.47.34	0,2254
15	109.1.16	0,2588		15	36.27.28	0,2361		15	50.34.41	0,2243
18	110.40.27	0,2573		18	38.11.58	0,2343		18	52.22.5	0,2233
21	112.19.59	0,2559		21	39.56.55	0,2325		21	54.9.44	0,2224
24	113.59.51			24	41.42.18			24	55.57.36	
<b>Vendredi 1.</b>			Jupiter O.	<b>Samedi 2.</b>			Jupiter O.	<b>Dimanche 3.</b>		
0	45.11.40	0,2499		0	41.3.8	0,2374		0	21.14.2	0,2344
3	46.52.55	0,2481		3	39.18.56	0,2363		3	22.58.58	0,2318
6	48.34.35	0,2463		6	37.34.28	0,2353		6	24.44.31	0,2295
9	50.16.40	0,2446		9	35.49.45	0,2342		9	26.30.38	0,2274
12	51.59.9	0,2429		12	34.4.47	0,2335		12	28.17.15	0,2255
15	53.42.2	0,2414		15	32.19.38	0,2328		15	30.4.21	0,2237
18	55.25.17	0,2398		18	30.34.19	0,2322		18	31.51.53	0,2222
21	57.8.55	0,2382		21	28.48.52	0,2319		21	33.39.48	0,2209
24	58.52.55			24	27.3.20			24	35.28.2	
<b>Vendredi 1.</b>			α de l'Aigle E.	<b>Samedi 2.</b>			α de l'Aigle E.	<b>Dimanche 3.</b>		
0	54.45.57	0,2479		0	94.23.13	0,2772		0	81.34.49	0,2685
3	53.4.14	0,2465		3	92.48.8	0,2757		3	79.57.49	0,2680
6	51.22.11	0,2450		6	91.12.43	0,2743		6	78.20.42	0,2676
9	49.39.48	0,2437		9	89.37.0	0,2731		9	76.43.30	0,2675
12	47.57.6	0,2423		12	88.1.1	0,2719		12	75.6.17	0,2673
15	46.14.4	0,2409		15	86.24.47	0,2709		15	73.29.1	0,2674
18	44.30.42	0,2397		18	84.48.19	0,2700		18	71.51.46	0,2676
21	42.47.3	0,2386		21	83.11.39	0,2692		21	70.14.34	0,2680
24	41.3.8			24	81.34.49			24	68.37.28	
<b>Samedi 2.</b>			Régulus O.	<b>Dimanche 3.</b>			Fomalhaut E.	<b>Dimanche 3.</b>		
0	58.52.55	0,2367		0	72.56.53	0,2265		0	108.42.45	0,2775
3	60.37.17	0,2353		3	74.43.44	0,2255		3	107.7.44	0,2754
6	62.21.59	0,2339		6	76.30.50	0,2245		6	105.32.16	0,2735
9	64.7.1	0,2326		9	78.18.11	0,2235		9	103.56.23	0,2720
12	65.52.22	0,2313		12	80.5.46	0,2227		12	102.20.9	0,2704
15	67.38.3	0,2300		15	81.53.34	0,2218		15	100.43.35	0,2689
18	69.24.2	0,2288		18	83.41.34	0,2210		18	99.6.41	0,2677
21	71.10.19	0,2276		21	85.29.46	0,2204		21	97.29.30	0,2665
24	72.56.53			24	87.18.8			24	95.52.3	



MAI 1868.

REGULUS O.				SATURNE O.				JUPITER O.				VIERGE O.			
NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3<sup>b</sup></sup> différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3<sup>b</sup></sup> différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3<sup>b</sup></sup> différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3<sup>b</sup></sup> différence
<b>Lundi 4.</b>				<b>Lundi 4.</b>				<b>Lundi 4.</b>				<b>Lundi 4.</b>			
0	h	87. 18. 8	0,2196	0	h	55. 57. 36	0,2214	0	h	35. 28. 2	0,2198	0	h	33. 17. 8	0,2180
3		89. 6. 41	0,2190	3		57. 45. 42	0,2206	3		37. 16. 33	0,2188	3		35. 6. 6	0,2174
6		90. 55. 23	0,2185	6		59. 34. 0	0,2199	6		39. 5. 19	0,2178	6		36. 55. 12	0,2170
9		92. 44. 13	0,2182	9		61. 22. 29	0,2192	9		40. 54. 19	0,2170	9		38. 44. 25	0,2165
12		94. 33. 10	0,2176	12		63. 11. 8	0,2186	12		42. 43. 32	0,2163	12		40. 33. 45	0,2159
15		96. 22. 13	0,2174	15		64. 59. 56	0,2182	15		44. 32. 56	0,2157	15		42. 23. 14	0,2155
18		98. 11. 20	0,2170	18		66. 48. 51	0,2177	18		46. 22. 29	0,2151	18		44. 12. 49	0,2151
21		100. 0. 32	0,2166	21		68. 37. 53	0,2173	21		48. 12. 10	0,2147	21		46. 2. 30	0,2148
24		101. 49. 52		24		70. 27. 1		24		50. 1. 58		24		47. 52. 16	
<b>Lundi 4.</b>				<b>Lundi 4.</b>				<b>Mardi 5.</b>				<b>Mardi 5.</b>			
0	h	68. 37. 28	0,2686	0	h	95. 52. 3	0,2656	0	h	70. 27. 1	0,2171	0	h	50. 1. 58	0,2143
3		67. 0. 29	0,2694	3		94. 14. 24	0,2648	3		72. 16. 13	0,2168	3		51. 51. 52	0,2139
6		65. 23. 41	0,2704	6		92. 36. 34	0,2641	6		74. 5. 29	0,2167	6		53. 41. 51	0,2137
9		63. 47. 7	0,2717	9		90. 58. 35	0,2635	9		75. 54. 47	0,2165	9		55. 31. 53	0,2136
12		62. 10. 50	0,2731	12		89. 20. 27	0,2631	12		77. 44. 7	0,2165	12		57. 21. 57	0,2134
15		60. 34. 51	0,2747	15		87. 42. 15	0,2629	15		79. 33. 28	0,2165	15		59. 12. 4	0,2134
18		58. 59. 14	0,2768	18		86. 4. 0	0,2628	18		81. 22. 49	0,2165	18		61. 2. 12	0,2134
21		57. 24. 4	0,2794	21		84. 25. 43	0,2626	21		83. 12. 10	0,2166	21		62. 52. 20	0,2135
24		55. 49. 28		24		82. 47. 24		24		85. 1. 29		24		64. 42. 26	
<b>Mardi 5.</b>				<b>Mardi 5.</b>				<b>Mardi 5.</b>				<b>Mardi 5.</b>			
0	h	47. 52. 16	0,2146	0	h	82. 47. 24	0,2629	0	h	85. 1. 29	0,2168	0	h	64. 42. 26	0,2136
3		49. 42. 5	0,2144	3		81. 9. 9	0,2633	3		86. 50. 45	0,2170	3		66. 32. 30	0,2138
6		51. 31. 57	0,2143	6		79. 30. 59	0,2638	6		88. 39. 58	0,2173	6		68. 22. 31	0,2139
9		53. 21. 51	0,2142	9		77. 52. 56	0,2644	9		90. 29. 6	0,2176	9		70. 12. 30	0,2142
12		55. 11. 46	0,2142	12		76. 15. 1	0,2652	12		92. 18. 9	0,2180	12		72. 2. 25	0,2146
15		57. 1. 41	0,2143	15		74. 37. 16	0,2661	15		94. 7. 6	0,2184	15		73. 52. 14	0,2150
18		58. 51. 35	0,2143	18		72. 59. 44	0,2673	18		95. 55. 57	0,2189	18		75. 41. 57	0,2154
21		60. 41. 29	0,2143	21		71. 22. 28	0,2686	21		97. 44. 41	0,2194	21		77. 31. 34	0,2159
24		62. 31. 22		24		69. 45. 29		24		99. 33. 17		24		79. 21. 4	

MAI 1863.

Mars				Jupiter				Saturne			
NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Mercredi 6.</b>				<b>Jendredi 7.</b>				<b>Jendredi 7.</b>			
<b>α de la Vierge O.</b>	0	62.31.22	0,2145	<b>Jupiter O.</b>	0	79.21.4	0,2163	<b>α de Péage E.</b>	0	72.42.16	0,2326
	3	64.21.12	0,2148		3	81.10.27	0,2169		3	70.56.55	0,2335
	6	66.10.57	0,2151		6	82.59.41	0,2174		6	69.11.47	0,2345
	9	68.0.37	0,2154		9	84.48.47	0,2181		9	67.26.53	0,2356
	12	69.50.13	0,2158		12	86.37.43	0,2188		12	65.42.15	0,2368
	15	71.39.44	0,2162		15	88.26.29	0,2194		15	63.57.54	0,2379
	18	73.29.9	0,2166		18	90.15.5	0,2202		18	62.13.49	0,2392
	21	75.18.28	0,2170		21	92.3.31	0,2209		21	60.30.3	0,2406
24	77.7.41		24	93.51.45		24	58.46.37				
<b>Mercredi 6.</b>				<b>Jendredi 7.</b>				<b>Jendredi 7.</b>			
<b>Fomalhaut E.</b>	0	69.45.29	0,2700	<b>α de la Vierge O.</b>	0	77.7.41	0,2176	<b>Soleil E.</b>	0	127.23.41	0,2476
	3	68.8.49	0,2717		3	78.56.45	0,2182		3	125.41.54	0,2482
	6	66.32.32	0,2737		6	80.45.39	0,2188		6	124.0.15	0,2488
	9	64.56.41	0,2759		9	82.34.24	0,2194		9	122.18.45	0,2495
	12	63.21.19	0,2781		12	84.23.0	0,2200		12	120.37.25	0,2501
	15	61.46.27	0,2806		15	86.11.27	0,2208		15	118.56.13	0,2509
	18	60.12.7	0,2834		18	87.59.43	0,2214		18	117.15.12	0,2517
	21	58.38.24	0,2868		21	89.47.49	0,2222		21	115.34.22	0,2524
24	57.5.25		24	91.35.44		24	113.53.42				
<b>Mercredi 6.</b>				<b>Jendredi 7.</b>				<b>Vendredi 8.</b>			
<b>α de Péage E.</b>	0	86.50.44	0,2279	<b>Antares O.</b>	0	31.54.45	0,2224	<b>Jupiter O.</b>	0	93.51.45	0,2217
	3	85.4.14	0,2284		3	33.42.37	0,2225		3	95.39.47	0,2225
	6	83.17.51	0,2289		6	35.30.28	0,2226		6	97.27.37	0,2233
	9	81.31.36	0,2294		9	37.18.17	0,2229		9	99.15.15	0,2241
	12	79.45.28	0,2298		12	39.6.1	0,2233		12	101.2.41	0,2250
	15	77.59.26	0,2304		15	40.53.39	0,2237		15	102.49.54	0,2259
	18	76.13.33	0,2310		18	42.41.11	0,2242		18	104.36.53	0,2268
	21	74.27.49	0,2318		21	44.28.36	0,2248		21	106.23.39	0,2278
24	72.42.16		24	46.15.52		24	108.10.11				
<b>Jendredi 7.</b>				<b>Jendredi 7.</b>				<b>Vendredi 8.</b>			
<b>Saturne O.</b>	0	99.33.17	0,2201	<b>Fomalhaut E.</b>	0	57.5.25	0,2903	<b>α de la Vierge O.</b>	0	91.35.44	0,2230
	3	101.21.45	0,2206		3	55.33.10	0,2940		3	93.23.27	0,2238
	6	103.10.4	0,2212		6	54.1.42	0,2981		6	95.10.58	0,2246
	9	104.58.13	0,2220		9	52.31.6	0,3028		9	96.58.17	0,2253
	12	106.46.11	0,2228		12	51.1.28	0,3079		12	98.45.25	0,2263
	15	108.33.57	0,2235		15	49.32.53	0,3135		15	100.32.19	0,2272
	18	110.21.32	0,2243		18	48.5.26	0,3196		18	102.19.0	0,2280
	21	112.8.55	0,2251		21	46.39.12	0,3264		21	104.5.29	0,2288
24	113.56.7		24	45.14.19		24	105.51.46				

MAI 1863.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
-----------------	----------------	-----------	------------------------------

Vendredi 8.

Antarès O.

0	46.15.52	0,2254
3	48.2.59	0,2260
6	49.49.57	0,2267
9	51.36.45	0,2275
12	53.23.21	0,2282
15	55.9.47	0,2289
18	56.56.2	0,2297
21	58.42.5	0,2306
24	60.27.55	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
-----------------	----------------	-----------	------------------------------

Samedi 9.

Antarès O.

0	60.27.55	0,2315
3	62.13.33	0,2323
6	63.58.59	0,2332
9	65.44.12	0,2340
12	67.29.13	0,2350
15	69.14.0	0,2359
18	70.58.34	0,2368
21	72.42.55	0,2378
24	74.27.1	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
-----------------	----------------	-----------	------------------------------

Lundi 11.

Antarès O.

0	88.11.46	0,2464
3	89.53.50	0,2473
6	91.35.41	0,2483
9	93.17.18	0,2494
12	94.58.40	0,2503
15	96.39.49	0,2512
18	98.20.45	0,2522
21	100.1.28	0,2530
24	101.41.59	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
-----------------	----------------	-----------	------------------------------

Vendredi 8.

α de Pégaee E.

0	58.46.37	0,2421
3	57.3.32	0,2436
6	55.20.49	0,2453
9	53.38.30	0,2472
12	51.56.38	0,2492
15	50.15.13	0,2512
18	48.34.17	0,2535
21	46.53.52	0,2559
24	45.14.1	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
-----------------	----------------	-----------	------------------------------

Samedi 9.

Soleil E.

0	100.35.30	0,2604
3	98.56.41	0,2614
6	97.18.5	0,2624
9	95.39.43	0,2634
12	94.1.34	0,2644
15	92.23.39	0,2655
18	90.45.58	0,2664
21	89.8.30	0,2675
24	87.31.17	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
-----------------	----------------	-----------	------------------------------

Lundi 11.

α de l'Aigle O.

0	41.27.30	0,3554
3	42.46.54	0,3496
6	44.7.22	0,3444
9	45.28.49	0,3398
12	46.51.8	0,3357
15	48.14.14	0,3322
18	49.38.0	0,3291
21	51.2.22	0,3263
24	52.27.17	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
-----------------	----------------	-----------	------------------------------

Vendredi 8.

Soleil E.

0	113.53.42	0,2532
3	112.13.13	0,2540
6	110.32.56	0,2548
9	108.52.50	0,2558
12	107.12.57	0,2566
15	105.33.16	0,2576
18	103.53.48	0,2585
21	102.14.33	0,2594
24	100.35.30	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
-----------------	----------------	-----------	------------------------------

Dimanche 10.

Antarès O.

0	74.27.1	0,2387
3	76.10.54	0,2396
6	77.54.34	0,2406
9	79.38.0	0,2415
12	81.21.13	0,2425
15	83.4.12	0,2435
18	84.46.57	0,2444
21	86.29.29	0,2455
24	88.11.46	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
-----------------	----------------	-----------	------------------------------

Lundi 11.

Soleil E.

0	74.41.46	0,2769
3	73.6.37	0,2778
6	71.31.41	0,2789
9	69.56.59	0,2799
12	68.22.30	0,2810
15	66.48.15	0,2820
18	65.14.13	0,2830
21	63.40.24	0,2841
24	62.6.49	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
-----------------	----------------	-----------	------------------------------

Samedi 9.

Jupiter O.

0	108.10.11	0,2287
3	109.56.29	0,2297
6	111.42.33	0,2307
9	113.28.22	0,2317
12	115.13.56	0,2327
15	116.59.16	0,2337
18	118.44.21	0,2348
21	120.29.11	0,2358
24	122.13.46	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
-----------------	----------------	-----------	------------------------------

Dimanche 10.

Soleil E.

0	87.31.17	0,2685
3	85.54.17	0,2695
6	84.17.31	0,2706
9	82.40.59	0,2716
12	81.4.41	0,2726
15	79.28.36	0,2738
18	77.52.46	0,2747
21	76.17.9	0,2758
24	74.41.46	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
-----------------	----------------	-----------	------------------------------

Mardi 12.

α de l'Aigle O.

0	52.27.17	0,3239
3	53.52.40	0,3220
6	55.19.25	0,3203
9	56.44.31	0,3186
12	58.10.56	0,3173
15	59.37.37	0,3162
18	61.4.31	0,3152
21	62.31.37	0,3143
24	63.58.54	

# DISTANCES LUNAIRES.

MAI 1868.

HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Mardi 12.</b>			Soleil E.	<b>Jendredi 14.</b>			Soleil O.	<b>Mercredi 20.</b>		
0 <sup>h</sup>	62. 6. 49	0,2850		0 <sup>h</sup>	37. 38. 8	0,3008		0 <sup>h</sup>	31. 6. 31	0,3403
3	60. 33. 26	0,2861		3	36. 8. 5	0,3017		3	32. 28. 44	0,3408
6	59. 0. 17	0,2871		6	34. 38. 13	0,3026		6	33. 50. 51	0,3414
9	57. 27. 21	0,2880		9	33. 8. 33	0,3036		9	35. 12. 52	0,3417
12	55. 54. 37	0,2890		12	31. 39. 5	0,3046		12	36. 34. 49	0,3421
15	54. 22. 6	0,2901		15	30. 9. 49	0,3056		15	37. 56. 42	0,3425
18	52. 49. 48	0,2911		18	28. 40. 45	0,3065		18	39. 18. 30	0,3429
21	51. 17. 43	0,2920	21	27. 11. 53	0,3074	21	40. 40. 14	0,3432		
24	49. 45. 50		24	25. 43. 12		24	42. 1. 54			
<b>Mercredi 13.</b>			Soleil O.	<b>Mardi 19.</b>			Régulus E.	<b>Mercredi 20.</b>		
0	63. 58. 54	0,3138		0	20. 5. 3	0,3357		0	58. 0. 15	0,3068
3	65. 26. 17	0,3133		3	21. 28. 8	0,3363		3	56. 31. 26	0,3073
6	66. 53. 47	0,3129		6	22. 51. 6	0,3371		6	55. 2. 44	0,3079
9	68. 21. 21	0,3127		9	24. 13. 56	0,3376		9	53. 34. 9	0,3086
12	69. 48. 58	0,3126		12	25. 36. 40	0,3380		12	52. 5. 42	0,3090
15	71. 16. 36	0,3125		15	26. 59. 17	0,3387		15	50. 37. 20	0,3095
18	72. 44. 15	0,3125		18	28. 21. 48	0,3392		18	49. 9. 4	0,3100
21	74. 11. 54	0,3128	21	29. 44. 13	0,3399	21	47. 40. 55	0,3106		
24	75. 39. 30		24	31. 6. 31		24	46. 12. 52			
<b>Mercredi 13.</b>			Régulus E.	<b>Mardi 19.</b>			Saturne E.	<b>Mercredi 20.</b>		
0	49. 45. 50	0,2930		0	69. 55. 17	0,3018		0	88. 58. 16	0,3067
3	48. 14. 9	0,2940		3	68. 25. 26	0,3024		3	87. 29. 26	0,3072
6	46. 42. 41	0,2949		6	66. 55. 43	0,3031		6	86. 0. 42	0,3077
9	45. 11. 25	0,2959		9	65. 26. 9	0,3038		9	84. 32. 4	0,3081
12	43. 40. 21	0,2969		12	63. 56. 43	0,3044		12	83. 3. 31	0,3085
15	42. 9. 30	0,2979		15	62. 27. 25	0,3050		15	81. 35. 3	0,3089
18	40. 38. 51	0,2989		18	60. 58. 14	0,3056		18	80. 6. 40	0,3093
21	39. 8. 24	0,2998	21	59. 29. 11	0,3062	21	78. 38. 22	0,3096		
24	37. 38. 8		24	58. 0. 15		24	77. 10. 7			
<b>Jendredi 14.</b>			Saturne E.	<b>Mardi 19.</b>			Jupiter E.	<b>Mercredi 20.</b>		
0	75. 39. 30	0,3129		0	100. 52. 52	0,3022		0	108. 26. 44	0,3033
3	77. 7. 4	0,3132		3	99. 23. 7	0,3029		3	106. 57. 12	0,3038
6	78. 34. 35	0,3135		6	97. 53. 30	0,3035		6	105. 27. 46	0,3042
9	80. 2. 2	0,3140		9	96. 24. 0	0,3041		9	103. 58. 25	0,3045
12	81. 29. 23	0,3144		12	94. 54. 38	0,3046		12	102. 29. 8	0,3049
15	82. 56. 39	0,3150		15	93. 25. 22	0,3051		15	100. 59. 56	0,3052
18	84. 23. 48	0,3157		18	91. 56. 13	0,3057		18	99. 30. 48	0,3056
21	85. 50. 49	0,3162	21	90. 27. 11	0,3063	21	98. 1. 44	0,3059		
24	87. 17. 44		24	88. 58. 16		24	96. 32. 44			

MAI 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> différence
<b>Soleil O.</b>			<b>α de la Vierge E.</b>			<b>Jupiter E.</b>		
<b>Jeu di 21.</b>			<b>Jeu di 21.</b>			<b>Vendredi 22.</b>		
0	42. 1. 54	0,3434	0	99. 58. 49	0,3069	0	84. 42. 12	0,3072
3	43. 23. 32	0,3437	3	98. 30. 2	0,3072	3	83. 13. 28	0,3072
6	44. 45. 7	0,3439	6	97. 1. 18	0,3074	6	81. 44. 44	0,3071
9	46. 6. 39	0,3441	9	95. 32. 37	0,3075	9	80. 15. 59	0,3071
12	47. 28. 9	0,3443	12	94. 3. 57	0,3077	12	78. 47. 14	0,3069
15	48. 49. 37	0,3444	15	92. 35. 19	0,3078	15	77. 18. 27	0,3068
18	50. 11. 4	0,3444	18	91. 6. 43	0,3078	18	75. 49. 38	0,3065
21	51. 32. 31	0,3445	21	89. 38. 7	0,3079	21	74. 20. 46	0,3062
24	52. 53. 57		24	88. 9. 32		24	72. 51. 50	
<b>Régulus E.</b>			<b>Soleil O.</b>			<b>α de la Vierge E.</b>		
<b>Jeu di 21.</b>			<b>Vendredi 22.</b>			<b>Vendredi 22.</b>		
0	46. 12. 52	0,3109	0	52. 53. 57	0,3444	0	88. 9. 32	0,3079
3	44. 44. 54	0,3114	3	54. 15. 24	0,3444	3	86. 40. 57	0,3078
6	43. 17. 2	0,3119	6	55. 36. 51	0,3443	6	85. 12. 21	0,3078
9	41. 49. 16	0,3123	9	56. 58. 19	0,3441	9	83. 43. 44	0,3077
12	40. 21. 35	0,3128	12	58. 19. 49	0,3439	12	82. 15. 6	0,3075
15	38. 54. 0	0,3133	15	59. 41. 21	0,3437	15	80. 46. 26	0,3073
18	37. 26. 31	0,3138	18	61. 2. 55	0,3435	18	79. 17. 43	0,3070
21	35. 59. 7	0,3141	21	62. 24. 32	0,3431	21	77. 48. 57	0,3068
24	34. 31. 47		24	63. 46. 13		24	76. 20. 8	
<b>Saturne E.</b>			<b>Régulus E.</b>			<b>Soleil O.</b>		
<b>Jeu di 21.</b>			<b>Vendredi 22.</b>			<b>Samedi 23.</b>		
0	77. 10. 7	0,3100	0	34. 31. 47	0,3146	0	63. 46. 13	0,3428
3	75. 41. 57	0,3102	3	33. 4. 33	0,3152	3	65. 7. 58	0,3424
6	74. 13. 50	0,3105	6	31. 37. 27	0,3158	6	66. 29. 47	0,3420
9	72. 45. 46	0,3107	9	30. 10. 28	0,3165	9	67. 51. 41	0,3414
12	71. 17. 45	0,3110	12	28. 43. 37	0,3172	12	69. 13. 42	0,3408
15	69. 49. 47	0,3111	15	27. 16. 55	0,3181	15	70. 35. 49	0,3403
18	68. 21. 51	0,3113	18	25. 50. 23	0,3191	18	71. 58. 2	0,3396
21	66. 53. 57	0,3114	21	24. 24. 3	0,3200	21	73. 20. 23	0,3389
24	65. 26. 5		24	22. 57. 54		24	74. 42. 52	
<b>Jupiter E.</b>			<b>Saturne E.</b>			<b>Vénus O.</b>		
<b>Jeu di 21.</b>			<b>Vendredi 22.</b>			<b>Samedi 23.</b>		
0	96. 32. 44	0,3061	0	65. 26. 5	0,3116	0	26. 22. 51	0,3582
3	95. 3. 47	0,3064	3	63. 58. 15	0,3116	3	27. 41. 45	0,3573
6	93. 34. 53	0,3066	6	62. 30. 25	0,3117	6	29. 0. 49	0,3564
9	92. 6. 2	0,3069	9	61. 2. 36	0,3118	9	30. 20. 3	0,3554
12	90. 37. 14	0,3069	12	59. 34. 48	0,3117	12	31. 39. 28	0,3543
15	89. 8. 27	0,3070	15	58. 6. 59	0,3117	15	32. 59. 5	0,3534
18	87. 39. 41	0,3071	18	56. 39. 10	0,3116	18	34. 18. 52	0,3525
21	86. 10. 56	0,3072	21	55. 11. 20	0,3114	21	35. 38. 49	0,3514
24	84. 42. 12		24	53. 43. 28		24	36. 58. 58	

MAI 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Samedi 23.</b>			<b>Dimanche 24.</b>			<b>Dimanche 24.</b>		
Mars O.	0 <sup>h</sup> 20.40.15 <sup>m</sup>	0,3400	Soleil O.	0 <sup>h</sup> 74.42.52 <sup>m</sup>	0,3382	Jupiter E.	0 <sup>h</sup> 60.57.46 <sup>m</sup>	0,3024
	3 22. 2.32	0,3386		3 76. 5.29	0,3373		3 59.28. 3	0,3018
	6 23.25. 5	0,3372		6 77.28.16	0,3365		6 57.58.12	0,3010
	9 24.47.53	0,3359		9 78.51.12	0,3356		9 56.28.12	0,3004
	12 26.10.56	0,3346		12 80.14.18	0,3347		12 54.58. 4	0,2997
	15 27.34.14	0,3334		15 81.37.35	0,3337		15 53.27.47	0,2989
	18 28.57.47	0,3321		18 83. 1. 4	0,3327		18 51.57.20	0,2981
	21 30.21.34	0,3310		21 84.24.44	0,3316		21 50.26.43	0,2972
	24 31.45.34			24 85.48.37			24 48.55.55	
<b>Samedi 23.</b>			<b>Dimanche 24.</b>			<b>Dimanche 24.</b>		
Saturne E.	0 53.43.28	0,3114	Vénus O.	0 36.58.58	0,3504	α de la Vierge E.	0 64.26.24	0,3022
	3 52.15.36	0,3113		3 38.18.18	0,3493		3 62.56.38	0,3015
	6 50.47.42	0,3111		6 39.39.50	0,3482		6 61.26.44	0,3008
	9 49.19.46	0,3109		9 41. 0.34	0,3472		9 59.56.41	0,3000
	12 47.51.47	0,3108		12 42.21.29	0,3461		12 58.26.28	0,2992
	15 46.23.47	0,3107		15 43.42.37	0,3449		15 56.56. 5	0,2982
	18 44.55.46	0,3104		18 45. 3.58	0,3438		18 55.25.30	0,2973
	21 43.27.41	0,3100		21 46.25.32	0,3424		21 53.54.43	0,2963
	24 41.59.32			24 47.47.21			24 52.23.43	
<b>Samedi 23.</b>			<b>Dimanche 24.</b>			<b>Lundi 25.</b>		
Jupiter E.	0 72.51.50	0,3060	Mars O.	0 31.45.34	0,3300	Soleil O.	0 85.48.37	0,3305
	3 71.22.52	0,3057		3 33. 9.47	0,3288		3 87.12.43	0,3292
	6 69.53.50	0,3053		6 34.34.12	0,3276		6 88.37. 3	0,3280
	9 68.24.43	0,3049		9 35.58.51	0,3264		9 90. 1.38	0,3268
	12 66.55.31	0,3045		12 37.23.44	0,3253		12 91.26.27	0,3255
	15 65.26.14	0,3040		15 38.48.50	0,3242		15 92.51.31	0,3241
	18 63.56.51	0,3035		18 40.14.10	0,3230		18 94.16.51	0,3227
	21 62.27.22	0,3030		21 41.39.43	0,3218		21 95.42.28	0,3212
	24 60.57.46			24 43. 5.31			24 97. 8.23	
<b>Samedi 23.</b>			<b>Dimanche 24.</b>			<b>Lundi 25.</b>		
z de la Vierge E.	0 76.20. 8	0,3064	Saturne E.	0 41.59.32	0,3098	Vénus O.	0 47.47.21	0,3412
	3 74.51.15	0,3060		3 40.31.20	0,3097		3 49. 9.24	0,3399
	6 73.22.17	0,3057		6 39. 3. 7	0,3097		6 50.31.42	0,3386
	9 71.53.14	0,3052		9 37.34.54	0,3096		9 51.54.14	0,3372
	12 70.24. 6	0,3047		12 36. 6.39	0,3094		12 53.17. 2	0,3358
	15 68.54.52	0,3042		15 34.38.22	0,3094		15 54.40. 7	0,3343
	18 67.25.31	0,3035		18 33.10. 5	0,3095		18 56. 3.29	0,3328
	21 65.56. 2	0,3028		21 31.41.49	0,3096		21 57.27. 9	0,3313
	24 64.26.24			24 30.13.35			24 58.51. 4	

MAI 1883.

Mars O.			Antarès E.			Pollux O.		
NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.
		LOG <sup>3h</sup> différence.			LOG <sup>3h</sup> différence.			LOG <sup>3h</sup> différence.
<b>Lundi 25.</b>			<b>Lundi 25.</b>			<b>Mardi 26.</b>		
0 <sup>b</sup>	43. 5. 31	0,3205	0 <sup>h</sup>	97. 51. 28	0,2965	0 <sup>h</sup>	51. 49. 52	0,2965
3	44. 31. 34	0,3193	3	96. 20. 31	0,2953	3	53. 20. 48	0,2946
6	45. 57. 52	0,3179	6	94. 49. 20	0,2941	6	54. 52. 8	0,2928
9	47. 24. 26	0,3165	9	93. 17. 54	0,2928	9	56. 23. 51	0,2909
12	48. 51. 17	0,3152	12	91. 46. 11	0,2917	12	57. 55. 58	0,2891
15	50. 18. 24	0,3138	15	90. 14. 14	0,2905	15	59. 28. 28	0,2872
18	51. 45. 48	0,3124	18	88. 42. 1	0,2892	18	61. 1. 22	0,2853
21	53. 13. 29	0,3109	21	87. 9. 32	0,2879	21	62. 34. 41	0,2834
24	54. 41. 28		24	85. 36. 46		24	64. 8. 24	
<b>Lundi 25.</b>			<b>Mardi 26.</b>			<b>Mardi 26.</b>		
0	39. 56. 36	0,3121	0	97. 8. 23	0,3197	0	36. 42. 40	0,2888
3	41. 24. 20	0,3100	3	98. 34. 35	0,3182	3	35. 10. 6	0,2879
6	42. 52. 29	0,3080	6	100. 1. 5	0,3167	6	33. 37. 20	0,2871
9	44. 21. 3	0,3061	9	101. 27. 54	0,3151	9	32. 4. 24	0,2863
12	45. 50. 0	0,3040	12	102. 55. 2	0,3134	12	30. 31. 18	0,2855
15	47. 19. 23	0,3021	15	104. 22. 30	0,3118	15	28. 58. 2	0,2848
18	48. 49. 10	0,3002	18	105. 50. 18	0,3100	18	27. 24. 37	0,2843
21	50. 19. 20	0,2985	21	107. 18. 27	0,3083	21	25. 51. 5	0,2838
24	51. 49. 52		24	108. 46. 57		24	24. 17. 27	
<b>Lundi 25.</b>			<b>Mardi 26.</b>			<b>Mardi 26.</b>		
0	48. 55. 55	0,2963	0	58. 51. 4	0,3297	0	40. 7. 15	0,2855
3	47. 24. 56	0,2954	3	60. 15. 19	0,3281	3	38. 33. 59	0,2841
6	45. 53. 46	0,2946	6	61. 39. 53	0,3265	6	37. 0. 25	0,2828
9	44. 22. 25	0,2937	9	63. 4. 45	0,3248	9	35. 26. 34	0,2814
12	42. 50. 53	0,2927	12	64. 29. 57	0,3231	12	33. 52. 24	0,2798
15	41. 19. 8	0,2917	15	65. 55. 29	0,3214	15	32. 17. 54	0,2784
18	39. 47. 11	0,2908	18	67. 21. 22	0,3196	18	30. 43. 5	0,2769
21	38. 15. 2	0,2898	21	68. 47. 36	0,3178	21	29. 7. 56	0,2754
24	36. 42. 40		24	70. 14. 12		24	27. 32. 28	
<b>Lundi 25.</b>			<b>Mardi 26.</b>			<b>Mardi 26.</b>		
0	52. 23. 43	0,2953	0	54. 41. 28	0,3093	0	85. 36. 46	0,2865
3	50. 52. 31	0,2941	3	56. 9. 46	0,3078	3	84. 3. 43	0,2852
6	49. 21. 5	0,2931	6	57. 38. 23	0,3062	6	82. 30. 22	0,2837
9	47. 49. 25	0,2919	9	59. 7. 19	0,3046	9	80. 56. 42	0,2821
12	46. 17. 31	0,2907	12	60. 36. 35	0,3030	12	79. 22. 42	0,2807
15	44. 45. 21	0,2894	15	62. 6. 11	0,3013	15	77. 48. 24	0,2792
18	43. 12. 55	0,2882	18	63. 36. 8	0,2996	18	76. 13. 46	0,2777
21	41. 40. 13	0,2869	21	65. 6. 26	0,2978	21	74. 38. 48	0,2759
24	40. 7. 15		24	66. 37. 6		24	73. 3. 27	

MAI 1863.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence 3 <sup>h</sup>
-----------------	----------------	-----------	-------------------------------------

**Mercredi 27.**

Soleil O.			
h	°	'	"
0	108.	46.	57
3	110.	15.	49
6	111.	45.	3
9	113.	14.	40
12	114.	44.	40
15	116.	15.	3
18	117.	45.	50
21	119.	17.	1
24	120.	48.	35

**Mercredi 27.**

Vénus O.			
h	°	'	"
0	70.	14.	12
3	71.	41.	10
6	73.	8.	30
9	74.	36.	12
12	76.	4.	17
15	77.	32.	46
18	79.	1.	39
21	80.	30.	55
24	82.	0.	36

**Mercredi 27.**

Mars O.			
h	°	'	"
0	66.	37.	6
3	68.	8.	8
6	69.	39.	32
9	71.	11.	19
12	72.	43.	30
15	74.	16.	4
18	75.	49.	2
21	77.	22.	23
24	78.	56.	9

**Mercredi 27.**

Pollux O.			
h	°	'	"
0	64.	8.	24
3	65.	42.	31
6	67.	17.	2
9	68.	51.	58
12	70.	27.	19
15	72.	3.	4
18	73.	39.	15
21	75.	15.	52
24	76.	52.	56

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence 3 <sup>h</sup>
-----------------	----------------	-----------	-------------------------------------

**Mercredi 27.**

Régulus O.			
h	°	'	"
0	27.	7.	34
3	28.	41.	26
6	30.	15.	51
9	31.	50.	48
12	33.	26.	18
15	35.	2.	19
18	36.	38.	51
21	38.	15.	53
24	39.	53.	24

**Mercredi 27.**

Antarès E.			
h	°	'	"
0	73.	3.	27
3	71.	27.	46
6	69.	51.	43
9	68.	15.	18
12	66.	38.	30
15	65.	1.	20
18	63.	23.	47
21	61.	45.	51
24	60.	7.	32

**Jeudi 28.**

Soleil O.			
h	°	'	"
0	120.	48.	35
3	122.	20.	34
6	123.	52.	59
9	125.	25.	49
12	126.	59.	4
15	128.	32.	45
18	130.	6.	52
21	131.	41.	24
24	133.	16.	22

**Jeudi 28.**

Vénus O.			
h	°	'	"
0	82.	0.	36
3	83.	30.	42
6	85.	1.	13
9	86.	32.	8
12	88.	3.	28
15	89.	35.	14
18	91.	7.	25
21	92.	40.	2
24	94.	13.	5

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence 3 <sup>h</sup>
-----------------	----------------	-----------	-------------------------------------

**Jeudi 28.**

Mars O.			
h	°	'	"
0	78.	56.	9
3	80.	30.	20
6	82.	4.	56
9	83.	39.	57
12	85.	15.	23
15	86.	51.	14
18	88.	27.	31
21	90.	4.	14
24	91.	41.	22

**Jeudi 28.**

Régulus O.			
h	°	'	"
0	39.	53.	24
3	41.	31.	24
6	43.	9.	53
9	44.	48.	51
12	46.	28.	17
15	48.	8.	12
18	49.	48.	35
21	51.	29.	26
24	53.	10.	46

**Jeudi 28.**

Antarès E.			
h	°	'	"
0	60.	7.	32
3	58.	28.	49
6	56.	49.	42
9	55.	10.	11
12	53.	30.	16
15	51.	49.	56
18	50.	9.	12
21	48.	28.	5
24	46.	46.	35

**Vendredi 29.**

Vénus O.			
h	°	'	"
0	94.	13.	5
3	95.	46.	33
6	97.	20.	26
9	98.	54.	44
12	100.	29.	28
15	102.	4.	37
18	103.	40.	11
21	105.	16.	9
24	106.	52.	31



MAI 1863.

Mars O.			Mars O.			Fomalhaut E.		
NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.
		LOG			LOG			LOG
		3 <sup>h</sup> différence			3 <sup>h</sup> différence			3 <sup>h</sup> différence
<b>Vendredi 29.</b>			<b>Samedi 30.</b>			<b>Samedi 30.</b>		
0	91.41.22	0,2660	0	104.53.42	0,2514	0	114.0.54	0,2880
3	93.18.56	0,2640	3	106.34.36	0,2497	3	112.28.10	0,2849
6	94.56.56	0,2623	6	108.15.54	0,2480	6	110.54.46	0,2820
9	96.35.20	0,2604	9	109.57.35	0,2464	9	109.20.44	0,2792
12	98.14.10	0,2585	12	111.39.39	0,2448	12	107.46.6	0,2766
15	99.53.26	0,2566	15	113.22.5	0,2433	15	106.10.53	0,2741
18	101.33.7	0,2548	18	115.4.53	0,2376	18	104.35.7	0,2716
21	103.13.13	0,2532	21	116.48.2	0,2362	21	102.58.51	0,2698
24	104.53.42		24	118.31.31		24	101.22.6	
<b>Vendredi 29.</b>			<b>Samedi 30.</b>			<b>Dimanche 31.</b>		
0	53.10.46	0,2476	0	66.57.41	0,2327	0	81.11.38	0,2200
3	54.52.33	0,2456	3	68.43.1	0,2310	3	83.0.5	0,2188
6	56.34.48	0,2437	6	70.28.46	0,2293	6	84.48.51	0,2174
9	58.17.30	0,2418	9	72.14.56	0,2276	9	86.37.57	0,2162
12	60.0.39	0,2399	12	74.1.31	0,2260	12	88.27.22	0,2150
15	61.44.15	0,2380	15	75.48.29	0,2245	15	90.17.4	0,2139
18	63.28.18	0,2362	18	77.35.50	0,2230	18	92.7.3	0,2128
21	65.12.47	0,2345	21	79.23.33	0,2215	21	93.57.19	0,2116
24	66.57.41		24	81.11.38		24	95.47.53	
<b>Vendredi 29.</b>			<b>Samedi 30.</b>			<b>Dimanche 31.</b>		
0	46.46.35	0,2470	0	36.27.18	0,2401	0	50.30.31	0,2238
3	45.4.40	0,2454	3	38.10.52	0,2377	3	52.18.2	0,2222
6	43.22.22	0,2438	6	39.55.0	0,2354	6	54.5.57	0,2207
9	41.39.42	0,2421	9	41.39.41	0,2333	9	55.54.14	0,2192
12	39.56.39	0,2407	12	43.24.53	0,2312	12	57.42.53	0,2178
15	38.13.14	0,2392	15	45.10.35	0,2292	15	59.31.53	0,2165
18	36.29.28	0,2378	18	46.56.46	0,2274	18	61.21.13	0,2153
21	34.45.22	0,2364	21	48.43.25	0,2255	21	63.10.51	0,2141
24	33.0.56		24	50.30.31		24	65.0.47	
<b>Samedi 30.</b>			<b>Samedi 30.</b>			<b>Dimanche 31.</b>		
0	106.52.31	0,2695	0	87.3.29	0,2733	0	31.29.32	0,2235
3	108.29.18	0,2677	3	85.27.33	0,2718	3	33.17.8	0,2216
6	110.6.28	0,2660	6	83.51.17	0,2704	6	35.5.12	0,2198
9	111.44.1	0,2644	9	82.14.43	0,2692	9	36.53.43	0,2181
12	113.21.56	0,2628	12	80.37.52	0,2680	12	38.42.39	0,2165
15	115.0.13	0,2612	15	79.0.46	0,2671	15	40.31.59	0,2151
18	116.38.51	0,2597	18	77.23.28	0,2663	18	42.21.41	0,2137
21	118.17.50	0,2581	21	75.45.59	0,2656	21	44.11.44	0,2124
24	119.57.11		24	74.8.20		24	46.2.7	
<b>α de l'Aigle E.</b>			<b>α de l'Aigle E.</b>			<b>Jupiter O.</b>		
0			0			0		
3			3			3		
6			6			6		
9			9			9		
12			12			12		
15			15			15		
18			18			18		
21			21			21		
24			24			24		

MAI 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.
<b>Mercredi 27.</b>			<b>Mercredi 27.</b>			<b>Jeudi 28.</b>		
0 <sup>h</sup>	108.46.57 <sup>o</sup>	0,3065	0 <sup>h</sup>	27.7.34 <sup>o</sup>	0,2827	0 <sup>h</sup>	78.56.9 <sup>o</sup>	0,2813
3	110.15.49	0,3047	3	28.41.26	0,2802	3	80.30.20	0,2794
6	111.45.3	0,3029	6	30.15.51	0,2778	6	82.4.56	0,2775
9	113.14.40	0,3010	9	31.50.48	0,2753	9	83.39.57	0,2756
12	114.44.40	0,2992	12	33.26.18	0,2729	12	85.15.23	0,2737
15	116.15.3	0,2973	15	35.2.19	0,2706	15	86.51.14	0,2717
18	117.45.50	0,2953	18	36.38.51	0,2683	18	88.27.31	0,2698
21	119.17.1	0,2935	21	38.15.53	0,2662	21	90.4.14	0,2679
24	120.48.35		24	39.53.24		24	91.41.22	
<b>Mercredi 27.</b>			<b>Mercredi 27.</b>			<b>Jeudi 28.</b>		
0	70.14.12	0,3159	0	73.3.27	0,2744	0	39.53.24	0,2640
3	71.41.10	0,3141	3	71.27.46	0,2728	3	41.31.24	0,2619
6	73.8.30	0,3123	6	69.51.43	0,2711	6	43.9.53	0,2598
9	74.36.12	0,3104	9	68.15.18	0,2694	9	44.48.51	0,2577
12	76.4.17	0,3084	12	66.38.30	0,2677	12	46.28.17	0,2556
15	77.32.46	0,3064	15	65.1.20	0,2660	15	48.8.12	0,2536
18	79.1.39	0,3046	18	63.23.47	0,2644	18	49.48.35	0,2516
21	80.30.55	0,3026	21	61.45.51	0,2626	21	51.29.26	0,2495
24	82.0.36		24	60.7.32		24	53.10.46	
<b>Mercredi 27.</b>			<b>Jeudi 28.</b>			<b>Jeudi 28.</b>		
0	66.37.6	0,2961	0	120.48.35	0,2915	0	60.7.32	0,2609
3	68.8.8	0,2943	3	122.20.34	0,2895	3	58.28.49	0,2591
6	69.39.32	0,2925	6	123.52.59	0,2876	6	56.49.42	0,2574
9	71.11.19	0,2906	9	125.25.49	0,2856	9	55.10.11	0,2556
12	72.43.30	0,2888	12	126.59.4	0,2836	12	53.30.16	0,2538
15	74.16.4	0,2869	15	128.32.45	0,2816	15	51.49.56	0,2521
18	75.49.2	0,2852	18	130.6.52	0,2797	18	50.9.12	0,2504
21	77.22.23	0,2832	21	131.41.24	0,2777	21	48.28.5	0,2488
24	78.56.9		24	133.16.22		24	46.46.35	
<b>Mercredi 27.</b>			<b>Jeudi 28.</b>			<b>Vendredi 29.</b>		
0	64.8.24	0,2816	0	82.0.36	0,3005	0	94.13.5	0,2846
3	65.42.31	0,2797	3	83.30.42	0,2985	3	95.46.33	0,2827
6	67.17.2	0,2778	6	85.1.13	0,2966	6	97.20.26	0,2808
9	68.51.58	0,2759	9	86.32.8	0,2946	9	98.54.44	0,2788
12	70.27.19	0,2741	12	88.3.28	0,2926	12	100.29.28	0,2769
15	72.3.4	0,2722	15	89.35.14	0,2906	15	102.4.37	0,2750
18	73.39.15	0,2702	18	91.7.25	0,2886	18	103.40.11	0,2732
21	75.15.52	0,2682	21	92.40.2	0,2866	21	105.16.9	0,2713
24	76.52.56		24	94.13.5		24	106.52.31	
<b>Mercredi 27.</b>			<b>Mercredi 27.</b>			<b>Jeudi 28.</b>		
0	70.14.12	0,3159	0	73.3.27	0,2744	0	39.53.24	0,2640
3	71.41.10	0,3141	3	71.27.46	0,2728	3	41.31.24	0,2619
6	73.8.30	0,3123	6	69.51.43	0,2711	6	43.9.53	0,2598
9	74.36.12	0,3104	9	68.15.18	0,2694	9	44.48.51	0,2577
12	76.4.17	0,3084	12	66.38.30	0,2677	12	46.28.17	0,2556
15	77.32.46	0,3064	15	65.1.20	0,2660	15	48.8.12	0,2536
18	79.1.39	0,3046	18	63.23.47	0,2644	18	49.48.35	0,2516
21	80.30.55	0,3026	21	61.45.51	0,2626	21	51.29.26	0,2495
24	82.0.36		24	60.7.32		24	53.10.46	

MAI 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			
HEURE MOYENNE.			HEURE MOYENNE.			HEURE MOYENNE.			
DISTANCE.			DISTANCE.			DISTANCE.			
LOG <sup>3h</sup> difference.			LOG <sup>3h</sup> difference.			LOG <sup>3h</sup> difference.			
<b>Vendredi 29.</b>			<b>Samedi 30.</b>			<b>Samedi 30.</b>			
Mars O.	0	91. 41. 22	0,2660	0	104.53.42	0,2514	0	114. 0. 54	0,2880
	3	93. 18. 56	0,2640	3	106.34.36	0,2497	3	112.28.10	0,2849
	6	94.56.56	0,2623	6	108.15.54	0,2480	6	110.54.46	0,2820
	9	96.35.20	0,2604	9	109.57.35	0,2464	9	109.20.44	0,2792
	12	98.14.10	0,2585	12	111.39.39	0,2448	12	107.46. 6	0,2766
	15	99.53.26	0,2566	15	113.22. 5	0,2433	15	106.10.53	0,2741
	18	101.33. 7	0,2548	18	115. 4.53	0,2376	18	104.35. 7	0,2716
	21	103.13.13	0,2532	21	116.48. 2	0,2362	21	102.58.51	0,2698
	24	104.53.42		24	118.31.31		24	101.22. 6	
<b>Vendredi 29.</b>			<b>Samedi 30.</b>			<b>Dimanche 31.</b>			
Regulus O.	0	53.10.46	0,2476	0	66.57.41	0,2327	0	81.11.38	0,2200
	3	54.52.33	0,2456	3	68.43. 1	0,2310	3	83. 0. 5	0,2188
	6	56.34.48	0,2437	6	70.28.46	0,2293	6	84.48.51	0,2174
	9	58.17.30	0,2418	9	72.14.56	0,2276	9	86.37.57	0,2162
	12	60. 0.39	0,2399	12	74. 1.31	0,2260	12	88.27.22	0,2150
	15	61.44.15	0,2380	15	75.48.29	0,2245	15	90.17. 4	0,2139
	18	63.28.18	0,2362	18	77.35.50	0,2230	18	92. 7. 3	0,2128
	21	65.12.47	0,2345	21	79.23.33	0,2215	21	93.57.19	0,2116
	24	66.57.41		24	81.11.38		24	95.47.53	
<b>Vendredi 29.</b>			<b>Samedi 30.</b>			<b>Dimanche 31.</b>			
Antares E.	0	46.46.35	0,2470	0	36.27.18	0,2401	0	50.30.31	0,2238
	3	45. 4.40	0,2454	3	38.10.52	0,2377	3	52.18. 2	0,2222
	6	43.22.22	0,2438	6	39.55. 0	0,2354	6	54. 5.57	0,2207
	9	41.39.42	0,2421	9	41.39.41	0,2333	9	55.54.14	0,2192
	12	39.56.39	0,2407	12	43.24.53	0,2312	12	57.42.53	0,2178
	15	38.13.14	0,2392	15	45.10.35	0,2292	15	59.31.53	0,2165
	18	36.29.28	0,2378	18	46.56.46	0,2274	18	61.21.13	0,2153
	21	34.45.22	0,2364	21	48.43.25	0,2255	21	63.10.51	0,2141
	24	33. 0.56		24	50.30.31		24	65. 0.47	
<b>Samedi 30.</b>			<b>Samedi 30.</b>			<b>Dimanche 31.</b>			
Venus O.	0	106.52.31	0,2695	0	87. 3.29	0,2733	0	31.29.32	0,2235
	3	108.29.18	0,2677	3	85.27.33	0,2718	3	33.17. 8	0,2216
	6	110. 6.28	0,2660	6	83.51.17	0,2704	6	35. 5.12	0,2198
	9	111.44. 1	0,2644	9	82.14.43	0,2692	9	36.53.43	0,2181
	12	113.21.56	0,2628	12	80.37.52	0,2680	12	38.42.39	0,2165
	15	115. 0.13	0,2612	15	79. 0.46	0,2671	15	40.31.59	0,2151
	18	116.38.51	0,2597	18	77.23.28	0,2663	18	42.21.41	0,2137
	21	118.17.50	0,2581	21	75.45.59	0,2656	21	44.11.44	0,2124
	24	119.57.11		24	74. 8.20		24	46. 2. 7	
<b>Samedi 30.</b>			<b>Samedi 30.</b>			<b>Dimanche 31.</b>			
Fomalhaut E.	0	104.53.42	0,2514	0	87. 3.29	0,2733	0	31.29.32	0,2235
	3	106.34.36	0,2497	3	85.27.33	0,2718	3	33.17. 8	0,2216
	6	108.15.54	0,2480	6	83.51.17	0,2704	6	35. 5.12	0,2198
	9	109.57.35	0,2464	9	82.14.43	0,2692	9	36.53.43	0,2181
	12	111.39.39	0,2448	12	80.37.52	0,2680	12	38.42.39	0,2165
	15	113.22. 5	0,2433	15	79. 0.46	0,2671	15	40.31.59	0,2151
	18	115. 4.53	0,2376	18	77.23.28	0,2663	18	42.21.41	0,2137
	21	116.48. 2	0,2362	21	75.45.59	0,2656	21	44.11.44	0,2124
	24	118.31.31		24	74. 8.20		24	46. 2. 7	

# DISTANCES LUNAIRES.

M AI 1863.

	1 <sup>h</sup> différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	1 <sup>h</sup> différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> différence
<b>Dimanche 29.</b>					<b>Dimanche 31.</b>				
0	0	♄ de l'Algo K.	0	101.22.6	0,2650	0	101.22.6	0,2650	0,2650
3	3		3	99.44.53	0,2647	3	99.44.53	0,2658	0,2658
6	6		6	98.7.15	0,2646	6	98.7.15	0,2640	0,2640
9	9		9	96.29.14	0,2644	9	96.29.14	0,2644	0,2644
12	12		12	94.50.52	0,2646	12	94.50.52	0,2609	0,2609
15	15		15	93.12.9	0,2650	15	93.12.9	0,2596	0,2596
18	18		18	91.33.8	0,2658	18	91.33.8	0,2585	0,2585
21	21		21	89.53.52	0,2665	21	89.53.52	0,2575	0,2575
24	24		24	88.14.23		24	88.14.23		

J UI 1863.

	1 <sup>h</sup> différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	1 <sup>h</sup> différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	1 <sup>h</sup> différence	
<b>Lundi 1.</b>					<b>Mardi 2.</b>					
0	0	♄ de l'Algo K.	0	61.6.9	0,2674	0	60.53.55	0,2050	0,2050	
3	3		3	59.26.55	0,2689	3	62.46.11	0,2046	0,2046	
6	6		6	57.52.1	0,2707	6	64.38.33	0,2043	0,2043	
9	9		9	56.15.31	0,2729	9	66.31.0	0,2041	0,2041	
12	12		12	54.39.30	0,2751	12	68.23.30	0,2039	0,2039	
15	15		15	53.4.2	0,2783	15	70.16.3	0,2039	0,2039	
18	18		18	51.29.12	0,2817	18	72.8.37	0,2038	0,2038	
21	21		21	49.55.6	0,2856	21	74.1.12	0,2038	0,2038	
24	24		24	48.21.51		24	75.53.47			
<b>Lundi 1.</b>					<b>Mardi 2.</b>					
0	0		♄ de la Vierge O.	0	88.14.23	0,2566	0	56.42.53	0,2039	0,2039
3	3			3	86.34.43	0,2559	3	58.35.27	0,2035	0,2035
6	6	6		84.54.51	0,2554	6	60.28.6	0,2032	0,2032	
9	9	9		83.14.53	0,2550	9	62.20.50	0,2030	0,2030	
12	12	12		81.34.50	0,2548	12	64.13.37	0,2030	0,2030	
15	15	15		79.54.43	0,2548	15	66.6.25	0,2029	0,2029	
18	18	18		78.14.37	0,2549	18	67.59.14	0,2029	0,2029	
21	21	21		76.34.32	0,2552	21	69.52.3	0,2030	0,2030	
24	24	24		74.54.31		24	71.44.51			
<b>Mardi 2.</b>					<b>Mardi 2.</b>					
0	0	♄ de la Vierge O.		0	79.48.21	0,2074	0	74.54.31	0,2557	0,2557
3	3			3	81.49.1	0,2070	3	73.14.37	0,2565	0,2565
6	6		6	83.31.47	0,2067	6	71.34.54	0,2574	0,2574	
9	9		9	85.23.37	0,2065	9	69.55.24	0,2585	0,2585	
12	12		12	87.15.30	0,2064	12	68.16.8	0,2598	0,2598	
15	15		15	89.7.25	0,2063	15	66.37.10	0,2615	0,2615	
18	18		18	90.59.21	0,2064	18	64.58.35	0,2634	0,2634	
21	21		21	92.51.16	0,2065	21	63.20.26	0,2656	0,2656	
24	24		24	94.43.9		24	61.42.47			

JUIN 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference.
<b>Saturne O.</b>			<b>α de Pégase E.</b>			<b>α de Pégase E.</b>		
<b>Mercredi 3.</b>			<b>Mercredi 3.</b>			<b>Jeu-di 4.</b>		
0 <sup>h</sup>	94. 43. 9	0,2066	0 <sup>h</sup>	77. 54. 25	0,2173	0 <sup>h</sup>	63. 26. 4	0,2240
3	96. 35. 0	0,2069	3	76. 5. 17	0,2178	3	61. 38. 36	0,2253
6	98. 26. 47	0,2072	6	74. 16. 16	0,2183	6	59. 51. 28	0,2268
9	100. 18. 29	0,2076	9	72. 27. 23	0,2190	9	58. 4. 42	0,2285
12	102. 10. 4	0,2081	12	70. 38. 40	0,2197	12	56. 18. 20	0,2302
15	104. 1. 32	0,2087	15	68. 50. 8	0,2206	15	54. 32. 24	0,2321
18	105. 52. 51	0,2094	18	67. 1. 50	0,2218	18	52. 46. 55	0,2341
21	107. 44. 0	0,2100	21	65. 13. 49	0,2229	21	51. 1. 56	0,2363
24	108. 34. 59		24	63. 26. 4		24	49. 17. 29	
<b>Jupiter O.</b>			<b>Jupiter O.</b>			<b>Jupiter O.</b>		
<b>Mercredi 3.</b>			<b>Jeu-di 4.</b>			<b>Vendredi 5.</b>		
0	75. 53. 47	0,2040	0	90. 51. 31	0,2076	0	105. 38. 15	0,2151
3	77. 46. 19	0,2042	3	92. 43. 7	0,2083	3	107. 27. 57	0,2162
6	79. 38. 48	0,2045	6	94. 34. 32	0,2091	6	109. 17. 22	0,2174
9	81. 31. 12	0,2048	9	96. 25. 45	0,2100	9	111. 6. 29	0,2186
12	83. 23. 31	0,2053	12	98. 16. 44	0,2109	12	112. 55. 17	0,2199
15	85. 15. 43	0,2057	15	100. 7. 29	0,2118	15	114. 43. 46	0,2212
18	87. 7. 48	0,2063	18	101. 58. 0	0,2128	18	116. 31. 56	0,2226
21	88. 59. 44	0,2069	21	103. 48. 16	0,2139	21	118. 19. 45	0,2242
24	90. 51. 31		24	105. 38. 15		24	120. 7. 12	
<b>α de la Vierge O.</b>			<b>α de la Vierge O.</b>			<b>Antarès O.</b>		
<b>Mercredi 3.</b>			<b>Jeu-di 4.</b>			<b>Vendredi 5.</b>		
0	71. 44. 51	0,2031	0	86. 44. 23	0,2067	0	56. 10. 20	0,2158
3	73. 37. 37	0,2033	3	88. 36. 13	0,2075	3	57. 59. 51	0,2168
6	75. 30. 19	0,2036	6	90. 27. 51	0,2083	6	59. 49. 7	0,2178
9	77. 22. 57	0,2039	9	92. 19. 17	0,2090	9	61. 38. 7	0,2190
12	79. 15. 30	0,2044	12	94. 10. 31	0,2099	12	63. 26. 49	0,2202
15	81. 7. 56	0,2049	15	96. 1. 31	0,2109	15	65. 15. 14	0,2214
18	83. 0. 14	0,2055	18	97. 52. 17	0,2118	18	67. 3. 21	0,2225
21	84. 52. 23	0,2060	21	99. 42. 48	0,2129	21	68. 51. 11	0,2237
24	86. 44. 23		24	101. 33. 3		24	70. 38. 43	
<b>Fomalhaut E.</b>			<b>Antarès O.</b>			<b>α de Pégase E.</b>		
<b>Mercredi 3.</b>			<b>Jeu-di 4.</b>			<b>Vendredi 5.</b>		
0	61. 42. 47	0,2079	0	41. 26. 28	0,2097	0	49. 17. 29	0,2387
3	60. 5. 39	0,2707	3	43. 17. 32	0,2102	3	47. 33. 36	0,2414
6	58. 29. 8	0,2737	6	45. 8. 28	0,2107	6	45. 50. 21	0,2443
9	56. 53. 17	0,2772	9	46. 59. 16	0,2114	9	44. 7. 47	0,2474
12	55. 18. 12	0,2811	12	48. 49. 54	0,2122	12	42. 25. 57	0,2507
15	53. 43. 58	0,2853	15	50. 40. 20	0,2129	15	40. 44. 53	0,2544
18	52. 10. 39	0,2901	18	52. 30. 34	0,2139	18	39. 4. 41	0,2585
21	50. 38. 21	0,2953	21	54. 20. 34	0,2148	21	37. 25. 25	0,2630
24	49. 7. 10		24	56. 10. 20		24	35. 47. 11	

JUIN 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference
<b>Vendredi 5.</b>			<b>Samedi 6.</b>			<b>Lundi 8.</b>		
$\alpha$ du Bélier E.			Soleil E.			Antarès O.		
0 <sup>h</sup>	91.34.18 <sup>s</sup>	0,2172	0 <sup>h</sup>	117.10.3 <sup>s</sup>	0,2534	0 <sup>h</sup>	98.33.30 <sup>s</sup>	0,2477
3	89.45.8	0,2183	3	115.29.37	0,2548	3	100.15.16	0,2491
6	87.56.15	0,2194	6	113.49.30	0,2563	6	101.56.42	0,2505
9	86.7.39	0,2206	9	112.9.44	0,2578	9	103.37.48	0,2520
12	84.19.21	0,2219	12	110.30.19	0,2593	12	105.18.34	0,2534
15	82.31.22	0,2231	15	108.51.14	0,2607	15	106.59.0	0,2548
18	80.43.41	0,2244	18	107.12.29	0,2623	18	108.39.6	0,2562
21	78.56.19	0,2258	21	105.34.5	0,2638	21	110.18.53	0,2574
24	77.9.18		24	103.56.2		24	111.58.24	
<b>Vendredi 5.</b>			<b>Dimanche 7.</b>			<b>Lundi 8.</b>		
Soleil E.			Antarès O.			$\alpha$ de l'Aigle O.		
0	130.44.50	0,2428	0	84.47.2	0,2361	0	49.47.51	0,3239
3	129.1.56	0,2441	3	86.31.32	0,2375	3	51.13.14	0,3217
6	127.19.20	0,2454	6	88.15.42	0,2390	6	52.39.3	0,3198
9	125.37.2	0,2466	9	89.59.31	0,2403	9	54.5.14	0,3183
12	123.55.1	0,2479	12	91.43.1	0,2419	12	55.31.44	0,3170
15	122.13.18	0,2492	15	93.26.9	0,2433	15	56.58.29	0,3159
18	120.31.53	0,2506	18	95.8.57	0,2448	18	58.25.27	0,3151
21	118.50.48	0,2520	21	96.51.24	0,2463	21	59.52.35	0,3144
24	117.10.3		24	98.33.30		24	61.19.51	
<b>Samedi 6.</b>			<b>Dimanche 7.</b>			<b>Lundi 8.</b>		
Antarès O.			$\alpha$ du Bélier E.			Soleil E.		
0	70.38.43	0,2251	0	63.5.44	0,2391	0	91.4.5	0,2777
3	72.25.55	0,2263	3	61.21.56	0,2407	3	89.29.7	0,2793
6	74.12.48	0,2277	6	59.38.31	0,2423	6	87.54.30	0,2807
9	75.59.21	0,2291	9	57.55.29	0,2438	9	86.20.12	0,2823
12	77.45.34	0,2305	12	56.12.49	0,2455	12	84.46.14	0,2838
15	79.31.26	0,2319	15	54.30.33	0,2472	15	83.12.36	0,2853
18	81.16.58	0,2332	18	52.48.40	0,2489	18	81.39.17	0,2868
21	83.2.10	0,2346	21	51.7.11	0,2507	21	80.6.17	0,2882
24	84.47.2		24	49.26.8		24	78.33.35	
<b>Samedi 6.</b>			<b>Dimanche 7.</b>			<b>Mardi 9.</b>		
$\alpha$ du Bélier E.			Soleil E.			$\alpha$ de l'Aigle O.		
0	77.9.18	0,2272	0	103.56.2	0,2654	0	61.19.51	0,3139
3	75.22.37	0,2286	3	102.18.20	0,2668	3	62.47.13	0,3135
6	73.36.17	0,2300	6	100.40.58	0,2685	6	64.14.40	0,3133
9	71.50.18	0,2314	9	99.3.58	0,2700	9	65.42.10	0,3133
12	70.4.39	0,2329	12	97.27.18	0,2716	12	67.9.40	0,3133
15	68.19.22	0,2344	15	95.50.59	0,2731	15	68.37.10	0,3133
18	66.34.27	0,2359	18	94.15.0	0,2747	18	70.4.39	0,3136
21	64.49.54	0,2375	21	92.39.22	0,2762	21	71.32.5	0,3139
24	63.5.44		24	91.4.5		24	72.59.27	

# DISTANCES LUNAIRES.

JUN 1863.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> LOG différence.	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> LOG différence.	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> LOG différence.
<b>Mardi 9.</b>				<b>Jéudi 11.</b>				<b>Samedi 13.</b>			
Soleil E.	0 <sup>h</sup>	78.33.35	0,2897	Fomalhaut O.	0 <sup>h</sup>	58. 0. 9	0,3445	Soleil E.	0 <sup>h</sup>	31. 23. 50	0,3258
	3	77. 1. 12	0,2911		3	59.21.34	0,3435		3	29.58.50	0,3266
	6	75.29. 7	0,2925		6	60.43.11	0,3425		6	28.33.59	0,3274
	9	73.57.20	0,2938		9	62. 4.59	0,3415		9	27. 9.18	0,3282
	12	72.25.50	0,2953		12	63.26.58	0,3408		12	25.44.47	0,3290
	15	70.54.38	0,2966		15	64.49. 5	0,3402		15	24.20.26	0,3300
	18	69.23.43	0,2980		18	66.11.19	0,3399		18	22.56.15	0,3308
	21	67.53. 5	0,2993		21	67.33.38	0,3392		21	21.32.13	0,3316
24	66.22.43		24	68.56. 2		24	20. 8.20				
<b>Mercredi 10.</b>				<b>Jéudi 11.</b>				<b>Jéudi 18.</b>			
alpha de l'Aigle O.	0	72.59.27	0,3143	Soleil E.	0	54.29. 5	0,3102	Soleil O.	0	23.58.18	0,3450
	3	74.26.44	0,3147		3	53. 0.58	0,3113		3	25.19.38	0,3451
	6	75.53.56	0,3152		6	51.33. 5	0,3124		6	26.40.57	0,3450
	9	77.21. 2	0,3157		9	50. 5.25	0,3134		9	28. 2.17	0,3450
	12	78.48. 3	0,3163		12	48.37.57	0,3145		12	29.23.37	0,3449
	15	80.14.56	0,3171		15	47.10.42	0,3156		15	30.44.58	0,3448
	18	81.41.40	0,3180		18	45.43.40	0,3166		18	32. 6.20	0,3448
	21	83. 8.13	0,3191		21	44.16.50	0,3176		21	33.27.42	0,3446
24	84.34.33		24	42.50.12		24	34.49. 6				
<b>Mercredi 10.</b>				<b>Vendredi 12.</b>				<b>Jéudi 18.</b>			
Fomalhaut O.	0	47.22.12	0,3635	Fomalhaut O.	0	68.56. 2	0,3391	Saturne E.	0	68.49. 1	0,3124
	3	48.40. 9	0,3568		3	70.18.29	0,3388		3	67.21.25	0,3126
	6	49.58.45	0,3567		6	71.40.59	0,3386		6	65.53.51	0,3130
	9	51.17.55	0,3540		9	73. 3.31	0,3386		9	64.26.18	0,3132
	12	52.37.35	0,3516		12	74.26. 3	0,3386		12	62.58.47	0,3133
	15	53.57.41	0,3496		15	75.48.35	0,3387		15	61.31.18	0,3132
	18	55.18.10	0,3477		18	77.11. 6	0,3389		18	60. 3.50	0,3132
	21	56.39. 0	0,3460		21	78.33.35	0,3393		21	58.36.23	0,3132
24	58. 0. 9		24	79.55.59		24	57. 8.58				
<b>Mercredi 10.</b>				<b>Vendredi 12.</b>				<b>Jéudi 18.</b>			
Soleil E.	0	66.22.43	0,3005	Soleil E.	0	42.50.12	0,3186	Jupiter E.	0	87. 9.22	0,3100
	3	64.52.37	0,3018		3	41.23.46	0,3195		3	85.41.12	0,3100
	6	63.22.47	0,3031		6	39.57.31	0,3204		6	84.13. 3	0,3101
	9	61.53.13	0,3043		9	38.31.27	0,3213		9	82.44.55	0,3101
	12	60.23.54	0,3056		12	37. 5.34	0,3223		12	81.16.47	0,3101
	15	58.54.50	0,3068		15	35.39.52	0,3232		15	79.48.39	0,3102
	18	57.26. 1	0,3079		18	34.14.21	0,3241		18	78.20.32	0,3101
	21	55.57.26	0,3091		21	32.49. 0	0,3250		21	76.52.24	0,3101
24	54.29. 5		24	31.23.50		24	75.24.16				

JUN 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.
<b>Jeudi 18.</b>			<b>Vendredi 19.</b>			<b>Samedi 20.</b>		
$\alpha$ de la Vierge E.	0 <sup>b</sup> 91.24.21 <sup>o</sup>	0,3078	0 <sup>b</sup> 79.35.39 <sup>o</sup>	0,3078	0,3078	0 <sup>b</sup> 67.45.35 <sup>o</sup>	0,3059	0,3059
	3 89.55.44	0,3078	3 78. 7. 2	0,3076	0,3076	3 66.16.35	0,3055	0,3055
	6 88.27. 8	0,3079	6 76.38.23	0,3074	0,3074	6 64.47.30	0,3051	0,3051
	9 86.58.33	0,3080	9 75. 9.42	0,3072	0,3072	9 63.18.20	0,3047	0,3047
	12 85.29.59	0,3080	12 73.40.58	0,3070	0,3070	12 61.49. 5	0,3042	0,3042
	15 84. 1.25	0,3080	15 72.12.12	0,3068	0,3068	15 60.19.44	0,3036	0,3036
	18 82.32.51	0,3079	18 70.43.23	0,3065	0,3065	18 58.50.16	0,3030	0,3030
	21 81. 4.16	0,3078	21 69.14.31	0,3062	0,3062	21 57.20.41	0,3026	0,3026
	24 79.35.39		24 67.45.35			24 55.51. 0		
<b>Vendredi 19.</b>			<b>Samedi 20.</b>			<b>Dimanche 21.</b>		
Soleil O.	0 34.49. 6	0,3445	0 45.41.43	0,3422	0,3422	0 56.39. 6	0,3378	0,3378
	3 36.10.31	0,3443	3 47. 3.34	0,3419	0,3419	3 58. 1.47	0,3371	0,3371
	6 37.31.59	0,3441	6 48.25.29	0,3414	0,3414	6 59.24.36	0,3363	0,3363
	9 38.53.29	0,3439	9 49.47.30	0,3409	0,3409	9 60.47.34	0,3356	0,3356
	12 40.15. 1	0,3437	12 51. 9.36	0,3404	0,3404	12 62.10.41	0,3347	0,3347
	15 41.36.36	0,3433	15 52.31.48	0,3398	0,3398	15 63.33.58	0,3338	0,3338
	18 42.58.15	0,3430	18 53.54. 7	0,3392	0,3392	18 64.57.26	0,3329	0,3329
	21 44.19.57	0,3427	21 55.16.33	0,3385	0,3385	21 66.21. 4	0,3319	0,3319
	24 45.41.43		24 56.39. 6			24 67.44.53		
<b>Vendredi 19.</b>			<b>Samedi 20.</b>			<b>Dimanche 21.</b>		
Saturne E.	0 57. 8.58	0,3137	0 45.29.53	0,3138	0,3138	0 23.21.18	0,3375	0,3375
	3 55.41.33	0,3138	3 44. 2.30	0,3138	0,3138	3 24.44. 3	0,3357	0,3357
	6 54.14. 9	0,3138	6 42.35. 7	0,3138	0,3138	6 26. 7. 9	0,3338	0,3338
	9 52.46.46	0,3138	9 41. 7.44	0,3139	0,3139	9 27.30.36	0,3321	0,3321
	12 51.19.23	0,3138	12 39.40.22	0,3139	0,3139	12 28.54.23	0,3305	0,3305
	15 49.52. 0	0,3139	15 38.13. 0	0,3141	0,3141	15 30.18.29	0,3288	0,3288
	18 48.24.38	0,3139	18 36.45.40	0,3143	0,3143	18 31.42.54	0,3273	0,3273
	21 46.57.16	0,3138	21 35.18.22	0,3144	0,3144	21 33. 7.37	0,3259	0,3259
	24 45.29.53		24 33.51. 6			24 34.32.36		
<b>Vendredi 19.</b>			<b>Samedi 20.</b>			<b>Dimanche 21.</b>		
Jupiter E.	0 75.24.16	0,3100	0 63.38.19	0,3087	0,3087	0 33.51. 6	0,3146	0,3146
	3 73.56. 7	0,3100	3 62. 9.53	0,3083	0,3083	3 32.23.52	0,3149	0,3149
	6 72.27.57	0,3099	6 60.41.23	0,3080	0,3080	6 30.56.42	0,3155	0,3155
	9 70.59.46	0,3098	9 59.12.49	0,3076	0,3076	9 29.29.39	0,3163	0,3163
	12 69.31.34	0,3096	12 57.44.10	0,3073	0,3073	12 28. 2.46	0,3173	0,3173
	15 68. 3.19	0,3094	15 56.15.27	0,3069	0,3069	15 26.36. 4	0,3183	0,3183
	18 66.35. 2	0,3091	18 54.46.39	0,3064	0,3064	18 25. 9.33	0,3193	0,3193
	21 65. 6.42	0,3089	21 53.17.45	0,3059	0,3059	21 23.43.15	0,3207	0,3207
	24 63.38.19		24 51.48.45			24 22.17.14		



JUIN 1863,

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Dimanche 21.</b>			<b>Lundi 22.</b>			<b>Lundi 22.</b>		
Jupiter E.	0 <sup>h</sup> 51.48.45	0,3054	Mars O.	0 <sup>h</sup> 34.32.36	0,3240	Antarès E.	0 <sup>h</sup> 89.17.41	0,2966
	3 50.19.39	0,3049		3 35.57.53	0,3230		3 87.46.46	0,2956
	6 48.50.27	0,3044		6 37.23.27	0,3215		6 86.15.38	0,2945
	9 47.21.9	0,3039		9 38.49.18	0,3200		9 84.44.17	0,2937
	12 45.51.44	0,3032		12 40.15.27	0,3186		12 83.12.45	0,2926
	15 44.22.11	0,3026		15 41.41.53	0,3171		15 81.40.59	0,2914
	18 42.52.31	0,3020		18 43.8.37	0,3157		18 80.8.58	0,2902
	21 41.22.43	0,3014		21 44.35.38	0,3142		21 78.36.41	0,2890
	24 39.52.47			24 46.2.57			24 77.4.10	
<b>Dimanche 21.</b>			<b>Lundi 22.</b>			<b>Mardi 23.</b>		
α de la Vierge E.	0 55.51.0	0,3018	Venus O.	0 25.18.36	0,3525	Soleil O.	0 79.3.18	0,3212
	3 54.21.10	0,3012		3 26.38.33	0,3500		3 80.29.13	0,3198
	6 52.51.12	0,3006		6 27.58.57	0,3477		6 81.55.24	0,3184
	9 51.21.6	0,2998		9 29.19.47	0,3454		9 83.21.52	0,3169
	12 49.50.51	0,2990		12 30.41.3	0,3432		12 84.48.38	0,3154
	15 48.20.26	0,2982		15 32.2.43	0,3410		15 86.15.42	0,3138
	18 46.49.51	0,2974		18 33.24.48	0,3389		18 87.43.5	0,3123
	21 45.19.6	0,2966		21 34.47.17	0,3369		21 89.10.47	0,3107
	24 43.48.10			24 36.10.9			24 90.38.48	
<b>Dimanche 21.</b>			<b>Lundi 22.</b>			<b>Mardi 23.</b>		
Antarès E.	0 101.18.39	0,3030	Jupiter E.	0 39.52.47	0,3007	Mars O.	0 46.2.57	0,3127
	3 99.49.4	0,3024		3 38.22.43	0,3001		3 47.30.34	0,3110
	6 98.19.21	0,3017		6 36.52.31	0,2994		6 48.58.30	0,3096
	9 96.49.29	0,3010		9 35.22.11	0,2988		9 50.26.45	0,3080
	12 95.19.28	0,3002		12 33.51.43	0,2982		12 51.55.19	0,3064
	15 93.49.17	0,2993		15 32.21.8	0,2978		15 53.24.13	0,3047
	18 92.18.56	0,2984		18 30.50.26	0,2971		18 54.53.27	0,3030
	21 90.48.24	0,2976		21 29.19.37	0,2966		21 56.23.2	0,3014
	24 89.17.41			24 27.48.41			24 57.52.57	
<b>Lundi 22.</b>			<b>Lundi 22.</b>			<b>Mardi 23.</b>		
Soleil O.	0 67.44.53	0,3309	α de la Vierge E.	0 43.48.10	0,2956	Venus O.	0 36.10.9	0,3350
	3 69.8.54	0,3298		3 42.17.2	0,2946		3 37.33.23	0,3329
	6 70.33.8	0,3286		6 40.45.42	0,2936		6 38.57.0	0,3311
	9 71.57.35	0,3276		9 39.14.9	0,2927		9 40.20.59	0,3292
	12 73.22.15	0,3264		12 37.42.24	0,2915		12 41.45.20	0,3272
	15 74.47.9	0,3252		15 36.10.25	0,2905		15 43.10.4	0,3253
	18 76.12.17	0,3239		18 34.38.12	0,2893		18 44.35.11	0,3233
	21 77.37.40	0,3226		21 33.5.44	0,2882		21 46.0.41	0,3214
	24 79.3.18			24 31.33.2			24 47.26.33	

JUIN 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> différence
<b>Mardi 23.</b>			<b>Mercredi 24.</b>			<b>Jeu-di 25.</b>		
Antares E.	0 77. 4. 10	0,2878	Régulus O.	0 35. 28. 19	0,2811	Vénus O.	0 59. 7. 52	0,3033
	3 75. 31. 23	0,2865		3 37. 2. 33	0,2791		3 60. 37. 24	0,3013
	6 73. 58. 20	0,2852		6 38. 37. 13	0,2770		6 62. 7. 21	0,2992
	9 72. 25. 0	0,2839		9 40. 12. 19	0,2751		9 63. 37. 44	0,2970
	12 70. 51. 23	0,2825		12 41. 47. 51	0,2732		12 65. 8. 34	0,2947
	15 69. 17. 28	0,2811		15 43. 23. 49	0,2712		15 66. 39. 50	0,2928
	18 61. 43. 15	0,2797		18 45. 0. 13	0,2692		18 68. 11. 33	0,2908
	21 66. 8. 43	0,2782		21 46. 37. 3	0,2673		21 69. 43. 42	0,2887
	24 64. 33. 52			24 48. 14. 19			24 71. 16. 17	
<b>Mercredi 24.</b>			<b>Mercredi 24.</b>			<b>Jeu-di 25.</b>		
Soleil O.	0 90. 38. 48	0,3090	Antares E.	0 64. 33. 52	0,2768	Régulus O.	0 48. 14. 19	0,2654
	3 92. 7. 10	0,3073		3 62. 58. 42	0,2753		3 49. 52. 1	0,2635
	6 93. 35. 52	0,3056		6 61. 23. 12	0,2737		6 51. 30. 9	0,2614
	9 95. 4. 55	0,3039		9 59. 47. 21	0,2721		9 53. 8. 45	0,2594
	12 96. 34. 20	0,3021		12 58. 11. 9	0,2705		12 54. 47. 48	0,2575
	15 98. 4. 7	0,3002		15 56. 34. 36	0,2689		15 56. 27. 17	0,2556
	18 99. 34. 17	0,2985		18 54. 57. 42	0,2673		18 58. 7. 13	0,2536
	21 101. 4. 49	0,2965		21 53. 20. 26	0,2657		21 59. 47. 36	0,2517
	24 102. 35. 45			24 51. 42. 49			24 61. 28. 26	
<b>Mercredi 24.</b>			<b>Jeu-di 25.</b>			<b>Jeu-di 25.</b>		
Mars O.	0 57. 52. 57	0,2997	Soleil O.	0 102. 35. 45	0,2947	Antares E.	0 51. 42. 49	0,2641
	3 59. 23. 13	0,2980		3 104. 7. 4	0,2928		3 50. 4. 50	0,2624
	6 60. 53. 51	0,2962		6 105. 38. 47	0,2908		6 48. 26. 28	0,2607
	9 62. 24. 52	0,2944		9 107. 10. 55	0,2889		9 46. 47. 42	0,2589
	12 63. 56. 15	0,2926		12 108. 43. 28	0,2870		12 45. 8. 32	0,2573
	15 65. 28. 1	0,2908		15 110. 16. 25	0,2850		15 43. 29. 0	0,2558
	18 67. 0. 10	0,2890		18 111. 49. 48	0,2830		18 41. 49. 7	0,2541
	21 68. 32. 42	0,2871		21 113. 23. 37	0,2811		21 40. 8. 51	0,2524
	24 70. 5. 38			24 114. 57. 51			24 38. 28. 11	
<b>Mercredi 24.</b>			<b>Jeu-di 25.</b>			<b>Vendredi 26.</b>		
Vénus O.	0 47. 26. 33	0,3194	Mars O.	0 70. 5. 38	0,2852	Soleil O.	0 114. 57. 51	0,2791
	3 48. 52. 49	0,3174		3 71. 38. 59	0,2833		3 116. 32. 31	0,2771
	6 50. 19. 29	0,3155		6 73. 12. 44	0,2814		6 118. 7. 37	0,2750
	9 51. 46. 32	0,3136		9 74. 46. 54	0,2795		9 119. 43. 10	0,2731
	12 53. 13. 58	0,3115		12 76. 21. 29	0,2775		12 121. 19. 9	0,2711
	15 54. 41. 49	0,3095		15 77. 56. 30	0,2755		15 122. 55. 34	0,2692
	18 56. 10. 5	0,3074		18 79. 31. 57	0,2736		18 124. 32. 25	0,2671
	21 57. 38. 46	0,3054		21 81. 7. 49	0,2716		21 126. 9. 43	0,2652
	24 59. 7. 52			24 82. 44. 7			24 127. 47. 27	

JUIN 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Vendredi 26.</b>			<b>Vendredi 26.</b>			<b>Samedi 27.</b>		
Mars O.	0 <sup>h</sup> 82.44.7	0,2696	α de l'Aigle E.	0 <sup>h</sup> 92.1.13	0,2900	Saturne O.	0 <sup>h</sup> 43.59.29	0,2405
	3 84.20.52	0,2677		3 90.28.54	0,2881		3 45.42.57	0,2382
	6 85.58.3	0,2657		6 88.56.11	0,2862		6 47.26.57	0,2360
	9 87.35.40	0,2638		9 87.23.4	0,2845		9 49.11.29	0,2339
	12 89.13.44	0,2618		12 85.49.35	0,2828		12 50.56.31	0,2320
	15 90.52.15	0,2599		15 84.15.44	0,2813		15 52.42.2	0,2300
	18 92.31.12	0,2580		18 82.41.33	0,2798		18 54.28.2	0,2280
	21 94.10.35	0,2559		21 81.7.2	0,2783		21 56.14.31	0,2262
	24 95.50.26			24 79.32.12			24 58.1.27	
<b>Vendredi 26.</b>			<b>Samedi 27.</b>			<b>Samedi 27.</b>		
Venus O.	0 71.16.17	0,2866	Mars O.	0 95.50.26	0,2540	Jupiter O.	0 25.37.46	0,2426
	3 72.49.20	0,2845		3 97.30.43	0,2522		3 27.20.44	0,2398
	6 74.22.50	0,2823		6 99.11.25	0,2504		6 29.4.21	0,2372
	9 75.56.48	0,2802		9 100.52.33	0,2486		9 30.48.36	0,2348
	12 77.31.13	0,2782		12 102.34.6	0,2467		12 32.33.26	0,2324
	15 79.6.5	0,2761		15 104.16.5	0,2450		15 34.18.51	0,2301
	18 80.41.24	0,2741		18 105.58.29	0,2433		18 36.4.49	0,2278
	21 82.17.10	0,2719		21 107.41.17	0,2416		21 37.51.21	0,2257
	24 83.53.24			24 109.24.29			24 39.38.23	
<b>Vendredi 26.</b>			<b>Samedi 27.</b>			<b>Samedi 27.</b>		
Regulus O.	0 61.28.26	0,2497	Venus O.	0 83.53.24	0,2699	α de la Vierge O.	0 21.8.26	0,2334
	3 63.9.43	0,2478		3 85.30.5	0,2679		3 22.53.36	0,2314
	6 64.51.27	0,2458		6 87.7.13	0,2660		6 24.39.15	0,2295
	9 66.33.39	0,2438		9 88.44.47	0,2640		9 26.25.22	0,2276
	12 68.16.20	0,2419		12 90.22.47	0,2621		12 28.11.57	0,2257
	15 69.59.28	0,2400		15 92.1.14	0,2601		15 29.58.59	0,2239
	18 71.43.3	0,2381		18 93.40.7	0,2584		18 31.46.28	0,2222
	21 73.27.5	0,2362		21 95.19.24	0,2566		21 33.34.23	0,2204
	24 75.11.34			24 96.59.5			24 35.22.44	
<b>Vendredi 26.</b>			<b>Samedi 27.</b>			<b>Samedi 27.</b>		
Saturne O.	0 30.32.44	0,2612	Regulus O.	0 75.11.34	0,2343	α de l'Aigle E.	0 79.32.12	0,2770
	3 32.11.22	0,2583		3 76.56.30	0,2325		3 77.57.5	0,2757
	6 33.50.40	0,2555		6 78.41.53	0,2307		6 76.21.41	0,2747
	9 35.30.37	0,2528		9 80.27.42	0,2289		9 74.46.3	0,2738
	12 37.11.11	0,2501		12 82.13.57	0,2271		12 73.10.13	0,2728
	15 38.52.23	0,2475		15 84.0.39	0,2253		15 71.34.10	0,2721
	18 40.34.11	0,2451		18 85.47.47	0,2237		18 69.57.58	0,2716
	21 42.16.33	0,2427		21 87.35.20	0,2221		21 68.21.39	0,2712
	24 43.59.29			24 89.23.17			24 66.45.15	

JUIN 1863.

NOM DES ASTRES.				NOM DES ASTRES.				NOM DES ASTRES.																											
HEURE MOYENNE.				HEURE MOYENNE.				HEURE MOYENNE.																											
DISTANCE.				DISTANCE.				DISTANCE.																											
LOG <sup>3h</sup> différence				LOG <sup>3h</sup> différence				LOG <sup>3h</sup> différence																											
<b>Samedi 27.</b>												<b>Dimanche 28.</b>												<b>Lundi 29.</b>											
Fomalhaut E.				0	106. 44. 11	0,2841	Jupiter O.				0	39. 38. 23	0,2239	Saturne O.				0	72. 31. 57	0,2120															
				3	105. 10. 36	0,2814					3	41. 25. 53	0,2220					3	74. 22. 25	0,2108															
				6	103. 36. 26	0,2788					6	43. 13. 51	0,2202					6	76. 13. 12	0,2096															
				9	102. 1. 43	0,2765					9	45. 2. 16	0,2185					9	78. 4. 17	0,2084															
				12	100. 26. 29	0,2741					12	46. 51. 6	0,2168					12	79. 55. 40	0,2075															
				15	98. 50. 44	0,2719					15	48. 40. 22	0,2152					15	81. 47. 18	0,2065															
				18	97. 14. 30	0,2698					18	50. 30. 2	0,2137					18	83. 39. 11	0,2057															
				21	95. 37. 47	0,2678					21	52. 20. 4	0,2123					21	85. 31. 17	0,2049															
24	94. 0. 38		24	54. 10. 28		24	87. 23. 35																												
<b>Dimanche 28.</b>												<b>Dimanche 28.</b>												<b>Lundi 29.</b>											
Vénus O.				0	96. 59. 5	0,2548	α de la Vierge O.				0	35. 22. 44	0,2188	Jupiter O.				0	54. 10. 28	0,2109															
				3	98. 39. 11	0,2532					3	37. 11. 30	0,2171					3	56. 1. 13	0,2096															
				6	100. 19. 40	0,2515					6	39. 0. 41	0,2156					6	57. 52. 18	0,2084															
				9	102. 0. 32	0,2499					9	40. 50. 15	0,2141					9	59. 43. 41	0,2072															
				12	103. 41. 47	0,2484					12	42. 40. 12	0,2126					12	61. 35. 22	0,2062															
				15	105. 23. 23	0,2469					15	44. 30. 32	0,2112					15	63. 27. 19	0,2053															
				18	107. 5. 20	0,2455					18	46. 21. 13	0,2098					18	65. 19. 31	0,2043															
				21	108. 47. 37	0,2440					21	48. 12. 15	0,2084					21	67. 11. 57	0,2035															
24	110. 30. 15		24	50. 3. 38		24	69. 4. 37																												
<b>Dimanche 28.</b>												<b>Dimanche 28.</b>												<b>Lundi 29.</b>											
Régulus O.				0	89. 23. 17	0,2205	α de l'Aigle E.				0	66. 45. 15	0,2709	α de la Vierge O.				0	50. 3. 38	0,2072															
				3	91. 11. 37	0,2188					3	65. 8. 47	0,2710					3	51. 55. 20	0,2060															
				6	93. 0. 22	0,2172					6	63. 32. 20	0,2713					6	53. 47. 20	0,2049															
				9	94. 49. 32	0,2157					9	61. 55. 57	0,2717					9	55. 39. 37	0,2038															
				12	96. 39. 4	0,2143					12	60. 19. 40	0,2724					12	57. 32. 12	0,2028															
				15	98. 28. 57	0,2130					15	58. 43. 32	0,2734					15	59. 25. 2	0,2019															
				18	100. 19. 10	0,2116					18	57. 7. 37	0,2747					18	61. 18. 6	0,2011															
				21	102. 9. 44	0,2103					21	55. 31. 59	0,2763					21	63. 11. 23	0,2002															
24	104. 0. 39		24	53. 56. 43		24	65. 4. 54																												
<b>Dimanche 28.</b>												<b>Dimanche 28.</b>												<b>Lundi 29.</b>											
Saturne O.				0	58. 1. 27	0,2243	Fomalhaut E.				0	94. 0. 38	0,2660	Fomalhaut E.				0	80. 50. 59	0,2561															
				3	59. 48. 50	0,2226					3	92. 23. 4	0,2643					3	79. 11. 11	0,2556															
				6	61. 36. 39	0,2208					6	90. 45. 7	0,2627					6	77. 31. 15	0,2551															
				9	63. 24. 54	0,2192					9	89. 6. 49	0,2612					9	75. 51. 13	0,2548															
				12	65. 13. 33	0,2176					12	87. 28. 11	0,2599					12	74. 11. 7	0,2549															
				15	67. 2. 36	0,2161					15	85. 49. 15	0,2588					15	72. 31. 2	0,2551															
				18	68. 52. 2	0,2147					18	84. 10. 3	0,2577					18	70. 51. 0	0,2556															
				21	70. 41. 49	0,2134					21	82. 30. 37	0,2569					21	69. 11. 4	0,2561															
24	72. 31. 57		24	80. 50. 59		24	67. 31. 16																												

JUIN 1863.

NOM DES ASTRES.			HEURE MOYENNE.			DISTANCE.			LOG <sup>3h</sup> différence.		
<b>Lundi 29.</b>											
α de Pégase E.	0 <sup>h</sup>	98.55.40 <sup>n</sup>	0,2210	Jupiter O.	0 <sup>h</sup>	69.4.37 <sup>n</sup>	0,2027	Fomalhaut E.	0 <sup>h</sup>	67.31.16 <sup>n</sup>	0,2569
	3	97.7.27	0,2196		3	70.57.29	0,2021		3	65.51.39	0,2580
	6	95.18.54	0,2185		6	72.50.31	0,2015		6	64.12.17	0,2594
	9	93.30.4	0,2174		9	74.43.42	0,2010		9	62.33.14	0,2611
	12	91.40.58	0,2164		12	76.37.0	0,2006		12	60.54.34	0,2631
	15	89.51.37	0,2155		15	78.30.25	0,2003		15	59.16.21	0,2655
	18	88.2.2	0,2147		18	80.23.55	0,2000		18	57.38.40	0,2683
	21	86.12.15	0,2139		21	82.17.29	0,1998		21	56.1.37	0,2615
24	84.22.16		24	84.11.6		24	54.25.17				
<b>Mardi 30.</b>											
<b>Mardi 30.</b>											
<b>Mardi 30.</b>											
Saturne O.	0	87.23.35	0,2042	α de la Vierge O.	0	65.4.54	0,1996	α de Pégase E.	0	84.22.16	0,2133
	3	89.16.4	0,2035		3	66.58.35	0,1989		3	82.32.8	0,2128
	6	91.8.43	0,2030		6	68.52.26	0,1984		6	80.41.52	0,2126
	9	93.1.31	0,2025		9	70.46.26	0,1979		9	78.51.30	0,2122
	12	94.54.26	0,2021		12	72.40.33	0,1975		12	77.1.4	0,2120
	15	96.47.27	0,2019		15	74.34.46	0,1972		15	75.10.35	0,2120
	18	98.40.32	0,2017		18	76.29.4	0,1970		18	73.20.6	0,2120
	21	100.33.40	0,2016		21	78.23.26	0,1968		21	71.29.38	0,2122
24	102.26.49		24	80.17.51		24	69.39.13				

JUILLET 1863.

<b>Mercredi 1.</b>											
Jupiter O.	0	84.11.6	0,1997	Antarès O.	0	35.2.43	0,2007	Antarès O.	0	50.10.38	0,2010
	3	86.4.45	0,1998		3	36.56.7	0,2003		3	52.3.56	0,2016
	6	87.58.23	0,1999		6	38.49.36	0,2001		6	53.57.6	0,2022
	9	89.51.59	0,2000		9	40.43.8	0,2001		9	55.50.6	0,2030
	12	91.45.33	0,2003		12	42.36.41	0,2001		12	57.42.54	0,2037
	15	93.39.3	0,2006		15	44.30.13	0,2002		15	59.35.31	0,2044
	18	95.32.28	0,2010		18	46.23.44	0,2004		18	61.27.56	0,2053
	21	97.25.47	0,2015		21	48.17.12	0,2005		21	63.20.8	0,2062
24	101.18.58		24	50.10.38		24	65.12.5				
<b>Mercredi 1.</b>											
<b>Mercredi 1.</b>											
<b>Mercredi 1.</b>											
α de la Vierge O.	0	80.17.51	0,1967	α de Pégase E.	0	69.39.13	0,2125	α de Pégase E.	0	55.1.37	0,2201
	3	82.12.17	0,1967		3	67.48.52	0,2129		3	53.13.12	0,2218
	6	84.6.43	0,1968		6	65.58.38	0,2135		6	51.25.12	0,2237
	9	86.1.8	0,1970		9	64.8.33	0,2143		9	49.37.40	0,2259
	12	87.55.30	0,1972		12	62.18.39	0,2151		12	47.50.41	0,2284
	15	89.49.49	0,1975		15	60.28.58	0,2161		15	46.4.18	0,2310
	18	91.44.2	0,1980		18	58.39.32	0,2173		18	44.18.33	0,2339
	21	93.38.8	0,1984		21	56.50.24	0,2187		21	42.33.31	0,2370
24	95.32.8		24	55.1.37		24	40.49.14				

JUILLET 1863.

JUILLET 1863.			
NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Jeudi 2.</b>			
0	97.33.12	0,2023	
3	95.40.14	0,2029	
6	93.47.25	0,2036	
9	91.54.47	0,2043	
12	90. 2.20	0,2051	
15	88.10. 6	0,2060	
18	86.18. 6	0,2070	
21	84.26.21	0,2081	
24	82.34.52		
<b>Samedi 4.</b>			
0	67.54.34	0,2203	
3	66. 6.11	0,2219	
6	64.18.12	0,2236	
9	62.30.38	0,2254	
12	60.43.31	0,2271	
15	58.56.49	0,2289	
18	57.10.33	0,2308	
21	55.24.46	0,2328	
24	53.39.27		
<b>Dimanche 5.</b>			
0	53.39.27	0,2347	
3	51.54.36	0,2366	
6	50.10.13	0,2386	
9	48.26.19	0,2408	
12	46.42.56	0,2429	
15	45. 0. 3	0,2451	
18	43.17.41	0,2473	
21	41.35.50	0,2497	
24	39.54.32		
<b>Vendredi 3.</b>			
0	65.12. 5	0,2073	
3	67. 3.45	0,2084	
6	68.55. 8	0,2096	
9	70.46.14	0,2107	
12	72.37. 2	0,2120	
15	74.27.30	0,2133	
18	76.17.38	0,2147	
21	78. 7.25	0,2162	
24	79.56.50		
<b>Samedi 4.</b>			
0	100.57.50	0,2180	
3	99. 8.52	0,2195	
6	97.20.17	0,2211	
9	95.32. 6	0,2229	
12	93.44.21	0,2243	
15	91.56.58	0,2259	
18	90. 9.59	0,2276	
21	88.23.24	0,2293	
24	86.37.14		
<b>Dimanche 5.</b>			
0	86.37.14	0,2309	
3	84.51.28	0,2326	
6	83. 6. 7	0,2343	
9	81.21.11	0,2362	
12	79.36.42	0,2380	
15	77.52.38	0,2397	
18	76. 8.59	0,2415	
21	74.25.46	0,2434	
24	72.43. 0		
<b>Vendredi 3.</b>			
0	82.34.52	0,2092	
3	80.43.40	0,2103	
6	78.52.46	0,2116	
9	77. 2.11	0,2129	
12	75.11.57	0,2143	
15	73.22. 4	0,2157	
18	71.32.32	0,2172	
21	69.43.22	0,2186	
24	67.54.34		
<b>Dimanche 5.</b>			
0	94.18.20	0,2306	
3	96. 4.11	0,2323	
6	97.49.37	0,2340	
9	99.34.38	0,2357	
12	101.19.15	0,2375	
15	103. 3.25	0,2392	
18	104.47.10	0,2411	
21	106.30.29	0,2429	
24	108.13.22		
<b>Dimanche 5.</b>			
0	120.58.14	0,2601	
3	119.19.20	0,2619	
6	117.40.51	0,2637	
9	116. 2.47	0,2656	
12	114.25. 8	0,2674	
15	112.47.54	0,2693	
18	111.11. 5	0,2713	
21	109.34.42	0,2731	
24	107.58.43		
<b>Samedi 4.</b>			
0	79.56.50	0,2178	
3	81.45.53	0,2192	
6	83.34.33	0,2207	
9	85.22.50	0,2221	
12	87.10.46	0,2239	
15	88.58.16	0,2255	
18	90.45.22	0,2271	
21	92.32. 4	0,2289	
24	94.18.20		
<b>Dimanche 5.</b>			
0	46.21. 9	0,3178	
3	47.47.44	0,3147	
6	49.14.57	0,3120	
9	50.42.42	0,3099	
12	52.10.53	0,3082	
15	53.39.24	0,3068	
18	55. 8.13	0,3056	
21	56.37.17	0,3046	
24	58. 6.33		
<b>Dimanche 5.</b>			
0	58. 6.33	0,3041	
3	59.35.55	0,3038	
6	61. 5.21	0,3037	
9	62.34.48	0,3038	
12	64. 4.14	0,3039	
15	65.33.38	0,3042	
18	67. 2.59	0,3046	
21	68.32.16	0,3050	
24	70. 1.26		

# DISTANCES LUNAIRES.

321

JUILLET 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$ .	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$ .	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$ .
<b>Lundi 6.</b>			<b>Mardi 7.</b>			<b>Jeu-di 9.</b>		
0 <sup>h</sup>	72.43. 0	0,2451	0 <sup>h</sup>	95.25.36 <sup>n</sup>	0,2898	0 <sup>h</sup>	66.17.50 <sup>n</sup>	0,3377
3	71. 0.38	0,2469	3	93.53.15	0,2915	3	67.40.33	0,3376
6	69.18.41	0,2487	6	92.21.16	0,2934	6	69. 3.17	0,3376
9	67.37. 9	0,2505	9	90.49.40	0,2951	9	70.26. 1	0,3376
12	65.56. 3	0,2524	12	89.18.26	0,2969	12	71.48.45	0,3379
15	64.15.23	0,2541	15	87.47.34	0,2985	15	73.11.25	0,3382
18	62.35. 7	0,2559	18	86.17. 3	0,3002	18	74.34. 2	0,3385
21	60.55.15	0,2577	21	84.46.53	0,3018	21	75.56.36	0,3387
24	59.15.48		24	83.17. 3		24	77.19. 7	
<b>Lundi 6.</b>			<b>Mercredi 8.</b>			<b>Jeu-di 9.</b>		
0	107.58.43	0,2750	0	55.18.59	0,3425	0	71.30. 0	0,3155
3	106.23. 9	0,2769	3	56.40.47	0,3414	3	70. 2.57	0,3168
6	104.48. 0	0,2788	6	58. 2.48	0,3403	6	68.36.10	0,3182
9	103.13.16	0,2806	9	59.25. 1	0,3394	9	67. 9.39	0,3195
12	101.38.56	0,2824	12	60.47.24	0,3388	12	65.43.24	0,3207
15	100. 5. 0	0,2843	15	62. 9.54	0,3384	15	64.17.23	0,3219
18	98.31.28	0,2862	18	63.32.29	0,3380	18	62.51.37	0,3232
21	96.58.20	0,2880	21	64.55. 8	0,3378	21	61.26. 6	0,3243
24	95.25.36		24	66.17.50		24	60. 0.48	
<b>Mardi 7.</b>			<b>Mercredi 8.</b>			<b>Vendredi 10.</b>		
0	70. 1.26	0,3058	0	46.14.17	0,2732	0	77.19. 7	0,3392
3	71.30.27	0,3064	3	44.38.19	0,2748	3	78.41.33	0,3396
6	72.59.20	0,3072	6	43. 2.43	0,2765	6	80. 3.54	0,3400
9	74.28. 4	0,3081	9	41.27.29	0,2782	9	81.26.10	0,3406
12	75.56.37	0,3091	12	39.52.38	0,2799	12	82.48.20	0,3412
15	77.24.58	0,3100	15	38.18. 9	0,2816	15	84.10.23	0,3418
18	78.53. 7	0,3111	18	36.44. 2	0,2833	18	85.32.19	0,3424
21	80.21. 3	0,3119	21	35.10.17	0,2851	21	86.54. 8	0,3431
24	81.48.49		24	33.36.55		24	88.15.49	
<b>Mardi 7.</b>			<b>Mercredi 8.</b>			<b>Vendredi 10.</b>		
0	59.15.48	0,2593	0	83.17. 3	0,3035	0	57.36. 4	0,3087
3	57.36.44	0,2611	3	81.47.34	0,3051	3	59. 4.30	0,3091
6	55.58. 4	0,2628	6	80.18.25	0,3067	6	60.32.51	0,3095
9	54.19.47	0,2646	9	78.49.35	0,3082	9	62. 1. 7	0,3099
12	52.41.54	0,2664	12	77.21. 4	0,3097	12	63.29.18	0,3104
15	51. 4.26	0,2681	15	75.52.51	0,3112	15	64.57.23	0,3108
18	49.27.21	0,2698	18	74.24.56	0,3127	18	66.25.23	0,3112
21	47.50.38	0,2714	21	72.57.19	0,3142	21	67.53.18	0,3116
24	46.14.17		24	71.30. 0		24	69.21. 8	

DISTANCES LUNAIRES.

JUILLET 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence
<b>Vendredi 10.</b>			<b>Dimanche 12.</b>			<b>Samedi 18.</b>		
0 <sup>h</sup>	60. 0. 48	0,3254	0 <sup>h</sup>	81. 0. 34	0,3156	0 <sup>h</sup>	56. 17. 34	0,3085
3	58. 35. 43	0,3265	3	82. 27. 36	0,3160	3	54. 49. 6	0,3082
6	57. 10. 51	0,3276	6	83. 54. 33	0,3163	6	53. 20. 34	0,3078
9	55. 46. 12	0,3286	9	85. 21. 26	0,3168	9	51. 51. 57	0,3074
12	54. 21. 45	0,3297	12	86. 48. 14	0,3172	12	50. 23. 16	0,3070
15	52. 57. 30	0,3307	15	88. 14. 57	0,3176	15	48. 54. 30	0,3066
18	51. 33. 27	0,3316	18	89. 41. 35	0,3179	18	47. 25. 39	0,3061
21	50. 9. 34	0,3325	21	91. 8. 9	0,3184	21	45. 56. 42	0,3057
24	48. 45. 52		24	92. 34. 37		24	44. 27. 40	
<b>Samedi 11.</b>			<b>Dimanche 12.</b>			<b>Samedi 18.</b>		
0	88. 15. 49	0,3437	0	37. 42. 6	0,3399	0	58. 48. 16	0,3029
3	89. 37. 24	0,3444	3	36. 19. 48	0,3406	3	57. 18. 39	0,3025
6	90. 58. 51	0,3451	6	34. 57. 38	0,3413	6	55. 48. 57	0,3020
9	92. 20. 10	0,3460	9	33. 35. 36	0,3421	9	54. 19. 9	0,3015
12	93. 41. 19	0,3468	12	32. 13. 43	0,3428	12	52. 49. 15	0,3011
15	95. 2. 19	0,3476	15	30. 51. 58	0,3435	15	51. 19. 16	0,3005
18	96. 23. 10	0,3485	18	29. 30. 21	0,3442	18	49. 49. 10	0,2999
21	97. 43. 51	0,3492	21	28. 8. 52	0,3450	21	48. 18. 56	0,2993
24	99. 4. 24		24	26. 47. 32		24	46. 48. 35	
<b>Samedi 11.</b>			<b>Samedi 18.</b>			<b>Dimanche 19.</b>		
0	69. 21. 8	0,3121	0	28. 11. 27	0,3429	0	39. 9. 22	0,3366
3	70. 48. 52	0,3125	3	29. 33. 11	0,3421	3	40. 32. 17	0,3358
6	72. 16. 31	0,3129	6	30. 55. 3	0,3414	6	41. 55. 21	0,3350
9	73. 44. 5	0,3134	9	32. 17. 4	0,3406	9	43. 18. 35	0,3342
12	75. 11. 33	0,3138	12	33. 39. 14	0,3398	12	44. 41. 58	0,3333
15	76. 38. 56	0,3142	15	35. 1. 33	0,3390	15	46. 5. 31	0,3324
18	78. 6. 14	0,3147	18	36. 24. 1	0,3383	18	47. 29. 15	0,3315
21	79. 33. 27	0,3152	21	37. 46. 37	0,3375	21	48. 53. 9	0,3305
24	81. 0. 34		24	39. 9. 22		24	50. 17. 15	
<b>Samedi 11.</b>			<b>Samedi 18.</b>			<b>Dimanche 19.</b>		
0	48. 45. 52	0,3334	0	38. 8. 24	0,3144	0	15. 26. 8	0,3558
3	47. 22. 20	0,3344	3	36. 41. 8	0,3143	3	16. 45. 28	0,3504
6	45. 58. 59	0,3351	6	35. 13. 51	0,3144	6	18. 5. 48	0,3456
9	44. 35. 47	0,3360	9	33. 46. 35	0,3146	9	19. 27. 1	0,3415
12	43. 12. 45	0,3368	12	32. 19. 21	0,3151	12	20. 49. 0	0,3379
15	41. 49. 52	0,3376	15	30. 52. 13	0,3158	15	22. 11. 40	0,3349
18	40. 27. 8	0,3384	18	29. 25. 13	0,3166	18	23. 34. 55	0,3324
21	39. 4. 33	0,3391	21	27. 58. 23	0,3174	21	24. 58. 39	0,3300
24	37. 42. 6		24	26. 31. 43		24	26. 22. 51	
<b>Samedi 11.</b>			<b>Samedi 18.</b>			<b>Dimanche 19.</b>		
0	48. 45. 52	0,3334	0	38. 8. 24	0,3144	0	15. 26. 8	0,3558
3	47. 22. 20	0,3344	3	36. 41. 8	0,3143	3	16. 45. 28	0,3504
6	45. 58. 59	0,3351	6	35. 13. 51	0,3144	6	18. 5. 48	0,3456
9	44. 35. 47	0,3360	9	33. 46. 35	0,3146	9	19. 27. 1	0,3415
12	43. 12. 45	0,3368	12	32. 19. 21	0,3151	12	20. 49. 0	0,3379
15	41. 49. 52	0,3376	15	30. 52. 13	0,3158	15	22. 11. 40	0,3349
18	40. 27. 8	0,3384	18	29. 25. 13	0,3166	18	23. 34. 55	0,3324
21	39. 4. 33	0,3391	21	27. 58. 23	0,3174	21	24. 58. 39	0,3300
24	37. 42. 6		24	26. 31. 43		24	26. 22. 51	
<b>Samedi 11.</b>			<b>Samedi 18.</b>			<b>Dimanche 19.</b>		
0	48. 45. 52	0,3334	0	38. 8. 24	0,3144	0	15. 26. 8	0,3558
3	47. 22. 20	0,3344	3	36. 41. 8	0,3143	3	16. 45. 28	0,3504
6	45. 58. 59	0,3351	6	35. 13. 51	0,3144	6	18. 5. 48	0,3456
9	44. 35. 47	0,3360	9	33. 46. 35	0,3146	9	19. 27. 1	0,3415
12	43. 12. 45	0,3368	12	32. 19. 21	0,3151	12	20. 49. 0	0,3379
15	41. 49. 52	0,3376	15	30. 52. 13	0,3158	15	22. 11. 40	0,3349
18	40. 27. 8	0,3384	18	29. 25. 13	0,3166	18	23. 34. 55	0,3324
21	39. 4. 33	0,3391	21	27. 58. 23	0,3174	21	24. 58. 39	0,3300
24	37. 42. 6		24	26. 31. 43		24	26. 22. 51	



JUILLET 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> différence.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> différence.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> différence.
<b>Jupiter E.</b>			<b>Jupiter E.</b>			<b>Vénus O.</b>		
<b>Dimanche 19.</b>			<b>Lundi 20.</b>			<b>Mardi 21.</b>		
0	44. 27. 40	0,3053	0	32. 32. 9	0,3018	0	16. 33. 51	0,3408
3	42. 58. 33	0,3048	3	31. 2. 19	0,3014	3	17. 55. 58	0,3365
6	41. 29. 21	0,3044	6	29. 32. 24	0,3013	6	16. 18. 54	0,3329
9	40. 0. 3	0,3039	9	28. 2. 27	0,3012	9	20. 42. 32	0,3295
12	38. 30. 39	0,3035	12	26. 32. 29	0,3011	12	22. 6. 49	0,3264
15	37. 1. 9	0,3030	15	25. 2. 30	0,3011	15	23. 31. 42	0,3237
18	35. 31. 34	0,3026	18	23. 32. 31	0,3012	18	24. 57. 7	0,3212
21	34. 1. 54	0,3022	21	22. 2. 33	0,3014	21	26. 23. 2	0,3189
24	32. 32. 9		24	20. 32. 38		24	27. 49. 24	
<b>alpha de la Vierge E.</b>			<b>Antarès E.</b>			<b>Antarès E.</b>		
<b>Dimanche 19.</b>			<b>Lundi 20.</b>			<b>Mardi 21.</b>		
0	46. 48. 35	0,2988	0	80. 12. 51	0,2941	0	67. 56. 1	0,2866
3	45. 18. 7	0,2981	3	78. 41. 25	0,2933	3	66. 22. 59	0,2855
6	43. 47. 31	0,2975	6	77. 9. 48	0,2924	6	64. 49. 43	0,2845
9	42. 16. 47	0,2968	9	75. 38. 0	0,2915	9	63. 16. 13	0,2834
12	40. 45. 54	0,2961	12	74. 6. 0	0,2906	12	61. 42. 29	0,2822
15	39. 14. 52	0,2953	15	72. 33. 49	0,2897	15	60. 8. 30	0,2811
18	37. 43. 41	0,2946	18	71. 1. 26	0,2887	18	58. 34. 16	0,2799
21	36. 12. 21	0,2939	21	69. 28. 50	0,2876	21	56. 59. 47	0,2786
24	34. 40. 52		24	67. 56. 1		24	55. 25. 1	
<b>Soleil O.</b>			<b>Soleil O.</b>			<b>Soleil O.</b>		
<b>Lundi 20.</b>			<b>Mardi 21.</b>			<b>Mercredi 22.</b>		
0	50. 17. 15	0,3296	0	61. 37. 9	0,3208	0	73. 12. 9	0,3103
3	51. 41. 31	0,3286	3	63. 3. 8	0,3197	3	74. 40. 15	0,3088
6	53. 5. 59	0,3276	6	64. 29. 21	0,3184	6	76. 8. 39	0,3073
9	54. 30. 39	0,3265	9	65. 55. 49	0,3171	9	77. 37. 22	0,3058
12	55. 55. 31	0,3254	12	67. 22. 33	0,3158	12	79. 6. 23	0,3043
15	57. 20. 36	0,3244	15	68. 49. 32	0,3144	15	80. 35. 43	0,3026
18	58. 45. 53	0,3232	18	70. 16. 48	0,3131	18	82. 5. 23	0,3011
21	60. 11. 24	0,3220	21	71. 44. 20	0,3117	21	83. 35. 22	0,2995
24	61. 37. 9		24	73. 12. 9		24	85. 5. 41	
<b>Mars O.</b>			<b>Mars O.</b>			<b>Mars O.</b>		
<b>Lundi 20.</b>			<b>Mardi 21.</b>			<b>Mercredi 22.</b>		
0	26. 22. 51	0,3277	0	37. 50. 2	0,3138	0	49. 37. 54	0,3014
3	27. 47. 29	0,3257	3	39. 17. 25	0,3122	3	51. 7. 49	0,2998
6	29. 12. 31	0,3237	6	40. 45. 7	0,3107	6	52. 38. 4	0,2982
9	30. 37. 56	0,3220	9	42. 13. 8	0,3092	9	54. 8. 39	0,2966
12	32. 3. 41	0,3204	12	43. 41. 27	0,3077	12	55. 39. 34	0,2950
15	33. 29. 46	0,3187	15	45. 10. 5	0,3061	15	57. 10. 49	0,2934
18	34. 56. 11	0,3169	18	46. 39. 2	0,3046	18	58. 42. 25	0,2916
21	36. 22. 57	0,3153	21	48. 8. 18	0,3030	21	60. 14. 23	0,2900
24	37. 50. 2		24	49. 37. 54		24	61. 46. 42	

JUILLET 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.
<b>Mercredi 22.</b>			<b>Jendredi 23.</b>			<b>Vendredi 24.</b>		
Vénus O.	0 <sup>h</sup> 27.49.24 <sup>s</sup>	0,3166	Vénus O.	0 <sup>h</sup> 39.36.0 <sup>s</sup>	0,3001	Vénus O.	0 <sup>h</sup> 74.18.35 <sup>s</sup>	0,2743
	3 29.16.14	0,3144		3 41.6.11	0,2981		3 75.54.18	0,2725
	6 30.43.30	0,3123		6 42.36.47	0,2961		6 77.30.25	0,2706
	9 32.11.12	0,3101		9 44.7.48	0,2942		9 79.6.57	0,2687
	12 33.39.20	0,3081		12 45.39.13	0,2923		12 80.43.54	0,2669
	15 35.7.53	0,3061		15 47.11.3	0,2903		15 82.21.15	0,2652
	18 36.36.50	0,3041		18 48.43.18	0,2883		18 83.59.0	0,2634
	21 38.6.12	0,3020		21 50.15.59	0,2863		21 85.37.9	0,2615
	24 39.36.0			24 51.49.5			24 87.15.44	
<b>Mercredi 22.</b>			<b>Jendredi 23.</b>			<b>Vendredi 24.</b>		
Antares E.	0 55.25.1	0,2775	Saturne O.	0 24.50.51	0,2837	Vénus O.	0 51.49.5	0,2844
	3 53.50.0	0,2762		3 26.24.31	0,2804		3 53.22.36	0,2824
	6 52.14.42	0,2750		6 27.58.54	0,2772		6 54.56.33	0,2804
	9 50.39.8	0,2737		9 29.33.58	0,2743		9 56.30.56	0,2785
	12 49.3.17	0,2723		12 31.9.41	0,2714		12 58.5.44	0,2765
	15 47.27.8	0,2710		15 32.46.2	0,2687		15 59.40.58	0,2745
	18 45.50.41	0,2696		18 34.22.58	0,2664		18 61.16.38	0,2726
	21 44.13.56	0,2685		21 36.0.27	0,2638		21 62.52.44	0,2705
	24 42.36.56			24 37.38.28			24 64.29.17	
<b>Jendredi 23.</b>			<b>Jendredi 23.</b>			<b>Vendredi 24.</b>		
Soleil O.	0 85.5.41	0,2978	α de l'Aigle E.	0 95.42.43	0,3071	Saturne O.	0 37.38.28	0,2615
	3 86.36.21	0,2961		3 94.13.58	0,3053		3 39.17.0	0,2593
	6 88.7.22	0,2944		6 92.44.51	0,3036		6 40.56.4	0,2571
	9 89.38.45	0,2927		9 91.15.23	0,3022		9 42.35.39	0,2549
	12 91.10.29	0,2910		12 89.45.37	0,3005		12 44.15.44	0,2529
	15 92.42.35	0,2893		15 88.15.30	0,2989		15 45.56.17	0,2508
	18 94.15.3	0,2875		18 86.45.3	0,2973		18 47.37.19	0,2487
	21 95.47.54	0,2858		21 85.14.17	0,2960		21 49.18.51	0,2467
	24 97.21.7			24 83.43.14			24 51.0.51	
<b>Jendredi 23.</b>			<b>Vendredi 24.</b>			<b>Vendredi 24.</b>		
Mars O.	0 61.46.42	0,2884	Soleil O.	0 97.21.7	0,2839	α de l'Aigle E.	0 83.43.14	0,2945
	3 63.19.22	0,2866		3 98.54.44	0,2821		3 82.11.53	0,2932
	6 64.52.24	0,2848		6 100.28.44	0,2803		6 80.40.15	0,2919
	9 66.25.49	0,2831		9 102.3.8	0,2785		9 79.8.21	0,2907
	12 67.59.36	0,2814		12 103.37.55	0,2767		12 77.36.11	0,2896
	15 69.33.46	0,2796		15 105.13.6	0,2749		15 76.3.47	0,2886
	18 71.8.19	0,2779		18 106.48.41	0,2731		18 74.31.10	0,2876
	21 72.43.15	0,2760		21 108.24.40	0,2712		21 72.58.21	0,2868
	24 74.18.35			24 110.1.4			24 71.25.21	

JUILLET 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Vendredi 24.</b>			<b>Samedi 25.</b>			<b>Dimanche 26.</b>		
0 <sup>h</sup>	110. 58. 34	0,3053	0 <sup>h</sup>	51. 0. 51	0,2447	0 <sup>h</sup>	100. 39. 2	0,2458
3	109. 29. 25	0,3023	3	52. 43. 19	0,2427	3	102. 21. 15	0,2441
6	107. 59. 41	0,2997	6	54. 26. 15	0,2408	6	104. 3. 51	0,2425
9	106. 29. 24	0,2971	9	56. 9. 38	0,2390	9	105. 46. 50	0,2410
12	104. 58. 35	0,2945	12	57. 53. 27	0,2371	12	107. 30. 11	0,2394
15	103. 27. 13	0,2920	15	59. 37. 44	0,2352	15	109. 13. 54	0,2380
18	101. 55. 20	0,2897	18	61. 22. 28	0,2334	18	110. 57. 58	0,2365
21	100. 22. 57	0,2875	21	63. 7. 38	0,2317	21	112. 42. 23	0,2351
24	98. 50. 6		24	64. 53. 13		24	114. 27. 8	
<b>Samedi 25.</b>			<b>Samedi 25.</b>			<b>Dimanche 26.</b>		
0	110. 1. 4	0,2695	0	32. 17. 0	0,2458	0	77. 37. 11	0,2535
3	111. 37. 51	0,2676	3	33. 59. 13	0,2436	3	79. 17. 35	0,2517
6	113. 15. 3	0,2658	6	35. 41. 57	0,2415	6	80. 58. 24	0,2500
9	114. 52. 39	0,2640	9	37. 25. 11	0,2395	9	82. 39. 37	0,2482
12	116. 30. 40	0,2623	12	39. 8. 53	0,2375	12	84. 21. 15	0,2466
15	118. 9. 4	0,2605	15	40. 53. 4	0,2355	15	86. 3. 16	0,2450
18	119. 47. 52	0,2588	18	42. 37. 43	0,2336	18	87. 45. 40	0,2434
21	121. 27. 3	0,2571	21	44. 22. 50	0,2317	21	89. 28. 27	0,2417
24	123. 6. 38		24	46. 8. 25		24	91. 11. 37	
<b>Samedi 25.</b>			<b>Samedi 25.</b>			<b>Dimanche 26.</b>		
0	87. 15. 44	0,2597	0	71. 25. 21	0,2860	0	64. 53. 13	0,2299
3	88. 54. 43	0,2580	3	69. 52. 11	0,2855	3	66. 39. 14	0,2282
6	90. 34. 6	0,2561	6	68. 18. 54	0,2851	6	68. 25. 40	0,2265
9	92. 13. 54	0,2543	9	66. 45. 32	0,2847	9	70. 12. 31	0,2248
12	93. 54. 7	0,2525	12	65. 12. 5	0,2845	12	71. 59. 47	0,2233
15	95. 34. 45	0,2509	15	63. 38. 35	0,2846	15	73. 47. 26	0,2216
18	97. 15. 46	0,2491	18	62. 5. 7	0,2848	18	75. 35. 28	0,2202
21	98. 57. 12	0,2474	21	60. 31. 42	0,2850	21	77. 23. 52	0,2188
24	100. 39. 2		24	58. 58. 19		24	79. 12. 38	
<b>Samedi 25.</b>			<b>Samedi 25.</b>			<b>Dimanche 26.</b>		
0	64. 29. 17	0,2687	0	98. 50. 6	0,2852	0	46. 8. 25	0,2299
3	66. 6. 15	0,2667	3	97. 16. 46	0,2831	3	47. 54. 26	0,2281
6	67. 43. 39	0,2647	6	95. 42. 59	0,2811	6	49. 40. 53	0,2264
9	69. 21. 30	0,2628	9	94. 8. 46	0,2792	9	51. 27. 45	0,2248
12	70. 59. 47	0,2609	12	92. 34. 8	0,2773	12	53. 15. 1	0,2231
15	72. 38. 30	0,2591	15	90. 59. 5	0,2757	15	55. 2. 42	0,2215
18	74. 17. 38	0,2572	18	89. 23. 40	0,2741	18	56. 50. 47	0,2200
21	75. 57. 12	0,2553	21	87. 47. 54	0,2724	21	58. 39. 15	0,2185
24	77. 37. 11		24	86. 11. 46		24	60. 28. 5	

JUILLET 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	
<b>Dimanche 26.</b>			<b>Lundi 27.</b>			<b>Mardi 28.</b>			
<i>α</i> de la Vierge O.	0 <sup>h</sup>	44° 9' 6"	0,2238	0 <sup>h</sup>	60° 28' 5"	0,2171	0 <sup>h</sup>	93° 54' 20"	0,2082
	3	45.56.37	0,2222	3	62.17.17	0,2157	3	95.45.47	0,2074
	6	47.44.32	0,2206	6	64. 6.50	0,2144	6	97.37.27	0,2066
	9	49.32.50	0,2192	9	65.56.42	0,2131	9	99.29.19	0,2056
	12	51.21.30	0,2176	12	67.46.54	0,2118	12	101.21.22	0,2053
	15	53.10.34	0,2161	15	69.37.25	0,2107	15	103.13.34	0,2048
	18	55. 0. 0	0,2146	18	71.28.14	0,2096	18	105. 5.54	0,2043
	21	56.49.48	0,2131	21	73.19.19	0,2086	21	106.58.21	0,2041
24	58.39.59		24	75.10.39		24	108.50.51		
<b>Dimanche 26.</b>			<b>Lundi 27.</b>			<b>Mardi 28.</b>			
Fomalhaut E.	0	86.11.46	0,2710	0	58.39.59	0,2118	0	75.10.39	0,2077
	3	84.35.20	0,2698	3	60.39.31	0,2105	3	77. 2.14	0,2068
	6	82.58.37	0,2686	6	62.21.23	0,2092	6	78.54. 4	0,2059
	9	81.21.38	0,2675	9	64.12.34	0,2081	9	80.46. 6	0,2052
	12	79.44.25	0,2665	12	66. 4. 2	0,2069	12	82.38.19	0,2045
	15	78. 6.58	0,2656	15	67.55.49	0,2058	15	84.30.43	0,2039
	18	76.29.19	0,2650	18	69.47.53	0,2047	18	86.23.17	0,2035
	21	74.51.32	0,2645	21	71.40.14	0,2037	21	88.15.57	0,2030
24	73.13.38		24	73.32.51		24	90. 8.44		
<b>Lundi 27.</b>			<b>Lundi 27.</b>			<b>Mardi 28.</b>			
Vénus O.	0	91.11.37	0,2403	0	73.13.38	0,2642	0	73.32.51	0,2028
	3	92.55. 8	0,2388	3	71.35.40	0,2640	3	75.25.42	0,2019
	6	94.39. 0	0,2375	6	69.57.39	0,2640	6	77.18.46	0,2012
	9	96.23.11	0,2362	9	68.19.39	0,2641	9	79.12. 2	0,2003
	12	98. 7.40	0,2348	12	66.41.40	0,2645	12	81. 5.31	0,1998
	15	99.52.29	0,2336	15	65. 3.46	0,2652	15	82.59. 9	0,1992
	18	101.37.36	0,2324	18	63.26. 2	0,2662	18	84.52.56	0,1987
	21	103.23. 0	0,2313	21	61.48.31	0,2675	21	86.46.51	0,1981
24	105. 8.40		24	60.11.18		24	88.40.55		
<b>Lundi 27.</b>			<b>Mardi 28.</b>			<b>Mardi 28.</b>			
Saturne O.	0	79.12.38	0,2174	0	105. 8.40	0,2303	0	76. 9.53	0,2178
	3	81. 1.45	0,2161	3	106.54.35	0,2294	3	74.20.53	0,2172
	6	82.51.12	0,2147	6	108.40.44	0,2285	6	72.31.43	0,2166
	9	84.40.59	0,2135	9	110.27. 5	0,2277	9	70.42.25	0,2163
	12	86.31. 5	0,2123	12	112.13.38	0,2270	12	68.53. 2	0,2160
	15	88.21.29	0,2112	15	114. 0.22	0,2263	15	67. 3.35	0,2160
	18	90.12.10	0,2101	18	115.47.16	0,2258	18	65.14. 7	0,2160
	21	92. 3. 7	0,2091	21	117.34.18	0,2253	21	63.24.40	0,2162
24	93.54.20		24	119.21.26		24	61.35.15		

JUILLET 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.									
HEURE MOYENNE.			HEURE MOYENNE.			HEURE MOYENNE.									
DISTANCE.			DISTANCE.			DISTANCE.									
LOG <sup>3h</sup> difference			LOG <sup>3h</sup> difference			LOG <sup>3h</sup> difference									
<b>Mercredi 29.</b>															
Jupiter O.	0 <sup>b</sup>	90. 8. 44	0, 2026	<b>Judi 30.</b>											
	3	92. 1. 38	0, 2023	0 <sup>b</sup>	105. 12. 44	0, 2026	<b>Judi 30.</b>								
	6	93. 54. 36	0, 2021	3	107. 5. 37	0, 2030	<b>Judi 30.</b>								
	9	95. 47. 37	0, 2020	6	108. 58. 24	0, 2035	<b>Judi 30.</b>								
	12	97. 40. 40	0, 2020	9	110. 51. 4	0, 2041	<b>Judi 30.</b>								
	15	99. 33. 43	0, 2021	22	112. 43. 35	0, 2047	<b>Judi 30.</b>								
	18	101. 26. 45	0, 2021	15	114. 35. 56	0, 2051	<b>Judi 30.</b>								
	21	103. 19. 46	0, 2023	18	116. 28. 7	0, 2061	<b>Judi 30.</b>								
14	105. 12. 44	0, 2023	21	118. 20. 6	0, 2070	<b>Judi 30.</b>									
24	105. 12. 44	0, 2023	24	120. 11. 51	0, 2070	<b>Judi 30.</b>									
<b>Mercredi 29.</b>															
Antarès O.	0	43. 21. 49	0, 2008	<b>Judi 30.</b>											
	3	45. 15. 10	0, 2003	0	58. 30. 52	0, 1996	<b>Vendredi 31.</b>								
	6	47. 8. 39	0, 2000	3	60. 24. 32	0, 1999	<b>Vendredi 31.</b>								
	9	49. 2. 15	0, 1995	6	62. 18. 8	0, 2002	<b>Vendredi 31.</b>								
	12	50. 55. 56	0, 1994	9	64. 11. 39	0, 2007	<b>Vendredi 31.</b>								
	15	52. 49. 39	0, 1993	12	66. 5. 3	0, 2012	<b>Vendredi 31.</b>								
	18	54. 43. 24	0, 1993	15	67. 58. 19	0, 2018	<b>Vendredi 31.</b>								
	21	56. 37. 9	0, 1994	18	69. 51. 25	0, 2025	<b>Vendredi 31.</b>								
24	58. 30. 52	0, 1994	21	71. 44. 20	0, 2031	<b>Vendredi 31.</b>									
24	58. 30. 52	0, 1994	24	73. 37. 5	0, 2031	<b>Vendredi 31.</b>									
<b>Mercredi 29.</b>															
α de Pégaee E.	0	61. 35. 15	0, 2164	<b>Judi 30.</b>											
	3	59. 45. 54	0, 2169	0	47. 6. 15	0, 2255	<b>Vendredi 31.</b>								
	6	57. 56. 40	0, 2176	3	45. 19. 10	0, 2278	<b>Vendredi 31.</b>								
	9	56. 7. 36	0, 2184	6	43. 32. 39	0, 2306	<b>Vendredi 31.</b>								
	12	54. 18. 44	0, 2192	9	41. 46. 48	0, 2337	<b>Vendredi 31.</b>								
	15	52. 30. 5	0, 2205	12	40. 1. 42	0, 2370	<b>Vendredi 31.</b>								
	18	50. 41. 45	0, 2220	15	38. 17. 24	0, 2407	<b>Vendredi 31.</b>								
	21	48. 53. 47	0, 2237	18	36. 33. 59	0, 2452	<b>Vendredi 31.</b>								
24	47. 6. 15	0, 2237	21	34. 51. 38	0, 2501	<b>Vendredi 31.</b>									
24	47. 6. 15	0, 2237	24	33. 10. 26	0, 2501	<b>Vendredi 31.</b>									
<b>Mercredi 29.</b>															
α du Bélier E.	0	61. 35. 15	0, 2164	<b>Judi 30.</b>											
	3	59. 45. 54	0, 2169	0	47. 6. 15	0, 2255	<b>Vendredi 31.</b>								
	6	57. 56. 40	0, 2176	3	45. 19. 10	0, 2278	<b>Vendredi 31.</b>								
	9	56. 7. 36	0, 2184	6	43. 32. 39	0, 2306	<b>Vendredi 31.</b>								
	12	54. 18. 44	0, 2192	9	41. 46. 48	0, 2337	<b>Vendredi 31.</b>								
	15	52. 30. 5	0, 2205	12	40. 1. 42	0, 2370	<b>Vendredi 31.</b>								
	18	50. 41. 45	0, 2220	15	38. 17. 24	0, 2407	<b>Vendredi 31.</b>								
	21	48. 53. 47	0, 2237	18	36. 33. 59	0, 2452	<b>Vendredi 31.</b>								
24	47. 6. 15	0, 2237	21	34. 51. 38	0, 2501	<b>Vendredi 31.</b>									
24	47. 6. 15	0, 2237	24	33. 10. 26	0, 2501	<b>Vendredi 31.</b>									

AOÛT 1863.

Antarès O.	<b>Samedi 1.</b>			α du Bélier E.	<b>Samedi 1.</b>			Aldebaran E.	<b>Samedi 1.</b>		
	0	88. 29. 42	0, 2131		0	59. 25. 57	0, 2168		0	92. 24. 22	0, 2134
	3	90. 19. 53	0, 2146		3	57. 36. 41	0, 2184		3	90. 34. 15	0, 2142
	6	92. 9. 42	0, 2160		6	55. 47. 50	0, 2202		6	88. 44. 30	0, 2163
	9	93. 59. 9	0, 2175		9	53. 59. 25	0, 2218		9	86. 55. 7	0, 2178
	12	95. 48. 14	0, 2192		12	52. 11. 24	0, 2237		12	85. 6. 6	0, 2193
	15	97. 36. 54	0, 2208		15	50. 23. 52	0, 2256		15	83. 17. 28	0, 2210
	18	99. 25. 10	0, 2225		18	48. 36. 48	0, 2276		18	81. 29. 15	0, 2226
21	101. 13. 1	0, 2240	21	46. 50. 14	0, 2297	21	79. 41. 26	0, 2243			
24	103. 0. 29	0, 2240	24	45. 4. 11	0, 2297	24	77. 54. 3	0, 2243			

AOUT 1863.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Dimanche 2.</b>											
Antarès O.	0	103. 0. 20	0,2258	Fomalhaut O.	0	41. 0. 50	0,3648	Fomalhaut O.	0	51. 46. 57	0,3339
	3	104. 47. 30	0,2276		3	42. 18. 33	0,3585		3	53. 10. 23	0,3324
	6	106. 34. 5	0,2294		6	43. 37. 24	0,3532		6	54. 34. 6	0,3312
	9	108. 20. 13	0,2312		9	44. 57. 13	0,3486		9	55. 58. 3	0,3303
	12	110. 5. 55	0,2330		12	46. 17. 53	0,3446		12	57. 22. 11	0,3295
	15	111. 51. 10	0,2349		15	47. 39. 17	0,3412		15	58. 46. 28	0,3288
	18	113. 35. 58	0,2368		18	49. 1. 20	0,3384		18	60. 10. 53	0,3284
21	115. 20. 19	0,2386	21	50. 23. 55	0,3360	21	61. 35. 23	0,3281			
24	117. 4. 13		24	51. 46. 57		24	62. 59. 56				
<b>Dimanche 2.</b>											
α de l'Aigle O.	0	53. 42. 47	0,2931	Aldébaran E.	0	63. 50. 46	0,2409	Aldébaran E.	0	50. 16. 45	0,2567
	3	55. 14. 26	0,2919		3	62. 7. 24	0,2428		3	48. 37. 5	0,2688
	6	56. 46. 21	0,2908		6	60. 24. 30	0,2448		6	46. 57. 53	0,2607
	9	58. 18. 29	0,2903		9	58. 42. 4	0,2467		9	45. 19. 8	0,2626
	12	59. 50. 44	0,2901		12	57. 0. 4	0,2487		12	43. 40. 49	0,2648
	15	61. 23. 1	0,2900		15	55. 18. 32	0,2507		15	42. 2. 59	0,2668
	18	62. 55. 20	0,2900		18	53. 37. 28	0,2527		18	40. 25. 37	0,2689
21	64. 27. 39	0,2901	21	51. 56. 52	0,2548	21	38. 48. 42	0,2707			
24	65. 59. 56		24	50. 16. 45		24	37. 12. 12				
<b>Dimanche 2.</b>											
Aldébaran E.	0	77. 54. 3	0,2260	Soleil E.	0	125. 44. 57	0,2719	Soleil E.	0	113. 7. 3	0,2876
	3	76. 7. 5	0,2278		3	124. 8. 42	0,2738		3	111. 34. 14	0,2896
	6	74. 20. 33	0,2295		6	122. 32. 53	0,2759		6	110. 1. 50	0,2915
	9	72. 34. 27	0,2315		9	120. 57. 31	0,2778		9	108. 29. 51	0,2934
	12	70. 48. 49	0,2332		12	119. 22. 34	0,2797		12	106. 58. 16	0,2954
	15	69. 3. 37	0,2351		15	117. 48. 2	0,2817		15	105. 27. 6	0,2973
	18	67. 18. 52	0,2370		18	116. 13. 57	0,2837		18	103. 56. 20	0,2992
21	65. 34. 34	0,2391	21	114. 40. 17	0,2857	21	102. 25. 57	0,3010			
24	63. 50. 46		24	113. 7. 3		24	100. 55. 57				
<b>Dimanche 2.</b>											
α de l'Aigle O.	0	65. 59. 56	0,2908	α de l'Aigle O.	0	78. 12. 21	0,2985	Fomalhaut O.	0	62. 59. 56	0,3282
	3	67. 32. 5	0,2913		3	79. 42. 52	0,2999		3	64. 24. 28	0,3283
	6	69. 4. 7	0,2920		6	81. 13. 6	0,3014		6	65. 48. 59	0,3285
	9	70. 36. 0	0,2929		9	82. 43. 2	0,3027		9	67. 13. 28	0,3287
	12	72. 7. 42	0,2938		12	84. 12. 41	0,3043		12	68. 37. 55	0,3292
	15	73. 39. 12	0,2948		15	85. 42. 0	0,3060		15	70. 2. 16	0,3296
	18	75. 10. 30	0,2959		18	87. 10. 59	0,3076		18	71. 26. 32	0,3301
21	76. 41. 34	0,2973	21	88. 39. 38	0,3093	21	72. 50. 42	0,3307			
24	78. 12. 21		24	90. 7. 56		24	74. 14. 45				
<b>Dimanche 2.</b>											
α de l'Aigle O.	0	65. 59. 56	0,2908	Soleil E.	0	125. 44. 57	0,2719	Soleil E.	0	113. 7. 3	0,2876
	3	67. 32. 5	0,2913		3	124. 8. 42	0,2738		3	111. 34. 14	0,2896
	6	69. 4. 7	0,2920		6	122. 32. 53	0,2759		6	110. 1. 50	0,2915
	9	70. 36. 0	0,2929		9	120. 57. 31	0,2778		9	108. 29. 51	0,2934
	12	72. 7. 42	0,2938		12	119. 22. 34	0,2797		12	106. 58. 16	0,2954
	15	73. 39. 12	0,2948		15	117. 48. 2	0,2817		15	105. 27. 6	0,2973
	18	75. 10. 30	0,2959		18	116. 13. 57	0,2837		18	103. 56. 20	0,2992
21	76. 41. 34	0,2973	21	114. 40. 17	0,2857	21	102. 25. 57	0,3010			
24	78. 12. 21		24	113. 7. 3		24	100. 55. 57				
<b>Dimanche 2.</b>											
α de l'Aigle O.	0	65. 59. 56	0,2908	α de l'Aigle O.	0	78. 12. 21	0,2985	Fomalhaut O.	0	62. 59. 56	0,3282
	3	67. 32. 5	0,2913		3	79. 42. 52	0,2999		3	64. 24. 28	0,3283
	6	69. 4. 7	0,2920		6	81. 13. 6	0,3014		6	65. 48. 59	0,3285
	9	70. 36. 0	0,2929		9	82. 43. 2	0,3027		9	67. 13. 28	0,3287
	12	72. 7. 42	0,2938		12	84. 12. 41	0,3043		12	68. 37. 55	0,3292
	15	73. 39. 12	0,2948		15	85. 42. 0	0,3060		15	70. 2. 16	0,3296
	18	75. 10. 30	0,2959		18	87. 10. 59	0,3076		18	71. 26. 32	0,3301
21	76. 41. 34	0,2973	21	88. 39. 38	0,3093	21	72. 50. 42	0,3307			
24	78. 12. 21		24	90. 7. 56		24	74. 14. 45				
<b>Dimanche 2.</b>											
α de l'Aigle O.	0	65. 59. 56	0,2908	α de l'Aigle O.	0	78. 12. 21	0,2985	Fomalhaut O.	0	62. 59. 56	0,3282
	3	67. 32. 5	0,2913		3	79. 42. 52	0,2999		3	64. 24. 28	0,3283
	6	69. 4. 7	0,2920		6	81. 13. 6	0,3014		6	65. 48. 59	0,3285
	9	70. 36. 0	0,2929		9	82. 43. 2	0,3027		9	67. 13. 28	0,3287
	12	72. 7. 42	0,2938		12	84. 12. 41	0,3043		12	68. 37. 55	0,3292
	15	73. 39. 12	0,2948		15	85. 42. 0	0,3060		15	70. 2. 16	0,3296
	18	75. 10. 30	0,2959		18	87. 10. 59	0,3076		18	71. 26. 32	0,3301
21	76. 41. 34	0,2973	21	88. 39. 38	0,3093	21	72. 50. 42	0,3307			
24	78. 12. 21		24	90. 7. 56		24	74. 14. 45				

# DISTANCES LUNAIRES.

AOUT 1863.

NOM DES ASTRES.			HEURE MOYENNE.			DISTANCE.			LOG <sup>3h</sup> difference		
<b>Mercredi 5.</b>											
Soleil E.	0	100.55.57	0,3029	0	85.21.46	0,3383	0	34.30.45	0,3100		
	3	99.26.20	0,3047	3	86.44.22	0,3392	3	35.58.54	0,3101		
	6	97.57.5	0,3065	6	88.6.48	0,3401	6	37.27.2	0,3103		
	9	96.28.13	0,3082	9	89.29.3	0,3413	9	38.55.8	0,3105		
	12	94.59.42	0,3100	12	90.51.5	0,3423	12	40.23.11	0,3105		
	15	93.31.33	0,3117	15	92.12.55	0,3433	15	41.51.14	0,3107		
	18	92.3.44	0,3133	18	93.34.34	0,3443	18	43.19.15	0,3109		
	21	90.36.15	0,3149	21	95.56.2	0,3453	21	44.47.15	0,3109		
24	89.9.5		24	96.17.18		24	46.15.14				
<b>Vendredi 7.</b>											
Fomalhaut O.	0	74.14.45	0,3316	0	66.22.38	0,3078	0	66.32.11	0,3367		
	3	75.38.38	0,3322	3	67.51.15	0,3085	3	65.9.17	0,3377		
	6	77.2.24	0,3329	6	69.19.43	0,3092	6	63.46.34	0,3385		
	9	78.26.2	0,3336	9	70.48.2	0,3100	9	62.24.1	0,3394		
	12	79.49.32	0,3345	12	72.16.11	0,3107	12	61.1.38	0,3402		
	15	81.12.51	0,3354	15	73.44.12	0,3114	15	59.39.24	0,3409		
	18	82.36.0	0,3363	18	75.12.4	0,3121	18	58.17.18	0,3416		
	21	83.58.59	0,3373	21	76.39.48	0,3128	21	56.55.20	0,3423		
24	85.21.46		24	78.7.23		24	55.33.30				
<b>Vendredi 7.</b>											
alpha de Pégase O.	0	54.28.7	0,3019	0	77.42.37	0,3280	0	46.15.14	0,3111		
	3	55.57.56	0,3026	3	76.18.2	0,3292	3	47.43.10	0,3113		
	6	57.27.37	0,3033	6	74.53.41	0,3304	6	49.11.4	0,3114		
	9	58.57.9	0,3039	9	73.29.34	0,3315	9	50.38.56	0,3114		
	12	60.26.34	0,3047	12	72.5.40	0,3327	12	52.6.48	0,3118		
	15	61.55.49	0,3054	15	70.42.0	0,3338	15	53.34.36	0,3119		
	18	63.24.55	0,3061	18	69.18.32	0,3348	18	55.2.22	0,3120		
	21	64.53.52	0,3070	21	67.55.16	0,3358	21	56.30.7	0,3120		
24	66.22.38		24	66.32.11		24	57.57.53				
<b>Jeudi 6.</b>											
Soleil E.	0	89.9.5	0,3166	0	78.7.23	0,3127	0	55.33.30	0,3430		
	3	87.42.15	0,3181	3	79.34.50	0,3142	3	54.11.48	0,3437		
	6	86.15.43	0,3197	6	81.2.9	0,3148	6	52.50.13	0,3442		
	9	84.49.30	0,3211	9	82.29.20	0,3154	9	51.28.44	0,3447		
	12	83.23.34	0,3225	12	83.56.24	0,3161	12	50.7.21	0,3453		
	15	81.57.55	0,3240	15	85.23.20	0,3167	15	48.46.4	0,3458		
	18	80.32.33	0,3253	18	86.50.9	0,3172	18	47.24.53	0,3462		
	21	79.7.27	0,3267	21	88.16.51	0,3176	21	46.3.47	0,3467		
24	77.42.37		24	89.43.29		24	44.42.46				
<b>Samedi 8.</b>											
alpha de Pégase O.	0	89.9.5	0,3166	0	78.7.23	0,3127	0	55.33.30	0,3430		
	3	87.42.15	0,3181	3	79.34.50	0,3142	3	54.11.48	0,3437		
	6	86.15.43	0,3197	6	81.2.9	0,3148	6	52.50.13	0,3442		
	9	84.49.30	0,3211	9	82.29.20	0,3154	9	51.28.44	0,3447		
	12	83.23.34	0,3225	12	83.56.24	0,3161	12	50.7.21	0,3453		
	15	81.57.55	0,3240	15	85.23.20	0,3167	15	48.46.4	0,3458		
	18	80.32.33	0,3253	18	86.50.9	0,3172	18	47.24.53	0,3462		
	21	79.7.27	0,3267	21	88.16.51	0,3176	21	46.3.47	0,3467		
24	77.42.37		24	89.43.29		24	44.42.46				
<b>Dimanche 9.</b>											
alpha de Bélier O.	0	89.9.5	0,3166	0	78.7.23	0,3127	0	55.33.30	0,3430		
	3	87.42.15	0,3181	3	79.34.50	0,3142	3	54.11.48	0,3437		
	6	86.15.43	0,3197	6	81.2.9	0,3148	6	52.50.13	0,3442		
	9	84.49.30	0,3211	9	82.29.20	0,3154	9	51.28.44	0,3447		
	12	83.23.34	0,3225	12	83.56.24	0,3161	12	50.7.21	0,3453		
	15	81.57.55	0,3240	15	85.23.20	0,3167	15	48.46.4	0,3458		
	18	80.32.33	0,3253	18	86.50.9	0,3172	18	47.24.53	0,3462		
	21	79.7.27	0,3267	21	88.16.51	0,3176	21	46.3.47	0,3467		
24	77.42.37		24	89.43.29		24	44.42.46				

AOÛT 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Lundi 10.</b>			<b>Dimanche 16.</b>			<b>Mardi 18.</b>		
0 <sup>h</sup>	57.57.53	0,3122	0 <sup>h</sup>	38.44.37	0,3008	0 <sup>h</sup>	58.21.15	0,2814
3	59.25.36	0,3123	3	37.14.34	0,3002	3	56.47.5	0,2805
6	60.53.18	0,3123	6	35.44.24	0,2997	6	55.12.44	0,2797
9	62.21.0	0,3121	9	34.14.8	0,2993	9	53.38.12	0,2788
12	63.48.44	0,3123	12	32.43.47	0,2989	12	52.3.28	0,2778
15	65.16.26	0,3123	15	31.13.20	0,2985	15	50.28.32	0,2770
18	66.44.8	0,3122	18	29.42.49	0,2983	18	48.53.25	0,2762
21	68.11.51	0,3121	21	28.12.15	0,2983	21	47.18.7	0,2753
24	69.39.35		24	26.41.41		24	45.42.38	
α du Bélier O.			Jupiter E.			Antares E.		
<b>Lundi 10.</b>			<b>Lundi 17.</b>			<b>Mercredi 19.</b>		
0	44.42.46	0,3471	0	33.3.9	0,3264	0	56.9.47	0,3073
3	43.21.50	0,3476	3	34.28.3	0,3251	3	57.38.29	0,3062
6	42.0.59	0,3478	6	35.53.12	0,3239	6	59.7.25	0,3049
9	40.40.11	0,3483	9	37.18.35	0,3227	9	60.36.37	0,3036
12	39.19.28	0,3487	12	38.44.12	0,3215	12	62.6.5	0,3024
15	37.58.50	0,3490	15	40.10.3	0,3203	15	63.35.48	0,3011
18	36.38.15	0,3493	18	41.36.8	0,3191	18	65.5.47	0,2998
21	35.17.43	0,3496	21	43.2.27	0,3181	21	66.36.2	0,2985
24	33.57.15		24	44.28.59		24	68.6.34	
Soleil E.			Soleil O.			Soleil O.		
<b>Mardi 11.</b>			<b>Lundi 17.</b>			<b>Mercredi 19.</b>		
0	33.57.15	0,3501	0	70.48.16	0,2878	0	19.22.30	0,2999
3	32.36.52	0,3505	3	69.15.29	0,2870	3	20.52.44	0,2955
6	31.16.33	0,3509	6	67.42.32	0,2862	6	22.23.53	0,2917
9	29.56.19	0,3514	9	66.9.25	0,2855	9	23.55.50	0,2883
12	28.36.10	0,3518	12	64.36.8	0,2847	12	25.28.31	0,2852
15	27.16.6	0,3524	15	63.2.41	0,2838	15	27.1.51	0,2825
18	25.56.8	0,3531	18	61.29.3	0,2830	18	28.35.46	0,2801
21	24.36.18	0,3536	21	59.55.14	0,2822	21	30.10.13	0,2778
24	23.16.34		24	58.21.15		24	31.45.10	
Soleil E.			Antares E.			Saturne O.		
<b>Dimanche 16.</b>			<b>Mardi 18.</b>			<b>Mercredi 19.</b>		
0	21.53.49	0,3384	0	44.28.59	0,3168	0	15.7.13	0,2910
3	23.16.24	0,3366	3	45.55.46	0,3157	3	16.39.19	0,2898
6	24.39.19	0,3350	6	47.22.46	0,3146	6	18.11.41	0,2885
9	26.2.33	0,3333	9	48.50.0	0,3133	9	19.44.19	0,2872
12	27.26.6	0,3317	12	50.17.29	0,3122	12	21.17.14	0,2859
15	28.49.57	0,3303	15	51.45.12	0,3110	15	22.50.26	0,2845
18	30.14.5	0,3289	18	53.13.9	0,3098	18	24.23.55	0,2833
21	31.38.29	0,3276	21	54.41.21	0,3086	21	25.57.40	0,2819
24	33.3.9		24	56.9.47		24	27.31.43	
Soleil O.			Soleil O.			Vénus O.		



AOÛT 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence
<b>Antares E.</b>			<b>Vénus O.</b>			<b>Vénus O.</b>		
<b>Mercredi 19.</b>			<b>Jouidi 20.</b>			<b>Vendredi 21.</b>		
0 <sup>h</sup>	45.42.38	0,2744	0 <sup>h</sup>	27.31.43	0,2805	0 <sup>h</sup>	40.15.3	0,2690
3	44.6.56	0,2735	3	29.6.4	0,2791	3	41.51.54	0,2677
6	42.31.3	0,2727	6	30.40.43	0,2779	6	43.29.5	0,2663
9	40.54.59	0,2719	9	32.15.39	0,2764	9	45.6.35	0,2648
12	39.18.44	0,2710	12	33.50.54	0,2750	12	46.44.25	0,2633
15	37.42.17	0,2701	15	35.26.28	0,2735	15	48.22.36	0,2618
18	36.5.39	0,2693	18	37.2.20	0,2721	18	50.1.7	0,2602
21	34.28.50	0,2686	21	38.38.32	0,2707	21	51.39.59	0,2587
24	32.51.52		24	40.15.3		24	53.19.12	
<b>alpha de l'Aigle E.</b>			<b>alpha de l'Aigle E.</b>			<b>Jupiter O.</b>		
<b>Mercredi 19.</b>			<b>Jouidi 20.</b>			<b>Vendredi 21.</b>		
0	98.24.37	0,3148	0	86.39.56	0,3051	0	24.48.16	0,2638
3	96.57.26	0,3135	3	85.10.47	0,3042	3	26.26.20	0,2618
6	95.29.59	0,3122	6	83.41.26	0,3032	6	28.4.51	0,2598
9	94.2.16	0,3109	9	82.11.53	0,3022	9	29.43.49	0,2580
12	92.34.17	0,3096	12	80.42.8	0,3014	12	31.23.12	0,2562
15	91.6.3	0,3085	15	79.12.13	0,3007	15	33.3.0	0,2544
18	89.37.35	0,3073	18	77.42.9	0,3000	18	34.43.12	0,2527
21	88.8.53	0,3061	21	76.11.56	0,2993	21	36.23.48	0,2510
24	86.39.56		24	74.41.34		24	38.4.48	
<b>Soleil O.</b>			<b>Soleil O.</b>			<b>alpha de l'Aigle E.</b>		
<b>Jouidi 20.</b>			<b>Vendredi 21.</b>			<b>Vendredi 21.</b>		
0	68.6.34	0,2972	0	80.21.5	0,2861	0	74.41.34	0,2987
3	69.37.22	0,2958	3	81.54.14	0,2846	3	73.11.5	0,2982
6	71.8.27	0,2945	6	83.27.42	0,2831	6	71.40.30	0,2978
9	72.39.49	0,2931	9	85.1.29	0,2817	9	70.9.50	0,2977
12	74.11.29	0,2917	12	86.35.34	0,2803	12	68.39.8	0,2973
15	75.43.26	0,2903	15	88.9.58	0,2788	15	67.8.22	0,2973
18	77.15.41	0,2889	18	89.44.41	0,2773	18	65.37.36	0,2974
21	78.48.14	0,2875	21	91.19.44	0,2759	21	64.6.50	0,2977
24	80.21.5		24	92.55.6		24	62.36.8	
<b>Saturne O.</b>			<b>Saturne O.</b>			<b>Soleil O.</b>		
<b>Jouidi 20.</b>			<b>Vendredi 21.</b>			<b>Samedi 22.</b>		
0	31.45.10	0,2756	0	44.40.26	0,2610	0	92.55.6	0,2744
3	33.20.35	0,2735	3	46.19.7	0,2593	3	94.30.47	0,2729
6	34.56.28	0,2715	6	47.58.11	0,2577	6	96.6.48	0,2714
9	36.32.48	0,2697	9	49.37.37	0,2562	9	97.43.9	0,2700
12	38.9.32	0,2679	12	51.17.24	0,2545	12	99.19.49	0,2686
15	39.46.40	0,2661	15	52.57.35	0,2530	15	100.56.48	0,2671
18	41.24.12	0,2643	18	54.38.7	0,2515	18	102.34.7	0,2656
21	43.2.8	0,2627	21	56.18.59	0,2502	21	104.11.46	0,2642
24	44.40.26		24	58.0.10		24	105.49.44	

AOUT 1863.

NOM DES ASTRES.			HEURE MOYENNE.			DISTANCE.			LOG différence.					
Saturne O.			Samedi 22.			Samedi 22.			Samedi 22.					
			0	h	58. 0. 10	0,2484	0	h	62. 36. 8	0,2979	0	h	66. 45. 36	0,2450
			3		59. 41. 46	0,2469	3		61. 5. 29	0,2985	3		68. 27. 59	0,2436
			6		61. 23. 43	0,2454	6		59. 34. 58	0,2993	6		70. 10. 43	0,2421
			9		63. 6. 1	0,2438	9		58. 4. 36	0,3002	9		71. 53. 48	0,2405
			12		64. 48. 41	0,2424	12		56. 34. 26	0,3014	12		73. 37. 15	0,2391
			15		66. 31. 42	0,2409	15		55. 4. 31	0,3030	15		75. 21. 2	0,2378
			18		68. 15. 4	0,2395	18		53. 34. 55	0,3049	18		77. 5. 9	0,2364
			21		69. 58. 46	0,2380	21		52. 5. 43	0,3069	21		78. 49. 36	0,2350
24		71. 42. 49		24		50. 36. 56		24		80. 34. 23				
Venus O.			Samedi 22.			Samedi 22.			Dimanche 23.					
			0		53. 19. 12	0,2572	0		90. 8. 33	0,2926	0		53. 47. 22	0,2302
			3		54. 58. 46	0,2556	3		88. 35. 47	0,2867	3		55. 33. 18	0,2289
			6		56. 38. 41	0,2541	6		87. 2. 46	0,2855	6		57. 19. 34	0,2276
			9		58. 18. 57	0,2525	9		85. 29. 30	0,2844	9		59. 6. 9	0,2263
			12		59. 59. 35	0,2510	12		83. 55. 59	0,2832	12		60. 53. 2	0,2250
			15		61. 40. 34	0,2495	15		82. 22. 13	0,2823	15		62. 40. 15	0,2237
			18		63. 21. 54	0,2480	18		80. 48. 15	0,2814	18		64. 27. 47	0,2225
			21		65. 3. 35	0,2466	21		79. 14. 6	0,2806	21		66. 15. 37	0,2210
24		66. 45. 36		24		77. 39. 46		24		68. 3. 49				
alpha de la Vierge O.			Samedi 22.			Dimanche 23.			Dimanche 23.					
			0		39. 51. 56	0,2413	0		105. 49. 44	0,2628	0		51. 45. 59	0,2371
			3		41. 35. 12	0,2399	3		107. 28. 1	0,2614	3		53. 30. 15	0,2357
			6		43. 18. 48	0,2385	6		109. 6. 37	0,2599	6		55. 14. 52	0,2343
			9		45. 2. 44	0,2371	9		110. 45. 33	0,2586	9		56. 59. 49	0,2330
			12		46. 47. 0	0,2357	12		112. 24. 47	0,2573	12		58. 45. 5	0,2315
			15		48. 31. 36	0,2343	15		114. 4. 19	0,2560	15		60. 30. 42	0,2302
			18		50. 16. 32	0,2330	18		115. 44. 9	0,2547	18		62. 16. 39	0,2289
			21		52. 1. 47	0,2317	21		117. 24. 17	0,2534	21		64. 2. 55	0,2277
24		53. 47. 22		24		119. 4. 43		24		65. 49. 29				
Soleil O.			Samedi 22.			Dimanche 23.			Dimanche 23.					
			0		38. 4. 48	0,2494	0		71. 42. 49	0,2366	0		77. 39. 46	0,2798
			3		39. 46. 10	0,2477	3		73. 27. 13	0,2352	3		76. 5. 16	0,2793
			6		41. 27. 55	0,2462	6		75. 11. 57	0,2339	6		74. 30. 39	0,2788
			9		43. 10. 1	0,2447	9		76. 57. 0	0,2324	9		72. 55. 56	0,2787
			12		44. 52. 29	0,2431	12		78. 42. 24	0,2311	12		71. 21. 11	0,2783
			15		46. 35. 19	0,2416	15		80. 28. 8	0,2298	15		69. 46. 21	0,2783
			18		48. 18. 31	0,2401	18		82. 14. 11	0,2285	18		68. 11. 31	0,2786
			21		50. 2. 4	0,2386	21		84. 0. 32	0,2273	21		66. 36. 45	0,2788
24		51. 45. 59		24		85. 47. 11		24		65. 2. 1				
Saturne O.			Samedi 22.			Dimanche 23.			Dimanche 23.					
			0		38. 4. 48	0,2494	0		71. 42. 49	0,2366	0		77. 39. 46	0,2798
			3		39. 46. 10	0,2477	3		73. 27. 13	0,2352	3		76. 5. 16	0,2793
			6		41. 27. 55	0,2462	6		75. 11. 57	0,2339	6		74. 30. 39	0,2788
			9		43. 10. 1	0,2447	9		76. 57. 0	0,2324	9		72. 55. 56	0,2787
			12		44. 52. 29	0,2431	12		78. 42. 24	0,2311	12		71. 21. 11	0,2783
			15		46. 35. 19	0,2416	15		80. 28. 8	0,2298	15		69. 46. 21	0,2783
			18		48. 18. 31	0,2401	18		82. 14. 11	0,2285	18		68. 11. 31	0,2786
			21		50. 2. 4	0,2386	21		84. 0. 32	0,2273	21		66. 36. 45	0,2788
24		51. 45. 59		24		85. 47. 11		24		65. 2. 1				
Fomalhaut E.			Samedi 22.			Dimanche 23.			Dimanche 23.					
			0		53. 19. 12	0,2572	0		90. 8. 33	0,2926	0		53. 47. 22	0,2302
			3		54. 58. 46	0,2556	3		88. 35. 47	0,2867	3		55. 33. 18	0,2289
			6		56. 38. 41	0,2541	6		87. 2. 46	0,2855	6		57. 19. 34	0,2276
			9		58. 18. 57	0,2525	9		85. 29. 30	0,2844	9		59. 6. 9	0,2263
			12		59. 59. 35	0,2510	12		83. 55. 59	0,2832	12		60. 53. 2	0,2250
			15		61. 40. 34	0,2495	15		82. 22. 13	0,2823	15		62. 40. 15	0,2237
			18		63. 21. 54	0,2480	18		80. 48. 15	0,2814	18		64. 27. 47	0,2225
			21		65. 3. 35	0,2466	21		79. 14. 6	0,2806	21		66. 15. 37	0,2210
24		66. 45. 36		24		77. 39. 46		24		68. 3. 49				
alpha de la Vierge O.			Samedi 22.			Dimanche 23.			Dimanche 23.					
			0		39. 51. 56	0,2413	0		105. 49. 44	0,2628	0		51. 45. 59	0,2371
			3		41. 35. 12	0,2399	3		107. 28. 1	0,2614	3		53. 30. 15	0,2357
			6		43. 18. 48	0,2385	6		109. 6. 37	0,2599	6		55. 14. 52	0,2343
			9		45. 2. 44	0,2371	9		110. 45. 33	0,2586	9		56. 59. 49	0,2330
			12		46. 47. 0	0,2357	12		112. 24. 47	0,2573	12		58. 45. 5	0,2315
			15		48. 31. 36	0,2343	15		114. 4. 19	0,2560	15		60. 30. 42	0,2302
			18		50. 16. 32	0,2330	18		115. 44. 9	0,2547	18		62. 16. 39	0,2289
			21		52. 1. 47	0,2317	21		117. 24. 17	0,2534	21		64. 2. 55	0,2277
24		53. 47. 22		24		119. 4. 43		24		65. 49. 29				
Jupiter O.			Samedi 22.			Dimanche 23.			Dimanche 23.					
			0		38. 4. 48	0,2494	0		71. 42. 49	0,2366	0		77. 39. 46	0,2798
			3		39. 46. 10	0,2477	3		73. 27. 13	0,2352	3		76. 5. 16	0,2793
			6		41. 27. 55	0,2462	6		75. 11. 57	0,2339	6		74. 30. 39	0,2788
			9		43. 10. 1	0,2447	9		76. 57. 0	0,2324	9		72. 55. 56	0,2787
			12		44. 52. 29	0,2431	12		78. 42. 24	0,2311	12		71. 21. 11	0,2783
			15		46. 35. 19	0,2416	15		80. 28. 8	0,2298	15		69. 46. 21	0,2783
			18		48. 18. 31	0,2401	18		82. 14. 11	0,2285	18		68. 11. 31	0,2786
			21		50. 2. 4	0,2386	21		84. 0. 32	0,2273	21		66. 36. 45	0,2788
24		51. 45. 59		24		85. 47. 11		24		65. 2. 1				

AOÛT 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.
<b>Dimanche 23.</b>			<b>Lundi 24.</b>			<b>Mardi 25.</b>		
0 <sup>b</sup>	95.13.58	0,2446	0 <sup>b</sup>	68. 3. 49	0,2200	0 <sup>b</sup>	100.10.41	0,2176
3	93.31.29	0,2431	3	69.52.17	0,2188	3	101.59.45	0,2167
6	91.48.39	0,2417	6	71.41. 2	0,2177	6	103.49. 2	0,2160
9	90. 5.29	0,2406	9	73.30. 4	0,2164	9	105.38.30	0,2153
12	88.22. 3	0,2392	12	75.19.25	0,2154	12	107.28. 9	0,2146
15	86.38.17	0,2380	15	77. 9. 1	0,2144	15	109.17.58	0,2140
18	84.54.13	0,2368	18	78.58.53	0,2134	18	111. 7.56	0,2134
21	83. 9.52	0,2357	21	80.49. 0	0,2124	21	112.58. 3	0,2128
24	81.25.15		24	82 39.22		24	114.48.20	
<b>Lundi 24.</b>			<b>Lundi 24.</b>			<b>Mardi 25.</b>		
0	119. 4.43	0,2522	0	65.49.29	0,2264	0	94.43.41	0,2241
3	120.45.26	0,2511	3	67.36.22	0,2251	3	96.31. 7	0,2231
6	122.26.24	0,2499	6	69.23.33	0,2239	6	98.18.48	0,2222
9	124. 7.39	0,2488	9	71.11. 2	0,2228	9	100. 6.42	0,2214
12	125.49. 9	0,2478	12	72.58.48	0,2216	12	101.54.49	0,2205
15	127.30.53	0,2467	15	74.46.51	0,2206	15	103.43. 9	0,2197
18	129.12.52	0,2458	18	76.35.10	0,2196	18	105.31.41	0,2190
21	130.55. 4	0,2449	21	78.23.44	0,2186	21	107.20.24	0,2192
24	132.37.29		24	80.12.33		24	109. 9.18	
<b>Lundi 24.</b>			<b>Lundi 24.</b>			<b>Mardi 25.</b>		
0	85.47.11	0,2260	0	65. 2. 1	0,2792	0	80.12.33	0,2176
3	87.34. 9	0,2248	3	63.27.23	0,2801	3	82. 1.37	0,2167
6	89.21.25	0,2237	6	61.52.56	0,2811	6	83.50.54	0,2159
9	91. 8.58	0,2225	9	60.18.43	0,2822	9	85.40.24	0,2151
12	92.56.48	0,2214	12	58.44.44	0,2837	12	87.30. 5	0,2143
15	94.44.54	0,2204	15	57.11. 4	0,2855	15	89.19.58	0,2137
18	96.33.15	0,2194	18	55.37.48	0,2878	18	91.10. 1	0,2131
21	98.21.51	0,2185	21	54. 5. 1	0,2905	21	93. 0.13	0,2125
24	100.10.41		24	52.32.48		24	94.50.34	
<b>Lundi 24.</b>			<b>Lundi 24.</b>			<b>Mardi 25.</b>		
0	80.34.23	0,2336	0	81.25.15	0,2346	0	37.24.29	0,2157
3	82.19.30	0,2323	3	79.40.23	0,2337	3	39.14. 1	0,2145
6	84. 4.56	0,2311	6	77.55.17	0,2328	6	41. 3.52	0,2133
9	85.50.40	0,2298	9	76. 9.58	0,2317	9	42.54. 0	0,2126
12	87.36.42	0,2287	12	74.24.23	0,2310	12	44.44.21	0,2114
15	89.23. 1	0,2275	15	72.38.38	0,2303	15	46.34.57	0,2105
18	91. 9.38	0,2263	18	70.52.43	0,2297	18	48.25.48	0,2097
21	92.56.32	0,2252	21	69. 6.39	0,2291	21	50.16.51	0,2092
24	94.43.41		24	67.20.26		24	52. 8. 3	
<b>Lundi 24.</b>			<b>Lundi 24.</b>			<b>Mardi 25.</b>		
0	80.34.23	0,2336	0	81.25.15	0,2346	0	37.24.29	0,2157
3	82.19.30	0,2323	3	79.40.23	0,2337	3	39.14. 1	0,2145
6	84. 4.56	0,2311	6	77.55.17	0,2328	6	41. 3.52	0,2133
9	85.50.40	0,2298	9	76. 9.58	0,2317	9	42.54. 0	0,2126
12	87.36.42	0,2287	12	74.24.23	0,2310	12	44.44.21	0,2114
15	89.23. 1	0,2275	15	72.38.38	0,2303	15	46.34.57	0,2105
18	91. 9.38	0,2263	18	70.52.43	0,2297	18	48.25.48	0,2097
21	92.56.32	0,2252	21	69. 6.39	0,2291	21	50.16.51	0,2092
24	94.43.41		24	67.20.26		24	52. 8. 3	

AOUT 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Mardi 26.</b>			<b>Jeu-di 27.</b>			<b>Ven-dredi 28.</b>		
$\alpha$ de Pé-gase E.			Antarès O.			Aldebaran E.		
0	67.20.26	0,2286	0	67. 2. 7	0,2060	0	98.56.45	0,2083
3	65.34. 6	0,2283	3	68.54. 8	0,2060	3	97. 5.19	0,2088
6	63.47.41	0,2280	6	70.46. 8	0,2062	6	95.14. 2	0,2095
9	62. 1.13	0,2178	9	72.38. 6	0,2062	9	93.22.55	0,2103
12	60.14.42	0,2178	12	74.30. 3	0,2066	12	91.32. 0	0,2111
15	58.28.10	0,2280	15	76.21.55	0,2069	15	89.41.17	0,2120
18	56.41.41	0,2283	18	78.13.42	0,2073	18	87.50.48	0,2129
21	54.55.17	0,2287	21	80. 5.23	0,2077	21	86. 0.34	0,2139
24	53. 8.59		24	81.56.57		24	84.10.34	
<b>Mercredi 26.</b>			<b>Jeu-di 27.</b>			<b>Sam-di 29.</b>		
Jupiter O.			$\alpha$ du Bélier E.			$\alpha$ de l'Aigle O.		
0	94.50.34	0,2120	0	80.45.59	0,2081	0	48.29.10	0,2946
3	96.41. 3	0,2115	3	78.54.31	0,2083	3	50. 0.30	0,2914
6	98.31.39	0,2111	6	77. 3. 5	0,2084	6	51.32.31	0,2887
9	100.22.21	0,2109	9	75.11.42	0,2087	9	53. 5. 6	0,2865
12	102.13. 6	0,2106	12	73.20.23	0,2091	12	54.38. 9	0,2848
15	104. 3.56	0,2104	15	71.29.10	0,2096	15	56.11.35	0,2833
18	105.54.49	0,2103	18	69.38. 4	0,2101	18	57.45.20	0,2822
21	107.45.44	0,2104	21	67.47. 6	0,2107	21	59.19.19	0,2813
24	109.36.37		24	65.56.17		24	60.53.30	
<b>Mercredi 26.</b>			<b>Ven-dredi 28.</b>			<b>Sam-di 29.</b>		
Antarès O.			$\alpha$ de l'Aigle O.			Aldebaran E.		
0	52. 8. 3	0,2084	0	36.59. 8	0,3488	0	84.10.34	0,2150
3	53.59.26	0,2079	3	38.19.45	0,3380	3	82.20.51	0,2161
6	55.50.58	0,2074	6	39.42.24	0,3285	6	80.31.25	0,2173
9	57.42.37	0,2069	9	41. 6.53	0,3206	9	78.42.17	0,2186
12	59.34.24	0,2066	12	42.32.55	0,3137	12	76.53.28	0,2199
15	61.26.15	0,2064	15	44. 0.19	0,3078	15	75. 4.59	0,2212
18	63.18.10	0,2062	18	45.28.55	0,3027	18	73.16.50	0,2227
21	65.10. 8	0,2061	21	46.58.35	0,2982	21	71.29. 2	0,2240
24	67. 2. 7		24	48.29.10		24	69.41.35	
<b>Mercredi 26.</b>			<b>Ven-dredi 28.</b>			<b>Dimanche 30.</b>		
$\alpha$ du Bélier E.			$\alpha$ du Bélier E.			$\alpha$ de l'Aigle O.		
0	95.36.36	0,2097	0	65.56.17	0,2113	0	60.53.30	0,2808
3	93.45.32	0,2093	3	64. 5.38	0,2121	3	62.27.47	0,2805
6	91.54.22	0,2090	6	62.15.11	0,2129	6	64. 2. 8	0,2804
9	90. 3. 7	0,2086	9	60.24.57	0,2139	9	65.36.31	0,2802
12	88.11.47	0,2084	12	58.34.58	0,2150	12	67.10.56	0,2807
15	86.20.23	0,2083	15	56.45.15	0,2162	15	68.45.15	0,2812
18	84.28.57	0,2081	18	54.55.50	0,2174	18	70.19.27	0,2818
21	82.37.29	0,2080	21	53. 6.44	0,2188	21	71.53.31	0,2823
24	80.45.59		24	51.17.58		24	73.27.29	

AOÛT 1863.

NOM DES ASTRES.				NOM DES ASTRES.				NOM DES ASTRES.			
HEURE MOYENNE.		DISTANCE.	LOG <sup>3<sup>h</sup></sup> différence.	HEURE MOYENNE.		DISTANCE.	LOG <sup>3<sup>h</sup></sup> différence.	HEURE MOYENNE.		DISTANCE.	LOG <sup>3<sup>h</sup></sup> différence.
<b>Dimanche 30.</b>				<b>Lundi 31.</b>				<b>Lundi 31.</b>			
Aldebaran E.	0	69. 41. 35	0,2256	Fomalhaut O.	0	47. 17. 9	0,3210	Aldebaran E.	0	55. 36. 15	0,2389
	3	67. 54. 31	0,2272		3	48. 41. 9	0,3277		3	53. 52. 25	0,2408
	6	66. 7. 50	0,2287		6	50. 5. 47	0,3250		6	52. 9. 2	0,2428
	9	64. 21. 32	0,2305		9	51. 30. 57	0,3230		9	50. 26. 7	0,2448
	12	62. 35. 40	0,2321		12	52. 56. 31	0,3213		12	48. 43. 40	0,2466
	15	60. 50. 11	0,2338		15	54. 22. 25	0,3197		15	47. 1. 39	0,2487
	18	59. 5. 7	0,2355		18	55. 48. 38	0,3184		18	45. 20. 7	0,2510
	21	57. 20. 28	0,2373		21	57. 15. 6	0,3177		21	43. 39. 8	0,2535
24	55. 36. 15		24	58. 41. 42		24	41. 58. 43				

SEPTEMBRE 1863.

<b>Mardi 1.</b>			<b>Mercredi 2.</b>			<b>Mercredi 2.</b>					
Fomalhaut O.	0	58. 41. 42	0,3172	Fomalhaut O.	0	70. 15. 35	0,3187	Soleil E.	0	119. 31. 9	0,3014
	3	60. 8. 24	0,3168		3	71. 41. 59	0,3195		3	118. 1. 13	0,3032
	6	61. 35. 11	0,3166		6	73. 8. 14	0,3203		6	116. 31. 40	0,3050
	9	63. 2. 1	0,3163		9	74. 34. 19	0,3212		9	115. 2. 29	0,3068
	12	64. 28. 54	0,3168		12	76. 0. 14	0,3222		12	113. 33. 40	0,3080
	15	65. 55. 41	0,3172		15	77. 25. 57	0,3232		15	112. 5. 13	0,3103
	18	67. 22. 24	0,3176		18	78. 51. 28	0,3243		18	110. 37. 7	0,3120
	21	68. 49. 2	0,3180		21	80. 16. 46	0,3254		21	109. 9. 22	0,3137
24	70. 15. 35		24	81. 41. 51		24	107. 41. 57				
<b>Mardi 1.</b>			<b>Mercredi 2.</b>			<b>Jedi 3.</b>					
Pollux E.	0	84. 20. 26	0,2585	α de Pégaŕe O.	0	50. 24. 28	0,2898	Fomalhaut O.	0	81. 41. 51	0,3266
	3	82. 41. 11	0,2604		3	51. 56. 50	0,2904		3	83. 6. 42	0,3278
	6	81. 2. 22	0,2623		6	53. 29. 4	0,2911		6	84. 31. 19	0,3291
	9	79. 23. 59	0,2642		9	55. 1. 9	0,2921		9	85. 55. 41	0,3305
	12	77. 46. 1	0,2661		12	56. 33. 1	0,2930		12	87. 19. 47	0,3317
	15	76. 8. 29	0,2680		15	58. 4. 42	0,2938		15	88. 43. 39	0,3331
	18	74. 31. 23	0,2700		18	59. 36. 12	0,2948		18	90. 7. 15	0,3344
	21	72. 54. 43	0,2719		21	61. 7. 30	0,2958		21	91. 30. 35	0,3358
24	71. 18. 28		24	62. 38. 35		24	92. 53. 40				
<b>Mardi 1.</b>			<b>Mercredi 2.</b>			<b>Jedi 3.</b>					
Soleil E.	0	131. 44. 30	0,2866	Pollux E.	0	71. 18. 28	0,2738	α de Pégaŕe O.	0	62. 38. 35	0,2969
	3	130. 11. 28	0,2884		3	69. 42. 39	0,2757		3	64. 9. 27	0,2979
	6	128. 38. 49	0,2903		6	68. 7. 15	0,2776		6	65. 40. 6	0,2989
	9	127. 6. 32	0,2921		9	66. 32. 16	0,2794		9	67. 10. 32	0,3001
	12	125. 34. 42	0,2940		12	64. 57. 41	0,2814		12	68. 40. 43	0,3011
	15	124. 3. 14	0,2958		15	63. 23. 32	0,2834		15	70. 10. 42	0,3022
	18	122. 32. 9	0,2977		18	61. 49. 48	0,2853		18	71. 40. 28	0,3032
	21	121. 1. 27	0,2996		21	60. 16. 29	0,2871		21	73. 10. 1	0,3044
24	119. 31. 9		24	58. 43. 33		24	74. 39. 19				

SEPTEMBRE 1863.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.
<b>SEPTEMBRE 1863.</b>											
<b>Judi 3.</b>				<b>Samedi 5.</b>				<b>Lundi 7.</b>			
Pollux E.	0 <sup>h</sup>	58.43.33 <sup>n</sup>	0,2890	$\alpha$ du Bélier O.	0 <sup>h</sup>	42.54.17 <sup>n</sup>	0,3070	$\alpha$ du Bélier O.	0 <sup>h</sup>	66.25.9 <sup>n</sup>	0,3120
	3	57.11.2	0,2910		3	44.23.3	0,3075		3	67.52.54	0,3121
	6	55.38.56	0,2929		6	45.51.43	0,3080		6	69.20.38	0,3121
	9	54.7.14	0,2946		9	47.20.17	0,3084		9	70.48.22	0,3120
	12	52.35.54	0,2967		12	48.48.46	0,3088		12	72.16.7	0,3120
	15	51.5.0	0,2987		15	50.17.10	0,3092		15	73.43.52	0,3120
	18	49.34.31	0,3007		18	51.45.29	0,3096		18	75.11.37	0,3120
	21	48.4.27	0,3025		21	53.13.44	0,3001		21	76.39.22	0,3119
	24	46.34.45			24	54.41.52			24	78.7.9	
<b>Judi 3.</b>				<b>Samedi 5.</b>				<b>Lundi 7.</b>			
Soleil E.	0	107.41.57	0,3153	Soleil E.	0	85.3.16	0,3368	Aldébaran O.	0	33.13.20	0,3123
	3	106.14.52	0,3170		3	83.40.23	0,3378		3	34.4 <sup>m</sup> 1	0,3122
	6	104.48.7	0,3186		6	82.17.42	0,3387		6	36.8.44	0,3120
	9	103.21.41	0,3202		9	80.55.11	0,3396		9	37.36.29	0,3118
	12	101.55.34	0,3217		12	79.32.50	0,3404		12	39.4.17	0,3116
	15	100.29.45	0,3232		15	78.10.38	0,3412		15	40.32.7	0,3113
	18	99.4.14	0,3247		18	76.48.35	0,3420		18	42.0.0	0,3111
	21	97.38.0	0,3260		21	75.26.41	0,3426		21	43.27.56	0,3109
	24	96.14.2			24	74.4.54			24	44.55.55	
<b>Vendredi 4.</b>				<b>Dimanche 6.</b>				<b>Lundi 7.</b>			
$\alpha$ de Pégase O.	0	74.39.19	0,3054	$\alpha$ du Bélier O.	0	54.41.52	0,3103	Soleil E.	0	63.14.13	0,3467
	3	76.8.25	0,3064		3	56.9.58	0,3106		3	61.53.12	0,3469
	6	77.37.18	0,3074		6	57.38.0	0,3109		6	60.32.14	0,3470
	9	79.5.59	0,3082		9	59.5.59	0,3113		9	59.11.17	0,3472
	12	80.34.30	0,3093		12	60.33.53	0,3114		12	57.50.22	0,3474
	15	82.2.48	0,3103		15	62.1.45	0,3116		15	56.29.29	0,3474
	18	83.30.54	0,3113		18	63.29.35	0,3118		18	55.8.36	0,3474
	21	84.58.48	0,3123		21	64.57.23	0,3119		21	53.47.43	0,3474
	24	86.26.30			24	66.25.9			24	52.26.50	
<b>Vendredi 4.</b>				<b>Dimanche 6.</b>				<b>Mardi 8.</b>			
Soleil E.	0	96.14.2	0,3275	Soleil E.	0	74.4.54	0,3433	Aldébaran O.	0	44.55.55	0,3105
	3	94.49.21	0,3287		3	72.43.14	0,3440		3	46.23.58	0,3102
	6	93.24.55	0,3300		6	71.21.41	0,3444		6	47.52.5	0,3099
	9	92.0.44	0,3312		9	70.0.14	0,3448		9	49.20.16	0,3097
	12	90.36.47	0,3325		12	68.38.53	0,3453		12	50.48.29	0,3092
	15	89.13.5	0,3337		15	67.17.37	0,3457		15	52.16.48	0,3088
	18	87.49.36	0,3348		18	65.56.25	0,3461		18	53.45.12	0,3084
	21	86.26.20	0,3358		21	64.35.17	0,3463		21	55.13.41	0,3080
	24	85.3.16			24	63.14.13			24	56.42.15	

SEPTEMBRE 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.
<b>Mardi 8.</b>			<b>Mardi 15.</b>			<b>Mercredi 16.</b>		
Soleil E.			Soleil O.			α de l'Aigle E.		
0 <sup>h</sup>	52.26.50	0,3474	0 <sup>h</sup>	27. 7.20	0,3097	0 <sup>h</sup>	89.15. 4	0,3043
3	51. 5.57	0,3473	3	28.35.33	0,3082	3	87.45.44	0,3034
6	49.45. 3	0,3471	6	30. 4. 5	0,3068	6	86.16.14	0,3026
9	48.24. 7	0,3470	9	31.32.54	0,3054	9	84.46.34	0,3020
12	47. 3.10	0,3469	12	33. 2. 0	0,3040	12	83.16.46	0,3014
15	45.42.12	0,3468	15	34.31.23	0,3026	15	81.46.51	0,3009
18	44.21.12	0,3465	18	36. 1. 3	0,3014	18	80.16.50	0,3005
21	43. 0. 9	0,3462	21	37.30.58	0,3002	21	78.46.44	0,3002
24	41.39. 3		24	39. 1. 8		24	77.16.34	
<b>Mercredi 9.</b>			<b>Mardi 15.</b>			<b>Jendredi 17.</b>		
Aldebaran O.			Antares E.			Soleil O.		
0	56.42.15	0,3075	0	48.42. 7	0,2719	0	51.10.57	0,2903
3	58.10.55	0,3070	3	47. 5.53	0,2713	3	52.43.12	0,2893
6	59.39.41	0,3065	6	45.29.30	0,2707	6	54.15.40	0,2883
9	61. 8.33	0,3060	9	43.52.59	0,2701	9	55.48.21	0,2872
12	62.37.32	0,3055	12	42.16.20	0,2693	12	57.21.15	0,2862
15	64. 6.37	0,3049	15	40.39.31	0,2687	15	58.54.22	0,2852
18	65.35.49	0,3043	18	39. 2.35	0,2682	18	60.27.43	0,2841
21	67. 5. 9	0,3034	21	37.25.31	0,2677	21	62. 1.16	0,2832
24	68.34.39		24	35.48.21		24	63.35. 2	
<b>Mercredi 9.</b>			<b>Mercredi 16.</b>			<b>Jendredi 17.</b>		
Soleil E.			Soleil O.			Jupiter O.		
0	41.39. 3	0,3461	0	39. 1. 8	0,2990	0	16.58. 2	0,2710
3	40.17.55	0,3459	3	40.31.33	0,2979	3	18.34.28	0,2688
6	38.56.45	0,3455	6	42. 2.12	0,2968	6	20.11.24	0,2668
9	37.35.31	0,3453	9	43.33. 5	0,2957	9	21.48.47	0,2650
12	36.14.14	0,3451	12	45. 4.12	0,2945	12	23.26.34	0,2633
15	34.52.55	0,3448	15	46.35.33	0,2934	15	25. 4.44	0,2617
18	33.31.33	0,3445	18	48. 7. 8	0,2924	18	26.43.16	0,2601
21	32.10. 8	0,3442	21	49.38.56	0,2914	21	28.22. 9	0,2589
24	30.48.39		24	51.10.57		24	30. 1.19	
<b>Jendredi 10.</b>			<b>Mercredi 16.</b>			<b>Jendredi 17.</b>		
Soleil E.			Antares E.			α de l'Aigle E.		
0	30.48.39	0,3441	0	35.48.21	0,2673	0	77.16.34	0,2999
3	29.27. 9	0,3440	3	34.11. 5	0,2669	3	75.46.20	0,2997
6	28. 5.38	0,3439	6	32.33.44	0,2667	6	74.16. 4	0,2997
9	26.44. 6	0,3438	9	30.56.20	0,2665	9	72.45.47	0,2995
12	25.22.33	0,3441	12	29.18.54	0,2665	12	71.15.28	0,2996
15	24. 1. 3	0,3444	15	27.41.27	0,2666	15	69.45.10	0,2998
18	22.39.36	0,3447	18	26. 4. 1	0,2667	18	68.14.55	0,3001
21	21.18.13	0,3450	21	24.26.38	0,2672	21	66.44.44	0,3005
24	19.56.53		24	22.49.21		24	65.14.37	

SEPTEMBRE 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence
<b>Vendredi 18.</b>			<b>Samedi 19.</b>			<b>Dimanche 20.</b>		
0 <sup>h</sup>	63.35. 2	0,2822	0 <sup>h</sup>	43.24. 10	0,2490	0 <sup>h</sup>	68.28.34	0,2899
3	65. 9. 1	0,2811	3	45. 5.38	0,2480	3	66.56.14	0,2906
6	66.43.14	0,2802	6	46.47.20	0,2470	6	65.24. 3	0,2914
9	68.17.39	0,2792	9	48.29.15	0,2460	9	63.52. 2	0,2923
12	69.52.17	0,2782	12	50.11.24	0,2450	12	62.20.13	0,2934
15	71.27. 8	0,2772	15	51.53.47	0,2441	15	60.48.38	0,2949
18	73. 2.12	0,2763	18	53.36.23	0,2431	18	59.17.22	0,2967
21	74.37.28	0,2753	21	55.19.13	0,2422	21	57.46.28	0,2985
24	76.12.57		24	57. 2.16		24	56.15.57	
<b>Vendredi 18.</b>			<b>Samedi 19.</b>			<b>Dimanche 20.</b>		
0	30. 1.19	0,2577	0	80.48.34	0,2894	0	85. 1.33	0,2484
3	31.40.45	0,2565	3	79.16. 7	0,2891	3	83.19.58	0,2477
6	33.20.28	0,2553	6	77.43.37	0,2890	6	81.38.12	0,2470
9	35. 0.27	0,2542	9	76.11. 6	0,2890	9	79.56.16	0,2462
12	36.40.42	0,2531	12	74.38.34	0,2889	12	78.14. 9	0,2456
15	38.21.12	0,2520	15	73. 6. 0	0,2889	15	76.31.54	0,2450
18	40. 1.57	0,2510	18	71.33.27	0,2892	18	74.49.31	0,2445
21	41.42.57	0,2500	21	70. 0.58	0,2896	21	73. 7. 1	0,2439
24	43.24.10		24	68.28.34		24	71.24.22	
<b>Vendredi 18.</b>			<b>Dimanche 20.</b>			<b>Lundi 21.</b>		
0	65.14.37	0,3010	0	89. 4.35	0,2667	0	102. 9.27	0,2597
3	63.44.37	0,3018	3	90.41.59	0,2658	3	103.48.26	0,2589
6	62.14.46	0,3026	6	92.19.35	0,2649	6	105.27.36	0,2580
9	60.45. 6	0,3037	9	93.57.24	0,2640	9	107. 6.58	0,2573
12	59.15.39	0,3048	12	95.35.25	0,2631	12	108.46.30	0,2566
15	57.46.26	0,3064	15	97-13.38	0,2622	15	110.26.11	0,2559
18	56.17.32	0,3082	18	98.52. 3	0,2614	18	112. 6. 3	0,2551
21	54.49. 0	0,3100	21	100.30.39	0,2605	21	113.46. 5	0,2545
24	53.20.51		24	102. 9.27		24	115.26.15	
<b>Samedi 19.</b>			<b>Dimanche 20.</b>			<b>Lundi 21.</b>		
0	76.12.57	0,2743	0	57. 2.16	0,2413	0	70.54.19	0,2344
3	77.48.40	0,2734	3	58.45.32	0,2404	3	72.39.14	0,2337
6	79.24.35	0,2724	6	60.29. 1	0,2395	6	74.24.20	0,2328
9	81. 0.43	0,2714	9	62.12.43	0,2387	9	76. 9.38	0,2320
12	82.37. 4	0,2704	12	63.56.37	0,2378	12	77.55. 8	0,2313
15	84.13.38	0,2695	15	65.40.44	0,2369	15	79.40.48	0,2307
18	85.50.24	0,2686	18	67.25. 3	0,2360	18	81.26.38	0,2300
21	87.27.23	0,2676	21	69. 9.35	0,2352	21	83.12.38	0,2293
24	89. 4.35		24	70.54.19		24	84.58.48	
<b>Samedi 19.</b>			<b>Dimanche 20.</b>			<b>Lundi 21.</b>		
0	76.12.57	0,2743	0	57. 2.16	0,2413	0	70.54.19	0,2344
3	77.48.40	0,2734	3	58.45.32	0,2404	3	72.39.14	0,2337
6	79.24.35	0,2724	6	60.29. 1	0,2395	6	74.24.20	0,2328
9	81. 0.43	0,2714	9	62.12.43	0,2387	9	76. 9.38	0,2320
12	82.37. 4	0,2704	12	63.56.37	0,2378	12	77.55. 8	0,2313
15	84.13.38	0,2695	15	65.40.44	0,2369	15	79.40.48	0,2307
18	85.50.24	0,2686	18	67.25. 3	0,2360	18	81.26.38	0,2300
21	87.27.23	0,2676	21	69. 9.35	0,2352	21	83.12.38	0,2293
24	89. 4.35		24	70.54.19		24	84.58.48	



SEPTEMBRE 1883.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.
<b>Lundi 21.</b>			<b>Mardi 22.</b>			<b>Mercredi 23.</b>		
0	33° 12.42	0,2332	0	84° 58.48	0,2287	0	61° 44.43	0,2201
3	34.57.55	0,2319	3	86.45. 7	0,2281	3	63.33. 9	0,2197
6	36.43.26	0,2307	6	88.31.35	0,2274	6	65.21.41	0,2193
9	38.29.15	0,2295	9	90.18.12	0,2269	9	67.10.19	0,2188
12	40.15.21	0,2285	12	92. 4.57	0,2264	12	68.59. 4	0,2186
15	42. 1.43	0,2276	15	93.51.50	0,2259	15	70.47.52	0,2186
18	43.48.18	0,2266	18	95.38.50	0,2255	18	72.36.41	0,2184
21	45.35. 8	0,2257	21	97.25.56	0,2251	21	74.25.33	0,2181
24	47.22.10		24	99.13. 8		24	76.14.29	
<b>Lundi 21.</b>			<b>Mardi 22.</b>			<b>Mercredi 23.</b>		
0	56.15.57	0,3005	0	47.22.10	0,2249	0	86. 1.55	0,2218
3	54.45.51	0,3032	3	49. 9.24	0,2242	3	84.13.55	0,2216
6	53.16.18	0,3062	6	50.56.48	0,2235	6	82.25.51	0,2213
9	51.47.23	0,3096	9	52.44.24	0,2227	9	80.37.43	0,2211
12	50.19. 9	0,3133	12	54.32.11	0,2221	12	78.49.32	0,2209
15	48.51.39	0,3174	15	56.20. 7	0,2216	15	77. 1.18	0,2208
18	47.24.59	0,3225	18	58. 8.10	0,2210	18	75.13. 2	0,2207
21	45.59.20	0,3286	21	59.56.22	0,2204	21	73.24.45	0,2208
24	44.34.53		24	61.44.43		24	71.36.30	
<b>Lundi 21.</b>			<b>Mardi 22.</b>			<b>Jeu di 24.</b>		
0	71.24.22	0,2436	0	57.40.50	0,2425	0	113.33.13	0,2233
3	69.41.38	0,2432	3	55.57.51	0,2428	3	115.20.52	0,2233
6	67.58.49	0,2429	6	54.14.57	0,2433	6	117. 8.31	0,2234
9	66.15.55	0,2425	9	52.32.10	0,2439	9	118.56. 8	0,2235
12	64.32.56	0,2423	12	50.49.31	0,2446	12	120.43.43	0,2237
15	62.49.54	0,2423	15	49. 7. 2	0,2456	15	122.31.15	0,2240
18	61. 6.52	0,2424	18	47.24.47	0,2468	18	124.18.43	0,2243
21	59.23.51	0,2424	21	45.42.49	0,2481	21	126. 6. 7	0,2245
24	57.40.50		24	44. 1. 9		24	127.53.27	
<b>Mardi 22.</b>			<b>Mercredi 23.</b>			<b>Jeu di 24.</b>		
0	115.26.15	0,2539	0	99.13. 8	0,2247	0	76.14.29	0,2181
3	117. 6.34	0,2533	3	101. 0.26	0,2243	3	78. 3.25	0,2180
6	118.47. 1	0,2527	6	102.47.49	0,2241	6	79.52.22	0,2180
9	120.27.36	0,2522	9	104.35.16	0,2239	9	81.41.19	0,2183
12	122. 8.19	0,2517	12	106.22.46	0,2236	12	83.30.12	0,2183
15	123.49. 9	0,2513	15	108.10.20	0,2235	15	85.19. 5	0,2185
18	125.30. 4	0,2508	18	109.57.56	0,2233	18	87. 7.55	0,2188
21	127.11. 6	0,2504	21	111.45.34	0,2233	21	88.56.41	0,2192
24	128.52.13		24	113.33.13		24	90.45.21	
<b>Lundi 21.</b>			<b>Mardi 22.</b>			<b>Mercredi 23.</b>		
0	33° 12.42	0,2332	0	84° 58.48	0,2287	0	61° 44.43	0,2201
3	34.57.55	0,2319	3	86.45. 7	0,2281	3	63.33. 9	0,2197
6	36.43.26	0,2307	6	88.31.35	0,2274	6	65.21.41	0,2193
9	38.29.15	0,2295	9	90.18.12	0,2269	9	67.10.19	0,2188
12	40.15.21	0,2285	12	92. 4.57	0,2264	12	68.59. 4	0,2186
15	42. 1.43	0,2276	15	93.51.50	0,2259	15	70.47.52	0,2186
18	43.48.18	0,2266	18	95.38.50	0,2255	18	72.36.41	0,2184
21	45.35. 8	0,2257	21	97.25.56	0,2251	21	74.25.33	0,2181
24	47.22.10		24	99.13. 8		24	76.14.29	

SEPTEMBRE 1863.

SEPTEMBRE 1863.			
NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.
<b>Jeu</b>			
<b>di 24.</b>			
α du Bélier E.	0 <sup>h</sup>	71.36.30	0,2208
	3	69.48.14	0,2209
	6	68. 0. 0	0,2211
	9	66.11.49	0,2214
	12	64.23.42	0,2216
	15	62.35.39	0,2221
	18	60.47.42	0,2225
	21	58.59.52	0,2229
24	57.12. 8		
<b>Samedi 26.</b>			
α de l'Aigle O.	0 <sup>h</sup>	55.39.28	0,2261
	3	57.12.37	0,2243
	6	58.46. 9	0,2227
	9	60.20. 1	0,2217
	12	61.54. 7	0,2208
	15	63.28.24	0,2204
	18	65. 2.51	0,2195
	21	66.37.25	0,2191
24	68.12. 4		
<b>Lundi 28.</b>			
Fomalhaut O.	0 <sup>h</sup>	53.50.35	0,3162
	3	55.17.30	0,3142
	6	56.44.49	0,3128
	9	58.12.24	0,3119
	12	59.40.10	0,3112
	15	61. 8. 5	0,3106
	18	62.36. 7	0,3102
	21	64. 4.14	0,3099
24	65.32.25		
<b>Vendredi 25.</b>			
α de l'Aigle O.	0	43.37.13	0,3157
	3	45. 4.14	0,3096
	6	46.32.29	0,3044
	9	48. 1.47	0,3001
	12	49.31.59	0,2965
	15	51. 2.55	0,2934
	18	52.34.31	0,2902
	21	54. 6.44	0,2880
24	55.39.28		
<b>Samedi 26.</b>			
Aldebaran E.	0	75.43. 1	0,2238
	3	73.55.30	0,2246
	6	72. 8.11	0,2255
	9	70.21. 6	0,2263
	12	68.34.14	0,2274
	15	66.47.37	0,2285
	18	65. 1.16	0,2296
	21	63.15.11	0,2306
24	61.29.21		
<b>Lundi 28.</b>			
Aldebaran E.	0	47.34. 8	0,2431
	3	45.51.17	0,2447
	6	44. 8.49	0,2463
	9	42.26.44	0,2481
	12	40.45. 4	0,2498
	15	39. 3.48	0,2516
	18	37.22.57	0,2535
	21	35.42.32	0,2553
24	34. 2.32		
<b>Vendredi 25.</b>			
α du Bélier E.	0	57.12. 8	0,2236
	3	55.24.34	0,2242
	6	53.37.10	0,2250
	9	51.49.57	0,2257
	12	50. 2.55	0,2268
	15	48.16. 8	0,2278
	18	46.29.36	0,2289
	21	44.43.21	0,2302
24	42.57.25		
<b>Dimanche 27.</b>			
α de l'Aigle O.	0	68.12. 4	0,2792
	3	69.46.42	0,2792
	6	71.21.20	0,2794
	9	72.55.56	0,2797
	12	74.30.28	0,2802
	15	76. 4.53	0,2809
	18	77.39. 9	0,2817
	21	79.13.15	0,2826
24	80.47. 9		
<b>Mardi 29.</b>			
Fomalhaut O.	0	65.32.25	0,3101
	3	67. 0.33	0,3103
	6	68.28.39	0,3105
	9	69.56.42	0,3110
	12	71.24.39	0,3116
	15	72.52.29	0,3123
	18	74.20.11	0,3130
	21	75.47.44	0,3140
24	77.15. 5		
<b>Vendredi 25.</b>			
Aldebaran E.	0	90. 9. 2	0,2190
	3	88.20.20	0,2194
	6	86.31.44	0,2199
	9	84.43.14	0,2204
	12	82.54.53	0,2210
	15	81. 6.40	0,2216
	18	79.18.37	0,2223
	21	77.30.44	0,2229
24	75.43. 1		
<b>Dimanche 27.</b>			
Aldebaran E.	0	61.29.21	0,2319
	3	59.43.49	0,2331
	6	57.58.35	0,2344
	9	56.13.40	0,2359
	12	54.29. 6	0,2371
	15	52.44.50	0,2386
	18	51. 0.55	0,2400
	21	49.17.21	0,2415
24	47.34. 8		
<b>Mardi 29.</b>			
Pollux E.	0	76.31.15	0,2606
	3	74.52.28	0,2623
	6	73.14. 5	0,2641
	9	71.36. 6	0,2657
	12	69.58.29	0,2677
	15	68.21.17	0,2694
	18	66.44.29	0,2713
	21	65. 8. 6	0,2732
24	63.32. 9		

# DISTANCES LUNAIRES.

## SEPTEMBRE 1863.

NOM DES ASTRES.			HEURE MOYENNE.			DISTANCE.			LOG <sup>3h</sup> différence		
<b>Mercredi 30.</b>											
Fomalhaut O.	0	<sup>h</sup> 77.15.5	0,3150	α de Pégase O.	0	<sup>h</sup> 58.2.28	0,2852	Pollux E.	0	<sup>h</sup> 63.32.9	0,2750
	3	78.42.14	0,3160		3	59.35.48	0,2862		3	61.56.36	0,2769
	6	80.9.11	0,3171		6	61.8.56	0,2872		6	60.21.28	0,2788
	9	81.35.55	0,3182		9	62.41.51	0,2881		9	58.46.45	0,2807
	12	83.2.26	0,3195		12	64.14.34	0,2893		12	57.12.27	0,2827
	15	84.28.41	0,3208		15	65.47.2	0,2904		15	55.38.34	0,2847
	18	85.54.41	0,3221		18	67.19.16	0,2915		18	54.5.7	0,2867
	21	87.20.25	0,3235		21	68.51.16	0,2927		21	52.32.6	0,2889
24	88.45.52		24	70.23.1		24	50.59.33				

## OCTOBRE 1863.

<b>Jendredi 1.</b>			<b>Jendredi 1.</b>			<b>Vendredi 2.</b>					
α de Pégase O.	0	70.23.1	0,2938	Soleil E.	0	127.6.33	0,3147	Régulus E.	0	74.47.42	0,2910
	3	71.54.31	0,2950		3	125.39.20	0,3162		3	73.15.36	0,2923
	6	73.25.46	0,2962		6	124.12.25	0,3177		6	71.43.46	0,2936
	9	74.56.46	0,2974		9	122.45.48	0,3192		9	70.12.13	0,2949
	12	76.27.31	0,2986		12	121.19.30	0,3207		12	68.40.56	0,2960
	15	77.58.1	0,2998		15	119.53.29	0,3220		15	67.9.53	0,2971
	18	79.28.16	0,3010		18	118.27.44	0,3235		18	65.39.4	0,2983
	21	80.58.16	0,3022		21	117.2.17	0,3249		21	64.8.30	0,2994
24	82.28.1		24	115.37.6		24	62.38.10				
<b>Jendredi 1.</b>			<b>Vendredi 2.</b>			<b>Vendredi 2.</b>					
Pollux E.	0	50.59.33	0,2908	α de Pégase O.	0	82.28.1	0,3034	Soleil E.	0	115.37.6	0,3263
	3	49.27.25	0,2930		3	83.57.32	0,3045		3	114.12.11	0,3276
	6	47.55.44	0,2952		6	85.26.49	0,3056		6	112.47.31	0,3289
	9	46.24.31	0,2974		9	86.55.52	0,3069		9	111.23.7	0,3301
	12	44.53.46	0,2997		12	88.24.40	0,3079		12	109.58.57	0,3313
	15	43.23.29	0,3020		15	89.53.15	0,3091		15	108.35.1	0,3324
	18	41.53.41	0,3044		18	91.21.36	0,3101		18	107.11.18	0,3336
	21	40.24.23	0,3067		21	92.49.44	0,3111		21	105.47.48	0,3347
24	38.55.33		24	94.17.40		24	104.24.31				
<b>Jendredi 1.</b>			<b>Vendredi 2.</b>			<b>Samedi 3.</b>					
Régulus E.	0	87.15.0	0,2799	α du Bélier O.	0	38.52.19	0,2991	α du Bélier O.	0	50.51.39	0,3045
	3	85.40.31	0,2814		3	40.22.43	0,2997		3	52.20.56	0,3051
	6	84.6.21	0,2827		6	41.52.59	0,3004		6	53.50.6	0,3058
	9	82.32.29	0,2842		9	43.23.7	0,3012		9	55.19.7	0,3064
	12	80.58.56	0,2856		12	44.53.5	0,3019		12	56.48.0	0,3070
	15	79.25.41	0,2870		15	46.22.54	0,3025		15	58.16.46	0,3076
	18	77.52.44	0,2883		18	47.52.36	0,3030		18	59.45.25	0,3081
	21	76.20.4	0,2897		21	49.22.12	0,3037		21	61.13.58	0,3085
24	74.47.42		24	50.51.39		24	62.42.26				

# DISTANCES LUNAIRES.

OCTOBRE 1863.

HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> différence
<b>Samedi 3.</b>			Soleil E.	<b>Dimanche 4.</b>			Soleil E.	<b>Lundi 5.</b>		
0 <sup>h</sup>	62. 38. 10	0,3004		0	93. 24. 38	0,3423		0	82. 32. 36	0,3457
3	61. 8. 2	0,3014		3	92. 2. 48	0,3429		3	81. 11. 24	0,3459
6	59. 38. 6	0,3023		6	90. 41. 5	0,3435		6	79. 50. 14	0,3461
9	58. 8. 22	0,3034		9	89. 19. 28	0,3440		9	78. 29. 6	0,3461
12	56. 38. 51	0,3042		12	87. 57. 57	0,3444		12	77. 7. 58	0,3461
15	55. 9. 30	0,3051		15	86. 36. 30	0,3448		15	75. 46. 51	0,3461
18	53. 40. 20	0,3059		18	85. 15. 8	0,3452		18	74. 25. 43	0,3461
21	52. 11. 20	0,3066		21	83. 53. 50	0,3455		21	73. 4. 35	0,3459
24	50. 42. 29			24	82. 32. 36			24	71. 43. 25	
<b>Samedi 3.</b>			α du Bélier O.	<b>Lundi 5.</b>			Aldebaran O.	<b>Mardi 6.</b>		
0	104. 24. 31	0,3358		0	74. 27. 16	0,3113		0	52. 57. 23	0,3091
3	103. 1. 26	0,3367		3	75. 55. 9	0,3114		3	54. 25. 43	0,3088
6	101. 38. 32	0,3377		6	77. 23. 1	0,3116		6	55. 54. 7	0,3085
9	100. 15. 49	0,3386		9	78. 50. 51	0,3116		9	57. 22. 35	0,3082
12	98. 53. 17	0,3394		12	80. 18. 41	0,3116		12	58. 51. 7	0,3078
15	97. 30. 54	0,3402		15	81. 46. 31	0,3115		15	60. 19. 43	0,3073
18	96. 8. 40	0,3410		18	83. 14. 22	0,3114		18	61. 48. 25	0,3069
21	94. 46. 35	0,3417		21	84. 42. 14	0,3113		21	63. 17. 13	0,3064
24	93. 24. 38			24	86. 10. 8			24	64. 46. 7	
<b>Dimanche 4.</b>			Aldebaran O.	<b>Lundi 5.</b>			Soleil E.	<b>Mardi 6.</b>		
0	62. 42. 26	0,3091		0	41. 11. 59	0,3102		0	71. 43. 25	0,3457
3	64. 10. 47	0,3095		3	42. 40. 6	0,3102		3	70. 22. 13	0,3455
6	65. 39. 3	0,3098		6	44. 8. 13	0,3101		6	69. 0. 59	0,3453
9	67. 7. 15	0,3102		9	45. 36. 21	0,3100		9	67. 39. 42	0,3450
12	68. 35. 22	0,3105		12	47. 4. 30	0,3100		12	66. 18. 22	0,3445
15	70. 3. 25	0,3108		15	48. 32. 40	0,3098		15	64. 56. 57	0,3442
18	71. 31. 25	0,3110		18	50. 0. 52	0,3096		18	63. 35. 28	0,3437
21	72. 59. 22	0,3113		21	51. 29. 7	0,3095		21	62. 13. 53	0,3432
24	74. 27. 16			24	52. 57. 23			24	60. 52. 13	
<b>Dimanche 4.</b>			Régulus E.	<b>Lundi 5.</b>			Aldebaran O.	<b>Mercredi 7.</b>		
0	50. 42. 29	0,3074		0	38. 56. 47	0,3124		0	64. 46. 7	0,3058
3	49. 13. 48	0,3081		3	37. 29. 7	0,3130		3	66. 15. 8	0,3051
6	47. 45. 15	0,3088		6	36. 1. 34	0,3136		6	67. 44. 17	0,3045
9	46. 16. 51	0,3096		9	34. 34. 8	0,3142		9	69. 13. 34	0,3039
12	44. 48. 36	0,3101		12	33. 6. 49	0,3147		12	70. 42. 59	0,3031
15	43. 20. 28	0,3108		15	31. 39. 37	0,3153		15	72. 12. 33	0,3024
18	41. 52. 28	0,3113		18	30. 12. 32	0,3160		18	73. 42. 16	0,3017
21	40. 24. 35	0,3119		21	28. 45. 35	0,3166		21	75. 12. 8	0,3009
24	38. 56. 47			24	27. 18. 45			24	76. 42. 10	

OCTOBRE 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> LOG différence.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> LOG différence.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> LOG différence.
<b>Mercredi 7.</b>			<b>Vendredi 9.</b>			<b>Vendredi 16.</b>		
Soleil E.			Soleil E.			Soleil O.		
0 <sup>h</sup>	60. 52. 13	0,3427	0 <sup>h</sup>	38. 47. 3	0,3296	0 <sup>h</sup>	46. 27. 31	0,2712
3	59. 30. 27	0,3421	3	37. 22. 47	0,3286	3	48. 3. 55	0,2706
6	58. 8. 34	0,3415	6	35. 58. 19	0,3276	6	49. 40. 27	0,2700
9	56. 46. 35	0,3408	9	34. 33. 39	0,3265	9	51. 17. 7	0,2694
12	55. 24. 28	0,3401	12	33. 8. 47	0,3256	12	52. 53. 55	0,2689
15	54. 2. 13	0,3394	15	31. 43. 44	0,3247	15	54. 30. 49	0,2684
18	52. 39. 50	0,3386	18	30. 18. 30	0,3236	18	56. 7. 50	0,2680
21	51. 17. 18	0,3378	21	28. 53. 4	0,3226	21	57. 44. 58	0,2674
24	49. 54. 37		24	27. 27. 26		24	59. 22. 12	
<b>Jedi 8.</b>			<b>Mercredi 14.</b>			<b>Vendredi 16.</b>		
Aldébaran O.			Soleil O.			Fomalhaut E.		
0	76. 42. 10	0,3001	0	21. 9. 33	0,2864	0	83. 42. 37	0,2860
3	78. 12. 21	0,2993	3	22. 42. 38	0,2850	3	82. 9. 27	0,2860
6	79. 42. 42	0,2985	6	24. 16. 1	0,2836	6	80. 36. 17	0,2860
9	81. 13. 14	0,2973	9	25. 49. 42	0,2824	9	79. 3. 7	0,2861
12	82. 44. 0	0,2965	12	27. 23. 39	0,2811	12	77. 29. 58	0,2863
15	84. 14. 57	0,2955	15	28. 57. 52	0,2801	15	75. 56. 52	0,2866
18	85. 46. 6	0,2945	18	30. 32. 19	0,2790	18	74. 23. 50	0,2872
21	87. 17. 27	0,2936	21	32. 7. 0	0,2781	21	72. 50. 55	0,2878
24	88. 49. 0		24	33. 41. 53		24	71. 18. 8	
<b>Jedi 8.</b>			<b>Jedi 15.</b>			<b>Samedi 17.</b>		
Soleil E.			Soleil O.			Soleil O.		
0	49. 54. 37	0,3371	0	33. 41. 53	0,2771	0	59. 22. 12	0,2670
3	48. 31. 47	0,3362	3	35. 16. 59	0,2762	3	60. 59. 32	0,2665
6	47. 8. 47	0,3352	6	36. 52. 16	0,2754	6	62. 36. 58	0,2661
9	45. 45. 36	0,3344	9	38. 27. 44	0,2747	9	64. 14. 30	0,2658
12	44. 22. 15	0,3335	12	40. 3. 22	0,2738	12	65. 52. 6	0,2654
15	42. 58. 44	0,3325	15	41. 39. 11	0,2732	15	67. 29. 48	0,2650
18	41. 35. 2	0,3315	18	43. 15. 9	0,2725	18	69. 7. 35	0,2647
21	40. 11. 8	0,3305	21	44. 51. 16	0,2719	21	70. 45. 26	0,2644
24	38. 47. 3		24	46. 27. 31		24	72. 23. 22	
<b>Vendredi 9.</b>			<b>Jedi 15.</b>			<b>Samedi 17.</b>		
Aldébaran O.			Fomalhaut E.			Fomalhaut E.		
0	88. 49. 0	0,2926	0	96. 4. 37	0,2906	0	71. 18. 8	0,2885
3	90. 20. 46	0,2915	3	94. 32. 26	0,2896	3	69. 45. 30	0,2894
6	91. 52. 45	0,2905	6	93. 0. 2	0,2888	6	68. 13. 3	0,2904
9	93. 24. 58	0,2894	9	91. 27. 28	0,2881	9	66. 40. 49	0,2916
12	94. 57. 24	0,2883	12	89. 54. 45	0,2873	12	65. 8. 51	0,2930
15	96. 30. 4	0,2872	15	88. 21. 52	0,2868	15	63. 37. 10	0,2945
18	98. 2. 58	0,2862	18	86. 48. 52	0,2863	18	62. 5. 48	0,2962
21	99. 36. 6	0,2850	21	85. 15. 46	0,2861	21	60. 34. 48	0,2981
24	101. 9. 29		24	83. 42. 37		24	59. 4. 12	

OCTOBRE 1863.

OCTOBRE 1863.											
NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Dimanche 18.</b>				<b>Lundi 19.</b>				<b>Mardi 20.</b>			
Soleil O.	0 <sup>h</sup>	72.23.22	0,2640	Antarès O.	0 <sup>h</sup>	44. 3. 7	0,2338	α de Pégame E.	0 <sup>h</sup>	47.24.21	0,2567
	3	74. 1.22	0,2637		3	45.48.11	0,2333		3	45.44.41	0,2584
	6	75.39.26	0,2635		6	47.33.22	0,2329		6	44. 5.24	0,2602
	9	77.17.34	0,2631		9	49.18.39	0,2327		9	42.26.32	0,2624
	12	78.55.46	0,2629		12	51. 3.59	0,2324		12	40.48.10	0,2649
	15	80.34. 1	0,2626		15	52.49.24	0,2321		15	39.10.22	0,2678
	18	82.12.20	0,2624		18	54.34.53	0,2319		18	37.33.13	0,2711
	21	83.50.42	0,2622		21	56.20.25	0,2316		21	35.56.48	0,2750
24	85.29. 7		24	58. 6. 1		24	34.21.14				
<b>Dimanche 18.</b>				<b>Lundi 19.</b>				<b>Mardi 20.</b>			
Antarès O.	0	30. 7.29	0,2390	α de Pégame E.	0	60.50.50	0,2490	α du Bélier E.	0	89.39.39	0,2330
	3	31.51.18	0,2381		3	59. 9.23	0,2497		3	87.54.23	0,2330
	6	33.35.20	0,2373		6	57.28. 6	0,2504		6	86. 9. 7	0,2326
	9	35.19.34	0,2365		9	55.46.58	0,2510		9	84.23.50	0,2328
	12	37. 3.59	0,2359		12	54. 5.59	0,2518		12	82.38.31	0,2328
	15	38.48.33	0,2352		15	52.25.11	0,2529		15	80.53.13	0,2328
	18	40.33.16	0,2346		18	50.44.38	0,2540		18	79. 7.55	0,2329
	21	42.18. 8	0,2341		21	49. 4.21	0,2553		21	77.22.38	0,2330
24	44. 3. 7		24	47.24.21		24	75.37.23				
<b>Dimanche 18.</b>				<b>Mardi 20.</b>				<b>Mercredi 21.</b>			
α de Pégame E.	0	74.24.51	0,2472	Soleil O.	0	98.37.51	0,2609	Soleil O.	0	111.47.58	0,2607
	3	72.42.58	0,2472		3	100.16.34	0,2607		3	113.26.44	0,2607
	6	71. 1. 6	0,2474		6	101.55.19	0,2607		6	115. 5.29	0,2607
	9	69.19.16	0,2475		9	103.34. 5	0,2607		9	116.44.14	0,2609
	12	67.37.28	0,2479		12	105.12.51	0,2607		12	118.22.57	0,2610
	15	65.55.45	0,2480		15	106.51.37	0,2606		15	120. 1.38	0,2611
	18	64.14. 4	0,2482		18	108.30.24	0,2606		18	121.40.18	0,2613
	21	62.32.25	0,2484		21	110. 9.11	0,2606		21	123.18.55	0,2615
24	60.50.50		24	111.47.58		24	124.57.29				
<b>Lundi 19.</b>				<b>Mardi 20.</b>				<b>Mercredi 21.</b>			
Soleil O.	0	85.29. 7	0,2620	Antarès O.	0	58. 6. 1	0,2314	Antarès O.	0	72.11.59	0,2307
	3	87. 7.34	0,2618		3	59.51.40	0,2313		3	73.57.48	0,2307
	6	88.46. 4	0,2616		6	61.37.21	0,2311		6	75.43.37	0,2308
	9	90.24.37	0,2615		9	63.23. 4	0,2309		9	77.29.25	0,2308
	12	92. 3.12	0,2613		12	65. 8.51	0,2309		12	79.15.13	0,2309
	15	93.41.49	0,2612		15	66.54.37	0,2309		15	81. 0.59	0,2310
	18	95.20.28	0,2611		18	68.40.24	0,2308		18	82.46.43	0,2312
	21	96.59. 8	0,2609		21	70.26.12	0,2308		21	84.32.25	0,2312
24	98.37.51		24	72.11.59		24	86.18. 7				

OCTOBRE 1863.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence 3 <sup>h</sup>
<b>Mercredi 21.</b>			
α du Bélier E.	0	75.37.23	0,2331
	3	73.52. 9	0,2332
	6	72. 6.57	0,2334
	9	70.21.47	0,2335
	12	68.36.39	0,2338
	15	66.51.35	0,2341
	18	65. 6.35	0,2343
	21	63.21.39	0,2346
24	61.36.46		
<b>Jeu di 22.</b>			
Antarès O.	0	86.18. 7	0,2314
	3	88. 3.46	0,2316
	6	89.49.22	0,2319
	9	91.34.54	0,2322
	12	93.20.21	0,2324
	15	95. 5.45	0,2328
	18	96.51. 4	0,2332
	21	98.36.17	0,2335
24	100.21.25		
<b>Jeu di 23.</b>			
α de l'Aigle O.	0	40. 3.37	0,3440
	3	41.25. 7	0,3364
	6	42.48. 4	0,3298
	9	44.12.18	0,3239
	12	45.37.41	0,3185
	15	47. 4. 8	0,3138
	18	48.31.31	0,3098
	21	49.59.43	0,3062
24	51.28.39		
<b>Jeu di 22.</b>			
α du Bélier E.	0	61.36.46	0,2349
	3	59.51.58	0,2354
	6	58. 7.17	0,2359
	9	56.22.44	0,2366
	12	54.38.20	0,2370
	15	52.54. 2	0,2376
	18	51. 9.53	0,2383
	21	49.25.54	0,2391
24	47.42. 6		

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence 3 <sup>h</sup>
<b>Jeu di 22.</b>			
Aldébaran E.	0	94.38. 1	0,2312
	3	92.52.19	0,2313
	6	91. 6.39	0,2315
	9	89.21. 1	0,2315
	12	87.35.24	0,2318
	15	85.49.51	0,2321
	18	84. 4.22	0,2324
	21	82.18.58	0,2328
24	80.33.39		
<b>Vendredi 23.</b>			
α de l'Aigle O.	0	51.28.39	0,3030
	3	52.58.14	0,3002
	6	54.28.24	0,2976
	9	55.59. 7	0,2956
	12	57.30.15	0,2938
	15	59. 1.46	0,2920
	18	60.33.39	0,2905
	21	62. 5.51	0,2894
24	63.38.17		
<b>Vendredi 23.</b>			
Aldébaran E.	0	80.33.39	0,2332
	3	78.48.27	0,2337
	6	77. 3.22	0,2342
	9	75.18.24	0,2348
	12	73.33.34	0,2352
	15	71.48.51	0,2358
	18	70. 4.16	0,2363
	21	68.19.49	0,2370
24	66.35.31		
<b>Samedi 24.</b>			
α de l'Aigle O.	0	63.38.17	0,2885
	3	65.10.55	0,2876
	6	66.43.44	0,2869
	9	68.16.42	0,2864
	12	69.49.47	0,2862
	15	71.22.54	0,2860
	18	72.56. 4	0,2859
	21	74.29.15	0,2858
24	76. 2.27		

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence 3 <sup>h</sup>
<b>Samedi 24.</b>			
Aldébaran E.	0	66.35.31	0,2377
	3	64.51.23	0,2384
	6	63. 7.25	0,2391
	9	61.23.38	0,2399
	12	59.40. 2	0,2407
	15	57.56.37	0,2415
	18	56.13.24	0,2424
	21	54.30.24	0,2433
24	52.47.37		
<b>Dimanche 25.</b>			
α de l'Aigle O.	0	76. 2.27	0,2862
	3	77.35.35	0,2865
	6	79. 8.39	0,2869
	9	80.41.38	0,2874
	12	82.14.30	0,2880
	15	83.47.14	0,2888
	18	85.19.48	0,2897
	21	86.52.11	0,2904
24	88.24.25		
<b>Dimanche 25.</b>			
Fomalhaut O.	0	49.30.37	0,3302
	3	50.54.46	0,3267
	6	52.19.36	0,3235
	9	53.45. 3	0,3213
	12	55.10.57	0,3194
	15	56.37.13	0,3174
	18	58. 3.53	0,3157
	21	59.30.53	0,3146
24	60.58. 7		
<b>Dimanche 25.</b>			
Aldébaran E.	0	52.47.37	0,2443
	3	51. 5. 3	0,2452
	6	49.22.42	0,2463
	9	47.40.37	0,2474
	12	45.58.47	0,2485
	15	44.17.13	0,2497
	18	42.35.55	0,2509
	21	40.54.54	0,2522
24	39.14.12		

OCTOBRE 1863.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference.	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference.	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference.
<b>Dimanche 25.</b>				<b>Lundi 26.</b>				<b>Mercredi 28.</b>			
Pollux E.	0 <sup>h</sup>	95° 4. 33	0,2499	Pollux E.	0 <sup>h</sup>	81° 40. 48	0,2580	Fomalhaut O.	0 <sup>h</sup>	84° 19. 40	0,3175
	3	93. 23. 18	0,2503		3	80. 1. 25	0,2591		3	85. 46. 19	0,3186
	6	91. 42. 16	0,2517		6	78. 22. 18	0,2604		6	87. 12. 45	0,3197
	9	90. 1. 27	0,2526		9	76. 43. 28	0,2616		9	88. 38. 57	0,3210
	12	88. 20. 50	0,2537		12	75. 4. 55	0,2629		12	90. 4. 54	0,3223
	15	86. 40. 28	0,2548		15	73. 26. 40	0,2643		15	91. 30. 36	0,3236
	18	85. 0. 21	0,2558		18	71. 48. 43	0,2658		18	92. 56. 2	0,3251
	21	83. 20. 28	0,2567		21	70. 11. 5	0,2669		21	94. 21. 11	0,3267
	24	81. 40. 48			24	68. 33. 44			24	95. 46. 1	
<b>Lundi 26.</b>				<b>Mardi 27.</b>				<b>Mercredi 28.</b>			
Fomalhaut O.	0	60. 58. 7	0,3136	Fomalhaut O.	0	72. 40. 24	0,3116	α de Pégase O.	0	65. 41. 38	0,2865
	3	62. 25. 33	0,3127		3	74. 8. 14	0,3121		3	67. 14. 41	0,2875
	6	63. 53. 10	0,3119		6	75. 35. 58	0,3125		6	68. 47. 32	0,2883
	9	65. 20. 56	0,3116		9	77. 3. 37	0,3131		9	70. 20. 12	0,2893
	12	66. 48. 46	0,3113		12	78. 31. 9	0,3138		12	71. 52. 40	0,2904
	15	68. 16. 39	0,3112		15	79. 58. 32	0,3146		15	73. 24. 54	0,2914
	18	69. 44. 34	0,3112		18	81. 25. 46	0,3155		18	74. 56. 55	0,2924
	21	71. 12. 29	0,3112		21	82. 52. 49	0,3165		21	76. 28. 43	0,2934
	24	72. 40. 24			24	84. 19. 40			24	78. 0. 19	
<b>Lundi 26.</b>				<b>Mardi 27.</b>				<b>Mercredi 28.</b>			
α de Pégase O.	0	40. 39. 12	0,2840	α de Pégase O.	0	53. 11. 35	0,2814	Pollux E.	0	55. 47. 14	0,2814
	3	42. 12. 48	0,2830		3	54. 45. 44	0,2818		3	54. 13. 4	0,2831
	6	43. 46. 37	0,2821		6	56. 19. 48	0,2823		6	52. 39. 17	0,2849
	9	45. 20. 37	0,2816		9	57. 53. 46	0,2827		9	51. 5. 53	0,2866
	12	46. 54. 44	0,2812		12	59. 27. 39	0,2834		12	49. 32. 51	0,2887
	15	48. 28. 56	0,2811		15	61. 1. 23	0,2841		15	48. 0. 15	0,2908
	18	50. 3. 9	0,2811		18	62. 34. 58	0,2848		18	46. 28. 7	0,2929
	21	51. 37. 23	0,2812		21	64. 8. 23	0,2856		21	44. 56. 25	0,2952
	24	53. 11. 35			24	65. 41. 38			24	43. 25. 12	
<b>Lundi 26.</b>				<b>Mardi 27.</b>				<b>Mercredi 28.</b>			
Aldébaran E.	0	39. 14. 12	0,2535	Pollux E.	0	68. 33. 44	0,2684	Vénus E.	0	122. 42. 5	0,2806
	3	37. 33. 47	0,2548		3	66. 56. 43	0,2699		3	121. 7. 45	0,2821
	6	35. 53. 41	0,2563		6	65. 20. 2	0,2714		6	119. 33. 45	0,2837
	9	34. 13. 55	0,2579		9	63. 43. 41	0,2729		9	118. 0. 5	0,2852
	12	32. 34. 31	0,2595		12	62. 7. 40	0,2746		12	116. 26. 44	0,2866
	15	30. 55. 29	0,2611		15	60. 32. 1	0,2762		15	114. 53. 42	0,2881
	18	29. 16. 49	0,2629		18	58. 56. 44	0,2779		18	113. 20. 59	0,2895
	21	27. 38. 33	0,2647		21	57. 21. 49	0,2794		21	111. 48. 34	0,2910
	24	26. 0. 42			24	55. 47. 14			24	110. 16. 28	



OCTOBRE 1863.

NOM DES ASTRES.				NOM DES ASTRES.				NOM DES ASTRES.			
HEURE MOYENNE.				HEURE MOYENNE.				HEURE MOYENNE.			
DISTANCE.				DISTANCE.				DISTANCE.			
LOG <sup>3h</sup> différence				LOG <sup>3h</sup> différence				LOG <sup>3h</sup> différence			
<b>Jendredi 29.</b>				<b>Jendredi 29.</b>				<b>Vendredi 30.</b>			
α de Pégase O.	0 <sup>h</sup>	78. 0. 19	0,2946	0 <sup>h</sup>	110. 16. 28	0,2924	0 <sup>h</sup>	98. 10. 30	0,3037		
	3	79. 31. 39	0,2957	3	108. 44. 40	0,2939	3	96. 41. 3	0,3050		
	6	81. 2. 45	0,2969	6	107. 13. 11	0,2954	6	95. 11. 52	0,3062		
	9	82. 33. 37	0,2980	9	105. 42. 0	0,2968	9	93. 42. 56	0,3075		
	12	84. 4. 15	0,2991	12	104. 11. 8	0,2982	12	92. 14. 16	0,3087		
	15	85. 34. 39	0,3002	15	102. 40. 33	0,2996	15	90. 45. 51	0,3100		
	18	87. 4. 49	0,3014	18	101. 10. 15	0,3010	18	89. 17. 41	0,3111		
	21	88. 34. 45	0,3027	21	99. 40. 14	0,3023	21	87. 49. 45	0,3123		
	24	90. 4. 24		24	98. 10. 30		24	86. 22. 3			
	<b>Jendredi 29.</b>				<b>Jendredi 29.</b>				<b>Vendredi 30.</b>		
α du Bélier O.	0	34. 22. 35	0,2927	0	123. 24. 23	0,2872	0	111. 7. 57	0,2963		
	3	35. 54. 20	0,2931	3	121. 51. 28	0,2884	3	109. 36. 58	0,2973		
	6	37. 26. 0	0,2935	6	120. 18. 48	0,2896	6	108. 6. 12	0,2985		
	9	38. 57. 34	0,2939	9	118. 46. 24	0,2907	9	106. 35. 40	0,2995		
	12	40. 29. 3	0,2946	12	117. 14. 14	0,2919	12	105. 5. 21	0,3005		
	15	42. 0. 23	0,2953	15	115. 42. 19	0,2930	15	103. 35. 15	0,3015		
	18	43. 31. 35	0,2958	18	114. 10. 38	0,2941	18	102. 5. 21	0,3024		
	21	45. 2. 40	0,2965	21	112. 39. 11	0,2951	21	100. 35. 38	0,3034		
	24	46. 33. 36		24	111. 7. 57		24	99. 6. 7			
	<b>Jendredi 29.</b>				<b>Vendredi 30.</b>				<b>Samedi 31.</b>		
Pollux E.	0	43. 25. 12	0,2973	0	46. 33. 36	0,2973	0	58. 35. 23	0,3034		
	3	41. 54. 25	0,2977	3	48. 4. 22	0,2981	3	60. 4. 54	0,3040		
	6	40. 24. 8	0,3022	6	49. 34. 59	0,2988	6	61. 34. 17	0,3047		
	9	38. 54. 23	0,3050	9	51. 5. 27	0,2995	9	63. 3. 32	0,3055		
	12	37. 25. 12	0,3078	12	52. 35. 46	0,3004	12	64. 32. 37	0,3061		
	15	35. 56. 36	0,3107	15	54. 5. 54	0,3011	15	66. 1. 34	0,3067		
	18	34. 28. 35	0,3137	18	55. 35. 53	0,3018	18	67. 30. 24	0,3073		
	21	33. 1. 11	0,3172	21	57. 5. 43	0,3026	21	68. 59. 7	0,3078		
	24	31. 34. 29		24	58. 35. 23		24	70. 27. 43			
	<b>Jendredi 29.</b>				<b>Vendredi 30.</b>				<b>Samedi 31.</b>		
Régulus E.	0	79. 26. 9	0,2821	0	67. 1. 36	0,2921	0	25. 17. 12	0,3047		
	3	77. 52. 9	0,2834	3	65. 29. 44	0,2933	3	26. 46. 27	0,3051		
	6	76. 18. 25	0,2846	6	63. 58. 7	0,2945	6	28. 15. 37	0,3054		
	9	74. 44. 57	0,2858	9	62. 26. 45	0,2955	9	29. 44. 43	0,3056		
	12	73. 11. 44	0,2871	12	60. 55. 36	0,2967	12	31. 13. 46	0,3060		
	15	71. 38. 48	0,2883	15	59. 24. 42	0,2978	15	32. 42. 44	0,3064		
	18	70. 6. 8	0,2896	18	57. 54. 2	0,2989	18	34. 11. 39	0,3065		
	21	68. 33. 44	0,2908	21	56. 23. 35	0,3000	21	35. 40. 31	0,3069		
	24	67. 1. 36		24	54. 53. 22		24	37. 9. 19			
	<b>Jendredi 29.</b>				<b>Vendredi 30.</b>				<b>Samedi 31.</b>		
Aldebaran O.	0	79. 26. 9	0,2821	0	67. 1. 36	0,2921	0	25. 17. 12	0,3047		
	3	77. 52. 9	0,2834	3	65. 29. 44	0,2933	3	26. 46. 27	0,3051		
	6	76. 18. 25	0,2846	6	63. 58. 7	0,2945	6	28. 15. 37	0,3054		
	9	74. 44. 57	0,2858	9	62. 26. 45	0,2955	9	29. 44. 43	0,3056		
	12	73. 11. 44	0,2871	12	60. 55. 36	0,2967	12	31. 13. 46	0,3060		
	15	71. 38. 48	0,2883	15	59. 24. 42	0,2978	15	32. 42. 44	0,3064		
	18	70. 6. 8	0,2896	18	57. 54. 2	0,2989	18	34. 11. 39	0,3065		
	21	68. 33. 44	0,2908	21	56. 23. 35	0,3000	21	35. 40. 31	0,3069		
	24	67. 1. 36		24	54. 53. 22		24	37. 9. 19			

OCTOBRE 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference.
<b>Samedi 31.</b>			<b>Samedi 31.</b>			<b>Samedi 31.</b>		
Régulus E.	0 <sup>h</sup> 54.53.22	0,3010	Vénus E.	0 <sup>h</sup> 86.22.3	0,3134	Saturne E.	0 <sup>h</sup> 99.6.7	0,3043
	3 53.23.22	0,3020		3 84.54.34	0,3144		3 97.36.47	0,3052
	6 51.53.34	0,3030		6 83.27.18	0,3154		6 96.7.38	0,3060
	9 50.23.58	0,3040		9 82.0.14	0,3165		9 94.38.39	0,3068
	12 48.54.35	0,3049		12 80.33.23	0,3174		12 93.9.50	0,3076
	15 47.25.23	0,3058		15 79.6.43	0,3183		15 91.41.11	0,3083
	18 45.56.22	0,3067		18 77.40.14	0,3193		18 90.12.41	0,3090
	21 44.27.32	0,3077		21 76.13.56	0,3201		21 88.44.19	0,3096
	24 42.58.54			24 74.47.48			24 87.16.5	

NOVEMBRE 1863.

<b>Dimanche 1.</b>			<b>Dimanche 1.</b>			<b>Lundi 2.</b>		
Aldébaran O.	0 37.9.19	0,3073	Saturne E.	0 87.16.5	0,3103	Vénus E.	0 63.23.34	0,3256
	3 38.38.1	0,3077		3 85.47.59	0,3109		3 61.58.31	0,3259
	6 40.6.39	0,3079		6 84.20.0	0,3114		6 60.33.32	0,3263
	9 41.35.14	0,3082		9 82.52.7	0,3119		9 59.8.37	0,3265
	12 43.3.45	0,3086		12 81.24.20	0,3123		12 57.43.45	0,3268
	15 44.32.12	0,3088		15 79.56.38	0,3128		15 56.18.56	0,3270
	18 46.0.36	0,3090		18 78.29.2	0,3131		18 54.54.9	0,3271
	21 47.28.58	0,3091		21 77.1.30	0,3134		21 53.29.24	0,3271
	24 48.57.19			24 75.34.2			24 52.4.39	
<b>Dimanche 1.</b>			<b>Dimanche 1.</b>			<b>Lundi 2.</b>		
Régulus E.	0 42.58.54	0,3085	Soleil E.	0 113.22.56	0,3419	Saturne E.	0 75.34.2	0,3137
	3 41.30.26	0,3094		3 112.1.1	0,3426		3 74.6.37	0,3139
	6 40.2.9	0,3103		6 110.39.14	0,3430		6 72.39.15	0,3141
	9 38.34.3	0,3110		9 109.17.32	0,3436		9 71.11.55	0,3143
	12 37.6.6	0,3119		12 107.55.56	0,3441		12 69.44.37	0,3143
	15 35.38.20	0,3128		15 106.34.26	0,3444		15 68.17.20	0,3144
	18 34.10.44	0,3136		18 105.13.0	0,3448		18 66.50.4	0,3144
	21 32.43.18	0,3148		21 103.51.38	0,3452		21 65.22.48	0,3143
	24 31.16.4			24 102.30.20			24 63.55.31	
<b>Dimanche 1.</b>			<b>Lundi 2.</b>			<b>Lundi 2.</b>		
Vénus E.	0 74.47.48	0,3209	Aldébaran O.	0 48.57.19	0,3093	Soleil E.	0 102.30.20	0,3454
	3 73.21.49	0,3216		3 50.25.37	0,3094		3 101.9.5	0,3456
	6 71.55.59	0,3223		6 51.53.54	0,3094		6 99.47.52	0,3457
	9 70.30.17	0,3230		9 53.22.11	0,3096		9 98.26.40	0,3459
	12 69.4.43	0,3236		12 54.50.26	0,3095		12 97.5.30	0,3460
	15 67.39.16	0,3242		15 56.18.42	0,3094		15 95.44.21	0,3459
	18 66.13.56	0,3247		18 57.46.59	0,3092		18 94.23.11	0,3459
	21 64.48.42	0,3252		21 59.15.18	0,3090		21 93.2.1	0,3458
	24 63.23.34			24 60.43.40			24 91.40.50	

NOVEMBRE 1863.

NOM DES ASTRES.			HEURE MOYENNE.			DISTANCE.			LOG <sup>3h</sup> difference		
<b>Mardi 3.</b>											
Aldebaran O.	0	60. 43. 40	0, 3089	Aldebaran O.	0	72. 32. 39	0, 3056	Pollux O.	0	43. 5. 54	0, 3149
	3	62. 12. 3	0, 3086		3	74. 1. 42	0, 3050		3	44. 33. 4	0, 3133
	6	63. 40. 29	0, 3083		6	75. 30. 53	0, 3043		6	46. 0. 36	0, 3113
	9	65. 8. 59	0, 3081		9	77. 0. 12	0, 3037		9	47. 28. 29	0, 3097
	12	66. 37. 32	0, 3077		12	78. 29. 39	0, 3030		12	48. 56. 42	0, 3078
	15	68. 6. 10	0, 3073		15	79. 59. 15	0, 3022		15	50. 25. 18	0, 3061
	18	69. 34. 53	0, 3068		18	81. 29. 1	0, 3013		18	51. 54. 15	0, 3044
21	71. 3. 42	0, 3061	21	82. 58. 58	0, 3003	21	53. 23. 33	0, 3030			
24	72. 32. 39		24	84. 29. 7		24	54. 53. 9				
<b>Mardi 3.</b>											
Venus E.	0	52. 4. 39	0, 3272	Venus E.	0	40. 46. 14	0, 3259	Venus E.	0	29. 24. 2	0, 3224
	3	50. 39. 55	0, 3272		3	39. 21. 14	0, 3255		3	27. 58. 21	0, 3220
	6	49. 15. 11	0, 3271		6	37. 56. 10	0, 3252		6	26. 32. 35	0, 3215
	9	47. 50. 26	0, 3270		9	36. 31. 2	0, 3248		9	25. 6. 44	0, 3211
	12	46. 25. 40	0, 3269		12	35. 5. 49	0, 3243		12	23. 40. 47	0, 3207
	15	45. 0. 52	0, 3267		15	33. 40. 30	0, 3238		15	22. 14. 46	0, 3203
	18	43. 36. 2	0, 3265		18	32. 15. 6	0, 3234		18	20. 48. 41	0, 3199
21	42. 11. 10	0, 3262	21	30. 49. 37	0, 3229	21	19. 22. 31	0, 3195			
24	40. 46. 14		24	29. 24. 2		24	17. 56. 16				
<b>Mardi 3.</b>											
Saturne E.	0	63. 55. 31	0, 3142	Saturne E.	0	52. 16. 0	0, 3121	Saturne E.	0	40. 31. 25	0, 3079
	3	62. 28. 13	0, 3142		3	50. 48. 16	0, 3117		3	39. 2. 50	0, 3074
	6	61. 0. 54	0, 3140		6	49. 20. 27	0, 3113		6	37. 34. 8	0, 3069
	9	59. 33. 33	0, 3138		9	47. 52. 33	0, 3108		9	36. 5. 20	0, 3064
	12	58. 6. 10	0, 3135		12	46. 24. 33	0, 3102		12	34. 36. 26	0, 3058
	15	56. 38. 43	0, 3133		15	44. 56. 26	0, 3097		15	33. 7. 25	0, 3053
	18	55. 11. 13	0, 3129		18	43. 28. 13	0, 3091		18	31. 38. 18	0, 3048
21	53. 43. 39	0, 3125	21	41. 59. 53	0, 3085	21	30. 9. 5	0, 3046			
24	52. 16. 0		24	40. 31. 25		24	28. 39. 49				
<b>Mardi 3.</b>											
Soleil E.	0	91. 40. 50	0, 3456	Soleil E.	0	80. 49. 21	0, 3423	Soleil E.	0	69. 50. 43	0, 3357
	3	90. 19. 37	0, 3453		3	79. 27. 31	0, 3417		3	68. 27. 38	0, 3343
	6	88. 58. 21	0, 3451		6	78. 5. 34	0, 3410		6	67. 4. 22	0, 3337
	9	87. 37. 2	0, 3448		9	76. 43. 29	0, 3402		9	65. 40. 53	0, 3325
	12	86. 15. 40	0, 3444		12	75. 21. 15	0, 3394		12	64. 17. 11	0, 3314
	15	84. 54. 13	0, 3439		15	73. 58. 52	0, 3385		15	62. 53. 16	0, 3302
	18	83. 32. 41	0, 3435		18	72. 36. 19	0, 3377		18	61. 29. 7	0, 3289
21	82. 11. 4	0, 3429	21	71. 13. 36	0, 3368	21	60. 4. 43	0, 3277			
24	80. 49. 21		24	69. 50. 43		24	58. 40. 5				

# DISTANCES LUNAIRES.

NOVEMBRE 1863.

HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.
<b>Vendredi 6.</b>			Soleil E.	<b>Samedi 7.</b>			Soleil O.	<b>Samedi 14.</b>		
0 <sup>h</sup>	54.53.9	0,3012		0 <sup>h</sup>	47.13.11	0,3149		0 <sup>h</sup>	41.43.58	0,2534
3	56.23.7	0,2995		3	45.46.1	0,3133		3	43.24.24	0,2533
6	57.53.26	0,2978		6	44.18.32	0,3118		6	45.4.51	0,2534
9	59.24.6	0,2964		9	42.50.44	0,3101		9	46.45.17	0,2534
12	60.55.4	0,2946		12	41.22.36	0,3086		12	48.25.43	0,2535
15	62.26.24	0,2930		15	39.54.10	0,3070		15	50.6.7	0,2536
18	63.58.5	0,2913		18	38.25.24	0,3054		18	51.46.30	0,2538
21	65.30.7	0,2898		21	36.56.18	0,3038		21	53.26.50	0,2540
24	67.2.28			24	35.26.52			24	55.7.7	
<b>Vendredi 6.</b>			Soleil E.	<b>Dimanche 8.</b>			α de Pégase E.	<b>Samedi 14.</b>		
0	28.39.49	0,3044		0	35.26.52	0,3022		0	77.57.8	0,2368
3	27.10.31	0,3044		3	33.57.6	0,3005		3	76.12.48	0,2370
6	25.41.12	0,3045		6	32.27.0	0,2989		6	74.28.31	0,2373
9	24.11.55	0,3048		9	30.56.34	0,2973		9	72.44.18	0,2377
12	22.42.42	0,3057		12	29.25.48	0,2957		12	71.0.11	0,2381
15	21.13.40	0,3070		15	27.54.42	0,2941		15	69.16.9	0,2386
18	19.44.54	0,3087		18	26.23.15	0,2925		18	67.32.15	0,2393
21	18.16.29	0,3112		21	24.51.28	0,2909		21	65.48.30	0,2400
24	16.48.34			24	23.19.21			24	64.4.55	
<b>Vendredi 6.</b>			Soleil O.	<b>Vendredi 13.</b>			Soleil O.	<b>Dimanche 15.</b>		
0	58.40.5	0,3264		0	28.21.49	0,2551		0	55.7.7	0,2543
3	57.15.11	0,3250		3	30.1.52	0,2548		3	56.47.21	0,2545
6	55.50.1	0,3237		6	31.41.59	0,2544		6	58.27.32	0,2548
9	54.24.36	0,3223		9	33.22.11	0,2541		9	60.7.39	0,2551
12	52.58.54	0,3208		12	35.2.27	0,2539		12	61.47.41	0,2555
15	51.32.54	0,3194		15	36.42.46	0,2537		15	63.27.38	0,2559
18	50.6.38	0,3179		18	38.23.8	0,2535		18	65.7.30	0,2562
21	48.40.4	0,3163		21	40.3.32	0,2534		21	66.47.17	0,2566
24	47.13.11			24	41.43.58			24	68.26.58	
<b>Samedi 7.</b>			α de Pégase E.	<b>Vendredi 13.</b>			α de Pégase E.	<b>Dimanche 15.</b>		
0	67.2.28	0,2881		0	91.51.40	0,2376		0	64.4.55	0,2407
3	68.35.11	0,2865		3	90.7.31	0,2373		3	62.21.30	0,2414
6	70.8.15	0,2848		6	88.23.18	0,2370		6	60.38.16	0,2425
9	71.41.40	0,2833		9	86.39.1	0,2368		9	58.55.17	0,2435
12	73.15.25	0,2817		12	84.54.40	0,2366		12	57.12.32	0,2447
15	74.49.31	0,2801		15	83.10.17	0,2366		15	55.30.4	0,2460
18	76.23.58	0,2785		18	81.25.54	0,2366		18	53.47.54	0,2473
21	77.58.46	0,2768		21	79.41.31	0,2366		21	52.6.3	0,2487
24	79.33.56			24	77.57.8			24	50.24.32	

NOVEMBRE 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> différence.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> différence.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3 <sup>h</sup> différence.
<b>Lundi 16.</b>			<b>Mercredi 18.</b>			<b>Jedi 19.</b>		
0	68.26.58	0,2571	0	94.45.23	0,2663	0	48.33.59	0,3168
3	70. 6.33	0,2576	3	96.22.52	0,2670	3	50. 0.46	0,3137
6	71.46. 1	0,2581	6	98. 0.12	0,2677	6	51.28.10	0,3110
9	73.25.22	0,2585	9	99.37.22	0,2684	9	52.56. 7	0,3086
12	75. 4.37	0,2590	12	101.14.23	0,2690	12	54.24.33	0,3065
15	76.43.45	0,2596	15	102.51.16	0,2698	15	55.53.25	0,3047
18	78.22.45	0,2602	18	104.27.59	0,2704	18	57.22.40	0,3030
21	80. 1.37	0,2607	21	106. 4.33	0,2712	21	58.52.16	0,3015
24	81.40.22		24	107.40.57		24	60.22.10	
<b>Lundi 16.</b>			<b>Mercredi 18.</b>			<b>Jedi 19.</b>		
0	92.50.10	0,2295	0	64.48.26	0,2392	0	83.59.15	0,2405
3	91. 4. 4	0,2300	3	63. 4.40	0,2400	3	82.15.47	0,2412
6	89.18. 5	0,2305	6	61.21. 5	0,2407	6	80.32.29	0,2418
9	87.32.13	0,2310	9	59.37.41	0,2417	9	78.49.20	0,2425
12	85.46.28	0,2315	12	57.54.30	0,2425	12	77. 6.21	0,2432
15	84. 0.50	0,2320	15	56.11.31	0,2433	15	75.23.32	0,2439
18	82.15.20	0,2326	18	54.28.44	0,2443	18	73.40.53	0,2446
21	80.29.58	0,2331	21	52.46.10	0,2453	21	71.58.24	0,2453
24	78.44.44		24	51. 3.51		24	70.16. 5	
<b>Mardi 17.</b>			<b>Mercredi 18.</b>			<b>Vendredi 20.</b>		
0	81.40.22	0,2613	0	97.52.32	0,2354	0	120.26.31	0,2777
3	83.18.59	0,2619	3	96. 7.51	0,2360	3	122. 1.29	0,2785
6	84.57.28	0,2626	6	94.23.19	0,2366	6	123.36.17	0,2791
9	86.35.48	0,2631	9	92.38.55	0,2372	9	125.10.56	0,2800
12	88.14. 0	0,2637	12	90.54.40	0,2379	12	126.45.24	0,2807
15	89.52. 4	0,2644	15	89.10.35	0,2385	15	128.19.43	0,2815
18	91.29.59	0,2650	18	87.26.39	0,2391	18	129.53.51	0,2823
21	93. 7.46	0,2657	21	85.42.52	0,2398	21	131.27.49	0,2831
24	94.45.23		24	83.59.15		24	133. 1.37	
<b>Mardi 17.</b>			<b>Jedi 19.</b>			<b>Vendredi 20.</b>		
0	78.44.44	0,2337	0	107.40.57	0,2719	0	60.22.10	0,3002
3	76.59.39	0,2343	3	109.17.12	0,2725	3	61.52.20	0,2992
6	75.14.43	0,2349	6	110.53.18	0,2733	6	63.22.43	0,2982
9	73.29.55	0,2356	9	112.29.14	0,2740	9	64.53.18	0,2974
12	71.45.17	0,2363	12	114. 5. 1	0,2747	12	66.24. 3	0,2969
15	70. 0.49	0,2370	15	115.40.38	0,2755	15	67.54.54	0,2965
18	68.16.31	0,2377	18	117.16. 5	0,2762	18	69.25.51	0,2961
21	66.32.23	0,2384	21	118.51.23	0,2769	21	70.56.53	0,2958
24	64.48.26		24	120.26.31		24	72.27.58	
<b>Mardi 17.</b>			<b>Jedi 19.</b>			<b>Vendredi 20.</b>		
0	78.44.44	0,2337	0	107.40.57	0,2719	0	60.22.10	0,3002
3	76.59.39	0,2343	3	109.17.12	0,2725	3	61.52.20	0,2992
6	75.14.43	0,2349	6	110.53.18	0,2733	6	63.22.43	0,2982
9	73.29.55	0,2356	9	112.29.14	0,2740	9	64.53.18	0,2974
12	71.45.17	0,2363	12	114. 5. 1	0,2747	12	66.24. 3	0,2969
15	70. 0.49	0,2370	15	115.40.38	0,2755	15	67.54.54	0,2965
18	68.16.31	0,2377	18	117.16. 5	0,2762	18	69.25.51	0,2961
21	66.32.23	0,2384	21	118.51.23	0,2769	21	70.56.53	0,2958
24	64.48.26		24	120.26.31		24	72.27.58	

NOVEMBRE 1863.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG difference	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG difference	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG difference
<b>Vendredi 20.</b>				<b>Dimanche 22.</b>				<b>Mardi 24.</b>			
Aldébaran E.	0	70.16.5	0,2460	Fomalhaut O.	0	57.24.16	0,3259	Fomalhaut O.	0	80.22.54	0,3192
	3	68.33.56	0,2467		3	58.49.15	0,3242		3	81.49.12	0,3198
	6	66.51.57	0,2475		6	60.14.34	0,3229		6	83.15.23	0,3204
	9	65.10.9	0,2482		9	61.40.9	0,3218		9	84.41.27	0,3211
	12	63.28.31	0,2490		12	63.5.57	0,3207		12	86.7.23	0,3219
	15	61.47.4	0,2498		15	64.31.58	0,3198		15	87.33.10	0,3227
	18	60.5.48	0,2506		18	65.58.9	0,3191		18	88.58.47	0,3236
	21	58.24.43	0,2513		21	67.24.28	0,3186		21	90.24.13	0,3248
24	56.43.48		24	68.50.54		24	91.49.25				
<b>Samedi 21.</b>				<b>Dimanche 22.</b>				<b>Mardi 24.</b>			
α de l'Aigle O.	0	72.27.58	0,2957	Pollux E.	0	85.47.4	0,2644	α de Pégase O.	0	61.27.20	0,2883
	3	73.59.4	0,2957		3	84.9.8	0,2652		3	63.0.0	0,2888
	6	75.30.10	0,2957		6	82.31.23	0,2660		6	64.32.34	0,2894
	9	77.1.16	0,2959		9	80.53.50	0,2669		9	66.5.1	0,2900
	12	78.32.20	0,2962		12	79.16.29	0,2678		12	67.37.20	0,2905
	15	80.3.20	0,2965		15	77.39.20	0,2688		15	69.9.33	0,2911
	18	81.34.16	0,2969		18	76.2.24	0,2697		18	70.41.38	0,2917
	21	83.5.8	0,2973		21	74.25.40	0,2707		21	72.13.35	0,2924
24	84.35.54		24	72.49.10		24	73.45.23				
<b>Samedi 21.</b>				<b>Lundi 23.</b>				<b>Mardi 24.</b>			
Fomalhaut O.	0	46.22.18	0,3499	Fomalhaut O.	0	68.50.54	0,3184	Pollux E.	0	60.5.46	0,2809
	3	47.42.43	0,3456		3	70.17.22	0,3182		3	58.31.30	0,2823
	6	49.3.56	0,3418		6	71.43.53	0,3180		6	56.57.32	0,2836
	9	50.25.52	0,3384		9	73.10.26	0,3179		9	55.23.51	0,2850
	12	51.48.27	0,3351		12	74.37.0	0,3180		12	53.50.28	0,2865
	15	53.11.39	0,3323		15	76.3.33	0,3182		15	52.17.24	0,2880
	18	54.35.24	0,3298		18	77.30.3	0,3185		18	50.44.40	0,2896
	21	55.59.38	0,3277		21	78.56.30	0,3187		21	49.12.16	0,2912
24	57.24.16		24	80.22.54		24	47.40.12				
<b>Samedi 21.</b>				<b>Lundi 23.</b>				<b>Mardi 24.</b>			
Aldébaran E.	0	56.43.48	0,2522	Pollux E.	0	72.49.10	0,2718	α de Pégase O.	0	73.45.23	0,2931
	3	55.3.5	0,2530		3	71.12.54	0,2728		3	75.17.2	0,2938
	6	53.22.34	0,2538		6	69.36.51	0,2738		6	76.48.32	0,2946
	9	51.42.14	0,2547		9	68.1.2	0,2750		9	78.19.52	0,2953
	12	50.2.6	0,2556		12	66.25.28	0,2761		12	79.51.3	0,2962
	15	48.22.10	0,2564		15	64.50.9	0,2773		15	81.22.3	0,2971
	18	46.42.26	0,2574		18	63.15.6	0,2785		18	82.52.52	0,2980
	21	45.2.55	0,2583		21	61.40.18	0,2797		21	84.23.30	0,2989
24	43.23.37		24	60.5.46		24	85.53.57				

NOVEMBRE 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Mercredi 25.</b>			<b>Jedi 26.</b>			<b>Vendredi 27.</b>		
<b>Régulus E.</b>			<b>Saturne E.</b>			<b>Saturne E.</b>		
0 <sup>h</sup>	83.49.12	0,2798	0 <sup>h</sup>	118.17.43	0,2918	0 <sup>h</sup>	106.7.24	0,2988
3	82.14.41	0,2809	3	116.45.47	0,2927	3	104.36.56	0,2996
6	80.40.25	0,2821	6	115.14.2	0,2935	6	103.6.38	0,3004
9	79.6.24	0,2831	9	113.42.28	0,2944	9	101.36.30	0,3013
12	77.32.37	0,2840	12	112.11.5	0,2953	12	100.6.33	0,3021
15	75.59.2	0,2849	15	110.39.53	0,2962	15	98.36.46	0,3029
18	74.25.38	0,2859	18	109.8.52	0,2970	18	97.7.9	0,3036
21	72.52.27	0,2871	21	107.38.2	0,2980	21	95.37.41	0,3044
24	71.19.31		24	106.7.24		24	94.8.22	
<b>Jedi 26.</b>			<b>Jedi 26.</b>			<b>Vendredi 27.</b>		
<b>α de Pégaŕe O.</b>			<b>Vénus E.</b>			<b>Vénus E.</b>		
0	85.53.57	0,2998	0	121.0.58	0,3208	0	109.38.34	0,3288
3	87.24.12	0,3007	3	119.34.58	0,3218	3	108.14.9	0,3298
6	88.54.16	0,3016	6	118.9.10	0,3228	6	106.49.55	0,3307
9	90.24.9	0,3026	9	116.49.34	0,3239	9	105.25.52	0,3317
12	91.53.50	0,3035	12	115.18.11	0,3249	12	104.2.1	0,3326
15	93.23.19	0,3045	15	113.52.59	0,3259	15	102.38.20	0,3335
18	94.52.36	0,3055	18	112.27.59	0,3269	18	101.14.49	0,3344
21	96.21.41	0,3065	21	111.3.11	0,3278	21	99.51.29	0,3353
24	97.50.53		24	109.38.34		24	98.28.19	
<b>Jedi 26.</b>			<b>Vendredi 27.</b>			<b>Samedi 28.</b>		
<b>α du Bélier O.</b>			<b>α du Bélier O.</b>			<b>α du Bélier O.</b>		
0	42.19.47	0,2945	0	54.27.23	0,2992	0	66.26.37	0,3044
3	43.51.8	0,2950	3	55.57.46	0,2998	3	67.55.55	0,3051
6	45.22.23	0,2956	6	57.28.1	0,3005	6	69.25.5	0,3056
9	46.53.31	0,2961	9	58.58.7	0,3012	9	70.54.8	0,3062
12	48.24.32	0,2967	12	60.28.5	0,3018	12	72.23.4	0,3068
15	49.55.26	0,2973	15	61.57.55	0,3025	15	73.51.53	0,3073
18	51.26.13	0,2979	18	63.27.37	0,3031	18	75.20.35	0,3078
21	52.56.52	0,2985	21	64.57.11	0,3038	21	76.49.11	0,3084
24	54.27.23		24	66.26.37		24	78.17.40	
<b>Jedi 26.</b>			<b>Vendredi 27.</b>			<b>Samedi 28.</b>		
<b>Régulus E.</b>			<b>Régulus E.</b>			<b>Aldébaran O.</b>		
0	71.19.31	0,2880	0	59.3.33	0,2960	0	33.7.27	0,3039
3	69.46.47	0,2890	3	57.32.30	0,2969	3	34.36.52	0,3043
6	68.14.16	0,2900	6	56.1.39	0,2979	6	36.6.12	0,3047
9	66.41.57	0,2909	9	54.31.0	0,2989	9	37.35.27	0,3052
12	65.9.50	0,2920	12	53.0.33	0,2999	12	39.4.35	0,3056
15	63.37.57	0,2931	15	51.30.19	0,3009	15	40.33.39	0,3060
18	62.6.17	0,2940	18	50.0.17	0,3018	18	42.2.38	0,3064
21	60.34.49	0,2949	21	48.30.27	0,3026	21	43.31.32	0,3068
24	59.3.33		24	47.0.47		24	45.0.21	

NOVEMBRE 1863.

NOM DES ASTRES.			NOVEMBRE 1863.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence.
<b>Samedi 28.</b>			<b>Samedi 28.</b>			<b>Dimanche 29.</b>		
Régulus E.	0 <sup>h</sup> 47. 0. 47	0,3036	Jupiter E.	0 <sup>h</sup> 122. 43. 34	0,3076	Vénus E.	0 <sup>h</sup> 87. 28. 20	0,3421
	3 45. 31. 19	0,3046		3 121. 14. 55	0,3083		3 86. 6. 27	0,3426
	6 44. 2. 3	0,3056		6 119. 46. 25	0,3090		6 84. 44. 40	0,3431
	9 42. 32. 59	0,3065		9 118. 18. 3	0,3097		9 83. 22. 59	0,3436
	12 41. 4. 7	0,3074		12 116. 49. 50	0,3104		12 82. 1. 23	0,3441
	15 39. 35. 26	0,3084		15 115. 21. 45	0,3110		15 80. 39. 53	0,3446
	18 38. 6. 57	0,3094		18 113. 53. 47	0,3115		18 79. 18. 28	0,3450
	21 36. 38. 40	0,3104		21 112. 25. 56	0,3120		21 77. 57. 8	0,3456
	24 35. 10. 35			24 110. 58. 11			24 76. 35. 53	
<b>Samedi 28.</b>			<b>Dimanche 29.</b>			<b>Dimanche 29.</b>		
Saturne E.	0 94. 8. 22	0,3052	Aldébaran O.	0 45. 0. 21	0,3072	α de la Vierge E.	0 88. 43. 39	0,3047
	3 92. 39. 13	0,3059		3 46. 29. 5	0,3075		3 87. 14. 24	0,3051
	6 91. 10. 13	0,3065		6 47. 57. 45	0,3078		6 85. 45. 14	0,3055
	9 89. 41. 21	0,3072		9 49. 26. 21	0,3082		9 84. 16. 9	0,3059
	12 88. 12. 37	0,3078		12 50. 54. 53	0,3085		12 82. 47. 9	0,3062
	15 86. 44. 1	0,3084		15 52. 23. 21	0,3087		15 81. 18. 15	0,3066
	18 85. 15. 32	0,3091		18 53. 51. 46	0,3090		18 79. 49. 26	0,3070
	21 83. 47. 11	0,3096		21 55. 20. 8	0,3092		21 78. 20. 40	0,3073
	24 82. 18. 57			24 56. 48. 27			24 76. 51. 57	
<b>Samedi 28.</b>			<b>Dimanche 29.</b>			<b>Dimanche 29.</b>		
Vénus E.	0 98. 28. 19	0,3367	Régulus E.	0 35. 10. 35	0,3115	Jupiter E.	0 110. 58. 11	0,3126
	3 97. 5. 19	0,3370		3 33. 42. 44	0,3125		3 109. 30. 33	0,3131
	6 95. 42. 28	0,3378		6 32. 15. 5	0,3135		6 108. 3. 1	0,3136
	9 94. 19. 46	0,3385		9 30. 47. 38	0,3147		9 106. 35. 35	0,3140
	12 92. 57. 12	0,3393		12 29. 20. 25	0,3159		12 105. 8. 14	0,3143
	15 91. 34. 47	0,3400		15 27. 53. 27	0,3173		15 103. 40. 57	0,3147
	18 90. 12. 30	0,3407		18 26. 26. 46	0,3187		18 102. 13. 44	0,3150
	21 88. 50. 21	0,3414		21 25. 0. 22	0,3203		21 100. 46. 35	0,3153
	24 87. 28. 20			24 23. 34. 17			24 99. 19. 30	
<b>Samedi 28.</b>			<b>Dimanche 29.</b>			<b>Dimanche 29.</b>		
α de la Vierge E.	0 100. 42. 13	0,2996	Saturne E.	0 82. 18. 57	0,3102	Soleil E.	0 133. 35. 29	0,3429
	3 99. 11. 55	0,3002		3 80. 50. 50	0,3107		3 132. 13. 46	0,3436
	6 97. 41. 45	0,3010		6 79. 22. 49	0,3112		6 130. 52. 10	0,3440
	9 96. 11. 44	0,3017		9 77. 54. 54	0,3115		9 129. 30. 39	0,3445
	12 94. 41. 52	0,3023		12 76. 27. 3	0,3120		12 128. 9. 14	0,3450
	15 93. 12. 8	0,3029		15 74. 59. 18	0,3124		15 126. 47. 54	0,3453
	18 91. 42. 31	0,3035		18 73. 31. 38	0,3128		18 125. 26. 38	0,3457
	21 90. 13. 1	0,3041		21 72. 4. 2	0,3131		21 124. 5. 26	0,3460
	24 88. 43. 39			24 70. 36. 30			24 122. 44. 17	



NOVEMBRE 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> difference
<b>Lundi 30.</b>			<b>Lundi 30.</b>			<b>Lundi 30.</b>		
<b>Aldebaran O.</b>			<b>Vénus E.</b>			<b>Jupiter E.</b>		
0 <sup>h</sup>	56.48.27	0,3093	0 <sup>h</sup>	76.35.53	0,3457	0 <sup>h</sup>	99.19.30	0,3156
3	58.16.45	0,3095	3	75.14.41	0,3460	3	97.52.28	0,3158
6	59.45.1	0,3096	6	73.53.32	0,3462	6	96.25.28	0,3159
9	61.13.16	0,3096	9	72.32.25	0,3463	9	94.58.30	0,3160
12	62.41.30	0,3097	12	71.11.20	0,3465	12	93.31.32	0,3161
15	64.9.43	0,3097	15	69.50.17	0,3466	15	92.4.36	0,3161
18	65.37.56	0,3096	18	68.29.15	0,3468	18	90.37.40	0,3161
21	67.6.10	0,3095	21	67.8.15	0,3468	21	89.10.44	0,3160
24	68.04.26		24	65.47.15		24	87.43.46	
<b>Lundi 30.</b>			<b>Lundi 30.</b>			<b>Lundi 30.</b>		
<b>Saturne E.</b>			<b>α de la Vierge E.</b>			<b>Soleil E.</b>		
0	70.36.30	0,3133	0	76.51.57	0,3076	0	122.44.17	0,3462
3	69.9.1	0,3136	3	75.23.18	0,3077	3	121.23.11	0,3464
6	68.41.35	0,3138	6	73.54.40	0,3078	6	120.2.7	0,3467
9	67.14.12	0,3139	9	72.26.4	0,3080	9	118.41.6	0,3468
12	64.46.50	0,3141	12	70.57.30	0,3081	12	117.20.6	0,3469
15	63.19.30	0,3142	15	69.28.57	0,3081	15	115.59.7	0,3469
18	61.52.11	0,3143	18	68.0.24	0,3081	18	114.38.8	0,3469
21	60.24.53	0,3143	21	66.31.51	0,3080	21	113.17.9	0,3469
24	58.57.36		24	65.3.17		24	111.56.10	

DÉCEMBRE 1863.

<b>Mardi 1.</b>			<b>Mardi 1.</b>			<b>Mardi 1.</b>		
<b>Aldebaran O.</b>			<b>α de la Vierge E.</b>			<b>Jupiter E.</b>		
0	68.34.26	0,3094	0	65.3.17	0,3079	0	87.43.46	0,3159
3	70.2.43	0,3092	3	63.34.42	0,3078	3	86.16.48	0,3158
6	71.31.2	0,3090	6	62.6.5	0,3075	6	84.49.48	0,3155
9	72.59.24	0,3087	9	60.37.25	0,3073	9	83.22.45	0,3153
12	74.27.50	0,3084	12	59.8.43	0,3071	12	81.55.39	0,3149
15	75.56.19	0,3080	15	57.39.58	0,3068	15	80.28.29	0,3146
18	77.24.53	0,3076	18	56.11.9	0,3063	18	79.1.15	0,3142
21	78.53.32	0,3071	21	54.42.14	0,3058	21	77.33.56	0,3138
24	80.22.17		24	53.13.13		24	76.6.32	
<b>Mardi 1.</b>			<b>Mardi 1.</b>			<b>Mardi 1.</b>		
<b>Saturne E.</b>			<b>Vénus E.</b>			<b>Soleil E.</b>		
0	58.57.36	0,3143	0	65.47.15	0,3467	0	111.56.10	0,3467
3	57.30.18	0,3142	3	64.26.14	0,3466	3	110.35.9	0,3465
6	56.2.59	0,3141	6	63.5.12	0,3465	6	109.14.6	0,3463
9	54.35.39	0,3140	9	61.44.9	0,3463	9	107.53.1	0,3461
12	53.8.18	0,3138	12	60.23.4	0,3462	12	106.31.53	0,3457
15	51.40.55	0,3137	15	59.1.57	0,3459	15	105.10.41	0,3453
18	50.13.30	0,3134	18	57.40.47	0,3455	18	103.49.25	0,3450
21	48.46.1	0,3131	21	56.19.33	0,3452	21	102.28.5	0,3445
24	47.18.29		24	54.58.15		24	101.6.39	

DÉCEMBRE 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Mercredi 2.</b>			<b>Mercredi 2.</b>			<b>Jeu-di 3.</b>		
Aldebaran O.	0 <sup>h</sup> 80.22.17	0,3067	Vénus E.	0 <sup>h</sup> 54.58.15	0,3448	Pollux O.	0 <sup>h</sup> 50.38.51	0,3128
	3 81.51.7	0,3061		3 53.36.53	0,3444		3 52.6.27	0,3113
	6 83.20.4	0,3055		6 52.15.26	0,3439		6 53.34.21	0,3098
	9 84.49.9	0,3048		9 50.53.53	0,3433		9 55.2.33	0,3084
	12 86.18.22	0,3042		12 49.32.14	0,3427		12 56.31.2	0,3069
	15 87.47.43	0,3035		15 48.10.28	0,3421		15 57.59.49	0,3055
	18 89.17.13	0,3026		18 46.48.35	0,3415		18 59.28.54	0,3040
	21 90.46.53	0,3019		21 45.26.35	0,3408		21 60.58.17	0,3026
	24 92.16.42			24 44.4.27			24 62.27.58	
<b>Mercredi 2.</b>			<b>Mercredi 2.</b>			<b>Jeu-di 3.</b>		
Pollux O.	0 39.8.50	0,3251	Jupiter E.	0 76.6.32	0,3133	α de la Vierge E.	0 41.16.46	0,2998
	3 40.33.59	0,3235		3 74.39.2	0,3127		3 39.46.30	0,2989
	6 41.59.27	0,3218		6 73.11.25	0,3121		6 38.16.3	0,2979
	9 43.25.15	0,3201		9 71.43.41	0,3115		9 36.45.24	0,2970
	12 44.51.23	0,3186		12 70.15.50	0,3108		12 35.14.34	0,2959
	15 46.17.49	0,3172		15 68.47.50	0,3100		15 33.43.30	0,2948
	18 47.44.32	0,3157		18 67.19.41	0,3092		18 32.12.12	0,2937
	21 49.11.33	0,3142		21 65.51.22	0,3084		21 30.40.40	0,2925
	24 50.38.51			24 64.22.53			24 29.8.53	
<b>Mercredi 2.</b>			<b>Mercredi 2.</b>			<b>Jeu-di 3.</b>		
Saturne E.	0 47.18.29	0,3128	Mars E.	0 81.18.3	0,3312	Vénus E.	0 44.4.27	0,3400
	3 45.50.53	0,3124		3 79.54.6	0,3306		3 42.42.11	0,3393
	6 44.23.13	0,3122		6 78.30.2	0,3300		6 41.19.46	0,3385
	9 42.55.30	0,3118		9 77.5.51	0,3293		9 39.57.12	0,3376
	12 41.27.42	0,3114		12 75.41.31	0,3286		12 38.34.28	0,3368
	15 39.59.49	0,3110		15 74.17.3	0,3278		15 37.11.35	0,3359
	18 38.31.51	0,3105		18 72.52.26	0,3269		18 35.48.32	0,3350
	21 37.3.48	0,3102		21 71.27.40	0,3261		21 34.25.19	0,3341
	24 35.35.41			24 70.2.43			24 33.1.55	
<b>Mercredi 2.</b>			<b>Mercredi 2.</b>			<b>Jeu-di 3.</b>		
α de la Vierge E.	0 53.13.13	0,3054	Soleil E.	0 101.6.39	0,3439	Jupiter E.	0 64.22.53	0,3075
	3 51.44.7	0,3048		3 99.45.7	0,3433		3 62.54.13	0,3066
	6 50.14.54	0,3042		6 98.23.28	0,3428		6 61.25.22	0,3056
	9 48.45.33	0,3037		9 97.1.43	0,3421		9 59.56.19	0,3046
	12 47.16.6	0,3030		12 95.39.50	0,3413		12 58.27.3	0,3035
	15 45.46.30	0,3023		15 94.17.48	0,3405		15 56.57.34	0,3024
	18 44.16.46	0,3015		18 92.55.37	0,3397		18 55.27.51	0,3013
	21 42.46.52	0,3006		21 91.33.17	0,3387		21 53.57.54	0,3001
	24 41.16.46			24 90.10.46			24 52.27.42	

DÉCEMBRE 1863.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
-----------------	----------------	-----------	------------------------------

**Jeu**di 3.

Mars E.	h	m	s	LOG
0	70	2	43	0,3252
3	68	37	35	0,3242
6	67	12	16	0,3232
9	65	46	45	0,3221
12	64	21	1	0,3210
15	62	55	4	0,3198
18	61	28	43	0,3186
21	60	2	28	0,3173
24	58	35	47	

**Jeu**di 3.

Soleil E.	h	m	s	LOG
0	90	10	46	0,3378
3	88	48	5	0,3368
6	87	25	12	0,3358
9	86	2	7	0,3347
12	84	38	50	0,3335
15	83	15	19	0,3323
18	81	51	34	0,3311
21	80	27	35	0,3298
24	79	3	21	

**Vend**redi 4.

Pollux O.	h	m	s	LOG
0	62	27	58	0,3010
3	63	57	59	0,2995
6	65	28	18	0,2979
9	66	58	57	0,2963
12	68	29	56	0,2947
15	70	1	15	0,2931
18	71	32	54	0,2915
21	73	4	54	0,2898
24	74	37	16	

**Vend**redi 4.

Jupiter E.	h	m	s	LOG
0	52	27	42	0,2989
3	50	57	15	0,2976
6	49	26	32	0,2962
9	47	55	32	0,2948
12	46	24	14	0,2934
15	44	52	39	0,2920
18	43	20	46	0,2906
21	41	48	35	0,2891
24	40	16	4	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
-----------------	----------------	-----------	------------------------------

**Vend**redi 4.

Mars E.	h	m	s	LOG
0	58	35	47	0,3161
3	57	8	51	0,3148
6	55	41	39	0,3134
9	54	14	10	0,3119
12	52	46	24	0,3105
15	51	18	20	0,3090
18	49	49	58	0,3074
21	48	21	16	0,3058
24	46	52	14	

**Vend**redi 4.

Soleil E.	h	m	s	LOG
0	79	3	21	0,3285
3	77	38	52	0,3271
6	76	14	6	0,3257
9	74	49	4	0,3242
12	73	23	44	0,3227
15	71	58	7	0,3211
18	70	32	11	0,3195
21	69	5	56	0,3179
24	67	39	22	

**Samedi** 5.

Régulus O.	h	m	s	LOG
0	37	37	15	0,2854
3	39	10	33	0,2834
6	40	44	16	0,2815
9	42	18	24	0,2798
12	43	52	55	0,2778
15	45	27	52	0,2759
18	47	3	14	0,2740
21	48	39	1	0,2720
24	50	15	14	

**Samedi** 5.

Jupiter E.	h	m	s	LOG
0	40	16	4	0,2876
3	38	43	14	0,2860
6	37	10	4	0,2845
9	35	36	35	0,2829
12	34	2	45	0,2813
15	32	28	34	0,2797
18	30	54	2	0,2781
21	29	19	9	0,2763
24	27	43	53	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
-----------------	----------------	-----------	------------------------------

**Samedi** 5.

Mars E.	h	m	s	LOG
0	46	52	14	0,3042
3	45	22	53	0,3026
6	43	53	12	0,3009
9	42	23	10	0,2991
12	40	52	46	0,2974
15	39	22	1	0,2957
18	37	50	54	0,2939
21	36	19	25	0,2920
24	34	47	32	

**Samedi** 5.

Soleil E.	h	m	s	LOG
0	67	39	22	0,3163
3	66	12	29	0,3146
6	64	45	15	0,3128
9	63	17	40	0,3111
12	61	49	44	0,3094
15	60	21	27	0,3075
18	58	52	47	0,3057
21	57	23	45	0,3039
24	55	54	21	

**Dimanche** 6.

Régulus O.	h	m	s	LOG
0	50	15	14	0,2701
3	51	51	52	0,2683
6	53	28	55	0,2663
9	55	6	24	0,2644
12	56	44	20	0,2626
15	58	22	40	0,2607
18	60	1	26	0,2588
21	61	40	37	0,2570
24	63	20	14	

**Dimanche** 6.

Mars O.	h	m	s	LOG
0	34	47	32	0,2902
3	33	15	16	0,2884
6	31	42	37	0,2866
9	30	9	34	0,2848
12	28	36	8	0,2829
15	27	2	17	0,2810
18	25	28	2	0,2791
21	23	53	23	0,2772
24	22	18	19	

DÉCEMBRE 1863.

NOM DES ASTRES.				NOM DES ASTRES.				NOM DES ASTRES.			
HEURE MOYENNE.		DISTANCE.		HEURE MOYENNE.		DISTANCE.		HEURE MOYENNE.		DISTANCE.	
		LOG <sup>3h</sup> différence				LOG <sup>3h</sup> différence				LOG <sup>3h</sup> différence	
<b>Dimanche 6.</b>											
Soleil E.	0	55.54.21	0,3021	Soleil O.	0	36.42.59	0,2411	Soleil O.	0	63.55.10	0,2549
	3	54.24.34	0,3002		3	38.26.18	0,2416		3	65.35.15	0,2560
	6	52.54.23	0,2982		6	40. 9.30	0,2422		6	67.15. 5	0,2572
	9	51.23.48	0,2964		9	41.52.33	0,2428		9	68.54.38	0,2585
	12	49.52.50	0,2945		12	43.35.28	0,2434		12	70.33.54	0,2596
	15	48.21.28	0,2926		15	45.18.14	0,2441		15	72.12.54	0,2610
	18	46.49.42	0,2907		18	47. 0.50	0,2450		18	73.51.36	0,2622
	21	45.17.32	0,2887		21	48.43.14	0,2458		21	75.30. 1	0,2635
24	43.44.57		24	50.25.26		24	77. 8. 9				
<b>Lundi 7.</b>											
Régulus O.	0	63.20.14	0,2551	α du Bélier E.	0	97.18.58	0,2139	α du Bélier E.	0	68.20.54	0,2276
	3	65. 0.17	0,2532		3	95.28.58	0,2144		3	66.34.20	0,2289
	6	66.40.46	0,2513		6	93.39. 6	0,2150		6	64.48. 4	0,2302
	9	68.21.41	0,2495		9	91.49.23	0,2156		9	63. 2. 7	0,2314
	12	70. 3. 2	0,2477		12	89.59.49	0,2162		12	61.16.28	0,2328
	15	71.44.47	0,2459		15	88.10.24	0,2168		15	59.31. 9	0,2341
	18	73.26.58	0,2441		18	86.21. 8	0,2176		18	57.46.10	0,2356
	21	75. 9.35	0,2423		21	84.32. 4	0,2184		21	56. 1.32	0,2371
24	76.52.37		24	82.43.12		24	54.17.15				
<b>Lundi 7.</b>											
Soleil E.	0	43.44.57	0,2869	Soleil O.	0	50.25.26	0,2466	Aldebaran E.	0	101.26. 4	0,2242
	3	42.11.58	0,2849		3	52. 7.27	0,2475		3	99.38.39	0,2251
	6	40.38.34	0,2831		6	53.49.16	0,2484		6	97.51.28	0,2261
	9	39. 4.46	0,2812		9	55.30.52	0,2494		9	96. 4.32	0,2273
	12	37.30.34	0,2794		12	57.12.13	0,2504		12	94.17.53	0,2285
	15	35.55.58	0,2775		15	58.53.20	0,2515		15	92.31.32	0,2297
	18	34.20.58	0,2757		18	60.34.12	0,2526		18	90.45.28	0,2309
	21	32.45.33	0,2738		21	62.14.49	0,2537		21	88.59.41	0,2321
22	31. 9.44		24	63.55.10		24	87.14.12				
<b>Lundi 14.</b>											
α du Bélier E.	0	82.43.12	0,2192	α du Bélier E.	0	82.43.12	0,2192	Soleil O.	0	77. 8. 9	0,2618
	3	80.54.33	0,2201		3	80.54.33	0,2201		3	78.45.59	0,2660
	6	79. 6. 7	0,2210		6	79. 6. 7	0,2210		6	80.23.32	0,2674
	9	77.17.55	0,2221		9	77.17.55	0,2221		9	82. 0.47	0,2686
	12	75.29.59	0,2231		12	75.29.59	0,2231		12	83.37.45	0,2706
	15	73.42.18	0,2242		15	73.42.18	0,2242		15	85.14.25	0,2713
	18	71.54.53	0,2253		18	71.54.53	0,2253		18	86.50.47	0,2726
	21	70. 7.45	0,2265		21	70. 7.45	0,2265		21	88.26.52	0,2740
24	68.20.54		24	68.20.54		24	90. 2.39				
<b>Mercredi 16.</b>											
Soleil O.	0	22.54.21	0,2398	α du Bélier E.	0	82.43.12	0,2192	Soleil O.	0	77. 8. 9	0,2618
	3	24.37.58	0,2397		3	80.54.33	0,2201		3	78.45.59	0,2660
	6	26.21.37	0,2397		6	79. 6. 7	0,2210		6	80.23.32	0,2674
	9	28. 5.16	0,2398		9	77.17.55	0,2221		9	82. 0.47	0,2686
	12	29.48.54	0,2398		12	75.29.59	0,2231		12	83.37.45	0,2706
	15	31.32.31	0,2400		15	73.42.18	0,2242		15	85.14.25	0,2713
	18	33.16. 5	0,2403		18	71.54.53	0,2253		18	86.50.47	0,2726
	21	34.59.35	0,2407		21	70. 7.45	0,2265		21	88.26.52	0,2740
24	36.42.59		24	68.20.54		24	90. 2.39				

DÉCEMBRE 1863.

NOM DES ASTRES.				NOM DES ASTRES.				NOM DES ASTRES.			
HEURE MOYENNE.				HEURE MOYENNE.				HEURE MOYENNE.			
DISTANCE.				DISTANCE.				DISTANCE.			
LOG <sup>3h</sup> différence				LOG <sup>3h</sup> différence				LOG <sup>3h</sup> différence			
α du Bélier E.	<b>Mercredi 16.</b>			Soleil O.	<b>Vendredi 18.</b>			Aldebaran E.	<b>Samedi 19.</b>		
	0	54. 27. 15	0,2384		0	102. 38. 41	0,2856		0	46. 29. 31	0,2626
	3	52. 33. 18	0,2400		3	104. 11. 57	0,2869		3	44. 51. 11	0,2638
	6	50. 49. 43	0,2415		6	105. 44. 56	0,2881		6	43. 13. 7	0,2650
	9	49. 6. 30	0,2431		9	107. 17. 39	0,2894		9	41. 35. 19	0,2662
	12	47. 23. 40	0,2448		12	108. 50. 6	0,2905		12	39. 57. 48	0,2675
	15	45. 41. 14	0,2465		15	110. 22. 18	0,2918		15	38. 20. 35	0,2688
	18	43. 59. 12	0,2483		18	111. 54. 14	0,2930		18	36. 43. 39	0,2700
	21	42. 17. 35	0,2502		21	113. 25. 55	0,2942		21	35. 6. 59	0,2712
	24	40. 36. 24			24	114. 57. 21			24	33. 30. 35	
Aldebaran E.	<b>Mercredi 16.</b>			Aldebaran E.	<b>Vendredi 18.</b>			Fomalhaut O.	<b>Dimanche 20.</b>		
	0	87. 14. 12	0,2333		0	59. 46. 5	0,2529		0	65. 58. 36	0,3257
	3	85. 29. 1	0,2344		3	58. 5. 32	0,2541		3	67. 23. 38	0,3253
	6	83. 44. 6	0,2356		6	56. 25. 16	0,2553		6	68. 48. 45	0,3250
	9	81. 59. 28	0,2369		9	54. 45. 17	0,2566		9	70. 13. 55	0,3248
	12	80. 15. 9	0,2382		12	53. 5. 35	0,2578		12	71. 39. 7	0,3247
	15	78. 31. 8	0,2393		15	51. 26. 9	0,2590		15	73. 4. 21	0,3247
	18	76. 47. 24	0,2405		18	49. 47. 0	0,2602		18	74. 29. 35	0,3248
	21	75. 3. 57	0,2417		21	48. 8. 8	0,2613		21	75. 54. 47	0,3250
	24	73. 20. 47			24	46. 29. 31			24	77. 19. 57	
Soleil O.	<b>Jeu di 17.</b>			Soleil O.	<b>Samedi 19.</b>			Pollux E.	<b>Dimanche 20.</b>		
	0	90. 2. 39	0,2753		0	114. 57. 21	0,2954		0	76. 1. 15	0,2764
	3	91. 38. 9	0,2766		3	116. 28. 32	0,2965		3	74. 26. 0	0,2775
	6	93. 13. 22	0,2778		6	117. 59. 29	0,2977		6	72. 50. 59	0,2786
	9	94. 48. 18	0,2792		9	119. 30. 11	0,2988		9	71. 16. 13	0,2796
	12	96. 22. 56	0,2805		12	121. 0. 39	0,3000		12	69. 41. 40	0,2807
	15	97. 57. 17	0,2818		15	122. 30. 52	0,3010		15	68. 7. 22	0,2819
	18	99. 31. 22	0,2831		18	124. 0. 52	0,3022		18	66. 33. 19	0,2830
	21	101. 5. 10	0,2844		21	125. 30. 38	0,3032		21	64. 59. 30	0,2841
	24	102. 38. 41			24	127. 0. 11			24	63. 25. 55	
Aldebaran E.	<b>Jeu di 17.</b>			Fomalhaut O.	<b>Samedi 19.</b>			Fomalhaut O.	<b>Lundi 21.</b>		
	0	73. 20. 47	0,2431		0	54. 44. 27	0,3344		0	77. 19. 57	0,3252
	3	71. 37. 56	0,2443		3	56. 7. 47	0,3326		3	78. 45. 5	0,3254
	6	69. 55. 23	0,2456		6	57. 31. 28	0,3310		6	80. 10. 10	0,3258
	9	68. 13. 8	0,2468		9	58. 55. 28	0,3297		9	81. 35. 11	0,3263
	12	66. 31. 10	0,2479		12	60. 19. 43	0,3286		12	83. 0. 6	0,3268
	15	64. 49. 28	0,2492		15	61. 44. 11	0,3276		15	84. 24. 55	0,3272
	18	63. 8. 3	0,2504		18	63. 8. 50	0,3268		18	85. 49. 39	0,3279
	21	61. 26. 55	0,2517		21	64. 33. 39	0,3261		21	87. 14. 15	0,3287
	24	59. 46. 5			24	65. 58. 36			24	88. 38. 41	

DÉCEMBRE 1863.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG différence
<b>Lundi 21.</b>											
α de Pégaſe O.	0	58.12.27	0,2949	Pollux E.	0	51. 6. 27	0,2952	Régulus E.	0	74.56.49	0,2901
	3	59.43.43	0,2952		3	49.35.14	0,2966		3	73.24.32	0,2908
	6	61.14.56	0,2955		6	48. 4.19	0,2981		6	71.52.24	0,2915
	9	62.46. 5	0,2958		9	46.33.43	0,2997		9	70.20.25	0,2923
	12	64.17.11	0,2961		12	45. 3.26	0,3013		12	68.48.36	0,2931
	15	65.48.12	0,2965		15	43.33.29	0,3030		15	67.16.57	0,2938
	18	67.19. 8	0,2969		18	42. 3.53	0,3048		18	65.45.27	0,2945
	21	68.49.59	0,2974		21	40.34.40	0,3068		21	64.14. 6	0,2954
24	70.20.44		24	39. 5.51		24	62.42.55				
<b>Lundi 21.</b>											
Pollux E.	0	63.25.55	0,2852	Régulus E.	0	87.21. 1	0,2839	α du Bélier O.	0	50.49.48	0,3004
	3	61.52.35	0,2864		3	85.47.24	0,2847		3	52.19.56	0,3007
	6	60.19.30	0,2876		6	84.13.57	0,2855		6	53.50. 0	0,3011
	9	58.46.40	0,2888		9	82.40.40	0,2863		9	55.19.59	0,3015
	12	57.14. 6	0,2899		12	81. 7.34	0,2871		12	56.49.53	0,3020
	15	55.41.46	0,2912		15	79.34.38	0,2879		15	58.19.41	0,3024
	18	54. 9.42	0,2926		18	78. 1.52	0,2887		18	59.49.24	0,3028
	21	52.37.56	0,2939		21	76.29.16	0,2894		21	61.19. 2	0,3032
24	51. 6.27		24	74.56.49		24	62.48.35				
<b>Mardi 22.</b>											
Fomalhaut O.	0	88.38.41	0,3293	α de Pégaſe O.	0	82.22.51	0,3024	Régulus E.	0	62.42.55	0,2961
	3	90. 3. 0	0,3301		3	83.52.34	0,3030		3	61.11.53	0,2968
	6	91.27.10	0,3309		6	85.22. 9	0,3037		6	59.41. 1	0,2975
	9	92.51.11	0,3318		9	86.51.36	0,3043		9	58.10.17	0,2984
	12	94.15. 1	0,3328		12	88.20.55	0,3051		12	56.39.44	0,2990
	15	95.38.40	0,3338		15	89.50. 5	0,3057		15	55. 9.19	0,2997
	18	97. 2. 8	0,3348		18	91.19. 7	0,3064		18	53.39. 3	0,3005
	21	98.25.24	0,3359		21	92.48. 0	0,3071		21	52. 8.56	0,3013
24	99.48.27		24	94.16.45		24	50.38.59				
<b>Mardi 22.</b>											
α de Pégaſe O.	0	70.20.44	0,2979	α du Bélier O.	0	38.46.33	0,2985	Saturne E.	0	111.51.13	0,2980
	3	71.51.23	0,2984		3	40.17. 5	0,2986		3	110.20.35	0,2986
	6	73.21.56	0,2989		6	41.47.36	0,2987		6	108.50. 5	0,2992
	9	74.52.22	0,2994		9	43.18. 5	0,2988		9	107.19.42	0,2997
	12	76.22.43	0,2999		12	44.48.33	0,2990		12	105.49.26	0,3003
	15	77.52.57	0,3005		15	46.18.58	0,2993		15	104.19.17	0,3010
	18	79.23. 3	0,3012		18	47.49.19	0,2997		18	102.49.16	0,3015
	21	80.53. 1	0,3018		21	49.19.36	0,3001		21	101.19.22	0,3021
24	82.22.51		24	50.49.48		24	99.49.35				
<b>Mardi 22.</b>											
α du Bélier O.	0	70.20.44	0,2979	Régulus E.	0	82.22.51	0,3024	α du Bélier O.	0	62.42.55	0,2961
	3	71.51.23	0,2984		3	83.52.34	0,3030		3	61.11.53	0,2968
	6	73.21.56	0,2989		6	85.22. 9	0,3037		6	59.41. 1	0,2975
	9	74.52.22	0,2994		9	86.51.36	0,3043		9	58.10.17	0,2984
	12	76.22.43	0,2999		12	88.20.55	0,3051		12	56.39.44	0,2990
	15	77.52.57	0,3005		15	89.50. 5	0,3057		15	55. 9.19	0,2997
	18	79.23. 3	0,3012		18	91.19. 7	0,3064		18	53.39. 3	0,3005
	21	80.53. 1	0,3018		21	92.48. 0	0,3071		21	52. 8.56	0,3013
24	82.22.51		24	94.16.45		24	50.38.59				
<b>Mardi 22.</b>											
α de Pégaſe O.	0	70.20.44	0,2979	Régulus E.	0	82.22.51	0,3024	α du Bélier O.	0	62.42.55	0,2961
	3	71.51.23	0,2984		3	83.52.34	0,3030		3	61.11.53	0,2968
	6	73.21.56	0,2989		6	85.22. 9	0,3037		6	59.41. 1	0,2975
	9	74.52.22	0,2994		9	86.51.36	0,3043		9	58.10.17	0,2984
	12	76.22.43	0,2999		12	88.20.55	0,3051		12	56.39.44	0,2990
	15	77.52.57	0,3005		15	89.50. 5	0,3057		15	55. 9.19	0,2997
	18	79.23. 3	0,3012		18	91.19. 7	0,3064		18	53.39. 3	0,3005
	21	80.53. 1	0,3018		21	92.48. 0	0,3071		21	52. 8.56	0,3013
24	82.22.51		24	94.16.45		24	50.38.59				

DÉCEMBRE 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Vendredi 25.</b>			<b>Samedi 26.</b>			<b>Samedi 26.</b>		
0	62.48.35	0,3037	0	74.41.35	0,3072	0	92.21.34	0,3027
3	64.18. 2	0,3041	3	76.10.19	0,3077	3	90.51.55	0,3032
6	65.47.24	0,3046	6	77.38.57	0,3081	6	89.22.22	0,3036
9	67.16.40	0,3051	9	79. 7.30	0,3085	9	87.52.54	0,3042
12	68.45.50	0,3056	12	80.35.58	0,3088	12	86.23.33	0,3046
15	70.14.54	0,3060	15	82. 4.22	0,3092	15	84.54.17	0,3050
18	71.43.53	0,3064	18	83.32.42	0,3096	18	83.25. 6	0,3053
21	73.12:47	0,3069	21	85. 0.57	0,3100	21	81.55.58	0,3056
24	74.41.35		24	86.29. 7		24	80.26.55	
<b>Vendredi 25.</b>			<b>Samedi 26.</b>			<b>Dimanche 27.</b>		
0	29.30. 6	0,3037	0	41.24.26	0,3057	0	53.15. 2	0,3080
3	30.59.33	0,3039	3	42.53.28	0,3060	3	54.43.36	0,3082
6	32.28.57	0,3041	6	44.22.27	0,3063	6	56.12. 7	0,3085
9	33.58.19	0,3043	9	45.51.22	0,3066	9	57.40.34	0,3087
12	35.27.39	0,3045	12	47.20.13	0,3069	12	59. 8.59	0,3089
15	36.56.56	0,3047	15	48.49. 0	0,3072	15	60.37.22	0,3091
18	38.26.10	0,3051	18	50.17.44	0,3074	18	62. 5.42	0,3092
21	39.55.20	0,3054	21	51.46.25	0,3078	21	63.54. 2	0,3093
24	41.24.26		24	53.15. 2		24	65. 2.20	
<b>Vendredi 25.</b>			<b>Samedi 26.</b>			<b>Dimanche 27.</b>		
0	50.38.59	0,3020	0	38.44.59	0,3082	0	76. 7.33	0,3102
3	49. 9.11	0,3027	3	37.16.28	0,3091	3	74.39.26	0,3105
6	47.39.32	0,3034	6	35.48. 8	0,3100	6	73.11.23	0,3110
9	46.10. 2	0,3043	9	34.19.59	0,3109	9	71.43.25	0,3113
12	44.40.42	0,3051	12	32.52. 1	0,3120	12	70.15.31	0,3115
15	43.11.32	0,3058	15	31.24.16	0,3131	15	68.47.40	0,3118
18	41.42.31	0,3066	18	29.56.44	0,3142	18	67.19.52	0,3120
21	40.13.40	0,3074	21	28.29.26	0,3153	21	66.52. 7	0,3122
24	38.44.59		24	27. 2.20		24	64.24.24	
<b>Vendredi 25.</b>			<b>Samedi 26.</b>			<b>Dimanche 27.</b>		
0	99.49.35	0,3026	0	87.55.24	0,3069	0	80.26.55	0,3060
3	98.19.55	0,3032	3	86.26.36	0,3074	3	78.57.57	0,3064
6	96.50.22	0,3039	6	84.57.54	0,3078	6	77.29. 3	0,3066
9	95.20.57	0,3044	9	83.29.18	0,3082	9	76. 0.12	0,3069
12	93.51.38	0,3048	12	82. 0.47	0,3087	12	74.31.25	0,3072
15	92.22.25	0,3053	15	80.32.21	0,3091	15	73. 2.41	0,3074
18	90.53.18	0,3059	18	79. 4. 0	0,3095	18	71.34. 0	0,3076
21	89.24.18	0,3064	21	77.35.44	0,3099	21	70. 5.21	0,3077
24	87.55.24		24	76. 7.33		24	68.36.43	
<b>Vendredi 25.</b>			<b>Samedi 26.</b>			<b>Samedi 26.</b>		
0	62.48.35	0,3037	0	74.41.35	0,3072	0	92.21.34	0,3027
3	64.18. 2	0,3041	3	76.10.19	0,3077	3	90.51.55	0,3032
6	65.47.24	0,3046	6	77.38.57	0,3081	6	89.22.22	0,3036
9	67.16.40	0,3051	9	79. 7.30	0,3085	9	87.52.54	0,3042
12	68.45.50	0,3056	12	80.35.58	0,3088	12	86.23.33	0,3046
15	70.14.54	0,3060	15	82. 4.22	0,3092	15	84.54.17	0,3050
18	71.43.53	0,3064	18	83.32.42	0,3096	18	83.25. 6	0,3053
21	73.12:47	0,3069	21	85. 0.57	0,3100	21	81.55.58	0,3056
24	74.41.35		24	86.29. 7		24	80.26.55	

DÉCEMBRE 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG <sup>3h</sup> différence
<b>Dimanche 27.</b>			<b>Lundi 28.</b>			<b>Mardi 29.</b>		
Jupiter E.	0 <sup>h</sup> 108.14.24	0,3128	Jupiter E.	0 <sup>h</sup> 68.36.43	0,3079	Aldébaran O.	0 <sup>h</sup> 76.48.24	0,3093
	3 106.46.49	0,3132		3 67. 8. 8	0,3080		3 78.16.42	0,3092
	6 105.19.18	0,3135		6 65.39.34	0,3081		6 79.45. 2	0,3090
	9 103.51.51	0,3138		9 64.11. 1	0,3082		9 81.13.24	0,3087
	12 102.24.28	0,3140		12 62.42.30	0,3082		12 82.41.50	0,3085
	15 100.57. 7	0,3142		15 61.13.59	0,3082		15 84.10.18	0,3082
	18 99.29.49	0,3144		18 59.45.28	0,3082		18 85.38.50	0,3078
	21 98. 2.33	0,3147		21 58.16.56	0,3080		21 87. 7.27	0,3074
	24 96.35.20			24 56.48.22			24 88.36. 9	
<b>Dimanche 27.</b>			<b>Lundi 28.</b>			<b>Mardi 29.</b>		
Vénus E.	0 108.11.31	0,3495	Jupiter E.	0 96.35.20	0,3148	Saturne E.	0 52.43.50	0,3132
	3 106.51. 1	0,3498		3 95. 8. 8	0,3148		3 51.16.19	0,3132
	6 105.30.35	0,3502		6 93.40.57	0,3149		6 49.48.48	0,3132
	9 104.10.13	0,3506		9 92.13.47	0,3150		9 48.21.17	0,3132
	12 102.49.55	0,3507		12 90.46.38	0,3150		12 46.53.46	0,3131
	15 101.29.39	0,3510		15 89.19.29	0,3150		15 45.26.14	0,3129
	18 100. 9.26	0,3512		18 87.52.20	0,3149		18 43.58.40	0,3128
	21 98.49.15	0,3515		21 86.25.10	0,3148		21 42.31. 5	0,3128
	24 97.29. 7			24 84.57.59			24 41. 3.29	
<b>Lundi 28.</b>			<b>Lundi 28.</b>			<b>Mardi 29.</b>		
Aldébaran O.	0 65. 2.20	0,3094	Vénus E.	0 97.29. 7	0,3516	α de la Vierge E.	0 56.48.22	0,3080
	3 66.30.37	0,3095		3 96. 9. 1	0,3517		3 55.49.48	0,3079
	6 67.58.53	0,3096		6 94.48.56	0,3518		6 53.51.12	0,3077
	9 69.27. 8	0,3096		9 93.28.52	0,3518		9 52.22.34	0,3074
	12 70.55.22	0,3096		12 92. 8.48	0,3518		12 50.53.53	0,3071
	15 72.23.36	0,3096		15 90.48.44	0,3519		15 49.25. 8	0,3069
	18 73.51.51	0,3095		18 89.28.41	0,3518		18 47.56.20	0,3065
	21 75.20. 7	0,3094		21 88. 8.37	0,3517		21 46.27.28	0,3062
	24 76.48.24			24 86.48.32			24 44.58.32	
<b>Lundi 28.</b>			<b>Lundi 28.</b>			<b>Mardi 29.</b>		
Saturne E.	0 64.24.24	0,3124	Mars E.	0 114.45.51	0,3346	Jupiter E.	0 84.57.59	0,3148
	3 62.56.44	0,3126		3 113.22.33	0,3347		3 83.30.47	0,3146
	6 61.29. 6	0,3128		6 111.59.16	0,3348		6 82. 3.33	0,3143
	9 60. 1.31	0,3129		9 110.36. 0	0,3349		9 80.36.16	0,3142
	12 58.33.57	0,3130		12 109.12.45	0,3350		12 79. 8.57	0,3139
	15 57. 6.24	0,3131		15 107.49.31	0,3349		15 77.41.35	0,3136
	18 55.38.52	0,3132		18 106.26.16	0,3348		18 76.14. 9	0,3132
	21 54.11.21	0,3132		21 105. 3. 0	0,3348		21 74.46.38	0,3128
	24 52.43.50			24 103.39.44			24 73.19. 3	



DÉCEMBRE 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.		
HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	$\frac{3^h}{\text{LOG différence}}$	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	$\frac{3^h}{\text{LOG différence}}$	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	$\frac{3^h}{\text{LOG différence}}$
<b>Vénus E.</b>			<b>Vénus E.</b>			<b>Vénus E.</b>		
<b>Mardi 29.</b>			<b>Mardi 29.</b>			<b>Mardi 29.</b>		
0	86.48.32	0,3516	0	47.2.1	0,3202	0	76.6.31	0,3493
3	85.28.26	0,3515	3	48.28.8	0,3191	3	74.45.59	0,3488
6	84.8.18	0,3513	6	49.54.28	0,3180	6	73.25.21	0,3482
9	82.48.8	0,3511	9	51.21.1	0,3170	9	72.4.37	0,3477
12	81.27.56	0,3508	12	52.47.46	0,3159	12	70.43.47	0,3470
15	80.7.41	0,3505	15	54.14.44	0,3148	15	69.22.50	0,3463
18	78.47.22	0,3501	18	55.41.55	0,3137	18	68.1.45	0,3456
21	77.26.59	0,3497	21	57.9.20	0,3125	21	66.40.32	0,3448
24	76.8.31		24	58.36.59		24	65.19.10	
<b>Antarès E.</b>			<b>Antarès E.</b>			<b>Antarès E.</b>		
<b>Mardi 29.</b>			<b>Mardi 29.</b>			<b>Mardi 29.</b>		
0	102.15.19	0,3100	0	41.3.29	0,3126	0	90.28.40	0,3077
3	100.47.9	0,3098	3	39.35.51	0,3125	3	89.0.2	0,3072
6	99.18.57	0,3096	6	38.8.12	0,3124	6	87.31.18	0,3067
9	97.50.43	0,3094	9	36.40.31	0,3123	9	86.2.28	0,3062
12	96.22.26	0,3092	12	35.12.49	0,3120	12	84.33.32	0,3056
15	94.54.6	0,3088	15	33.45.4	0,3120	15	83.4.29	0,3051
18	93.25.42	0,3084	18	32.17.19	0,3120	18	81.35.19	0,3044
21	91.57.13	0,3081	21	30.49.34	0,3119	21	80.6.1	0,3037
24	90.28.40		24	29.21.48		24	78.36.34	
<b>Mars E.</b>			<b>Mars E.</b>			<b>Mars E.</b>		
<b>Mardi 29.</b>			<b>Mardi 29.</b>			<b>Mardi 29.</b>		
0	103.39.44	0,3346	0	44.58.32	0,3058	0	92.32.9	0,3324
3	102.16.26	0,3345	3	43.29.31	0,3054	3	91.8.25	0,3319
6	100.53.6	0,3344	6	42.0.25	0,3049	6	89.44.35	0,3313
9	99.29.45	0,3342	9	40.31.13	0,3042	9	88.20.39	0,3307
12	98.6.22	0,3339	12	39.1.52	0,3036	12	86.56.36	0,3301
15	96.42.55	0,3335	15	37.32.24	0,3030	15	85.32.26	0,3295
18	95.19.24	0,3331	18	36.2.49	0,3025	18	84.8.9	0,3288
21	93.55.49	0,3327	21	34.33.7	0,3019	21	82.43.44	0,3281
24	92.32.9		24	33.3.18		24	81.19.10	
<b>Jupiter E.</b>			<b>Jupiter E.</b>			<b>Jupiter E.</b>		
<b>Mardi 29.</b>			<b>Mardi 29.</b>			<b>Mardi 29.</b>		
0	132.1.35	0,3480	0	73.19.3	0,3124	0	121.14.18	0,3455
3	130.40.51	0,3479	3	71.51.23	0,3119	3	119.53.4	0,3451
6	129.20.4	0,3478	6	70.23.37	0,3114	6	118.31.45	0,3445
9	127.59.15	0,3476	9	68.55.44	0,3109	9	117.10.19	0,3439
12	126.38.24	0,3472	12	67.27.45	0,3103	12	115.48.47	0,3432
15	125.17.29	0,3469	15	65.59.39	0,3096	15	114.27.7	0,3425
18	123.56.30	0,3464	18	64.31.25	0,3090	18	113.5.19	0,3418
21	122.35.26	0,3461	21	63.3.3	0,3083	21	111.43.23	0,3410
24	121.14.18		24	61.34.33		24	110.21.18	
<b>Saturne E.</b>			<b>Saturne E.</b>			<b>Saturne E.</b>		
<b>Mardi 29.</b>			<b>Mardi 29.</b>			<b>Mardi 29.</b>		
0	102.15.19	0,3100	0	41.3.29	0,3126	0	90.28.40	0,3077
3	100.47.9	0,3098	3	39.35.51	0,3125	3	89.0.2	0,3072
6	99.18.57	0,3096	6	38.8.12	0,3124	6	87.31.18	0,3067
9	97.50.43	0,3094	9	36.40.31	0,3123	9	86.2.28	0,3062
12	96.22.26	0,3092	12	35.12.49	0,3120	12	84.33.32	0,3056
15	94.54.6	0,3088	15	33.45.4	0,3120	15	83.4.29	0,3051
18	93.25.42	0,3084	18	32.17.19	0,3120	18	81.35.19	0,3044
21	91.57.13	0,3081	21	30.49.34	0,3119	21	80.6.1	0,3037
24	90.28.40		24	29.21.48		24	78.36.34	

DÉCEMBRE 1863.

NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.			NOM DES ASTRES.					
HEURE MOYENNE.			HEURE MOYENNE.			HEURE MOYENNE.					
DISTANCE.			DISTANCE.			DISTANCE.					
LOG <sup>3h</sup> différence			LOG <sup>3h</sup> différence			LOG <sup>3h</sup> différence					
<b>Jeu</b>											
<b>Jeu</b>			<b>Jeu</b>			<b>Jeu</b>					
Pollux O.	0 <sup>h</sup>	58.36.59	0,3115	Vénus E.	0 <sup>h</sup>	65.19.10	0,3440	Mars E.	0 <sup>h</sup>	81.19.10	0,3272
	3	60. 4.50	0,3104		3	63.57.39	0,3431		3	79.54.26	0,3264
	6	61.32.55	0,3092		6	62.35.58	0,3423		6	78.29.32	0,3255
	9	63. 1.14	0,3081		9	61.14. 7	0,3414		9	77. 4.28	0,3247
	12	64.29.47	0,3069		12	59.52. 6	0,3403		12	75.39.14	0,3236
	15	65.58.34	0,3057		15	58.29.53	0,3392		15	74.13.48	0,3226
	18	67.27.36	0,3045		18	57. 7.28	0,3381		18	72.48.10	0,3215
	21	68.56.53	0,3033		21	55.44.50	0,3371		21	71.22.19	0,3203
	24	70.26.25			24	54.22. 0			24	69.56.13	
<b>Jeu</b>											
<b>Jeu</b>			<b>Jeu</b>			<b>Jeu</b>					
Jupiter E.	0	61.34.33	0,3075	Antarès E.	0	78.36.34	0,3030	Soleil E.	0	110.21.18	0,3402
	3	60. 5.53	0,3067		3	77. 6.58	0,3022		3	108.59. 4	0,3393
	6	58.37. 3	0,3058		6	75.37.12	0,3014		6	107.36.40	0,3384
	9	57. 8. 2	0,3049		9	74. 7.16	0,3005		9	106.14. 5	0,3374
	12	55.38.50	0,3039		12	72.37. 9	0,2996		12	104.51.19	0,3364
	15	54. 9.26	0,3030		15	71. 6.51	0,2986		15	103.28.21	0,3353
	18	52.39.50	0,3019		18	69.36.21	0,2977		18	102. 5.11	0,3343
	21	51.10. 1	0,3009		21	68. 5.39	0,2968		21	100.41.49	0,3331
	24	49.40. 0			24	66.34.46			24	99.18.13	

TABLEAU DES PLUS GRANDES MARÉES DE L'ANNÉE 1863.

Le Soleil et la Lune, par leur attraction sur la mer, déterminent 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 1863. M. Laugier les a calculées par la formule que Laplace a donnée dans la *Mécanique céleste*, tome II, page 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.
h m			h m		
Janvier...	{ P. L. le 5 à 3.42 matin.	0,77	Juillet...	{ P. L. le 1 à 6.55 matin.	1,00
	{ N. L. le 19 à 4.11 soir...	1,05		{ N. L. le 15 à 11. 3 soir...	0,77
Février...	{ P. L. le 3 à 10.34 soir...	0,86	Août....	{ P. L. le 30 à 1.42 soir...	1,07
	{ N. L. le 18 à 3.16 matin.	1,08		{ N. L. le 14 à 2.12 soir...	0,84
Mars....	{ P. L. le 5 à 2 55 soir...	0,95	Sept....	{ P. L. le 28 à 9. 4 soir...	1,10
	{ N. L. le 19 à 2.46 soir...	1,03		{ N. L. le 13 à 4.51 matin.	0,91
Avril....	{ P. L. le 4 à 4.18 matin.	0,99	Octobre.	{ P. L. le 27 à 6.11 matin.	1,06
	{ N. L. le 18 à 3.15 matin.	0,91		{ N. L. le 12 à 6.51 soir..	0,95
Mai.....	{ P. L. le 3 à 3. 1 soir...	0,98	Novemb.	{ P. L. le 26 à 6. 5 soir...	0,95
	{ N. L. le 17 à 4.58 soir ..	0,80		{ N. L. le 11 à 8. 9 matin.	0,95
Juin....	{ P. L. le 1 à 11.39 soir...	0,97	Décemb.	{ P. L. le 25 à 9.11 matiu.	0,83
	{ N. L. le 16 à 7.46 matin.	0,74		{ N. L. le 10 à 8.33 soir...	0,97
				{ P. L. le 25 à 3. 0 matin.	0,78

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 1863 les plus fortes marées seront celles du 21 janvier, du 19 février, du 21 mars, du 1<sup>er</sup> août, du 30 août et du 28 septembre. Ces marées, surtout celle du 30 août, pourraient occasionner quelques désastres, si elles étaient favorisées par les vents.

Voici l'unité de hauteur pour quelques ports :

Unité de hauteur.		Unité de hauteur.	
m		m	
Port de Brest.....	3,21	Port de Saint-Malo.....	5,98
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<sup>m</sup>,415 pour la différence entre les hautes et basses marées; la moitié de ce nombre ou 3<sup>m</sup>,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 30 août, un jour et demi après la syzygie du 28? Multipliez 3<sup>m</sup>,21, unité de hauteur à Brest, par le facteur 1,10 de la Table, vous aurez 3<sup>m</sup>,53 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.

## ÉCLIPSES EN 1863.

Il y aura dans l'année 1863 deux éclipses de Soleil et deux éclipses de Lune, dont voici les éléments :

## ÉLÉMENTS DES ÉCLIPSES DE SOLEIL.

## TEMPS MOYEN DE PARIS.

1863.	Mai 17.	NOVEMBRE 10.
Temps de $\odot$ en ascension droite.....	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup> 5.27.5,4	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup> 20.35.32,4
Ascension droite de la $\odot$ et du $\ominus$ .....	3.35.46,12	15. 4. 5,44
Déclinaison de la $\odot$ .....	20° 18' 45",2 B	18° 12' 25",5 A
Déclinaison du $\ominus$ .....	19° 19' 46",9 B	17° 20' 24",6 A
Mouvement horaire en ascension droite de la $\odot$ ....	32.34,35	35.59,6
Mouvement horaire en ascension droite du $\ominus$ .....	2.28,90	2.32,1
Mouvement horaire en déclinaison de la $\odot$ .....	4.29,2 B	6.32,5 A
Mouvement horaire en déclinaison du $\ominus$ .....	33,8 B	41,7 A
Parallaxe horizontale équatoriale de la $\odot$ .....	55. 6,6	58.32,5
Parallaxe horizontale équatoriale du $\ominus$ .....	8,5	8,7
Demi-diamètre vrai de la $\odot$ .....	15. 2,5	15.58,6
Demi-diamètre vrai du $\ominus$ .....	15.50,6	16.12,0

## ÉLÉMENTS DES ÉCLIPSES DE LUNE.

## TEMPS MOYEN DE PARIS.

1863.	Juin 1.	NOVEMBRE 24.
Temps de $\odot$ en ascension droite.....	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup> 11.33.43,4	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup> 21. 0. 1,4
Ascension droite de la $\odot$ .....	16.37.17,74	4. 2.16,62
Déclinaison de la $\odot$ .....	21° 43' 47",5 A	20° 15' 19",9 B
Déclinaison du $\ominus$ .....	22. 5.41,5 B	20.42. 5,0 A
Mouvement horaire en ascension droite de la $\odot$ ....	40. 8,6	33.39,6
Mouvement horaire en ascension droite du $\ominus$ .....	2.33,5	2.39,1
Mouvement horaire en déclinaison de la $\odot$ .....	1.49,5 A	3.19,5 B
Mouvement horaire en déclinaison du $\ominus$ .....	20,2 B	29,7 A
Parallaxe horizontale équatoriale de la $\odot$ .....	60.40,9	55.52,9
Parallaxe horizontale équatoriale du $\ominus$ .....	8,5	8,7
Demi-diamètre vrai de la $\odot$ .....	16.33,7	15.15,2
Demi-diamètre vrai du $\ominus$ .....	15,48,1	16.14,9

1. — *Éclipse partielle de Soleil, le 17 mai 1863, visible à Paris.*

Commencement de l'éclipse générale, mai 17, à 2<sup>h</sup> 57<sup>m</sup>,7, temps moyen de Paris, dans le lieu dont la longitude est 148° 27' O., et la latitude 32° 57' N.

Milieu de l'éclipse générale à 5<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>,0, dans le lieu dont la longitude est 124° 19' E., et la latitude 69° 18' N.

Fin de l'éclipse générale à 7<sup>h</sup> 22<sup>m</sup>,2, dans le lieu dont la longitude est 0° 36' E., et la latitude 47° 13' N.

Grandeur de l'éclipse = 0,865, le diamètre du Soleil étant 1.

La courbe qui représente la marche de l'éclipse du 17 mai 1863, a été construite au moyen des positions suivantes, calculées directement :

Positions des lieux dans lesquels le commencement de l'éclipse est vu à l'horizon.				Positions des lieux dans lesquels la fin de l'éclipse est vue à l'horizon.			
AU LEVER DU SOLEIL.		AU COUCHER DU SOLEIL.		AU LEVER DU SOLEIL.		AU COUCHER DU SOLEIL.	
Longitude.	Latitude nord.	Longitude.	Latitude nord.	Longitude.	Latitude nord.	Longitude.	Latitude nord.
148° 27' O	32° 57'	87° 44' E	69° 24'	147° 32' O	30° 58'	77° 40' E	70° 45'
149° 36	35. 3	65. 30	65. 30	147. 49	22. 20	49. 7	68. 31
164. 12	50. 6	36. 15	54. 9	151. 24	21. 20	24. 56	62. 37
178. 15 O	58. 26	26. 30	48. 31	155. 59	22. 7	2. 21	49. 12
164. 44 E	64. 41	18. 28	43. 29	161. 14	24. 50	0. 36 E	47. 13
142. 26	69. 4	11. 42	39. 26	167. 14	29. 3		
115. 19 E	70. 47	6. 1	36. 48	173. 58 O	34. 19		
		1. 18 E	35. 43	178. 26 E	40. 23		
		2. 6 O	37. 1	158. 59	53. 48		
		0. 49 O	45. 20	145. 58	60. 7		
				128. 52	65. 37		
				106. 11 E	69. 31		

Les deux branches de la courbe se coupent en un point dont la position est :

Longitude 97° 1' E, Latitude 70° 16' N.

Position des lieux dans lesquels le milieu de l'éclipse est vu à l'horizon.				Position des lieux dans lesquels on observe un simple contact sud.			
AU LEVER DU SOLEIL.		AU COUCHER DU SOLEIL.		Longitude.	Latitude nord.	Longitude.	Latitude nord.
Longitude.	Latitude nord.	Longitude.	Latitude nord.				
151. 9 <sup>o</sup> 0	21. 0'	90. 22 <sup>o</sup> E	70. 41'	151. 9 <sup>o</sup> 0	21. 0'	71. 23 <sup>o</sup> 0	51. 17'
163. 6	35. 57	58. 5	67. 20	128. 50	30. 51	56. 15	51. 6
175. 33 <sup>o</sup> O	47. 11	34. 0	60. 11	120. 19	35. 22	38. 2	48. 17
169. 49 <sup>o</sup> E	56. 28	16. 7	50. 3	107. 44	41. 49	26. 11 <sup>o</sup> O	45. 8
150. 49	64. 3			96. 27 <sup>o</sup> O	46. 26	1. 3 <sup>o</sup> E	35. 43

Pour Paris on a :

Commencement de l'éclipse partielle, mai 17 à 5.58<sup>m</sup>,4  
 Plus grande phase..... à 6.42,4  
 Fin de l'éclipse partielle..... à 7.22,1

Grandeur de l'éclipse = 0,259, le diamètre du Soleil étant 1.

POSITIONS DES CONTACTS  
pour une image directe.

	Angle pôle.	Angle zénith.
Premier contact.....	44° O.	87° O.
Dernier contact.....	41 E.	3 E.

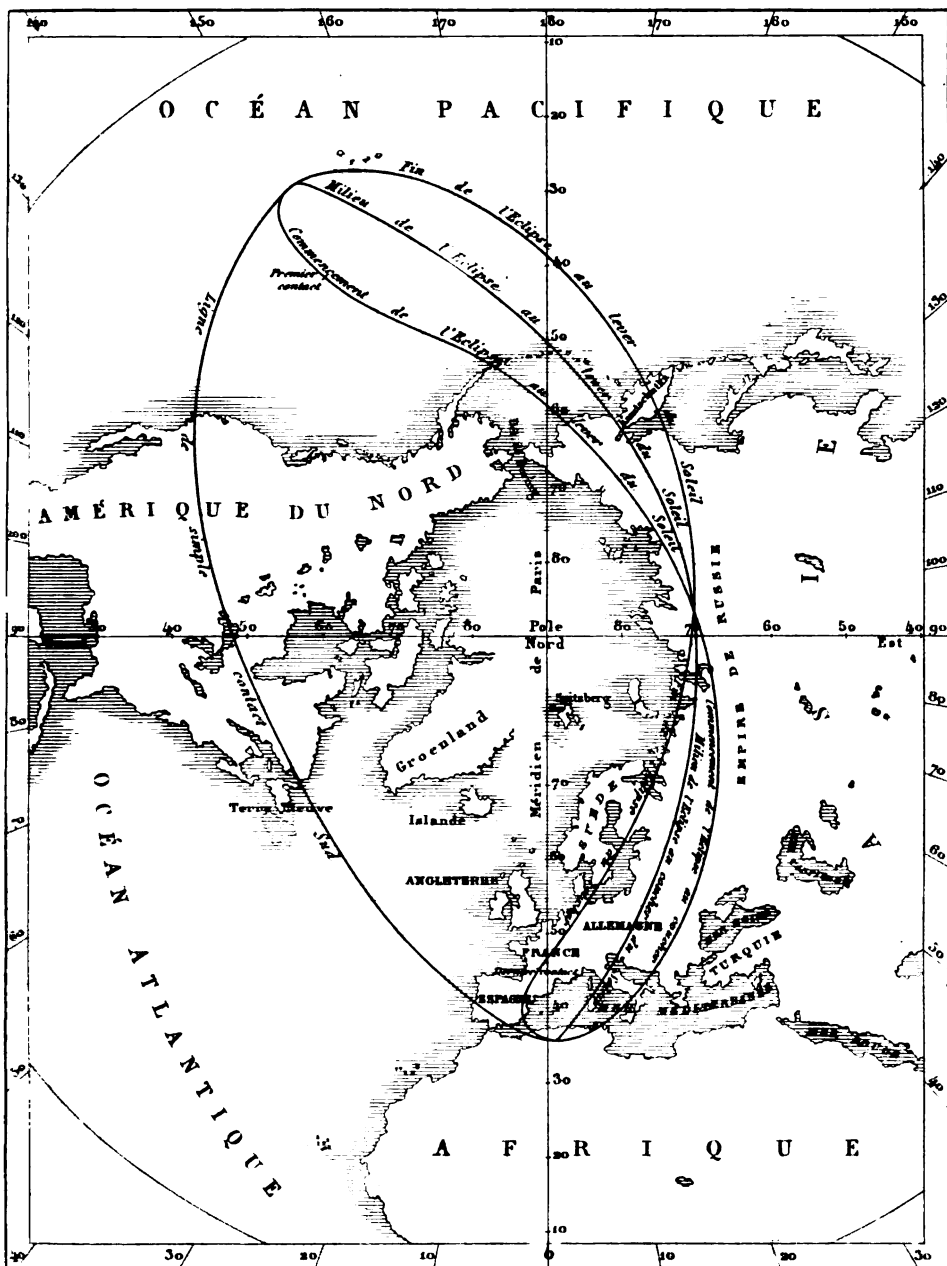
2. — Éclipse totale de Lune, le 1<sup>er</sup> juin 1863, visible à Paris.

Entrée dans la pénombre..... 8.58,6 t. m. de Paris.  
 Entrée dans l'ombre..... 9.56,1  
 Commencement de l'éclipse totale. 11. 3,1  
 Milieu de l'éclipse..... 11.36,0  
 Fin de l'éclipse totale..... 12 9,0  
 Sortie de l'ombre..... 13.16,0  
 Sortie de la pénombre..... 14.13,5

Grandeur de l'éclipse = 1,219, le diamètre lunaire étant 1.

L'entrée dans l'ombre a lieu en un point du disque lunaire situé à 114° N. E. La sortie de l'ombre a lieu en un point situé à 107° N. O. (Image directe.)

MARCHE DE LA PÉNOMBRE SUR LA SURFACE DE LA TERRE  
pendant l'Eclipse partielle de Soleil du 17 Mai 1863.







**3. — Éclipse annulaire de Soleil, le 10 novembre 1863, invisible à Paris.**

Commencement de l'éclipse générale le 10 novembre à 17<sup>h</sup> 59<sup>m</sup>,5 temps moyen de Paris, dans le lieu dont la longitude est 11° 24' O., et la latitude 22° 59' S.

Commencement de l'éclipse centrale générale le 10 novembre à 19<sup>h</sup> 26<sup>m</sup>,1, dans le lieu dont la longitude est 45° 39' O., et la latitude 48° 0' S.

Éclipse centrale à midi dans le lieu dont la longitude est 47° 9' E., et la latitude 80° 33' S. Temps moyen de Paris, 10 novembre à 20<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>,5.

Fin de l'éclipse centrale générale le 10 novembre à 21<sup>h</sup> 9<sup>m</sup>,0, dans le lieu dont la longitude est 70° 39' E., et la latitude 65° 11' S.

Fin de l'éclipse générale le 10 novembre à 22<sup>h</sup> 36<sup>m</sup>,6, dans le lieu dont la longitude est 123° 24' E., et la latitude 42° 30' S.

La courbe qui représente la marche de l'éclipse annulaire du 10 novembre 1863 a été construite sur les positions suivantes calculées directement.

Positions des lieux dans lesquels le commencement de l'éclipse est vu à l'horizon.

Positions des lieux dans lesquels la fin de l'éclipse est vue à l'horizon.

AU LEVER DU SOLEIL.		AU COUCHER DU SOLEIL.		AU LEVER DU SOLEIL.		AU COUCHER DU SOLEIL.	
Longitude.	Latitude sud.	Longitude.	Latitude sud.	Longitude.	Latitude sud.	Longitude.	Latitude sud.
25. 25 O	43. 12'	156. 29 O	69. 42'	11. 24 O	22. 59'	141. 39 O	72. 42'
35. 8	51. 27	176. 39 E	61. 40	11. 34	9. 52	164. 39 E	67. 46
60. 19	64. 31	159. 47	51. 51	14. 49	8. 16	145. 54	61. 13
106. 60 O	72. 28	145. 36	40. 26	23. 17	11. 16	123. 24 E	42. 30
		133. 34	31. 6	34. 1	20. 50		
		124. 50	28. 9	45. 1	32. 49		
		121. 43 E	29. 43	55. 44	43. 44		
				69. 9	54. 24		
				93. 1 O	65. 40		

Les deux branches de la courbe se coupent en un point dont la position est :

Longitude 133° 28' O. Latitude 72° 2' S.

# ÉCLIPSES.

Lieux dans lesquels le milieu de l'éclipse est vu dans l'horizon.				Lieux dans lesquels on observe un simple contact nord.			
AU LEVER DU SOLEIL.		AU COUCHER DU SOLEIL.		Longitude.	Latitude sud.	Longitude.	Latitude sud.
Longitude.	Latitude sud.	Longitude.	Latitude sud.				
15°.28' O	8. 9'	170°.40' E	65°.11'	1°.30' E	14°.39'	70°.36' E	39°.41'
45.39	48. 0	125.29	28. 7	27.56	28.24	86. 9	38.24
96.47 O	69.58			47.26 E	36.35	106. 3 E	34. 1

### Lieux dans lesquels l'éclipse est centrale.

45.39 O	48. 0	10.53 O	65. 7	47. 9 E	80°.23	109.39 E	80.14
17.45 O	61.13	13.11 E	75.16	76.26 E	81.29	170.40 E	65.11

### 4. — Éclipse partielle de Lune, le 24 novembre 1863, en partie visible à Paris.

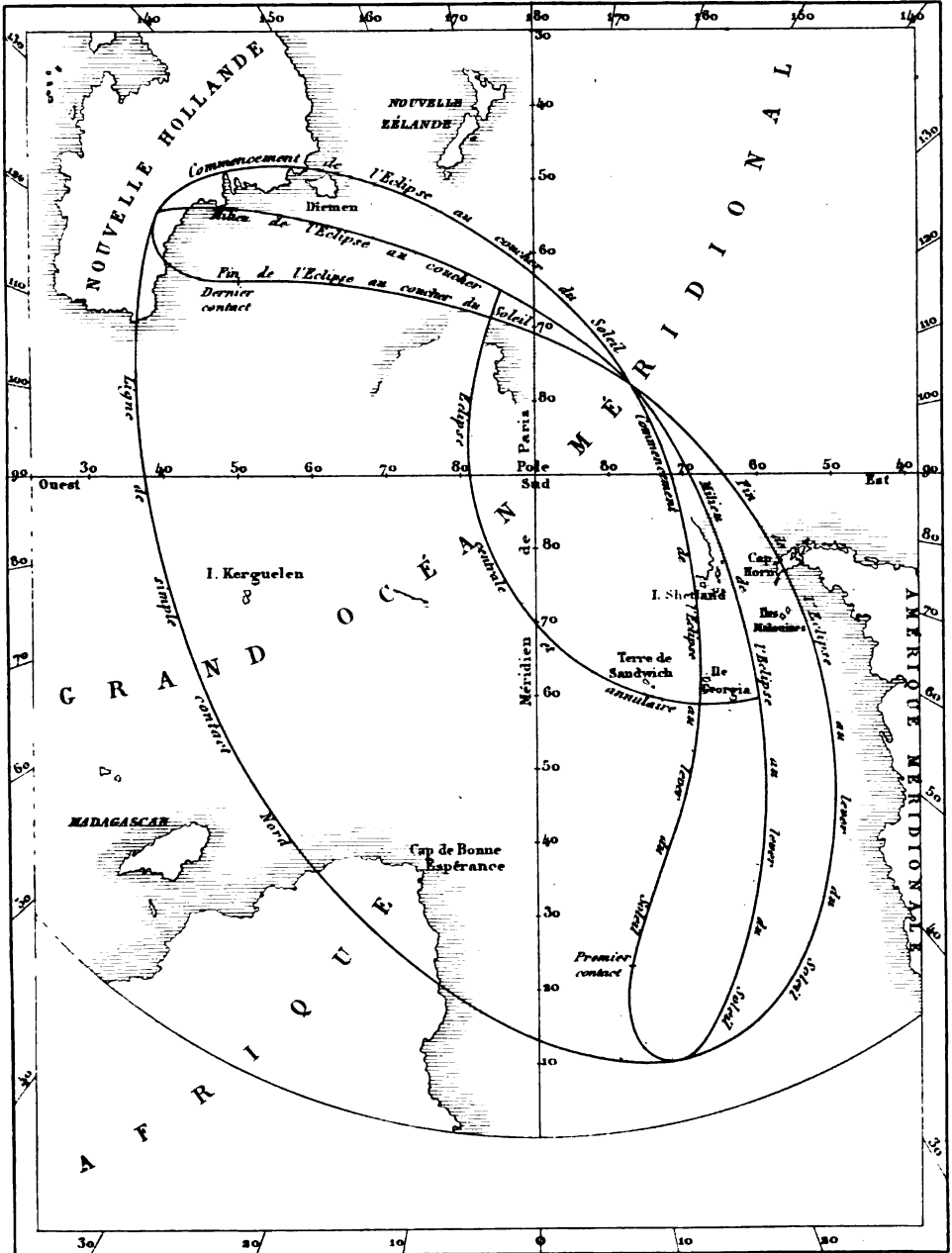
Entrée dans la pénombre...	18. <sup>h</sup> 12. <sup>m</sup> 2	temps moyen de Paris.
Entrée dans l'ombre.....	19.25,5	
Milieu de l'éclipse.....	21. 5,6	
Sortie de l'ombre.....	22.45,7	
Sortie de la pénombre.....	23 58,7	

Points de contact avec l'ombre { Entrée 55° N.-E. } (image directe).  
 { Sortie. 71. N.-O. }

Grandeur de l'éclipse = 0,953, le diamètre lunaire étant = 1.

Coucher de la Lune à Paris le 24 novembre à 19.<sup>h</sup>19.<sup>m</sup>  
 Lever du Soleil..... 19.24

**MARCHE DE LA PÉNOMBRE SUR LA SURFACE DE LA TERRE**  
pendant l'Eclipse annulaire de Soleil du 10 Novembre 1863.





POSITIONS MOYENNES DES ÉTOILES OCCULTÉES POUR LE 1<sup>er</sup> JANVIER 1863.

NOM de L'ÉTOILE.	GRANDEUR.	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.	NOM de L'ÉTOILE.	GRANDEUR.	ASCENSION DROITE.	DÉCLI- NAISON.
π Poissons. . . . .	5	<sup>h</sup> 1.29.50, <sup>s</sup> 4	11.26.27 B.	14 Sextant. . . . .	6	<sup>h</sup> 9.59.37, <sup>s</sup> 5	6.16.46 <sup>n</sup> B.
27 Bélier. . . . .	6	2.23.18,8	17. 5.50 B.	3726 B. A. C. . . . .	6	10.45.11,3	1.45.13 B.
π Bélier. . . . .	5	2.41.39,2	16.53.35 B.	55 Lion. . . . .	6	10.48.39,6	1.28. 2 B.
ε <sup>2</sup> Bélier. . . . .	6	2.48. 6,9	17.46.30 B.	ρ <sup>2</sup> Lion. . . . .	6	10.56.36,0	0.44.11 B.
53 Bélier. . . . .	6	2.59.43,1	17.20.56 B.	ε Lion. . . . .	4.5	11.23.19,0	2.14.53 A.
δ Bélier. . . . .	4	3. 3.48,0	19.12.22 B.	4006 B. A. C. . . . .	6	11.44. 2,3	4.34.20 A.
ω <sup>2</sup> Taureau. . . . .	5.6	4. 9.14,3	20.14.17 B.	γ Vierge. . . . .	5.6	12.26.42,8	8.41.41 A.
α <sup>1</sup> Taureau. . . . .	5.6	4.17.12,1	21.58.39 B.	α Vierge. . . . .	1	13.17.58,7	10.26.43 A.
l Taureau. . . . .	5.6	4.59.42,1	20.14. 2 B.	ε <sup>1</sup> Balance. . . . .	5.6	15. 4.25,2	19. 6.12 A.
η Taureau. . . . .	5.6	5.11. 2,9	21.57. 9 B.	δ Scorpion. . . . .	3	15.52.14,3	22.13.42 A.
ο Taureau. . . . .	5	5.19.24,6	21.49. 3 B.	β <sup>1</sup> Scorpion. . . . .	2	15.57.28,5	19.25.38 A.
ζ Taureau. . . . .	3.4	5.29.27,6	21. 3.23 B.	ν Scorpion. . . . .	4	16. 4. 2,4	19. 6. 1 A.
χ <sup>1</sup> Orion. . . . .	5	5.46.16,3	20.14.51 B.	6088 B. A. C. . . . .	6	17.53.36,2	22.46.26 A.
χ <sup>2</sup> Orion. . . . .	5	5.55.47,1	20. 8.15 B.	μ <sup>1</sup> Sagittaire. . . . .	3.4	18. 5.34,1	21. 5.28 A.
68 Orion. . . . .	6	6. 3.54,7	19.48.58 B.	14 Sagittaire. . . . .	6	18. 6. 2,2	21.44.47 A.
η Gémeaux. . . . .	4	6. 6.36,4	22.32.36 B.	ξ <sup>1</sup> Sagittaire. . . . .	6	18.49.12,0	20.49.54 A.
μ Gémeaux. . . . .	3	6.14.40,3	22.34.49 B.	ξ <sup>2</sup> Sagittaire. . . . .	4	18.49.33,2	21.16.58 A.
15 Gémeaux. . . . .	6	6.19.36,7	20.52.14 B.	π Sagittaire. . . . .	4.5	19. 1.36,9	21.14.14 A.
16 Gémeaux. . . . .	6	6.19.47,8	20.34.28 B.	ρ <sup>1</sup> Sagittaire. . . . .	5	19.13.43,7	18. 6. 4 A.
ζ Gémeaux. . . . .	4	6.55.59,0	20.46. 5 B.	β Capricorne. . . . .	3.4	20.13.18,7	15.12.40 A.
f Gémeaux. . . . .	6	7.31.33,9	17.59. 1 B.	τ <sup>1</sup> Capricorne. . . . .	6	20.29.40,1	15.37. 8 A.
1 Écrevisse. . . . .	6	7.49.12,7	16. 9.17 B.	τ <sup>2</sup> Capricorne. . . . .	6	20.31.36,6	15.26. 1 A.
5 Écrevisse. . . . .	6	7.53.41,6	16.49.53 B.	8 Verseau. . . . .	6	20.52.22,9	13.34.50 A.
29 Écrevisse. . . . .	6	8.20.58,5	14.39.37 B.	ε <sup>1</sup> Capricorne. . . . .	6	21.37.42,0	9.42.38 A.
A <sup>1</sup> Écrevisse. . . . .	6	8.35.39,1	13.10.13 B.	51 Verseau. . . . .	6	22.16.58,6	5.31.46 A.
A <sup>2</sup> Écrevisse. . . . .	6	8.39.25,3	12.36.39 B.	α Verseau. . . . .	6	22.30.39,8	4.56. 1 A.
60 Écrevisse. . . . .	6	8.48.26,6	12. 8.53 B.	α Poissons. . . . .	5.6	23.19.54,7	0.30.21 B.
z Écrevisse. . . . .	4	8.50.59,6	12.23.11 B.	9 Poissons. . . . .	6	23.20.13,7	0.22.10 B.
z Écrevisse. . . . .	5	0. 0.19,6	11.13. 7 B.	16 Poissons. . . . .	6	23.29.23,9	1.20.36 B.
ω Lion. . . . .	6	9.21. 7,2	9.39. 4 B.	22 Poissons. . . . .	6	23.44.57,2	2.10.11 B.
ο Lion. . . . .	4	9.33.50,5	10.30.50 B.				

Voir les explications, article *Occultations*, page 418.

## OCCULTATIONS DES PLANÈTES ET DES ÉTOILES PAR LA LUNE, VISIBLES A PARIS.

No.	DATE 1863.	NOM.	GRANDEUR.	IMMERSION.				ÉMERSION.			
				TEMPS sidéral.	TEMPS moyen.	ANGLE (*).		TEMPS sidéral.	TEMPS moyen.	ANGLE.	
						Pole.	Zénith.			Pole.	Zénith.
1	Janv. 1	α <sup>1</sup> Taureau.....	5.6	<sup>h</sup> 4.56 <sup>m</sup>	<sup>h</sup> 10.12 <sup>m</sup>	<sup>o</sup> 122	<sup>o</sup> 136	<sup>h</sup> 6.11 <sup>m</sup>	<sup>h</sup> 11.27 <sup>m</sup>	<sup>o</sup> 244	<sup>o</sup> 278
2	2	η Taureau.....	5.6	7. 4	12.15 <sup>d</sup>	356	29	.....	.....	....	....
3	2	ο Taureau.....	5	11.29	16.39	10	53	11.46	16.57	335	17
4	5	5 Écrevisse.....	6	13.12	18.10	135	179	13.37	18.35	185	228
5	7	ω Lion.....	6	8.40	13.32 <sup>d</sup>	333	322	.....	.....	....	....
6	9	ρ <sup>2</sup> Lion.....	6	9.32	14.15	63	45	10.14	14.57	180	171
7	10	B. A. C. 4006.....	6	9.57	14.36	39	18	11.10	15.49	258	251
8	26	27 Bélier.....	6	8. 4	11.41	144	187	8.46	12.23	234	276
9	27	δ Bélier.....	4	1.43	5.17	115	90	3. 7	6.41	281	282
10	Févr. 1	f Gémeaux.....	6	10.10	13.22	52	89	11.19	14.32	265	307
11	2	29 Écrevisse.....	6	10.54	14. 3	6	41	11.33	14.41	303	341
12	4	14 Sextant.....	6	12.46	15.47	72	104	13.54	16.55	232	271
13	5	B. A. C. 3726.....	6	11.46	14.43	74	87	13. 0	15.57	224	250
14	5	55 Lion.....	6	14.21	17.17	133	168	14.44	17.40	172	209
15	6	ε Lion.....	4.5	6.31	9.25 <sup>d</sup>	335	295	.....	.....	....	....
16	7	γ Vierge.....	5.6	15.40	18.29	92	128	16.42	19.30	223	263
17	23	ρ <sup>2</sup> Bélier.....	6	5.36	7.23 <sup>d</sup>	11	49	.....	.....	....	....
18	27	15 Gémeaux.....	6	8.29	10. 0	64	99	9.46	11.16	267	310
19	27	16 Gémeaux.....	6	9.14	10.45 <sup>d</sup>	346	26	.....	.....	....	....
20	Mars 1	5 Écrevisse.....	6	4.26	5.49	76	35	5.44	7. 5	256	223
21	2	α Écrevisse.....	4	10.48	12. 6	42	70	11.58	13.16	265	302
22	5	ε Lion.....	4.5	16.33	17.39	88	129	17.28	18.34	228	269
23	10	δ Scorpion.....	3	18. 1	18.47	38	59	18.50	19.36	314	342
24	12	B. A. C. 6088.....	6	17.25	18. 3	103	98	18.42	19.20	269	277
25	13	ξ <sup>2</sup> Sagittaire.....	4	14.49	15.24	89	54	15.57	16.32	281	253
26	29	A <sup>1</sup> Écrevisse.....	6	13.53	13.26	33	76	14.43	14.15	283	325
27	30	ω Lion.....	6	12.32	12. 1	63	99	13.40	13. 8	245	286
28	Avril 1	55 Lion.....	6	7.18	6.40	40	5	8.24	7.45	266	238
29	1	ρ <sup>2</sup> Lion.....	6	13. 1	12.22 <sup>d</sup>	150	175	.....	.....	....	....
30	2	B. A. C. 4006.....	6	12.25	11.42	358	6	13. 1	12.18	302	317
31	11	τ <sup>1</sup> Capricorne.....	6	15.53	14.34	81	43	16.45	15.25	325	292
32	11	τ <sup>2</sup> Capricorne.....	6	16.44	15.25	86	52	17.50	16.31	310	284
33	26	κ Écrevisse.....	5	12.19	10. 2	57	95	13.26	11. 9	253	294
34	29	ε Lion.....	4.5	13.14	10.44	97	118	14.14	11.45	207	237
35	Jun 3	ξ <sup>1</sup> Sagittaire.....	6	16.37	11.49	120	98	17.46	12.58	261	244

(\*) Voir les explications, article *Occultations*, page 415.

## CONSTANTES POUR CALCULER L'OCCULTATION DANS UN LIEU DONNÉ.

(Voir les explications, article *Occultations*, page 415.)

N <sup>o</sup> .	T	h	p	q	p'	q'	LIMITES en LATITUDE.
1	10. 48. 51 <sup>h m s</sup>	+19. 0'	+0,2187	+0,3289	+0,5462	+0,0447	58 B. 2 A.
2	11. 55. 45	+23. 17	+0,1656	+0,8667	+0,5480	-0,0050	90 B. 34 B.
3	16. 48. 59	+94. 42	+0,7010	+0,9725	+0,5479	-0,0141	90 B. 41 B.
4	18. 39. 46	+86. 52	+0,7196	+0,4207	+0,5327	-0,1435	80 B. 2 B.
5	13. 13. 17	-14. 52	-0,0957	+1,0714	+0,5214	-0,1917	90 B. 26 B.
6	14. 56. 51	-10. 48	-0,1250	+0,4735	+0,5193	-0,2168	64 B. 16 A.
7	15. 3. 2	-20. 7	-0,2372	+0,9108	+0,5250	-0,2164	85 B. 6 B.
8	12. 4. 14	+91. 0	+0,7086	+0,5326	+0,5386	+0,1386	60 B. 11 A.
9	5. 57. 26	-10. 5	-0,1154	+0,4610	+0,5402	+0,1098	71 B. 0
10	13. 56. 8	+47. 54	+0,5103	+0,6524	+0,5371	-0,1254	90 B. 15 B.
11	14. 9. 36	+39. 55	+0,4395	+0,8464	+0,5313	-0,1597	90 B. 24 B.
12	16. 30. 4	+52. 26	+0,5638	+0,6242	+0,5230	-0,2066	90 B. 9 B.
13	15. 27. 55	+26. 27	+0,3061	+0,6400	+0,5230	-0,2160	90 B. 3 B.
14	17. 29. 46	+56. 8	+0,4351	+0,5084	+0,5232	-0,2165	88 B. 1 A.
15	9. 1. 34	-78. 57	-0,7146	+1,1136	+0,5253	-0,2177	88 B. 6 B.
16	19. 9. 57	+58. 42	+0,5971	+0,6548	+0,5359	-0,2068	81 B. 11 B.
17	7. 33. 9	+44. 27	+0,4517	+0,9896	+0,5451	+0,1215	90 B. 23 B.
18	10. 37. 59	+41. 51	+0,4478	+0,5790	+0,5421	-0,0644	86 B. 13 B.
19	10. 45. 6	+43. 35	+0,5487	+0,8891	+0,5421	-0,0644	90 B. 33 B.
20	6. 25. 12	-43. 4	-0,4723	+0,5833	+0,5338	-0,1366	68 B. 4 A.
21	12. 37. 3	+36. 48	+0,4115	+0,7208	+0,5287	-0,1752	90 B. 14 B.
22	18. 18. 19	+87. 14	+0,7255	+0,6226	+0,5318	-0,2175	88 B. 13 B.
23	19. 5. 57	+36. 52	+0,3679	+1,0983	+0,5880	-0,0727	68 B. 36 B.
24	18. 41. 46	+ 2. 26	+0,0233	+0,9143	+0,5958	+0,0435	67 B. 17 B.
25	16. 2. 22	-50. 31	-0,4765	+0,8818	+0,5918	+0,0942	69 B. 19 B.
26	13. 41. 24	+83. 23	+0,6362	+0,8886	+0,5272	-0,1643	90 B. 32 B.
27	12. 48. 44	+59. 48	+0,6769	+0,6364	+0,5252	-0,1881	90 B. 14 B.
28	7. 1. 21	-47. 12	-0,5112	+0,8703	+0,5291	-0,2135	85 B. 2 A.
29	12. 22. 29	+31. 19	+0,2115	+0,5005	+0,5304	-0,2149	77 B. 6 A.
30	11. 40. 40	+ 9. 58	+0,1164	+1,0769	+0,5380	-0,2151	85 B. 28 A.
31	14. 52. 9	-64. 34	-0,5899	+0,9580	+0,5709	+0,1701	74 B. 32 B.
32	15. 52. 31	-49. 55	-0,4940	+0,9410	+0,5699	+0,1715	75 B. 28 B.
33	10. 40. 12	+59. 23	+0,6167	+0,6871	+0,5220	-0,1759	90 B. 16 B.
34	11. 26. 11	+38. 8	+0,4108	+0,5919	+0,5317	-0,2134	81 B. 2 B.
35	12. 46. 42	-18. 40	-0,0240	+0,8631	+0,6082	+0,0987	69 B. 14 B.

## OCCULTATIONS DES PLANÈTES ET DES ÉTOILES PAR LA LUNE, VISIBLES A PARIS.

No.	DATE 1863.	NOM.	GRANDEUR.	IMMERSION.				ÉMERSION.			
				TEMPS sidéral.	TEMPS moyen.	ANGLE (*).		TEMPS sidéral.	TEMPS moyen.	ANGLE.	
						Pôle.	Zénith			Pôle.	Zénith
				<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>°</sup>	<sup>°</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>°</sup>	<sup>°</sup>
36	Juin 5	8 Verseau.....	6	17.49	12.53	110	80	18.59	14.4	291	271
37	8	16 Poissons.....	6	17.12	12.4 <sup>a</sup>	145	104	17.59	12.52	260	219
38	Juill. 2	τ <sup>1</sup> Capricorne.....	6	20.31	13.49 <sup>d</sup>	23	23	.....	.....	.....	.....
39	2	τ <sup>2</sup> Capricorne.....	6	21.33	14.50 <sup>d</sup>	24	34	.....	.....	.....	.....
40	5	9 Poissons.....	6	22.25	15.30	110	98	23.39	16.45	310	314
41	5	z Poissons.....	5.6	22.28	15.33	144	133	23.36	16.42	276	280
42	9	π Bélier.....	5	21.31	14.21	51	8	22.4	14.54	348	305
43	28	ξ <sup>1</sup> Sagittaire.....	6	17.34	9.10	117	104	18.44	10.20	265	264
44	30	8 Verseau.....	6	17.7	8.35	142	108	18.2	9.29	255	226
45	Août 7	ω <sup>2</sup> Taureau.....	5.6	22.21	13.17	75	32	23.15	14.11	310	265
46	26	τ <sup>1</sup> Capricorne.....	6	21.23	11.5 <sup>d</sup>	24	39	.....	.....	.....	.....
47	26	τ <sup>2</sup> Capricorne.....	6	22.25	12.6 <sup>d</sup>	24	44	.....	.....	.....	.....
48	27	c <sup>1</sup> Capricorne.....	6	1.56	15.32	65	102	2.43	16.19	344	24
49	28	z Verseau.....	6	0.15	13.48	57	77	0.48	14.20	359	25
50	29	z Poissons.....	5.6	21.44	11.13 <sup>d</sup>	208	188	.....	.....	.....	.....
51	29	9 Poissons.....	6	21.45	11.14	208	188	.....	.....	.....	.....
52	29	16 Poissons.....	6	2.32	16.1	139	171	3.32	17.1	272	310
53	Sept. 2	53 Bélier.....	6	0.24	13.38 <sup>d</sup>	19	343	.....	.....	.....	.....
54	9	z Écrevisse.....	5	4.40	17.25 <sup>d</sup>	343	305	.....	.....	.....	.....
55	17	ι <sup>1</sup> Balance.....	5.6	18.45	7.0	80	113	19.51	8.6	266	305
56	20	14 Sagittaire.....	6	21.26	9.29	57	88	22.11	10.14	327	2
57	26	22 Poissons.....	6	19.16	6.56	90	51	20.13	7.53	320	285
58	28	π Poissons.....	5	18.26	5.58 <sup>a</sup>	91	51	19.16	6.47	308	266
59	29	π Bélier.....	5	4.28	15.55	147	175	5.25	16.51	241	277
60	Oct. 3	68 Orion.....	6	22.43	9.54	12	334	22.53	10.5	350	311
61	5	ι Écrevisse.....	6	1.17	12.20	81	38	2.17	13.20	263	222
62	6	A <sup>1</sup> Écrevisse.....	6	0.55	11.55 <sup>a</sup>	81	40	1.50	12.50	256	213
63	6	A <sup>2</sup> Écrevisse.....	6	3.26	14.25 <sup>d</sup>	347	307	.....	.....	.....	.....
64	21	c <sup>1</sup> Capricorne.....	6	20.31	6.32	81	64	21.33	7.34	340	339
65	22	z Verseau.....	6	19.57	5.54	77	50	20.52	6.49	336	317
66	23	16 Poissons.....	6	0.2	9.54	159	167	0.58	10.50	258	277
67	27	53 Bélier.....	6	21.50	7.28	125	81	22.49	8.26	270	227
68	29	ι Taureau.....	5.6	4.42	14.10 <sup>d</sup>	2	356	.....	.....	.....	.....
69	30	χ <sup>1</sup> Orion.....	5	0.24	9.50	77	33	1.27	10.52	289	245
70	30	χ <sup>1</sup> Orion.....	5	6.10	15.35	49	54	7.21	16.45	296	322

(\*) Voir les explications, article *Occultations*, page 415.



## CONSTANTES POUR CALCULER L'OCCULTATION DANS UN LIEU DONNÉ.

(Voir les explications, article *Occultations*, page 415.)

No.	T	h	p	q	p'	q'	LIMITES en LATITUDE.
36	13.31.1	-36.23'	-0,3734	+0,8640	+0,5756	+0,1868	76 B. 19 B.
37	12.27.9	-88.41	-0,7073	+0,6061	+0,5403	+0,2163	90 B. 12 B.
38	14.4.45	+4.22	+0,0451	+1,2216	+0,5917	+0,1772	74 B. 40 B.
39	15.8.6	+19.46	+0,2046	+1,2267	+0,5911	+0,1786	75 B. 35 B.
40	16.11.55	-3.26	-0,0366	+0,8026	+0,5489	+0,2200	90 B. 7 B.
41	15.58.37	-6.41	-0,0768	+0,6152	+0,5490	+0,2200	83 B. 3 A.
42	14.44.11	-71.50	-0,6499	+0,8956	+0,5450	+0,1265	90 B. 31 B.
43	9.44.41	-10.5	-0,1023	+0,8547	+0,6113	+0,0961	69 B. 13 B.
44	8.59.47	-50.10	-0,4807	+0,6775	+0,5910	+0,1887	77 B. 9 B.
45	13.43.45	-80.18	-0,6785	+0,7892	+0,5504	+0,0549	90 B. 28 B.
46	11.12.13	+15.19	+0,0964	+1,2520	+0,5912	+0,1727	74 B. 42 B.
47	12.23.9	+32.52	+0,3312	+1,2738	+0,5907	+0,1746	75 B. 36 B.
48	16.9.19	+73.47	+0,6244	+0,9930	+0,5795	+0,2086	72 B. 5 B.
49	14.18.55	+33.51	+0,3551	+1,0592	+0,5712	+0,2216	85 B. 14 B.
50	10.41.8	-32.4	-0,3385	+0,1855	+0,5650	+0,2227	56 B. 20 A.
51	10.51.59	-29.26	-0,3159	+0,3616	+0,5650	+0,2227	68 B. 11 A.
52	16.24.42	+51.41	+0,5163	+0,6201	+0,5637	+0,2214	63 B. 15 A.
53	13.54.46	-34.32	-0,3691	+0,9213	+0,5564	+0,1144	90 B. 31 B.
54	17.13.26	-67.59	-0,5930	+1,0827	+0,5240	-0,1681	90 B. 17 B.
55	7.32.31	+63.15	+0,5855	+0,8194	+0,5714	-0,1095	71 B. 19 B.
56	10.3.46	+58.43	+0,6271	+1,0329	+0,5932	+0,0537	68 B. 22 B.
57	7.29.19	-58.49	-0,5744	+0,8576	+0,5627	+0,2169	90 B. 26 B.
58	6.23.43	-99.31	-0,6682	+0,8413	+0,5626	+0,1774	90 B. 29 B.
59	16.15.20	+31.49	+0,3393	+0,3606	+0,5635	+0,1279	54 B. 12 A.
60	9.56.26	-109.47	-0,6574	+1,0477	+0,5482	-0,0435	90 B. 38 B.
61	12.42.23	-92.32	-0,7259	+0,7534	+0,5311	-0,1240	78 B. 5 B.
62	12.14.47	-110.4	-0,6933	+0,7840	+0,5249	-0,1528	77 B. 1 B.
63	14.5.54	-83.9	-0,7300	+1,1188	+0,5244	-0,1539	90 B. 20 B.
64	7.13.58	-6.13	-0,0698	+1,0252	+0,5643	+0,1982	80 B. 24 B.
65	6.33.44	-28.33	-0,3117	+0,9932	+0,5589	+0,2122	85 B. 29 B.
66	10.8.58	+11.42	+0,1313	+0,5296	+0,5589	+0,2142	67 B. 11 A.
67	7.53.34	-70.53	-0,6277	+0,5644	+0,5661	+0,1141	90 B. 12 B.
68	14.16.45	-2.51	-0,3012	+0,9199	+0,5612	+0,0093	90 B. 37 B.
69	10.18.55	-73.7	-0,6508	+0,7117	+0,5550	-0,0292	90 B. 19 B.
70	16.6.32	+11.38	+0,1310	+0,6328	+0,5530	-0,0400	86 B. 16 B.

# PHÉNOMÈNES.

OCCULTATIONS DES PLANÈTES ET DES ÉTOILES PAR LA LUNE, VISIBLES A PARIS.

DATE 1863.	NOM.	GRANDEUR.	IMMERSION.				ÉMERSION.			
			TEMPS	TEMPS	ANGLE (°).		TEMPS	TEMPS	ANGLE.	
			sidéral.	moyen.	Pôle.	Zénith.	sidéral.	moyen.	Pôle.	Zénith.
			<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>o</sup>	<sup>o</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>o</sup>	<sup>o</sup>
Nov. 4	14 Sextant. ....	6	7.15	16.20	91	59	8.27	17.31	217	197
5	B. A. C. 3726. ....	6	7.26	16.26	36	70	8.32	17.32	271	297
5	55 Lion. ....	6	9.40	18.40	70	55	11. 1	20. 1	230	233
18	51 Verseau. ....	6	22.44	6.54	206	211	22.47	6.58	211	217
19	z Poissons. ....	5.6	4.18	12.24	117	157	5.16	13.21	286	327
19	9 Poissons. ....	6	4.24	12.30	83	124	5.15	13.21	321	2
23	53 Bélier. ....	6	9.56	17.46	88	128	10.48	18.38 <sup>a</sup>	283	319
30	60 Écrevisse. ....	6	3.16	10.39	76	34	4.22	11.44	255	213
30	z Écrevisse. ....	5	11.41	19. 2	134.	168	12. 7	19.29	175	212
Déc. 17	22 Poissons. ....	6	21.35	3.52 <sup>d</sup>	28	2	.....	.....	.....	.....
19	π Poissons. ....	5	22.33	4.42	51	15	23. 4	5.13	359	327
23	l Taureau. ....	5.6	22.19	4.12	54	13	23. 0	4.53	313	270
24	χ <sup>4</sup> Orion. ....	5	23.54	5.43	87	44	0.55	6.44	278	234
24	68 Orion. ....	6	4.59	10.47 <sup>d</sup>	356	338	.....	.....	.....	.....
26	1 Écrevisse. ....	6	7.11	12.51	83	72	8.35	14.14	238	250
27	A <sup>1</sup> Écrevisse. ....	6	6.10	11.46	71	38	7.33	13. 9	249	233
27	A <sup>2</sup> Écrevisse. ....	6	9.20	14.56	27	38	10.25	16. 0	284	309
28	ω Lion. ....	6	5.36	11. 8	64	25	6.52	12.24	255	223
30	55 Lion. ....	6	5. 5	10.30 <sup>d</sup>	339	298	.....	.....	.....	.....
30	p <sup>2</sup> Lion. ....	6	9.39	15. 3	43	26	10.59	16.22	257	258

\*) Voir les explications, article *Occlusions*, page 415.

*a* Étoile au-dessous de l'horizon.

*b* Étoile à son lever.

*c* Étoile à son coucher.

*d* Appulse.

## CONSTANTES POUR CALCULER L'OCCULTATION DANS UN LIEU DONNÉ.

(Voir les explications, article *Occultations*, page 415.)

No.	T	<i>h</i>	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>p'</i>	<i>q'</i>	LIMITES en LATITUDE.
71	<sup>h</sup> 17. <sup>m</sup> 1. <sup>s</sup> 41	-30.34'	-0,3522	+0,5533	+0,5165	-0,1884	63 B. 13 A.
72	16.44.34	-45.15	-0,5075	+0,8973	+0,5183	-0,1985	89 B. 2 B.
73	19.23.54	- 6.11	-0,0747	+0,6801	+0,5189	-0,1993	83 B. 1 A.
74	6.56. 8	+ 7. 6	+0,2123	+0,5693	+0,5557	+0,2078	67 B. 10 A.
75	12.55.58	+82.33	+0,6932	+0,7346	+0,5499	+0,2117	66 B. 11 A.
76	12.55.20	+82.18	+0,6055	+0,8717	+0,5499	+0,2117	81 B. 2 A.
77	18.14.12	+111.19	+0,6377	+0,8232	+0,5606	+0,1086	90 B. 13 B.
78	11. 2.43	-77. 8	-0,7159	+0,7163	+0,5219	-0,1587	69 B. 5 A.
79	19.16.15	+43.37	+0,3477	+0,4101	+0,5192	-0,1666	71 B. 5 A.
80	3.52. 6	-32.27	-0,4829	+0,9718	+0,5494	+0,2094	90 B. 33 B.
81	4.57. 7	-40.24	-0,5320	+0,8575	+0,5500	+0,1709	90 B. 27 B.
82	4.32. 6	-95.12	-0,6862	+0,9067	+0,5600	+0,0122	90 B. 36 B.
83	6.13.29	-82.49	-0,6557	+0,7011	+0,5554	-0,0347	89 B. 18 B.
84	10.51.25	-15.11	-0,1712	+0,8644	+0,5541	-0,0452	90 B. 28 B.
85	13.35.49	+ 1.41	+0,0185	+0,4732	+0,5352	-0,1258	68 B. 2 A.
86	12.24.22	-26.51	-0,3192	+0,5988	+0,5261	-0,1526	70 B. 4 A.
87	15.28. 5	+18.15	+0,2781	+0,7486	+0,5249	-0,1556	90 B. 15 B.
88	11.44.30	-47.14	-0,4864	+0,6924	+0,5182	-0,1734	72 B. 5 A.
89	10.28.57	-86. 5	-0,5572	+1,0309	+0,5117	-0,1956	90 B. 8 B.
90	15.42.41	- 9.25	-0,0684	+0,8101	+0,5119	-0,1966	90 B. 6 B.

OCCULTATIONS INVISIBLES A PARIS.  
(Voir les explications, article *Occlusions*, page 422.)

DATE.	NOM de L'ASTRE.	GRANDEUR.	T (*) TEMPS MOYEN de Paris de la conjonction vraie en asc. droite.	<i>h</i>	<i>q</i>	<i>p'</i>	<i>q'</i>	LIMITES en LATITUDE.
Janv.	2 Uranus.....	...	<sup>h m s</sup> 9.38.48	- 9.59	-0,2610	+0,5399	+0,0001	23 B. 30 A.
	3 η Gémeaux...	4	13.41.40	+ 36.56	-0,5539	+0,5460	-0,0546	7 B. 54 A.
	3 μ Gémeaux...	3	17.30.12	+ 92.12	-0,8186	+0,5453	-0,0618	9 A. 67 A.
	4 ζ Gémeaux...	4	13.11.5	+ 17.54	-0,3715	+0,5412	-0,0972	18 B. 46 A.
	7 ο Lion.....	3.4	20.8.24	+ 86.1	-1,1870	+0,5202	-0,1971	34 A. 79 A.
	15 δ Scorpion....	2.3	5.56.41	+145.48	+0,6381	+0,6002	-0,0752	62 B. 2 A.
	17 μ <sup>1</sup> Sagittaire...	4	7.54.50	+144.3	-0,9309	+0,6150	+0,0598	33 A. 90 A.
	29 Uranus.....	...	14.30.34	+ 90.39	-0,3087	+0,5471	+0,0045	21 B. 33 A.
	30 η Gémeaux...	4	20.16.56	+162.38	-0,6376	+0,5447	-0,0530	2 B. 61 A.
	31 μ Gémeaux...	3	0.5.49	-142.0	-0,8946	+0,5441	-0,0601	15 A. 67 A.
Fév.	31 ζ Gémeaux...	4	19.46.50	+143.59	-0,4198	+0,5409	-0,0955	15 B. 49 A.
	4 ο Lion.....	3.4	2.11.11	-156.25	-1,0884	+0,5244	-0,1970	25 A. 79 A.
	11 δ Scorpion....	2.3	13.7.41	- 79.33	+0,8668	+0,5895	-0,0746	68 B. 13 B.
	13 μ <sup>1</sup> Sagittaire...	4	17.0.24	- 52.34	-0,7984	+0,6038	+0,0567	24 A. 90 A.
	14 ξ <sup>2</sup> Sagittaire...	4	9.57.38	-168.33	+0,7179	+0,6012	+0,0990	69 B. 3 B.
	14 π Sagittaire...	4	14.38.49	-101.5	+1,1619	+0,5993	+0,1101	69 B. 37 B.
	15 β Capricorne...	3.4	19.6.50	- 50.50	-0,8274	+0,5882	+0,1684	15 A. 90 A.
	23 Mars.....	...	20.44.17	-124.42	+0,4330	+0,5212	+0,0916	66 B. 1 A.
	25 Uranus.....	...	21.20.52	-139.36	-0,5486	+0,5463	+0,0064	7 B. 50 A.
	27 η Gémeaux...	3.4	3.38.19	- 60.6	-0,8685	+0,5432	-0,0515	13 A. 67 A.
Mars	27 μ Gémeaux...	3	7.27.41	- 4.37	-1,1201	+0,5426	-0,0585	34 A. 67 A.
	28 ζ Gémeaux...	4	3.12.9	- 63.1	-0,6210	+0,4283	-0,0935	3 B. 63 A.
	3 ο Lion.....	3.4	9.30.20	- 19.44	-1,1175	+0,5268	-0,1952	28 A. 79 A.
	12 μ <sup>1</sup> Sagittaire...	4	23.22.34	+ 69.50	-0,5582	+0,5954	+0,0550	10 A. 78 A.
	14 ρ <sup>1</sup> Sagittaire...	4	2.33.55	+101.45	-1,2154	+0,5886	+0,1173	52 A. 90 A.
	15 β Capricorne...	3.4	3.4.50	+ 95.36	-0,6657	+0,5787	+0,1635	6 A. 88 A.
	25 Uranus.....	...	6.15.58	+ 20.43	-0,8806	+0,5478	+0,0046	14 A. 67 A.
	25 ζ Taureau....	3.4	18.10.45	-166.29	+1,0922	+0,5470	-0,0183	90 B. 48 B.
	26 η Gémeaux...	4	11.38.37	+ 86.55	-1,1580	+0,5435	-0,0511	39 A. 67 A.
	27 ζ Gémeaux...	4	11.14.54	+ 69.36	-0,8970	+0,5378	-0,0925	15 A. 69 A.
Avril	29 α Écrevisse....	4	20.13.45	+177.54	+0,6465	+0,5263	-0,1717	84 B. 2 B.
	30 ο Lion.....	3.4	18.0.6	+134.40	-1,2889	+0,5258	-0,1927	47 A. 79 A.
	9 μ <sup>1</sup> Sagittaire...	4	4.44.26	+177.8	-0,3206	+0,5964	+0,0552	2 B. 58 A.
	9 ξ <sup>2</sup> Sagittaire...	4	22.14.46	+ 69.27	+1,1982	+0,5903	+0,0955	69 B. 42 B.
	10 ρ <sup>1</sup> Sagittaire...	4	8.2.19	-149.18	-0,9836	+0,5860	+0,1162	31 A. 90 A.

(\*) La constante *p* est égale à zéro.

## OCCULTATIONS INVISIBLES A PARIS.

(Voir les explications, article *Occlusions*, page 422.)

DATE.	NOM de L'ASTRE.	GRANDEUR.	T (*) TEMPS MOYEN de Paris de la conjonction vraie ou asc. droite.	<i>h</i>	<i>q</i>	<i>p'</i>	<i>q'</i>	LIMITES en LATITUDE.
Avril 11	β Capricorne...	3.4	<sup>h m s</sup> 8.53. 5	-150.29	-0,4478	+0,5735	+0,1611	6 B. 66 A.
	20 Vénus.....	...	7. 4.15	+75.33	-0,4386	+0,5029	+0,0521	13 B. 47 A.
	21 Uranus.....	...	16.25.41	-160.53	-1,1724	+0,5498	-0,0001	41 A. 67 A.
	22 ζ Taureau....	3.4	2.18.20	-47.38	+0,8888	+0,5497	-0,0193	90 B. 33 B.
	23 ζ Gémeaux....	4	19.18.22	-142.35	-1,1195	+0,5379	-0,0925	33 A. 69 A.
26 α Écrevisse...	4	4.42.13	-28. 1	+0,4379	+0,5228	-0,1699	65 B. 10 A.	
Mai 6	μ' Sagittaire...	4	11.24.40	-55.55	-0,1888	+0,6052	+0,0567	10 B. 49 A.
	7 ρ' Sagittaire...	4	14. 4.30	-31.54	-0,8279	+0,5911	+0,1176	20 A. 90 A.
	8 β Capricorne...	3.4	14.31.29	-39. 3	-0,2938	+0,5770	+0,1620	15 B. 56 A.
	19 ζ Taureau....	3.4	9.47.40	+121.37	+0,8282	+0,5514	-0,0198	90 B. 29 B.
	21 ζ Gémeaux....	4	2.45. 2	-4. 0	-1,2043	+0,5392	-0,0931	43 A. 69 A.
23 α Écrevisse...	4	12.24.46	+114.33	+0,3480	+0,4164	-0,1691	59 B. 14 A.	
Juin 2	μ' Sagittaire...	4	20.23. 9	+105.41	-0,1693	+0,6148	+0,0579	11 B. 48 A.
	3 ρ' Sagittaire...	4	22.14. 3	+117.26	-0,7950	+0,6030	+0,1201	18 A. 90 A.
	4 β Capricorne...	3.4	21.54. 9	+98.32	-0,2644	+0,5869	+0,1649	16 B. 54 A.
19 α Écrevisse...	4	19. 2.34	-119. 6	+0,3947	+0,5208	-0,1688	62 B. 12 A.	
30 μ' Sagittaire...	4	6.57.54	-68.35	-0,1788	+0,6180	+0,0573	10 B. 49 A.	
Juill. 1	μ' Sagittaire...	4	8.24. 8	-63. 1	-0,8207	+0,6100	+0,1206	20 A. 90 A.
	2 β Capricorne...	3.4	7.28.18	-90.56	-0,3162	+0,5963	+0,1666	13 B. 57 A.
	12 ζ Taureau....	3.4	22.15.34	+2.19	+0,8152	+0,5492	-0,0184	90 B. 29 B.
27 μ' Sagittaire...	4	17.30.23	+116.34	-0,1176	+0,6127	+0,0551	13 B. 45 A.	
28 ρ' Sagittaire...	4	19.12.10	+126. 2	-0,8078	+0,6089	+0,1184	19 A. 90 A.	
29 β Capricorne...	3.4	18.13.32	+97.26	-0,3476	+0,5992	+0,1654	12 B. 59 A.	
Août 9	ζ Taureau....	3.4	4.16.40	+119.27	+0,6599	+0,5478	-0,0169	90 B. 19 B.
	10 ζ Gémeaux....	4	21.27.20	-2.49	-1,2474	+0,5383	-0,0896	50 A. 70 A.
	17 Vénus.....	...	18.29.23	-120.46	-0,6822	+0,5080	-0,1826	2 A. 88 A.
21 β' Scorpion....	2	23.34.30	-95.28	-1,1819	+0,5844	-0,0678	53 A. 90 A.	
24 μ' Sagittaire...	4	2.23.16	-83.18	+0,0568	+0,6021	+0,0524	23 B. 34 A.	
25 ρ' Sagittaire...	4	4.53.44	-61.33	-0,6902	+0,6004	+0,1146	12 A. 90 A.	
26 β Capricorne...	3.4	4.27.34	-82. 1	-0,2770	+0,5937	+0,1614	15 B. 54 A.	
Sept. 5	ζ Taureau....	3.4	11. 8.44	-110.38	+0,3960	+0,5489	-0,0160	63 B. 5 B.
	9 α Écrevisse....	4	13.42.26	-118.32	+0,4023	+0,5246	-0,1644	62 B. 11 A.
	14 Mercure.....	...	23.40.57	-27.12	-0,8775	+0,5048	-0,1620	16 A. 90 A.
	15 α Vierge.....	1	6. 8.39	+66.52	-1,1969	+0,5451	-0,1779	41 A. 90 A.
	18 β' Scorpion....	2	5. 2.25	+13.21	-0,9319	+0,5817	-0,0675	32 A. 90 A.

(\*) La constante *p* est égale à zéro.

OCCULTATIONS INVISIBLES A PARIS.  
(Voir les explications, article *Occlusions*, page 422.)

DATE.	NOM de L'ASTRE.	GRANDEUR.	T (*) TEMPS MOYEN de Paris de la conjonction vraie en asc. droite.	<i>h</i>	<i>q</i>	<i>p'</i>	<i>q'</i>	LIMITES en LATITUDE.
Sept. 20	$\mu'$ Sagittaire... 4		<sup>h m s</sup> 8. 58. 31	+ 42. 28	+0,3038	+0,5934	+0,0509	37° B. 20° A.
	$\rho'$ Sagittaire... 4		12. 20. 32	+ 77. 4	-0,4850	+0,5903	+0,1113	1° A. 70° A.
	$\beta$ Capricorne... 3.4		12. 42. 26	+ 68. 38	-0,1027	+0,5839	+0,1566	24° B. 43° A.
Oct. 2	$\zeta$ Taureau... 3.4		19. 8. 18	+ 36. 11	+0,1310	+0,5526	-0,0162	45° B. 9° A.
	$\alpha$ Écrevisse... 4		21. 26. 51	+ 24. 29	+0,1991	+0,5230	-0,1624	49° B. 22° A.
15	$\beta'$ Scorpion... 2		10. 41. 26	+124. 56	-0,7626	+0,5872	-0,0670	21° A. 90° A.
15	$\nu$ Scorpion... 4		13. 22. 59	+163. 48	-1,2699	+0,5886	-0,0600	67° A. 90° A.
17	$\mu'$ Sagittaire... 4		14. 19. 38	+149. 35	+0,5016	+0,5930	+0,0511	50° B. 9° A.
18	$\rho'$ Sagittaire... 4		17. 56. 36	-172. 4	-0,2893	+0,5863	+0,1102	9° B. 55° A.
19	$\beta$ Capricorne... 3.4		18. 45. 46	-173. 39	+0,0858	+0,5772	+0,1543	34° B. 32° A.
30	$\zeta$ Taureau... 3.4		3. 47. 56	-166. 57	-0,0196	+0,5572	-0,0169	36° B. 17° A.
Nov. 3	$\alpha$ Écrevisse... 4		5. 43. 35	+175. 37	+0,0356	+0,5211	-0,1614	39° B. 30° A.
	$\alpha$ Vierge... 1		21. 58. 42	- 1. 45	-1,1543	+0,5526	-0,1772	37° A. 90° A.
13	$\mu'$ Sagittaire... 4		20. 42. 20	- 87. 51	+0,5700	+0,6014	+0,0523	56° B. 4° A.
14	$\rho'$ Sagittaire... 4		23. 44. 43	- 58. 12	-0,2034	+0,5921	+0,1116	14° B. 49° A.
16	$\beta$ Capricorne... 3.4		0. 14. 44	- 67. 5	+0,1734	+0,5799	+0,1550	39° B. 27° A.
26	$\zeta$ Taureau... 3.4		12. 8. 33	- 14. 49	-0,0351	+0,5595	-0,0172	35° B. 18° A.
30	$\alpha$ Écrevisse... 4		13. 44. 27	- 37. 13	+0,0206	+0,5210	-0,1612	38° B. 31° A.
Déc. 6	$\alpha$ Vierge... 1		7. 52. 58	+173. 50	-1,1532	+0,5475	-0,1755	37° A. 90° A.
	$\rho'$ Sagittaire... 4		7. 52. 30	+ 90. 42	-0,2314	+0,6032	+0,1132	13° B. 51° A.
13	$\beta$ Capricorne... 3.4		7. 32. 49	+ 71. 51	+0,1285	+0,5906	+0,1575	37° B. 30° A.
23	$\zeta$ Taureau... 3.4		19. 18. 38	+119. 36	-0,0164	+0,5578	-0,0162	36° B. 17° A.
27	$\alpha$ Écrevisse... 4		20. 54. 54	+ 97. 36	+0,1358	+0,5229	-0,1610	45° B. 25° A.

(\*) La constante *p* est égale à zéro.

USAGE DES TABLES DE RÉFRACTIONS.

Ces Tables ont été calculées d'après les formules de Laplace (*Mécanique céleste*, t. IV, p. 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 Piazzi 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<sup>m</sup>,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 abrégér l'opération, on multipliera, l'un par l'autre, les deux facteurs trouvés dans la Table II avec les hauteurs observées du baromètre et du thermomètre. Le produit sera le multiplicateur de la réfraction moyenne.

*Exemple.* On a : Hauteur observée 3° 45' 18" ou 3° 45',3, puis Baromètre = 0<sup>m</sup>,741 et Thermomètre centigrade + 9°,25.

La Table I donne		La Table II donne	
Pour 3° 40' .....	12. 35,9	Avec Baromètre 0 <sup>m</sup> ,741, facteur..	0,975
5.....	— 12,10	Therm. cent. + 9,25, facteur..	1,003
0,3.....	— 0,73	Produit par 0,003..	0,003
Réfraction moyenne.....	12. 23,07 = 743'',07	Produit par 1.....	0,975
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<sup>m</sup>,766, Thermomètre cent. + 8°,1.

La Table I donne		La Table II donne	
Pour 3° 40' .....	12. 35,9	Avec Barometre 0 <sup>m</sup> ,766, facteur..	1,008
4'.....	— 9,68	Therm. cent. + 8,1, facteur..	1,007
40" ou 0',67.....	— 1,61		0,007
Réfraction moyenne.....	12. 24,61 = 744'',61		1,008
Produit pour + 0.01.....	+ 7,45	Produit des facteurs	1,015
+ 0.005.....	+ 3,72		
Réfraction corrigée.....	12. 35,78		

TABLE I.

Réfraction pour Baromètre 0<sup>m</sup>,760 et Thermomètre centigrade + 10°.

HAU- TEUR appa- rente.	RÉFRAC- TION.	DIFF. pour 10 <sup>m</sup> .	HAU- TEUR appa- rente.	RÉFRAC- TION.	DIFF. pour 10 <sup>m</sup> .	HAU- TEUR appa- rente.	RÉFRAC- TION.	DIFF. pour 10 <sup>m</sup> .	HAU- TEUR appa- rente.	RÉFRAC- TION.	DIFF. pour 10 <sup>m</sup> .
0. 0	33.47,9		7. 0	7.25,6	9,3	0	3.50,0	2,58	56	39,3	
10	31.55,2	112,7	10	7.16,3	9,0	15	3.34,5	2,28	57	37,9	0,24
20	30.10,4	104,8	20	7. 7,3	8,6	16	3.20,8	2,03	58	36,4	0,23
30	28.33,2	97,2	30	6.58,7	8,3	17	3. 8,6	1,82	59	35,0	0,23
40	27. 3,1	90,1	40	6.50,4	8,0	18	2.57,7	1,64	60	33,7	0,22
50	25.39,6	83,5	50	6.42,4	7,7	19	2.47,8	1,49	61	32,3	0,22
1. 0	24.22,3	77,3	8. 0	6.34,7	7,5	20	2.38,9	1,35	62	31,0	0,22
10	23.10,7	71,6	10	6.27,2	7,1	21	2.30,8	1,24	63	29,7	0,21
20	22. 4,3	66,4	20	6.20,1	7,0	22	2.23,4	1,14	64	28,4	0,21
30	21. 2,7	61,6	30	6.13,1	6,7	23	2.16,6	1,05	65	27,2	0,20
40	20. 5,6	57,1	40	6. 6,4	6,5	24	2.10,3	0,97	66	26,0	0,20
50	19.12,5	53,1	50	5.59,9	6,2	25	2. 4,4	0,90	67	24,8	0,20
2. 0	18.23,1	49,4	9. 0	5.53,7	6,1	26	1.59,0	0,84	68	23,6	0,20
10	17.37,1	46,0	10	5.47,6	5,9	27	1.54,0	0,79	69	22,4	0,19
20	16.54,2	42,9	20	5.41,7	5,7	28	1.49,3	0,74	70	21,2	0,19
30	16.14,1	40,1	30	5.36,0	5,5	29	1.44,8	0,69	71	20,1	0,19
40	15.36,7	37,4	40	5.30,5	5,3	30	1.40,7	0,65	72	18,9	0,19
50	15. 1,6	35,1	50	5.25,2	5,2	31	1.36,8	0,62	73	17,8	0,19
3. 0	14.28,7	32,9	10. 0	5.20,0	5,0	32	1.33,1	0,58	74	16,7	0,18
10	13.57,9	30,8	10	5.15,0	4,9	33	1.29,6	0,55	75	15,6	0,18
20	13.28,9	29,0	20	5.10,1	4,7	34	1.26,3	0,53	76	14,5	0,18
30	13. 1,6	27,3	30	5. 5,4	4,6	35	1.23,1	0,50	77	13,5	0,18
40	12.35,9	25,7	40	5. 0,8	4,5	36	1.20,1	0,48	78	12,4	0,18
50	12.11,7	24,2	50	4.56,3	4,4	37	1.17,2	0,46	79	11,3	0,18
4. 0	11.48,8	22,9	11. 0	4.51,9	4,2	38	1.14,5	0,44	80	10,3	0,18
10	11.27,2	21,6	10	4.47,7	4,2	39	1.11,9	0,42	81	9,2	0,17
20	11. 6,7	20,5	20	4.43,5	4,0	40	1. 9,4	0,40	82	8,2	0,17
30	10.47,3	19,4	30	4.39,5	3,9	41	1. 7,0	0,38	83	7,2	0,17
40	10.28,9	18,4	40	4.35,6	3,8	42	1. 4,7	0,37	84	6,1	0,17
50	10.11,4	17,5	50	4.31,8	3,7	43	1. 2,5	0,36	85	5,1	0,17
5. 0	9.54,8	16,6	12. 0	4.28,1	3,6	44	1. 0,3	0,34	86	4,1	0,17
10	9.39,0	15,8	10	4.24,5	3,6	45	0.58,3	0,33	87	3,1	0,17
20	9.23,9	15,1	20	4.20,9	3,4	46	0.56,3	0,32	88	2,0	0,17
30	9. 9,6	14,3	30	4.17,5	3,4	47	0.54,3	0,31	89	1,0	0,17
40	8.55,9	13,7	40	4.14,1	3,2	48	0.52,5	0,30	90	0,0	0,17
50	8.42,8	13,1	50	4.10,9	3,2	49	0.50,7	0,29			
6. 0	8.30,3	12,5	13. 0	4. 7,7	3,2	50	0.48,9	0,28			
10	8.18,3	12,0	10	4. 4,5	3,0	51	0.47,2	0,28			
20	8. 6,9	11,4	20	4. 1,5	3,0	52	0.45,5	0,27			
30	7.55,9	11,0	30	3.58,5	2,9	53	0.43,9	0,26			
40	7.45,4	10,5	40	3.55,6	2,9	54	0.42,3	0,26			
50	7.35,3	10,1	50	3.52,7	2,7	55	0.40,8	0,25			
7. 0	7.25,6	9,7	14. 0	3.50,0		56	0.39,3				



TABLE II.  
Correction des Réfractions moyennes de la Table I.

BAROMÈTRE.		FACTEUR.	BAROMÈTRE.		FACTEUR.	THERMO- MÈTRE centi- grade.	FACTEUR.	THERMO- MÈTRE centi- grade.	FACTEUR.
0.710	26.23	0.934	0.750	27.71	0.987	- 29	1.168	+ 11	0.996
711	27	936	751	74	988	28	1.163	12	0.993
712	30	937	752	78	989	27	1.158	13	0.989
713	34	938	753	82	991	26	1.153	14	0.985
714	38	939	754	85	992	25	1.148	15	0.982
715	41	0.941	755	89	0.993	- 24	1.144	+ 16	0.978
716	45	942	756	93	995	23	1.139	17	0.975
717	49	943	757	27.96	996	22	1.134	18	0.971
718	52	945	758	28.00	997	21	1.128	19	0.968
719	56	946	759	04	999	20	1.125	20	0.964
720	60	0.947	760	08	1.000	- 19	1.120	+ 21	0.961
721	63	949	761	11	01	18	1.115	22	0.957
722	67	950	762	15	03	17	1.111	23	0.954
723	71	951	763	19	04	16	1.106	24	0.950
724	75	953	764	22	05	15	1.102	25	0.947
725	78	0.954	765	26	1.007	- 14	1.097	+ 26	0.944
726	82	955	766	30	08	13	1.093	27	0.940
727	86	957	767	33	09	12	1.089	28	0.937
728	89	958	768	37	11	11	1.084	29	0.934
729	93	959	769	41	12	10	1.080	30	0.931
730	26.97	0.961	770	44	1.013	- 9	1.076	+ 31	0.927
731	27.00	962	771	48	14	8	1.071	32	0.924
732	04	963	772	52	16	7	1.067	33	0.921
733	08	964	773	56	17	6	1.063	34	0.918
734	11	966	774	59	18	5	1.059	35	0.915
735	15	0.967	775	63	1.020	- 4	1.055	+ 36	0.912
736	19	968	776	67	21	3	1.051	37	0.908
737	23	970	777	70	22	2	1.047	38	0.905
738	26	971	778	74	24	- 1	1.043	39	0.902
739	30	972	779	78	25	0	1.039	40	0.899
740	34	0.974	780	81	1.026	+ 1	1.035	+ 41	0.896
741	37	975	781	85	28	2	1.031	42	0.893
742	41	976	782	89	29	3	1.027	43	0.890
743	45	978	783	92	30	4	1.023	44	0.887
744	48	979	784	28.96	32	5	1.019	45	0.884
745	52	0.980	785	29.00	1.033	+ 6	1.015	+ 46	0.881
746	56	982	786	04	34	7	1.011	47	0.878
747	60	983	787	07	36	8	1.007	48	0.876
748	63	984	788	11	37	9	1.004	49	0.873
749	27.67	986	789	29.15	1.038	+ 10	1.000	50	0.870

TABLE III.

Parallaxe du Soleil à divers degrés de hauteur, et en différents temps de l'année, en supposant la parallaxe horizontale moyenne de 8",578.

HAUTEUR.	1 <sup>er</sup> JANVIER.	1 <sup>er</sup> FÉVRIER.	1 <sup>er</sup> MARS.	1 <sup>er</sup> AVRIL.	1 <sup>er</sup> MAI.	1 <sup>er</sup> JUIN.	1 <sup>er</sup> JUILLET.
		1 <sup>er</sup> DÉC.	1 <sup>er</sup> NOV.	1 <sup>er</sup> OCT.	1 <sup>er</sup> SEPT.	1 <sup>er</sup> AOUT.	
0°	8",72	8",70	8",65	8",58	8",51	8",46	8",44
3	8,71	8,69	8,64	8,57	8,50	8,45	8,43
6	8,67	8,66	8,60	8,53	8,46	8,41	8,39
9	8,62	8,60	8,55	8,48	8,41	8,36	8,34
12	8,53	8,51	8,46	8,39	8,32	8,27	8,25
15	8,43	8,41	8,36	8,29	8,22	8,17	8,16
18	8,30	8,28	8,23	8,17	8,10	8,05	8,03
21	8,15	8,13	8,08	8,01	7,95	7,90	7,88
24	7,97	7,95	7,91	7,84	7,78	7,73	7,71
27	7,77	7,75	7,70	7,64	7,58	7,54	7,51
30	7,56	7,54	7,50	7,44	7,38	7,33	7,31
33	7,32	7,30	7,26	7,20	7,14	7,10	7,08
36	7,06	7,04	7,01	6,95	6,89	6,85	6,83
39	6,78	6,76	6,73	6,67	6,62	6,58	6,56
42	6,48	6,46	6,43	6,38	6,33	6,29	6,28
45	6,17	6,15	6,12	6,07	6,02	5,98	5,97
48	5,84	5,82	5,79	5,74	5,70	5,66	5,65
51	5,49	5,47	5,45	5,40	5,36	5,32	5,31
54	5,13	5,12	5,09	5,04	5,00	4,97	4,96
57	4,75	4,74	4,71	4,67	4,63	4,63	4,60
60	4,36	4,35	4,33	4,29	4,25	4,23	4,22
63	3,96	3,95	3,93	3,89	3,86	3,84	3,83
66	3,55	3,54	3,52	3,49	3,46	3,44	3,43
69	3,13	3,12	3,10	3,07	3,05	3,04	3,02
72	2,70	2,69	2,67	2,65	2,63	2,62	2,60
75	2,26	2,25	2,24	2,22	2,20	2,19	2,18
78	1,81	1,81	1,80	1,79	1,77	1,76	1,76
81	1,36	1,36	1,36	1,34	1,33	1,33	1,32
84	0,91	0,91	0,91	0,90	0,89	0,89	0,88
87	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,44	0,44
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TABLE IV.

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 V.

Pour convertir le 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 <sup>h</sup>	0. 9,830	1 <sup>m</sup>	0,164	31 <sup>m</sup>	5,079	1 <sup>s</sup>	0,003	31 <sup>s</sup>	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	50	0,164

TABLE VI.

Pour convertir le 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 <sup>h</sup>	0. 9,856	1 <sup>m</sup>	0,164	31 <sup>m</sup>	5,093	1 <sup>o</sup>	0,003	31 <sup>s</sup>	0,085
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	4,768	59	9,692	29	0,079	59	0,162
		30	4,928	60	9,856	30	0,082	50	0,164

TABLE VII.

Conversion 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 VII.

Conversion 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 convertira les minutes d'arc en regardant les nombres de la Table désignés par les lettres H. M. comme des minutes et des secondes de temps.

On convertira les secondes en prenant les nombres de la Table pour des secondes et des tierces; les tierces se réduiront ensuite en fraction de seconde, en mettant 1 dixième pour 6", 2 dixièmes pour 12", et ainsi de suite.

TABLE VIII.

Conversion 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.	Sec.
		Sec.	Min. sec.	Sec.	Min. sec.	sec.	cent.	sec.	cent.	sec.	cent.
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



TABLE IX.

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

POUR LE SOLEIL.

Argument : Hauteur apparente.

HAUTEUR appa- rente.	DIFF. logar. o. 000	HAUTEUR appa- rente.	DIFF. logar. o. 000	HAUTEUR appa- rente.	DIFF. logar. o. 000	HAUTEUR appa- rente.	DIFF. logar. o. 000	HAUTEUR appa- rente.	DIFF. 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
54.44	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	994
53.43	1079	35. 0	1119	13. 0	1158	7. 12	1118	3. 50	981
53.12	1080	34. 34	1120	12. 25	1157	7. 9	1117	3. 40	966
52.41	1081	34. 9	1121	11. 57	1156	7. 6	1116	3. 30	950
52.10	1082	33. 44	1122	11. 36	1155	7. 3	1115	3. 20	932
51.40	1083	33. 19	1123	11. 16	1154	7. 0	1114	3. 10	913
51.10	1084	32. 54	1124	10. 58	1153	6. 57	1113	3. 0	892

TABLE X.

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

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

Argument : Hauteur apparente.

HAUTEUR apparente.	DIFF. LOG. 0.000	HAUTEUR apparente.	DIFF. LOG. 0.000	HAUTEUR apparente.	DIFF. LOG. 0.000	HAUTEUR apparente.	DIFF. LOG. 0.000
90	1227	11.52	1193	8.10	1159	6.30	1125
56	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	0992
12.50	1198	8.30	1164	6.43	1130	3.40	0977
12.37	1197	8.25	1163	6.40	1129	3.30	0961
12.25	1196	8.21	1162	6.37	1128	3.20	0943
12.13	1195	8.17	1161	6.35	1127	3.10	0923
12. 2	1194	8.14	1160	6.32	1126	3. 0	0901
11.52	1193	8.10	1159	6.30	1125		

Les Tables IX et X supposent le Baromètre à 76 centimètres, et le Thermomètre à 10 degrés centigrades.

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

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

TABLE XI.

Corrections pour les différences secondes dans le calcul du Temps moyen de Paris correspondant à une distance lunaire.

INTERVALLE approché.		DIFFÉRENCE DES LOGARITHMES DE $\frac{3^h}{\text{différence}}$																								
		1	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96
h m	h m	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s
0. 0	3. 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0. 10	2. 50	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6
0. 20	2. 40	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
0. 30	2. 30	0	1	1	2	3	3	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	17
0. 40	2. 20	0	1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	9	10	11	12	13	14	15	15	16	17	18	19	20	21
0. 50	2. 10	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1. 0	2. 0	0	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27
1. 10	1. 50	0	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28
1. 20	1. 40	0	1	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	18	20	21	22	23	25	26	27	28	29
1. 30	1. 30	0	1	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21	22	24	25	26	27	29	30

		DIFFÉRENCE DES LOGARITHMES DE $\frac{3^h}{\text{différence}}$																								
		100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176					
h m	h m	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s
0. 0	3. 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0. 10	2. 50	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11
0. 20	2. 40	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	21	21	21	21	21	22
0. 30	2. 30	17	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	26	26	27	28	28	29	30	30	30	30	30	30	30
0. 40	2. 20	21	22	23	24	25	26	27	27	28	29	30	31	32	33	34	34	35	36	37	37	37	37	37	38	38
0. 50	2. 10	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	43	43	43	44	44	44
1. 0	2. 0	28	29	30	31	32	33	34	35	36	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	48	48	48	49	49
1. 10	1. 50	30	31	32	33	34	35	37	38	39	40	41	43	44	45	46	47	48	49	50	50	50	50	51	52	52
1. 20	1. 40	31	32	33	34	36	37	38	39	41	42	43	44	45	47	48	49	50	52	53	53	53	53	54	54	54
1. 30	1. 30	31	32	34	35	36	37	39	40	41	42	44	45	46	47	48	50	51	52	53	53	53	54	54	55	55

La correction est  $\left\{ \begin{array}{l} \textit{subtractive} \\ \textit{additive} \end{array} \right\}$  quand les logarithmes de  $\frac{3^h}{\text{diff.}}$  vont  $\left\{ \begin{array}{l} \text{en croissant.} \\ \text{en décroissant.} \end{array} \right.$

TABLE XII.

Conversion de chaque jour des mois en jours de l'année, et des heures, minutes et secondes en fractions décimales du jour.

MOIS.	ANNÉE		MINUTES.	FRACTIONS décimales du jour.	MINUTES.	FRACTIONS décimales du jour.	SECONDES.	FRACTIONS décimales du jour.	SECONDES.	FRACTIONS décimales du jour.
	com-mune.	bis-sextile.								
Janv. o	0	1	1	0,000694	31	0,021527	1	0,000012	31	0,000358
Févr. o	31	30	2	0,001389	32	0,022222	2	0,000023	32	0,000370
Mars o	59	59	3	0,002083	33	0,022917	3	0,000035	33	0,000382
Avril o	90	90	4	0,002778	34	0,023611	4	0,000046	34	0,000394
Mai o	120	120								
Juin o	151	151	5	0,003472	35	0,024305	5	0,000058	35	0,000405
Juillet o	181	181	6	0,004167	36	0,025000	6	0,000069	36	0,000416
Août o	212	212	7	0,004861	37	0,025694	7	0,000081	37	0,000428
Sept. o	243	243	8	0,005556	38	0,026388	8	0,000093	38	0,000440
Oct. o	273	273								
Nov. o	304	304	9	0,006250	39	0,027073	9	0,000104	39	0,000451
Déc. o	334	334	10	0,006944	40	0,027778	10	0,000116	40	0,000463
			11	0,007639	41	0,028472	11	0,000127	41	0,000475
			12	0,008333	42	0,029167	12	0,000139	42	0,000486
			13	0,009028	43	0,029861	13	0,000150	43	0,000497
			14	0,009722	44	0,030556	14	0,000162	44	0,000509
			15	0,010417	45	0,031250	15	0,000174	45	0,000521
			16	0,011111	46	0,031944	16	0,000185	46	0,000532
			17	0,011806	47	0,032638	17	0,000197	47	0,000544
			18	0,012500	48	0,033333	18	0,000208	48	0,000556
			19	0,013194	49	0,034027	19	0,000220	49	0,000567
			20	0,013889	50	0,034722	20	0,000231	50	0,000579
			21	0,014583	51	0,035416	21	0,000243	51	0,000590
			22	0,015278	52	0,036111	22	0,000255	52	0,000602
			23	0,015972	53	0,036806	23	0,000266	53	0,000613
			24	0,016667	54	0,037500	24	0,000278	54	0,000625
			25	0,017361	55	0,038194	25	0,000289	55	0,000637
			26	0,018056	56	0,038889	26	0,000301	56	0,000648
			27	0,018750	57	0,039583	27	0,000312	57	0,000659
			28	0,019444	58	0,040277	28	0,000321	58	0,000671
			29	0,020139	59	0,040972	29	0,000330	59	0,000683
			30	0,020830	60	0,041667	30	0,000347	60	0,000694
HEURES.	PARTIES DU JOUR.									
1	0,041667									
2	0,083333									
3	0,125000									
4	0,166667									
5	0,208333									
6	0,250000									
7	0,291667									
8	0,333333									
9	0,375000									
10	0,416667									
11	0,458333									
12	0,500000									
13	0,541667									
14	0,583333									
15	0,625000									
16	0,666667									
17	0,708333									
18	0,750000									
19	0,791667									
20	0,833333									
21	0,875000									
22	0,916667									
23	0,958333									

---



---

# EXPLICATION

ET

## USAGE DES ARTICLES

DE LA

# CONNAISSANCE DES TEMPS.

---

Les éléments astronomiques fournis par la *Connaissance des Temps* sont donnés pour certaines heures du jour moyen, comptées du méridien de l'Observatoire de Paris. On les obtient par interpolation pour des heures intermédiaires.

On ne peut entrer, dans la *Connaissance des Temps*, pour en déterminer la valeur d'un élément à un instant donné, qu'avec le temps moyen de Paris à cet instant. Quand on veut avoir un élément pour une heure donnée d'un autre lieu que Paris, il faut d'abord chercher l'heure correspondante de Paris.

### *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 moyen *astronomique* commence à *midi 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 moyen *civil* commence à *minuit moyen*, 12 heures plus tôt que le jour moyen astronomique ; il se compose également de

24 heures comprenant 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.

Le temps *vrai* astronomique se compte à partir de *midi vrai* de 0 à 24 heures.

Dans la *Connaissance des Temps*, on emploie le temps moyen civil seulement pour les levers et couchers du Soleil et de la Lune, les phases de la Lune et les grandes marées; tous les autres phénomènes sont annoncés en temps moyen astronomique.

*Transformation du temps civil en temps astronomique.*

Le temps civil diminué de 12 heures donne le temps astronomique.

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

Si le temps civil est exprimé en heures du matin, ôtez un jour de la date, ajoutez 12 heures, et vous aurez le temps astronomique. Ainsi,

le 24 janvier à 5<sup>h</sup> 49<sup>m</sup> du matin, temps moyen civil, correspond au 23 janvier à 17<sup>h</sup> 49<sup>m</sup>, temps moyen astronomique.

*Transformation du temps astronomique en temps civil.*

Le temps astronomique augmenté de 12 heures donne le 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 surpasse 12, diminuez-le de 12, ajoutez un jour à la date, et vous aurez le temps civil, exprimé en heures du *matin*. Ainsi,

le 17 mars à 22<sup>h</sup> 54<sup>m</sup>, temps moyen astronomique, correspond au 18 mars à 10<sup>h</sup> 54<sup>m</sup> du matin, temps moyen civil.

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

Une date exprimée en temps d'un lieu s'exprime en temps de Paris à l'aide de la longitude géographique de ce lieu, réduite en temps.

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<sup>h</sup> 24<sup>m</sup> 13<sup>s</sup>, temps astronomique, on demande l'heure de Paris.

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

## ÉPHÉMÉRIDE DU SOLEIL.

*Obliquité apparente de l'écliptique.*

L'obliquité apparente a été calculée, en supposant l'obliquité moyenne de 23° 27' 57" au 1<sup>er</sup> 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 en ascensions droites et en déclinaisons les longitudes et latitudes géocentriques des astres, 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.

*Jour et fraction de l'année.*

Le jour et la fraction de l'année se comptent à partir du 1<sup>er</sup> janvier à midi moyen. Ainsi le nombre  $n$  donné pour un jour de l'année représente le nombre de jours écoulés depuis midi moyen le 1<sup>er</sup> janvier jusqu'à midi moyen du jour que l'on considère. L'intervalle  $n$  de jours est une partie de la durée 365<sup>j</sup>, 24222 de l'année tropique, et l'on a

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

*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. 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 pour chaque jour à midi moyen de Paris a été calculée, comme depuis un grand nombre d'années, sur les Tables de Delambre, refaites en partie par M. Mathieu à l'aide des corrections indiquées par Bessel.

Si l'on désigne par  $L$  la longitude du Soleil à midi un jour donné, et par  $m$  son augmentation en  $24^h$ , on aura par la proportion

$$24^h : m :: h : m \frac{h}{24}$$

l'augmentation  $m \frac{h}{24}$  dans  $h$  heures et la longitude apparente  $L + m \frac{h}{24}$  à l'heure  $h$  du jour donné

La longitude apparente du Soleil 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.

*Latitude du Soleil à midi moyen.*

Cette latitude, qui est toujours fort petite, est donnée chaque jour à midi moyen, pour que l'on puisse, au besoin, en tenir compte.

*Logarithme du rayon vecteur de la Terre.*

Le logarithme du rayon vecteur de la Terre 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 midi moyen de chaque jour; on l'obtiendra par interpolation pour une autre heure.

*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.

*Équation du temps.*

L'*équation du temps* est la différence entre l'heure moyenne et l'heure vraie; elle s'ajoute à l'heure vraie pour avoir l'heure moyenne;



elle est additive quand le temps vrai est en retard et soustractive quand le temps vrai est en avance. Dans la *Connaissance des Temps* on remplace l'équation soustractive par son complément à  $12^h$  et l'on tient facilement compte des  $12^h$  ajoutées.

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

*Équation du temps à midi vrai.* Quand 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 3 février 1863, on a

Temps moyen à midi vrai . . .	$0^h 14^m 5^s,33$
Équation du temps à midi vrai, positive . .	$14^m 5^s,33$

Le 15 octobre 1863 on a

Temps moyen à midi vrai . . .	$11^h 45^m 55^s,61$
Équation du temps à midi vrai, négative . .	$- 14^m 4^s,39$

Le temps moyen à midi vrai représente donc à midi vrai, soit l'équation du temps additive au temps vrai, soit le complément à  $12^h$  de l'équation du temps quand elle est soustractive du temps vrai.

L'équation du temps à midi *vrai* qui est donnée chaque jour par le temps moyen à midi vrai, s'obtiendra pour une autre heure de temps *vrai* à Paris par une simple proportion.

*Exemple.* On demande l'équation du temps, le 18 novembre 1863 à  $8^h 29^m 0^s$ , temps vrai astronomique de Paris, compté de midi vrai.

Du 18 au 19 novembre, l'équation du temps augmente de  $13^s,07$ ; on fera la proportion

$$24^h : 8^h 29^m 0^s :: 13^s,07 : x = 4^s,62.$$

Ajoutant ces  $4^s,62$  à  $11^h 45^m 17^s,90$  temps moyen à midi vrai, le 18 novembre, on a  $11^h 45^m 22^s,52$  pour le complément à  $12^h$  de l'équation du temps demandée.

Cette proportion 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  $0^s,11$ . Pour obtenir une valeur plus exacte, il faudrait avoir recours aux différences secondes.

*Équation du temps à midi moyen.* On a généralement

Équation du temps = asc. droite du Soleil vrai — asc. du Soleil moyen.

Mais le temps sidéral à midi moyen est précisément l'ascension

droite du Soleil moyen à midi moyen ; donc si l'on retranche de l'ascension droite du Soleil vrai pour midi moyen le temps sidéral à midi moyen, on aura directement l'équation du temps à midi moyen.

Ainsi le 15 janvier 1863 à midi moyen, on a

Ascension droite du Soleil vrai.....	9.47.21,99
Temps sidéral ou asc. droite du Soleil moyen....	9.37.44,05
	9.37,94
Différence = équation du temps à midi moyen....	

On trouve de cinq jours en cinq jours, pages 34 et 35, une colonne quia pour titre : *Equation du temps à midi moyen moins équation du temps à midi vrai*. Cette différence, appliquée avec son signe à l'équation du temps à midi vrai, donne l'équation du temps à midi moyen. Or, le 15 janvier, l'équation du temps à midi vrai est  $0^h 9^m 38^s,08$ , la correction, page 34, est  $- 0^s,14$  ; la différence donne, comme l'opération précédente,  $9^m 37^s,94$  pour l'équation du temps à midi moyen. Le 26 novembre à midi vrai on a  $11^h 47^m 24^s,53$ , la correction  $+ 0^s,17$  page 35, et à midi moyen  $11^h 47^m 24^s,70$ .

#### *Conversion du temps vrai en temps moyen.*

Calculez l'équation du temps pour l'heure vraie de Paris comptée de midi vrai, et ajoutez cette équation à l'heure vraie donnée, puis retranchez  $12^h$  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 1863 à  $1^h 51^m 48^s$ , temps vrai.

Le temps vrai correspondant de Paris, p. 396, est, le 21 décembre, à  $18^h 6^m 0^s$  ; l'équation du temps est alors  $11^h 58^m 35^s,81$  ; on a donc

Temps vrai de Nankin.....	Décembre 22 <sup>j</sup> 1.51.48,00
Équation du temps.....	11.58.35,81
	1.50.23,81
Somme — $12^h$ = temps moyen cherché.	Décembre 22 <sup>j</sup> 1.50.23,81

#### *Conversion du temps moyen en temps vrai.*

Du temps moyen de Paris retranchez l'équation du temps qui convient au midi le plus voisin, vous aurez le temps vrai approché de Paris ; pour ce temps vrai, calculez l'équation du temps, retranchez-la du temps moyen donné, et vous aurez le temps vrai demandé. Il faut, dans chaque soustraction, ajouter  $12^h$  au reste quand l'équation du temps est comprise entre  $11^h$  et  $12^h$ .

*Exemple.* On demande le temps vrai d'une observation faite à New-York, 5<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> 22<sup>s</sup> à l'ouest de Paris, le 6 octobre 1863 à 21<sup>h</sup> 56<sup>m</sup> 5<sup>s</sup>, temps moyen.

Le temps moyen correspondant de Paris, p. 396, est le 7 octobre à 3<sup>h</sup> 1<sup>m</sup> 27<sup>s</sup>. En retranchant de cette date l'équation du temps 11<sup>h</sup> 47<sup>m</sup> 57<sup>s</sup>, à midi vrai, le 7 octobre, et en ajoutant 12<sup>h</sup> au reste, on trouve le temps vrai approché de Paris, octobre 7<sup>j</sup> 3<sup>h</sup> 13<sup>m</sup> 30<sup>s</sup>; l'équation du temps, pour cet instant, est 11<sup>h</sup> 47<sup>m</sup> 54<sup>s</sup>,99. On a donc

Temps moyen de New-York.....	Octob. 6 <sup>j</sup> 21 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> ,00
Équation du temps.....	11.47.54,99
<hr/>	
Différence + 12 <sup>h</sup> = temps vrai demandé..	Octob. 6.22. 8.10,01

*Autre méthode.* Le temps moyen de Paris correspondant à celui de New-York étant 3<sup>h</sup> 1<sup>m</sup> 27<sup>s</sup> le 7 octobre, on a

Équation du temps à <i>midi vrai</i> le 7 octobre	11 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> ,25
Correction, le 7 octobre, page 35.....	— 0,14
<hr/>	
Équation du temps à <i>midi moyen</i> le 7 octob.	11.47.57,11
Variation 16 <sup>s</sup> ,84 en 24 <sup>h</sup> et de midi à 3 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	— 2,12
<hr/>	
Équation du temps au moment de l'ob- servation . . . . .	11.47.54,99
Temps moyen de New-York. . . . .	Octob. 6 <sup>j</sup> 21.56 5,00
<hr/>	
Différence + 12 <sup>h</sup> = temps vrai demandé..	Octob. 6 22. 8.10,01

*Temps sidéral à midi moyen.*

Le temps sidéral à midi moyen de Paris, 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 VI, page 387, une correction que vous ajouterez au temps sidéral à 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 le temps sidéral cherché.

*Exemple.* On demande le temps sidéral à midi moyen à Greenwich, le 5 avril 1863. La longitude en temps de Greenwich, à l'ouest de Paris, est 9<sup>m</sup> 20<sup>s</sup>,6; avec cette quantité la Table VI donne la correction 1<sup>s</sup>,53, qui, ajoutée à 0<sup>h</sup> 53<sup>m</sup> 8<sup>s</sup>,36 temps sidéral de Paris le 5 avril à midi moyen, donne 0<sup>h</sup> 53<sup>m</sup> 9<sup>s</sup>,89, pour le temps sidéral demandé.

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

Il sert aussi à calculer l'heure moyenne du 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; on aura donc l'heure moyenne du passage en convertissant ce temps sidéral en temps moyen à l'aide du temps sidéral à midi moyen.

*Conversion du temps sidéral en temps moyen.*

Retranchez du temps sidéral donné le temps sidéral à midi moyen, en ajoutant 24<sup>h</sup> au premier, si cela est nécessaire pour rendre la soustraction possible, le reste sera le temps sidéral écoulé depuis midi moyen. Diminuez-le de la correction correspondante donnée par la Table V, page 386, vous aurez le temps moyen cherché.

*Exemple.* On demande le temps moyen d'une observation faite à Paris, le 14 février 1863 à 16<sup>h</sup> 24<sup>m</sup> 36<sup>s</sup>, 62 de temps sidéral.

Temps sidéral de l'observation.....	16 <sup>h</sup> .24 <sup>m</sup> .36 <sup>s</sup> ,62
Temps sidéral à midi moyen, le 14 février.....	21.36 0,72
Différence ou temps sidéral écoulé depuis midi moyen.....	18.48.35,90
Correction toujours soustractive pour 18 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> ,90 Table V.....	— 3. 4,89
Temps moyen astronomique demandé.....	18.45.31,01

*Conversion du temps moyen en temps sidéral.*

Ajoutez ensemble le temps sidéral à midi moyen, le temps moyen proposé et la correction toujours additive donnée par la Table VI, p. 387, pour ce temps moyen; la somme sera le temps sidéral demandé.

*Exemple.* Quel est le temps sidéral qui correspond, le 14 février 1863, à 16<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> 46<sup>s</sup>, 49, de temps moyen ?

Temps sidéral à midi moyen le 14 février.....	21 <sup>h</sup> .36 <sup>m</sup> .0 <sup>s</sup> ,72
Temps moyen donné.....	16 45 46,49
Correction toujours additive pour 16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> ,5, Table VI.....	+ 2.45,22
Somme = temps sidéral demandé.....	14.24.32,43

Le temps sidéral ainsi obtenu étant converti en degrés (Table VIII, page 390), 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 1863, à 16<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> 46<sup>s</sup>, 49, temps moyen, l'ascension droite du milieu du ciel est 216° 8' 6", 45.

*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, à midi moyen de chaque jour. Si on la veut pour une autre heure que midi moyen, on suivra la même marche que pour la longitude, page 398 ; mais si le mouvement diurne varie beaucoup, il peut en résulter une erreur de  $0^{\prime},11$ . Pour l'éviter, il faudra tenir compte des secondes différences.

L'ascension droite du Soleil sert journallement 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 que l'on trouve aux p. 34 et 35.

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 à midi moyen.*

La déclinaison du Soleil a été déduite des mêmes éléments que l'ascension droite. Elle est donnée pour midi moyen ; on l'obtiendra par interpolation pour une autre heure de temps moyen à Paris.

*Exemple.* On demande la déclinaison du Soleil, le 16 novembre 1863 à  $5^{\text{h}} 54^{\text{m}}$ , temps moyen de Paris.

Le 16 novembre, à midi moyen, la déclinaison du Soleil est  $18^{\circ} 42' 10''$ , 1 A ; du 16 au 17 elle augmente de  $14' 54''$ , 3 ; on fera la proportion

$$24^{\text{h}} : 5^{\text{h}} 54^{\text{m}} :: 14' 54'', 3 : x = 3' 39'', 8.$$

Ajoutant  $3' 39'', 8$  à  $18^{\circ} 42' 10''$ , 1, on a  $18^{\circ} 45' 49'', 9$  A pour la déclinaison demandée.

Ce procédé suppose que dans l'intervalle de 24 heures la déclinaison varie uniformément. L'erreur qui en résulte peut aller parfois à  $3'',5$ . Quand on aura besoin d'une grande précision, il faudra tenir compte des différences secondes.

La déclinaison du Soleil sert à calculer 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 cinq en cinq jours, pages 34 et 35.

Les déclinaisons du Soleil ont été obtenues en supposant l'obliquité moyenne  $23^{\circ} 27' 57'' - 0'',48t$ ,  $t$  étant le nombre d'années écoulées depuis 1800. Pour  $1''$  d'augmentation ou de diminution dans l'obliquité, la déclinaison augmenterait ou diminuerait de  $1'' \cot \omega \operatorname{tang} D = 2'',304 \operatorname{tang} D$ . Voici une petite Table de correction calculée sur cette 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 36, sert à calculer la nutation des étoiles et des planètes. Elle est donnée de dix jours en dix jours; on l'aura pour un jour quelconque à l'aide de son mouvement diurne.

#### *Lever et coucher de la Lune.*

On trouve, page 37 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 pages 37 et suivantes en temps moyen astronomique. Le trait — indique que, pour le jour du mois auquel ce signe correspond, il n'y a pas de passage supérieur au méridien 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

$24^h$  : longitude du lieu :: 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 de la Lune 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 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.

#### *Parallaxe horizontale équatoriale de la Lune.*

La parallaxe horizontale équatoriale a été calculée pour midi et minuit de chaque jour, temps moyen de Paris. On l'aura pour une autre heure par une simple interpolation, comme pour la longitude du Soleil, page 398. Si l'on avait besoin d'une très-grande précision, il faudrait tenir compte de la correction des secondes différences qui peut quelquefois s'élever à  $0''{,}6$ .

La parallaxe est l'angle sous lequel, du centre de la Lune, on voit le rayon de la Terre. Si la Terre était sphérique, la parallaxe aurait au même instant la même valeur à l'équateur et dans un lieu quelconque. Mais la Terre est un sphéroïde aplati et la parallaxe diminue avec le rayon de la Terre, à mesure qu'on s'éloigne de l'équateur. Soit  $p$  la parallaxe horizontale équatoriale et  $a$  l'aplatissement de la Terre ; la parallaxe pour la latitude  $L$  est

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

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  $48^{\circ} 50' 11''$  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'	
$\frac{1}{336}$	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	
$\frac{1}{276}$	6,7	6,8	6,9	7,1	7,2	7,3	7,4	7,6	7,7	

#### *Demi-diamètre horizontal de la Lune.*

Le demi-diamètre horizontal a été calculé pour midi et minuit de chaque jour temps moyen de Paris. On l'obtiendra facilement par interpolation pour toute autre heure.

Le demi-diamètre horizontal est l'angle sous lequel le rayon de la Lune serait vu du centre de la Terre. Le demi-diamètre pour un observateur placé sur la terre paraît un peu plus grand : l'augmentation, qui est en raison de la hauteur de la Lune au-dessus de l'horizon, peut s'élever à  $19''$ . Dans le calcul des distances observées de la Lune au Soleil, aux étoiles et aux planètes, il faut avoir égard à cette augmentation qui se trouve dans la plupart des Tables d'Astronomie nautique.

#### *Ascension droite et déclinaison de la Lune.*

L'ascension droite et la déclinaison sont données tous les jours pour chaque heure de temps moyen de Paris. L'ascension droite est comptée de l'équinoxe apparent. A côté de la déclinaison se trouve la variation ou la différence de déclinaison pour 10 minutes.

Après avoir déduit des Tables lunaires l'ascension droite et la déclinaison pour midi et minuit moyens ou de douze heures en douze heures, on les a obtenues pour chaque heure moyenne du jour par



interpolation en ayant égard aux différences secondes, troisièmes et quatrièmes. Avec les ascensions droites et les déclinaisons de la Lune d'heure en heure, on peut obtenir facilement par interpolation l'ascension droite et la déclinaison pour une heure intermédiaire.

*Exemple.* On demande l'ascension droite de la Lune le 24 juillet 1863, à 6<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> temps moyen de Paris.

L'ascension droite est de 14<sup>h</sup> 34<sup>m</sup> 37<sup>s</sup>, 13 le 24 juillet, à 6<sup>h</sup>; elle croît de 2<sup>m</sup> 18<sup>s</sup>, 27 de 6 à 7<sup>h</sup> ou dans 60<sup>m</sup>; on posera

$$60^m : 2^m 18^s, 27 :: 35^m : x = 1^m 20^s, 66.$$

En ajoutant 1<sup>m</sup> 20<sup>s</sup>, 66 à 14<sup>h</sup> 34<sup>m</sup> 37<sup>s</sup>, 13, on trouve 14<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> 57<sup>s</sup>, 79 pour l'ascension droite demandée. La correction due à la différence seconde s'élevant au plus à 0<sup>s</sup>, 05 pourra généralement se négliger.

*Exemple.* On demande la déclinaison de la Lune le 24 juillet 1863, à 8<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> temps moyen de Paris.

Le 24 juillet à 8<sup>h</sup> la déclinaison est 17° 34' 41", 6A; elle croît de 8<sup>h</sup> à 9<sup>h</sup> à raison de 76", 46 en 10 minutes; la proportion

$$10^m : 76'', 46 :: 25^m : x = 3' 11'', 15$$

donne l'accroissement 3' 11", 2 qu'il faut ajouter à 17° 34' 41", 6A; on a donc 17° 37' 52", 8A pour la déclinaison cherchée. On peut s'arrêter au résultat de cette proportion; car dans le cas le plus défavorable, quand la différence seconde s'élève à 12", la correction correspondante n'est que de 0", 7.

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.

*Exemple.* On demande la longitude du lieu dans lequel on a observé, le 4 avril 1863, les passages au méridien de la Lune et de plusieurs étoiles et d'où l'on a déduit pour l'instant de son passage au méridien

$$\text{Ascension droite } \odot = 13^h 9^m 4^s, 18.$$

Cette ascension droite est aussi le *temps sidéral* du passage de la Lune au méridien du lieu; donc si l'on détermine le temps sidéral que l'on compte à Paris au même instant ou quand l'ascension droite

de la Lune est  $13^{\text{h}} 9^{\text{m}} 4^{\text{s}}, 18$ , la différence de ces deux temps sera précisément la longitude demandée.

Or on voit, page 71, que l'ascension droite  $13^{\text{h}} 9^{\text{m}} 4^{\text{s}}, 18$  tombe, le 4 avril, entre les ascensions à  $3^{\text{h}}$  et à  $4^{\text{h}}$  de temps moyen qui diffèrent de  $2^{\text{m}} 12^{\text{s}}, 32$ , et qu'elle surpasse la première  $13^{\text{h}} 7^{\text{m}} 57^{\text{s}}, 41$  de  $1^{\text{m}} 6^{\text{s}}, 77$ ; on aura donc la proportion

$$2^{\text{m}} 12^{\text{s}}, 32 : 60^{\text{m}} :: 1^{\text{m}} 6^{\text{s}}, 77 : x = 30^{\text{m}} 16^{\text{s}}, 56.$$

A Paris, au moment où l'ascension droite de la Lune est de  $13^{\text{h}} 9^{\text{m}} 4^{\text{s}}, 18$ , on compte donc le temps moyen  $3^{\text{h}} 30^{\text{m}} 16^{\text{s}}, 56$ , qu'il faut convertir en temps sidéral suivant le procédé indiqué page 402, et l'on aura

Temps sidéral à midi moyen le 4 avril.....	$0.49.11,81$
Temps moyen de Paris .....	$3.30.16,56$
Réduction donnée par la Table VI pour $3^{\text{h}} 30^{\text{m}} 16^{\text{s}}, 56$ . +	$34\ 54$
Temps sidéral de Paris. (Somme.).....	<hr/> $4.20.2,91$
Temps sidéral du lieu de l'observation .....	$13.9.4,18$

Différence = longitude orientale du lieu d'observation. =  $8.49.1,27$

### ÉPHÉMÉRIDES DES PLANÈTES,

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

Ces éphémérides sont toutes disposées de la même manière; on y trouve pour midi moyen de Paris les positions héliocentriques et géocentriques de Mercure, Vénus, Mars, Jupiter et Saturne pour tous les jours de l'année, et de quatre en quatre jours pour Uranus et Neptune. Les longitudes et latitudes héliocentriques, les ascensions droites et les déclinaisons sont rapportées en secondes et fractions de seconde, telles qu'elles ont été obtenues par les Tables astronomiques. Le passage au méridien de Paris en temps moyen astronomique pourra servir à calculer le passage au méridien d'un autre lieu.

A la fin de chaque éphéméride on trouve les jours où les planètes sont en opposition, en conjonction, en quadrature ou à leur plus grande élévation.

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.

*Éclipses des satellites de Jupiter.*

Les éclipses des satellites de Jupiter ont été calculées par les Tables de 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'environ 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° 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° 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° 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 ; 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 la retranchera si l'on est à l'occident, et l'on aura le temps pour le lieu où l'on veut observer l'éclipse.

*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 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 éclipiques des satellites de Jupiter.

#### POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

Les ascensions droites et les déclinaisons apparentes de 114 étoiles principales sont données de dix jours en dix jours, et celles de la Polaire et de  $\delta$  de la Petite Ourse pour tous les jours de l'année à l'instant de leur passage supérieur au méridien de Paris. On donne aussi la position moyenne de chaque étoile au 1<sup>er</sup> janvier 1863.

Les déclinaisons moyennes des étoiles sont tirées du Catalogue normal des distances polaires de 140 étoiles fondamentales que M. Laugier a publié dans la *Connaissance des Temps* de l'année 1860.

Dans le calcul des positions apparentes de la Polaire on a fait usage de Tables spéciales, et l'on a tenu compte des termes dont les arguments sont  $\odot + \Omega$ ,  $\odot - \Omega$ ,  $\odot$  et  $\odot - P'$ . Pour  $\delta$  de la Petite Ourse, on a laissé de côté ceux de ces arguments qui ne donnaient pas lieu à des corrections sensibles.

#### 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 trois heures en trois heures, en comptant  $0^h$  à midi moyen.

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 en 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.

On donne à côté de chaque distance le logarithme de l'intervalle  $3^h$ , divisé par la différence entre cette distance et la suivante. Avec ce logarithme; dont la caractéristique est toujours zéro, l'interpolation des distances devient très-facile.

*Exemple.* Le 28 avril 1863, les distances de la Lune à Pollux, p. 298, sont  $45^{\circ} 29' 22''$  et  $47^{\circ} 0' 24''$ , à  $3^h$  et à  $6^h$ . On demande à quelle heure  $3^h + x$  correspond la distance intermédiaire  $46^{\circ} 9' 40''$  qui surpasse la première de  $0^{\circ} 40' 18''$ .

La différence de ces deux distances étant  $1^{\circ} 31' 2''$ , on a, par une simple proportion,  $x = \frac{3^h}{1^{\circ} 31' 2''} (0^{\circ} 40' 18'')$ ; mais à côté de la première distance  $45^{\circ} 29' 22''$  on trouve le logarithme 0,2961 de la fraction  $\frac{3^h}{1^{\circ} 31' 2''}$ , il suffit donc d'y ajouter le logarithme de la différence  $0^{\circ} 40' 18''$  pour avoir le logarithme de l'intervalle  $x$ ; on a donc :

Distance à $3^h$ .....	$45^{\circ} 29' 22''$	et	$\log \frac{3^h}{\text{diff}} \dots$	2962
Distance donnée...	<u>46. 9 40</u>			
Différence.....	<u>0.40.18</u>		log.....	3834
Intervalle $x$ .....	<u>1<sup>h</sup> 19<sup>m</sup> 42<sup>s</sup></u>		Somme...	<u>6796</u>

On prend le logarithme 3834 de  $0^{\circ} 40' 18''$  dans une Table de logarithmes qui donne ensuite l'intervalle  $1^h 19^m 42^s$  correspondant à la somme 6796.

La valeur de l'intervalle  $x$  ainsi obtenue exige parfois une correction pour les différences secondes des distances lunaires.

Avec l'intervalle approché  $1^h 19^m 42^s$  et la différence 22 des logarithmes consécutifs 0,2961 et 0,2939, on trouve, Table XI, p. 393, la correction additive 7<sup>s</sup>; donc  $x = 1^h 19^m 49^s$ , et l'heure demandée est  $4^h 19^m 49^s$ .

On voit par la Table XI que la correction des différences secondes peut se négliger quand la différence des deux logarithmes consécutifs est au-dessous de 10.

*Calcul de la longitude par une distance lunaires.*

Le 12 janvier 1863, à  $3^h 25^m 20^s$  de temps moyen, on a trouvé en

mer la distance vraie  $51^{\circ} 46' 22''$  entre Régulus et le centre de la Lune. On demande la longitude du vaisseau ?

Il s'agit de trouver l'heure moyenne de Paris le 12 janvier, à l'instant où la distance de la Lune à Régulus était de  $51^{\circ} 46' 22''$ .

Cette distance tombe, page 268, entre les distances du  $12^{\text{h}}$  à  $6^{\text{h}}$  et à  $9^{\text{h}}$ ; il faut donc chercher l'intervalle  $x$  qui doit s'ajouter à  $6^{\text{h}}$ . En suivant la marche indiquée ci-dessus, p. 411, on a

Distance à $6^{\text{h}}$ .....	$51. 6.58''$	et	$\log \frac{3^{\text{h}}}{\text{diff}} \dots$	2578
Distance donnée...	$51.46.22$			
	$0.39.24$		log.....	$3736$
Différence.....				
Intervalle approché...	$1^{\text{h}} 11^{\text{m}} 19^{\text{s}}$		Somme...	$6314$

Avec cet intervalle approché  $1^{\text{h}} 11^{\text{m}} 19^{\text{s}}$  et la différence 15 entre les logarithmes 0,2578 et 0,2563 correspondants à  $6^{\text{h}}$  et  $9^{\text{h}}$ , on trouve dans la Table XI une correction additive de  $5^{\text{s}}$ . L'intervalle  $x$  est donc  $1^{\text{h}} 11^{\text{m}} 24^{\text{s}}$ , et l'heure moyenne de Paris  $7^{\text{h}} 11^{\text{m}} 24^{\text{s}}$ . La différence entre cette heure et  $3^{\text{h}} 25^{\text{m}} 20^{\text{s}}$  donne  $3^{\text{h}} 46^{\text{m}} 4^{\text{s}}$  pour la longitude occidentale en temps du vaisseau.

Si l'heure du vaisseau est donnée en temps vrai, on convertira l'heure moyenne de Paris en temps vrai, par le procédé exposé page 400. Alors elle sera comparable à l'heure du vaisseau.

*Réduction d'une distance apparente observée en distance vraie.*

Une distance lunaire observée est affectée des effets de la paralaxe et de la réfraction; il faut l'en dégager pour avoir la distance vraie, et pouvoir la comparer, comme dans l'exemple précédent, 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 le calcul de l'exemple suivant, par l'une et l'autre méthode, montre que 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.

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 paralaxe horizontale équatoriale de la Lune; on tient compte de l'augmentation du demi-diamètre ☉ due à la hauteur, et de la diminution

de la parallaxe correspondante à la latitude du lieu; on ajoute à la distance observée la somme des demi-diamètres ☉ et ☾; les hauteurs observées des deux astres sont corrigées des demi-diamètres et de la dépression de l'horizon, et l'on a ainsi

Distance apparente des centres ☉ et ☾	= 83° 57' 34"
Hauteur apparente du centre ☉	= 48. 27. 30
Hauteur apparente du centre ☾	= 27. 34. 0
Parallaxe horizontale..... ☾	= 54. 40
Barom. = 0 <sup>m</sup> , 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 IX et X, pages 391 et 392); avec la hauteur apparente du Soleil, la Table IX donne 1089 : il faut ajouter 46 parties pour le baromètre, qui était à 0<sup>m</sup>, 789 au lieu de 0<sup>m</sup>, 76, et 65 parties pour le thermomètre, qui était à - 3° au lieu de + 10°. 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 ☉.....	48° 27' 30"	Hauteur apparente ☾.....	27° 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
Correction thermométrique. . —	2,7	Correction thermométrique. . —	5,8
Hauteur vraie ☉.....	48° 26' 39"	Hauteur vraie ☾.....	28° 20' 27"

Calcul de la distance vraie.

+ 4"			
Dist. appar ☉ ☾ ..	83° 57' 30"		
Haut. appar. ☉ ...	27. 34. 0	Compl. l. cosin. 0,0523345	
Haut. appar. ☾ ...	48. 27. 30	Table IX. ....	1200
Somme.....	159. 59. 0		
½ somme.....	79. 59. 30	l. cosinus.....	9,2400283
Dist. — ½ somme.	3. 58. 0	l. cosinus.....	9,9989584
Haut. vraie ☾ ...	28. 20. 27	l. cosinus.....	9,9445514
Haut. vraie ☉ ...	48. 26. 39	Somme... ..	9,2359926
Somme des haut. vr.	76. 47. 6	Moitié... ..	9,6179963)
½ somme.....	38. 23. 33	l. cosinus.....	(9,8941913) 9,7238050 = l. sin. angl. auxil.
Angle auxiliaire... ..	31. 58. 0	l. cosinus.....	(9,9285783
½ distance.....	41. 40. 34	l. sin ½ distance.	9,8227696
Double.....	83. 21. 8		
Secondes négligées.	+ 4		
Distance vraie.....	83. 21. 12		

## MÉTHODE DE MENDOZA.

Calcul de la même distance par la méthode de Mendoza, à l'aide des Tables publiées par le capitaine Richard (\*).

*Calcul préparatoire.*

Tab. V, corr. comp. 59' 14",1	Tab. XI, parall. $\zeta$	Tab. XII..... 13' 28",8
Tab. VI, cor. bar. — 2,0	— réfr. moyenne 46' 1",8	<i>Idem</i> , part. pro-
<i>Idem</i> , cor. ther. — 2,7	<i>Idem</i> , part. pro-	port. pour 40"... + 10,9
	port. pour 40"... + 35,5	Tab. vol., part. pro-
	Tab. VI, cor. bar. — 4,2	port. p. haut. $\odot$ . + 3,7
	<i>Idem</i> , cor. ther. — 5,8	Tab. XV, corr. bar.
		et therm..... — 5,8
Cor. comp. haut. $\odot$ 59' 9"	Cor. haut. $\zeta$ ..... 46' 27"	Angle auxiliaire... 13' 38",6

*Calcul de la distance vraie.*

Hauteur apparente $\odot$ ..... 48°28'		
Hauteur apparente..... 27.34		Pages 192, 194, 206.
Somme des hauteurs apparentes. 76° 2' et 13'	Table XIII, nombre I..... 760225	
Corr. complém. hauteur $\odot$ ..... 59. 9"	Partie prop. pour 38"... 77	
Corr. hauteur $\zeta$ ..... 46.27	Table XIII, nombre II..... 228351	
Somme des hauteurs corrigées... 77°47'36"	Partie prop. pour 36"... 113	
Distance apparente..... 83°57' et 13'	Table XIII, nombre III..... 895295	
Distance vraie approchée..... 83°20'39"	Partie prop. pour 38"... 34	
Secondes négligées..... + 34	Somme..... 884095	
Distance vraie..... 83°21'13"	Page 207, 83° 20' pour... 883907	
	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 pages 202 à 204. La parallaxe doit être réduite à raison de la hauteur; on trouve cette parallaxe réduite au moyen de la Table IV, page 385.

(\*) *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.



## ÉCLIPSES DE SOLEIL ET DE LUNE.

On trouve, page 366 et suivantes, les éléments employés dans le calcul des éclipses de Soleil et de Lune, ainsi que les détails relatifs aux temps des différentes phases, et aux lieux de la terre dans lesquels ces phases peuvent être observées. On a donné de plus, pour les éclipses de Soleil, les cartes qui représentent la marche du phénomène sur la surface du globe.

## OCCULTATIONS DES PLANÈTES ET DES ÉTOILES PAR LA LUNE.

*Occultations visibles à Paris.*

1. On trouve p. 372 et suiv. le tableau des occultations des planètes et des étoiles jusqu'à la sixième grandeur inclusivement, visibles à Paris. L'immersion et l'émergence sont données à la minute, en temps moyen et en temps sidéral. Il est nécessaire de connaître, pour se préparer à l'observation, les points du disque lunaire où doivent avoir lieu l'immersion et l'émergence; ils sont déterminés, soit par l'angle que font entre eux les grands cercles menés du centre de la Lune à l'étoile et au pôle (angle-pôle), soit par l'angle des grands cercles menés du centre de la Lune à l'étoile et au zénith (angle-zénith). Ces angles, vus dans une lunette qui renverse les objets, sont comptés sur la circonférence du disque lunaire, en haut, de gauche à droite, c'est-à-dire dans le sens du mouvement des aiguilles d'une montre : le point zéro pour l'angle-pôle est à l'intersection du disque lunaire et de l'arc passant par le pôle du monde et le centre apparent de la Lune; et pour l'angle-zénith, à l'intersection du disque et de l'arc passant par le zénith et le centre apparent de la Lune.

*Calcul de l'occultation pour un lieu autre que Paris.*

On donne sur les pages en regard les deux latitudes extrêmes entre lesquelles le phénomène peut être observé, ainsi que les valeurs des quantités  $h$ ,  $p$ ,  $q$ ,  $p'$ ,  $q'$ , qui dépendent du lieu vrai de la Lune à l'époque  $T$  peu différente du temps moyen de Paris de la conjonction apparente en ascension droite.

Ces quantités  $T$ ,  $h$ ,  $p$ ,  $q$ ,  $p'$ ,  $q'$ , dont la signification est donnée dans le Mémoire de Bessel sur le calcul des occultations (*Astronomische Nachrichten*, n° 145), et d'autres quantités  $u$ ,  $u'$ ,  $v$ ,  $v'$ , qui dépendent de la position de l'observateur sur le globe, et dont nous donnons plus bas la valeur, servent à calculer les circonstances de l'occultation pour un lieu autre que Paris.

Soient

$\pm d$  la longitude de ce lieu par rapport à Paris exprimée en temps ou en degré, *positive* si le lieu est à l'est, *négative* s'il est à l'ouest;

$\pm \varphi$  la latitude géographique..... latitude { boréale +  
 $\pm \varphi'$  la latitude géocentrique..... { australe —

$\pm D$  la déclinaison de l'étoile..... déclinaison { boréale +  
 { australe —

$\pm h$  l'angle horaire de l'étoile à l'instant T, positif si l'astre est dans l'ouest, négatif s'il est dans l'est;

$e$  l'excentricité d'un méridien terrestre, supposée constante pour tous les méridiens;

$r$  le rayon de la terre dans le lieu considéré :

On calculera d'abord par les formules suivantes  $\log (r \cos \varphi')$  et  $\log (r \sin \varphi')$  :

$$(1) \quad \begin{cases} \sin \theta = e \sin \varphi, & \log e = 8,9122052, \\ \log (r \cos \varphi') = \log \cos \varphi - \log \cos \theta, \\ \log (r \sin \varphi') = 1,0848864 + \log \tan \theta, \end{cases}$$

Puis on déterminera les valeurs de  $u, u', v, v'$  au moyen des formules

$$(2) \quad \begin{cases} a = r \cos \varphi' \sin (h + d), & u = a, \\ b = r \cos \varphi' \cos (h + d), & u' = b\lambda, \log \lambda = 9,41916, \\ v = r \sin \varphi' \cos D - b \sin D & v' = a\lambda \sin D. \\ v = c - b \sin D, \end{cases}$$

Avec les quantités  $u, u', v, v'$  et les constantes  $p, q, p', q'$  que donne la *Connaissance des Temps*, on cherchera les valeurs de  $M, N, m, n$  par les relations :

$$(3) \quad \begin{cases} m \sin M = p - u, & n \sin N = p' - u', \\ m \cos M = q - v, & n \cos N = q' - v', \end{cases}$$

dans lesquelles  $m$  et  $n$  doivent être pris positivement, condition qui détermine complètement les arcs  $M$  et  $N$ .

On calculera ensuite l'angle  $\psi$  plus petit que  $180^\circ$  par l'expression

$$(4) \quad \cos \psi = \frac{m}{k} \sin (M - N), \quad \log k = 9,43634,$$

puis les intervalles de temps  $t$  et  $t'$  compris entre  $T + d$  et les ins-

tants de l'immersion et de l'émergence :

$$(5) \quad \begin{cases} t = -3600 \frac{m}{n} \cos (M-N) - 3600 \frac{k}{n} \sin \psi \text{ pour l'immersion,} \\ t' = -3600 \frac{m}{n} \cos (M-N) + 3600 \frac{k}{n} \sin \psi \text{ pour l'émergence,} \end{cases}$$

$t$  et  $t'$  sont exprimés en secondes de temps.

On en conclura

$$(6) \quad \begin{cases} \text{Pour le temps de l'immersion... } I = T + d + t, \\ \text{Pour le temps de l'émergence... } E = T + d + t'. \end{cases}$$

Enfin on a pour l'angle-pôle

$$(7) \quad \begin{cases} Q = 270^\circ - (N + \psi) \text{ pour l'immersion,} \\ Q' = 270^\circ - (N - \psi) \text{ pour l'émergence.} \end{cases}$$

Si l'on trouvait pour  $\cos \psi$  une valeur plus grande que 1, ou, ce qui revient au même, si l'on avait

$$\frac{m}{k} \sin (M - N) > 1,$$

cette circonstance indiquerait, ou qu'il y a appulse, c'est-à-dire que la Lune passe près de l'étoile sans la cacher, ou que l'occultation a peu de durée. Mais il faut une approximation complète pour lever le doute et décider si réellement  $\frac{m}{k} \sin (M - N)$  est plus grand que 1 : et dans ce cas il n'y a pas d'occultation, mais seulement *appulse*.

2. Voici une application de ces formules au calcul de l'occultation de  $\alpha$  Écrevisse, le 2 mars 1863, à Lisbonne :

$$\begin{cases} \text{Longitude } 0^{\text{h}} 45^{\text{m}} 55^{\text{s}} = 11^\circ 28',8 \text{ en arc à l'ouest de Paris,} \\ \text{Latitude } = 38^\circ 42',4 \text{ N.} \end{cases}$$

On trouve dans la *Connaissance des Temps* les éléments suivants de l'occultation de  $\alpha$  Écrevisse :

$$\begin{aligned} T &= 12^{\text{h}} 37^{\text{m}} 3^{\text{s}}, & h &= + 36^\circ 48',5, \\ p &= + 0,4115, & q &= + 0,7208, \\ p' &= + 0,5288, & q' &= + 0,1752. \end{aligned}$$

**EXPLICATION ET USAGE**

On a d'ailleurs pour Lisbonne :

$$d = \left. \begin{array}{l} - 0^{\text{h}}.45^{\text{m}}.55^{\text{s}} \\ - 11^{\circ}.28',8 \end{array} \right\} \text{d'où} \left\{ \begin{array}{l} T + d = 11^{\text{h}}.51^{\text{m}}.8^{\text{s}} \\ h + d = 25^{\circ}.20' \end{array} \right.$$

$$\varphi = + 38^{\circ}.42',4.$$

Avec cette valeur de  $\varphi$  on trouve par les formules (1)

$$\log (r \sin \varphi') = 9,79378 \quad \log (r \cos \varphi') = 9,89286.$$

On trouve p. 371 le catalogue des étoiles occultées. Les positions ont été prises dans le catalogue de la Société royale astronomique; il donne pour la déclinaison de  $\alpha$  Écrevisse  $12^{\circ}22',9$  boréale.

Avec  $D = + 12^{\circ}22',9$  et  $h + d = 25^{\circ}20'$ , on obtient par les formules (2)

$$\begin{array}{ll} u = + 0,3343, & v = + 0,4561, \\ u' = + 0,1854, & v' = + 0,0188, \end{array}$$

et, par suite,

$$\begin{array}{ll} p - u = + 0,0772, & p' - u' = + 0,3434, \\ q - v = + 0,2647, & q' - v' = - 0,1940. \end{array}$$

On conclut de là, au moyen des formules (3) et (4),

$$\begin{array}{ll} M = 16^{\circ}.15', & \log m = 9,44048, \\ N = 119.28, & \log n = 9,59600, \\ \psi = 169.22, \end{array}$$

et enfin, par les formules (5), (6), (7),

$$\begin{array}{ll} t = + 0^{\text{h}}.1^{\text{m}}.55^{\text{s}}, & t' = + 0^{\text{h}}.17^{\text{m}}.15^{\text{s}}, \\ \text{Imm.} = 11.53.3, & \text{Émers.} = 12.8.23, \\ Q = 341^{\circ}. & Q' = 320^{\circ}. \end{array}$$

Dans l'application de ces formules, il faut suivre la règle des signes et compter les angles de 0 à 360° si l'on veut éviter les angles négatifs.

Le tableau ci-après présente tous les détails de ce calcul.

CALCUL DE L'OCCULTATION DE  $\alpha$  ÉCREVISSÉ, LE 2 MARS 1863, POUR LISBONNE.

NOTA : La lettre  $n$  à la suite d'un logarithme indique que le nombre qui correspond à ce logarithme doit être pris négativement.

$\log e \dots$ $\log \sin \varphi \dots$	$8,91221$ $9,79611$	$\log \cos \varphi \dots$ $\log \cos \theta \dots$	$9,89229$ $9,99943$	$\log r \cos \varphi' \dots$ $\log \cos(h+d) \dots$	$9,89286$ $9,95612$	$h \dots$ $d \dots$	$36.49$ $11.29$	$\frac{h \ m \ s}{\dots}$ $\frac{\dots}{0.45.55}$
$\log \cos \theta \dots$ $\log r \cos \theta \dots$	$8,70832$ $9,99943$	$\log r \cos \varphi' \dots$ $\log \sin(h+d) \dots$	$9,89286$ $9,63125$	$\log b \dots$ $\log \sin D \dots$	$9,84898$ $9,33127$	$h+d \dots$	$25.20$	$\frac{h \ m \ s}{\dots}$ $\frac{\dots}{11.51.8}$
$\log \sin \theta \dots$ $\log \cos \theta \dots$	$8,70889$ $1,08489$	$\log a \dots$ $a = u \dots + 0,3343$	$9,52411$ $P \dots + 0,4115$	$\log \sin D \dots$ $b \sin D \dots + 0,1514$	$9,18025$ $9,1514$			
$\log r \sin \varphi' \dots$ $\log \cos D \dots$	$9,79378$ $9,98978$	$p - u \dots + 0,0772$ $\log m \sin M \dots$	$0,0772$ $8,88767$	$\log b \dots$ $\log u' \dots$	$9,84898$ $9,26814$			
$\log c \dots$ $c \dots + 0,6075$	$9,78356$ $9,6075$	$\log m \cos M \dots$ $\log \tan M \dots$	$9,42277$ $9,46490$	$\log u' \dots$ $u' \dots + 0,1854$	$9,27554$ $0,1854$			
$-b \sin D \dots$	$-0,1514$	$\log \tan M \dots$ $M \dots$	$16.15'$ $N \dots$	$p' \dots + 0,3288$ $p' - u' \dots + 0,3434$	$0,3288$ $0,3434$			
$\log m \cos M \dots$ $\log \cos M \dots$	$9,42277$ $9,98229$	$M - N \dots$ $\log \sin(M-N) \dots$	$256.47$ $9,98835 \ n$	$q' \dots - 0,1752$ $q' - u' \dots - 0,1940$	$0,1752$ $0,1940$			
$\log m \dots$ $\log k \dots$	$9,44048$ $9,43634$	$\log m \dots$ $M - N \dots$	$0,00414$ $256.47$	$\log r \sin N \dots$ $\log \sin N \dots$	$9,53585$ $9,93985$			
$\log \sin \varphi \dots$ $\log \cos \psi \dots$	$9,26568$ $3,96664$	$\log \cos \psi \dots$ $\log \sin \psi \dots$	$9,99249 \ n$ $9,26568$	$\log \sin D \dots$ $b \sin D \dots + 0,1514$	$9,53585$ $9,53585$			
$\log 3600 \frac{k}{n}$ $\log 3600 \frac{\lambda}{n}$	$3,55630$ $3,39664$	$\log 3600 \frac{k}{n}$ $\log 1^{\text{re}} \text{ nomb.} \dots$	$3,55630$ $2,66232$	$\log \cos(M-N) \dots$ $\log \cos(M-N) \dots$	$9,35898 \ n$ $9,35898 \ n$			
$\log 3600 \frac{\lambda}{n}$	$3,39664$	$\log 1^{\text{re}} \text{ nomb.} \dots$ $1^{\text{re}} \text{ nombre} \dots - 0^{\text{h}} 7^{\text{m}} 40^{\text{s}} \text{ imm.}$ $2^{\text{e}} \text{ nombre} \dots + 0.9.35$	$2,66232$ $1^{\text{re}} \text{ nombre} \dots + 0.7.40 \text{ ém.}$ $2^{\text{e}} \text{ nombre} \dots + 0.9.35$	$\log 2^{\text{e}} \text{ nomb.} \dots$ $\log 2^{\text{e}} \text{ nomb.} \dots$	$2,75976$ $2,75976$			
		$\log 3600 \frac{k}{n}$	$1^{\text{re}} \text{ nombre} \dots + 0.9.35$ $2^{\text{e}} \text{ nombre} \dots + 0.9.35$	$\log 2^{\text{e}} \text{ nomb.} \dots + 0.9.35^{\text{e}}$ $1^{\text{re}} \text{ nombre} \dots + 0.7.40 \text{ ém.}$ $2^{\text{e}} \text{ nombre} \dots + 0.7.40 \text{ ém.}$	$270 - (N - \psi) \dots$ $270 - (N - \psi) \dots$			
			$1^{\text{re}} \text{ nombre} \dots + 0.9.35$ $2^{\text{e}} \text{ nombre} \dots + 0.9.35$	$\log 2^{\text{e}} \text{ nomb.} \dots + 0.9.35^{\text{e}}$ $1^{\text{re}} \text{ nombre} \dots + 0.7.40 \text{ ém.}$ $2^{\text{e}} \text{ nombre} \dots + 0.7.40 \text{ ém.}$	$270 - (N - \psi) \dots$ $270 - (N - \psi) \dots$			
			$1^{\text{re}} \text{ nombre} \dots + 0.9.35$ $2^{\text{e}} \text{ nombre} \dots + 0.9.35$	$\log 2^{\text{e}} \text{ nomb.} \dots + 0.9.35^{\text{e}}$ $1^{\text{re}} \text{ nombre} \dots + 0.7.40 \text{ ém.}$ $2^{\text{e}} \text{ nombre} \dots + 0.7.40 \text{ ém.}$	$270 - (N - \psi) \dots$ $270 - (N - \psi) \dots$			
			$1^{\text{re}} \text{ nombre} \dots + 0.9.35$ $2^{\text{e}} \text{ nombre} \dots + 0.9.35$	$\log 2^{\text{e}} \text{ nomb.} \dots + 0.9.35^{\text{e}}$ $1^{\text{re}} \text{ nombre} \dots + 0.7.40 \text{ ém.}$ $2^{\text{e}} \text{ nombre} \dots + 0.7.40 \text{ ém.}$	$270 - (N - \psi) \dots$ $270 - (N - \psi) \dots$			

Ces temps de l'immersion et de l'émergence sont exacts à la minute, mais pour obtenir cette exactitude, il faut que les valeurs  $t$  et  $t'$  ne dépassent pas une heure ou ne dépassent que de très-peu cette quantité.

3. Si, par exemple, on détermine par un calcul semblable au précédent les circonstances de l'occultation de  $\alpha$  Gémeaux, le 3 janvier 1863, pour le lieu dont la position est :

Longitude =  $7^h$  à l'ouest de Paris (en arc  $105^\circ$ ),

$$\text{Latitude sud} = 22^\circ 30' \quad \left\{ \begin{array}{l} \log r \sin \varphi' = 9,59803 n \\ \log (r \cos \varphi') = 9,96263 \end{array} \right\},$$

on trouve :

$$\begin{array}{rcl} t = - 2^h . 23^m . 35^s & & t' = - 1^h . 18^m . 29^s \\ T + d = \underline{6 . 41 . 40} & & T + d = \underline{6 \ 41 . 40} \\ \text{Immersion à } 4 . 18 . 5 & & \text{Émergence à } 5 . 23 . 11 \\ Q = 119^\circ . & & Q' = 249^\circ . \end{array}$$

Mais les valeurs de  $t$  et de  $t'$  dépassant  $1^h$ , on ne peut compter sur leur exactitude.

Dans les cas semblables qui se présentent toutes les fois que  $T + d$  diffère beaucoup de l'époque de la conjonction apparente en ascension droite dans le lieu, on peut procéder à un second calcul suffisamment exact, en employant de nouvelles valeurs ( $p$ ), ( $q$ ) et ( $h$ ) qui correspondent à une époque  $(T) + d$ , plus rapprochée de la conjonction apparente dans le lieu, que le temps  $T + d$ . On prendra pour cette nouvelle époque  $(T) + d$ , la demi-somme des temps de l'immersion et de l'émergence trouvés dans le premier calcul.

Soit  $\tau$  la différence

$$(T) + d - (T + d),$$

on calculera les quantités ( $p$ ), ( $q$ ) et ( $h$ ) qui doivent être employées dans ce second calcul, par les formules

$$(8) \quad (p) = p + p' \tau, \quad (q) = q + q' \tau, \quad (h) = h + \tau;$$

$\tau$ , désignant la valeur en arc de l'intervalle  $\tau$  préalablement converti en temps sidéral, et  $p$ ,  $q$ ,  $p'$ ,  $q'$ ,  $h$  étant les constantes employées dans le premier calcul, et données dans la *Connaissance des Temps*.

Cela posé, en partant de l'angle horaire  $(h) + d$ , qui correspond au temps  $(T) + d$ , on calculera par les formules (2) les quantités  $u$ ,  $u'$ ,

$v, v'$ , et les combinant avec les nouvelles valeurs  $(p), (q)$  et les quantités  $p', q'$  qui peuvent être conservées, lorsqu'on se propose seulement d'annoncer le phénomène, on déterminera comme précédemment par les formules (3), (4), (5), (6) et (7) toutes les circonstances de l'occultation.

4. Nous allons appliquer cette méthode à l'occultation de  $\eta$  Gémeaux, en partant des résultats obtenus par un premier calcul, et des valeurs que donne la *Connaissance des Temps* pour  $T, h, p, q, p', q'$ . On a trouvé ci-dessus :

	Immersion.....	$4^{\text{h}}. 18^{\text{m}}. 5^{\text{s}}$
	Émersion.....	$5. 23. 11$
d'où (demi-somme)....	$(T) + d =$	$4. 50. 38$
mais	$T + d =$	$6. 41. 40$
donc	$\tau = - 1. 51. 2 =$	$- 1^{\text{h}}. 8506$
	$\tau_1 = - 27^{\circ} 50'$	

on a ensuite successivement :

$\log p' = 9,73722$	$\log q' = 8,73688$	$h = + 36^{\circ} 56'$
$\log \tau = 0,26730$	$\log \tau = 0,26730$	$\tau_1 = - 27. 50$
$\log p' \tau = 0,00452$	$\log q' \tau = 9,00418$	$(h) = + 9. 6$
$p' \tau = - 1,0105$	$q' \tau = + 0,1010$	$d = - 105. 0$
$p = 0$	$q = - 0,5539$	$(h) + d = 95. 54$
$(p) = - 1,0105$	$(q) = - 0,4529$	

Avec l'angle horaire  $(h) + d = - 95^{\circ} 54'$ , on trouve par les formules (2) :

$$u = - 0,9127, \quad u' = - 0,0248, \quad v = - 0,3299, \quad v' = - 0,0730,$$

et par suite au moyen des formules (3), (4), (5), (6) et (7),

$M = 218^{\circ} 29',$	$N = 88^{\circ} 9',$
$\log m = 9,19630,$	$\log n = 9,75671, \quad \psi = 63^{\circ} 59',$
$t = - 0. 15. 7$	$t' = + 0. 36. 29$
$(T) + d = 4. 50. 38$	$(T) + d = 4. 50. 38$
Immersion à $4. 35. 31$	Émersion à $5. 27. 7$
$Q = 118^{\circ}.$	$Q' = 246^{\circ}.$

Ces temps de l'immersion et de l'émission sont exacts à la minute, ce qui suffit pour se préparer à l'observation.

*Occultations invisibles à Paris.*

5. Les pages 378, 379 et 380 contiennent le tableau des étoiles jusqu'à la quatrième grandeur inclusivement, qui sont occultées en des lieux autres que Paris. Les quantités  $h, p, q, p', q'$  se rapportent à  $T$ , temps moyen de Paris de la conjonction vraie en ascension droite, instant pour lequel on a toujours  $p = 0$ .

Comme les précédentes formules ne donnent des résultats suffisamment exacts qu'autant que l'époque employée dans le calcul ne diffère pas beaucoup du temps de la conjonction apparente dans le lieu, il faudra, quand on calculera l'occultation pour un lieu donné, chercher le temps de la conjonction apparente dans ce lieu, puis ramener à cet instant, les valeurs de  $T, h, p, q$  qui sont données dans la *Connaissance des Temps*.

La table ci-dessous intitulée : *Table pour ramener le temps moyen de la conjonction vraie en ascension droite au temps moyen de la conjonction apparente*, a été construite pour cet objet.

Soient  $\theta$  le temps moyen de la conjonction vraie, et  $\theta + \tau$  le temps moyen de la conjonction apparente en ascension droite, on aura une valeur suffisamment approchée de  $\tau$  par une expression de la forme

$$\tau = \frac{A}{mf - B},$$

$\tau$  est exprimé en unité d'heure.

Les quantités  $A$  et  $B$  sont données par la Table suivante, dont l'argument est l'angle horaire de l'étoile, à l'instant de la conjonction vraie.

$A$  est toujours de même signe que l'angle horaire ;

$B$  est positif lorsque l'angle horaire est moindre que 6 heures, négatif quand l'angle horaire est plus grand que 6 heures ;

$m$  désigne le mouvement horaire de la Lune en ascension droite exprimé en secondes de temps pour l'instant  $\theta$  (il est donné dans les *Éphémérides*) ;

$f = \frac{0,4256}{\cos \varphi}$ ,  $\varphi$  étant la latitude du lieu pour lequel on calcule le phénomène.



**Table pour ramener le temps moyen de la conjonction vraie en ascension droite, au temps moyen de la conjonction apparente.**

ANGLE HORAIRE de l'étoile au moment de la conjonction vraie.		A	B	ANGLE HORAIRE de l'étoile au moment de la conjonction vraie.		A	B
h m	h m			h m	h m		
0. 0	12. 0	0	26	3. 0	9. 0	71	19
0. 10	11. 50	4	26	3. 10	8. 50	74	18
0. 20	11. 40	9	26	3. 20	8. 40	77	17
0. 30	11. 30	13	26	3. 30	8. 30	79	16
0. 40	11. 20	17	26	3. 40	8. 20	82	15
0. 50	11. 10	22	26	3. 50	8. 10	84	14
1. 0	11. 0	26	25	4. 0	8. 0	87	13
1. 10	10. 50	30	25	4. 10	7. 50	89	12
1. 20	10. 40	34	25	4. 20	7. 40	91	11
1. 30	10. 30	38	24	4. 30	7. 30	92	10
1. 40	10. 20	42	24	4. 40	7. 20	94	9
1. 50	10. 10	46	23	4. 50	7. 10	95	8
2. 0	10. 0	50	23	5. 0	7. 0	97	7
2. 10	9. 50	54	22	5. 10	6. 50	98	5
2. 20	9. 40	57	21	5. 20	6. 40	98	4
2. 30	9. 30	61	21	5. 30	6. 30	99	3
2. 40	9. 20	64	20	5. 40	6. 20	100	2
2. 50	9. 10	68	19	5. 50	6. 10	100	1
3. 0	9. 0	71	19	6. 0	6. 0	100	0

Proposons-nous de calculer au moyen de cette Table la valeur de  $\tau$  pour l'occultation de  $\eta$  Gémeaux, le 3 janvier 1863, dans le lieu dont la longitude est de 7 heures *ouest*, et la latitude  $22^{\circ} 30'$  S. On a pour ce lieu  $\log f = 9,66335$ , et la *Connaissance des Temps* donne  $13^{\text{h}} 41^{\text{m}} 40^{\text{s}}$  pour le temps moyen de Paris de la conjonction vraie en ascension droite. On cherchera d'abord de la manière suivante l'angle horaire de l'étoile dans le lieu, au moment de la conjonction vraie.

*Calcul de l'angle horaire au moment de la conjonction vraie.*

Temps moyen de Paris de la conjonction vraie...	13. 41. 40 <sup>s</sup>
Longitude du lieu. . . . .	— 7. 0. 0
Temps moyen du lieu au moment de la conjonction vraie $\Theta$ . . . . .	6. 41. 40
Temps sidéral à midi moyen du lieu. . . . .	18. 51. 34
Accélération des fixes. . . . .	+ 1. 6
Temps sidéral du lieu au moment de la conjonction vraie en ascension droite. . . . .	1. 34. 20
Ascension droite de $\gamma$ Gémeaux. . . . .	6. 6. 39
Angle horaire de $\gamma$ Gémeaux au moment de la conjonction vraie. . . . .	$h = - 4. 32. 19$

Avec  $h = - 4^h 32^m, 3$  la table donne

$$A = - 92,46, \quad B = + 9,77.$$

ou a d'ailleurs à l'instant  $\Theta$ ,  $m = 127^s, 19$ ; d'où  $mf = + 58,59$ . On trouve ensuite au moyen de la formule précédente, p. 422,

$$\tau = \frac{- 92,46}{58,59 - 9,77} = - 1^h 53^m 38^s,$$

et par suite : temps moyen de la conjonction apparente dans le lieu  $= 4^h 48^m 2^s$ .

valeur peu différente de celle qui a été calculée ci-dessus § 4, comme cela devait être.

C'est avec cet intervalle  $\tau$  qu'on devra calculer, par les formules (8), les corrections de  $T$ ,  $h$ ,  $p$ ,  $q$ , et l'on terminera le calcul comme au § 4, avec les nouvelles valeurs ( $T$ ), ( $h$ ), ( $p$ ), ( $q$ ), etc., que l'on aura obtenues.

Ce dernier calcul convient aux occultations qui sont invisibles à Paris, parce que pour ces occultations la valeur de  $T$  donnée dans la *Connaissance des Temps* se rapporte au temps de la conjonction vraie. Mais quand l'occultation est visible à Paris, et que l'on cherche les circonstances du phénomène pour un autre lieu, comme la valeur de  $T$  fournie par la *Connaissance des Temps* ne se rapporte plus au temps de la conjonction vraie, on ne peut faire usage de la Table précédente : on devra partir dans ce cas du temps moyen de la conjonction apparente qui résulte d'un premier calcul, comme au § 3.

ÉLÉMENTS RELATIFS AUX APPARENCES DE L'ANNEAU DE SATURNE  
EN 1862.

MIDI MOYEN.	<i>p</i>	<i>a'</i>	<i>b'</i>	<i>a''</i>	<i>b''</i>	<i>l</i>	<i>l'</i>
Janvier 0	— 4.42	41,56	+ 0,37	27,64	+ 0,25	+ 0.31	— 2. 8
10	4.44	42,13	+ 0,32	28,02	+ 0,21	+ 0.26	— 1.58
20	4.44	42,80	+ 0,22	28,46	+ 0,15	+ 0.18	— 1.49
30	4.46	43,40	+ 0,04	28,86	+ 0,03	+ 0. 3	— 1,40
Février 9	4.50	43,89	— 0,18	29,19	— 0,12	— 0.14	— 1.31
19	4.52	44,26	— 0,45	29,43	— 0,30	— 0.35	— 1.21
Mars 1	4.56	44,48	— 0,73	29,58	— 0,48	— 0.57	— 1.12
11	5. 0	44,54	— 1,03	29,62	— 0,69	— 1.20	— 1. 4
21	5. 4	44,43	— 1,33	29,55	— 0,88	— 1.43	— 0.53
31	5. 8	44,17	— 1,59	29,37	— 1,06	— 2. 4	— 0.46
Avril 10	5.11	43,77	— 1,79	29,10	— 1,19	— 2.20	— 0.34
20	5.13	43,24	— 1,95	28,76	— 1,30	— 2.35	— 0.26
30	5.15	42,63	— 2,02	28,35	— 1,35	— 2.43	— 0.16
Mai 10	5.16	41,96	— 2,05	27,90	— 1,35	— 2.48	— 0. 7
20	5.17	41,24	— 2,03	27,42	— 1,35	— 2.49	+ 0. 3
30	5.16	40,52	— 1,92	26,95	— 1,28	— 2.43	+ 0.11
Juin 9	5.15	39,81	— 1,78	26,47	— 1,18	— 2.33	+ 0.21
19	5.13	39,12	— 1,60	26,02	— 1,06	— 2.20	+ 0.30
29	5. 9	38,48	— 1,36	25,59	— 0,90	— 2. 2	+ 0.40
Juillet 9	5. 7.	37,89	— 1,10	25,20	— 0,73	— 1.40	+ 0.49
19	5. 1	37,37	— 0,80	24,85	— 0,53	— 1.14	+ 0.58
29	4.57	36,91	— 0,49	24,55	— 0,33	— 0.46	+ 1. 7
Août 8	4.52	36,53	— 0,15	24,29	— 0,11	— 0.15	+ 1.16
18	4.46	36,23	+ 0,18	24,09	+ 0,12	+ 0.17	+ 1.26
28	4.41	36,01	+ 0,52	23,94	+ 0,35	+ 0.50	+ 1.35
Sept. 7	4.34	35,87	+ 0,88	23,85	+ 0,59	+ 1.25	+ 1.44
27	4.21	35,84	+ 1,61	23,83	+ 1,07	+ 2.35	+ 2. 2
Octob. 17	4. 8	36,15	+ 2,32	24,04	+ 1,54	+ 3.40	+ 2.21
Novemb. 6	3.36	36,79	+ 2,98	24,47	+ 1,98	+ 4.38	+ 2.39
26	3.45	37,75	+ 3,58	25,10	+ 2,38	+ 5.26	+ 2.57
Décem. 16	3.37	38,97	+ 4,05	25,91	+ 2,70	+ 5.58	+ 3.15
Janvier 1	— 3.34	40,07	+ 4,28	26,64	+ 2,85	+ 6. 8	+ 3.54

L'angle *p* est l'inclinaison du demi-petit axe nord de l'anneau sur le cercle de déclinaison : il est positif à l'est, négatif à l'ouest. *a'* est la grandeur apparente du grand axe de l'anneau extérieur; l'angle apparent *b'* du petit axe de cet anneau est positif ou négatif suivant que c'est la face nord ou la face sud de l'anneau qui est visible. Les angles *a''* et *b''* se rapportent à l'anneau intérieur. Les angles *l* et *l'* représentent, vus de Saturne, la hauteur de la Terre et du Soleil au-dessus du plan de l'anneau. Ils sont positifs au nord, négatifs au sud.

La hauteur *l'* du Soleil au-dessus du plan de l'anneau change de signe du 10 au 20 mai; elle est nulle le 17: alors le plan de l'anneau passe par le centre du Soleil et il y a disparition de l'anneau, qui n'est plus éclairé que par la tranche.

La hauteur *l* de la Terre au-dessus du plan de l'anneau change de signe du 30 janvier au 9 février. Après l'avoir encore calculée pour quatre jours intermédiaires, on trouve *l* = 0 le 1<sup>er</sup> février. La Terre sera alors dans le plan de l'anneau. La hauteur *l* sera encore nulle le 12 août, et la Terre se trouvera une seconde fois dans le plan de l'anneau.



**TABLE**  
**DES**  
**POSITIONS GÉOGRAPHIQUES**  
**DES PRINCIPAUX LIEUX DU GLOBE,**  
**PAR M. DAUSSY.**



# TABLE DES POSITIONS GÉOGRAPHIQUES.

## 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 sait pas à quelle section se rapporte un point dont on veut 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 :

	Pages.
I. France. . . . .	III.
II. Iles Britanniques. . . . .	XIII.
III. Hollande et Belgique. . . . .	XVIII.
IV. Danemark, Suède et Norvège.. . . .	XX.
V. Russie. . . . .	XXIII.
VI. Allemagne ou Confédération germanique.. . . .	XXVI.
VII. Hongrie, Dalmatie, Iles Ioniennes, Grèce et Turquie d'Europe. . . . .	XXX.
VIII. Italie et Suisse. . . . .	XXXIII.
IX. Espagne et Portugal. . . . .	XXXVI.
X. Asie. . . . .	XXXVIII.
XI. Grand Archipel d'Asie et Nouvelle-Hollande. . . . .	XLIII.
XII. Iles du grand Océan. . . . .	XLVI.
XIII. Afrique et Iles éparses de la mer des Indes et de l'Océan Atlantique. . . . .	LII.
XIV. Amérique septentrionale. . . . .	LVI.
XV. Antilles. . . . .	LX.
XVI. Amérique méridionale. . . . .	LXII.

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 terminer tout cela dans l'espace donné, il a fallu nécessairement adopter des abréviations dont nous allons donner ici l'explication.

1789....1862. 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.

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

L'indication B. 1<sup>er</sup>, 2<sup>me</sup>, 3<sup>me</sup> supplément signifie les suppléments à ces *Éphémérides*, publiés par Bode.

Z<sub>1</sub> et Z<sub>2</sub>. 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 Z<sub>1</sub>, et la correspondance française par Z<sub>2</sub>.

As. N. Le *Journal astronomique* publié à Altona sous le titre de *Astronomische Nachrichten*, est désigné par cette abréviation.

## TABLE DES POSITIONS GÉOGRAPHIQUES.

**Descr. géom.** 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 de l'empire, trois volumes in-4°. Outre les positions déduites de la grande triangulation, qui se trouvent données dans cet ouvrage, le Dépôt de la Guerre publie, avec chacune des feuilles de la grande carte de France, un tableau des positions géographiques et des hauteurs absolues des principaux points compris dans cette feuille, donnant ainsi les résultats de la triangulation du deuxième et du troisième ordre. Pour les positions prises dans ces tableaux, on a indiqué la feuille dont elles ont été tirées.

**Altitude.** Les chiffres qui se trouvent à la suite du nom indiquent, en mètres, l'élevation du sol 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 renfermées entre deux parenthèses.

**Δ Côtes occid. — Côtes septent. — Côtes mérid.** Les positions qui ont été déduites de la triangulation exécutée par les ingénieurs-hydrographes le long des côtes de France, ont été désignées comme ci-dessus. Les résultats de ces travaux ont été publiés en trois parties; la première, pour les côtes occidentales, à la suite de l'ouvrage intitulé: Exposé des travaux relatifs à la reconnaissance hydrographique des côtes occidentales de France, par M. Beautemps-Beaupré. Les deux autres, sous le titre de: Exposé des opérations géodésiques relatives aux travaux hydrographiques exécutés sur les côtes septentrionales (méridionales) de France.

**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.

L'ouvrage intitulé, *Exposé des travaux astronomiques et géodésiques exécutés en Russie dans un but géographique jusqu'à l'année 1855*, par le Général de Schubert, Saint-Petersbourg, 1858, nous a fourni les moyens de corriger les positions de la Russie et quelques points de la Turquie d'Europe. Ces positions sont désignées par les noms des officiers auxquels on doit ces déterminations, comme Schubert, Wronszenko, Tenner, etc.

D'autres indications portant les noms des observateurs auxquels on les doit 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.



## POSITIONS GÉOGRAPHIQUES

On 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 1863.)

## I. FRANCE.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionnale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Abbeville (N.-D. près), 22 <sup>m</sup>	50° 7' 15"	0° 30' 18" O.	0 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	Feuille 11, Abbeville.
Affrique (S.), clocher en pyramide, 325 <sup>m</sup> . . . . .	43. 57. 30	0. 32. 55. E.	0. 2. 12	Δ. 1851.
Agde (clocher) . . . . .	43. 18. 51	1. 7. 58. E.	0. 4. 32	Δ. Côtes mér., 49. (V. Mont Saint-Loup.)
Agen (cathédrale), 43 <sup>m</sup> . . .	44. 12. 27	1. 43. 6. O.	0. 6. 52	Feuille 205, Agen.
Aigues-Mortes (tour de Constance), 1 <sup>m</sup> . . . . .	43. 34. 7	1. 51. 9. E.	0. 7. 25	Descr. géom., I, 455.
Aiguillon, ph., f. f. (3- <sup>m</sup> ).	47. 14. 35	4. 36. 3. O.	0. 18. 24	Feuille 117, Nantes.
Ailly (ph. de l'), f. t. (98 <sup>m</sup> ).	49. 55. 7	1. 22. 40. O.	0. 5. 31	Descr. géom., I, 206.
Aix (cathédrale), 205 <sup>m</sup> . . .	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 <sup>m</sup> ) . . . . .	44. 7. 26	1. 44. 22. E.	0. 6. 57	Δ. 1848.
Alby (cathédrale), 169 <sup>m</sup> . . .	43. 55. 44	0. 11. 43. O.	0. 0. 47	Descr. géom., I, 327.
Alençon (N.-D.) 136 <sup>m</sup> . . . .	48. 25. 49	2. 14. 52. O.	0. 8. 59	<i>Idem</i> , I, 604.
Alpreck, phare, f. f. (53 <sup>m</sup> ).	50. 41. 57	0. 46. 28. O.	0. 3. 6	Δ. Côtes sept., 55.
Altkirk (signal) 381 <sup>m</sup> . . . .	47. 36. 55	4. 54. 33. E.	0. 19. 38	Feuille 101, Altkirk.
Amand (S.), la par., 165 <sup>m</sup> . .	46. 43. 17	0. 10. 28. E.	0. 0. 42	Feuille 134, Issoudun.
Ambert, 531 <sup>m</sup> . . . . .	45. 33. 4	1. 24. 12. E.	0. 5. 37	Feuille 167, Montbrison.
Amiens (cathédrale) 361 <sup>m</sup> . .	49. 53. 43	0. 2. 4. O.	0. 0. 8	Descr. géom., I, 197.
Ancenis (clocher), 191 <sup>m</sup> . . .	47. 22. 1	3. 30. 47. O.	0. 14. 3	Feuille 105, Ancenis.
Andelis (petits), 12 <sup>m</sup> . . . . .	49. 14. 34	0. 56. 13. O.	0. 3. 45	Feuille 31, Rouen.
Angers (cathéd.) 47 <sup>m</sup> . . . . .	47. 28. 17	2. 53. 34. O.	0. 11. 34	Descr. géom., III, 14.
Angoulême (S.-P.) 96 <sup>m</sup> . . . .	45. 39. 0	2. 11. 8. O.	0. 8. 45	<i>Idem</i> , I, 301 bis.
Antibes (fan., f. à écl.) (15 <sup>m</sup> ).	43. 35. 9	4. 47. 31. E.	0. 19. 10	Δ. Côtes mérid., 37.
Apt, anc. cathéd., 225 <sup>m</sup> . . . .	43. 52. 34	3. 3. 38. E.	0. 12. 15	Δ. 1856.
Arcaillon (ph.), f. f. (53 <sup>m</sup> ).	44. 38. 49	3. 35. 12. O.	0. 14. 21	Descr. géom., III, 217.
Arcis-sur-Aube, 95 <sup>m</sup> . . . . .	48. 32. 14	1. 48. 21. E.	0. 7. 13	Feuille 67, Arcis-sur-Aube.
Argelez 466 <sup>m</sup> . . . . .	43. 0. 11	2. 26. 29. O.	0. 9. 46	Δ. 1852.
Argentan, 166 <sup>m</sup> . . . . .	48. 44. 43	2. 21. 24. O.	0. 9. 26	Descr. géom., II, 109.
Arles (t. des Arènes), 17 <sup>m</sup> . .	43. 40. 40	2. 17. 36. E.	0. 9. 10	Δ. 1854.
Arras (le beffroi) 67 <sup>m</sup> . . . .	50. 17. 31	0. 26. 26. E.	0. 1. 46	Descr. géom., I, 495.
Arsines (p <sup>le</sup> des), H.-Alpes 4105 <sup>m</sup> . . . . .	44. 55. 20	4. 1. 24. E.	0. 16. 6	<i>Idem</i> , I, 548.
Aubin du Cormier (S.-) 113 <sup>m</sup> . . . . .	48. 15. 41	3. 44. 7. O.	0. 14. 56	<i>Idem</i> , II, 114.
Aubusson, 457 <sup>m</sup> . . . . .	45. 57. 22	0. 10. 3. O.	0. 0. 40	Feuille 156, Aubusson.
Auch (cl., t. du N.), 166 <sup>m</sup> . . .	43. 38. 50	1. 45. 8. O.	0. 7. 1	Feuille 229, Auch.
Aurillac, 622 <sup>m</sup> . . . . .	44. 55. 41	0. 6. 22. E.	0. 0. 25	Δ. 1847.
Autun (cathédrale), 379 <sup>m</sup> . . .	46. 56. 43	1. 57. 47. E.	0. 7. 51	Feuille 136, Autun.
Auxerre (cathéd.) , 122 <sup>m</sup>	47. 47. 54	1. 14. 10. E.	0. 4. 57	Feuille 96, Auxerre.
Auxonne, 190 <sup>m</sup> . . . . .	47. 11. 39	3. 3. 8. E.	0. 12. 13	Descr. géom., I, 254 et F. 126.
Avallou, 203 <sup>m</sup> . . . . .	47. 29. 12	1. 34. 17. E.	0. 6. 17	Descr. géom., II, 68.
Avesnes, 172 <sup>m</sup> . . . . .	50. 7. 22	1. 35. 47. E.	0. 6. 23	Feuille Rocroy et 1854.
Avignon (télégr.), 55 <sup>m</sup> . . . .	43. 57. 13	2. 28. 15. E.	0. 9. 53	Δ. 1854.
Avranches (télégr.), 103 <sup>m</sup>	48. 41. 6	3. 42. 1. O.	0. 14. 48	Feuille 61, Avranches.
Baignères de Bigorre (horl.), 550 <sup>m</sup> . . . . .	43. 3. 54	2. 11. 22. O.	0. 8. 45	Δ. 1852.
Baleines (t. des), f. t. (53 <sup>m</sup> )	46. 14. 43	3. 53. 59. O.	0. 15. 36	Descr. géom., III, 65.

# FRANCE.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Baletons (Mont), Pyrén. 3146m.	42° 50' 23"	2° 37' 43" O.	0° 10' 31"	Descr. géom., I, 352. <i>Idem</i> , I, 407.
Balon (Mt), Vosges, 1429m.	47. 54. 6	4. 45. 46. E.	0. 19. 3	Feuille 171, Jonzac.
Barbezieux, cl. (121m)	45. 28. 24	2. 29. 28. O.	0. 9. 58	Δ 1857.
Barcelonnette, cl., 1151m.	44. 23. 15	4. 19. 1. E.	0. 17. 16	Descr. géom., II, 127.
Barfleux (phare), f. t. (75m)	49. 41. 50	3. 38. 11. O.	0. 14. 25	Δ. Côtes septent.
<i>Idem</i> , f. du S., f. f. (16m)	49. 40. 7	3. 35. 58. O.	0. 14. 24	
Bar-le-Duc (Saint-Pierre), 239m.	48. 46. 8	2. 49. 24. E.	0. 11. 18	Feuille 51, Bar-le-Duc.
Bar-sur-Aube (ég. du N.), 166m	48. 14. 2	2. 22. 21. E.	0. 9. 29	Δ. 1848.
Bar-sur-Seine, 159m	48. 6. 50	2. 2. 11. E.	0. 8. 9	Feuille 82, Troyes.
Bas (le de) ph., f. t. (73m)	48. 44. 45	6. 21. 53. O.	0. 25. 27	Δ. Côtes sept., 45.
Bastia (cathédrale).....	42. 41. 36	7. 6. 59. E.	0. 28. 28	Tranchot, 1837.
Baugé (S.-Jean) 59m	47. 32. 32	2. 26. 34. O.	0. 9. 46	Feuille 106, Angers.
Baumes-les-Dames (signal), 532m.	47. 22. 9	4. 1. 20. E.	0. 16. 5	Feuille 114, Montbelliard.
Bayeux (cathédrale), 47m.	49. 16. 35	3. 2. 27. O.	0. 12. 10	Descr. géom., I, 436.
Bayonne (cath.), 111m	43. 29. 29	3. 48. 57. O.	0. 15. 16	<i>Idem</i> , I, 327.
Bazas (clocher), 79m	44. 25. 57	2. 32. 52. O.	0. 10. 11	Feuille 192, La Réole.
Béarn (cap), ph. f. t. (229m)	44. 30. 59	0. 47. 15. E.	0. 3. 9	Δ. Côtes mérid., 50.
Beanne (N.-D.), 220m	47. 1. 28	2. 30. 3. E.	0. 10. 0	Feuille 125, Beaune.
Beaupréau, clocher, 85m.	47. 12. 7	3. 19. 46. O.	0. 13. 19	Feuille 118, Beaupréau.
Beauvais (S.-Pierre), 71m.	49. 26. 0	0. 15. 19. O.	0. 1. 1	Feuille 32, Beauvais.
Belfort (la citad.), 419m	47. 38. 13	4. 31. 44. E.	0. 18. 7	Feuille 100, Lure.
Bellac (brasserie), 242m	46. 7. 23	1. 17. 20. O.	0. 5. 9	Feuille 154, Confolens.
Belle-Ile (phare), f. t. (87m)	47. 18. 41	5. 33. 54. O.	0. 22. 15	Descr. géom., III, 154.
Bellestilles (pyram.), Vosg. 1151m.	47. 46. 4	4. 26. 19. E.	0. 17. 45	<i>Idem</i> , I, 523.
Belley, 278m	45. 45. 28	3. 21. 9. E.	0. 13. 25	Feuille 163, Belley.
Berard (le grand), B.-Alpes 3047m.	44. 26. 57	4. 19. 25. E.	0. 17. 18	Descr. géom., I, 547.
Bergerac, clocher, 32m	44. 51. 8	1. 51. 16. O.	0. 7. 25	Feuille 182, Bergerac.
Bernay, 105m	49. 5. 32	1. 44. 17. O.	0. 6. 57	Δ. 1848.
Besançon (citad.), 368m	47. 13. 46	3. 41. 56. E.	0. 14. 48	Feuille 126, Besançon.
Bethune (r. S.-Vaast) 32m	50. 31. 58	0. 18. 6. E.	0. 1. 12	Descr. géom., I, 189.
Beziere (cathédrale) 70m	43. 20. 31	0. 52. 23. E.	0. 3. 30	<i>Idem</i> , I, 455.
Biarritz, phare, f. t. (75m)	43. 29. 41	3. 53. 31. O.	0. 15. 34	Descr. géom., III, 217.
Blaye (cl. des Min.), 17m	45. 7. 43	3. 0. 15. O.	0. 12. 1	Feuille 120, Bordeaux.
Blois (S.-Louis) 102m	47. 35. 21	1. 0. 2. O.	0. 4. 0	Descr. géom., I, 602.
Bordeaux (S.-Andre) 7m	44. 50. 19	2. 54. 56. O.	0. 11. 40	<i>Idem</i> , I, 308.
Bouc (Portilu), f. sud (30m)	43. 23. 39	2. 38. 56. E.	0. 10. 36	Δ. Côtes mérid., 45.
Boulogne (la colonne) 91m	50. 44. 32	0. 43. 9. O.	0. 2. 53	Descr. géom., I, 563.
<i>Idem</i> . (le beffroi), 58m.	50. 43. 33	0. 43. 25. O.	0. 2. 54	Δ. Côtes septent., 55.
Bourg (N.-Dame), 227m.	46. 12. 21	2. 53. 28. E.	0. 11. 34	Feuille 159, Bourg.
Bourgenneuf, 449m	45. 57. 14	0. 34. 50. O.	0. 2. 19	Feuille 155, Guéret.
Bourges (S.-Etienne) 156m	47. 4. 59	0. 3. 43. E.	0. 0. 15	Descr. géom., I, 269.
Boussac, 380m	46. 20. 57	0. 7. 26. O.	0. 0. 30	Feuille 145, Montluçon.
Bressuire, 185m	46. 50. 32	2. 49. 45. O.	0. 11. 19	Descr. géom., I, 264 et II, 109.
Brest (observatoire) 41m	48. 23. 32	6. 49. 49. O.	0. 27. 19	<i>Idem</i> , I, 229.
Brezouars (Mt.), Vosges, 1232m.	48. 11. 25	4. 48. 52. E.	0. 19. 15	<i>Idem</i> , I, 407.
Briançon (t. O. de l'église), 1321m.	44. 54. 0	4. 18. 20. E.	0. 17. 13	Δ. 1856.
Briec (S.) (S.-Mich.), 89m	48. 31. 1	5. 5. 40. O.	0. 20. 23	Feuille 59, Saint-Briec.
Briey, 257m	49. 14. 59	3. 36. 8. E.	0. 14. 25	Feuille 36, Metz.
Brignolles, 230m	43. 27. 33	3. 43. 31. E.	0. 14. 54	Δ. 1855.
Brioude, 447m	45. 17. 39	1. 2. 52. E.	0. 4. 11	Feuille 175, Brioude.
Brives (t. de l'horl.), 117m	45. 9. 33	0. 48. 16. O.	0. 3. 13	Δ. 1847.
Caen (qb. aux Dames) 26m	49. 11. 14	2. 41. 24. O.	0. 10. 46	Descr. géom., II, 109

# FRANCE.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Cahors (cathédrale, 124 <sup>m</sup> )	44° 26' 52"	0° 53' 41" O.	0 <sup>d</sup> 3-35 <sup>s</sup>	Feuille 206, Cahors.
Calais (grande flèche) (69 <sup>m</sup> )	50. 57. 33	0. 29. 0 O.	0. 1. 56	Δ. Côtes septent., 86.
Calais (S.), 103 <sup>m</sup> .....	47. 55. 19	1. 35. 28 O.	0. 6. 22	Feuille 93, le Mans.
Calvi (cathédrale).....	42. 34. 7	6. 25. 30. E.	0. 25. 42	Tranchot, 1837.
Camarat (cap) ph. f. t. (130 <sup>m</sup> )	43. 12. 3	4. 20. 16. E.	0. 17. 21	Δ. Côtes mérid., 38 et 53.
Camarque (la), f. f. (36 <sup>m</sup> )	43. 20. 42	2. 20. 37. E.	0. 9. 22	<i>Idem</i> , 46.
Cambrai, 54 <sup>m</sup> .....	50. 10. 39	0. 53. 39. E.	0. 3. 35	Descr. géom., I, 493.
Canigon (Pyren.) 2785 <sup>m</sup> ..	42. 31. 10	0. 7. 8. E.	0. 0. 29	<i>Idem</i> , I, 350.
Castal (plomb du), 1858 <sup>m</sup> .	45. 3. 34	0. 25. 28. E.	0. 1. 42	<i>Idem</i> , III, 107.
Carcassonne (S.-Vincent) 104 <sup>m</sup> .....	43. 12. 55	0. 0. 46. E.	0. 0. 3	<i>Idem</i> , I, 195.
Carpentras (gr. tour), 102 <sup>m</sup>	44. 3. 16	2. 42. 40. E.	0. 10. 51	<i>Idem</i> , I, 428 et 1854.
Carteret (phare), f. t. (86 <sup>m</sup> )	49. 22. 27	4. 8. 40 O.	0. 16. 35	Δ. Côtes septent.
Cassis (fen fixe) (28 <sup>m</sup> )....	43. 12. 50	3. 11. 45. E.	0. 12. 47	Δ. Côtes mérid., 43.
Castellane, clocher, 723 <sup>m</sup>	43. 50. 51	4. 10. 37 E.	0. 16. 42	Δ. 1857.
Castelnaudary (S.-Michel) 185 <sup>m</sup> .....	43. 19. 4	0. 22. 51. O.	0. 1. 31	Descr. géom., I, 167.
Castel-Sarrazin (clocher), 88 <sup>m</sup> .....	44. 2. 32	1. 14. 45. O.	0. 4. 59	<i>Idem</i> , III, 167.
Castres (cathéd.), 171 <sup>m</sup> ..	43. 36. 16	0. 5. 45. O.	0. 0. 23	<i>Idem</i> , III, 167.
Cayeux (ph. de), f. à éclats (33 <sup>m</sup> ).....	50. 11. 42	0. 49. 28. O.	0. 3. 18	Δ. Côtes septent., 55.
Ceret, 171 <sup>m</sup> .....	42. 29. 9	0. 24. 38. E.	0. 1. 39	Feuille 258, Ceret.
Cette (phare de), f. f. (25 <sup>m</sup> )	43. 23. 48	1. 21. 52. E.	0. 5. 27	Δ. Côtes mérid., 47.
Chabertou (montagne), H.-Alpes, 3137 <sup>m</sup> .....	44. 57. 54	4. 24. 53. E.	0. 17. 40	Descr. géom., III, 547.
Chaillet (levieux), H.-Alp., 3167 <sup>m</sup> .....	44. 44. 9	3. 51. 13 E.	0. 15. 25	<i>Idem</i> , I, 548.
Châlons-sur-Marne, 82 <sup>m</sup> ..	48. 67. 22	2. 1. 18 E.	0. 8. 5	<i>Idem</i> , I, 503.
Ch.-sur-Saône (S.-Pierre), 178 <sup>m</sup> .....	46. 46. 51	2. 30. 59 E.	0. 10. 4	<i>Idem</i> , I, 254.
Charolles (château), 302 <sup>m</sup>	46. 26. 9	1. 67. 29 E.	0. 7. 36	Feuille 147, Charolles.
Chartres (cl. neuf), 158 <sup>m</sup> ..	48. 26. 53	0. 50. 59 O.	0. 3. 24	Descr. géom., I, 595 et F. 64.
Chassiron (ph.), f. t. (53 <sup>m</sup> )	46. 2. 50	3. 44. 52 O.	0. 14. 59	<i>Idem</i> , III, 64.
Chateaubriant (Saint Ni- colas), 62 <sup>m</sup> .....	47. 43. 10	3. 42. 53. O.	0. 14. 52	Feuille 91, Château-Gonth.
Château-Chinon, 552 <sup>m</sup> ..	47. 3. 57	1. 35. 50 E.	0. 6. 23	Descr. géom., I, 254 et F. 124.
Châteaudun, 143 <sup>m</sup> .....	48. 4. 11	1. 0. 20 O.	0. 4. 1	<i>Idem</i> , I, 603.
Château-Gonthier (S.-Jean) 58 <sup>m</sup> .....	47. 49. 50	3. 2. 34 O.	0. 12. 10	Feuille 91, Château-Gonth.
Châteaulin (moulin), 142 <sup>m</sup>	48. 11. 23	6. 26. 35. O.	0. 25. 46	Feuille 73, le Faouet.
Châteaunoux, 156 <sup>m</sup> .....	46. 48. 50	0. 38. 32 O.	0. 2. 34	Feuille 133, Châteaunoux.
Château-Sabins (télégraphe an N.-O.) 335 <sup>m</sup> .....	48. 50. 16	4. 7. 57 E.	0. 16. 32	Feuille 53, Sarrebourg.
Chât.-Thierry (S.-Crepin) 77 <sup>m</sup> .....	49. 2. 46	1. 3. 40 E.	0. 4. 15	Descr. géom., II, 49.
Châtelleraut (S.-Jacques), 55 <sup>m</sup> .....	46. 48. 59	1. 47. 40 O.	0. 7. 11	Feuille 132, Châtelleraut.
Châtillon-sur-Seine, 232 <sup>m</sup>	47. 51. 47	2. 13. 58 E.	0. 8. 56	Descr. géom., II, 69.
Château (La), 227 <sup>m</sup> .....	46. 34. 63	0. 20. 56 O.	0. 1. 24	Feuille 145, Montluron.
Chaume (ph. de la), f. f. (39 <sup>m</sup> ).....	46. 29. 40	4. 8. 0 O.	0. 16. 32	Feuille 140, Sables d'Orléans.
Chaumont (collège) 324 <sup>m</sup> ..	48. 6. 47	2. 48. 19 E.	0. 11. 13	Feuille 83, Chaumont.
Chausey (ph.), f. t. (44 <sup>m</sup> )	48. 52. 13	4. 9. 35. O.	0. 16. 28	Δ. Côtes septent., 48.
Cherbourg (1 <sup>re</sup> de l'église)...	49. 38. 34	3. 57. 29 O.	0. 15. 51	<i>Idem</i> , 50.
Chinon (horloge) 82 <sup>m</sup> .....	47. 10. 7	2. 5. 59 O.	0. 8. 24	Feuille 120, Loches.
Cinto (m <sup>re</sup> ), Corse, 2616 <sup>m</sup> ..	42. 22. 45	6. 36. 33 E.	0. 26. 26	Descr. géom., I, 82.
Ciotat (la), f. f. neuf (12 <sup>m</sup> )..	43. 10. 21	3. 16. 27 E.	0. 13. 6	Δ. Côtes mérid., 42.
Civray (clocher) (164 <sup>m</sup> )..	46. 8. 55	2. 2. 25 O.	0. 8. 10	Feuille 154, Confolens

# FRANCE.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Clamecy, 157 <sup>m</sup> .....	47°27'39"	1°10'58" E.	0 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	Feuille 110, Clamecy.
Claude (S.), 437 <sup>m</sup> .....	46.23.13	3.31.48 E.	0.14.7	Feuille 149, Saint-Claude.
Clermont, 119 <sup>m</sup> .....	49.22.49	0.4.52 E.	0.0.19	Descr. géom., I, 187 et F. 32.
Clermont-Ferrand (cath.), 407 <sup>m</sup> .....	45.46.46	0.44.57 E.	0.3.0	<i>Idem</i> , I, 296 et II, 81.
Cognac, 31 <sup>m</sup> .....	45.41.46	2.39.57 O.	0.10.40	Feuille 162, Angoulême.
Colmar, 195 <sup>m</sup> .....	48.4.41	5.1.20 E.	0.20.5	Feuille 86, Colmar.
Colomby de Gex, Jura, 1689 <sup>m</sup> .....	46.19.21	3.39.35 E.	0.14.38	Feuille 149, Saint-Claude.
Commercé (phare du), feu à éclats (42 <sup>m</sup> ).....	47.15.29	4.35.14 O.	0.18.21	Feuille 104, Savenay.
Commercy, 243 <sup>m</sup> .....	48.45.54	3.15.18 E.	0.13.1	Δ. 1848.
Compiègne (S.-Jacq.) 48 <sup>m</sup>	49.25.3	0.29.27 E.	0.1.58	Feuille 33, Soissons.
Condom (clocher), 84 <sup>m</sup> ..	43.57.31	1.57.55 O.	0.7.52	Δ 1850.
Confolens (r S.-Michel), 183 <sup>m</sup> .....	46.0.41	1.39.43 O.	0.6.39	Feuille 154, Confolens.
Corbeil (S.-Spire), 37 <sup>m</sup> ..	48.36.44	0.8.45 E.	0.0.35	Feuille 65, Melun.
Corlouan (ph.), f. t. (66 <sup>m</sup> )	45.35.13	3.30.39 O.	0.14.3	Descr. géom., III, 65.
Corte (S.-François).....	42.18.2	6.49.0 E.	0.27.16	Tranchot, 1837.
Cosne (S.-Jacques), 153 <sup>m</sup>	47.24.40	0.35.19 E.	0.2.21	Feuille 110, Clamecy.
Coulommiers, 70 <sup>m</sup> .....	48.48.52	0.44.56 E.	0.3.0	Δ. 1848.
Coutance (tour du chœur), 92 <sup>m</sup> .....	49.2.54	3.46.53 O.	0.15.8	Δ. Côtes septent., 49.
Coyer (le grand), B.-Alpes, 2692 <sup>m</sup> .....	44.6.1	4.21.12 E.	0.17.25	Descr. géom., I, 319.
Cret de Chalam, Jura, 1547 <sup>m</sup> .....	46.15.3	3.31.32 E.	0.14.6	<i>Idem</i> , I, 537 et Feuille 149.
Cret de la Neige, Jura, 1724 <sup>m</sup> .....	46.16.23	3.36.31 E.	0.14.26	<i>Idem</i> , <i>id.</i> , <i>id.</i> , <i>id.</i>
Cylindre (le), Pyrénées, 3322 <sup>m</sup> .....	42.41.9	2.18.50 O.	0.9.15	<i>Idem</i> , <i>id.</i> , <i>id.</i> , <i>id.</i>
Dax (tour de Borda), 40 <sup>m</sup> .	43.42.41	3.24.5 O.	0.13.36	<i>Idem</i> , I, 354.
<i>Idem</i> (clocher) (52 <sup>m</sup> )..	43.42.34	3.23.28 O.	0.13.34	Déduit.
Denis (S.-), la flèche, 33 <sup>m</sup> .	48.56.11	0.1.21 E.	0.0.5	Descr. géom., I, 186.
Die (443 <sup>m</sup> ).....	44.45.9	3.2.4 E.	0.12.8	Δ. 1847.
Die (S.-), S.-Martin, 343 <sup>m</sup>	48.17.4	4.36.47 E.	0.18.27	Feuille 85, Épinal.
Dieppe (la tour), (51 <sup>m</sup> )...	49.55.35	1.15.32 O.	0.5.2	Δ. Côtes septent., 54.
Digne (cathédrale) (652 <sup>m</sup> ).	44.5.32	3.53.59 E.	0.15.36	Δ. 1857.
Dijon (Ste-Bénigne), 246 <sup>m</sup>	47.19.19	2.41.55 E.	0.10.48	Feuille 112, Dijon.
Dinan (S.-Sauveur), 73 <sup>m</sup>	48.27.15	4.22.44 O.	0.17.31	Feuille 60, Dinan.
Dôle (cathédrale) 225 <sup>m</sup> ...	47.5.33	3.9.29 E.	0.12.38	Descr. géom., I, 254.
Dôle (la), Jura, 1681 <sup>m</sup> ...	46.25.32	3.45.50 E.	0.15.3	<i>Idem</i> , I, 253.
Domfront (S.-Julien) 215 <sup>m</sup>	48.35.39	2.59.7 O.	0.11.56	Feuille 62, Alençon.
Douai (S.-Pierre) 24 <sup>m</sup> ...	50.22.15	0.44.41 E.	0.2.59	Descr. géom., I, 492.
Doullens (le pont), 60 <sup>m</sup> ..	50.9.17	0.0.14 E.	0.0.1	1848.
Draguignan (horl.) 216 <sup>m</sup> .	43.32.24	4.7.47 E.	0.16.31	Δ. 1855.
Dreux (R.-de-Ville) 136 <sup>m</sup> .	48.44.10	0.58.10 O.	0.3.53	Descr. géom., II, 91.
Dunkerque (la tour) 8 <sup>m</sup> ...	51.2.12	0.2.23 E.	0.0.10	<i>Idem</i> , I, 189.
Elions (les trois), H.-Alpes 3511 <sup>m</sup> .....	45.7.39	4.0.1 E.	0.16.0	<i>Idem</i> , I, 548.
Embrun (919 <sup>m</sup> ).....	44.33.45	4.9.30 E.	0.16.38	Δ. 1855.
Epernay (S.-Laurent), 81 <sup>m</sup>	49.2.52	1.36.47 E.	0.6.27	Descr. géom., II, 50 et F. 50.
Epinal (l'hôpital), 341 <sup>m</sup> ..	48.10.24	4.6.32 E.	0.16.26	Feuille 85, Epinal.
Espalion, 342 <sup>m</sup> .....	44.31.18	0.25.31 E.	0.1.42	Δ. 1847.
Étampes (cl. Est) (127 <sup>m</sup> .)	48.26.8	0.10.22 O.	0.0.41	Feuille 65, Melun.
Étampes (35 <sup>m</sup> ).....	50.30.52	0.41.39 O.	0.2.47	Descr. géom., I, 564.
Etienne (Saint-), Phép., 510 <sup>m</sup> .....	45.26.9	2.3.20 E.	0.8.13	Feuille 177, St.-Etienne.
Evaux, 466 <sup>m</sup> .....	46.10.37	0.8.58 E.	0.0.36	Descr. géom., I, 193.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Evreux (cathédrale), 67 <sup>m</sup> .	49° 1' 30"	10 11' 9" O.	0 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	Descr. géom., II, 91.
Falaise (S.-Gervais), 134 <sup>m</sup> .	48.53.55	2.32. 9 O.	0. 10. 9	<i>Idem</i> , II, 109.
Faraman (phare) ou de la Camargue, (38 <sup>m</sup> )... Faucille (col de la), Jura 1323 <sup>m</sup> .....	43.20.42	2.20.37 E.	0. 9. 22	Δ. Côtes mérid., 46.
Fécamp (N.-D. de salut), Ferneu (cl. neut)(455 <sup>m</sup> )... Figeac, egl. du Puy, 225 <sup>m</sup> . Flèche (La), (l'horl.) 33 <sup>m</sup> . Florac (628 <sup>m</sup> ).....	46.22.12 49.46. 4 46.15.27 44.36.40 47.42. 4 44.19.29	3.40.56 E. 1.57.57 O. 3.46.20 E. 0.18. 6 O. 2.24.47 O. 1.15.21 E.	0.14.44 0. 7.52 0.15. 5 0. 1.12 0. 9.39 0. 5. 1	Descr. géom., I, 537. Δ. Côtes septent., 53. Feuille 150, Ferneu. Δ. 1849, corr., 1858. Feuille 92, la Flèche. Δ. 1848.
Flour (Saint-), 883 <sup>m</sup> ... Foix (prison), 455 <sup>m</sup> .... Fontainebleau, 79 <sup>m</sup> .... Fontenay (N.-D.), 23 <sup>m</sup> ... Forcalquier (gr. 1 <sup>re</sup> ), 550 <sup>m</sup> . Fougères S. Léonard, 138 <sup>m</sup> . Four (phare du), f. t. (27 <sup>m</sup> ) Frehel (cap), ph. f. t. (86 <sup>m</sup> ) Gaillac, 137 <sup>m</sup> .....	45. 2. 5 42.57.57 48.24.23 46.28. 4 43.57.34 48.21. 9 47.17.55 48.41. 5 43.54. 0	0.45.25 E. 0.43.59 O. 0.21.52 E. 3. 8.41 O. 3.26.41 E. 3.32.31 O. 4.58.20 O. 4.39.24 O. 0.26.24 O.	0. 3. 2 0. 2.56 0. 1.27 0.12.35 0.13.47 0.14.10 0.19.53 0.18.38 0. 1.46	Δ. 1847. Δ. 1852. Δ. 1848. Descr. géom., I, 411; II, 120. <i>Idem</i> , I, 320. Descr. géom., II, 114. Feuille 103, Quiberon. Descr. géom., I, 227; III, 337. Δ. 1851.
Gannat, 348 <sup>m</sup> ..... Gap (782 <sup>m</sup> )..... Garoupe (phare de la), f. f. (103 <sup>m</sup> )..... Gaudens (S.-), 404 <sup>m</sup> ..... Gex (cl. en ruines) 647 <sup>m</sup> ... Gien, 152 <sup>m</sup> ..... Girons (S.-), 389 <sup>m</sup> ..... Goleon, H.-Alpes 3420 <sup>m</sup> . Gourdon (S.-Pierre), 256 <sup>m</sup>	46. 6. 1 44.33.30 43.33.51 43. 6. 29 46.20. 9 47.41. 9 42.59. 6 45. 6. 12 44.44.15	0.51.43 E. 3.44.31 E. 4.47.47 E. 1.36.49 O. 3.43.33 E. 0.17.40 E. 1.11.37 O. 3.59.24 E. 0.57.18 O.	0. 3. 27 0.14.58 0.19.11 0. 6. 27 0.14.54 0. 1.11 0. 4.46 0.15.58 0. 3.49	Feuille 157, Gannat. Δ. 1847, 1855. Δ. Côtes mérid., 38. Δ. 1852. Descr. géom., I, 409; F. 149. <i>Idem</i> , I, 244; II, 68. Δ. 1852. Descr. géom., I, 547. Feuille 194, Gourdon.
Granville (ph.), f. f. (54 <sup>m</sup> ) Grasse, 325 <sup>m</sup> ..... Gray, 220 <sup>m</sup> ..... Grenoble (S.-Jos.), 213 <sup>m</sup> . Grincz (cap) ph., f. f. (63 <sup>m</sup> ) Groix, phare, f. f. (62 <sup>m</sup> ). Guéret (S.-Pard.), 445 <sup>m</sup> . Guerrande (clocher) 54 <sup>m</sup> . Guingamp (clocher), 41 <sup>m</sup> .	48.50. 7 43.39.28 47.26.49 45.11.12 50.52.10 47.38.53 46.10.17 47.19.44 48.33.43	3.57. 1 O. 4.35.19 E. 3.15.22 E. 3.23.36 E. 0.45.13 O. 5.50.50 O. 0.28. 9 O. 4.46. 2 O. 5.29.18 O.	0.15.48 0.18.21 0.13. 1 0.13.34 0. 3. 1 0.23.23 0. 1.53 0.19. 4 6.21.57	Descr. géom., II, 106 Δ. 1856. Descr. géom., I, 524; F. 113. Feuille 178, Grenoble. Δ. Côtes septent., 55. Feuille 88, Lorient. Feuille 155, Guéret. Descr. géom., III, 52. Feuille 59, Saint-Brieuc.
Hague (cap La), ph., f. f. (51 <sup>m</sup> )..... Havre (le), (clocher), 5 <sup>m</sup> . Hazebrouck, 18 <sup>m</sup> ..... Heaux (ph. des), f. f. (51 <sup>m</sup> ) Hève (phares de la), celui du S., (125 <sup>m</sup> )..... Honck (Vosges), 1366 <sup>m</sup> . Honfleur (fan. occ.) (14 <sup>m</sup> ) Honorat (S.-), chât. (28 <sup>m</sup> ). Issoire, 399 <sup>m</sup> .....	49.43.22 49.29.16 50.43.12 48.54.33 49.30.43 48. 2.17 49.25.32 43.30.19 45.32.37	4.17.30 O. 2.13.45 O. 0.11.55 E. 5.25.26 O. 2.16. 7 O. 4.40.50 E. 2. 6.32 O. 4.42.41 E. 0.54.50 E.	0.17.10 0. 8.55 0. 0.48 0.21.42 0. 9. 4 0.18.43 0. 8.26 0.18.51 0. 3.39	Δ. Côtes septent., 50. Descr. géom., II, 109. Feuille 4, Saint-Omer. Δ. Côtes septent., 46. Descr. géom., I, 578. <i>Idem</i> , I, 523. Δ. Côtes septent., 53. Descr. géom., I, 320. Feuille 166, Clermont-Ferr.
Issoudun (gr. tour) 149 <sup>m</sup> . Jean-d'Angely (S.-), 24 <sup>m</sup> . Jean de Luz (S.-), (37 <sup>m</sup> )... Joigny (S.-Jean), 117 <sup>m</sup> . Jonzac (58 <sup>m</sup> )..... Langres (cathéd.) 475 <sup>m</sup> ... Lannion (cathédrale) 23 <sup>m</sup> . Laon (l'horloge) 180 <sup>m</sup> ... Lapalisse (château), 280 <sup>m</sup> .	46.56.54 45.56.39 43.23.22 47.59. 0 45.26.45 47.51.53 48.44. 7 49.33.54 46.14.58	0.20.49 O. 2.51.39 O. 4. 0. 5 O. 1. 3.43 E. 2.46.26 O. 2.59.55 E. 5.48. 1 O. 1.17.19 E. 1.18. 6 E.	0. 1.23 0.11.27 0.16. 0 0. 4.15 0.11. 6 0.12. 9 0.23.12 0. 5. 9 0. 5.12	Descr. géom., I, 266 et F. 134. Feuille 153, S.-Jean-d'Ang. Descr. géom., I, 359. Feuille 96, Auxerre Feuille 171, Jonzac. Descr. géom., I, 423 et F. 99. Feuille 41, Lannion. Descr. géom., I, 201 et F. 22. Δ. 1848.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Largentièrre, 224 <sup>m</sup> .....	44°32'31"	1°57'14" E.	0 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	Δ. 1847.
Laval, clocher, 75 <sup>m</sup> .....	48. 4. 7	3. 6. 30 O.	0. 12. 27	Feuille 76, Laval.
Lavaur (cathédrale), 138 <sup>m</sup>	43 41.59	0. 30. 58 O.	0. 2. 4	Feuille 230, Toulouse.
Le Blanc, 110 <sup>m</sup> .....	46. 37. 47	1. 16. 42 O.	0. 5. 7	Feuille 132, Châtellerault.
Lectoure, 178 <sup>m</sup> .....	43. 56. 5	1. 42. 51 O.	0. 6. 51	Desc. géom., I, 327; III, 162.
Lespair (la tour), 5 <sup>m</sup> .....	45. 18. 30	3. 16. 52 O.	0. 13. 7	<i>Idem</i> , III, 217.
Levant (île du), phare, f. f. (75 <sup>m</sup> ).....	43. 2. 47	4. 10. 24 E.	0. 16. 42	Δ Côtes mérid., 39.
Libourne(l'horloge) (38 <sup>m</sup> )	44. 55. 2	2. 35. 5 O.	0. 10. 20	Feuille 181, Libourne.
Lille (la Madel.) 24 <sup>m</sup> .....	50. 38. 44	0. 43. 37 E.	0. 2. 54	Feuille 5, Lille.
Limoges (S.-Michel), 287 <sup>m</sup>	45. 49. 52	1. 4. 48 O.	0. 4. 19	Desc. géom., I, 302 et F. 164.
Limoux (flèche), 164 <sup>m</sup> ..	43. 3. 15	0. 7. 9 O.	0. 0. 29	4. 1853.
Lisieux, 49 <sup>m</sup> .....	49. 8. 50	2. 6. 36 O.	0. 8. 26	4. 1848.
Lô (S.-) (flèche), 33 <sup>m</sup> ...	49. 6. 59	3. 25. 56 O.	0. 13. 44	Feuille 28, Saint-Lô.
Loches (grande tour) 90 <sup>m</sup> .	47. 7. 32	1. 20. 25 O.	0. 5. 22	Desc. géom., I, 266 et F. 120.
Lodève (cathédrale), 175 <sup>m</sup>	43. 43. 57	0. 58. 48 E.	0. 3. 55	Δ. 1855.
Lombes, 116 <sup>m</sup> .....	43. 28. 30	4. 25. 41 O.	0. 5. 43	4. 1852.
Lons-le-Saulnier (les Cor- deliers) 258 <sup>m</sup> .....	46. 40. 28	3 13. 13 E.	0. 12. 53	Feuille 138, Lons-le-Sauln.
Lorient (1 <sup>re</sup> du port), 19 <sup>m</sup>	47. 44. 46	5. 41. 28 O.	0. 22. 46	Descr. géom., I, 450, III, 52.
Loudéac (clocher), 162 <sup>m</sup> ..	48. 10. 36	5. 5. 30 O.	0. 20. 22	Feuille 74, Napoléonville.
Loudun (S.-Pierre), 110 <sup>m</sup>	47. 0. 37	2. 15. 16 O.	0. 9. 1	Descr. géom., I, 265 et F. 119.
Louhans, 181 <sup>m</sup> .....	46. 37. 45	2. 53. 10 E.	0. 11. 33	Feuille 137, Chalons-sur-S.
Louviers, 16 <sup>m</sup> .....	49. 12. 48	1. 10. 2 O.	0. 4. 40	Δ. 1848.
Luçon (la flèche) (81 <sup>m</sup> )...	46. 27. 18	3. 30. 17 O.	0. 14. 1	Descr. géom., I, 441; III, 65.
Lunéville (toursud.), 235 <sup>m</sup>	48. 35. 35	4. 9. 22 E.	0. 16. 37	Feuille 90, Lunéville.
Lure (montagne), B.-Alp. 1825 <sup>m</sup> .....	44. 7. 23	3. 27. 58 E.	0. 13. 52	Descr. géom., I, 545.
Lure (sous-préf.), 294 <sup>m</sup> ..	47. 41. 14	4. 9. 19 E.	0. 16. 37	Feuille 100, Lure.
Lyon (N.-E. des Fourv.) 295 <sup>m</sup> .....	45. 45. 44	2. 29. 10 E.	0. 9. 57	Descr. géom., I, 296.
Macon (S.-Vincent), 184 <sup>m</sup> .	46. 18. 24	2. 29. 55 E.	0. 10. 0	Feuille 148, Macon.
Maladetta (pic occ.), Py- rénées 3313 <sup>m</sup> .....	42. 38. 50	1. 41. 52 O.	0. 6. 47	Descr. géom., I, 357.
<i>Idem</i> (pic or. ou Nethon) 3404 <sup>m</sup> .....	42. 37. 54	1. 40. 53 O.	0. 6. 44	<i>Idem</i> , <i>id.</i>
Malo (S.-), clocher, 14 <sup>m</sup> ..	48. 39. 0	4. 21. 47 O.	0. 17. 27	Δ. Côtes septant. 48 et F. 60.
Malpertuis (roche), 1683 <sup>m</sup> .	44. 24. 5	1. 30. 33 E.	0. 6. 2	Des. géom., I, 318 et III, 108
Mamers, 129 <sup>m</sup> .....	48. 21. 4	1. 58. 1 O.	0. 7. 52	Feuille 78, Nogent-le-Rotr.
Mans (le), S.-Julien, 76 <sup>m</sup> .	48. 0. 35	2. 8. 19 O.	0. 8. 33	Descr. géom., I, 597.
Mantes, 59 <sup>m</sup> .....	48. 59. 28	0. 37. 0 O.	0. 2. 28	<i>Idem</i> , II, 91.
Matibore (tour du), Pyrén: 3006 <sup>m</sup> .....	42. 41. 19	2. 21. 54 O.	0. 9. 28	<i>Idem</i> , I, 359.
Marcellin (S.-), 287 <sup>m</sup> ...	45. 9. 18	2. 59. 9 E.	0. 11. 57	Feuille 178, Grenoble.
Marennes, 10 <sup>m</sup> .....	45. 49. 20	3. 26. 40 O.	0. 13. 47	Descr. géom., I, 302; III, 65.
Maries (les Saintes).....	43. 37. 7	2. 5. 27 E.	0. 8. 22	Δ. Côtes mérid., 44.
Marmaule, clocher, 24 <sup>m</sup> .	44. 29. 55	2. 10. 23 O.	0. 8. 42	Feuille 192, la Réole.
Marseille (Observatoire), 29 <sup>m</sup> .....	43. 17. 52	3. 1. 48 E.	0. 12. 7	Descr. géom., I, 427.
Marcjols, 640 <sup>m</sup> .....	44. 33. 17	0. 57. 5 E.	0. 3. 48	Δ. 1851.
Mathieu (S.-), ph., f. tou. (58 <sup>m</sup> ).....	48. 19. 50	7. 6. 32 O.	0. 28. 26	Feuille 57, Brest.
Mauleon (château), 214 <sup>m</sup> .	43. 13. 13	3. 13. 29 O.	0. 12. 54	Δ. 1853.
Maupas (tuc de), Pyrén. 3110 <sup>m</sup> .....	42. 42. 7	1. 47. 33 O.	0. 7. 10	Descr. géom., I, 352.
Mauriac (N.-D. des Mira- cles), 698 <sup>m</sup> .....	45. 13. 7	0. 0. 19 O.	0. 0. 1	Δ. 1847.
Mayenne (N.-D.), 102 <sup>m</sup> ..	48. 18. 17	2. 57. 18 O.	0. 11. 49	Feuille 77, Mayenne.
Meaux (aiguille S. E.) 58 <sup>m</sup> .	48. 57. 39	0. 52. 31 E.	0. 2. 10	Feuille 49, Meaux.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Meidje (la), Hautes-Alpes 396 <sup>m</sup> .....	45° 0' 18"	3° 58' 20" E.	0. 15. 53.	Descr. géom., I, 548.
Melle (collège), 139 <sup>m</sup> .....	46. 13. 20	2. 28. 54 O.	0. 9. 56	Feuille 153, S.-Jean-d'Ang.
Melun (S.-Barthél.), 70 <sup>m</sup> .....	48. 32. 32	0. 19. 10 E.	0. 1. 17	Feuille 65, Melun.
Mende (cathéd.), 730 <sup>m</sup> .....	44. 31. 4	1. 9. 41 E.	0. 4. 39	Δ. 1847.
Menchould (Ste-), 138 <sup>m</sup> .....	49. 5. 27	2. 33. 34 E.	0. 10. 14	Feuille 51, Bar-le-Duc.
Metz (cathédrale), 177 <sup>m</sup> .....	49. 7. 14	3. 50. 23 E.	0. 15. 22	Descr. géom., I, 513 et F. 36.
Mezenc (montag.), 1754 <sup>m</sup> .....	44. 54. 41	1. 51. 15 E.	0. 7. 25	<i>Idem</i> , III, 107.
Mézières (clocher), 171 <sup>m</sup> .....	49. 45. 43	2. 22. 46 E.	0. 9. 31	Feuille 24, Mézières.
Milhan (la mairie), 368 <sup>m</sup> .....	44. 5. 54	0. 44. 30 E.	0. 2. 58	Δ. 1851.
Mirande, 166 <sup>m</sup> .....	43. 30. 58	1. 56. 3 O.	0. 7. 44	Feuille 229, Auch.
Mirecourt, 279 <sup>m</sup> .....	48. 18. 7	3. 47. 55 E.	0. 15. 12	Feuille 84, Mirecourt.
Moissac (clocher), 72 <sup>m</sup> .....	44. 6. 22	1. 15. 11 O.	0. 5. 1	Feuille 205, Agen.
Moncontour (tour) (121 <sup>m</sup> )	46. 52. 58	2. 21. 7 O.	0. 9. 24	Descr. géom., II, 120.
Monges (les), Basses-Alp. 2114 <sup>m</sup> .....	44. 15. 46	3. 51. 28 E.	0. 15. 26	<i>Idem</i> , I, 319.
Montargis (Phorl.), 116 <sup>m</sup> .....	47. 59. 59	0. 23. 27 E.	0. 1. 34	<i>Idem</i> , I, 245; II, 55.
Montanban (S.-Jacq.), 97 <sup>m</sup> .....	44. 1. 6	0. 59. 6 O.	0. 3. 56	<i>Idem</i> , I, 327; III, 167.
Montbard (289 <sup>m</sup> ).....	47. 37. 33	1. 59. 59 E.	0. 8. 9	Feuille 111, Avallon.
Montbelliard (tour Sud du château), 322 <sup>m</sup> .....	47. 30. 36	4. 27. 56 E.	0. 17. 52	Feuille 114, Montbelliard.
Montbrison, 394 <sup>m</sup> .....	45. 36. 22	1. 43. 45 E.	0. 6. 55	Feuille 167, Montbrison.
Montcal, Pyrén. 3080 <sup>m</sup> .....	42. 40. 21	0. 55. 54 O.	0. 3. 44	Descr. géom., I, 351.
Mont-de-Marsan, 43 <sup>m</sup> .....	43. 53. 38	2. 50. 18 O.	0. 11. 21	<i>Idem</i> , III, 217.
Montdidier, 99 <sup>m</sup> .....	49. 39. 0	0. 13. 50 E.	0. 0. 55	Feuille 21, Montdidier.
Mont-Dore, 1886 <sup>m</sup> .....	45. 31. 43	0. 28. 38 E.	0. 1. 55	Descr. géom., I, 295; III, 107.
Montelmar (r. car.), 97 <sup>m</sup> .....	44. 33. 32	2. 24. 51 E.	0. 9. 39	Δ. 1847.
Montfort (clocher), 44 <sup>m</sup> .....	48. 8. 25	4. 17. 38 O.	0. 17. 11	Feuille 75, Rennes.
Montlucan (Phorl.), 228 <sup>m</sup> .....	46. 20. 27	0. 10. 1 E.	0. 1. 4	Feuille 145, Montluçon.
Mont-Médy (t. du N.), 291 <sup>m</sup> .....	49. 31. 6	3. 1. 32 E.	0. 12. 6	Feuille 24, Mézières.
Montmorillon (sém.), 127 <sup>m</sup> .....	46. 25. 23	1. 28. 24 O.	0. 5. 54	Feuille 143, Poitiers.
Montpellier (N.-D.), 44 <sup>m</sup> .....	43. 36. 44	1. 32. 34 E.	0. 6. 10	Δ. 1853.
Mont-Perdu, Pyr., 3351 <sup>m</sup> .....	42. 40. 35	2. 18. 14 O.	0. 9. 13	Descr. géom., I, 357.
Montreuil-sur-Mer (heffroi) 48 <sup>m</sup> .....	50. 27. 54	0. 34. 24 O.	0. 2. 18	<i>Idem</i> , I, 564.
Mont-S.-Loup, ou Mont d'Agde, ph., f. t. (126 <sup>m</sup> )	43. 17. 55	1. 9. 57 E.	0. 4. 40	Δ. Côtes mérid., 48.
Morlaix (S.-Martin), 53 <sup>m</sup> .....	48. 34. 38	6. 10. 16 O.	0. 24. 41	Feuille 58, Morlaix.
Mortagne, 259 <sup>m</sup> .....	48. 31. 20	1. 47. 27 O.	0. 7. 10	Descr. géom., I, 226.
Mortain (collège), (274 <sup>m</sup> ).....	48. 38. 50	3. 16. 35 O.	0. 13. 6	Feuille 61, Avranches.
Moulins (beffroi) 227 <sup>m</sup> .....	46. 33. 59	0. 59. 46 E.	0. 3. 59	Feuille 146, Moulins.
Montréde-Cheniez, B.-Alp. 1929 <sup>m</sup> .....	43. 50. 30	4. 0. 52 E.	0. 16. 3	Descr. géom., I, 319.
Murat, 937 <sup>m</sup> .....	45. 6. 44	0. 31. 54 E.	0. 2. 8	Δ. 1847.
Muret, 165 <sup>m</sup> .....	43. 27. 41	1. 0. 41 O.	0. 4. 3	Feuille 230, Toulouse.
Nancy, 200 <sup>m</sup> .....	48. 41. 31	3. 51. 0 E.	0. 15. 24	Feuille 69, Nancy.
Nantes (cathédrale) 19 <sup>m</sup> .....	47. 13. 8	3. 53. 18 O.	0. 15. 33	Descr. géom., I, 265; III, 24.
Nantua, 480 <sup>m</sup> .....	46. 9. 7	3. 16. 22 E.	0. 13. 5	Δ. 1848.
Napoléon-Vendée, 73 <sup>m</sup> .....	46. 40. 17	3. 45. 46 O.	0. 15. 3	Descr. géom., III, 64.
Napoléonville (Pontivy), 56 <sup>m</sup> .....	48. 4. 5	5. 18. 15 O.	0. 21. 13	Feuille 74, Napoléonville.
Narbonne (cathédrale) 13 <sup>m</sup> .....	43. 11. 8	0. 40. 0 E.	0. 2. 40	Descr. géom., I, 456.
Nérac (Temple), 59 <sup>m</sup> .....	44. 8. 12	2. 0. 1 O.	0. 8. 0	Δ. 1850.
Neufchâteau (S.-Nicolas), 306 <sup>m</sup> .....	48. 21. 18	3. 21. 44 E.	0. 13. 27	Feuille 84, Mirecourt.
Neufchâtel, 92 <sup>m</sup> .....	49. 43. 57	0. 53. 41 O.	0. 3. 35	Feuille 20, Neufchâtel.
Nevers (S.-Cyr) 201 <sup>m</sup> .....	46. 59. 15	0. 49. 14 E.	0. 3. 17	Descr. géom., I, 254, F. 123.
Niort (Notre-Dame) 29 <sup>m</sup> .....	46. 19. 23	2. 48. 12 O.	0. 11. 13	<i>Idem</i> , II, 120.
Nîmes (tour magne), 114 <sup>m</sup> .....	43. 50. 36	2. 0. 46 E.	0. 8. 3	<i>Idem</i> , I, 428 et 1854.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Nogent-le-Rotrou (S.-Hilaire), 105 <sup>m</sup> .....	48° 19' 29"	1° 31' 27" O	0 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	Feuille 78, Nogent-le-Rotrou.
Nogent-sur-Seine, 72 <sup>m</sup> ..	48. 29. 35	1. 9. 44 E.	0. 4. 39	Feuille 66, Provins.
Nontron, 208 <sup>m</sup> .....	45. 31. 45	1. 40. 19 O.	0. 6. 41	Feuille 163, Rochechouart.
Nouvelle (la), f. de p. (10 <sup>m</sup> )	43. 0. 51	0. 43. 43 E.	0. 2. 55	Δ. Côtes mérid., 49.
Nyons (clocher), 27 <sup>m</sup> ..	44. 21. 40	2. 48. 19 E.	0. 11. 13	Δ. 1854.
Olonne (les sabl. d'), 6 <sup>m</sup> ..	46. 29. 48	4. 7. 25 O	9. 16. 30	Descr. géom., I, 451.
Oloron, 272 <sup>m</sup> .....	43. 11. 31	2. 56. 40 O.	0. 11. 47	Δ. 1853.
Omer (S.), télégr., 23 <sup>m</sup> ..	50. 44. 53	0. 5. 3 O.	0. 0. 20	Feuille 4, Saint-Omer.
Orange (clocher), 46 <sup>m</sup> ..	44. 8. 18	2. 28. 15 E.	0. 9. 53	Δ. 1854.
Orléans (flèche) 116 <sup>m</sup> ....	47. 54. 9	0. 25. 35 O.	0. 1. 42	Descr. géom., I, 191.
Orthez (clocher) (105 <sup>m</sup> )...	43. 29. 25	3. 6. 48 O.	0. 12. 27	Feuille 227, Orthez.
Ouessant, ph., f. f. (87 <sup>m</sup> )	48. 28. 31	7. 23. 42 O.	0. 29. 35	Feuille 56, Ouessant.
Oystreham, fan. f. f. (32 <sup>m</sup> )	49. 16. 37	2. 35. 43 O.	0. 10. 23	Δ. Côtes septent., 52.
Paimbœuf, 8 <sup>m</sup> .....	47. 17. 17	4. 22. 23 O.	0. 17. 29	Feuille 104, Savenay.
Pamiers (cathéd.), 286 <sup>m</sup> ..	43. 6. 53	0. 43. 44 O.	0. 2. 55	Δ. 1852.
Paris (Panthéon) 60 <sup>m</sup> ....	48. 50. 49	0. 0. 35 E.	0. 0. 2	Descr. géom., I, 187.
Paris (Observatoire) 59 <sup>m</sup> ..	48. 50. 11	0. 0. 0	0. 0. 0	
Parthenay (S.-Laurent), 172 <sup>m</sup> .....	46. 38. 49	2. 35. 14 O.	0. 10. 21	Descr. géom., II, 120, F. 131.
Pau (château), 205 <sup>m</sup> ....	43. 17. 44	2. 42. 48 O.	0. 10. 51	<i>Idem</i> , I, 357.
Peloux (le grand), H.-Alp. 3934 <sup>m</sup> .....	44. 53. 56	4. 3. 52 E.	0. 16. 15	<i>Idem</i> , I, 546.
Penfret, ph., f. à écl. (39 <sup>m</sup> )	47. 43. 18	6. 17. 27 O.	0. 25. 10	<i>Idem</i> , III, 54.
Penmarch, ph., f. t. (44 <sup>m</sup> )	47. 47. 52	6. 42. 45 O.	0. 26. 51	Δ. Côtes occid., 119-124.
Périgueux, 98 <sup>m</sup> .....	45. 11. 4	1. 36. 54 O.	0. 6. 28	Descr. géom., III, 146.
Péronne (tour du la paroi), 54 <sup>m</sup> .....	49. 55. 47	0. 35. 54 E.	0. 2. 24	Feuille 13, Cambrai.
Perpignan (S.-Jean, cathédrale), 31 <sup>m</sup> .....	42. 42. 2	0. 33. 33 E.	0. 2. 14	Feuille 255 Perpignan 1861.
Pic du midi de Bigorre 2877 <sup>m</sup> .....	42. 56. 17	2. 11. 48 O.	0. 8. 47	Descr. géom., I, 352; III, 181.
Pic Posets, Pyrén. 3367 <sup>m</sup> ..	42. 39. 19	1. 54. 10 O.	0. 7. 37	<i>Idem</i> , I, 358.
Pilat (Mont), 1364 <sup>m</sup> ....	45. 23. 35	2. 16. 32 E.	0. 9. 6	<i>Idem</i> , II, 85.
Pilier (ph. du), f. à éc. (35 <sup>m</sup> )	47. 2. 36	4. 41. 52 O.	0. 18. 48	Feuille 116, Ile du Pilier.
Pithiviers (flèche) 120 <sup>m</sup> ..	48. 10. 28	0. 4. 50 O.	0. 0. 19	Descr. géom., I, 190.
Planier, phare, f. t. (40 <sup>m</sup> )	43. 11. 57	2. 53. 35 E.	0. 11. 34	Δ. Côtes mérid., 45.
Plœmel (gr. tour) 76 <sup>m</sup> ..	47. 55. 57	4. 44. 9 O.	0. 18. 57	Feuille 89, Vannes.
Poitiers (S. Porchaire) 118 <sup>m</sup>	46. 34. 55	1. 59. 51 O.	0. 7. 59	Descr. géom., II, 119.
Pol (S.-), 90 <sup>m</sup> .....	50. 22. 55	0. 0. 0	0. 0. 0	Δ. 1851.
Poligny (S.-Ilipp.), 324 <sup>m</sup> .	46. 50. 16	3. 22. 27 E.	0. 13. 30	Feuille 138, Lons-le-Sauln.
Pons (Saint-) (cathédrale), 316 <sup>m</sup> .....	43. 29. 22	0. 25. 18 E.	0. 1. 41	Δ. 1857.
Pontarlier, 838 <sup>m</sup> .....	46. 54. 9	4. 1. 14 E.	0. 16. 5	Feuille 139, Pontarlier.
Pont-Audemer, 7 <sup>m</sup> .....	49. 21. 22	1. 49. 18 O.	0. 7. 17	Δ. 1848.
Pont-l'Évêque, 13 <sup>m</sup> .....	49. 17. 14	2. 9. 9 O.	0. 8. 37	Feuille 30, Listieux.
Pontoise, 48 <sup>m</sup> .....	49. 3. 5	0. 14. 23 O.	0. 0. 58	Feuille 48, Paris.
Porquerolles (ph.), f. à écl. (80 <sup>m</sup> ).....	42. 59. 0	3. 52. 10 E.	0. 15. 29	Δ. Côtes mérid., 39.
Prades, 348 <sup>m</sup> .....	42. 37. 6	0. 5. 9 E.	0. 0. 21	Δ. 1853.
Privas (les Récoll.), 322 <sup>m</sup> .	44. 44. 11	2. 15. 31 E.	0. 9. 2	Δ. 1847.
Provins (dôme) 136 <sup>m</sup> ....	48. 33. 41	0. 57. 19 E.	0. 3. 49	Feuille 66, Provins.
Puy (Le) (cathéd.), 686 <sup>m</sup> ..	45. 2. 46	1. 32. 55 E.	0. 6. 12	Descr. géom., II, 87.
Puy-de-Dôme, 1465 <sup>m</sup> ...	45. 46. 23	0. 37. 39 E.	0. 2. 31	<i>Idem</i> , I, 294; II, 79.
Quentin (S.-), 104 <sup>m</sup> ....	49. 50. 55	0. 57. 13 E.	0. 3. 49	<i>Idem</i> , I, 201, Feuille 22.
Quercroville, phare, f. f. (21 <sup>m</sup> ).....	49. 40. 24	4. 1. 19 O.	0. 16. 5	Feuille 16, les Pieux.
Quilleboeuf (le feu) (12 <sup>m</sup> )	49. 28. 26	1. 48. 44 O.	0. 7. 15	Δ. Côtes septent., 53.
Quimper (cathédrale), 6 <sup>m</sup> .	47. 59. 47	6. 26. 26 O.	0. 25. 46	Feuille 72, Quimper.



II. ILES BRITANNIQUES.

	TUBE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
		4° 25' 51" O.	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	Innés. Ast. N. X. 210.
	53. ..	8. 40. 50	0. 34. 43	M. II. 135. corrigé en 1852.
	21. 24	5. 39. 25	0. 22. 38	M. III. 374. c. 1852.
	11. 12. 39	3. 48. 45	0. 15. 15	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
	54. 59. 23	5. 35. 33	0. 22. 22	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
	51. 49. 55	7. 30. 37	0. 30. 2	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
	56. 13. 33	5. 2. 18	0. 20. 9	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
	50. 8. 34	7. 20. 39	0. 29. 23	M. II. 113. c. 1852.
(toire) ..	54. 21. 13	8. 58. 55	0. 35. 56	1852.
phare, feu	53. 8. 55	12. 11. 39	0. 48. 47	1861.
cathédrale.	53. 15. 28	5. 46. 33	0. 23. 6	M. III. 374. c. 1852.
(Observatoire) ..	51. 15. 58	2. 37. 40	0. 10. 31	(M. Suow). Astr. Soc. 1854.
e-Point (phare), I. de				
Man, feu tourn. r. et bl.	54. 24. 56	6. 42. 10	0. 26. 49	1852.
Balbrigan, feu fixe.....	53. 36. 44	8. 31. 5	0. 34. 4	Frazer. Carte d'Irl. 1848.
Barra-Head (feu interm.).	56. 47. 8	9. 59. 19	0. 39. 57	Raper, 1856.
Bardsey, feu fixe.....	52. 44. 59	7. 8. 4	0. 28. 32	1852.
Beachy-Head, phare, feu				
tournant.....	50. 44. 15	2. 7. 12	0. 8. 29	1836.
Bedford (Observatoire) ..	52. 8. 28	2. 48. 9	0. 11. 13	Astr. Soc. V. 370. 1845.
Bees (S.-), cap, phare, feu				
fixe.....	54. 30. 48	5. 58. 17	0. 23. 53	M. III. 375. c. 1852.
Bellrock, phare, f. tourn.				
ronge et blanc. ....	56. 26. 4	4. 43. 16	0. 18. 53	1852.
Berwick-upon-Tweed (cl.)	55. 46. 21	4. 20. 14	0. 17. 21	M. III. 375. c. 1852.
Bidstone, phare, f. fixe. .	53. 24. 2	5. 24. 32	0. 21. 38	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Birr castle (Observatoire).	53. 5. 47	10. 15. 22	0. 41. 1	(Lord Rosse). 1854.
Blackrock, ph. f. tourn. .	53. 26. 39	5. 22. 37	0. 21. 30	1852.
Blenheim (Observatoire).	51. 50. 28	3. 41. 41	0. 14. 47	M. II. 137. c. 1852.
Bradstones (Observatoire).	53. 25. 28	5. 14. 49	0. 20. 59	M. Lassell (nouv. obs.), 1859.
Bridgewater (clocher)....	51. 7. 41	5. 20. 24	0. 21. 22	M. II. 123. c. 1852.
Bristol (cathédrale).....	51. 27. 6	4. 56. 9	0. 19. 45	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Buchanness, ph., f. à écl.	57. 28. 14	4. 6. 31	0. 16. 26	1852.
Buckingham (clocher)....	51. 59. 53	3. 19. 26	0. 13. 18	M. III. 375. c. 1852.
Burnham, 2 f. interm. et				
fixe.....	51. 14. 54	5. 20. 1	0. 21. 20	1852.
Bushey-Heath (Observat.)	51. 37. 44	2. 40. 22	0. 10. 41	Beaufoy. Wurtm. Ast. N. I. V.
Budden-Ness, 2 f. fixes. .	56. 28. 8	5. 5. 3	0. 20. 20	Slater. Carte. 1848.
Calky (île), feu fixe. ....	51. 37. 52	7. 1. 9	0. 28. 5	M. III. 376. c. 1852.
Calif-of-Man, 2 f. tourn. .	54. 3. 14	7. 9. 48	0. 28. 39	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
Cambridge (Observatoire).	52. 12. 52	2. 14. 29	0. 8. 58	1859.
Canterbury (cathédrale) ..	51. 16. 48	1. 15. 5	0. 5. 0	M. I. 435. c. 1852.
Cardigan (clocher).....	52. 4. 59	6. 59. 22	0. 27. 57	M. III. 376. c. 1852.
Carlisle, 2 f. fixes. ....	54. 1. 11	8. 24. 50	0. 33. 39	Frazer. Carte d'Irl. 1848.
Carmarthen (M <sup>os</sup> à l'extré-				
mité O.) ..	51. 51. 10	6. 39. 48	0. 26. 39	M. III. 376. c. 1852.
Casquets, 3 phares, feux				
tournants.....	49. 43. 22	4. 42. 51	0. 18. 51	Δ. Côtes sept. de France, 49.
Cherbourg (Sainte-), tour.	50. 35. 30	3. 38. 15	0. 14. 33	M. I. 338. c. 1852.
Chester (la Trinité).....	53. 11. 26	5. 13. 44	0. 20. 55	M. III. 376. <i>id.</i>
Clare (île), feu fixe.....	53. 49. 38	12. 19. 8	0. 49. 17	1859.
Clear (cap).....	51. 26. 2	11. 49. 12	0. 47. 17	1855.
Copeland (île), feu fixe...	54. 41. 45	7. 51. 30	0. 31. 26	1836.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Toul (S.-Gingault) 216 <sup>m</sup> .	48°40'32"	3°33'14" E.	0.14.13	Feuille 69, Nancy.
Toulon (clocher), 4 <sup>m</sup> ....	43. 7.17	3.35.51 E.	0.14.23	Δ. Côtes mérid., 41.
Toulouse (S.-Sernin) 143 <sup>m</sup>	43.36.33	0.53.44 O.	0. 3.35	Descr. géom., III, 108.
Id. (nouv. Observ.), 191 <sup>m</sup> .	43.36.47	0.52.31 O.	0. 3.30	Feuille 230, Toulouse.
Tour du Pin (la), église sur la hauteur, 319 <sup>m</sup> .....	45.33.50	3. 6.44 E.	0.12.27	Δ. 1850.
Tournon (collège), 116 <sup>m</sup>	45. 4. 2	2.20.56 E.	0.10. 0	Δ. 1847.
Tours (S.-Gatien) 55 <sup>m</sup> ...	47.23.47	1.38.35 O.	0. 6.34	Descr. géom., I, 266.
Trévoux (gr. tour) 258 <sup>m</sup> ..	45.56.37	2.26.19 E.	0. 9.45	Idem, I, 428 et Feuille 159.
Troyes (S.-Pierre) 110 <sup>m</sup> ..	48 18. 3	1.44.41 E.	0. 6.59	Descr. géom., II, 69.
Troumouze, Pyrén. 3086 <sup>m</sup> .	42.43.23	2.12. 5 O.	0. 8.48	Idem, I, 352.
Tulle, 214.....	45.16. 7	6.33.58 O.	0. 2.16	Δ. 1847.
Ussel, 640.....	45.32.50	0. 1.41 O.	0. 0. 7	Δ. 1845.
Uzès (t. de l'horl.), 138 <sup>m</sup> .	44. 0.46	2. 4.59 E.	0. 8 20	Δ. 1856.
Valence (S.-Jean), 128 <sup>m</sup> ..	44.56. 5	2.33.18 E.	0.10.13	Δ. 1847.
Valenciennes (heffroi), 26 <sup>m</sup>	50.21.29	1.11.12 E.	0. 4.45	Descr. géom., I, 495, F. 8.
Valery-en-Caux (S.-), feu de marée (14 <sup>m</sup> ).....	49.52.25	1.37.39 O.	0. 6.31	Δ. Côtes septent., 1838.
Valery-sur-Somme (43 <sup>m</sup> )..	50.11.22	0.42.23 O.	0. 2.50	Descr. géom., I, 564.
Valmy (pyramide) 200 <sup>m</sup> ..	49. 4.48	2.26.13 E.	0. 9.45	Feuille 51, Bar-le-Duc.
Valognes (flèche la plus haute), 31 <sup>m</sup> .....	49.30.32	3.48.24 O.	0.15.14	Descr. géom., II, 109, F. 17.
Vannes (Saint-Pierre) 18 <sup>m</sup>	47.39.30	5. 5.42 O.	0.20.23	Idem, III, 51.
Vassy, 180 <sup>m</sup> .....	48.30. 2	2.36.48 E.	0.10.27	Feuille 68, Vassy.
Vendôme (flèche) 85 <sup>m</sup> ...	47.47.30	1.16. 7 O.	0. 5. 4	Descr. géom., I, 601.
Vendres (Port-), f. de port (30 <sup>m</sup> ).....	42.31.18	0.46.35 E.	0. 3. 6	Δ. Côtes mérid., 50.
Ventoux (Mont), Basses- Alpes, 1909 <sup>m</sup> .....	44.10.27	2.56.31 E.	0.11.46	Descr. géom., I, 318.
Ver (pointe de), phare, f. à éclats (46 <sup>m</sup> ).....	49.20.28	2.51.24 O.	0.11.26	Δ. 1839.
Verdun (collège), (237 <sup>m</sup> ).	49. 9.47	3. 2.57 E.	0.12.12	Feuille 35, Verdun.
Versailles (S.-Louis), 123 <sup>m</sup>	48.47.56	0.12.44 O.	0. 0.51	Feuille 48, Paris.
Vervins, 175 <sup>m</sup> .....	49.50. 8	1.34.16 E.	0. 6.17	Feuille 23, Rethel.
Vesoul, collège, 235 <sup>m</sup> ...	47.37.26	3.49. 6 E.	0.15.16	Δ. 1839.
Vezeley, 304 <sup>m</sup> .....	47.28. 0	1.24.42 E.	0. 5.39	Descr. géom., II, 69.
Vienne, 150 <sup>m</sup> .....	45.31.28	2.32.11 E.	0.10. 9	Δ. 1848.
Vigan (le), tour carrée, 230 <sup>m</sup> .....	43.59.28	1.16. 6 E.	0. 5. 4	Δ. 1856.
Vignemale, Pyrén., 3298 <sup>m</sup> .	42.46.29	2.29. 8 O.	0. 9.57	Descr. géom., I, 359.
Villefranche (Aveyron). 267 <sup>m</sup> .....	44.21.10	0.17.58 O.	0. 1.12	Δ. 1848.
Villefranche (Rhône), 183 <sup>m</sup>	45.59.21	2.22.56 E.	0. 9.32	Descr. géom., I, 428, F. 159.
Villefranche (Garonne), 174 <sup>m</sup> .....	43.23.56	0.37.13 O.	0. 2.29	Feuille 230, Toulouse.
Villeneuve d'Agen (la porte de Montflanquin), 55 <sup>m</sup> .	44.24.31	1.37.50 O.	0. 6.31	Feuille 205, Agen.
Vire (t. de l'horl.), 177 <sup>m</sup> ..	48.50.21	3.13.39 O.	0.12.55	Feuille 43, Contances.
Vitré (clocher), 110 <sup>m</sup> ....	48. 7.32	3.32.29 O.	0.14.10	Feuille 76, Laval.
Vitry-le-Français (cathé- drale), 101 <sup>m</sup> .....	48.43.34	2.15. 0 E.	0. 9. 0	Feuille 63, Vassy.
Viviers (Observat.) (57 <sup>m</sup> ).	44.29.14	2.20.45 E.	0. 9.23	Δ. 1839.
Vouziers (la flèche) 116 <sup>m</sup> ..	49.23.53	2.22. 6 E.	0. 9.28	Feuille 35, Verdun.
Weissenbourg, 164 <sup>m</sup> ....	49. 2.17	5.36.24 E.	0.22.26	Δ. 1848.
Yeu (île d'), phare (57 <sup>m</sup> ).	46.43. 5	4.43.11 O.	0.18.53	Feuille 128, île d'Yeu.
Yriex (S.-), 358 <sup>m</sup> .....	45.30.57	1. 8. 7 O.	0. 4.32	Δ. 1847.
Yssengeaux, 860 <sup>m</sup> .....	45. 8.37	1.47.13 E.	0. 7. 9	Δ. 1845.
Yvetot (la flèche) 152 <sup>m</sup> ...	49.37. 3	1.35. 2 O.	0. 6.20	Descr. géom., I, 575.

II. ILES BRITANNIQUES.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Aberdeen (Observatoire).	57° 8' 58"	4° 25' 51" O.	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	Innés. Ast. N. X. 210.
Agnès (Sainte-), phare, feu tournant.....	49.53.31	8.40.50	0.34.43	M.II.135. corrigé en 1852.
Air-Point, phare, 2 feux fixes.....	53.21.24	5.39.25	0.22.38	M.III.374. c. 1852.
Andover (clocher).....	51.12.39	3.48.45	0.15.15	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Annan (clocher).....	54.59.23	5.35.33	0.22.22	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Anne (Sainte-), 2 f. fixes.	51.40.55	7.30.37	0.30.2	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Anstruther (clocher)....	56.13.33	5.2.18	0.20.9	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Anthony (S.-), head....	50.8.34	7.20.39	0.29.23	M.II.113. c. 1852.
Armagh (Observatoire)..:	54.21.13	8.58.55	0.35.56	1852.
Arran (île), phare, feu tournant.....	53.8.55	12.11.39	0.48.47	1861.
Asaph (S.-), cathédrale:..	53.15.28	5.46.33	0.23.6	M.III.374. c. 1852.
Ashart (Observatoire)...	51.15.58	2.37.40	0.10.31	(M. Snow). Astr. Soc. 1854.
Ayre-Point (phare), I. de Man, feu tourn. r. et bl..	54.24.56	6.42.10	0.26.49	1852.
Balbrigan, feu fixe.....	53.36.44	8.31.5	0.34.4	Frazer. Carte d'Irl. 1848.
Barra-Head (feu interm.):	56.47.8	9.59.19	0.39.57	Raper, 1856.
Bardsey, feu fixe.....	52.44.59	7.8.4	0.28.32	1852.
Beachy-Head, phare, feu tournant.....	50.44.15	2.7.12	0.8.29	1836.
Bedford (Observatoire)...	52.8.28	2.48.9	0.11.13	Astr. Soc. V. 370. 1845.
Bees (S.-), cap, phare, feu fixe.....	54.30.48	5.58.17	0.23.53	M.III.375. c. 1852.
Bellrock, phare, f. tourn. ronge et blanc.....	56.26.4	4.43.16	0.18.53	1852.
Berwick-upon-Tweed (cl.)	55.46.21	4.20.14	0.17.21	M.III.375. c. 1852.
Bidstone, phare, f. fixe..	53.24.2	5.24.32	0.21.38	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Birr castle (Observatoire).	53.5.47	10.15.22	0.41.1	(Lord Rosse). 1854.
Blackrock, ph. f. tourn...	53.26.39	5.22.37	0.21.30	1852.
Blenheim (Observatoire).	51.50.28	3.41.41	0.14.47	M.II.137. c. 1852.
Bradstones (Observatoire).	53.25.28	5.14.49	0.20.59	M. Lassell (nouv. obs.), 1859.
Bridgewater (clocher)....	51.7.41	5.20.24	0.21.22	M.II.123. c. 1852.
Bristol (cathédrale).....	51.27.6	4.56.9	0.19.45	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Buchanness, ph., f. à écl..	57.28.14	4.6.31	0.10.26	1852.
Buckingham (clocher)...	51.59.53	3.19.26	0.13.18	M.III.375. c. 1852.
Burnham, 2 f. interm. et fixe.....	51.14.54	5.20.1	0.21.20	1852.
Bushy-Heath (Observat.)	51.37.44	2.40.22	0.10.41	Beaufoy. Wurm. Ast. N. IV.
Budden-Ness, 2 f. fixes...	56.28.8	5.5.3	0.20.20	Slater. Carte. 1818.
Cally (île), feu fixe.....	51.37.52	7.1.9	0.28.5	M.III.376. c. 1852.
Calf-of-Man, 2 f. tourn:..	54.3.14	7.9.46	0.28.39	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
Cambridge (Observatoire).	52.12.52	2.14.29	0.8.58	1859.
Canterbury (cathédrale)..	51.16.48	1.15.5	0.5.0	M.I.435. c. 1852.
Cardigan (clocher).....	52.4.59	6.59.22	0.27.57	M.III.376. c. 1852.
Carlingford, 2 f. fixes....	54.1.11	8.24.50	0.33.59	Frazer. Carte d'Irl. 1848.
Carmarthen (M <sup>o</sup> à l'extré- mité O.).....	51.51.10	6.39.48	0.26.39	M.III.376. c. 1852.
Casquets, 3 phares, feux tournants.....	49.43.22	4.42.51	0.18.51	Δ. Côtes sept. de France, 49.
Catherine (Sainte-), tour..	50.35.30	3.38.15	0.14.33	M.I.338. c. 1852.
Chester (la Trinité).....	53.11.26	5.13.44	0.20.55	M.III.376. <i>id.</i>
Clare (île), feu fixe.....	53.49.38	12.19.8	0.49.17	1859.
Clear (cap).....	51.26.2	11.49.12	0.47.17	1855.
Copeland (île), feu fixe...	54.41.45	7.51.30	0.31.26	1836.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Cork, la Douasse. ....	51°53'48"	100°47'54"O.	0°43'=12'	1863.
<i>Idem</i> , phare (Roche-Pt).	51.47.33	10.35.23	0.42.22	Ord. Survey, 1863.
Corsewal (cap), phare, feu tournant rouge et bl. ....	55. 0.24	7.29.39	0.29.59	1852.
Craill (clocher).....	56.15.58	4.57.35	0.19.50	M. III. 376. c. 1852.
Cranborn (clocher).....	50.55. 9	4.15.32	0.17. 2	<i>Idem</i> .
Cromer, phare, f. tourn.	52.55.27	1. 1. 4	0. 4. 4	Hewett. 1836.
Crowland (l'abbaye).....	52.42. 8	2.30.15	0.10. 1	M. III. 376. c. 1852.
David (S.-), cathédrale....	51.52.56	7.36. 4	0.30.24	<i>Idem</i> .
Derby (clocher).....	52.55.32	3.48.43	0.15.15	<i>Idem</i> .
Dorchester (église).....	50.42.58	4.46.18	0.19. 5	M. I. 340. c. 1852.
Douvres (château).....	51. 7.46	1. 0.46	0. 4. 3	Philos. Transact., 1838.
Dublin (Observatoire)....	53.23.13	8.40.21	0.34.41	Astr. Soc. XVI, 1851.
Dublin à f. fixes au Poolbeg (entrée du port).....	53.20.31	8.29.10	0.33.57	<i>Idem</i> .
Dulverton (clocher).....	51. 2.11	5.53.46	0.23.35	M. III. 376. c. 1852.
Dungeness, phare, feu fixe.....	50.54.47	1.21.51	0. 5.27	Philos. Transact., 1838.
Dunmore (cap).....	52. 6.39	12.51. 0	0.51.24	White. 1836.
Dannet Head, phare, feu fixe.....	58.40.19	5.42.39	0.22.50	Thomas. 1836.
Dunse (clocher).....	55.46.50	4.40.35	0.18.42	M. III. 376. c. 1852.
Durham (cathédrale).....	54.46.31	3.54.34	0.15.38	<i>Idem</i> .
<i>Idem</i> (Observatoire).....	54.46. 6	3.55. 5	0.15.40	Nautic. Almanac. 1862.
Eddystone, phare, feu fixe.	50.10.49	6.33. 2	0.26.24	M. II. 112. c. 1852.
Edinburgh (Observat.)...	55.57.23	5.31. 3	0.22. 4	Astr. Soc. IV. 568. 1854.
Ely (minster).....	52.24.49	2. 3.31	0. 8.14	M. III. 376. c. 1852.
Exeter (cathédrale).....	50.43.25	5.51.50	0.23.27	M. III. 376. <i>id.</i>
Falmouth (clocher).....	50. 9.14	7.24.10	0.29.37	1852.
Fannet (phare).....	55.16.34	9.58. 2	0.39.52	Mudge. Carted'Irl. 1838.
Farn (Iles), feu supérieur tournant.....	55.36.55	3.59.24	0.15.57	M. III. 381. c. 1852.
Farnham (château).....	51.13. 7	3. 8.10	0.12.33	<i>Idem</i> , I. 339. c. 1852.
Fastnet Rock (f. tourn.).	51.23. 8	11.56.34	0.47.46	1857.
Flamborough, phare, feu tournant.....	54. 6.58	2.25. 1	0. 9.40	1852.
Flatholm (phare), f. fixe.	51.22.31	5.27.12	0.21.49	M. III. 377. c. 1852.
Glaogow (Saint-John)...	55.52. 0	6.36. 4	0.26.24	1854.
Glocester (cathédrale)....	51.52. 3	4.34.51	0.18.19	M. III. 377. c. 1852.
Goring (clocher).....	50.48.34	2.45.59	0.11. 4	M. I. 337. <i>id.</i>
Greenock (flèche).....	55.56.53	7. 5.27	0.28.22	Robinson. 1854.
Greenwich.....	51.28.38	2.20. 9	0. 9.21	1857.
Haisborough, à f. fixes..	52.48.57	0.48. 1	0. 3.12	Hewett. 1836.
Hartlepool (clocher).....	54.41.49	3.30.54	0.14. 4	M. III. 377. c. 1852.
Harwich, feu fixe.....	51.56.38	1. 2.44	0. 4.11	M. II. 126. <i>id.</i>
Heuley (clocher).....	51.32.21	3.14. 8	0.12.57	M. III. 377. <i>id.</i>
Highbury (House-Anbert).	51.33.13	2.26. 1	0. 9.44	M. I. 199. <i>id.</i>
Holy-Island (château)....	55.40.20	4. 7. 8	0.16.29	M. III. 377. <i>id.</i>
Hook (tour de), phare, feu fixe.....	52. 7.24	9.15.52	0.37. 3	1852.
Howth, feu fixe rouge....	53.23.35	8.24. 6	0.33.36	Frazer. Carte d'Irl. 1848.
Howth-Bailey, feu fixe...	53.21.41	8.23.15	0.33.35	<i>Idem</i> .
Hoyleake (à f. fixes), feu supérieur.....	53.23.31	5.31. 2	0.22. 4	M. III. 374. c. 1852.
Hunstanton, feu fixe....	52.56.57	1.50.26	0. 7.22	Hewett. 1836.
Huntingdon (clocher)....	52.20.27	2.31.14	0.10. 5	M. III. 378. c. 1852.
Huntspill (clocher).....	51.12.19	5.19.53	0.21.20	<i>Idem</i> .
Hurst, phare, à f. fixes...	50.42.26	3.53. 6	0.15.32	M. I. 338. c. 1852.
Innistrahul (Ile), phare, feu tournant.....	55.25.57	9.33.47	0.38.15	1852.

ILES BRITANNIQUES.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Kensington (Observat.)..	51°30' 13"	2°31' 50" O.	0°10 <sup>m</sup> 7'	Astr. Soc. V. 370, 1845.
Kew (pagode).....	51.28.16	2.37.49	0.10.31	M. I. 199. c. 1852.
Kidwelly (clocher).....	51.44.15	6.38.22	0.26.33	M. III. 378. id.
Kilkadraan, f. fixe rouge.	52.34.47	12. 2.43	0.48.11	Wolfe. 1848.
Killibegs, feu fixe.....	54.34. 8	10.47.42	0.43.11	1856.
Kingstown, feu tournant..	53.18. 7	8.27.40	0.33.51	1852.
Kinnaird-Head, f. fixe...	57.41.47	4.20.19	0.17.21	1852.
Kinsale (old Head), feu fixe.....	51.36.45	10.52. 9	0.43.29	1850.
Kirkby-Lonsdale(clocher).	54.12.18	4.55.55	0.19.44	M. III. 378. c. 1852.
Kivern (S.-) clocher.....	50. 3. 6	7.25.17	0.29.41	M. II. 113. id.
Lancaster (clocher).....	54. 3. 8	5. 8.24	0.20.34	M. III. 378. id.
Lansallo (clocher).....	50.20.15	6.54.42	0.27.39	M. II. 114. id.
Leasowe, phare, f. fixe...	53.24.46	5.27.37	0.21.50	M. III. 378. id.
Ledbury (clocher).....	52. 2.16	4.45.16	0.19. 1	Idem. id.
Lézard (cap), phare de l'O. à f. fixes.....	49.57.34	7.32.17	0.30. 9	M. II. 130. c. 1852.
Limerick (cathédrale)....	52.40. 4	10.57.32	0.43.50	Wolfe. 1848.
Lincoln (minster).....	53.14. 7	2.52.16	0.11.29	M. III. 378. c. 1852.
Liverpool (S.-Paul).....	53.24.37	5.19.36	0.21.18	Idem. id.
Idem (Observatoire)...	53.24.48	5.20.10	0.21.21	1855.
Llandilo (clocher).....	51.52.55	6.19.33	0.25.18	M. III. 378. id.
Londres (S.-Paul).....	51.30.49	2.25.57	0. 9.44	M. I. 199. id.
Longships, phare, f. fixe.	50. 4. 5	8. 4.53	0.32.20	1858.
Loop-Head, phare, f. fixe.	52.33.38	12.16. 4	0.49. 4	:856.
Loughborough (clocher)..	52.46.31	3.32.17	0.14. 9	M. III. 378. c. 1852.
Lowestoft, phare supér., à f. fixes.....	52.29.12	0.34.42	0. 2.19	Hewett. 1836.
Lundy, rf. tourn. et f. fixe.	51.10.00	7. 0.30	0.28. 2	M. III. 378. c. 1852.
Lyme-Cobb.....	50.43.10	5.16.13	0.21. 5	M. II. 111. id.
Lynas ou Elianus, phare, feu intermittent.....	53.25. 2	6.37.19	0.26.29	M. III. 374. id.
Maidens-Rocks (le plus haut), à f. fixes.....	54.55.42	8. 4. 0	0.32.16	Beechey. Carte. 1852.
Makerstonn (Observat.)..	55.34.45	4.51. 9	0.19.25	Ast. N. X. 214. 1845.
Manchester (Ste-Marie)...	53.29. 0	4.34.58	0.18.20	M. III. 378. c. 1852.
Margate, feu fixe.....	51.23.28	0.57.19	0. 3.49	1852.
Markree (Observatoire)...	54.10.33	10.47.15	0.43. 9	(M. Cooper). 1862.
May (île de), phare, f. fixe.	56.11. 8	4.53.31	0.19.34	M. III. 379. c. 1852.
Mildenhall (clocher).....	52.21.19	1.48. 7	0. 7.12	M. III. 379. id.
Modbury (clocher).....	50.20.56	6.13.31	0.24.54	Idem.
Mull of Galloway, phare, feu intermittent.....	54.38. 6	7.11.31	0.28.46	1852.
Mull of Cemyre, phare, feu fixe.....	55.18.38	8. 8.17	0.32.33	Idem.
Mumbles, phare, f. fixe...	51.33.59	6.18.21	0.25.13	M. III. 379. c. 1852.
Needles, tour.....	50.39.40	3.54.41	0.15.39	1847.
Newbury (clocher).....	51.24. 5	3.39.34	0.14.38	M. III. 379. c. 1852.
North-Foreland, ph., f. fixe	51.22.28	0.53.21	0. 3.33	1852.
North-Shields (clocher)..	55. 0.48	3.46.53	0.15. 8	M. III. 379. c. 1852.
Nottingham (clocher)....	52.57. 8	3.28.37	0.13.54	Idem. id.
Orfordness, phares, celui du sud.....	52. 5. 0	0.45.36	0. 3. 2	M. II. 125. id.
Ormskirk (Observatoire).	53.34.18	5.14. 9	0.20.57	Astr. Soc. V. 370. 1845.
Oxford (Observatoire)...	51.45.38	3.35.53	0.14.24	M. II. 138. c. 1852.
Idem, par des observa- tions directes.....	51.45.36	3.35.48	0.14.23	Johnston. 1854.
Pendennis (château)....	50. 8.49	7.22.53	0.29.32	M. II. 114. c. 1852.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Pentland-Skerries, 2 f. f.	58°41' 26"	5°15' 32" O.	0h 21 <sup>m</sup> 1'	Thomas, 1836
Pershore (clocher).....	52. 6.39	4.24.46	0.17.39	M. III. 379. c. 1852.
Peterborough (cathédral)...	52.35.40	2.34.57	0.10.20	<i>Idem.</i> id.
Petworth (église).....	50.59.17	2.56.42	0.11.47	M. I. 130. id.
Pevensay (église).....	50.49.12	1.59.51	0. 7.59	<i>Idem.</i> 336. id.
Pladda (île), phare, 2 feux fixes.....	55.25.30	7.27.11	0.29.49	Galbraith, 1841.
Plymouth (église neuve)...	50.22.20	6.28.14	0.25.53	M. II. 112. c. 1852.
Plymouth (couple de l'hô- pital).....	50.22.10	6.30.54	0.26. 4	M. II. 112. id.
Poole (église).....	50.42.50	4.19.26	0.17.18	M. I. 338. id.
Porchester (église).....	50.50.13	3.26.51	0.13.47	<i>Idem.</i> id.
Portland, ph. sup., f. fixe.	50.31.18	4.47.27	0.19.10	M. II. 111. id.
Port-Patrick, phare, f. fixe.	54.50.26	7.27.11	0.29.49	1854.
Portsmouth (église).....	50.47.27	3.26.19	0.13.45	M. I. 338. c. 1852.
<i>Idem</i> (Observatoire)	50.48. 3	3.26.21	0.13.45	<i>Idem</i> ; id.
Ramsgate, ph., feu fixe.	51.19.39	0.54.49	0. 3.39	1852.
Redhill (Observatoire)...	51.14.25	2.30.28	0.10. 2	Carrington, 1862.
Regent's Park (Observat.)	51.31.30	2.29.25	0. 9.58	(M. Bishop), 1845.
Rhins of Isla, phare, feu à éclats.....	55.40.23	8.50.53	0.35.24	Vidal, 1837.
Richmond (Observatoire).	51.28. 8	2.38.56	0.10.36	M. I. 199. c. 1852.
Romney (New-), clocher.	50.59. 7	1.23.36	0. 5.34	<i>Idem.</i> 437. id.
Royston (clocher).....	52. 2.53	2.21.18	0. 9.25	M. III. 379. id.
Rye (clocher).....	50.57. 1	1.36. 0	0. 6.24	M. I. 199. c. id.
<i>Idem</i> , ph. sup., 2 f. fixes.	50.56.33	1.34.15	0. 6.17	Déduit du précédent.
Salisbury (clocher).....	51. 3.56	4. 7.55	0.16.32	M. III. 380. c. 1852.
Sandown (château).....	51.14.18	0.55.53	0. 3.44	M. I. 435. id.
Sandwich (clocher le plus élevé).....	51.16.30	0.59.38	0. 3.59	M. I. 435. id.
Shaftsbury (la Trinité)...	51. 0.24	4.32. 0	0.18. 8	M. III. 380. id.
Sherborne (clocher).....	50.56.50	4.51. 5	0.19.24	<i>Idem.</i> id.
Sherness (mât de pavillon)	51.26.45	1.35.34	0. 6.22	M. II. 125. id.
Shoreham (clocher).....	50.49.59	2.36.31	0.10.26	M. I. 337. id.
Shrewsbury (S.-Chads)...	52.42.28	5. 5.35	0.20.22	M. III. 380. id.
Skellig-Grout, f. fixes.	51.46. 6	12.52.38	0.51.30	1856.
Skerries, phare, feu fixe..	53.25.15	6.56.35	0.27.46	M. III. 356. c. 1852.
Skerryvore, phare, f. t. .	56.19.24	9.26.55	0.37.46	1852.
Slough (Observatoire)...	51.30.20	2.56. 8	0.11.45	Baily's Astr. Tables. 1845.
Slynehead, phares, celui du nord.....	53.23.59	12.34.11	0.50.17	1856.
Smalls-Rocks, phare, f. f.	51.43.14	8. 0.18	0.32. 1	M. III. 381. c. 1852.
Southernness, phare, feu fixe.....	54.52.22	5.55.45	0.23.43	M. III. 352. id.
South-Foreland, phare, 2 feux fixes.....	51. 8.23	0.57.47	0. 3.51	1838.
South-Hampton (clocher).	50.53.59	3.44.22	0.14.57	M. I. 340. c. 1862.
South-Kilworth (Observ.)	52.25.51	3.26.38	0.13.47	Pearson's Astr. II. 707-1845.
South-Rock, phare, feu tournant.....	54.23.56	7.45.13	0.31. 1	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
South-Sea (château), ph.	50.46.39	3.25.24	0.13.42	M. I. 338. c. 1852.
South-Stack, phare, feu tournant.....	53.18.23	7. 2. 4	0.28. 8	1852.
Spurn, phare supérieur, 2 feux fixes.....	53.34.41	2.12.59	0. 8.52	Hewett. 1836.
Starfield (Observatoire)..	53.25. 3	5.16.58	0.21. 8	M. Lassell (anc. Obs.), 1854.
Start-Point, phare.....	50.13.18	5.58.37	0.23.54	M. II. 112. c. 1852.
Start-Point (Orcaes), feu tournant.....	59.16.42	4.42.39	0.18.51	1852.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Sumburgh-Head, ph., f. f. Sunderland, phare, 2 f. fixes. n° 2.....	59° 51' 17"	3. 36. 32° O.	0. 14. 26°	G. Thomas, 1842.
Sutton (clocher).....	54. 55. 7	3. 41' 40	0. 14. 47	M. III. 382. c. 1852.
Tarbet-Ness, phare, feu intermittent.....	53. 7. 36	4. 3. 8	0. 16. 13	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Taunton (Sainte-Marie)..	57. 51. 55	6. 6. 40	0. 24. 27	1852.
Tenby (clocher).....	51. 0. 59	5. 26. 8	0. 21. 45	M. III. 382. c. 1852.
Thorne (clocher).....	51. 40. 20	7. 1. 56	0. 28. 8	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Tory (île), phare, f. fixe.	53. 36. 45	3. 16. 28	0. 13. 6	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Trevoose-head, phare. ...	55. 16. 27	10. 35. 7	0. 42. 20	Mudge. Carte d'Irl. 1838.
Trowbridge (clocher).....	50. 32. 55	7. 22. 12	0. 29. 29	M. II. 117. c. 1852.
Tuddington (clocher)....	51. 19. 8	4. 32. 32	0. 18. 10	M. III. 381. <i>id.</i>
Tusker-Rock, phare, feu tourn. rouge et bl. ....	51. 56. 59	3. 0. 12	0. 12. 1	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Tynemouth (château de), feu tournant.....	52. 12. 9	8. 32. 31	0. 34. 10	1852.
Unst (Il. Shetland) Bunes	55. 1. 5	3. 45. 2	0. 15. 0	M. III. 381. c. 1852.
Valentia (île), sommet...	60. 45. 31	3. 10. 59	0. 12. 44	G. Thomas, 1842.
Wakefield (clocher).....	51. 55. 23	12. 40. 57	0. 50. 44	Astr. Soc. XVI, 1851.
Walney (île), phare, feu tournant.....	53. 41. 2	3. 49. 51	0. 15. 19	M. III. 381. c. 1852.
Walham (clocher).....	54. 2. 54	5. 30. 43	0. 22. 3	1852.
Wanstead-House.....	52. 49. 5	3. 8. 40	0. 12. 35	M. III. 381. c. 1852.
Warrington (clocher)....	51. 34. 10	2. 18. 2	0. 9. 12	M. I. 199. <i>id.</i>
Whitehaven (moulin de)..	53. 23. 30	4. 53. 51	0. 19. 35	M. III. 381. <i>id.</i>
Wicklow-Point, 2 feux fixes, phare supér.....	54. 32. 50	5. 55. 47	0. 23. 43	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Winchelsea (clocher)....	52. 57. 54	8. 20. 15	0. 33. 21	Frazer. Carte 1848.
Winchester (cathédrale)..	50. 55. 28	1. 37. 30	0. 6. 30	M. I. 437. c. 1852.
Windsor (château).....	51. 3. 40	3. 38. 51	0. 14. 35	M. III. 381. <i>id.</i>
Winterton, phare, f. fixe	51. 29. 0	2. 55. 44	0. 11. 43	M. I. 199. <i>id.</i>
Wrath (cap), phare, feu tourn. rouge et bl. ....	52. 42. 45	0. 38. 19	0. 2. 33	Hewett. 1836.
York (clocher).....	58. 37. 33	7. 20. 2	0. 29. 20	1852.
	53. 57. 30	3. 24. 50 O.	0. 13. 39	M. III. 382. c. 1852.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Clamecy, 157 <sup>m</sup> .....	47°27'37"	101°58' E.	0 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	Feuille 110, Clamecy.
Claude (S.-), 437 <sup>m</sup> .....	46.23.13	3.31.48 E.	0.14.7	Feuille 149, Saint-Claude.
Clermont, 119 <sup>m</sup> .....	49.22.49	0.4.52 E.	0.0.19	Descr. géom., I, 187 et F. 32.
Clermont-Ferrand (cath.), 407 <sup>m</sup> .....	45.46.46	0.44.57 E.	0.3.0	<i>Idem</i> , I, 206 et II, 81.
Cognac, 31 <sup>m</sup> .....	45.41.46	2.39.57 O.	0.10.40	Feuille 162, Angoulême.
Colmar, 195 <sup>m</sup> .....	48.4.41	5.1.20 E.	0.20.5	Feuille 86, Colmar.
Colomby de Gex, Jura, 1689 <sup>m</sup> .....	46.19.21	3.39.35 E.	0.14.38	Feuille 149, Saint-Claude.
Commerce (phare du), feu à éclats (42 <sup>m</sup> ).....	47.15.29	4.35.14 O.	0.18.21	Feuille 104, Savenay.
Commercy, 243 <sup>m</sup> .....	48.45.54	3.15.18 E.	0.13.1	Δ. 1848.
Compiègne (S.-Jacq.) 48 <sup>m</sup> .....	49.25.3	0.29.27 E.	0.1.58	Feuille 33, Soissons.
Condom (clocher), 84 <sup>m</sup> .....	43.57.31	1.57.55 O.	0.7.52	Δ 1850.
Confolens (r S.-Michel), 183 <sup>m</sup> .....	46.0.41	1.39.43 O.	0.6.39	Feuille 154, Confolens.
Corbeil (S.-Spire), 37 <sup>m</sup> .....	48.36.44	0.8.45 E.	0.0.35	Feuille 65, Melun.
Corlouan (ph.), f. l. (66 <sup>m</sup> ).....	45.35.13	3.30.39 O.	0.14.3	Descr. géom., III, 65.
Corte (S.-Français).....	42.18.2	6.49.0 E.	0.27.16	Tranchot, 1837.
Cosne (S.-Jacques), 153 <sup>m</sup> .....	47.24.40	0.35.19 E.	0.2.21	Feuille 110, Clamecy.
Couloumiers, 70 <sup>m</sup> .....	48.48.52	0.44.56 E.	0.3.0	Δ. 1848.
Coutance (tour du chœur), 92 <sup>m</sup> .....	49.2.54	3.46.53 O.	0.15.8	Δ. Côtes septent., 49.
Coyer (le grand), B.-Alpes, 2692 <sup>m</sup> .....	44.6.1	4.21.12 E.	0.17.25	Descr. géom., I, 319.
Cret de Chalam, Jura, 1547 <sup>m</sup> .....	46.15.3	3.31.32 E.	0.14.6	<i>Idem</i> , I, 537 et Feuille 149.
Cret de la Neige, Jura, 1724 <sup>m</sup> .....	46.16.23	3.36.31 E.	0.14.26	<i>Idem</i> , <i>id.</i> , <i>id.</i> , <i>id.</i>
Cylindre (le), Pyrénées, 3322 <sup>m</sup> .....	42.41.9	2.18.50 O.	0.9.15	<i>Idem</i> , <i>id.</i> , <i>id.</i> , <i>id.</i>
Dax (tour de Borda), 40 <sup>m</sup> .....	43.42.41	3.24.5 O.	0.13.36	<i>Idem</i> , I, 354.
<i>Idem</i> (clocher) (52 <sup>m</sup> ).....	43.42.34	3.23.28 O.	0.13.34	Déduit.
Denis (S.-), la flèche, 33 <sup>m</sup> .....	48.56.11	0.1.21 E.	0.0.5	Descr. géom., I, 186.
Die (443 <sup>m</sup> ).....	44.45.9	3.2.4 E.	0.12.8	Δ. 1847.
Dié (S.-), S.-Martin, 343 <sup>m</sup> .....	48.17.4	4.36.47 E.	0.18.27	Feuille 85, Épinal.
Dieppe (la tour), (51 <sup>m</sup> )... ..	49.55.35	1.15.32 O.	0.5.2	Δ. Côtes septent., 54.
Digne (cathédrale) (652 <sup>m</sup> ).....	44.5.32	3.53.50 E.	0.15.36	Δ. 1857.
Dijon (Ste-Bénigne), 246 <sup>m</sup> .....	47.19.19	2.41.55 E.	0.10.48	Feuille 112, Dijon.
Dinan (S.-Sauveur), 73 <sup>m</sup> .....	48.27.15	4.22.44 O.	0.17.31	Feuille 60, Dinan.
Dôle (cathédrale) 225 <sup>m</sup> .....	47.5.33	3.9.29 E.	0.12.38	Descr. géom., I, 254.
Dôle (la), Jura, 1681 <sup>m</sup> .....	46.25.32	3.45.50 E.	0.15.3	<i>Idem</i> , I, 253.
Domfront (S.-Julien) 215 <sup>m</sup> .....	48.35.39	2.59.7 O.	0.11.56	Feuille 62, Alençon.
Douai (S.-Pierre) 24 <sup>m</sup> .....	50.22.15	0.44.41 E.	0.2.59	Descr. géom., I, 492.
Doullens (le pont), 60 <sup>m</sup> .....	50.9.17	0.0.14 E.	0.0.1	1848.
Drauguignan (horl.) 216 <sup>m</sup> .....	43.32.24	4.7.47 E.	0.16.31	Δ. 1855.
Dreux (H.-de-Ville) 136 <sup>m</sup> .....	48.44.10	0.58.10 O.	0.3.53	Descr. géom., II, 91.
Dunkerque (la tour) 8 <sup>m</sup> .....	51.2.12	0.2.23 E.	0.0.10	<i>Idem</i> , I, 189.
Eliens (les trois), H.-Alpes 3511 <sup>m</sup> .....	45.7.39	4.0.1 E.	0.16.0	<i>Idem</i> , I, 548.
Embrun (919 <sup>m</sup> ).....	44.33.45	4.9.30 E.	0.16.38	Δ. 1855.
Epernay (S.-Laurent), 81 <sup>m</sup> .....	49.2.52	1.36.47 E.	0.6.27	Descr. géom., II, 50 et F. 50.
Epinal (l'hôpital), 341 <sup>m</sup> .....	48.10.24	4.6.32 E.	0.16.26	Feuille 85, Epinal.
Espalion, 342 <sup>m</sup> .....	44.31.18	0.25.31 E.	0.1.42	Δ. 1847.
Etampes (cl. Est) (127 <sup>m</sup> ).....	48.26.8	0.10.22 O.	0.0.41	Feuille 65, Melun.
Etampes (35 <sup>m</sup> ).....	50.30.52	0.41.39 O.	0.2.47	Descr. géom., I, 564.
Etienne (Saint-), l'hôp., 510 <sup>m</sup> .....	45.26.9	2.3.20 E.	0.8.13	Feuille 177, St.-Etienne.
Evaux, 466 <sup>m</sup> .....	46.10.37	0.8.58 E.	0.0.36	Descr. géom., I, 193.



NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Evreux (cathédrale), 67 <sup>m</sup> .	49° 1' 30"	1° 11' 9" O.	0 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	Descr. géom., II, 91.
Falaise (S.-Gervais), 154 <sup>m</sup> .	48.53.55	2.32. 9 O.	0.10. 9	<i>Idem</i> , II, 109.
Faraman (phare) ou de la Camargue, (38 <sup>m</sup> )...	43.20.42	2.20.37 E.	0. 9.22	Δ. Côtes mérid., 46.
Faucille (col de la), Jura 1323 <sup>m</sup> .....	46.22.12	3.40.56 E.	0.14.44	Descr. géom., I, 537.
Fécamp (N.-D. de salui).	49.46. 4	1.57.57 O.	0. 7.52	Δ. Côtes septent., 53.
Ferney (cl. neut)(455 <sup>m</sup> )..	46.15.27	3.46.20 E.	0.15. 5	Feuille 150, Ferney.
Figeac, egl. du Puy, 225 <sup>m</sup> .	44.36.40	0.18. 6 O.	0. 1.12	Δ. 1849, corr., 1858.
Flèche (La), (l'horl.) 33 <sup>m</sup> .	47.42. 4	2.24.47 O.	0. 9.39	Feuille 92, la Flèche.
Florac (628 <sup>m</sup> ).....	44.19.29	1.15.21 E.	0. 5. 1	Δ. 1848.
Flour (Saint-), 883 <sup>m</sup> ....	45. 2. 5	0.45.25 E.	0. 3. 2	Δ. 1847.
Foix (prison), 455 <sup>m</sup> .....	42.57.57	0.43.59 O.	0. 2.56	Δ. 1852.
Fontainebleau, 79 <sup>m</sup> .....	48.24.23	0.21.52 E.	0. 1.27	Δ. 1848.
Fontenay (N.-D.), 23 <sup>m</sup> ..	46.28. 4	3. 8.41 O.	0.12.35	Descr. géom.; I, 441; II, 120.
Forcalquier (gr. 1 <sup>r</sup> ), 550 <sup>m</sup> .	43.57.34	3.26.41 E.	0.13.47	<i>Idem</i> , I, 320.
Fougères S. Léonard, 138 <sup>m</sup>	48.21. 9	3.32.31 O.	0.14.10	Descr. géom., II, 114.
Four (phare du), f. t. (27 <sup>m</sup> )	47.17.55	4.58.20 O.	0.19.53	Feuille 103, Quiberon.
Frehel (cap), ph. f. t. (86 <sup>m</sup> )	48.41. 5	4.39.24 O.	0.18.38	Descr. géom., I, 227; III, 337.
Gaillac, 137 <sup>m</sup> .....	43.54. 0	0.26.24 O.	0. 1.46	Δ. 1851.
Gannat, 348 <sup>m</sup> .....	46. 6. 1	0.51.43 E.	0. 3.27	Feuille 157, Gannat.
Gap (782 <sup>m</sup> ).....	44.33.30	3.44.31 E.	0.14.58	Δ. 1847, 1855.
Garoupe (phare de la), f. f. (103 <sup>m</sup> ).....	43.33.51	4.47.47 E.	0.19.11	Δ. Côtes mérid., 38.
Gaudens (S.-), 404 <sup>m</sup> .....	43. 6.29	1.36.49 O.	0. 6.27	Δ. 1852.
Gex (cl. en ruines) 647 <sup>m</sup> ..	46.20. 9	3.43.23 E.	0.14.54	Descr. géom., I, 409; F. 149.
Gien, 152 <sup>m</sup> .....	47.41. 9	0.17.40 E.	0. 1.11	<i>Idem</i> , I, 244; II, 68.
Girons (S.-), 389 <sup>m</sup> .....	42.59. 6	1.11.37 O.	0. 4.46	Δ. 1852.
Goleon, H.-Alpes 342 <sup>m</sup>	45. 6.12	3.59.24 E.	0.15.58	Descr. géom., I, 547.
Gourdon (S.-Pierre), 256 <sup>m</sup>	44.44.15	0.57.18 O.	0. 3.49	Feuille 194, Gourdon.
Granville (ph.), f. f. (54 <sup>m</sup> )	48.50. 7	3.57. 1 O.	0.15.48	Descr. géom., II, 106
Grasse, 325 <sup>m</sup> .....	43.39.28	4.35.19 E.	0.18.21	Δ. 1856.
Gray, 220 <sup>m</sup> .....	47.26.49	3.15.22 E.	0.13. 1	Descr. géom., I, 524; F. 113.
Grenoble (S.-Jos.), 213 <sup>m</sup> .	45.11.12	3.23.36 E.	0.13.34	Feuille 178, Grenoble.
Grinez (cap) ph., f. f. (63 <sup>m</sup> )	50.52.10	0.45.13 O.	0. 3. 1	Δ. Côtes septent., 55.
Groix, phare, f. f. (62 <sup>m</sup> )	47.38.53	5.50.50 O.	0.23.23	Feuille 88, Lorient.
Guéret (S.-Pard.), 445 <sup>m</sup> .	46.10.17	0.28. 9 O.	0. 1.53	Feuille 155, Guéret.
Guerrande (clocher) 54 <sup>m</sup> .	47.19.44	4.46. 2 O.	0.19. 4	Descr. géom., III, 52.
Guingamp (clocher), 44 <sup>m</sup> .	48.33.43	5.29.18 O.	0.21.57	Feuille 59, Saint-Brieuc.
Hague (cap La), ph., f. f. (51 <sup>m</sup> ).....	49.43.22	4.17.30 O.	0.17.10	Δ. Côtes septent., 50.
Havre (le), (clocher), 5 <sup>m</sup> .	49.29.16	2.13.45 O.	0. 8.55	Descr. géom., II, 109.
Hazebrouck, 18 <sup>m</sup> .....	50.43.12	0.11.55 E.	0. 0.48	Feuille 4, Saint-Omer.
Heaux (ph. des), f. f. (51 <sup>m</sup> )	48.54.33	5.25.26 O.	0.21.42	Δ. Côtes septent., 46.
Hève (phares de la), celui du S., (125 <sup>m</sup> ).....	49.30.43	2.16. 7 O.	0. 9. 4	Descr. géom., I, 578.
Honck (Vosges), 1366 <sup>m</sup>	48. 2.17	4.40.50 E.	0.18.43	<i>Idem</i> , I, 523.
Honfleur (san. occ.) (14 <sup>m</sup> )	49.25.32	2. 6.32 O.	0. 8.26	Δ. Côtes septent., 53.
Honorat (Luz), chât. (28 <sup>m</sup> )	43.30.19	4.42.41 E.	0.18.51	Descr. géom., I, 320.
Issoire, 399 <sup>m</sup> .....	45.32.37	0.54.50 E.	0. 3.39	Feuille 166, Clermont-Ferr.
Issoudun (gr. tour) 149 <sup>m</sup> .	46.56.54	0.20.49 O.	0. 1.23	Descr. géom., I, 266 et F. 134.
Jean-d'Angely (S.-), 24 <sup>m</sup> .	45.56.39	2.51.39 O.	0.11.27	Feuille 153, S.-Jean-d'Ang.
Jean de Luz (S.-), (37 <sup>m</sup> )...	43.23.22	4. 0. 5 O.	0.16. 0	Descr. géom., I, 359.
Joigny (S.-Jean). 117 <sup>m</sup> ..	47.59. 0	1. 3.43 E.	0. 4.15	Feuille 96, Auxerre.
Jonzac (58 <sup>m</sup> ).....	45.26.45	2.46.26 O.	0.11. 6	Feuille 171, Jonzac.
Langres (cathéd.) 475 <sup>m</sup> ...	47.51.53	2.59.55 E.	0.12. 0	Descr. géom., I, 423 et F. 99.
Lannion (cathédrale). 23 <sup>m</sup>	48.44. 7	5.48. 1 O.	0.23.12	Feuille 41, Lannion.
Laon (l'horloge) 180 <sup>m</sup> ...	49.33.54	1.17.19 E.	0. 5. 9	Descr. géom., I, 201 et F. 22.
Lapalisse (château), 280 <sup>m</sup> .	46.14.58	1.16. 6 E.	0. 5.12	Δ. 1848.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Largentière, 224 <sup>m</sup> .....	44° 32' 31"	1° 57' 14" E.	0 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	Δ. 1847. Feuille 76, Laval.
Laval, clocher, 75 <sup>m</sup> .....	48. 4. 7	3. 6. 30 O.	0. 12. 27	Feuille 230, Toulouse.
Lavaur (cathédrale), 138 <sup>m</sup>	43 41.59	0.30.58 O.	0. 2. 4	Feuille 132, Châtellerault.
Le Blanc, 110 <sup>m</sup> .....	46.37.47	1.16.42 O.	0. 5. 7	Desc. géom., I, 327; III, 182.
Lectoure, 178 <sup>m</sup> .....	43.56. 5	1.42.51 O.	0. 6.51	<i>Idem</i> , III, 217.
Lespauze (la tour), 6 <sup>m</sup> ..	45.18.30	3.16.52 O.	0.13. 7	Δ Côtes mérid., 39.
Levant (île du), phare, f. f. (75 <sup>m</sup> ).....	43. 2. 47	4.10.24 E.	0.16.42	Feuille 181, Libourne.
Libourne (l'horloge) (38 <sup>m</sup> )	44.55. 2	2.35. 5 O.	0.10.20	Feuille 5, Lille.
Lille (la Madel.) 24 <sup>m</sup> .....	50.38.44	0.43.37 E.	0. 2.54	Desc. géom., I, 302 et F. 164.
Limoges (St-Michel), 287 <sup>m</sup>	45.49.52	1. 4.48 O.	0. 4.19	Δ. 1853.
Limoux (flèche), 164 <sup>m</sup> ..	43. 3. 15	0. 7. 9 O.	0. 0.29	Δ. 1848.
Lisieux, 49 <sup>m</sup> .....	49. 8.50	2. 6.36 O.	0. 8.20	Feuille 28, Saint-Lô.
Lô (S.-) (flèche), 33 <sup>m</sup> ..	49. 6.59	3.25.66 O.	0.13.44	Desc. géom., I, 266 et F. 110.
Loches (grande tour) 90 <sup>m</sup> .	47. 7.32	1.20.25 O.	0. 5.22	Δ. 1855.
Lodève (cathédrale), 175 <sup>m</sup>	43.43.57	0.58.48 E.	0. 3.55	Δ. 1852.
Lombes, 166 <sup>m</sup> .....	43.28.30	4.25.41 O.	0. 5.43	Feuille 138, Lons-le-Sauln.
Lons-le-Saulnier (les Cor- deliers) 258 <sup>m</sup> .....	46.40.28	3 13.13 E.	0.12.53	Descr. géom., I, 450, III, 52.
Lorient (r du port), 19 <sup>m</sup>	47.44.46	5.41.28 O.	0.22.46	Feuille 74, Napoléonville.
Loudéac (clocher), 162 <sup>m</sup> ..	48.10.36	5. 5.36 O.	0.20.22	Descr. géom., I, 268 et F. 119.
Loudun (S.-Pierre), 110 <sup>m</sup>	47. 0.37	2. 15.16 O.	0. 9. 1	Feuille 137, Chalons-sur-S.
Louhans, 181 <sup>m</sup> .....	46.37.45	2.53.10 E.	0.11.33	Δ. 1848.
Louviers, 16 <sup>m</sup> .....	49.12.48	1.10. 2 O.	0. 4.40	Descr. géom., I, 441; III, 65.
Luçon (la flèche) (81 <sup>m</sup> )..	46.27.18	3.30.17 O.	0.14. 1	Feuille 90, Lunéville.
Lunéville (tour sud.), 235 <sup>m</sup>	48.35.35	4. 9.22 E.	0.16.37	Descr. géom., I, 545.
Lure (montagne), B.-Alp. 1825 <sup>m</sup> .....	44. 7.23	3.27.58 E.	0.13.52	Feuille 100, Lure.
Lure (sous-préf.), 294 <sup>m</sup> ..	47.41.14	4. 9.19 E.	0.16.37	Descr. géom., I, 296.
Lyon (N.-D. des Fourv.) 295 <sup>m</sup> .....	45.45.44	2.29.10 E.	0. 9.57	Feuille 148, Macon.
Macon (S.-Vincent), 184 <sup>m</sup> ..	46.18.24	2.29.55 E.	0.10. 0	Descr. géom., I, 357.
Maladetta (pic occ.), Py- rénées 3312 <sup>m</sup> .....	42.38.50	1.41.52 O.	0. 6.47	<i>Idem</i> , <i>id.</i>
<i>Idem</i> (pic or. ou Nethou) 3404 <sup>m</sup> .....	42.37.54	1.40.53 O.	0. 6.44	Δ. Côtes septant. 48 et F. 60.
Malo (S.-) clocher, 14 <sup>m</sup> ..	48.39. 0	4.21.47 O.	0.17.27	Des. géom., I, 318 et III, 108
Malpertuis (roc de), 1683 <sup>m</sup> ..	44.24. 5	1.30.33 E.	0. 6. 2	Feuille 78, Nogent-le-Rotr.
Mamers, 129 <sup>m</sup> .....	48.21. 4	1.58. 1 O.	0. 7.52	Descr. géom., I, 597.
Mans (le), S.-Julien, 76 <sup>m</sup> ..	48. 0.35	2. 8.19 O.	0. 8.33	<i>Idem</i> , II, 91.
Mantes, 59 <sup>m</sup> .....	48.59.28	0.37. 0 O.	0. 2.28	Feuille 178, Grenoble.
Marbore (tour du), Pyrén: 3006 <sup>m</sup> .....	42.41.19	2.21.54 O.	0. 9.28	Descr. géom., I, 302; III, 65
Marcellin (S.-), 287 <sup>m</sup> ..	45. 9.18	2.59. 9 E.	0.11.57	Δ. Côtes mérid., 44.
Marencès, 10 <sup>m</sup> .....	45.49.20	3.20.40 O.	0.13.47	Feuille 192, la Réole.
Maries (les Saintes).....	43.37. 7	2. 5.27 E.	0. 8.22	Descr. géom., I, 427.
Marmaude, clocher, 24 <sup>m</sup> ..	44.29.55	2.10.23 O.	0. 8.42	Δ. 1851.
Marseille (Observatoire), 29 <sup>m</sup> .....	43.17.52	3. 1.48 E.	0 12. 7	Feuille 57, Brest.
Marvejols, 640 <sup>m</sup> .....	44.33.17	0.57. 5 E.	0. 3.48	Δ. 1853.
Mathieu (S.-), ph., f. tour. (58 <sup>m</sup> ).....	48.19.50	7. 6.32 O.	0.28.26	Descr. géom., I, 352.
Mantéon (château), 214 <sup>m</sup> ..	43.13.13	3.13.29 O.	0.12.54	Δ. 1847.
Maupas (tac de), Pyrén. 3110 <sup>m</sup> .....	42.42. 7	1.47.33 O.	0. 7.10	Feuille 77, Mayenne.
Mauriac (N.-D. des Mira- cles), 668 <sup>m</sup> .....	45.13. 7	0. 0.19 O.	0. 0. 1	Feuille 49, Méaux.
Mayenne (N.-D.), 102 <sup>m</sup> ..	48.18.17	2.57.18 O.	0.11.49	
Méaux (aiguille S. E.) 58 <sup>m</sup> ..	48.57.39	0.52.31 E.	0. 2.10	

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Meidje (la), Hautes-Alpes 398 <sup>m</sup> .....	45° 0' 18"	3° 58' 20" E.	0. 15. 53'	Descr. géom., I, 548.
Melle (collège), 139 <sup>m</sup> .....	46. 13. 20	2. 28. 54 O.	0. 9. 56	Feuille 153, S. Jean-d'Ang.
Melun (S.-Barthel.), 70 <sup>m</sup> .....	48. 32. 32	0. 19. 10 E.	0. 1. 17	Feuille 65, Melun.
Mende (cathéd.), 736 <sup>m</sup> .....	44. 31. 4	1. 9. 41 E.	0. 4. 39	Δ. 1847.
Menchould (Ste.), 138 <sup>m</sup> .....	49. 5. 27	2. 33. 34 E.	0. 10. 14	Feuille 51, Bar-le-Duc.
Metz (cathédrale), 177 <sup>m</sup> .....	49. 7. 14	3. 50. 23 E.	0. 15. 22	Descr. géom., I, 513 et F. 36.
Mezenc (montag.), 1754 <sup>m</sup> .....	44. 54. 41	1. 51. 15 E.	0. 7. 25	<i>Idem</i> , III, 107.
Mézières (clocher), 171 <sup>m</sup> .....	49. 45. 43	2. 22. 46 E.	0. 9. 31	Feuille 24, Mézières.
Milbau (la mairie), 368 <sup>m</sup> .....	44. 5. 54	0. 44. 30 E.	0. 2. 58	Δ. 1851.
Mirande, 166 <sup>m</sup> .....	43. 30. 58	1. 56. 3 O.	0. 7. 44	Feuille 229, Auch.
Mirecourt, 279 <sup>m</sup> .....	48. 18. 7	3. 47. 55 E.	0. 15. 12	Feuille 84, Mirecourt.
Moissac (clocher), 72 <sup>m</sup> .....	44. 6. 22	1. 15. 11 O.	0. 5. 1	Feuille 205, Agen.
Moncontour (tour) (121 <sup>m</sup> ) Monges (les), Basses-Alp. 2114 <sup>m</sup> .....	46. 52. 58	2. 21. 7 O.	0. 9. 24	Descr. géom., II, 120.
Montargis (Phorl.), 116 <sup>m</sup> .....	44. 15. 46	3. 51. 28 E.	0. 15. 26	<i>Idem</i> , I, 319.
Montauban (S.-Jacq.), 97 <sup>m</sup> .....	47. 59. 59	0. 23. 27 E.	0. 1. 34	<i>Idem</i> , I, 245; II, 55.
Montbard (289 <sup>m</sup> ).....	44. 1. 6	0. 59. 6 O.	0. 3. 56	<i>Idem</i> , I, 327; III, 167.
Montbelliard (tour Sud du château), 322 <sup>m</sup> .....	47. 37. 33	1. 59. 59 E.	0. 8. 0	Feuille 111, Avallon.
Montbrison, 394 <sup>m</sup> .....	47. 30. 36	4. 27. 56 E.	0. 17. 52	Feuille 114, Montbelliard.
Montcal, Pyrén. 3080 <sup>m</sup> .....	45. 36. 22	1. 43. 45 E.	0. 6. 55	Feuille 167, Montbrison.
Mont-de-Marsan, 43 <sup>m</sup> .....	42. 40. 21	0. 55. 54 O.	0. 3. 44	Descr. géom., I, 351.
Montdidier, 99 <sup>m</sup> .....	43. 53. 38	2. 50. 18 O.	0. 11. 21	<i>Idem</i> , III, 217.
Mont-Dore, 1886 <sup>m</sup> .....	49. 39. 0	0. 13. 50 E.	0. 0. 55	Feuille 21, Montdidier.
Montelimar (r. car.), 97 <sup>m</sup> .....	45. 31. 43	0. 28. 38 E.	0. 1. 55	Descr. géom., I, 294; III, 107.
Montfort (clocher), 44 <sup>m</sup> .....	44. 33. 32	2. 24. 51 E.	0. 9. 39	Δ. 1847.
Montluçon (Phorl.), 44 <sup>m</sup> .....	48. 8. 25	4. 17. 38 O.	0. 17. 11	Feuille 75, Rennes.
Montluçon (Phorl.), 228 <sup>m</sup> .....	46. 20. 27	0. 16. 1 E.	0. 1. 4	Feuille 145, Montluçon.
Mont-Médy (t. du N.), 291 <sup>m</sup> .....	49. 31. 6	3. 1. 32 E.	0. 12. 6	Feuille 24, Mézières.
Montmorillon (sém.), 127 <sup>m</sup> .....	46. 25. 23	1. 28. 24 O.	0. 5. 54	Feuille 143, Poitiers.
Montpellier (N.-D.), 44 <sup>m</sup> .....	43. 36. 44	1. 32. 34 E.	0. 6. 10	Δ. 1853.
Mont-Perdu, Pyr., 3351 <sup>m</sup> .....	42. 40. 35	2. 18. 14 O.	0. 9. 13	Descr. géom., I, 357.
Montreuil-sur-Mer (beffroi) 48 <sup>m</sup> .....	50. 27. 54	0. 34. 24 O.	0. 2. 18	<i>Idem</i> , I, 564.
Mont-S.-Loup, ou Mont d'Agde ph., f. t. (126 <sup>m</sup> ) Morlaix (S.-Martin), 53 <sup>m</sup> .....	43. 17. 55	1. 9. 57 E.	0. 4. 40	Δ. Côtes mérid., 48.
Mortagne, 259 <sup>m</sup> .....	48. 34. 38	6. 10. 16 O.	0. 24. 41	Feuille 58, Morlaix.
Mortain (collège), (274 <sup>m</sup> ) Moulins (beffroi) 227 <sup>m</sup> .....	48. 31. 20	1. 47. 27 O.	0. 7. 10	Descr. géom., I, 226.
Mourréde-Cheniez, B.-Alp. 1929 <sup>m</sup> .....	48. 38. 50	3. 16. 35 O.	0. 13. 6	Feuille 61, Avranches.
Murat, 937 <sup>m</sup> .....	46. 33. 59	0. 59. 46 E.	0. 3. 59	Feuille 146, Moulins.
Muret, 165 <sup>m</sup> .....	43. 50. 30	4. 0. 52 E.	0. 16. 3	Descr. géom., I, 319.
Nancy, 200 <sup>m</sup> .....	45. 6. 44	0. 31. 54 E.	0. 2. 8	Δ. 1847.
Nantes (cathédrale) 19 <sup>m</sup> .....	43. 27. 41	1. 0. 41 O.	0. 4. 3	Feuille 230, Toulouse.
Nantua, 480 <sup>m</sup> .....	48. 41. 31	3. 51. 0 E.	0. 15. 24	Feuille 69, Nancy.
Napoléon-Vendée, 73 <sup>m</sup> .....	47. 13. 8	3. 53. 18 O.	0. 15. 33	Descr. géom., I, 265; III, 24.
Napoléonville (Pontivy), 56 <sup>m</sup> .....	46. 9. 7	3. 16. 22 E.	0. 13. 5	Δ. 1848.
Narbonne (cathédrale) 13 <sup>m</sup> .....	46. 40. 17	3. 45. 46 O.	0. 15. 3	Descr. géom., III, 64.
Nérac (Temple), 59 <sup>m</sup> .....	48. 4. 5	5. 18. 15 O.	0. 21. 13	Feuille 74, Napoléonville.
Neufchâteau (S.-Nicolas), 306 <sup>m</sup> .....	43. 11. 8	0. 40. 0 E.	0. 2. 40	Descr. géom., I, 456.
Neufchâtel, 92 <sup>m</sup> .....	44. 8. 12	2. 0. 1 O.	0. 8. 0	Δ. 1850.
Nevers (S.-Cyr) 201 <sup>m</sup> .....	48. 21. 18	3. 21. 44 E.	0. 13. 27	Feuille 84, Mirecourt.
Niort (Notre-Dame) 29 <sup>m</sup> .....	49. 43. 57	0. 53. 41 O.	0. 3. 35	Feuille 20, Neufchâtel.
Nîmes (tour magne), 114 <sup>m</sup> .....	46. 59. 15	0. 49. 14 E.	0. 3. 17	Descr. géom., I, 254, F. 123.
	46. 19. 23	2. 48. 12 O.	0. 11. 13	<i>Idem</i> , II, 120.
	43. 50. 36	2. 0. 46 E.	0. 8. 3	<i>Idem</i> , I, 428 et 1854.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Nogent-le-Roi (S.-Hilaire), 105 <sup>m</sup> .....	48° 19' 29"	1° 31' 27" O	0 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	Feuille 78, Nogent-le-Roi.
Nogent-sur-Seine, 72 <sup>m</sup> ..	48. 29. 35	1. 9. 44 E.	0. 4. 39	Feuille 66, Provins.
Nontron, 208 <sup>m</sup> .....	45. 31. 45	1. 40. 19 O.	0. 6. 41	Feuille 163, Rochechouart.
Nouvelle (la), f. de p. (10 <sup>m</sup> )	43. 0. 51	0. 43. 43 E.	0. 2. 55	Δ. Côtes mérid., 49.
Nyons (clocher), 277 <sup>m</sup> ..	44. 21. 40	2. 48. 19 E.	0. 11. 13	Δ. 1854.
Olonne (les sabl. d'), 6 <sup>m</sup> ..	46. 29. 48	4. 7. 25 O	9. 16. 30	Descr. géom., I, 451.
Oloron, 272 <sup>m</sup> .....	43. 11. 31	2. 56. 40 O.	0. 11. 47	Δ. 1853.
Omer (S.-), télégr., 23 <sup>m</sup> ..	50. 44. 53	0. 5. 3 O.	0. 0. 20	Feuille 4, Saint-Omer.
Orange (clocher), 46 <sup>m</sup> ..	44. 8. 18	2. 28. 15 E.	0. 9. 53	Δ. 1854.
Orléans (flèche) 116 <sup>m</sup> ....	47. 54. 9	0. 25. 35 O.	0. 1. 42	Descr. géom., I, 191.
Orthez (clocher) (105 <sup>m</sup> )...	43. 29. 25	3. 6. 48 O.	0. 12. 27	Feuille 227, Orthez.
Ouessant, ph., f. f. (87 <sup>m</sup> )	48. 28. 31	7. 23. 42 O.	0. 29. 35	Feuille 56, Ouessant.
Oystreham, fan. f. f. (32 <sup>m</sup> )	49. 16. 37	2. 35. 43 O.	0. 10. 23	Δ. Côtes septent., 52.
Paimbœuf, 8 <sup>m</sup> .....	47. 17. 17	4. 22. 23 O.	0. 17. 29	Feuille 104, Savenay.
Pamiers (cathéd.), 286 <sup>m</sup> ..	43. 6. 53	0. 43. 44 O.	0. 2. 55	Δ. 1852.
Paris (Panthéon) 60 <sup>m</sup> ....	48. 50. 49	0. 0. 35 E.	0. 0. 2	Descr. géom., I, 187.
Paris (Observatoire) 59 <sup>m</sup> ..	48. 50. 11	0. 0. 0	0. 0. 0	
Parthenay (S.-Laurent), 172 <sup>m</sup> .....	46. 38. 49	2. 35. 14 O.	0. 10. 21	Descr. géom., II, 120, F. 131.
Pau (château), 205 <sup>m</sup> ....	43. 17. 44	2. 42. 48 O.	0. 10. 51	<i>Idem</i> , I, 357.
Pelvoix (le grand), H.-Alp. 3934 <sup>m</sup> .....	44. 53. 56	4. 3. 52 E.	0. 16. 15	<i>Idem</i> , I, 546.
Penfret, ph., f. à écl. (39 <sup>m</sup> )	47. 43. 18	6. 17. 27 O.	0. 25. 10	<i>Idem</i> , III, 54.
Penmarch, ph., f. t. (44 <sup>m</sup> )	47. 47. 52	6. 42. 45 O.	0. 26. 51	Δ. Côtes occid., 119-124.
Périgueux, 98 <sup>m</sup> .....	45. 11. 4	1. 36. 54 O.	0. 6. 28	Descr. géom., III, 146.
Péronne (tour de la paroi), 54 <sup>m</sup> .....	49. 55. 47	0. 35. 54 E.	0. 2. 24	Feuille 13, Cambrai.
Perpignan (S.-Jean, cat- hédrale), 31 <sup>m</sup> .....	42. 42. 2	0. 33. 33 E.	0. 2. 14	Feuille 255 Perpignan 1861.
Pic du midi de Bigorre 2877 <sup>m</sup> .....	42. 56. 17	2. 11. 48 O.	0. 8. 47	Descr. géom., I, 352; III, 181.
Pic Posets, Pyrén. 3367 <sup>m</sup> ..	42. 39. 19	1. 54. 10 O.	0. 7. 37	<i>Idem</i> , I, 358.
Pilat (Mont), 1364 <sup>m</sup> ....	45. 23. 35	2. 16. 32 E.	0. 9. 6	<i>Idem</i> , II, 85.
Pilier (ph. du), f. à éc. (35 <sup>m</sup> )	47. 2. 36	4. 41. 52 O.	0. 18. 48	Feuille 116, Ile du Pilier.
Pithiviers (flèche) 120 <sup>m</sup> ..	48. 10. 28	0. 4. 50 O.	0. 0. 19	Descr. géom., I, 190.
Planier, phare, f. t. (40 <sup>m</sup> )	43. 11. 57	2. 53. 35 E.	0. 11. 34	Δ. Côtes mérid., 45.
Ploermel (gr. tour) 76 <sup>m</sup> ..	47. 55. 57	4. 44. 9 O.	0. 18. 57	Feuille 89, Vannes.
Poitiers (S. Porchaire) 118 <sup>m</sup>	46. 34. 55	1. 59. 51 O.	0. 7. 59	Descr. géom., II, 119.
Pol (S.-), 90 <sup>m</sup> .....	50. 22. 55	0. 0. 0	0. 0. 0	Δ. 1851.
Poligny (S.-Hipp.), 324 <sup>m</sup> .	46. 50. 16	3. 22. 27 E.	0. 13. 30	Feuille 138, Lons-le-Sauln.
Pons (Saint-) (cathédrale), 316 <sup>m</sup> .....	43. 29. 22	0. 25. 18 E.	0. 1. 41	Δ. 1857.
Pontarlier, 838 <sup>m</sup> .....	46. 54. 9	4. 1. 14 E.	0. 16. 5	Feuille 139, Pontarlier.
Pont-Audemer, 7 <sup>m</sup> .....	49. 21. 22	1. 49. 18 O.	0. 7. 17	Δ. 1848.
Pont-l'Évêque, 13 <sup>m</sup> .....	49. 17. 14	2. 9. 9 O.	0. 8. 37	Feuille 30, Lisleux.
Pontoise, 48 <sup>m</sup> .....	49. 3. 5	0. 14. 23 O.	0. 0. 58	Feuille 48, Paris.
Porquerolles (ph.), f. à écl. (80 <sup>m</sup> ).....	42. 59. 0	3. 52. 10 E.	0. 15. 29	Δ. Côtes mérid., 39.
Prades, 348 <sup>m</sup> .....	42. 37. 6	0. 5. 9 E.	0. 0. 21	Δ. 1853.
Privas (les Récoll.), 322 <sup>m</sup> .	44. 44. 11	2. 15. 31 E.	0. 9. 2	Δ. 1847.
Provins (dôme) 136 <sup>m</sup> ....	48. 33. 41	0. 57. 19 E.	0. 3. 49	Feuille 66, Provins.
Puy (Le) (cathéd.), 686 <sup>m</sup> ..	45. 2. 46	1. 32. 55 E.	0. 6. 12	Descr. géom., II, 87.
Puy-de-Dôme, 1465 <sup>m</sup> ...	45. 46. 23	0. 37. 39 E.	0. 2. 31	<i>Idem</i> , I, 294; II, 79.
Quentin (S.-), 104 <sup>m</sup> ....	49. 50. 55	0. 57. 13 E.	0. 3. 49	<i>Idem</i> , I, 201, Feuille 22.
Querqueville, phare, f. f. (21 <sup>m</sup> ).....	49. 40. 24	4. 1. 19 O.	0. 16. 5	Feuille 16, les Pieux.
Quillebœuf (le feu) (12 <sup>m</sup> )	49. 28. 26	1. 48. 44 O.	0. 7. 15	Δ. Côtes septent., 53.
Quimper (cathédrale), 6 <sup>m</sup> .	47. 59. 47	6. 36. 26 O.	0. 25. 46	Feuille 72, Quimper.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Quimperlé (S.-Michel), 30 <sup>m</sup> .....	47°52' 14"	5°53' 9" O.	0°23' 33"	Feuille 88, Lorient. Feuille 64, Chartres.
Rambouillet (moulin) 169 <sup>m</sup>	48.38. 5	0.30 26 O.	0. 2. 2	
Raz (Bec du), phare, f. f. (82 <sup>m</sup> ).....	48. 2.22	7. 4.12 O.	0. 28.17	Feuille 72, Quimper.
Reculet-Toiry (Jura) 1720 <sup>m</sup>	46.15.26	3.35.37 E.	0.14.22	Descr. géom., I, 537.
Redon (la flèche) 13 <sup>m</sup> ...	47.39. 5	4.25.19 O.	0.17.51	<i>Idem</i> , III, 54.
Reims (cathédrale), 86 <sup>m</sup> ...	49.15.15	1.41.49 E.	0. 6 47	<i>Idem</i> , I, 503.
Remiremont, 403 <sup>m</sup> .....	48. 0.58	4.15.18 E.	0.17. 1	Feuille 85, Épinal.
Rennes (S.-Melaire) 54 <sup>m</sup> ...	48. 6.55	4. 0.40 O.	0.16. 3	Descr. géom., II, 11,4; III, 24.
Réole (la) (cl <sup>r</sup> du N.), 44 <sup>m</sup> ...	44.35. 6	2.22.35 O.	0. 9.30	Feuille 192, la Réole.
Rethel (cathédrale), 90 <sup>m</sup> ...	49.30.43	2. 1.48 E.	0. 8. 7	Descr. géom., I, 503.
Riberac (pavillon piés) (103 <sup>m</sup> ).....	45.15.13	2. 0.59 O.	0. 8. 4	1851.
Riom (S.-Amable), 358 <sup>m</sup> ...	45.53.39	0.46.31 E.	0. 3. 6	Feuille 166, Clermont-Ferr.
Roanne (prison), 286 <sup>m</sup> ...	46. 2.26	1.44. 8 E.	0. 6.57	Feuille 158, Roanne.
Roc-en-Grenier (Cévennes), 1035 <sup>m</sup> .....	43.31.34	0.23.40 E.	0. 1.35	Δ. 1842—1857.
Roche-Brune, H.-Alpes 3325 <sup>m</sup> .....	44.49.20	4.27. 5 E.	0.17.48	Descr. géom., I, 548.
Rochechouart, 242 <sup>m</sup> ...	45.49.27	1.30.59 O.	0. 6. 4	Feuille 163, Rochechouart.
Rochefort (l'hôpital), 15 <sup>m</sup>	45.56.37	3.18. 4 O.	0.13.12	Descr. géom., III, 65.
Rochelle (La), t. de la lant.	46. 9.23	3.29.41 O.	0.13.59	<i>Idem</i> , <i>id.</i>
Rocroy, 300 <sup>m</sup> .....	49.55.32	2.11. 5 E.	0. 8.44	<i>Idem</i> , I, 203.
Rodez, 633 <sup>m</sup> .....	44.21. 5	0.14.15 E.	0. 0.57	<i>Idem</i> , I, 104, III, 108.
Romorantin, 88 <sup>m</sup> .....	47.21.26	0.35.32 O.	0. 2.22	Feuille 108, Blois.
Rouen (cathédrale), 22 <sup>m</sup> ...	49.26.29	1.14.32 O.	0. 4.58	Feuille 31, Rouen.
Rubren (grand), H.-Alpes 3342 <sup>m</sup> .....	44.37.10	4.36.49 E.	0.18.27	Descr. géom., I, 547.
Ruffec (lanterne), 110 <sup>m</sup> ...	46. 1.44	2. 8.17 O.	0. 8.33	Feuille 153, S.-Jean-d'Ang.
Saintes (Ste-Eutrope) 27 <sup>m</sup> ...	45.44.40	2.58.41 O.	0.11.55	Descr. géom., I, 301, F. 161.
Saucerre, 306 <sup>m</sup> .....	47.19.52	0.30. 7 E.	0. 2. 0	<i>Idem</i> , I, 254.
Sariat, 137 <sup>m</sup> .....	44.53.22	1. 7.14 O.	0. 4.29	Δ. 1847.
Sarrebourg, 250 <sup>m</sup> .....	48.44. 8	4.42.58 E.	0.18.52	Feuille 53, Sarrebourg.
Sarréguemines, 203 <sup>m</sup> ...	49. 6.42	4.43.48 E.	0.18.55	Feuille 37, Sarreguemines.
Sartène.....	41.37.33	6.38. 5 E.	0.26.32	Tranchot, 1838
Saumur, 77 <sup>m</sup> .....	47.15.34	2.24.40 O.	0. 9.39	Descr. géom., I, 266, F. 119.
Savenay (pignon S.), 53 <sup>m</sup> ...	47.21.41	4.17. 1 O.	0.17. 8	Feuille 104, Savenay.
Saverne (gr. clocher), 206 <sup>m</sup>	48.44.30	5. 1.42 E.	0.20. 7	Feuille 54, Saverne.
Sceaux, 98 <sup>m</sup> .....	48.46.39	0. 2.25 O.	0. 0.10	Feuille 65, Melun.
Schelestadt, 178 <sup>m</sup> .....	48.15.39	5. 7.15 E.	0.20.29	Feuille 86, Colmar.
Sedan (cathéd.), 158 <sup>m</sup> ...	49.42. 6	2.36.40 E.	0.10.27	Feuille 24, Mézières.
Séze (cathédrale), 189 <sup>m</sup> ...	48.36.21	2. 9.53 O.	0. 8.40	Feuille 63, Mortagne.
Segré, clocher, 45 <sup>m</sup> .....	47.41.14	3.12.35 O.	0.12.50	Feuille 91, Château-Gonth.
Sein (île de), feu t. (48 <sup>m</sup> )...	48. 2.39	7.12.18 O.	0.26.49	Feuille 72, Quimper.
Semur (clocher) (340 <sup>m</sup> )...	47.29.27	1.59.48 E.	0. 7.59	Feuille 111, Avallon.
Senlis (cathédrale) 75 <sup>m</sup> ...	49.12.27	0.14.57 E.	0. 1. 0	Feuille 32, Beauvais
Sens (cathéd.), 76 <sup>m</sup> .....	48.11.54	0.56.49 E.	0. 3.47	Feuille 81, Sens.
Sept-Îles (fan.), f. t. (61 <sup>m</sup> )...	48.52.46	5.49.40 O.	0.23.19	Δ. Côtes septent., 46.
Sever (S.-), princ. égl. 100 <sup>m</sup>	43.45.38	2.54.42 O.	0.11.39	Descr. géom., I, 328.
Sisteron (citadelle), 578 <sup>m</sup>	44.11.57	3.36.25 E.	0.16.26	Δ. 1855.
Socoa, feu de port (3 <sup>m</sup> )...	43.23.43	4. 1.28 O.	0.16. 6	Δ. Côtes occid.
Soissons (cathédrale), 49 <sup>m</sup>	49.22.53	0.59.18 E.	0. 3.57	Feuille 33, Soissons.
Strasbourg (flèche) 144 <sup>m</sup> ...	48.34.57	5.24.54 E.	0.21.40	Descr. géom., I, 215; III, 341.
Tarbes (les Carmes) 311 <sup>m</sup> ...	43.13.58	2.15.19 O.	0. 9. 1	<i>Idem</i> , III, 182.
Thabor, H.-Alp., 3180 <sup>m</sup> ...	45. 6.51	4.13.40 E.	0.16.55	<i>Idem</i> , I, 547.
Thiers (anc. pris.), 400 <sup>m</sup> ...	45.51.15	1.12.42 E.	0. 4.51	Feuille 166, Clermont-Ferr.
Thionville (horl.), 155 <sup>m</sup> ...	49 21.30	3.49.53 E.	0.15.20	Descr. géom., I, 513.
Tonnerre, 179 <sup>m</sup> .....	47.51.23	1.38. 6 E.	0. 6.32	Feuille 97, Tonnerre.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en témpst.	
Toul (S.-Gingault) 216 <sup>m</sup> .	48°40'32"	3°33'14" E.	0.14.13	Feuille 69, Nancy.
Toulon (clocher), 4 <sup>m</sup> .....	43. 7.17	3.35.51 E.	0.14.23	Δ. Côtes mérid., 41.
Toulouse (S.-Sernin) 143 <sup>m</sup>	43.36.33	0.53.44 O.	0. 3.35	Descr. géom., III, 108.
Id. (nouv. Observ.), 191 <sup>m</sup> .	43.36.47	0.52.31 O.	0. 3.30	Feuille 230, Toulouse.
Tour du Pin (la), église sur la hauteur, 319 <sup>m</sup> .....	45.33.50	3. 6.44 E.	0.12.27	Δ. 1850.
Tournon (collège), 116 <sup>m</sup>	45. 4. 2	2.20.56 E.	0.10. 0	Δ. 1847.
Tours (S.-Gatien) 55 <sup>m</sup> ...	47.23.47	1.38.35 O.	0. 6.34	Descr. géom., I, 266.
Trévoux (gr. tour) 258 <sup>m</sup> ..	45.56.57	2.26.19 E.	0. 9.45	Idem, I, 428 et Feuille 159.
Troyes (S.-Pierre) 110 <sup>m</sup> ..	48 18. 3	1.44.41 E.	0. 6.59	Descr. géom., II, 69.
Troumouze, Pyrén. 3086 <sup>m</sup> .	42.43.23	2.12. 5 O.	0. 8.48	Idem, I, 352.
Tulle, 214.....	45.16. 7	6.33.58 O.	0. 2.16	Δ. 1847.
Ussel, 640.....	45.32.50	0. 1.41 O.	0. 0. 7	Δ. 1845.
Uzès (t. de l'horl.), 138 <sup>m</sup>	44. 0.46	2. 4.50 E.	0. 8.20	Δ. 1856.
Valence (S.-Jean), 128 <sup>m</sup> .	44.56. 5	2.33.18 E.	0.10.13	Δ. 1847.
Valenciennes (beffroi), 26 <sup>m</sup>	50.21.29	1.11.12 E.	0. 4.45	Descr. géom., I, 495, F. 8.
Valery-en-Caux (S.-), feu de marée (14 <sup>m</sup> ).....	49.52.25	1.37.39 O.	0. 6.31	Δ. Côtes septent., 1838.
Valery-sur-Somme (43 <sup>m</sup> )..	50.11.22	0.42.23 O.	0. 2.50	Descr. géom., I, 564.
Valmy (pyramide) 200 <sup>m</sup> ..	49. 4.48	2.26.13 E.	0. 9.45	Feuille 51, Bar-le-Duc.
Valognes (flèche la plus haute), 31 <sup>m</sup> .....	49.30.32	3.48.24 O.	0.15.14	Descr. géom., II, 109, F. 17.
Vannes (Saint-Pierre) 18 <sup>m</sup>	47.39.30	5. 5.42 O.	0.20.23	Idem, III, 53.
Vassy, 180 <sup>m</sup> .....	48.30. 2	2.30.48 E.	0.10.27	Feuille 68, Vassy.
Vendôme (flèche) 85 <sup>m</sup> ...	47.47.30	1.16. 7 O.	0. 5. 4	Descr. géom., I, 601.
Vendres (Port-), f. de port (30 <sup>m</sup> ).....	42.31.18	0.46.35 E.	0. 3. 6	Δ. Côtes mérid., 50.
Ventoux (Mont), Basses- Alpes, 1909 <sup>m</sup> .....	44.10.27	2.56.31 E.	0.11.46	Descr. géom., I, 318.
Ver (pointe de), phare, f. à éclats (46 <sup>m</sup> ).....	49.20.28	2.51.24 O.	0.11.26	Δ. 1839.
Verdun (collège), (237 <sup>m</sup> ).	49. 9.47	3. 2.57 E.	0.12.12	Feuille 35, Verdun.
Versailles (S.-Louis), 123 <sup>m</sup>	48.47.56	0.12.44 O.	0. 0.51	Feuille 48, Paris.
Vervins, 175 <sup>m</sup> .....	49.50. 8	1.34.16 E.	0. 6.17	Feuille 23, Rethiel.
Vesoul, collège, 235 <sup>m</sup> ...	47.37.26	3.49. 6 E.	0.15.16	Δ. 1839.
Vezelay, 304 <sup>m</sup> .....	47.28. 0	1.24.42 E.	0. 5.39	Descr. géom., II, 69.
Vienne, 156 <sup>m</sup> .....	45.31.28	2.22.11 E.	0.10. 9	Δ. 1848.
Vigan (le), tout carrée, 230 <sup>m</sup> .....	43.59.28	1.16. 6 E.	0. 5. 4	Δ. 1856.
Vignemale, Pyrén., 3298 <sup>m</sup> .	42.46.29	2.29. 8 O.	0. 9.57	Descr. géom., I, 359.
Villefranche (Aveyron). 267 <sup>m</sup> .....	44.21.10	0.17.58 O.	0. 1.12	Δ. 1848.
Villefranche (Rhône), 183 <sup>m</sup>	45.59.21	2.22.56 E.	0. 9.32	Descr. géom., I, 428, F. 159.
Villefranche (Garonne), 174 <sup>m</sup> .....	43.23.56	0.37.13 O.	0. 2.29	Feuille 230, Toulouse.
Villeneuve d'Agen (la porte de Montflanquin), 55 <sup>m</sup> .	44.24.31	1.37.50 O.	0. 6.31	Feuille 205, Agen.
Vire (t. de l'horl.), 177 <sup>m</sup>	48.50.21	3.13.39 O.	0.12.55	Feuille 44, Coutances.
Vitré (clocher), 110 <sup>m</sup> ....	48. 7.32	3.32.29 O.	0.14.10	Feuille 76, Laval.
Vitry-le-Français (cathé- drale), 101 <sup>m</sup> .....	48.43.34	2.15. 0 E.	0. 9. 0	Feuille 68, Vassy.
Viviers (Observat.) (57 <sup>m</sup> )..	44.29.14	2.20.45 E.	0. 9.23	Δ. 1839.
Vouziers (la flèche) 110 <sup>m</sup> ...	49.23.53	2.22. 6 E.	0. 9.28	Feuille 35, Verdun.
Weissenbourg, 164 <sup>m</sup> ...	49. 2.17	5.36.24 E.	0.22.26	Δ. 1848.
Yeu (île d'), phare (57 <sup>m</sup> ).	46.43. 5	4.43.11 O.	0.18.53	Feuille 128, île d'Yeu.
Yriex (S.-), 358 <sup>m</sup> .....	45.30.57	1. 8. 7 O.	0. 4.32	Δ. 1847.
Yssengeaux, 860 <sup>m</sup> .....	45. 8.3-	1.47.13 E.	0. 7. 9	Δ. 1845.
Yvetot (la flèche) 152 <sup>m</sup> ...	49.37. 3	1.35. 2 O.	0. 6.20	Descr. géom., I, 575.

II. ILES BRITANNIQUES.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Aberdeen (Observatoire).	57° 8' 58"	4° 25' 51" O.	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	Innés. Ast. N. X. 210.
Agnès (Sainte-), phare, feu tournant.....	49.53.31	8.40.50	0.34.43	M. II. 135. corrigé en 1852.
Air-Point, phare, 2 feux fixes.....	53.21.24	5.39.25	0.22.38	M. III. 374. c. 1852.
Andover (clocher).....	51.12.39	3.48.45	0.15.15	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Annan (clocher).....	54.59.23	5.35.33	0.22.22	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Anne (Sainte-), 2 f. fixes.	51.40.55	7.30.37	0.30.2	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Anstruther (clocher)....	56.13.33	5.2.18	0.20.9	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Anthony (S.-), head....	50.8.34	7.20.39	0.29.23	M. II. 113. c. 1852.
Armagh (Observatoire)...	54.21.13	8.58.55	0.35.56	1852.
Arran (île), phare, feu tournant.....	53.8.55	12.11.39	0.48.47	1861.
Asaph (S.-), cathédrale:...	53.15.28	5.46.33	0.23.6	M. III. 374. c. 1852.
Ashart (Observatoire)...	51.15.58	2.37.40	0.10.31	(M. Snow). Astr. Soc. 1854.
Ayre-Point (phare), 1. de Man, feu tourn. r. et bl.	54.24.56	6.42.10	0.26.49	1852.
Balbigan, feu fixe.....	53.36.44	8.31.5	0.34.4	Frazer. Carte d'Irl. 1848.
Barra-Head (feu interm.).	56.47.8	9.59.19	0.39.57	Raper, 1856.
Bardsey, feu fixe.....	52.44.59	7.8.4	0.28.32	1852.
Beachy-Head, phare, feu tournant.....	50.44.15	2.7.12	0.8.29	1836.
Bedford (Observatoire)...	52.8.28	2.48.9	0.11.13	Astr. Soc. V. 370. 1845.
Bees (S.-), cap, phare, feu fixe.....	54.30.48	5.58.17	0.23.53	M. III. 375. c. 1852.
Bellrock, phare, f. tourn. ronge et blanc.....	56.26.4	4.43.16	0.18.53	1852.
Berwick-upon-Tweed (cl.)	55.46.21	4.20.14	0.17.21	M. III. 375. c. 1852.
Bidstone, phare, f. fixe..	53.24.2	5.24.32	0.21.38	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Birr castle (Observatoire).	53.5.47	10.15.22	0.41.1	(Lord Rosse). 1854.
Blackrock, ph. f. tourn...	53.26.39	5.22.37	0.21.30	1852.
Blenheim (Observatoire).	51.50.28	3.41.41	0.14.47	M. II. 137. c. 1852.
Bradstones (Observatoire).	53.25.28	5.14.49	0.20.59	M. Lassell (nouv. obs.), 1859.
Bridgewater (clocher)....	51.7.41	5.20.24	0.21.22	M. II. 123. c. 1852.
Bristol (cathédrale).....	51.27.6	4.56.9	0.19.45	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Buchanness, ph., f. à écl.	57.28.14	4.6.31	0.10.26	1852.
Buckingham (clocher)....	51.59.53	3.19.26	0.13.18	M. III. 375. c. 1852.
Burnham, 2 f. interm. et fixe.....	51.14.54	5.20.1	0.21.20	1852.
Bushey-Heath (Observat.)	51.37.44	2.40.22	0.10.41	Beaufoy. Wurm. Ast. N. IV.
Budden-Ness, 2 f. fixes...	56.28.8	5.5.3	0.20.20	Slater. Carte. 1848.
Cahly (île), feu fixe.....	51.37.52	7.1.9	0.28.5	M. III. 376. c. 1852.
Call-of-Man, 2 f. tourn...	54.3.14	7.9.48	0.28.39	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
Cambridge (Observatoire).	52.42.52	2.14.29	0.8.58	1859.
Canterbury (cathédrale)..	51.16.48	1.15.5	0.5.0	M. I. 435. c. 1852.
Cardigan (clocher).....	52.4.59	6.59.22	0.27.57	M. III. 376. c. 1852.
Carlingford, 2 f. fixes...	54.1.11	8.24.50	0.33.39	Frazer. Carte d'Irl. 1848.
Carmorthen (M <sup>o</sup> à l'extré- mité O.).....	51.51.10	6.39.48	0.26.39	M. III. 376. c. 1852.
Casquets, 3 phares, feux tournants.....	49.43.22	4.42.51	0.18.51	Δ. Côtes sept. de France, 49.
Catherine (Sainte-), tour..	50.35.30	3.38.15	0.14.33	M. I. 338. c. 1852.
Chester (la Trinite).....	53.11.26	5.13.44	0.20.55	M. III. 376. <i>id.</i>
Clare (île), feu fixe.....	53.49.38	12.19.8	0.49.17	1859.
Clear (cap).....	51.26.2	11.49.12	0.47.17	1855.
Copeland (île), feu fixe...	54.41.45	7.51.30	0.31.26	1836.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Cork, la Douasse.....	51°53'48"	10°47'54"O.	0 <sup>h</sup> 43'=12'	1863.
<i>Idem</i> , phare (Roche-Pt).	51.47.33	10.35.23	0.42.22	Ord. Survey, 1863.
Corsewal (cap), phare, feu tournant rouge et bl.....	55. 0.24	7.29.39	0.29.59	1852.
Craill (clocher).....	56.15.58	4.57.35	0.19.50	M. III. 376. c. 1852.
Cranborn (clocher).....	50.55. 9	4.15.32	0.17. 2	<i>Idem</i> .
Cromer, phare, f. tourn.	52.55.27	1. 1. 4	0. 4. 4	Hewett. 1836.
Crowland (l'abbaye).....	52.42. 8	2.30.15	0.10. 1	M. III. 376. c. 1852.
David (S.-), cathédrale....	51.52.56	7.36. 4	0.30.24	<i>Idem</i> .
Derby (clocher).....	52.55.32	3.48.43	0.15.15	<i>Idem</i> .
Dorchester (église).....	50.42.58	4.46.18	0.19. 5	M. I. 340. c. 1852.
Douvres (château).....	51. 7.46	1. 0.46	0. 4. 3	Philos. Transact., 1838.
Dublin (Observatoire)...	53.23.13	8.40.21	0.34.41	Astr. Soc. XVI, 1851.
Dublin 2 f. fixes au Poolbeg (entrée du port).....	53.20.31	8.29.10	0.33.57	<i>Idem</i> .
Dulverton (clocher).....	51. 2.11	5.53.46	0.23.35	M. III. 376. c. 1852.
Dungness, phare, feu fixe.....	50.54.47	1.21.51	0. 5.27	Philos. Transact., 1838.
Dunmore (cap).....	52. 6.39	12.51. 0	0.51.24	White. 1836.
Donnet Head, phare, feu fixe.....	58.40.19	5.42.39	0.22.50	Thomas. 1836.
Dunse (clocher).....	55.46.50	4.40.35	0.18.42	M. III. 376. c. 1852.
Durham (cathédrale).....	54.46.31	3.54.34	0.15.38	<i>Idem</i> .
<i>Idem</i> (Observatoire).....	54.46. 6	3.55. 5	0.15.40	Nautic. Almanac. 1862.
Eddystone, phare, feu fixe.	50.10.49	6.35. 2	0.26.24	M. II. 112. c. 1852.
Edinburgh (Observat.)...	55.57.23	5.31. 3	0.22. 4	Astr. Soc. IV. 568. 1854.
Ely (minster).....	52.24.49	2. 3.31	0. 8.14	M. III. 376. c. 1852.
Exeter (cathédrale).....	50.43.25	5.51.50	0.23.27	M. III. 376. <i>id.</i>
Falmouth (clocher).....	50. 9.14	7.24.10	0.29.37	1852.
Fannet (phare).....	55.16.34	9.58. 2	0.39.52	Mudge. Carted'Irl. 1838.
Farn (Iles), feu supérieur tournant.....	55.36.55	3.59.24	0.15.57	M. III. 381. c. 1852.
Farnham (château).....	51.13. 7	3. 8.10	0.12.33	<i>Idem</i> , I. 339. c. 1852.
Fastnet-Rock (f. tourn.)...	51.23. 8	11.56.34	0.47.46	1857.
Flamborough, phare, feu tournant.....	54. 6.58	2.25. 1	0. 9.40	1852.
Flatholm (phare), f. fixe.	51.22.31	5.27.12	0.21.49	M. III. 377. c. 1852.
Glasgow (Saint-John)...	55.52. 0	6.36. 4	0.26.24	1854.
Glocester (cathédrale)....	51.52. 3	4.34.51	0.18.19	M. III. 377. c. 1852.
Goring (clocher).....	50.48.34	2.45.59	0.11. 4	M. I. 199. <i>id.</i>
Greenock (flèche).....	55.56.53	7. 5.27	0.28.22	Robinson. 1854.
Greenwich.....	51.28.38	2.20. 9	0. 9.21	1857.
Haisborough, 2 f. fixes..	52.48.57	0.48. 1	0. 3.12	Hewett. 1836.
Hartlepool (clocher).....	54.41.49	3.30.54	0.14. 4	M. III. 377. c. 1852.
Harwich, feu fixe.....	51.56.38	1. 2.44	0. 4.11	M. II. 126. <i>id.</i>
Heuley (clocher).....	51.32.21	3.14. 8	0.12.57	M. III. 377. <i>id.</i>
Highbury (House-Anbert).	51.33.13	2.26. 1	0. 9.44	M. I. 199. <i>id.</i>
Holy-Island (château)...	55.40.20	4. 7. 8	0.16.29	M. III. 377. <i>id.</i>
Hook (tour de), phare, feu fixe.....	52. 7.24	9.15.52	0.37. 3	1852.
Howth, feu fixe rouge....	53.23.35	8.24. 6	0.33.36	Frazer. Carte d'Irl. 1848.
Howth-Bailey, feu fixe...	53.21.41	8.23.15	0.33.35	<i>Idem</i> .
Hoylake (2 f. fixes), feu supérieur.....	53.23.31	5.31. 2	0.22. 4	M. III. 374. c. 1852.
Hunstanton, feu fixe....	52.56.57	1.50.26	0. 7.22	Hewett. 1836.
Huntingdon (clocher)....	52.20.27	2.31.14	0.10. 5	M. III. 378. c. 1852.
Huntspill (clocher).....	51.12.19	5.19.53	0.21.20	<i>Idem</i> .
Hurst, phare, 2 f. fixes...	50.42.26	3.53. 6	0.15.32	M. I. 338. c. 1852.
Imnistrahul (Ile), phare, feu tournant.....	55.25.57	9.33.47	0.38.15	1852.



ILES BRITANNIQUES.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Kensington (Observat.) . .	51°30' 13"	20°31' 50" O.	0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 7'	Astr. Soc. V. 370, 1845.
Kew (pagode) . . . . .	51.28.16	2.37.49	0.10.31	M. I. 199. c. 1852.
Kidwelly (clocher) . . . . .	51.44.15	6.38.22	0.26.33	M. III. 378. id.
Kilkadraan, f. fixe rouge.	52.34.47	12. 2.43	0.48.11	Wolfe. 1848.
Killibegs, feu fixe . . . . .	54.34. 8	10.47.42	0.43.11	1856.
Kingstown, feu tournant . .	53.18. 7	8.27.40	0.33.51	1852.
Kinnaird-Head, f. fixe . . .	57.41.47	4.20.19	0.17.21	1852.
Kinsale (old Head), feu fixe . . . . .	51.36.45	10.52. 9	0.43.29	1850.
Kirkby-Lonsdale(cloch.) . .	54.12.18	4.55.55	0.19.44	M. III. 378. c. 1852.
Kivern (S.-), clocher . . . .	50. 3. 6	7.25.17	0.29.41	M. II. 113. id.
Lancaster (clocher) . . . . .	54. 3. 8	5. 8.24	0.20.34	M. III. 378. id.
Lansallos (clocher) . . . . .	50.20.15	6.54.42	0.27.39	M. II. 114. id.
Leasowe, phare, f. fixe . . .	53.24.46	5.27.37	0.21.50	M. III. 378. id.
Ledbury (clocher) . . . . .	52. 2.16	4.45.16	0.19. 1	Idem. id.
Lézard (cap), phare de l'O. 2 f. fixes . . . . .	49.57.34	7.32.17	0.30. 9	M. II. 130. c. 1852.
Limérick (cathédrale) . . . .	52.40. 4	10.57.32	0.43.50	Wolfe. 1848.
Lincoln (minster) . . . . .	53.14. 7	2.52.16	0.11.29	M. III. 378. c. 1852.
Liverpool (S.-Paul) . . . . .	53.24.37	5.19.36	0.21.18	Idem. id.
Idem (Observatoire) . . . . .	53.24.48	5.20.10	0.21.21	1855.
Llandilo (clocher) . . . . .	51.52.55	6.19.33	0.25.18	M. III. 378. id.
Loudres (S.-Paul) . . . . .	51.30.49	2.25.57	0. 9.44	M. I. 199. id.
Longships, phare, f. fixe.	50. 4. 5	8. 4.53	0.32.20	1858.
Loop-Head, phare, f. fixe.	52.33.38	12.16. 4	0.49. 4	:856.
Loughborough (clocher) . . .	52.46.31	3.32.17	0.14. 9	M. III. 378. c. 1852.
Lowestoft, phare supér., 2 f. fixes . . . . .	52.29.12	0.34.42	0. 2.19	Hewett. 1836.
Lundy, 1 <sup>er</sup> tourn. et f. fixe.	51.10.00	7. 0.30	0.28. 2	M. III. 378. c. 1852.
Lyme-Cobb . . . . .	50.43.10	5.16.13	0.21. 5	M. II. 111. id.
Lynas ou Elianns, phare, feu intermittent . . . . .	53.25. 2	6.37.19	0.26.29	M. III. 374. id.
Maidens-Rocks (le plus haut), 2 f. fixes . . . . .	54.55.42	8. 4. 0	0.32.16	Beechey. Carte. 1852.
Makerstoun (Observat.) . . .	55.34.45	4.51. 9	0.19.25	Ast. N. X. 214. 1845.
Manchester (Ste-Marie) . . .	53.29. 0	4.34.58	0.18.20	M. III. 378. c. 1852.
Margate, feu fixe . . . . .	51.23.28	0.57.19	0. 3.49	1852.
Markree (Observatoire) . . .	54.10.33	10.47.15	0.43. 9	(M. Cooper). 1862.
May (île de), phare, f. fixe.	56.11. 8	4.53.31	0.19.34	M. III. 379. c. 1852.
Mildenhall (clocher) . . . . .	52.21.19	1.48. 7	0. 7.12	M. III. 379. id.
Modbury (clocher) . . . . .	50.20.56	6.13.31	0.24.54	Idem.
Mull of Galloway, phare, feu intermittent . . . . .	54.38. 6	7.11.31	0.28.46	1852.
Mull of Cemyre, phare, feu fixe . . . . .	55.18.38	8. 8.17	0.32.33	Idem.
Mumbles, phare, f. fixe . . . .	51.33.59	6.18.21	0.25.13	M. III. 379. c. 1852.
Needles, tour . . . . .	50.39.40	3.54.41	0.15.39	1847.
Newbury (clocher) . . . . .	51.24. 5	3.39.34	0.14.38	M. III. 379. c. 1852.
North-Foreland, ph., f. fixe	51.22.28	0.53.21	0. 3.33	1852.
North-Shields (clocher) . . .	55. 0.48	3.46.53	0.15. 8	M. III. 379. c. 1852.
Nottingham (clocher) . . . . .	52.57. 8	3.28.37	0.13.54	Idem. id.
Orfordness, phares, celui du sud . . . . .	52. 5. 0	0.45.36	0. 3. 2	M. II. 125. id.
Ormskirk (Observatoire). . . .	53.34.18	5.14. 9	0.20.57	Astr. Soc. V. 370. 1845.
Oxford (Observatoire) . . . .	51.45.38	3.35.53	0.14.24	M. II. 138. c. 1852.
Idem, par des observa- tions directes . . . . .	51.45.36	3.35.48	0.14.23	Johnston. 1854.
Pendennis (château) . . . . .	50. 8.49	7.22.53	0.29.32	M. II. 114. c. 1852.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Pentland-Skerries, 2 f. f.	58.41' 26"	50.15' 32" O.	0.21 <sup>m</sup> 1'	Thomas. 1836
Pershore (clocher).....	52. 6. 39	4.24.46	0.17.39	M. III. 379. c. 1852.
Peterborough (cathédral)...	52.35.40	2.34.57	0.10.20	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Petworth (église).....	50.59.17	2.56.42	0.11.47	M. I. 130. <i>id.</i>
Pevensey (église).....	50.49.12	1.59.51	0. 7.59	<i>Idem.</i> 336. <i>id.</i>
Pladda (île), phare, 2 feux fixes.....	55.25.30	7.27.11	0.29.49	Galbraith, 1841.
Plymouth (église neuve)...	50.22.20	6.28.14	0.25.53	M. II. 112. c. 1852.
Plymouth (coulée de l'hô- pital).....	50.22.10	6.30.54	0.26. 4	M. II. 112. <i>id.</i>
Poole (église).....	50.42.50	4.19.28	0.17.18	M. I. 338. <i>id.</i>
Porchester (église).....	50.50.13	3.26.51	0.13.47	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Portland, ph. sup., f. fixe.	50.31.18	4.47.27	0.19.10	M. II. 111. <i>id.</i>
Port-Patrick, phare, f. fixe.	54.50.26	7.27.11	0.29.49	1854.
Portsmouth (église).....	50.47.27	3.26.19	0.13.45	M. I. 338. c. 1852.
<i>Idem</i> (Observatoire)	50.48. 3	3.26.21	0.13.45	<i>Idem</i> ; <i>id.</i>
Ramsgate, ph., feu fixe.	51.19.39	0.54.49	0. 3.39	1852.
Redhill (Observatoire)...	51.14.25	2.30.28	0.10. 2	Carrington. 1862.
Regent's Park (Observat.)...	51.31.30	2.29.25	0. 9.58	(M. Bishop). 1845.
Rhins of Isla, phare, feu à éclats.....	55.40.23	8.50.53	0.35.24	Vidal, 1837.
Richmond (Observatoire).	51.28. 8	2.38.56	0.10.36	M. I. 199. c. 1852.
Romney (New-), clocher.	50.59. 7	1.23.36	0. 5.34	<i>Idem.</i> 437. <i>id.</i>
Royston (clocher).....	52. 2. 53	2.21.18	0. 9.25	M. III. 379. <i>id.</i>
Rye (clocher).....	50.57. 1	1.36. 0	0. 6.24	M. I. 199. c. <i>id.</i>
<i>Idem</i> , ph. sup., 2 f. fixes.	50.56.33	1.34.15	0. 6.17	Déduit du précédent.
Salisbury (clocher).....	51. 3. 56	4. 7. 55	0.16.32	M. III. 380. c. 1852.
Sandown (château).....	51.14.18	0.55.53	0. 3.44	M. I. 435. <i>id.</i>
Sandwich (clocher le plus élevé).....	51.16.30	0.59.38	0. 3.59	M. I. 435. <i>id.</i>
Shaftsbury (la Trinité)...	51. 0. 24	4.32. 0	0.18. 8	M. III. 380. <i>id.</i>
Sherborne (clocher).....	50.56.50	4.51. 5	0.19.24	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Sherness (mât de pavillon)	51.26.45	1.35.34	0. 6.22	M. II. 125. <i>id.</i>
Shoreham (clocher).....	50.49.59	2.36.31	0.10.26	M. I. 337. <i>id.</i>
Shrewsbury (S.-Chads)...	52.42.28	5. 5.35	0.20.22	M. III. 380. <i>id.</i>
Skellig-Grout, f. fixes....	51.46. 6	12.52.38	0.51.30	1856.
Skerries, phare, feu fixe..	53.25.15	6.56.35	0.27.46	M. III. 356. c. 1852.
Skerryvore; phare, f. t. .	56.19.24	9.26.55	0.37.46	1852.
Slough (Observatoire)....	51.30.20	2.56. 8	0.11.45	Baily's Astr. Tables. 1845.
Slythead, phares, celui du nord.....	53.23.59	12.34.11	0.50.17	1856.
Smalls-Rocks, phare, f. f.	51.43.14	8. 0.18	0.32. 1	M. III. 381. c. 1852.
Southernness, phare, feu fixe.....	54.52.22	5.55.45	0.23.43	M. III. 352. <i>id.</i>
South-Foreland, phare, 2 feux fixes.....	51. 8.23	0.57.47	0. 3.51	1838.
South-Hampton (clocher).	50.53.59	3.44.22	0.14.57	M. I. 340. c. 1852.
South-Kilworth (Observ.)...	52.25.51	3.28.38	0.13.47	Pearson's Astr. II. 707. 1845.
South-Rock, phare, feu tournant.....	54.23.56	7.45.13	0.31. 1	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
South-Sea (château), ph.	50.46.39	3.25.24	0.13.42	M. I. 338. c. 1852.
South-Stack, phare, feu tournant.....	53.18.23	7. 2. 4	0.28. 8	1852.
Spurn, phare supérieur, 2 feux fixes.....	53.34.41	2.12.59	0. 8.52	Hewett. 1836.
Starfield (Observatoire)..	53.25. 3	5.16.58	0.21. 8	M. Lassell (anc. Obs.), 1854.
Start-Point, phare.....	50.13.18	5.58.37	0.23.54	M. II. 112. c. 1852.
Start-Point (Orcaes), feu tournant.....	59.16.42	4.42.39	0.18.51	1852.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Sumburgh-Head, ph., f. f.	59° 51' 17"	3. 36. 32" O.	0. 14. 26"	G. Thomas, 1842.
Sunderland, phare, 2 f.				
fixes. n° 2.....	54. 55. 7	3. 41' 40	0. 14. 47	M. III. 382. c. 1852.
Sutton (clocher).....	53. 7. 36	4. 3. 8	0. 16. 13	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Tarbet-Ness, phare, feu intermittent.....	57. 51. 55	6. 6. 40	0. 24. 27	1852.
Taunton (Sainte-Marie)..	51. 0. 59	5. 26. 8	0. 21. 45	M. III. 382. c. 1852.
Tenby (clocher).....	51. 40. 20	7. 1. 56	0. 28. 8	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Thorté (clocher).....	53. 36. 45	3. 16. 28	0. 13. 6	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Tory (île), phare, f. fixe.	55. 16. 27	10. 35. 7	0. 42. 20	Mudge. Carte d'Irl. 1838.
Trevoise-head, phare. ...	50. 32. 55	7. 22. 12	0. 29. 29	M. II. 117. c. 1852.
Trowbridge (clocher).....	51. 19. 8	4. 32. 32	0. 18. 10	M. III. 381. <i>id.</i>
Tuddington (clocher)....	51. 56. 59	3. 0. 12	0. 12. 1	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Tusker-Rock, phare, feu tourn. rouge et bl. ....	52. 12. 9	8. 32. 31	0. 34. 10	1852.
Tynemouth (château de), feu tournant.....	55. 1. 5	3. 45. 2	0. 15. 0	M. III. 381. c. 1852.
Unst (Il. Shetland) Bunes	60. 45. 31	3. 10. 59	0. 12. 44	G. Thomas, 1842.
Valentia (île), sommet...	51. 55. 23	12. 40. 57	0. 50. 44	Astr. Soc. XVI, 1851.
Wakefield (clocher).....	53. 41. 2	3. 49. 51	0. 15. 19	M. III. 381. c. 1852.
Walney (île), phare, feu tournant.....	54. 2. 54	5. 30. 43	0. 22. 3	1852.
Waltham (clocher).....	52. 49. 5	3. 8. 40	0. 12. 35	M. III. 381. c. 1852.
Wanstead-House.....	51. 34. 10	2. 18. 2	0. 9. 12	M. I. 199. <i>id.</i>
Warrington (clocher)....	53. 23. 30	4. 53. 51	0. 19. 35	M. III. 381. <i>id.</i>
Whitehaven (moulin de)..	54. 32. 50	5. 55. 47	0. 23. 43	<i>Idem.</i> <i>id.</i>
Wicklow-Point, 2 feux fixes, phare supér.....	52. 57. 54	8. 20. 15	0. 33. 21	Frazer. Carte 1848.
Winchelsea (clocher)....	50. 55. 28	1. 37. 30	0. 6. 30	M. I. 437. c. 1852.
Winchester (cathédrale)..	51. 3. 40	3. 38. 51	0. 14. 35	M. III. 381. <i>id.</i>
Windsor (château).....	51. 29. 0	2. 55. 44	0. 11. 43	M. I. 199. <i>id.</i>
Winterton, phare, f. fixe	52. 42. 45	0. 38. 19	0. 2. 33	Hewett. 1836.
Wrath (cap), phare, feu tourn. rouge et bl. ....	58. 37. 33	7. 20. 2	0. 29. 20	1852.
York (clocher).....	53. 57. 30	3. 24. 50 O.	0. 13. 39	M. III. 382. c. 1852.

## III. HOLLANDE ET BELGIQUE.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Aardenburg.....	51° 16' 24"	10 6' 43" E.	0 <sup>A</sup> 4 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	Krayenhoff. 1837.
Alkmaar. . . . .	52. 37. 55	2. 24. 54	0. 9. 40	<i>Idem.</i>
Alost. . . . .	50. 56. 18	1. 42. 12	0. 6. 49	Cassini. (Houzeau, 1858).
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 (Saint-Julien).....	50. 37. 46	1. 26. 22	0. 5. 45	Erzey. 1858.
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. 40. 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 (S <sup>te</sup> Gudule)...	50. 50. 56	2. 1. 23	0. 8. 6	Cassini. 1839.
<i>Idem.</i> (Observatoire) 52 <sup>m</sup>	50. 51. 11	2. 1. 46	0. 8. 7	Quetelet, 1843.
<i>Id.</i> par les sign. télégr. 1854.	.....	2. 2. 4	0. 8. 8	1858.
Delft. . . . .	52. 0. 48	2. 1. 31	0. 8. 6	Krayenhoff.
Deventer. . . . .	52. 15. 9	3. 49. 13	0. 15. 17	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. 39	<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 (grande flèche)...	51. 4. 24	0. 19. 36	0. 1. 18	Côtes septent. de France, 56.
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>
Goedereede (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>
Gravesende (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. 30	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, pbare, f. fixe..	52. 57. 6	2. 23. 11	0. 9. 33	<i>Idem.</i>
Lécluse (Sluis).....	51. 18. 35	1. 3. 0	0. 4. 12	Côtes septent. de France, 56.
Leeuwarden. . . . .	53. 12. 14	3. 27. 18	0. 13. 40	Krayenhoff.
Leyde (Observatoire). . .	52. 9. 28	2. 9. 0	0. 8. 36	Kaiser. 1860
Louvain. . . . .	50. 53. 27	2. 21. 47	0. 9. 27	Cassini. (Houzeau, 1858).
Luxembourg. . . . .	49. 37. 38	3. 49. 26 E.	0. 15. 18	<i>Idem.</i> 1789. 326

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Maestricht. ....	50°51' 7"	3°20' 46" E.	0 <sup>m</sup> 13 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	Cassini. 1789. 326.
Malines. ....	51. 1.45	2. 8.35	0. 8.34	Tranchot. 1837.
Marken (Ile), 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. 2	2.30.59	0.10. 4	Cassini. (Houzeau, 1858).
Nieuport. ....	51. 7.45	0.24.53	0. 1. 4	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	Cassini. 1789.
Purmerende. ....	52.30.39	2.36.38	0.10.27	Krayenhoff.
Rotterdam. ....	51.55.19	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. ....	50.36.22	1. 3.10	0. 4.13	Cassini. (Houzeau, 1853).
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>
Venloo. ....	51.22.16	3.50.15	0.15.21	Tranchot. 1837.
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. 7	0.32.51	0. 2.11	Cassini. (Houzeau, 1858).
Zandvoort. ....	52.22.20	2.11.35	0. 8.46	Krayenhoff.
Zoetermeer. ....	52. 3.27	2. 9.36	0. 8.38	<i>Idem.</i>
Ziericksée. ....	51.39. 2	1.34.45	0. 6.19	<i>Idem.</i>
Zutphen (grand clocher). ....	52. 8.24	3.51.39	0.15.27	<i>Idem.</i>
Zwol. ....	52.30.46	3.45.19 E.	0.15. 1	<i>Idem.</i>

# DANEMARK, SUÈDE ET NORVÈGE.

## IV. DANEMARK, SUÈDE ET NORVÈGE.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
alborg.....	57° 2' 46"	7° 35' 16" E.	0° 43' 21"	Wesselt, cor. 1836.
arhus (cathédrale).....	56. 9. 27	7. 52. 22	0. 31. 29	Carte danoise, 1840.
gero (fort).....	59. 1. 46	8. 33. 53	0. 34. 16	Schenmark, Fl. 66.
hus.....	55. 55. 30	11. 57. 3	0. 47. 48	Nicauder. B. 1792, p. 155.
ltengaard.....	69. 55. 0	20. 44. 0	1. 22. 56	Holm. 1789, 327.
ltona (Observatoire)....	53. 32. 46	7. 36. 23	0. 30. 26	Exp. Chron. 1858.
nholt ( fanal ).....	56. 44. 17	9. 18. 46	0. 37. 15	Carte danoise, 1840.
penrade.....	55. 2. 38	7. 4. 48	0. 28. 19	<i>Idem.</i>
rendal.....	58. 27. 0	6. 30. 10	0. 26. 1	1813.
rholma, tour.....	59. 50. 58	16. 46. 21	1. 7. 5	Schubert, Δ. Revel. 1862.
sp-oë.....	61. 13. 20	2. 25. 40	0. 9. 43	1813.
aagøe ( fanal ).....	55. 17. 42	7. 27. 40	0. 29. 51	Carte danoise, 1840.
ergen.....	60. 24. 0	2. 57. 39 E.	0. 11. 51	Wurm. Ast. N. IX. 142.
essted (Islande).....	64. 6. 9	24. 18. 40 O.	1. 37. 15	1836.
lom-oë.....	60. 31. 55	2. 34. 30 E.	0. 10. 18	1813.
ornholm, feu.....	55. 16. 53	12. 25. 23	0. 49. 42	Klint. 1836.
almar.....	56. 40. 0	14. 0. 36	0. 56. 2	Nicauder. B. 1792. 155.
ap-Nord.....	71. 10. 0	23. 30. 0	1. 34. 0	Bayley. 1788.
arlacrona (t. de l'horl.)..	56. 9. 31	13. 15. 1	0. 53. 0	Schubert, Exp. chr. 1861.
arlshamm.....	56. 10. 40	12. 31. 33	0. 50. 6	Nicauder. B. 1792. 155.
hristiania (nouv. Obs.)..	59. 54. 44	8. 23. 15	0. 33. 33	Hansteen. 1860.
hristiansand.....	58. 8. 5	5. 42. 58	0. 22. 52	1813.
hristiansfeld.....	55. 21. 19	7. 8. 33	0. 28. 34	Carte danoise, 1840.
hristians-oë phare, f. tour	55. 19. 19	12. 51. 30	0. 51. 26	Schubert, Exp. chr. 1862.
hristianstad.....	56. 1. 15	11. 49. 15	0. 47. 17	Nicauder. B. 1792. 155.
limbritshamn (église)....	55. 33. 40	11. 59. 19	0. 47. 57	Klint.
openhague (Observ. ou Tour-Ronde).....	55. 40. 53	10. 14. 30	0. 40. 58	1860.
orsøer (feux).....	55. 20. 19	8. 47. 20	0. 35. 9	Bugge. Fl. p. 95.
ronborg, feu.....	56. 2. 20	10. 17. 6	0. 41. 8	Carte danoise, 1840.
ørstén, feu.....	60. 21. 50	16. 3. 30	1. 4. 14	Carte suédoise, 1836.
rontheim ou Trondhiem	63. 25. 50	8. 3. 15	0. 32. 13	1836.
ger-oë ( phare ).....	58. 24. 45	3. 28. 5	0. 13. 52	1859.
ngelholm.....	56. 14. 9	10. 31. 50	0. 42. 7	Schenmark, B. 1795. 207.
akkebjerg (phare).....	54. 44. 25	8. 21. 42	0. 33. 27	Carte danoise, 1842.
alkenberg.....	56. 54. 3	10. 9. 25	0. 40. 38	Carte danoise, 1840.
alsterho (fanal).....	55. 23. 8	10. 29. 2	0. 41. 56	Klint.
lekkerøe.....	58. 5. 0	5. 40. 45	0. 22. 43	1813.
lensbourg.....	54. 46. 56	7. 5. 45	0. 28. 23	Carte danoise, 1840.
oerder (le grand), fanal.	59. 3. 28	8. 16. 25	0. 33. 6	Klint.
rederikshavn (fanal)....	57. 26. 12	8. 12. 40	0. 32. 51	Carte danoise, 1836.
esle.....	60. 39. 45	14. 47. 40	0. 59. 11	Nicauder. B. 1792. 156.
jedser. Odde (phare)....	54. 33. 50	9. 37. 41	0. 38. 31	Carte danoise, 1846.
luckstadt.....	53. 47. 19	7. 5. 20	0. 28. 21	1858.
oteborg (fr Mayorna)...	57. 41. 18	9. 34. 9	0. 38. 17	Hansteen. Ast. N. VI. 472.
den, Milieu de la ville..	57. 42. 0	9. 36. 15	0. 38. 25	Wurm. Z. VII.
renøe.....	56. 24. 50	8. 32. 16	0. 34. 9	Carte danoise, 1840.
ronskar (fanal).....	59. 17. 3	16. 41. 50	1. 6. 47	Klint.
adersleben.....	55. 14. 57	7. 8. 58	0. 28. 36	Carte danoise, 1840.
afriøe.....	58. 35. 40	14. 57. 35	0. 59. 50	Nicauder. B. 1792.
allands-Vander-oë (p <sup>te</sup> N.)	56. 27. 4	10. 12. 17	0. 40. 49	Schenmark. Fl. p. 65.
almstad (château)....	56. 40. 24	10. 31. 15	0. 42. 5	Carte danoise, 1840.
ammerfest (Fugleness)...	70. 40. 7	21. 25. 19	1. 25. 41	Sabine et Parry. 1836.
anoc(He), mais. du pilote.	56. 1. 2	12. 28. 25	0. 49. 54	Klint.
aradskar.....	58. 8. 4	14. 38. 25 E.	0. 58. 34	<i>Idem.</i>

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Helsingør (Elseneur)....	56° 2' 11"	10° 16' 25" E.	0 41 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	Picard-Méchain. Fl. 6.
Helsingborg.....	56. 2. 54	10. 21. 49	0. 41. 27	Carte danoise. 1836.
Hernösand (Ile).....	62. 38. 0	15. 32. 57	1. 2. 12	1836.
Hessel-øe.....	56. 11. 44	9. 21. 54	0. 37. 28	Carte danoise, 1840.
Hiöring.....	57. 27. 33	7. 38. 59	0. 30. 36	VVessels. B. 1791. 183.
Hobors (cap).....	56. 55. 9	15. 47. 33 E.	1. 3. 10	Klint. 1836.
Hola (Islande).....	65. 44. 0	21. 27. 0 Q.	1. 25. 48	Carte d'Islande, 1836.
Hudwika-Vall.....	61. 43. 45	14. 47. 45 E.	0. 59. 11	Nicauder. B. 1792.
Huidlings-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.
Kallandborg (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	Nicauder. 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.
Lambhus (Islande).....	64. 6. 17	24. 19. 21 Q.	1. 37. 17	1836.
Landskrona.....	55. 52. 23	10. 29. 36 E.	0. 41. 58	Bugge. B. 1795. 207.
Landsort, phare.....	58. 44. 28	15. 32. 37	1. 2. 10	Schubert, 1862.
Linderness (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.
Markø, tour.....	57. 59. 10	4. 39. 0	0. 18. 36	1813.
Marstrand (fanal) f. tour.	57. 53. 11	9. 14. 25	0. 36. 58	Carte danoise, 1840.
Morup - Tange, ou cap				
Mornp.....	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.
Niddiogen, feu.....	57. 18. 12	9. 33. 53	0. 38. 16	<i>Idem.</i> 1840.
Norburg.....	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	Ast. N. III. 374.
Oeland (Ile), cap N.....	57. 21. 44	14. 46. 40	0. 59. 7	1862.
<i>Idem</i> (phare, cap S.)....	56. 11. 50	14. 4. 42	0. 56. 19	Schubert, Exp. chr. 1862.
Oerebro.....	59. 17. 12	12. 53. 5	0. 51. 32	1813.
Oeregrund.....	60. 20. 0	16. 6. 15	1. 4. 25	Nicauder. B. 1792.
Oestergarnsholm, feu....	57. 26. 30	16. 40. 30	1. 6. 42	Klint. Carte. 1815.
Orskier, feu.....	60. 30. 40	16. 2. 0	1. 4. 8	Carte suédoise, 1836.
Osterrisoer.....	58. 42. 33	6. 59. 40	0. 27. 59	1813.
Osthammar.....	60. 14. 30	16. 3. 15 E.	1. 4. 13	Nicauder. B. 1792.
Patrifjord (Islande)....	65. 35. 45	26. 21. 0 O.	1. 45. 24	Carte d'Islande, 1836.
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, 1836.
Randers (la plus haute)....	56. 27. 37	7. 42. 17 E.	0. 30. 49	Wessel. B. 1791. 183.
Reikianness (Islande)....	63. 48. 15	25. 3. 5 O.	1. 40. 12	1837.
Reikiaviig (Islande)....	64. 8. 26	24. 15. 40 O.	1. 37. 3	1836.
Rendsburg (égl. de la cité).	54. 18. 21	7. 19. 42 E.	0. 29. 19	1858.
Røskilde (clocher).....	55. 38. 22	9. 44. 32	0. 38. 58	Bugge. Fl. p. 95.
Rondoë, feu.....	62. 24. 35	3. 15. 25	0. 13. 2	1813.
Rübe 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.
Sæløe (balise).....	58. 21. 0	8. 55. 15	0. 35. 41	Nicauder. B. 1792.
Samsøe (pointe S.-O)....	55. 45. 57	8. 17. 6 E.	0. 33. 8	Carte danoise, 1836.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Schlesvig (S.-Michel)....	54° 31' 9"	7° 13' 39" E.	0.28.55	1842.
Seierøe (l'église).....	55.52.55	8.49. 0	0.35.16	Bugge. B. 1795. 206.
Sirevaag. ....	58.20.40	3.24. 0	0.13.36	1813.
Skagen (le fanal).....	57.43.47	8.16. 4	0.33. 4	Carte danoise, 1840.
Skonor (église).....	55.25.13	10.30.56	0.42. 4	Carte du Saund, 1836.
Skudenoss, feu.....	59. 8.45	2.59. 0 E.	0.11.56	1813.
Sneefield jockul (Islande)	64.47.40	26. 4.30 O.	1.44.18	1836.
Soderarms (phare).....	59.45.15	17. 4.13 E.	1. 8.17	Schubert, Δ. Revel. 1862.
Soderhamn.....	61.17.47	14.45.15	0.59. 1	Nicander. B. 1792. 156.
Sønder borg (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>
Svartklabb, feu.....	60. 9.50	16.29.30	1. 5.58	Carte suédoise, 1836.
Tarvestad.....	59.22.40	2.54.50	0.11.39	1813.
Thun-øe, feu.....	55.56.58	8. 6.36	0.32.26	Carte danoise, 1836.
Tondern.....	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.
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 (ancien Observat.)..	59.51.50	15.18.19	1. 1.13	1838.
<i>Id.</i> , nouvel Observatoire.	59.51.31	15.17.25	1. 1.10	Thalen, Naut. Alm. 1862.
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. 1836.
Warberg (château).....	57. 6.22	9.54. 9	0.39.37	Carte danoise, 1840.
Wardhus.....	70.22.36	28.45.20	1.55. 1	1847.
Westerskür, 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 E.	0.45.53	Nicander. B. 1792.



## V. RUSSIE.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Abo (Observatoire).....	60°26' 58"	19°56' 45" E.	1 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	Occ. et pass. C. 1836. 1862.
Akerman (cathédrale)....	46.11.32	28. 0. 9	1.52. 1	Tenner Δ. Vodolui.
Arkhangel' (la Trinité)...	64.32. 8	38.13.32	2.32.54	Wisniewsky, 1862.
Arensbourg (égl. luther.)..	58.15.17	20. 9. 2	1.20.36	Schubert Δ. Revel.
Astrakhan (cathédrale)...	46.20.59	45.42.16	3. 2.49	O. Struve. Chronomètres.
Bender (cloch. en pierres)..	46.49.27	27. 8.53	1.48.36	Tenner Δ. Vodolui.
Bogoslowsk (S. Jean théol.)	59.45. 7	57.41.54	3.50.48	Fedorov. Occ. et culmin.
Bolchoff (S. P. et S. Paul)..	59.27. 4	33.39.33	2.14.38	Δ. Smolensk et Moscon. 1862
Caffa ou Théodosia (égl. grecque).....	45. 1.31	33. 3.16	2.12.13	Schubert Δ. Czufut-Kalc.
Cajaneborg (Kaïne)....	64.13.30	25.23. 3	1.41.32	Planman. 1847.
Chersonèse, phare, f. tourn.	44.33.45	31. 2.57	2. 4.12	Knorre. Chron. Nicolaïeff.
Christinestad.....	62.16. 9	18.57.50	1.15.51	Nicander. Fl. 376.
Czafut-Kale (Signal).....	44.43.59	31.36. 1	2. 6.24	Δ. Nil <sup>o</sup> Russ. Gradizk. 1862.
Dagerort, phare.....	58.54.59	19.51.44	1.19.27	Schubert, Chron.
Dorpat (Observatoire)....	58.22.47	24.23.10	1.37.33	O. Struve. Poulkova.
Ekaterinenbourg (église Épiph.).....	56.49.22	58.14.52	3.52.59	Fedorov. Culm. et occultat.
Ekaterinoslav (cathéd.)..	48.27.30	32.44. 0	2.10.56	Wronczenko Δ Gradisk,
Ekholm, phare (26 <sup>m</sup> )... ..	59.41. 9	23.27.33	1.31.50	Schubert. Δ. Revel.
Elbrons (mont), som <sup>t</sup> O. 5642 <sup>m</sup> .....	43.21.31	40. 6. 5	2.40.24	Δ. Novo-Tscherkask.
Elisavetgrad (église du Ci- metière).....	48.31.14	29.57.10	1.59.49	Wronczenko Δ. Gradisk.
Georgiewsk (église).....	44. 8.53	41. 8.38	2.44.36	Δ. Novo-Tscherkask.
Gloukhov (la Trinité)....	51.40.41	31.34.30	2. 6.18	Oberg Δ. Bolchoff.
Gradisk (Signal).....	49.12.12	30.47.37	2. 3.10	Δ. Niemez. 1862.
Graoharum (tour).....	60. 6.23	22.38.26	1.30.34	Schubert. Δ. Revel.
Grodno (cl. des Bernard.)..	53.40.31	21.29.43	1.25.59	Tenner. Δ. Niemez.
Hango-Udd (phare).....	59.46. 6	20.36.46	1.22.27	Schubert. Δ. Revel.
Helsingfors (Observatoire)	60. 9.49	22.37. 1	1.30.28	<i>Idem.</i>
Hogland, ph. supér. (87 <sup>m</sup> )	60. 5.41	24.37. 2	1.38.29	Schub. Δ. Revel et Petersh.
Iacobstad (égl. Livonnn)	56.29.44	23.32. 7	1.34. 8	Tenner. Δ. Niemez.
Iarosl'a (S. Nikita).....	57.37.24	37.32. 3	2.30. 8	Lemm. Chron. Poulkova.
Ienikale (le phare).....	45.23.15	34.19.22	2.17.17	Manganari. Ast. N. XIV. 1859
Ismail (la cathédrale)....	45.20.28	26.30. 1	1.46. 0	Tenner. Δ. Vodolui.
Jitomir (les Bernardins) ..	50.15.22	26.19.31	1.45.18	O. Struve. Chron. Kiev.
Kagalnik (église).....	47. 4.26	36.59.15	2.27.57	Δ. Novo-Tcher. et Gradisk.
Kalouga (cathédrale)....	54.30.31	33.54.54	2.15.40	Oberg. Δ. Bolchoff.
Kamenetz-Podolsky (les Dominicains).....	48.40.24	24.14.18	1.36.57	Tenner. Δ. Niemez.
Kamyshin.....	50. 5. 6	43. 4. 0	2.52.16	Inokhodtsov, 1847.
Kandalakcha (église, rive orientale).....	67. 7.43	30. 6. 2	2. 0.24	Reineck. Occ et chron.
Kaninn (cap).....	68.39.12	41.11.54	2.44.46	<i>Idem</i> 1828. Chron.
Kasan (Observat.) (58 <sup>m</sup> )..	55.47.24	46.47. 4	3. 7. 8	Struve et Szwareff.
Kemm (cathédrale).....	64.56.33	32.18.58	2. 9.16	Reinecke. Chron. Soloweck.
Kertch (église).....	45.21. 6	34. 9.30	2.16.38	Manganari. Ast. N. IX. 1836.
Kharkov (cathédrale)....	49.59.25	33.53.51	2.15.35	Wronczenko, Δ. Gradisk.
Kherson (cathédrale)....	46.37.48	30.16.49	2. 1.10	<i>Idem.</i>
Kiev (Observatoire).....	50.27.12	28.10. 9	1.52.41	O. Struve, 1861.
Kisliar (cathédrale russe)..	43.51. 1	44.22.25	2.57.38	Δ. Caspi. Novo-Tscherkask.
Klin (cathédrale).....	56.20.10	34.23.59	2.17.36	Schubert. Δ. Moscou.
Kola (cathédrale).....	68.52.48	30.40.40	2. 2.43	Reinecke. Chronom.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Korskür, phare (30 <sup>m</sup> )....	59° 42' 0"	22° 41' 16" E.	1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	Schubert. Δ. Revel.
Koslov ou Eupatoria (mos- quée).....	45.11.48	31. 2. 4 <sup>9</sup>	2. 4. 11	Schubert. Δ. Czufut-Kale.
Kostroma (cathédrale)...	57.45.48	38.35.35	2.34.22	Lemm. et Tuckoff.
Krementchouk (cathéd.)...	49. 3.49	31. 4.15	2. 4.17	O. Struve. Wronzenko.
Kronstadt (cathédrale)...	59.59.44	27.25.53	1.49.44	Schubert. Δ. S. Pétersbourg.
Koursk (couvent de N.-D.)...	51.43.43	33.52.25	2.15.39	Lemm. Chron. Kharkov.
Libau (égl. Livonienne)...	56.30.20	18.40.32	1.14.42	Tenner. Δ. Niemez.
Lubni (cathédrale).....	50. 0.53	30.41.49	2. 2.47	Wisniewsky, 1847.
Mariopol (S. Georges)...	47. 5.35	35.15. 9	2 21. 0	Manganari.oco. Ast. N. IX.
Mezene (égl. de l'Épiph.)...	65.50.18	41.56.13	2.47.45	Wisniewsky, 1862.
Minsk (Hôtel-de-Ville)...	53.54.13	25.13.17	1.40.53	Teuner. Δ. Niemez.
Mitau (Obs. du Gymnase)...	56.39. 2	21.23.38	1.25.35	<i>Idem.</i>
Mohilev (cathédrale).....	53.54. 1	28. 0. 6	1.52. 0	Schubert. Δ. Smolensk.
Mosdok (cathédrale).....	43.43.59	42.19.55	2.49.20	Δ. Casp. Novo Tscherskask.
Moskou (Observat.), 142 <sup>m</sup> ...	55.45.19	35.14. 4	2.20.56	O. Struve, 1862.
Narva (Hôtel-de-Ville)...	59.22.46	25.51.51	1.43.27	Schub. Δ. S. Pétersbourg.
Nejine (cathédrale).....	51. 2.54	29.33. 8	1.58.13	Oberg. Δ. Bolchoff.
Nicolaïef (Observatoire)...	46.58.23	29.38.22	1.58.34	Struve et Wronzenko.
Niemez (signal).....	54.39. 3	22.58.55	1.31.56	Δ. S. Péters. et Dorpat. 1862
Nijnei-Novgorod (église du Kremlin).....	56.19.44	41.40. 6	2.46.40	O. Struve. Chr. Moscou.
Nijnei-Tagouisk.....	57.54.57	57.41.19	3.50.45	Humboldt. 1862.
Norgou ou Nargen, ph <sup>(88<sup>m</sup>)</sup>	59.36.22	22.10. 3	1.28.42	Schubert. Δ. Revel.
Novgorod (Sainte-Sophie)...	58.31.23	28.56.29	1.55.46	O. Struve. Chr. Poulkova.
Novo-Tchershask (cathéd.)...	47.24.35	37.45.56	2.31. 4	Voron. Kark. et Gradisk.
Odensholm, phare (33 <sup>m</sup> )...	59.18.21	21. 1.32	1.24. 6	Schubert. Δ. Revel.
Odessa (cathédrale).....	46.28.55	28.23.50	1.53.35	Struv et Wronzenko.
Onega (Saint-Michel)...	63.53.36	35.48.54	2.23.16	Reineck. Chr. Archangel.
Orel (cathédrale).....	52.58.27	33.43.58	2.14.56	O. Struve et Wronzenko.
Orenbourg (cathéd d'été)...	51.45.11	52.46.14	3.31. 5	Nekrasoff. Chr. Oufa.
Orrengrund (île) (tour)...	60.16.34	24. 6.17	1.36.25	Schubert. Δ. Revel.
Ostaschhoff (cathédrale)...	57. 9.40	30.46. 2	2. 3. 4	Schubert. Δ. Moscou.
Otchakoff (église).....	46.36.31	29.13.10	1 56.53	Knorre. Chron. Nicolaïeff.
Oufa (égl. de la Résurr.)...	54.43. 2	53.36.12	3.34.25	Lemm. Chron. Kasan.
Ouralisk (S. Alexandre)...	51.11.58	49. 1.35	3.16. 6	Lemm. Chron. Orembourg.
Pensa (nouv. cathéd.)...	53.11. 0	42.41.33	2.50.46	Hansteen. Ast. N. IX. 1836.
Perekop (église grecque)...	46. 9.38	31.21.36	2. 5.26	Schubert. Δ. Czufut-Kale.
Perm (égl. N.-D.).....	58. 0.42	53.56. 0	3.35.44	Kowalsky. Chron. Cserdjia.
Pétersbourg (Saint-) (obs.)	59.56.30	27.58.13	1.51.53	Expéd. Chron. 1859.
<i>Idem.</i> (Obs. de Poulkova)	59.46.19	27.59.31	1.51.58	<i>Idem.</i>
Petrozawodsk (cathéd.)...	61.47.17	32. 3.30	2. 8.14	Lemm. Chron.
Polotz (S. Michel).....	55.29.25	26.25. 0	1.45.40	Schubert. Δ. S. Pétersb.
Poltava (cathédrale).....	49.34.48	32.14. 7	2. 8.56	O. Struve et Oberg. Δ.
Ponoi.....	67. 4.30	38.47. 9	2.35. 9	Mallet, 1847.
Porkala-Udd, phare.....	59.56.14	22. 3.23	1.28.14	Schubert. Δ. Revel.
Pskov (cathédrale).....	57.49.18	25.59.43	1.43.59	<i>Idem.</i> Δ. S. Pétersbourg.
Revel (cathédrale).....	59.26.28	22.24.30	1.29.38	Δ. Dorpat. S. Pétersbourg.
Riasan (cathédrale).....	54.38. 7	37.24.38	2 29.39	O. Struve et Wronzenko.
Riga (cathédrale).....	56.56.36	21.48.11	1.27.13	Tenner. Δ. Niemez.
Routskür, phare (23 <sup>m</sup> )....	59.58.11	24.20.40	1.37.23	Schub. Δ. Revel et S. Pétersb.
Samara ou Novomoskovsk	48.29.35	33. 0. 0	2.12. 0	Chr. Euler, 1847.
Saransk (cathédrale).....	54.10.46	42.51. 7	2 51.24	Lemm. Chron. Kasan.
Saratov (anc. cathédrale)...	51.31.34	43.44.15	2.54.57	Wisniewsky, 1859.
Sarepta (puits du marché)	48.30.42	42.13.26	2.48.54	Lemm. Chron. Voroneje.
Sebastopol (cathédrale)...	44.36.51	31.11. 8	2. 4.45	Knorre. Chron. Nicolaïeff.
Simbirsk (cathédrale)...	54.18.49	46. 4. 9	3. 4.17	Lemm. Chron. Kasan.
Simféropol (nouv. cathéd.)	44.57.13	31.45.54 E.	2. 7. 4	Schub. Δ. Czufut-Kale.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Sisharon <i>Ses-skâr</i> , ph (27 <sup>m</sup> )	60° 2' 10"	26° 1' 41" E.	1' 44 <sup>m</sup> 7"	Schub. A. Revel et S. Pétersb.
Smolensk (S. Nicolas)...	54.46.34	29.43.26	1.58.54	Δ. Mosc. S. Pét. et Niemez.
Sommers, phare (26 <sup>m</sup> )...	60.12.28	25.18.22	1.41.14	Schub. Δ. S. Pétersbourg.
Stavropol (nouv. cath.)...	45. 3. 11	39.39.17	2.38.37	Δ. Caspi. Novo-Tcheikask.
Surop phare (41 <sup>m</sup> ).....	59.27.54	22. 2.43	1.28.11	Schubert. Δ. Revel.
Swalferort, phare (38 <sup>m</sup> )..	57.54.39	19.43.10	1.18.53	Tenner. Δ. Niemez.
Syzran (cathédrale).....	53. 8.48	46.17.38	3. 5.11	Lemm. Chron. Kasan.
Taganrok (cathédrale)...	47.12.27	36.36.17	2.26.25	Lemm. Chr. Novo-Tcherk.
Taman (église russe)....	45.12.45	34,23,10	2.17.33	Schubert. A. Czufut-Kale.
Tambov (cathédrale)....	52.43.33	39. 7.29	2.36.30	Wronczenko Chr. Moscou.
Tarchankut, phare (33 <sup>m</sup> ).	45.20.42	30. 9. 0	2. 0.36	Knorre. Chron. Nicolaïef.
Tavastehus.....	61. 0.18	22.10.47	1.28.43	Hallstrom, 1847.
Tchernigov (cath.) (153 <sup>m</sup> ).	51.29.24	28.58.15	1.55.53	Oberg. Δ. Bolchoff.
Tolbuchin, phare (27 <sup>m</sup> )..	60. 2.36	27.12.28	1.48.50	Schub. Δ. S. Péters. et Revel.
Torjock (l'Assomption).	57. 2.28	32.37.15	2.10.29	Schubert. Δ. Moscou.
Tornea.....	65.50.50	21.53.30	1.27.34	Encke, 1847.
Tortma (égl. de l'Epiphan).	59.58.12	40.26.17	2.41.45	Wisniewsky, 1847.
Tchernoi-Jarr.....	48. 4.13	43.53.40	2.55.35	Hansteep. Ast. N. IX. 111.
Tula (l'Assomption).....	54.11.45	35.16.52	2.21. 7	O. Struve. Chr. Moscou.
Twer (cathédrale).....	56.51.49	33.33.56	2.14.16	Schubert. Δ. Moscou.
Tzaritzyn (cathédrale) ..	48.42. 5	42.11.26	2.48.46	Lemm. Chron. Orsk.
Umba.....	66.44.30	31.52.45	2. 7.31	Pictet, 1789. 328.
Uto (île), feu (41 <sup>m</sup> ).....	59.46.57	19. 2. 0	1.16. 8	Schubert. Δ. Revel.
Varsovie (Observatoire)...	52,13. 5	18.41.42	1.14.47	O. Struve. Chr. Poulkova.
Vibourg (S. Elie).....	60.42.55	26.25.27	1.45.42	Schubert. Δ. Revel.
Vilna (Observ.) (122 <sup>m</sup> )...	54.41. 0	22.57. 8	1.31.49	Tenner. Δ. Niemez.
Vitebsk (égl. des Basiliens).	55.11.32	27.52.23	1.51.29	Schub. Δ. S. Pétersbourg.
Vladimir (l'Assomption) (168 <sup>m</sup> ).....	56. 7.35	38. 4.33	2.32.18	Chron. Moscou.
Vologda (cathéd.) (136 <sup>m</sup> ).	59.13.27	37.33. 5	2.30.12	Lemm. Chron.
Voroneje.....	51.39.24	36.52.17	2.27.29	O. Struve et Lemm. Chron.
Wodolui (signal).....	47. 1.25	25.44.12	1.42.57	Tenner. Δ. Niemez. 1862.
Washnei-Wolotschok (ca- thédrale).....	57.35. 2	32.13.26 E.	2. 8.54	Schubert. Δ. Moscou.

## VI. ALLEMAGNE, OU CONFÉDÉRATION GERMANIQUE.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Adelsberg.....	45°46' 41"	11°52' 31"E.	0 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	Δ. Autr. 1849.
Aix-la-Chapelle (Aachen) tour de Granus, maison de ville (253 <sup>m</sup> ).....	50.46.34	3.44.17	0.14.57	Δ. Tranchot. 1837.
Altdorf.....	47.45. 8	7.14. 0	0.28.56	Rohrer. Z., XIII. 481.
Ansbach.....	49 18.13	8.14. 8	0.32.57	Δ. Bavière, 1855.
Aquileia (cl.) 5 <sup>m</sup> .....	45.46.12	11. 2. 8	0.44. 9	Descr. géom., I, 469.
Arkona, phare (60 <sup>m</sup> ).....	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.
Angsbourg (S. - Ulrich) 491 <sup>m</sup> .....	48.21.44	8.33.53	0.34.16	Δ. Bav. Littrow, 1851.
Aurich (église luth.).....	53.28.14	5. 8.47	0.20.35	Krayenhoff. 1837.
Bamberg (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.) 34 <sup>m</sup> .	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.
Bilk (observatoire).....	51.12.25	4.26. 4	0.17.44	Astr. Nachr. XXVII. 300.
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	Argelande, 1854.
Braunau (cl.).....	48.15.29	10.41.58	0.42.48	Δ. Autr. 1848.
Bregenz.....	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	Ast. N. 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 (Stryic).....	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. 8	8.11.16	0.32.45	Δ. Epailly. 1837.
Brüsterort (fanal) (42 <sup>m</sup> )..	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. géogr. 1837.
Cassel (Williams Höhe près).....	51.18.58	7. 3.39	0.28.15	Δ. Epailly. 1837.
Clausthal.....	51.48.30	8. 0.17	0.32. 1	Zach. B. 1 <sup>er</sup> suppl. 262.
Clèves, lant. du chât. (97 <sup>m</sup> )	51.47.15	3.48.18	0.15.13	Δ. Tranchot, 1837.
Coblentz, N.-D. tr S. (117 <sup>m</sup> )	50.21.39	5.15.44	0.21. 3	<i>Idem.</i>
Cobourg.....	50.15.19	8.37.45	0.34.31	Gobel. Ast. N. IV et VIII. 35.
Cologne (Cöln), lant. au- dessus de la nef de la cathédrale, 55 <sup>m</sup> .....	50.56.29	4.37.28	0.18.30	Δ. Tranchot. 1837.
Constance.....	47.39.51	6.59.33	0.27.22	Δ. Ingén. géogr., 1847.
Crefeld (tour) 35 <sup>m</sup> .....	51.19.53	4.13.42	0.16.55	Δ. Tranchot. 1837.
Cuxhaven.(ph., f.f.) (23 <sup>m</sup> )..	53.52.22	6.22.31	0.25.30	1861.
Damme.....	52.31.34	5.51.42	0.23.27	Le Coq. Z., VIII.
Dantzic (école de Navig.).	54.21.19	16.19.51	1. 5.19	Ast. Nach. XLIX. 209. 1862.
<i>Id.</i> (église paroissiale)....	54.21. 4	16.19.22	1. 5.17	Jour. Geog. Soc. V. 413. 1862.
<i>Id.</i> (anc. Ob. Bishops Berg)	54.20.47	16.18.29	1. 5.14	<i>Idem.</i>
<i>Id.</i> ph. de Neufahrwasser.	54.24.15	16.20. 3	1. 5.20	<i>Idem.</i>
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. Ast. N. IV. 388. 1837.
Deux-Ponts (274 <sup>m</sup> ).....	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	0.23.38	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 E.	0.45.35	1836.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Duisburg (84 <sup>m</sup> ).....	51°26'10"	4°25'30" E.	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	Δ. Tranchot. 1837.
Düsseldorf (flèche) (99 <sup>m</sup> )..	51.13.42	4.26.14	0.17.45	<i>Idem.</i>
Eichstaedt (clocher du S.)..	48.53.32	8.50.51	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. Ast. N. IV. 1837.
Elbing.....	54. 8.20	17. 2.30	1. 8.10	Textor. Z. I. 1836.
Elsfleeth (moulin à vent)...	53.14.46	6. 7.48	0.24.31	Littrow. 1850.
Embsen (Hôtel-de-ville)...	53.22. 4	4.52.23	0.19.30	Krayenhoff. 1837.
Emmerich (179 <sup>m</sup> ).....	51.49.52	3.54. 8	0.15.37	Δ. Tranchot. 1837.
Erdingen.....	48.18.25	9.34.21	0.38.17	Δ. Z. I. VII. 519. cor. 1848.
Erfurt.....	50.58.49	8.42.15	0.34.49	Hürding. 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. I. XIII 481.
Francfort-sur-le-Mein....	50. 6.43	6.21. 0	0.25.24	Gerling. Ast. N. III. 232.
Francfort sur-l'Oder.....	52.22. 8	12.13. 0	0.48.52	1813.
Frauenburg (dôme).....	54.21.26	17.21. 0	1. 9.24	1855.
Freysingen.....	48.23.58	9.24.43	0.37.39	Δ. Z. I. VII. 519. cor. 1848.
Freystadt.....	48.30.45	12.10.13	0.48.41	Δ. Autr. 1848.
Fulda.....	50.33.44	7.20. 9	0.29.21	Gerling. Ast. N. III. 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. I. 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. Wurm. 1836.
Göttingen (anc. Observ.)..	51.31.56	7.36. 1	0.30.24	1836.
<i>Id.</i> , nouvel Observatoire..	51.31.48	7.36.30	0.30.26	<i>Idem.</i>
Gratz (collège des Jésuites)	47. 4.20	13. 6.26	0.52.26	Δ. Autr. 1848.
Greifswalde (fanal) (27 <sup>m</sup> )	54.15. 4	11.35.25	0.46.22	Atlas marit. prussien, 1845.
Gueldre (Geldern).....	51.31. 4	3.59.13	0.15.57	Krayenhoff. 1837.
Gumbinen.....	54.34.37	19.53.54	1.19.36	Wurm. Z. I. 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. I. XIII. 481.
Halberstadt.....	51.54. 6	8.43. 0	0.34.52	Von Vahl. Ast. N. IV. 385.
Halle.....	51.29.38	9.37.30	0.38.30	1836.
Hambourg (Observatoire)..	53.33. 6	7.38.14	0.30.33	1858.
<i>Idem.</i> , S. Michel.....	53.32.56	7.38.32	0.30.34	<i>Idem.</i>
Hameln.....	52. 6.27	7. 1.19	0.28. 5	Le Coq. Z. I. VIII.
Hanovre (markt-thurm) ..	52.22.20	7.24. 9	0.29.37	Δ. Epailly. 1837.
Hela (ph., f. tourn.) (37 <sup>m</sup> )	54.36. 4	16.29. 2	1. 5.56	Atlas marit. prussien, 1862.
Helgoland.....	54.10.46	5.32.43	0.22.11	1836.
Helmstedt.....	52.13.45	8.41. 0	0.34.44	Zach. Z. I. 1837.
Iena.....	50.56.29	9.17. 5	0.37. 8	Zach. Z. I. XXII. 125.
Iglau (paroisse).....	49.23.48	13.15.34	0.53. 2	Δ. Autr. 1848.
Imst.....	47.14.20	8.23.30	0.33.34	Rohrer. Z. I. XIII. 481.
Ingolstadt (église supér.)..	48.45.53	9. 5. 3	0.36.20	Δ. Bavière. Littrow, 1851.
Inspruck (égl. des Jésuites) 566 <sup>m</sup> .....	47.16.10	9. 3.41	0.36.15	Δ. Z. I. V. 40. (1840.)
Isselburg.....	51.50.30	4. 7.32	0.16.30	Le Coq. Z. I. VIII. 203.
Jershoff (ph., f. tournant) (49 <sup>m</sup> ).....	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. 1837.
Johannsburg.....	53.37.50	19.29. 0	1.17.56	Textor. Z. I. 1799.
Juliers (lanterne) (116 <sup>m</sup> )..	50.55.20	4. 1.23	0.16. 6	Δ. Tranchot. 1837.
Kaiserlautern.....	49.26.39	5.26.16	0.21.45	<i>Idem.</i>
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. Autr. 1848.
Königsberg (Observatoire)	54.42.50	18. 9.42	1.12.39	Bessel. Ast. N. III. 435.
Kranichfeld.....	50.51.55	8.51.30	0.35.26	Zach. B. 3 <sup>e</sup> suppl. 42.
Krems.....	48.21.30	13.15.45	0.53. 3	Rohrer. Z. I. XIII.
Kremsmünster (Observ.)..	48. 3.24	11.47.40	0.47.11	1836. —1857.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Landsberg.....	48° 2' 56"	8°32' 49" E.	0°34' 11"	Δ. Bavière, 1854.
Laybach (château).....	46. 2.57	12.10.26	0.48.42	Δ. Autr. 1848.
Leer.....	53.13.46	5. 6.58	0.20.28	Krayenhoff, 1837.
Leipzig (Observatoire)...	51.20.20	10. 2.25	0.40.10	Ast. Nach. IV. 1835-1837.
Lilienthal.....	53. 8.28	6.34.30	0.26.18	Ast. N. IV. 349.
Linz (hôtel de ville)....	48.18.19	11.57. 3	0.47.48	Δ. Autr. 1848.
Lübeck (St <sup>e</sup> Marie).....	53.52. 6	8.21. 2	0.33.24	Ast. N. XLIV et XLV. 1859.
Magdeburg (cathédrale)...	52. 8. 4	9.18.30	0.37.14	1836.
Manheim (Observ.) (98 <sup>m</sup> )..	49.29.13	6. 7.30	0.24.30	<i>Idem.</i>
Marburg (Observ.) (248 <sup>m</sup> )	50.48.47	6.26. 4	0.25.44	Gerling. A.N. XL. 293. 1882.
Marburg, Styrie.....	46.34.42	13.22.45	0.53.31	Rohrer. Zt. XIII.
Marienburg.....	54. 1.31	16.40.22	1. 6.41	1836.
Mayence (S.-Etien.) (176 <sup>m</sup> )	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 <sup>e</sup> suppl. 38.
Melnick.....	50.21. 5	12. 8.20	0.48.33	Δ. Autr. 1848.
Memel (anal) (39 <sup>m</sup> ).....	55.43.43	18.45.48	1.15. 3	Atlas marit. prussien, 1845.
Monte-Maggiore (sommet)				<i>Idem.</i>
1398 <sup>m</sup> .....	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. Zt. I. 278.
Munich (N.-D.) 515 <sup>m</sup> ...	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. Zt. VIII.
Naumburg.....	51. 9. 6	9.26.11	0.37.45	Aster. Zt. XIII. 1850.
Neufahrwasser (ph., f. f.)				
(23 <sup>m</sup> ).....	54.24.15	16.20. 3	1. 3.20	Jour. Geog. Soc. V. 413.
Neustadt (Wiener-).....	47.48.38	13.54.42	0.55.39	Burg. Zt. XV. 284.
Neuwerk (tour).....	53.54.59	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 ronde)..	49.27.30	8.44.26	0.34.58	Soldner. Ast. N. 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.
Olmütz (Observatoire)...	49.35.43	14.58.45	0.59.47	Ast. Nach. XXXIX. 49. 1864.
Osnabrück (t. Ste-Cather.)	52.16.35	5.42.20	0.22.49	Le Coq. Zt. VIII. 205.
Osterode.....	51.44.15	7.56.39	0.31.47	Zach. B. 1 <sup>or</sup> suppl. 263.
Paderborn.....	51.43.32	6.25. 1	0.25.40	Le Coq. Zt. VIII. 205.
Parenzo (St.-Maur) 5 <sup>m</sup> ...	45.13.25	11.15.18	0.45. 1	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Petau.....	46.26.21	13.39.11	0.54.37	Liesganig. Zt. I. 522.
Philippsbourg.....	49.14. 1	6. 6.34	0.24.26	Cassini. Zt. I. 278.
Pillau (phate, f. f.) (28 <sup>m</sup> )..	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 <sup>m</sup> ...	45.31.29	11.13.50	0.44.55	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Pola (cl. S.-François) 38 <sup>m</sup>	44.51.53	11.30.21	0.46. 1	<i>Idem.</i>
Pollingen.....	47.48.39	8.47.47	0.35.11	Δ. Zt. 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. Zt. VIII. 1837.
Prague (Observatoire)...	50. 5.19	12. 4.58	0.48.20	Ast. N. III. 120 et 150. 1836
Promontore (signal). 77 <sup>m</sup> ..	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 <sup>m</sup> ).....	48.51.29	5.52.11	0.23.29	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Ratisbonneou Regensburg				
S.-Emeran, 362 <sup>m</sup> .....	49. 1. 0	9.45.29	0.39. 2	Δ. Bav. 1848.
Rixhöft (ph., f. f.) (67 <sup>m</sup> )..	54.49.53	16. 0.11	1. 4. 1	Atlas marit. prussien, 1845
Roth.....	47.59.24	9.47.27	0.39.10	1836.
Rottenburg.....	48.28.40	6.35.52	0.26.23	Memminger. 1848.
Rovigno (S-Eufemia) 39 <sup>m</sup> ..	45. 4.42	11.17.35	0.45.10	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Saarbrück (cathédrale)...	49.13.59	4.39.12	0.18.37	Argelander, 1854.
Sagan.....	51.39.36	12.59.13 E.	0.51.57	Seyffert et David. Zt. XV. 71.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Salzbourg (château) 452 <sup>m</sup> .	47°47' 45"	10°42' 44" E.	0.41.51	Δ. Autr. 1848.
Schmalkalden.....	50.44.39	8. 5.53	0.32.24	Zach. B. 3 <sup>e</sup> suppl. 38.
Schwarz.....	47.22.50	9. 19.15	0.37.17	Rohrer. Z., XIII.
Schweidnitz.....	50.50.37	14. 8. 6	0.56.32	Warm. 1837.
Senftenberg (Observat.)..	50. 5. 10	14. 7. 15	0.56.29	Brorsen. Ast. N. XXXI. 1854
Sondershausen.....	51.22.33	8.36. 6	0.34. 0	Zach. B. 1 <sup>er</sup> suppl. 251.
Spire (1 <sup>er</sup> . d'Albert) (153 <sup>m</sup> )	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.
Siralsund.....	51.18.20	10.45. 1	0.43. 0	1841.
Stuttgart (cathédrale)....	48.46.36	6.50.28	0.27.22	Memminger. 1848.
Swinemünde, phare, f. f. (12 <sup>m</sup> ).....	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.
Travemünde, ph. f. f. (35 )	53.57.40	8.32.44	0.34.11	Schubert. 1862.
Trente (Frient).....	46. 3.59	8.44.37	0.34:58	Pinalli. Z., IV. 289. Warm. Ast. N. VI. 70.
Trèves (S.-Antoin.) (180 <sup>m</sup> )	49.45.11	4.18. 7	0.17.12	Δ. Tranchot. 1837.
Trieste (horloge) (94 <sup>m</sup> )..	45.38.50	11.26.17	0.45.45	Desc. géom., I, 469.
Tübingen.....	48.31.10	6.42.51	0.26.51	Δ Z., VII. 520. Ast. N. II. 403
Ulm 309 <sup>m</sup> .....	48.23.50	7.39.15	0.30.32	Amman. Z., I. 279. (1840.)
Verden (Saint-Jean).....	52.55.24	6.53.43	0.27. 5	Δ. Epailly. 1837.
Vienne (S.-Etienne) 167 <sup>m</sup>	48.12.33	14. 2.22	0.53. 9	Littrow. Ann. de l'Obs. I. 33.
Idem (Observat.), 167 <sup>m</sup> ..	48.12.36	14. 2.36	0.53.10	Ast. N. 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. 1837.
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 <sup>m</sup> ).....	51.30.27	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	0.39.30	Carte danoise, 1846.
Wittenberg.....	51.52.13	10.18.39	0.41.15	1850.
Wolfenbüttel.....	52. 9.29	8.11.50	0.32.47	Zach. Z., X. 307.
Worms (cl. des protes- tants) (151 <sup>m</sup> ).....	49.37.48	6. 1.43	0.24. 7	Δ. Tranchot. 1837.
Wurzbourg.....	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 <sup>m</sup> )	51.39.45	4. 7. 7	0.16.28	Δ. Tranchot. 1837.
Znaïm (hôtel de ville)....	48.51.24	13.42.54 E.	0.54.52	Δ. Autrich. 1850.

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

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Andrinople (vieux sérail).	41°41' 26"	24°16' 43" E.	1°37' 7"	Wronczenko Culm. 1862
Andro (île), sommet....	37.50. 8	22.30. 7	1.30. 0	Gauttier. 1823. 323
Argos(Larisse, angl. N.-O.) 289 <sup>m</sup> .....	37.38. 9	20.22.49	1.21.31	Peytier. 1835. 72.
Athènes (Parthén.) (178 <sup>m</sup> ).	37.58. 8	21.23.30	1.25.34	Peytier. 1835. 72. 1862.
Belgrade (Vracha près du fort).....	44.47.57	18. 9.14	1.12.37	Essen chron. 1862.
Brailow (Minar. de Laz- Jami).....	45.16.11	25.38.30	1.42.31	Wronczenko ch. Ismail. 1862
Bucharest (Egl. métropol.)	44.25.39	23.46.12	1.35. 5	<i>Idem.</i> 1862.
Bude ou Ofen (Observ. du Blockbergou Gerhards- berg).....	47.29.12	16.42.46	1. 6.51	Lindenua, 1846.
Candie (ville), princ. min.	35.21. 0	22.47.45	1.31.11	Gauttier. 1823. 319.
Cancée (la), le château...	35.28.40	21.40.10	1.26.41	<i>Idem.</i>
Carlsburg.....	46. 4.17	21.14. 6	1.24.56	1836.
Castel Tornese(Klémosti)	37.53.15	18.48.24	1.15.14	Peytier. 1835. 74.
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>
Christanes (îles), la plus haute.....	36.14.41	22.52.30	1.31.30	<i>Idem.</i> 1822. 227.
Colonne (cap), le temple, 82 <sup>m</sup> .....	37.38.51	21.41.24	1.26.46	Peytier. 1839. 147.
Constantinople(St <sup>e</sup> .Soph.)	41. 0.16	26.38.50	1.46.35	Tondu. Dausy. 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.)	36.47.29	19.37.37	1.18.30	Peytier. 1835. 72.
Cracovie (Observatoire)...	50. 3.50	17.37.26	1.10.30	Ast. N. XVIII. 332. 1845.
Delphi (mont) 1745 <sup>m</sup> ....	38.37.26	21.30.22	1.26. 1	Peytier. 1839. 147.
Durazzo (môle le plus h.).	41.17.32	17. 6.20	1. 8.25	Mare Adriatico.
Egine (M. St. Elie) 534 <sup>m</sup> ..	37.41.53	21. 9.40	1.24.39	Boblaye, 1835.
Elied'Oro(S. mont, 1404 <sup>m</sup> )	38. 3.26	22. 7.56	1.28.32	Peytier. 1839.
Erlau ou Eger (Observat.).	47.54. 4	18. 2.40	1.12.11	Δ. Autr., 1859.
Finme (l'horloge).....	45.19.35	12. 5.47	0.48.23	Desc. géo., 1,469-470 (1850.)
Galatz (égl. Uspenski)...	45.26.12	25.43.15	1.42.53	Wronczenko. 1862.
Gallo (cap).....	36.42.54	19.32.28	1.18.10	Peytier. 1835.
George d'Arbora (Saint- sommet).....	37.28. 0	21.35.31	1.26.22	Boblaye, 1835.
Guiona (montagne la plus haute) 2511 <sup>m</sup> .....	38.38.40	19.55. 2	1.19.40	Peytier. 1839.
Helicon (mont) 1740 <sup>m</sup> ....	38.17.47	20.32.46	1.22.11	<i>Idem.</i>
Hydra (sommet) 591 <sup>m</sup> ....	37.19.31	21. 7.27	1.24.30	Boblaye, 1835.
Hymette (mont) 1027 <sup>m</sup> ....	37.56.37	21.28.45	1.25.55	Peytier, 1839.
Ipséra (île), Mont S.-Elie.	38.35.34	23.15.44	1.33. 3	Gauttier. 1823. 321.
Jassy (S.-Charalampia)...	47.10.24	25.15.45	1.41. 3	Ortenberg Culm. 1862.
Jean (Saint-), cap, Candie	35.15.35	21.10.15	1.24.41	Gauttier, 1821.
Kaprena (Chéronée).....	38.29.36	20.30.29	1.22. 2	Peytier. 1839.
Khelmos (mont) 2355 <sup>m</sup> ....	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 (île) som. 281 <sup>m</sup>	37.44.17	21.48.15 E.	1.27.13	<i>Idem.</i>



NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Mandry (la), pain de sucre Mantilo ou I. anglaise, sommel S.....	37°44' 23"	21°43' 11" E.	1°26' 53"	Gauttier. 1823. 323.
Marathon (cap).....	37.55.51	22.11.26	1.28.46	Peytier. 1839.
Matapan (cap).....	38. 7. 9	21.43.21	1.26.53	<i>Idem.</i>
Mégare (tour dans le haut).	36.22.58	20. 8.53	1.20.36	Boblaye. 1835. 74.
Micomi (île), sommet....	37.59.46	21. 0.12	1.24. 1	Peytier. 1839.
Milo (mont S.-Elie).....	37.29.15	23. 1. 7	1.32. 4	Gauttier. 1822. 227.
Modon (le môle).....	36.40.27	22. 3. 1	1.28.12	<i>Idem.</i> 1831. 100.
Modon (le môle).....	36.48.32	19.22.10	1.17.29	Peytier. 1835.
Napoli ou Nauplie (moul.)	37. 33.39	20.27.34	1.21.50	<i>Idem.</i>
Navrin (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 <sup>m</sup> ....	37.59. 8	19.29.57	1.18. 0	Peytier. 1835.
Oro (cap d').....	38. 9.25	22.15.59	1.20. 4	<i>Idem.</i> 1839.
Ossero.....	44.41.27	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 <sup>m</sup> ....	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.
Pirée (entrée du port)....	37.56.15	21.17.41	1.25.11	Peytier. 1839.
Platée (chap.s. les ruines de)	38.13.10	20.56.20	1.23.45	<i>Idem.</i>
Poros (île) S. Nicolas.....	37.30.54	21. 8. 0	1.24.32	Boblaye, 1835.
Preshourg (château).....	48. 8.30	14.46. 5	0.59. 4	1836.
Rafii (île) sommet.....	37.52.48	21.42.35	1.26.50	Peytier. 1839.
Ragnse (P de mole).....	42.38.18	15.46.39	1. 3. 7	Mare Adriatico.
Rushchuk (la tour).....	43.50.37	23.37.29	1.34.30	Wronezenko Culm. 1862
Salamine (ruines de).....	37.57. 6	21.12.15	1.24.49	Peytier. 1839.
Salomon (cap), Candie..	35. 9.15	23.59.46	1.35.59	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.
Skyros (M <sup>e</sup> Cochila).....	38.49.44	22.16.50	1.29. 7	<i>Idem.</i> <i>Idem.</i>
Sparte (ruines de) 244 <sup>m</sup> ..	37. 4.47	20. 5.20	1.20.21	Boblaye, 1835.
Spetzia (île), somm. 247 <sup>m</sup>	37.15.16	20.48.22	1.23.13	Peytier. 1835.
Strachi (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	Tonduet Gauttier. 1835. 21.
Tasse (île), sommet.....	40.42. 2	22.22.30	1.29.30	Gauttier. 1823 321.
Taygète (pic S. Elie) 2409 <sup>m</sup>	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 (sommel).....	37.35. 1	22.54. 1	1.31.36	Gauttier. 1822. 227.
Trikeri (m <sup>ie</sup> ruiné au baude)	39. 5.19	20.43.29	1.22.54	Peytier. 1839.
Tripolitza (anc. horl.) 663 <sup>m</sup>	37.30.31	20. 2.18	1.20. 9	Boblaye, 1835.
Tyrnaou.....	48.22.44	15.15. 9	1. 1. 1	Δ. Antr., 1859.
Valona (la douane).....	40.27.15	17. 6.15	1. 8.25	Mare Adriatico.
Varnah (mosquée Hassan Bairakdar).....	43.12. 3	25.38.35	1.42.34	Ortenberg Culm. 1862.
Vidlin (mosq. de la citad.)	43.59.35	20.33.39	1.22.15	Wronezenko. <i>Idem.</i> <i>Idem.</i>
Viscarto (cap).....	38.27.10	18.13.10	1.12.53	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 E.	1.20.24	Peytier. 1839.

VIII. ITALIE ET SUISSE.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Adria (57 <sup>m</sup> ).....	45° 3' 6"	9° 42' 59" E.	0 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	Δ. Ing. géog. 1837. 1859. Δ. Marieni. 1861.
Albano.....	41. 43. 49	10. 19. 20	0. 41. 17	De la Marmora, 1842.
Alghero (cathédrale).....	40. 33. 26	5. 58. 57	0. 23. 56	Δ. Marieni. 1861.
Ancône, phare (47 <sup>m</sup> ).....	43. 37. 29	11. 9. 53	0. 44. 40	Δ. Ing. géog. 1837.
Aqua-Negra, 27 <sup>m</sup> .....	45. 9. 27	8. 5. 24	0. 32. 22	Δ. Ing. géog. 1837.
Aquila (glacier) 339 <sup>m</sup> ..	46. 26. 20	6. 41. 47	0. 26. 47	Δ. Ing. géog. 1837.
Arcole (51 <sup>m</sup> ).....	45. 21. 9	8. 56. 30	0. 35. 46	Idem.
Arona (S.-Charles).....	45. 45. 57	6. 12. 43	0. 24. 51	Oriani. Z. III. 163.
Asinara (I.), p <sup>te</sup> Scommunica 395 <sup>m</sup>	41. 5. 49	5. 57. 47	0. 23. 51	De la Marmora. 1850.
Assise (cl. des Francisc.) (410 <sup>m</sup> ).....	43. 4. 28	10. 16. 12	0. 41. 5	Δ. Marieni. 1861.
Avulli.....	46. 10. 8	3. 39. 55	0. 14. 40	Mallet. Z. I. 110, cor. 1854.
Bagna Cavallo, 6 <sup>m</sup> .....	44. 24. 55	9. 38. 16	0. 38. 33	Δ. Marieni. 1861.
Bâle (cathédrale), 265 <sup>m</sup> ..	47. 33. 25	5. 15. 23	0. 21. 2	Δ. Suisse, 1854.
Bassano (l'horloge) (163 <sup>m</sup> )	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 <sup>m</sup> )..	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	Idem.
Bergamo.....	45. 41. 55	7. 20. 53	0. 29. 24	Oriani. Z. III. 163.
Bernard (mont S.-), l'hos- pice, 2474 <sup>m</sup> .....	45. 50. 16	4. 44. 16	0. 18. 57	1854. 1858.
Berne (Observat.), 571 <sup>m</sup> ..	46. 57. 6	5. 6. 11	0. 20. 25	Δ. Suisse, 1854.
Bertinoro (dôme), (269 <sup>m</sup> )..	44. 8. 55	9. 47. 53	0. 39. 12	Δ. Marieni. 1861.
Bologne (Observatoire)...	44. 29. 47	9. 0. 59	0. 36. 4	Idem.
d. (Sainte-Pétrone).....	44. 29. 32	9. 0. 24	0. 36. 2	Idem.
Bormio (la paroiss.), (1262 <sup>m</sup> )	46. 27. 47	8. 2. 16	0. 32. 9	Δ. Ing. géog. 1837.
Bovolenta, 3 <sup>m</sup> .....	45. 16. 11	9. 36. 13	0. 38. 25	Δ. Marieni. 1861.
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.
Capriari (tr S.-Pancrazio).	39. 13. 14	6. 47. 24	0. 27. 10	De la Marmora, 1842.
Caldiaro.....	45. 24. 18	8. 50. 40	0. 35. 23	Δ. Ing. géog. 1837.
Capraja (monte Castello).	43. 2. 58	7. 28. 42	0. 29. 55	Ingén. hydr. 1857.
Caprera (Ile), p <sup>te</sup> 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	Idem.
Castel Franco (tour) 45 <sup>m</sup> ..	45. 40. 1	9. 35. 19	0. 38. 21	Idem.
Castiglione (fort).....	42. 45. 46	8. 32. 36	0. 34. 10	Ingén. hydr. 1857.
Caverno (glacier) 3277 <sup>m</sup> ..	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.
Ceres, 18 <sup>m</sup> .....	45. 11. 25	8. 52. 21	0. 35. 29	Δ. Ing. géog. 1837.
Cervia (clocher) (32 <sup>m</sup> )....	44. 15. 38	10. 0. 47	0. 40. 3	Δ. Marieni. 1861.
Cesène.....	44. 8. 14	9. 54. 35	0. 39. 38	Idem.
Chambéry (cathédrale)....	45. 34. 8	3. 34. 28	0. 14. 18	Δ. Carlini. 1847. c. 1859.
Chiavenna (le dôme) (373).	46. 18. 59	7. 3. 58	0. 28. 16	Δ. Ing. géog. 1837.
Chioggia (le dôme) 1 <sup>m</sup> ..	45. 13. 2	9. 56. 28	0. 39. 46	Δ. Marieni. 1861.
Citadella (tour) (86 <sup>m</sup> )....	45. 38. 40	9. 26. 43	0. 37. 47	Δ. Ing. géog. 1837.
Civita-Vecchia (ph., f. t.).	42. 5. 25	9. 26. 57	0. 37. 48	Ingén. hydrog. 1856. 1861.
Coire (brasserie E.), 605 <sup>m</sup>	46. 50. 54	7. 11. 17	0. 28. 45	Δ. Suisse, 1854.
Colognola, 175 <sup>m</sup> .....	45. 25. 43	8. 51. 9	0. 35. 25	Δ. Ing. géog. 1837. c. 1859.
Commachio, S.-Aug. (42 <sup>m</sup> )	44. 41. 33	9. 51. 18	0. 39. 25	Δ. Marieni. 1861.
Como (dôme).....	45. 48. 26	6. 44. 36	0. 26. 58	Δ. Ing. géog. 1837.
Conegliano (chât.) (170 <sup>m</sup> )	45. 53. 5	9. 57. 21	0. 39. 49	Idem.
Crema (dôme) 78 <sup>m</sup> .....	45. 21. 47	7. 21. 6	0. 29. 24	Descr. géom., I, 469.
Cremone (dôme) 45 <sup>m</sup> ....	45. 8. 1	7. 41. 22 E.	0. 30. 45	Idem.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Domo d'Ossola (306 <sup>m</sup> )...	46° 6' 43"	5° 57' 0" E.	0 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	Δ. Ing. géog. 1837.
Edolo (754 <sup>m</sup> ).....	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 <sup>m</sup> .....	37. 43. 31	12. 40. 45	0. 50. 43	Smyth. 1855.
Faenza (le dôme) (85 <sup>m</sup> )..	44. 17. 4	9. 33. 0	0. 38. 12	Δ. Marieni, 1861.
Falcone (cap.), la tour, 179 <sup>m</sup>	40. 57. 17	5. 51. 56	0. 23. 28	De la Marmora, 1842.
Fano, (phare) 19 <sup>m</sup> .....	43. 51. 2	10. 40. 47	0. 42. 43	Δ. Marieni, 1861.
Feltre (le dôme) (366 <sup>m</sup> )..	46. 0. 52	9. 34. 19	0. 38. 17	Δ. Ing. géog. 1837.
Fermo (clocher) (363 <sup>m</sup> )..	43. 9. 39	11. 22. 51	0. 45. 31	Δ. Marieni, 1861.
Ferrare, Saint-Benoit, 9 <sup>m</sup> .	44. 50. 35	9. 16. 41	0. 37. 7	<i>Idem.</i>
Finster ar horn, 4275 <sup>m</sup> ..	46. 32. 16	5. 47. 26	0. 23. 10	Δ. Suisse, 1854.
Florence (Ob. du collège).	43. 46. 27	8. 55. 9	0. 35. 41	Δ. Marieni, 1861.
<i>Id.</i> (cathédrale).....	43. 46. 22	8. 55. 15	0. 35. 41	<i>Idem.</i>
Forlì (S.-Marziano) (96 <sup>m</sup> )..	44. 13. 21	9. 42. 22	0. 38. 49	<i>Idem.</i>
Frauenfeld (église prot.), 457 <sup>m</sup> .....	47. 33. 24	6. 33. 46	0. 26. 15	Δ. Suisse, 1854.
Fribourg (cathéd.) , 712 <sup>m</sup> .	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.
Gênes, phare (117 <sup>m</sup> )... .	44. 24. 16	6. 34. 7	0. 26. 16	Ing. hydr. 1860.
Genève (nouvel Observat.), 407 <sup>m</sup> .....	46. 11. 59	3. 48. 59	0. 15. 16	Δ. Suisse. 1854. 1858.
<i>Id.</i> (S.-Pierre).....	46. 12. 4	3. 48. 46	0. 15. 15	<i>Idem.</i>
Gennargentu (mont) 1918 <sup>m</sup>	40. 0. 57	6. 58. 24	0. 27. 54	De la Marmora, 1843.
Girgenti, fanal (51 <sup>m</sup> )... .	37. 15. 39	11. 12. 25	0. 44. 50	Smyth. 1835. 107.
Gorgone (île), sommet..	43. 25. 39	7. 33. 29	0. 30. 14	Ingén. hydr. 1857.
Gothard (Saint-), glacier, 2961 <sup>m</sup> .....	46. 32. 1	6. 11. 8	0. 24. 45	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Guastalla.....	44. 54. 56	8. 18. 43	0. 33. 15	<i>Idem.</i>
Imola (San Canziano), (97 <sup>m</sup> ).....	44. 21. 12	9. 22. 31	0. 37. 30	Δ. Marieni, 1861.
Isola-Bella.....	45. 53. 16	6. 11. 32	0. 24. 46	Oriani. Z., III. 163.
Lampedouse (île), p <sup>te</sup> O.	35. 31. 15	10. 10. 16	0. 40. 41	Gauttier. 1821. 275, cor.
Lausanne (cath.) 528 <sup>m</sup> ... .	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 <sup>m</sup> ... .	39. 26. 49	6. 17. 24	0. 25. 10	De la Marmora, 1842.
Livourne, phare (53 <sup>m</sup> )... .	43. 32. 36	7. 57. 33	0. 31. 50	Ingén. hydr. 1857. 1861.
Lodi (tour).....	45. 18. 34	7. 9. 45	0. 28. 39	Δ. Ing. géog. 1837.
Loreto.....	43. 26. 28	11. 16. 29	0. 45. 8	Δ. Marieni, 1861.
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 <sup>m</sup> ... .	44. 57. 23	8. 20. 48	0. 33. 23	<i>Idem.</i>
Macerata (citad.) (368 <sup>m</sup> )..	43. 17. 59	11. 7. 4	0. 44. 28	Δ. Marieni, 1861.
Malte (anc. pal. du grand maître).....	35. 53. 50	12. 11. 6	0. 48. 44	Rumker. Danuss. 1831. 100.
Mantoue (la gabbia) 16 <sup>m</sup> ..	45. 9. 34	8. 27. 37	0. 33. 50	Descr. géom.; I, 469.
Maritimo (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 <sup>m</sup> ).....	44. 28. 34	9. 18. 7	0. 37. 12	Δ. Marieni, 1861.
Messina, fanal.....	38. 11. 3	13. 14. 30	0. 52. 58	Gauttier. Daussy. 1832. 68.
Mestre (37 <sup>m</sup> ).....	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 <sup>m</sup> ... .	45. 27. 35	6. 51. 5	0. 27. 24	<i>Idem.</i>
Mirandola (tour) 13 <sup>m</sup> ... .	44. 53. 9	8. 43. 51	0. 34. 55	Δ. Marieni, 1861.
Modène (t. Ghirland.) 34 <sup>m</sup>	44. 38. 46	8. 35. 23	0. 32. 22	<i>Idem.</i>
Mondovi (tour) 554 <sup>m</sup> ... .	44. 23. 8	5. 29. 15	0. 21. 57	Δ. Ing. géog. 1837.
Monopoli (télégraphe)... .	40. 57. 19	14. 58. 34 E.	0. 59. 54	Mare Adriatico.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Montalto.....	42° 59' 44"	11° 14' 25" E.	0° 44' 58'	Boscovich. cor. 1836.
Mont-Blanc, 4810 <sup>m</sup> ....	45. 49. 59	4. 31. 45	0. 18. 7	Δ. Suisse, 1854.
Mont-Cenis (hospice)....	45. 14. 8	4. 35. 47	0. 18. 23	Descr. géom., I, 470.
Montebello (Château)...	45. 27. 28	9. 2. 31	0. 36. 10	Δ. Ing. géog. 1837.
Monte-Braglio, 2980 <sup>m</sup> ...	46. 31. 41	8. 2. 53	0. 32. 12	<i>Idem.</i>
Monte-Christo, 638 <sup>m</sup> ....	42. 20. 15	7. 58. 25	0. 31. 54	Ingén. hydr. 1857..
Monte-Foscano, 3088 <sup>m</sup> ...	46. 27. 43	7. 51. 32	0. 31. 26	Δ. Ing. géog. 1837.
Monte-Legnone, 2612 <sup>m</sup> ..	46. 5. 43	7. 4. 46	0. 28. 19	Δ. Suisse, 1854.
Mont-Rosa, 4636 <sup>m</sup> .....	45. 56. 1	5. 32. 8	0. 22. 9	Corabœuf. 1836, cor. 1854.
Monte Sirente (sig.) 2347 <sup>m</sup>	42. 8. 42	11. 16. 31	0. 45. 6	Δ. Marieni. 1861.
Mont-Viso, 3840 <sup>m</sup> .....	44. 40. 2	4. 45. 10	0. 19. 1	Descr. géom., I, 548.
Monza.....	45. 34. 45	6. 56. 6	0. 27. 44	Δ. Ing. géog. 1837.
Mortory (Ile).....	41. 4. 42	7. 16. 40	0. 29. 7	Tranchot. 1793, cor. 1836.
Naples (Observatoire)....	40. 51. 47	11. 55. 12	0. 47. 41	Δ. Marieni, 1861.
<i>Id.</i> , fanal.....	40. 50. 15	11. 55. 23	0. 47. 42	1850. 1861.
Neufchâtel, 438 <sup>m</sup> .....	46. 59. 33	4. 35. 32	0. 18. 22	Δ. Ing. géog. 1837.
Nice (S.-François) (54 <sup>m</sup> ).	43. 41. 58	4. 56. 32	0. 19. 46	Descr. géom., I, 556.
Nocera (tour) (576 <sup>m</sup> )....	43. 6. 34	10. 27. 17	0. 41. 49	Δ. Marieni, 1861.
Novare (S.-Gaudenz) 159 <sup>m</sup>	45. 26. 56	6. 17. 2	0. 25. 8	Descr. géom., I, 469.
Novi (56 <sup>m</sup> ).....	44. 53. 7	8. 33. 50	0. 34. 15	Δ. Ing. géog. 1837.
Nyon (tourelle).....	46. 24. 54	3. 54. 10	0. 15. 37	Δ. Suisse, 1854.
Oristano (Torre grande)..	39. 54. 19	6. 11. 16	0. 24. 45	De la Marmora, 1842.
Osimo (clocher) (275 <sup>m</sup> )...	43. 29. 7	11. 9. 13	0. 44. 37	Δ. Marieni, 1861.
Otrante (le télégraphe)...	40. 8. 46	16. 10. 5	1. 4. 40	Mare Adriatico.
Padoue (S.-Justine) 14 <sup>m</sup> ..	45. 23. 45	9. 32. 40	0. 38. 11	Descr. géom., I, 469.
<i>Id.</i> (Observatoire).....	45. 24. 7	9. 31. 59	0. 38. 8	<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	Piazz. Daussey. 1835. 21.
Palma-Nuova (50 <sup>m</sup> ).....	45. 54. 5	10. 58. 17	0. 43. 53	Δ. Ing. géog. 1837
Parma (S.-Jean), 49 <sup>m</sup> ....	44. 48. 15	7. 59. 44	0. 31. 59	1836.
Passariano, 37 <sup>m</sup> .....	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 <sup>m</sup> )...	45. 11. 6	6. 49. 2	0. 27. 16	Descr. géom., I, 469.
Périnaldo.....	43. 52. 6	5. 22. 45	0. 21. 31	Z., I. 527.
Pérouse (le dôme) 482 <sup>m</sup> ..	43. 6. 44	10. 3. 10	0. 40. 13	Δ. Marieni, 1861.
Pésaro (phare) (15 <sup>m</sup> )....	43. 55. 27	10. 34. 15	0. 42. 17	<i>Idem.</i>
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 (Ile), clocher....	42. 35. 11	7. 45. 37	0. 31. 2	Ingén. hydr. 1857.
Pierre (S.-), Ile, 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 (Observatoire) 3 <sup>m</sup> ...	43. 43. 5	8. 3. 40	0. 32. 15	Δ. Marieni, 1861.
<i>Id.</i> (Tour penchée).....	43. 43. 21	8. 3. 38	0. 32. 15	<i>Idem.</i>
Pordenone (le dôme) (85 <sup>m</sup> )	45. 57. 0	10. 19. 19	0. 41. 17	Δ. Ing. géog. 1837.
Porrontruy (église), 443 <sup>m</sup>	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 <sup>m</sup> .	44. 25. 8	9. 51. 51	0. 39. 27	Δ. Marieni, 1861.
Razu (m <sup>2</sup> ), pr. Bono, 1248 <sup>m</sup>	40. 25. 15	6. 40. 30	0. 26. 42	De la Marmora, 1842.
Recanati (t. de la vil.) 327 <sup>m</sup>	43. 24. 13	11. 12. 45	0. 44. 51	Δ. Marieni, 1861.
Reggio (la madone) (104 <sup>m</sup> )	44. 41. 39	8. 17. 10	0. 33. 9	Δ. Ing. géog. 1837.
Rimini, fanal.....	44. 4. 25	10. 13. 41	0. 40. 55	Δ. Marieni, 1861.
Ripa Transone (S.-Franc.)	42. 59. 51	11. 25. 27	0. 45. 42	<i>Idem.</i>
Rivoli.....	45. 34. 2	8. 28. 24	0. 33. 54	Δ. Ing. géog. 1837.
Rome (S.-Pierre) 29 <sup>m</sup> ...	41. 54. 6	10. 7. 3	0. 40. 28	Δ. Marieni, 1861.
<i>Idem.</i> (Coll. romain) (59 <sup>m</sup> )	41. 53. 52	10. 8. 42	0. 40. 35	<i>Idem.</i>
Roveredo.....	45. 55. 36	8. 40. 20	0. 34. 41	Rohrer. Z., XIII. 481.
Rovigo (M <sup>e</sup> . del Soccorso)	45. 4. 5	9. 27. 17 E.	0. 37. 49	Δ. Ing. géog. 1837.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Sabionetta.....	44° 59' 47"	8° 9' 1" E.	0.32=36'	Ing. géog. 1837.
Sacile (le dôme) (69 <sup>m</sup> )....	45.56.55	10. 9. 51	0.40.30	<i>Idem.</i>
Sassari (château), 220 <sup>m</sup> ..	40.43.33	6.13.56	0.24.56	De la Marmora, 1842.
Schaffhausen (tour), 473 <sup>m</sup> ..	47.41.51	6.18.16	0.25.13	Δ. Suisse, 1854.
Sienna (cathédrale).....	43.19.16	8.59.56	0.36. 0	Inghirami. Zs. I. 31.
Sinigaglia (cathédrale)....	43 42.49	10.52.38	0.43.31	Mare Adriatico. cor. 1861.
Sion.....	45.14. 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 <sup>m</sup> )..	46.10. 0	7.31.56	0.30. 8	Δ. Ing. géog. 1837.
Spezzia (la), (ph. de Tino).	44. 1. 35	7.30.49	0.30. 3	1858.
Spilembergo (le dôme) 131 <sup>m</sup>	46. 6. 19	10.33.59	0.42.16	Δ. Ing. géog. 1837.
Spolète (le dôme) (383 <sup>m</sup> )..	42.44. 6	10.24.15	0.41.37	Δ. Marieni, 1861.
Superga (coupole) 671 <sup>m</sup> ..	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 <sup>m</sup> ).....	46.10. 4	7.43.39	0.30.55	Δ. Ing. géog. 1837.
Terracina (lazaret).....	41.17. 4	10.55.15	0.43.41	Δ. Marieni, 1861.
Testa (cap della).....	41.14.12	6.48.48	0.27.15	De la Marmora, 1842.
Teulada (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 <sup>m</sup> ..	44.53.20	6.31.49	0.26. 7	Δ. Ing. géog. 1837.
Trémiti (îles), télégraphe sur S.-Nicolas.....	42. 7.30	13.10.49	0.52.43	Mare Adriatico.
Trevise (t. de la ville) (69 <sup>m</sup> )	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	Descr. géom., I, 470.
Udine.....	46. 3.36	10.53.55	0.43.36	Δ. Ing. géog. 1837.
Urbino (le dôme) 452 <sup>m</sup> ..	43.43.30	10.18. 2	0.41.12	Δ. Marieni, 1861.
Valvasone (97 <sup>m</sup> ).....	45.59.29	10.31.29	0.42. 6	Δ. Ing. géog. 1837.
Varèse.....	45.48.50	6.29.11	0.25.57	<i>Idem.</i>
Venise (S.-Marc) 1 <sup>m</sup> .....	45.26. 2	10. 0. 7	0.40. 0	1861.
Vérone (Observatoire)...	45.26. 8	8.38.50	0.34.35	Ingén. géogr. 1837.
<i>Idem</i> (t. de la ville) 59 <sup>m</sup> ..	45.26.10	8.39. 0	0.34.36	<i>Idem.</i>
Vésuve, 1198 <sup>m</sup> .....	40.49.14	12. 5.20	0.48.21	1845.
Vicenza (tour de la ville)...	45.32.46	9.13. 9	0.36.53	Zsch. corr. 1836.
Vigevano (t. de la ville) 107 <sup>m</sup>	45.19. 1	6.31.17	0.26. 5	Descr. géom., I, 469.
Ville-Franche, fanal (66 <sup>m</sup> )	43.40.30	4.59.26	0.19.58	<i>Idem.</i> , 556.
Voghera.....	44.59.23	6.41.41	0.26.47	Oriani. Zs. III. 163.
Voghiera (clocher) (41 <sup>m</sup> )..	44.45.27	9.24.50	0.37.39	Δ. Marieni, 1861.
Yverdon (château).....	46.46.43	4.18.21	0.17.13	Δ. Suisse, 1854.
Zug (cathédrale), 487 <sup>m</sup> ..	47. 9.57	6.10.50	0.24.43	Δ. Suisse, 1854.
Zurich (Observat.), 459 <sup>m</sup> ..	47.22.31	6.12.47 E.	0.24.51	<i>Idem.</i>

## IX. ESPAGNE ET PORTUGAL.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Algésiras (clocher).....	36° 7' 39"	7° 47' 13" O.	0 <sup>m</sup> 31 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	Le phare, 1861.
Alicante (le château)....	38.20.40	2.46.22 O.	0.11.5	Espinosa. I. 100. 1836.
Almeria.....	36.52.30	4.51.42 O.	0.19.27	<i>Idem.</i>
Aranda de Donero.....	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. 1836.
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. 1835.
<i>Idem</i> (cathédrale).....	41.22.59	0.9.43 O.	0.0.39	<i>Idem.</i>
Berlingues (Ph. t.).....	39.25.0	11.51.15 O.	0.47.25	Franzini.
Burgos (grande place)....	42.20.28	6.3.13 O.	0.24.13	Ferrer. 1832. 78.
Cadix (tour Tavira).....	36.31.42	8.38.14 O.	0.34.33	Le phare, 1861.
<i>Idem</i> , (nouvel Observ. de S.-Fernando).....	36.27.42	8.32.39 O.	0.34.11	1861.
Caminha.....	41.52.42	11.5.3 O.	0.44.20	Franzini.
Carlota.....	37.30.41	7.16.50 O.	0.29.7	1812.
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	1812.
Carthagène.....	37.35.40	3.20.0 O.	0.13.20	1850.
Chipiona (église).....	36.44.14	8.46.27 O.	0.35.6	Le phare, 1861.
Coimbre.....	40.12.30	10.44.57 O.	0.43.0	Franzini.
Colombrette (Ilot).....	39.53.38	1.35.42 O.	0.6.23	Smyth. 1836. 1859.
Cope (cap).....	37.24.40	3.53.41 O.	0.15.35	Tofino. 1859.
Cordoue.....	37.52.15	7.10.0 O.	0.28.46	Ferrer. 1832. 78.
Crenx (cap de), phare...	42.19.9	0.58.43 E.	0.3.55	Ingen. hydr. 1857.
Cullera (cap).....	39.9.0	2.32.17 O.	0.10.9	Tofino. 1836.
Ericeira.....	38.57.24	11.45.21 O.	0.47.1	Franzini.
Escorial.....	40.35.50	6.28.5 O.	0.25.52	1813.
Espozende.....	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).....	41.16.12	0.22.32 O.	0.1.30	Deser. géom. II. 11.
Ferrol (le môle).....	43.29.30	10.33.11 O.	0.42.13	Le Saulnier. 1836.
Figuères.....	42.16.5	0.37.20 E.	0.2.30	Deser. géom. II. 11.
Finisterre (cap).....	42.54.0	11.40.6 O.	0.46.40	Le Saulnier.
Fontarabie.....	43.21.50	4.7.47 O.	0.16.31	Δ des côtes de France. 1860
Formentera.....	38.39.56	0.48.10 O.	0.3.13	Arago et Biot. 1836.
Gate (cap de), château..	36.43.30	4.28.3 O.	0.17.52	Espinosa. I. 100.
Gibraltar (ph. sur la pointe)	36.6.23	7.41.4 O.	0.30.44	Le phare. 1861.
Gijon.....	43.35.18	7.57.27 O.	0.31.50	1836.
Girone (cathédrale).....	41.50.15	0.29.18 E.	0.1.57	Deser. géom. II. 11.
Ivice (le château).....	38.54.21	0.53.47 O.	0.3.35	Gauttier. Daussy. 1831. 90.
Lagos (église).....	37.7.48	11.0.7 O.	0.44.0	Franzini. 1836.
Leon (Ile de). Observat. de S.-Fernando.....	36.27.45	8.32.39 O.	0.34.11	<i>Voyez</i> Cadix.
Lisbonne (Observatoire).	38.42.24	11.28.45 O.	0.45.55	Ast. N. VIII. 115.
Machichaco (cap).....	43.28.0	5.9.31 O.	0.20.38	Le Saulnier.
Madrid (Observatoire)...	40.24.30	6.0.54 O.	0.24.4	Aguilar. 1861.
Mafrá.....	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	Gauttier. 1836.
Málaga (phare).....	36.42.33	6.45.27 O.	0.27.2	Ermann. 1861.
Marie (Sainte-), cap....	36.55.36	10.9.45 O.	0.40.39	Franzini.
Monchique (pic), 1167 <sup>m</sup> .	37.20.0	10.55.57 O.	0.43.44	<i>Idem.</i>
Mondego (phare) (92 <sup>m</sup> ).	40.11.54	11.14.21 O.	0.44.57	<i>Idem.</i>
Monte-Figo, 610 <sup>m</sup> .....	37.9.42	10.2.45 O.	0.40.11	Franzini.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septen- trionale.	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Monte-Lauro.....	42°43' 17"	11°25' 27" O.	0 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	1836.
Mont-Sein (pic le plus N.), ou Matagall, 1698 <sup>m</sup> ...	41.48.33	0. 2.41 E.	0. 0.11	Descr. géom. II. 7.
Mont-Serrat (pic le plus haut), 1237 <sup>m</sup> .....	41.36.20	0.31.35 O.	0. 2. 6	<i>Idem.</i>
Moulins (pointe des)....	36.37. 0	6.51.47 O.	0.27.27	Espinosa. I. 100. 1836.
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	Tofino. 1861.
Oropesa.....	40. 5.33	2.11.50 O.	0. 8.47	Le Saulnier. 1836.
Ortegal (cap).....	43.46.40	10.16.31 O.	0.41. 6	1836.
Palme (Majorque). ....	39.34. 4	0.18.12 E.	0. 1.13	
Palos (cap).....	37.37.30	3. 2.15 O.	0.12. 0	Espinosa, cor. 1836.
Pamplona.....	42.49.57	4. 1.30 O.	0.16. 6	1812.
Passage(entrée du portdu).	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. 1836.
Peniscola.....	40.23. 0	1.52.37 O.	0. 7.30	Espinosa. I. 100.
Pera (cap de) (Majorque).	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.
Prior (cap).....	43.34. 8	10.39.42 O.	0.42.39	Espinosa. I.
Puicerda (S.-Mar.) (1243 <sup>m</sup> )	42.25.59	0.24.42 O.	0. 1.39	Descr. géom., I, 358.
Roca (phare du cap de)..	38.46.30	11.50.39 O.	0.47.23	Franzini.
Sacratif (cap).....	36.41. 0	5.48.37 O.	0.23.14	Tofino. 1836.
Santander (le môle).....	43.27.52	6. 8. 3 O.	0.24.32	Le Saulnier.
Sebastien (S.-), ancien ph.	43.19.17	4.20.52 O.	0.17.23	Δ des côtes occ. de France.
Setuval.....	38.28.54	11.13.47 O.	0.44.55	1809. 1813.
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 (cap) (le phare)..	38.24.54	11.33.39 O.	0.46.15	<i>Idem.</i>
Tago Mago (Ivice).....	39. 1.36	0.41.31 O.	0. 2.46	Espinosa. 1836.
Tariffa (phare).....	35.59.53	7.56.56 O.	0.31.48	Le phare. 1861.
Tarragone (clocher)....	41. 7.11	1. 4.47 O.	0. 4.19	Descr. géom., II, 11.
Tolède.....	39.52.24	6.19.30 O.	0.25.18	1845.
Tortose (cathédrale)....	40.48.46	1.47.15 O.	0. 7. 9	1812.
Trafalgar (tour).....	36.10.47	8.22.29 O.	0.33.30	Le phare. 1861.
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).....	42.14.46	11. 4.49 O.	0.44.19	1836.
Villa do Condé.....	41.21.18	10.56. 9 O.	0.43.45	Franzini
Vincent (cap S.-), couvent	37. 2.54	11.19.51 O.	0.45.19	<i>Idem.</i>

## X. ASIE.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Abagaïtonewsk .....	49° 34' 38" N.	115° 29' 22" E.	7 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	Fuss. 1847. 1838.
Acre (S.-Jean d') .....	32. 57. 0	32. 44. 2	2. 10. 56	Haines. 1847.
Aden, Ile Sirah .....	12. 46. 15	42. 49. 56	2. 51. 20	Ruppel. Ast. N. II. 149.
Akaba .....	29. 31. 6	32. 40. 30	2. 10. 42	Beauchamp. 1836.
Alep .....	36. 11. 25	34. 45. 0	2. 10. 0	Bouchet rivière. 1861.
Alexandrette (le fanal) .....	36. 35. 31	33. 55. 45	2. 15. 43	Gauttier. 1824. 322.
Amassérab .....	41. 45. 27	30. 1. 0	2. 0. 4	Manganari. 1847.
Anaklia (fort) .....	42. 22. 24	39. 11. 24	2. 36. 46	Gautt. 1821. 280, c. 1836.
Anamouzi Vecchio .....	36. 0. 50	30. 27. 53	2. 1. 52	<i>Idem.</i>
André (cap S.-) (Chypre) ..	35. 41. 40	32. 15. 8	2. 9. 1	Montravel. 1861.
Aniwa (cap) .....	46. 1. 40	141. 9. 43	9. 24. 39	Fedorov. 1843.
Ararat (gr.), som. E., 5248 <sup>m</sup>	39. 42. 24	41. 57. 30	2. 47. 50	As. Res. X. 376. c. 1852.
Arcot (fort) .....	12. 54. 14	76. 59. 58	5. 8. 0	Kerporter. 1852.
Babylone (Hilla) .....	32. 31. 0	41. 51. 0	2. 47. 24	As. Res. X. 376. c. 1852.
Baekul (fort) .....	12. 23. 32	72. 40. 33	4. 50. 42	Beauchamp. 1836.
Bagdad .....	33. 19. 50	42. 2. 15	2. 48. 9	<i>Idem.</i>
Bakou (palais du Khan) (—16 <sup>m</sup> ) .....	40. 22. 3	47. 29. 51	3. 9. 59	Chodzko. Δ. Tiflis. 1862
Bangalore (palais) .....	12. 57. 34	75. 13. 10	5. 0. 53	As. Res. X. 376. c. 1852.
Barcelore (pic) .....	13. 51. 23	172. 30. 27	4. 50. 2	<i>Idem.</i>
Bargouzinsk .....	53. 36. 45	07. 26. 40	7. 9. 47	Fuss, 1847.
Barnaoul .....	53. 19. 21	81. 43. 27	5. 26. 54	Humboldt. 1846.
Bafrut (cap) .....	33. 49. 45	33. 5. 43	2. 12. 23	Gautt. 1821. 281, c. 1836.
Basrah ou Bassorah .....	30. 29. 30	45. 19. 36	3. 1. 18	Horsburgh. I. 453. 1833.
Bellour (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.
Berezov. (cathédrale) .....	63. 55. 53	62. 43. 34	4. 10. 54	Kowalsky Culm. écl. 1862
Bolcheretz .....	52. 54. 30	154. 3. 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 (Ile), 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, c. K. II. 406.
Busheer ou Abuschahr ..	29. 0. 0	48. 30. 36	3. 14. 2	Horsburgh. I. 446. c. 1852
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 E.	2. 13. 49	Gautt., 1821. 280, c. 1836.
Cap Est d'Asie .....	66. 3. 10	172. 4. 4 O.	11. 28. 16	Beechey. 1835. 110. 1846.
Caruel (cap) .....	32. 51. 10	32. 37. 18 E.	2. 10. 20	Gautt., 1821. 281, c. 1836.
Carwar (cap) .....	14. 47. 0	71. 53. 36	4. 47. 34	Horsburgh. I. 418. 1838.
Casbin .....	36. 15. 2	47. 42. 31	3. 10. 50	Lemm. 1857.
Castrics (baie de) .....	51. 29. 0	138. 39. 36	9. 14. 38	Laperouse, c. K. II. 406.
Caverypourum .....	11. 54. 43	75. 24. 21	5. 1. 37	As. Res. X. 377. c. 1852.
Cerina (Chypre) .....	35. 19. 30	31. 0. 58	2. 4. 4	Gautt. 1821. 280, c. 1836.
Chandernagor .....	22. 51. 26	86. 1. 48	5. 44. 7	1841.
Chelidonia (cap) .....	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.
Chitour (fort) .....	13. 13. 5	76. 44. 28	5. 6. 58	<i>Idem.</i>
Claire (Sainte-), Ile .....	30. 49. 31	127. 34. 51	8. 30. 19	1854.
Cochin .....	9. 58. 0	73. 53. 15	4. 55. 33	Horsburgh. I. 513. cor. 1852
Coïmbetor (palais) .....	10. 59. 42 N.	74. 38. 1 E.	4. 58. 32	As. Res. XIII. 124. cor. 1852.



NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Colar (fort).....	13° 8' 20" N.	75° 47' 6" E.	5 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	As. Res. X. 377. c. 1852.
Comorin (cap).....	8. 5. 0	75. 9. 45	5. 0. 39	Horsb. I. 518. cor. 1852.
Conjevaram.....	12. 50. 47	77. 21. 3	5. 9. 24	As. Res. X. 377. c. 1852.
Cormachiti (cap) (Chypre)	35. 23. 50	30. 34. 48	2. 2. 19	Gault. 1821. 280. c. 1836.
Covelong.....	12. 47. 36	77. 54. 0	5. 11. 36	As. res. X. 377. c. 1852.
Crillon (cap).....	15. 50. 30	139. 47. 0	9. 19. 8	Montravel. 1861.
Cuddalore.....	11. 43. 23	77. 25. 39	5. 9. 43	As. Res. X. 377. c. 1852.
Dagelet (île).....	37. 30. 0	128. 33. 0	8. 34. 12	<i>La Capricieuse</i> , 1859.
Dalrymple (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. II. 403.
Danville (golfe), baie des Moules.....	42. 31. 56	128. 31. 0	8. 34. 4	Mouchez. 1861.
Dardanelles (chât. d'Asie).	40. 8. 58	24. 2. 52	1. 36. 11	T'oudu. Daussy. 1835. 21.
Demavend (somm.) 6559 <sup>m</sup> .	36. 0. 41	49. 51. 35	3. 19. 26	Truilhier. Lemm. 1862.
Diarbekir.....	37. 55. 30	37. 33. 30	2. 30. 14	1836.
Dia (château).....	20. 43. 0	68. 45. 36	4. 34. 22	Horsburgh. I. 479. 1838.
Dondrahead.....	5. 55. 0	78. 14. 45	5. 12. 59	<i>Idem</i> . 558. c. 1852.
Erzerum, 1864 <sup>m</sup> .....	39. 55. 16	38. 58. 8	2. 35. 53	1843.
Estaing (baie d').....	48. 50. 38	139. 39. 36	9. 18. 38	Lapérouse. c. K. II. 406.
Frozen (cap) ou Yerimo.....	41. 53. 0	140. 43. 44	9. 22. 55	Montravel. 1861.
Ganjam (fort).....	19. 21. 3	82. 49. 36	5. 31. 18	As. Res. Horsburgh. I. 606
Gatto (cap) (Chypre).....	34. 32. 50	30. 39. 18	2. 2. 37	Gault. 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.
Golowatsch eff (cap).....	53. 30. 15	139. 34. 36	9. 18. 18	Krusenstern. II. 406.
Gotto (île), extr. S.-O.....	32. 36. 0	126. 18. 30	8. 25. 14	Montravel. 1831.
Goumri (Alexandropol).....	40. 47. 32	41. 29. 18	2. 45. 57	Choiczko. A. Tiflis. 1862.
Guelendjik (fort).....	44. 33. 24	35. 43. 35	2. 22. 54	Manganari. 1847.
Gurief (forteresse).....	17. 6. 38	49. 38. 20	3. 18. 33	Wisniewski, 1862.
Hakodadi (la donane).....	41. 46. 57	138. 24. 42	9. 13. 39	Montravel. 1861.
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.
Himalaya (sommets).....				
— Choomalari, 7208 <sup>m</sup> .....	27. 49. 41	86. 55. 32	5. 47. 42	Waugh. 1860.
— Kanchinjunga, 8582 <sup>m</sup> .....	27. 42. 9	85. 48. 15	5. 43. 13	<i>Idem</i> .
— mont Everest ou Gaou- richanka, 8840 <sup>m</sup> .....	27. 59. 17	84. 34. 55	5. 38. 20	<i>Idem</i> . 1861.
— Dhaulagiri, 8176 <sup>m</sup> .....	28. 41. 48	81. 8. 58	5. 24. 36	<i>Idem</i> .
Hoaï-ngan.....	33. 34. 40	116. 29. 30	7. 45. 58	Gouye. 1789.
Hoapinsu (île).....	25. 40. 0	120. 36. 36	8. 2. 26	Broughton, c. K. II. 268.
Hong-Kong (môle de l'Est)	22. 17. 0	111. 50. 49	7. 27. 23	Montravel. 1861.
Hyderghar.....	13. 42. 6	72. 38. 28	4. 50. 34	As. Res. X. 378. c. 1852.
Iakoutsk (cathédrale).....	62. 1. 15	127. 24. 20	8. 29. 37	Erm. Chr. Irkutsk. 1862.
Iémalabad.....	13. 1. 34	72. 56. 9	4. 51. 45	As. Res. X. 378. c. 1852.
Iéniseïsk (couvent).....	58. 27. 8	89. 45. 40	5. 59. 3	Fedorov. Culmin. 1862.
Indigirka (établis. à l'emb.)	71. 0. 19	147. 10. 30	9. 48. 42	Kosmin. Wrangell. 1846.
Irkutsk (gymnase).....	52. 17. 16	101. 55. 57	6. 47. 44	Han. Ast. N. VII et VIII.
Ischim (église).....	56. 5. 55	67. 5. 25	4. 28. 22	Fedorov. Culmin. 1862.
Islamabad.....	25. 20. 0	89. 30. 3	5. 58. 0	Ross. Horsburgh. II. 5.
Ispahan, 1344 <sup>m</sup> .....	32. 39. 34	49. 24. 22	3. 17. 37	Frazer. Travels in Persia.
Itouroup (mont. de l'Est).	45. 20. 0	146. 18. 40	9. 45. 15	Montravel. 1861.
Jaffa.....	32. 3. 25	32. 23. 53	2. 9. 36	Gault. 1821. 281. c. 1836.
Jeddah.....	21. 28. 20	36. 55. 13	2. 27. 41	Horsburgh. I. 324.
Jérusalem, 805 <sup>m</sup> .....	31. 47. 47	32. 51. 15	2. 11. 25	Seetzen. Zr. XVIII.
Jonas (île).....	56. 25. 30	140. 55. 36	9. 23. 42	Krusenstern. II. 38.
Kaïnsk (église).....	55. 26. 49	75. 57. 19	5. 3. 49	Fedorov. Culmi., 1862.
Kaliampour.....	24. 7. 12	75. 18. 19	5. 1. 13	1853.
Kaliana.....	29. 30. 49	75. 18. 7	5. 1. 12	<i>Idem</i> .
Karatchi (station trigon.)	34. 40. 50 N.	64. 40. 52 E.	4. 18. 43	1867.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Kars (la forteresse), 1905 <sup>m</sup> .	40° 37' 2" N.	40° 48' 54" E.	2443 <sup>m</sup> 16'	Byrdin. Culmin. 1862.
Kasragouda (fort).....	12. 29. 36	72. 37. 52	4. 50. 31	As. Res. X. 3-8. c. 1852.
Kiang-tcheou.....	35. 37. 0	109. 9. 15	7. 16. 37	Gouye. 1789. 352.
Kidros.....	41. 56. 9	2. 30. 39. 4	2. 2. 36	Gauttier. 1824. 322.
Kiringskoi-Ostrog ou Kir- rensk.....	57. 47. 11	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.
Kraanoyars.....	56. 1. 2	90. 33. 22	6. 2. 13	Hansteen. Ast. N. IX 107
Kumi.....	24. 27. 0	120. 32. 36	8. 2. 10	Broughton c. K. II. 267.
Kurnool (fort).....	15. 49. 58	75. 43. 45	5. 2. 55	As. Res. XIII. 126. cor. 1852.
Ladrona (la grande)....	21. 57. 10	111. 23. 36	7. 25. 34	Ross. Horsburgh. II. 377.
Langle (pic de).....	45. 10. 10	139. 5. 43	9. 16. 23	Montravel. 1861.
Larnaca (Chypre).....	34. 55. 13	31. 17. 15	2. 5. 9	Gautt. Daussy. 1832. 68.
Lataquie.....	55. 30. 30	83. 25. 38	2. 13. 43	Gautt. 1821. 280. c. 1836.
Lenkoran —20 <sup>m</sup> .....	38. 43. 50	46. 32. 47	3. 6. 11	Kolotkin. 1860.
Lohéia.....	15. 44. 10	40. 23. 36	2. 41. 34	Horsburgh. I. 283. 1838.
Loochow (Ile), Ouinting..	26. 40. 47	125. 40. 0	8. 22. 40	Delaroche, 1854.
Lopatka (cap).....	51. 0. 15	154. 22. 30	10. 17. 30	Cook. 1788-1861.
Macao (mât de pavillon...)	22. 11. 25	111. 13. 53	7. 24. 56	1838.
Maculla.....	14. 30. 40	46. 51. 56	3. 7. 28	Haines. 1848.
Madras (Observatoire)..	13. 4. 9	77. 54. 10	5. 11. 37	Tayl. Ast. Soc. XVI. 1860.
<i>Idem</i> (clocher).....	13. 4. 45	77. 56. 31	5. 11. 46	<i>Idem</i> .
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. 256. 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.
Masate.....	23. 38. 0	56. 20. 36	3. 45. 22	Horsburgh. I. 402. 1838.
Medveji (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. 299.
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	<i>Idem</i> .
Moolky.....	13. 5. 12	77. 25. 42	5. 9. 43	<i>Idem</i> .
Mudgherry.....	13. 39. 7	74. 50. 41	4. 59. 23	<i>Idem</i> .
Mysoor (fort).....	12. 18. 21	74. 17. 56	4. 57. 12	<i>Idem</i> .
Nagmungatun (fort)....	12. 49. 11	74. 23. 54	4. 57. 36	<i>Idem</i> .
Nangasaki I. Nezumi-Sima	32. 43. 10	127. 26. 20	8. 29. 45	Montravel. 1861.
Nankin.....	32. 4. 40	116. 27. 0	7. 45. 48	1788.
Nassau (cap) N <sup>lle</sup> . Zemble	76. 33. 0	60. 37. 15	4. 2. 29	Lutke. 1847.
Negrals (cap).....	16. 2. 0	91. 52. 45	6. 7. 31	Horsburgh. II. 16.
Nertchinak (ville).....	51. 58. 26	114. 14. 44	7. 36. 59	Schwarz. Chron. 1862.
Nertchinsk (mines).....	51. 18. 37	117. 16. 6	7. 49. 4	Fuss. 1847.
Nischné-Oudinsk.....	54. 55. 22	96. 42. 12	6. 26. 49	Hansteen. Ast. N. IX 106
Noto (cap).....	37. 36. 0	134. 59. 36	8. 59. 58	Lapérouse c. K. II. 164.
Nuggur.....	13. 49. 10	72. 40. 28	4. 50. 42	As. Res. X. 379. c. 1852.
Obflorak (églis).....	66. 31. 13	64. 15. 7	4. 17. 0	Kowalsky. Culm. 1862.
Okhotsk (nouveau port)..	59. 21. 17	140. 57. 10	9. 23. 49	Srednii. O C. 1862.
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 (cathédrale).....	51. 12. 29	66. 13. 6	3. 44. 52	Lemm. Chron. 1862.
Onstamenogorsk.....	49. 56. 14	80. 10. 54	5. 20. 44	Humboldt. 1846.
Patience (cap).....	48. 52. 0	142. 25. 51	9. 29. 43	Krusenstern. II. 219.
Pekin (Obsv. imp.)....	39. 54. 13	114. 8. 30	7. 36. 34	Warm, 1845.
Penang (Ponlo), le fort..	5. 25. 0	98. 0. 50	6. 32. 3	<i>La Bonite</i> , 1841.
Petropaulowsk.....	54. 52. 23 N.	66. 46. 17 E	4. 27. 5	Humboldt. 1846.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Pétopanlowski-Ostrog..	53° 0' 58" N.	156° 23' 10" E.	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	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	<i>Idem.</i>
Quelpaert (mont Aukland, 1996 <sup>m</sup> ).....	33. 21. 0	124. 7. 0	8. 16. 28	Delaroché, 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	Gautt. Daussy, 1832. 68.
Romberg.....	53. 26. 30	139. 24. 36	9. 17. 38	Krusenstern. II. 406.
Ryacottah.....	12. 31. 16	75. 41. 1	5. 2. 44	As. Res. X. 380. c. 1852.
Sakhalian (I.) c. Elisabeth.	54. 24. 30	140. 26. 15	9. 21. 45	Krusenstern. II. 406.
Sedras.....	12. 31. 34	77. 48. 56	5. 11. 16	As. Res. X. 380. c. 1852.
Salizano (cap) (Chypre).	35. 6. 20	29. 54. 13	1. 59. 37	Gauttier. 1821. c. 1836.
Sangaero (cap).....	41. 16. 30	137. 53. 44	9. 11. 35	Montravel. 1861.
Sapata (poulo).....	9. 59. 30	106. 43. 6	7. 6. 52	Ross. Horsburgh. II. 333.
Saritscheff (pic).....	48. 6. 0	150. 52. 6	10. 3. 28	Krusenstern. II. 195.
Schelagakoi (cap).....	70. 6. 0	168. 43. 36	11. 14. 54	Wrangell. 1846.
Scide.....	33. 34. 5	33. 1. 23	2. 12. 6	Gauttier. 1821. c. 1836.
Selingskoi-Ostrog.....	51. 6. 6	104. 18. 30	6. 57. 14	Roumovsky. 1847.
Semipalatinsk.....	50. 23. 52	77. 45. 15	5. 11. 1	Humboldt. 1847.
Seringapatam.....	12. 25. 29	74. 19. 17	4. 57. 17	As. Res. X. 380. c. 1852.
Shang-Hai (consulat de France).....	31. 15. 0	119. 9. 21	7. 56. 37	Montravel. 1861.
Shipunskoi-Noss.....	53. 6. 0	157. 30. 15	10. 30. 1	Krusenstern. 1847.
Simoda (mouillage extér.)	34. 39. 58	136. 30. 13	9. 6. 1	Montravel. 1862.
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	Tondra. Daussy. 1835. 21.
Soufre (Iledn) ou du Volcan	30. 47. 10	127. 56. 45	8. 31. 47	Delaroché, 1854.
Sour.....	33. 17. 0	32. 52. 18	2. 11. 29	Gautt. 1821. 281. c. 1836.
Stretnsk.....	52. 14. 47	115. 19. 7	7. 41. 18	Fuss. 1847.
Suffren (baie de).... (d.)	47. 51. 0	137. 12. 42	9. 8. 51	Laperouse, Dagelet. 1815.
Surate (château).....	21. 11. 0	70. 41. 36	4. 42. 46	Horsburgh. I. 351. 1838.
Tara (S. Nicolas).....	56. 54. 52	72. 3. 37	4. 48. 14	Fedorov. 1847.
Teheran, 1229 <sup>m</sup> .....	35. 40. 44	49. 7. 15	3. 16. 29	Lemm.—O. Struve. 1857.
Tellicherry (fort).....	11. 44. 52	73. 7. 39	4. 52. 31	As. Res. X. 380. c. 1852.
Tengricotta (fort).....	12. 0. 44	76. 2. 41	5. 4. 11	<i>Idem.</i>
Ternay (baie de).... (d.)	45. 10. 32	134. 41. 0	8. 58. 44	Laperouse. 1815.
Tiagar.....	11. 44. 14	76. 43. 27	5. 6. 54	As. Res. X. 380. c. 1852
Tifflis (Obs. temp. 457 <sup>m</sup> )	41. 41. 46	42. 29. 3	2. 49. 56	Δ. Novo-Teherkask. 1862
Tigilskais (fort).....	57. 45. 55	156. 16. 0	10. 25. 4	Erman. 1847.
Tinhosa (Ile).....	18. 40. 0	108. 8. 36	7. 12. 34	Horsburgh. II. 325.
Tinnavelly (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.
Toukinkaia (fort).....	51. 45. 5	98. 29. 3	6. 33. 56	Fuss. 1847.
Tourane (Ilot 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.) 60 <sup>m</sup>	8. 30. 35	74. 39. 21	4. 58. 37	Caldecott. 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.
Troitzk.....	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>
Tsue-sima (pointe N)....	34. 40. 30	127. 9. 6	8. 28. 36	<i>Idem.</i>
Turuchansk.....	65. 54. 56 N.	85. 17. 47 E.	5. 41. 11	Hansl. Ast. N. VIII. 252. 198

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Tutacorin (mât de pavill.).	8°48' 0" N.	75°47' 15" E.	5 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	Horsburgh. I. 544. cor. 1852.
Untiefen (cap).....	52.32.30	140.54. 6	9.23.36	Krusenstern. II. 406.
Van, 1666.....	38.29. 0	40.50.11	2.43.21	Glascott. 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.....	53.52.19	56.52.12	3.47.29	Lemm. Chron. 1862.
Volcans (baie des), pointe Endermo.....	42.19.29	138.47.12	9.15. 9	Broughton. I. 155. 1836.
Vona (cap).....	41. 7. 5	35.28.25	2.21.54	Gauttier. 1824. 324.
Zmeinogorsk.....	51. 8.41 N.	80.11.45 E.	5 20.47	Humboldt. 1846.

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

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

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Amboine ( fort Vittoria).. Anambas ( Ile du pic)....	3° 41' 41" S. 3. 4. 20 N.	125° 49' 27" E. 103.35. 5	8h 23m 18' 6. 54. 20	D'Entrec. Dup. D'Urv. Laplace, <i>Favorite</i> , IV, 345.
Aor ( poulo)..... Arnheim ( cap)..... Arrou ( Iles ). I. Wama, mouillage.....	2. 29. 30 N. 12. 19. 0 S. 5. 44. 40 S.	102. 14. 6 134. 40. 36 131. 49. 45	6. 48. 56 8. 58. 42 8. 47. 19	Horsburgh. II. 312. Flinders. II. 220. <i>Astrol. et Zél. Hydr.</i> II. 239.
Ralambangan ( pointe N.. Banda (Iles) Gounong-Ap. Banka (p <sup>te</sup> S.), I. Célèbes Batavia ( ville).....	7. 21. 30 N. 4. 30. 30 S. 1. 44. 8 N. 6. 8. 55 S.	114. 44. 35 127. 31. 10 122. 52. 25 104. 32. 57	7. 38. 58 8. 30. 5 8. 11. 30 6. 58. 12	<i>Idem.</i> II. 240. <i>Idem.</i> II. 239. D'Urville. Hydr. 484. Duperrey. 1830. 273.
<i>Idem</i> (rade), Ile Edam... Benjoar ( pointe S.-O.)... Borda ( cap)..... Bourou ( Cajeli)..... <i>Idem</i> (mont Tomahon)...	5. 57. 15 S. 10. 37. 0 S. 35. 45. 25 S. 3. 22. 33 S. 3. 13. 0 S.	104. 34. 42 119. 3. 40 134. 15. 52 124. 44. 56 123. 51. 10	6. 58. 19 7. 56. 15 8. 57. 3 8. 19. 0 8. 15. 25	<i>Idem.</i> <i>Idem.</i> 268. Baudin. 544. D'Entrecast. D'Urville. <i>Astrol. et Zél. Hydr.</i> II. 239.
Boutoun ( la ville)..... Bowen (port), Ile de l'entr. Bruny ( cap), feu t. (103 <sup>m</sup> ) Byron ( cap).....	5. 27. 0 S. 22. 29. 0 S. 43. 29. 30 S. 28. 28. 10 S.	120. 19. 35 148. 25. 6 144. 48. 22 151. 16. 56	8. 1. 18 9. 53. 40 9. 39. 13 10. 5. 8	Horsburgh. II. 599. King. II. 261. 1842. King. II. 256.
Caledon ( baie), port Ale- xandre..... Célèbes ( baie Manado).. <i>Idem</i> ( pointe Lassoa).... Céram Laut ( sommet)...	12. 47. 16 S. 1. 29. 28 N. 5. 34. 50 S. 3. 54. 40 S.	134. 15. 23 122. 31. 8 118. 7. 0 128. 30. 12	8. 57. 2 8. 10. 5 7. 52. 28 8. 34. 1	Flinders. II. 216. D'Urville. Hydr. 484. Duperrey. 1830. 273. <i>Astrol. et Zél. Hydr.</i> II. 239.
Cleveland ( cap)..... Condor ( poulo)..... Conpang (fort Concordia). Cracatoa ( Ile) ( le pic)...	19. 10. 10 S. 8. 40. 0 N. 10. 9. 55 S. 6. 8. 30 S.	144. 37. 32 104. 21. 36 121. 15. 21 103. 5. 6	9. 38. 30 6. 57. 26 8. 5. 1 6. 52. 20	King. II. 271. Horsburgh. II. 324. Baudin et Flinders. Horsburgh. II. 141.
Dalrymple ( port), phare tournant..... Dickbartogs (cap Inscript.) Dromadaire ( mont)..... Endeavour ( riv.), entrée.. Espérance ( port de l')... Essington (port), N <sup>lle</sup> . Hol.	41. 3. 25 S. 25. 31. 45 S. 36. 21. 25 S. 15. 27. 4 S. 33. 55. 17 S. 11. 19. 0 S.	144. 29. 11 110. 28. 6 147. 43. 32 142. 50. 25 119. 27. 30 129. 54. 51	9. 37. 57 7. 21. 52 9. 50. 54 9. 31. 22 8. 57. 50 8. 39. 39	1859. Freycinet. 362. D'Urville, 466, c. 1836. King. II. 279. 1848. <i>Astrol. et Zél. Hydr.</i> II. 239.
Finch ( Ile)..... Flattery ( cap).....	13. 43. 31 S. 14. 52. 30 S.	134. 16. 29 142. 55. 46	8. 57. 6 9. 31. 43	Flinders. II. 191. King. II. 281.
Flinders ( Ile)..... Gauparl ( Ile), sommet... Géographe ( baie du), cap du Naturaliste..... Gilolo ( sommet du N.).. Gloucester ( cap)..... Goose ( Ile)..... Goulabatou..... Grafton ( cap).....	33. 43. 20 S. 2. 25. 30 S. 33. 27. 30 S. 1. 28. 35 N. 20. 1. 50 S. 34. 5. 23 S. 9. 14. 18 S. 16. 54. 20 S.	132. 8. 27 104. 45. 0 112. 37. 29 125. 15. 0 146. 5. 51 120. 49. 6 121. 31. 54 143. 34. 51	8. 48. 34 6. 59. 0 7. 30. 30 8. 21. 0 9. 44. 23 8. 3. 16 8. 6. 8 9. 34. 19	Baudin et Flinders, moy. Bougainville. II. 103. King. II. 377. D'Urville. Hydr. 485. King. II. 269. Flinders. I. 89. Duperrey. 1830. 267. King. II. 275.
Gucbé ( Ile), pointe N... Hobarton (fort Mulgrave). Howe ( pointe).....	0. 1. 54 N. 42. 53. 12 S. 37. 34. 50 S.	126. 57. 5 145. 0. 22 147. 36. 57 E.	8. 27. 48 9. 40. 1 9. 50. 28	Duperrey et D'Urville. 1840. D'Urville, 466, c. 1836.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Indianhead.....	25° 1' 0"S.	151° 2' 36" E.	10 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	King. II. 257.
Jackson (port), fort Macquarie.....	33.51.40 S.	148.53.34	9.55.34	<i>Voir</i> Sidney.
<i>Idem</i> (le phare), (108m) ..	33.51.11 S.	148.57.53	9.55.52	Déduit du fort Macquarie.
Jervis (baie).....	35. 8.27 S.	148.26. 4	9.53.44	D'Urville, 153, c. 1830.
Kagayan-Solo (Ile).....	6.53.45 N.	116. 13.33	7.44.54	<i>Astrol. et Zel. Hydr. I.</i> 314.
Kanary (grande), p <sup>te</sup> 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. II. 103.
King (Ile), rocher des Éléphants.....	39.49.30 S.	142. 7. 2	9.28.28	Baudin. 543.
Lannes (cap).....	37.37. 5 S.	137.51.15	9.11.25	Flinders et Baudin, moy.
Lanncston.....	41.26. 0 S.	144.47.36	9.39.10	Krosenstern. I. 120.
Laut (poulo), pointe N..	3.11.40 S.	113.59.30	7.35.58	<i>Astrol. et Zel. Hydr. I.</i> 314.
Lenwin (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 II. 104.
<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.	103.56. 0	6.55.44	1861.
Macquarie (port), entrée.	31.25.32 S.	150.37. 1	10. 2.28	King. II. 255.
Madura (pointe N.-E.)..	6.51.30 S.	111.30.45	7.26. 3	Duperrey. 1830. 273.
Macassar (le fort).....	5. 8.25 S.	117. 6.25	7.48.26	<i>Astrol. et Zel. Hydr. I.</i> 311.
Manille (Cavite).....	14.29.20 N.	118.34.59	7.54.20	Malesp. Daussey, 1830. 41.
<i>Idem</i> (cathédrale).....	14.35.26 N.	118.38.39	7.54.35	<i>Idem.</i>
Marasing (Ile).....	5. 5.12 S.	115.51. 0	7.43.24	<i>Astrol. et Zel. Hydr. II.</i> 240.
Maria (Ile), pointe N....	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. 173.
Natunas, Ile du pic.....	3.53. 0 N.	105.33.45	7. 2. 15	Laplace. <i>Favor.</i> IV. 345.
Nelson(port), Careningbay	15. 6.18 S.	122.40.20	8.10.41	Flinders. II. 340.
Nicobar(grande), p <sup>te</sup> S...	6.45.38 N.	91.31. 2	6. 6. 4	Bougainville. II. 100.
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. Hydr. 485.
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. 1830. 267.
Otway (cap).....	38.51. 0 S.	141. 8.36	9.24.34	Flinders. I. 210.
Paramatta (Observatoire).	33.48.50 S.	148.41.24	9.54.46	Philosoph. Trans. 1829 (186c).
Pedra-Branca (phare f. t.).	1.21. 0 N.	102. 6.45	6.48.27	Bougainville. II. 101.
Pellew (groupe sir Edward), Ile de l'Observ.	15.35.46 S.	134.42.51	8.58.51	Flinders. II. 174.
Penter (pointe S.-O.)...	8.31.30 S.	121.36.30	8. 6.26	Duperrey. 1830. 267.
Philipp (Port), p <sup>te</sup> Nepean	38.18. 0 S.	142.17.36	9.29.10	Flinders. I. 220.
Pisang (poulo), milieu ...	1.28. 0 N.	100.56.16	6.43.45	Bougainville. II. 101.
Popo (sommel).....	1.12.55 S.	127.30. 0	8.30. 0	D'Urville. Hydr. 483.
Portland (cap).....	40.43.30 S.	145.35.36	9.42.22	Flinders.
Prince (Ile du), pic du S.-E.	6.35. 0 S.	102.54.36	6.51.38	Horsburgh. II. 144.
Ragged (pointe), <i>Borneo</i> .	2. 7.18 S.	114.19.20	7.37.17	<i>Astrol. et Zel. Hydr. I.</i> 314.
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	Freycinet. 365.
Rottneat (pointe N.-E.)..	31.59.30 S.	113.10.48	7.32.43	King. II. 376.
Salayer (pointe N.)....	5.46.45 S.	118. 8. 0	7.52.32	Duperrey. 1830. 273.
Samarang.....	6.59. 0 S.	108. 7.56 E.	7.12.32	<i>Astrol. et Zel. Hydr. II.</i> 240.

**GRAND ARCHIPEL D'ASIE ET NOUV.-HOLLANDE. 31**

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Sambas (riv.), l'entrée...	1° 11' 40" N.	106° 43' 50" E.	7 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 55	<i>Ast. et Zél. Hydr. I. 313.</i>
Sambilangs (les), partie S.	4. 1. 40 N.	98. 12. 7	6. 32. 48	Bougainville. II. 100.
Samboangan.....	0. 53. 29 N.	119. 48. 32	7. 59. 14	<i>Astrol. et Zél. Hydr. I. 314.</i>
Sandwich (cap).....	18. 13. 20 S.	143. 56. 16	9. 35. 45	King. II. 273.
Sanguir (île), pointe N...	3. 43. 20 N.	123. 8. 0	8. 12. 32	<i>Astrol. et Zél. Hydr. II. 239.</i>
Savu (pointe O.).....	10. 32. 10 S.	119. 14. 34	7. 56. 58	Duperrey. 1830. 267.
<i>Idem</i> (pointe N.-E.)....	10. 27. 5 S.	119. 33. 45	7. 58. 15	<i>Idem.</i>
Serangani (pointe), <i>Min-</i> <i>danao</i> .....	5. 35. 10 N.	122. 57. 23	8. 11. 50	<i>Astrol. et Zél. Hydr. I. 309.</i>
Siao (sommets).....	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. Warm. Ast. N. VIII. 98.
Singapoor (le mât de pa- villon).....	1. 17. 24 N.	101. 30. 51	6. 46. 3	1841.
Sourabaya (mil. de la ville)	7. 14. 23 S.	110. 23. 12	7. 21. 33	D'Entrecasteaux. II. 647.
Stephens (pointe).....	32. 46. 30 S.	149. 49. 21	9. 59. 17	King. II. 254.
Sweer (île), inspect. Hill.	17. 8. 15 S.	137. 24. 28	9. 9. 38	Flinders II. 148.
Ternate (débarcadère)....	0. 47. 40 N.	125. 0. 30	8. 20. 2	<i>Astrol. et Zél. Hydr. II. 239.</i>
Timor (le fao).....	9. 11. 12 S.	121. 58. 48	8. 7. 55	Duperrey. 1830. 267.
Van-Diemen (cap), <i>golfe</i> <i>de Carpentarie</i> .....	16. 32. 0 S.	137. 29. 6	9. 9. 56	Flinders. II. 156.
Van-Diemen (cap), <i>île</i> <i>Melville</i> .....	11. 8. 15 S.	128. 0. 9	8. 32. 0	<i>Idem. 320. *</i>
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. 31	Duperrey. 1830. 266.
Wangi-Wangi (part. N.)...	5. 14. 30 S.	121. 12. 52	8. 4. 51	<i>Idem. 272.</i>
Western (Port) (cap Schank).....	38. 31. 3 S.	142. 32. 0	9. 30. 8	D'Urville, 466, c. 1836.
Wetter (île), pointe S.-E.	7. 57. 0 S.	123. 59. 16	8. 15. 57	Freycinet. 364.
Williamstown, observat..	37. 53. 8 S.	142. 35. 21	9. 30. 33	Ast. N. III. 201. 1862.
Williamstown (Observ.)	37. 53. 8 S.	142. 38. 21	9. 30. 33	Ast. N. LII. 1862.
Nouvelle-Hollande....	35. 50. 35 S.	135. 51. 40	9. 3. 27	Flinders et Baudin, moy.
Willoughby (cap).....				
Wilson (promontoire)...	39. 12. 0 S.	144. 8. 22	9. 36. 33	D'Urville, 466, c. 1836.
Xulla-Bessy (partie S.)...	2. 27. 0 S.	123. 46. 30	8. 15. 6	D'Urville. Hydr. 485.
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 E.	9. 20. 34	King. II. 305.

## XII. ILES DU GRAND OCÉAN.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Agarris (Iles), pointe S..	3°27' 20" S.	152°26' 0" E.	10 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	<i>Astrol. et Zél. Hydr. I. 308.</i>
Adelie (terre), p <sup>10</sup> Géologie	66.34.35 S.	137.50. 0 E.	9. 11. 20	<i>Idem. I. 315.</i>
Ailu (partie N.).....	10.27.15 N.	167.39.40 E.	11. 10. 39	<i>Kotzebue. Dup. Atl. 20.</i>
Aïou-Baba (centre).....	0.20.46 N.	128.41.10 E.	8. 34. 45	<i>Freycinet, 368.</i>
Akaroa, anse des Balainiers.	43.51. 9 S.	170.39.15 E.	11. 22. 37	<i>Ast. et Zél. Hydr. I. 316.</i>
Alamagan (piton S.-O.).	18. 2.59 N.	143.29. 6 E.	9. 33.56	<i>Freycinet, 376, c. 1836.</i>
Alijos (rochers), le plus gr.	24.57.25 N.	118. 5.44 O.	7.52.23	<i>Vénus. Phys. IV. 138.</i>
Ambroise (Ile Saint-)....	26.17.50 S.	82. 19.50 O.	5.29.19	<i>Vénus, Astrol. 1847.</i>
Amirauté (Iles de l'), I. de Negros.....	2. 0. 0 S.	144.59.30 E.	9. 39. 58	<i>D'Entrecasteaux. I. 142.</i>
Anachorètes (Ile des)....	0.54. 0 S.	143.10. 0 E.	9.32.40	<i>D'Entrecasteaux. K. I. 7.</i>
Anataxan (pointe S.-E.).	16.19.14 N.	143.22. 8 E.	9.33.29	<i>Freycinet, 375, c. 1836.</i>
Andoua (Ile), pointe S.-O. ( <i>Vitu</i> ).....	16.49.40 S.	175.55.30 E.	11.43.42	<i>Ast. et Zél. Hydr. I. 366.</i>
Angour (milieu).....	6.54.40 N.	131.54. 0 E.	8.47.36	<i>Idem. 1847.</i>
Anna (Santa-) ( <i>Salomon</i> )	10.49. 0 S.	160.11. 0 E.	10.40.44	<i>Idem. Hydr. I. 308.</i>
Anouda.....	11.37.12 S.	167.27.10 E.	11. 9.49	<i>D'Urville. Hydr. 480.</i>
Antipodes.....	49.40. 0 S.	177.19.36 E.	11.49.18	<i>K. I. 24.</i>
Aoura (partie S.).....	6.38.10 N.	157.29. 0 E.	10.29.56	<i>Duperrey. 1830. 270.</i>
Arakcheeff.....	15.51. 0 S.	143.12.20 O.	9.32.49	<i>Bellingshaus. Dup. Atlas. 19.</i>
Arroub (Ile) ( <i>détroit de Torres</i> )....	9.33.35 S.	141.35. 0 E.	9.26.20	<i>Astrol. et Zél. Hydr. 317.</i>
Arzobispo (I.) ou Bonin Sima, port Lloyd.....	27. 5.35 N.	139.51.16 E.	9.19.25	<i>Beechey. 1835. 102.</i>
Asia (milieu).....	0.57.45 N.	128.47.15 E.	8.35. 9	<i>D'Urville. Hydr. 482.</i>
Astrolabe (anse de l'), <i>baie Tasman</i> .....	42.58.22 S.	170.45.30 E.	11.23. 2	<i>Idem. 153.</i>
Atlantique.....	1. 7. 0 N.	162.40. 0 E.	10.50.40	<i>Gardner. Dup. Atlas. 21.</i>
Auckland (ville) ( <i>Nou- velle-Zélande</i> ).....	36.51.24 S.	172.26.38 E.	11.29.47	<i>Berard. 1847.</i>
Auckland (baie Sarah's- boson).....	50.33.45 S.	163.54.27 E.	10.55.38	<i>Ast. et Zél. Hydr. II. 240.</i>
Augustin (S-).....	7.24. 0 N.	153.35. 0 E.	10.14.20	<i>Duperrey. carte. 1847.</i>
Augustin (Iles S.-), celle du N.-O.....	5.39. 8 S.	173.45.50 E.	11.35. 3	<i>Duperrey. 1830. 269.</i>
Aur.....	8.18.40 N.	168.51.40 E.	11.15.27	<i>Kotzebue. Dup. Atl. 20.</i>
Aurore (Ile) ( <i>Nlle. Hébr.</i> )	14.56. 0 S.	165.45. 0 E.	11. 3. 0	<i>Ast. et Zél. Hydr. I. 366.</i>
Aurupig.....	6.40. 0 N.	140.50. 0 E.	9.23.20	<i>Duperrey carte. 1847.</i>
Balabalag (pointe O.)....	0. 1.42 S.	127.40. 5 E.	8.30.40	<i>Duperrey et D'Urville.</i>
Balade (havre), <i>Nouvelle- Calédonie</i> .....	20.17.11 S.	162. 4.31 E.	10.48.18	<i>D'Entrecasteaux. I. 360.</i>
Banks (Iles), le Pain-de- Sucre).....	13.52.45 S.	165.24.50 E.	11. 1. 39	<i>Ast. et Zél. Hydr. I. 366.</i>
Baring.....	5.35. 0 N.	166. 1. 0 E.	11. 4. 4	<i>Bond, cor. Dup. Atl. 20.</i>
Barrow (extrémité N.)....	20.45. 7 S.	141.23.33 O.	9.25.34	<i>Beechey. 1835. 97.</i>
Beaupré (Ile).....	20.24. 8 S.	163.47.20 E.	10.55. 9	<i>1860.</i>
Bellingshausen.....	15.48. 7 S.	156.50.24 O.	10.27.22	<i>Kotzebue. I. 142.</i>
Bigali.....	8.11.53 N.	145.20.10 E.	9.41.21	<i>Duperrey. 1830. 271.</i>
Bigar.....	11.50. 0 N.	167.48. 0 E.	11.11.12	<i>Kotzebue. Dup. Atlas. 19.</i>
Bird (Iles Sandwich).....	23. 3.50 N.	164.23. 9 O.	10.57.33	<i>Broughton, cor. 1845.</i>
Bonham (Iles), I. de la Coquille (partie N.-O.).	6.16.15 N.	167.10.40 E.	11. 8.43	<i>Duperrey. 1830. 270.</i>



NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Borabora (villag. de Beula).	16°30' 4" S.	154° 5'57" O.	10 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	Duperrey. 1830. 264.
Bordelaise, partie N. ....	7.39. 0 N.	152.45. 0 E.	10. 11. 0	Suliz. Dup. Atlas. 21.
Boston. ....	4.45. 0 N.	165.50. 0 E.	11. 3. 20	Dup. 1830. 270.
Bouka (pointe N.). ....	5. 0. 7 S.	152.17. 7 E.	10. 9. 8	Duperrey et Astr. 1847.
Boulangha (Ile), p <sup>te</sup> S.-E. (Vii).....	19. 0. 25 S.	179. 9. 0 E.	11. 56. 36	Ast. et Zél. Hydr. I. 306.
Bounty. ....	17.44. 0 S.	176.46.36 E.	11.47. 6	Bligh. K. I. 12.
Bow ou Hao (Ile de la Harpe) (passe du N.-O.).	18. 5. 45 S.	143.19.21 O.	9.33.17	Parchappe. 1860.
Bretagne (Nlle.), cap S. ....	6.30. 0 S.	147.27.55 E.	9.49. 52	D'Urville. Hydr. 476.
Idem, cap O. ....	5.38. 0 S.	145.56.40 E.	9.43.47	Idem. 477.
Britannia. (pointe S.)....	21.38.10 S.	165.41.51 E.	11. 2. 47	1860.
Brown (Iles), I. Parry....	11.19. 0 N.	160.31.40 E.	10.42. 7	Kotzebue. Dup. Atl. 21.
Bunkey. ....	8.46. 0 N.	148. 6. 0 E.	9.52.24	Duperrey, c. des Carolin.
Byam-Martin (extr. N.-O.).	19.40.22 S.	142.42.52 O.	9.30.51	Beechey. 1835. 97.
Caen (Ile), sommet.....	3.27.30 S.	150.54. 0 E.	10. 3.36	Ast. et Zél. Hydr. II. 238.
Campbell (cap).....	41.38. 0 S.	172. 1.40 E.	11.28. 7	Ast. et Zél. Hydr. I. 316.
Campbell (Ile), r. du N.-O.	52.36. 0 S.	166.53.20 E.	11. 7.33	Freycinet. Hydr. 377.
Cap Thrum (Ile du) ou des Lanciers, extrém. N.-O.	18.30. 8 S.	141.28.24 O.	9.25.54	Beechey. 1835. 97.
Cartier (havre) (Nlle. Irl.).	4.42.25 S.	150.20.30 E.	10. 1.22	D'Urville. Hydr. 476.
Carysfort (Ile), extr. E. ....	20.44.53 S.	140.39.52 O.	9.22.39	Beechey. 1835. 97.
Catherine (Sainte-). ....	9.14. 0 N.	163.42. 0 E.	10.54.48	L'Océan. Dup. Atl. 21.
Chabrol (Ile), c. des Pins.	21. 5. 0 S.	165. 2.50 E.	11. 0.11	1860.
Charlotte (Iles), centre...	1.55.30 N.	170.30.38 E.	11.22. 3	Duperrey. 1830. 267.
Charlotte (Ile de la reine), extrémité E. ....	19.17.40 S.	141. 2.52 O.	9.24.11	Beechey. 1835. 96.
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	Ast. et Zél. Hydr. 1860.
Christina (Santa-), baie Madre de Dios.....	9.56.20 S.	141.29.56 O.	9.26. 0	Vénus. Phys. IV. 139.
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. 1830. 269.
Cockburn (extrém. N.-E.).	22.12.25 S.	141. 0.17 O.	9.24. 1	Beechey. 1835. 97.
Condé (presqu'Ile) (Loui- siade).....	11.39. 0 S.	151.18. 0 E.	10. 5.12	Astr. et Zél. Hydr. 317.
Courans (Bassin des), baie Tasman.....	40.56.20 S.	171.32.17 E.	11.26. 9	D'Urville. Hydr. 153.
Crescent (Ile), extrém. S. ....	23.20.29 S.	137. 0.32 O.	9. 8. 2	1860.
Croix (Ile S <sup>te</sup> ), cap Biron.	10.41. 0 S.	163.44.30 E.	10.54.58	D'Entrecasteaux. I. 669.
Cumberland.....	19.10.19 S.	143.31. 7 O.	9.34. 4	Beechey. 1835. 97.
Curtis (Ile), pointe N.-O. ....	30.32.40 S.	179. 2.18 E.	11.56. 9	D'Urville. Hydr. 472.
Dampier (Ile), sommet.....	4.40. 0 S.	143.38. 0 E.	9.43.32	Idem. 477.
Dauphin (Ile du).....	11.19.12 N.	165.14.40 E.	11. 0.59	Kotzebue. Dup. Atl. 21
Délivrance (cap de la), Louiade.....	11.21.50 S.	152. 6. 0 E.	10. 8.24	Ast. et Zél. Hydr. 317.
Dorei (port), Nouv.-Guin.	0.51.43 S.	131.39.30 E.	8.46.38	D'Urville. Hydr. 153.
Drummond (Ile), p <sup>te</sup> O. ....	1. 8.45 S.	172.22. 0 E.	11.29.28	Duperrey. 1830. 269.
Ducie (Ile), extrém. N.-E.	24.40.20 S.	127. 8. 2 O.	8.28.32	Beechey. 1835. 97. 1860.
Durour (Ile).....	1.33.40 S.	140.52. 0 E.	9.23.28	D'Entrecasteaux. I. 146.
D'Urville (Ile), pointe N. ....	7. 0. 0 N.	150.13.30 E.	10. 0.54	Astrol. et Zélée. 1847.
D'Urville (p <sup>te</sup> ), Nouvelle- Guinée.....	1.25.40 S.	135.28.12 E.	9. 1.53	D'Urville. Hydr. 479.
Egmont (Ile), extrémité N.....	19.22.59 S.	141.32.27 O.	9.26.10	Beechey. 1835. 97.
Elat. ....	7.30. 0 N.	143.55. 0 E.	9.35.40	Seniavine. Duper., carte des Carolines.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Elivi (groupe), Ile du S..	9°48' 0" N.	137°15' 22" E.	9 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	D'Urville. Hydr. 48.
<i>Idem</i> , Ile du N..	10. 2.48 N.	137.10.27 E.	9. 8.42	<i>Idem</i> .
Emeo (partie N.).....	17.28. 0 S.	152.14.40 O.	10. 8.59	Duperrey. 1830. 263.
Entrée (île de l') <i>Nlle-Zél.</i>	40.52. 0 S.	172.32.15 E.	11.30. 9	D'Urville. Hydr. 468.
Eoaa (sommets).....	21.26.20 S.	177.14.30 O.	11.48.58	Duperrey. 1830. 264.
Eronnan ou Fatuna, p <sup>te</sup>				
N.-O.....	19.31.20 S.	167.51. 4 E.	11.11.24	Denham. 1860.
Eschacholz (île), pointe O.	11.40. 0 N.	163. 4.25 E.	10.52.18	Kotzebue. Dup. Atlas 21.
Faati ou Miloradowich (extrémité O.).....	16.41.32 S.	147.42.27 O.	9.50.50	Parchappe. 1860.
Farallon de Medinilla, p <sup>te</sup>				
N.-E.....	16. 0.19 N.	143.42.14 E.	9.34.49	Freycinet, 375, cor. 1836.
Farallon de Torres.....	17.16.12 N.	143.31.12 E.	9.34. 5	<i>Idem</i> .
Farewell (île) (déroit de Torres).....	10. 1.30 S.	139.47.25 E.	9.19.10	<i>Astr.</i> et <i>Zél.</i> Hydr. 317.
Farewell (cap), <i>Nlle-Zél.</i>	40.30.55 S.	170.26.30 E.	11.21.46	D'Urville. Hydr. 467.
Fataka.....	11.55.25 S.	167.48.25 E.	11.11.14	<i>Idem</i> . 480.
Fatou-Hiva ( <i>Marquises</i> ).	10.25.50 S.	141. 1. 5 O.	9.24. 4	<i>Venus</i> . 1860.
Feiss (île), milieu.....	9.48. 0 N.	138.10.30 E.	9.12.42	D'Urville. Hydr. 482.
Feti-Houta ou Fausoné (piton du S.) ( <i>Samoa</i> ).	14. 9.30 S.	171.57.40 O.	11.27.51	<i>Astr.</i> et <i>Zél.</i> Hydr. 365.
Foulwind (cap), <i>Nouv.- Zélande</i> .....	41.46. 5 S.	169. 8.40 E.	11.16.35	D'Urville. Hydr. 467.
Francis (île), pointe N.-O.	1.30. 0 S.	173.12. 0 E.	11.32.48	Le Francis. Dup. Atl. 20.
Fatuna (île), le pic.....	14.14.20 S.	179.33. 0 E.	11.58.12	Dubouzet. 1847.
Galapagos, Ile Chatam (pointe S.-O. de la baie Stephens).....	0.50. 0 S.	91.57. 9 O.	6. 7.49	Fitzroy, 1840. 131.
<i>Idem</i> . Ile Albemarle (anse Tagus).....	0.15.55 S.	93.47. 9 O.	6.15. 9	<i>Idem</i> .
Gambier (val del' Aiguade)	23. 8.23 S.	137.21.32 O.	9. 9.26	1860.
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. Atl. 21.
George (cap S.) ( <i>Nlle-Irl</i> )	4.51.20 S.	150.28.20 E.	10. 1.53	D'Entr., Dup. et D'Urv.
George (île Saint-) havre de l' <i>Astrolabe</i> ( <i>Salomon</i> )...	8.31. 0 S.	157.20.36 E.	10.29.22	<i>Astr.</i> et <i>Zél.</i> Hydr. 307.
Gilbert (partie S.).....	1.12. 0 N.	170.48.30 E.	11.23.14	Duperrey. 1830. 269.
Gloucester (extr. N.-E.)...	19. 7.38 S.	142.58.13 O.	9.31.53	Beechey. 1835. 97.
Goodhope (milieu).....	16.48. 0 S.	143.58.37 O.	9.35.54	Duperrey. 1830. 263.
Gonap (pointe S.).....	9.25.30 N.	135.43.24 E.	9. 2.54	D'Urville, 482, cor. 1839.
Goulon (îles), celledu N.-E.	8.32. 0 N.	135.13.83 E.	9. 0.56	<i>Idem</i> .
<i>Idem</i> celledu S.-O.	8.15.38 N.	135.10.18 E.	9. 0.41	<i>Idem</i> .
Greig (île), (pointe S.)... ..	16.12. 0 S.	148.35. 0 O.	9.54.20	<i>Astr.</i> et <i>Zél.</i> Hydr. 364.
Grigan (île), piton S....	18.47.10 N.	143.22.27 E.	9.33.30	Freycinet, 375, 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. 1836. 1860.
Guam (Umata), l'église...	13.17.15 N.	142.20.37 E.	9.29.22	<i>Idem</i> . 372, <i>idem</i> .
Guam (pointe E.).....	17.35. 0 N.	143.33. 7 E.	9.34.12	<i>Idem</i> . 375, <i>idem</i> .
Haluan (île), cap le plus N.	20.23.58 S.	164.16.55 E.	10.57. 8	1860.
Hall (île), partie S.....	0.49.20 N.	170.41.40 E.	11.22.47	Duperrey. 1830. 269.
Hall (île John), partie E.	8.28. 0 N.	149.57. 0 E.	9.59.48	Seniavine. 1847.
Hapai (île), vill. Lafouga.	19.48.45 S.	176.40. 0 O.	11.46.40	<i>Astr.</i> et <i>Zél.</i> Hydr. 364.
Haraiki ou Croker (pointe S.-O.).....	17.28.42 S.	145.51.31 O.	9.43.26	Parchappe. 1860.
Henderson (île), ou Elisa- beth, extrémité N. E....	24.21.18 S.	130.40.53 O.	8.42.44	1860.
Henderville (partie O.)...	0.10.45 N.	171.16.30 E.	11.25. 6	Duperrey. 1830. 269.
Hikuera ou Melville (pointe E.).....	17.35.28 S.	144.56. 5 O.	9.39.44	Parchappe. 1860.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Honden. ....	14°50' 0" S.	141° 7' 20" O.	9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	Kotzebue. Dup. Atlas. 19.
Honourouou (port), (île <i>Woaou</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. 1835. 97.
Hopper (îles), I. Hartbottle	0. 14. 0 N.	171. 38. 20 E.	11. 26. 33	Bishop, c. Dup. Atl. 20.
Houa Houa (baie) <i>Nle-Zél.</i>	38. 22. 34 S.	176. 5. 35 E.	11. 44. 22	D'Urville. Hydr. 469.
Huaheine. ....	16. 47. 30 S.	153. 20. 20 O.	10. 13. 21	Duperrey. 1830. 263.
Hunter. ....	5. 43. 0 N.	166. 50. 0 E.	11. 7. 20	Dennet. Dup. Atlas. 20.
Huon. ....	18. 1. 45 S.	160. 25. 46 E.	10. 41. 43	D'Urville. Hydr. 475
Ifelouk. ....	7. 14. 0 N.	142. 10. 0 E.	9. 28. 40	Seniavine, 1847.
Îles (baie des), Îlot Paihia.	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>Venus</i> . <i>Astrolabe</i> . 1847.
Katiu ou Saken (passe S.- O.)	16. 22. 37 S.	146. 47. 45 O.	9. 47. 11	Parchappe. 1860.
Kawa-Kawa (cap)	41. 37. 40 S.	173. 1. 5 E.	11. 32. 4	D'Urville. Hydr. 468.
Knoy (partie S.)	1. 18. 10 N.	170. 40. 0 E.	11. 22. 40	Duperrey. 1830. 269.
Kotzebue (milieu)	15. 26. 30 S.	147. 51. 32 O.	9. 51. 26	Kotzebue. Dup. Atl. 19.
Krusenstern	15. 0. 0 S.	150. 34. 0 O.	10. 2. 16	Bellingshaus. Dup. Atl. 19.
Lagon (île Teay ou du), extrémité O.	18. 43. 19 S.	141. 7. 37 O.	9. 24. 30	Beechey. 1835. 97.
Lagon-de Bligh (extr. N.)	21. 37. 41 S.	142. 58. 22 O.	9. 31. 53	<i>Idem</i> .
Laguemba (pt <sup>e</sup> S.) ( <i>Viti</i> )	18. 16. 15 S.	178. 51. 20 E.	11. 55. 25	<i>Astr.</i> et <i>Zél.</i> Hydr. 306.
Lambert	7. 20. 0 N.	166. 16. 25 E.	11. 5. 6	Dennet., c. Dup. Atl. 21.
Lansorsek	7. 30. 0 N.	144. 11. 0 E.	9. 36. 44	Seniavine, 1847.
Langhin (sommets)	9. 19. 15 S.	151. 17. 4 E.	10. 5. 8	D'Urville. Hydr. 476.
Lazareff (milieu)	14. 56. 0 S.	151. 5. 35 O.	10. 4. 22	Bellingshaus. Dup. Atl. 19.
Lebouka (I. Obalaou)	17. 41. 20 S.	176. 28. 40 E.	11. 45. 55	<i>Astr.</i> et <i>Zél.</i> Hydr. I. 306.
Legiep (pointe S.)	9. 51. 30 N.	166. 52. 40 E.	11. 7. 31	Kotzebue. Dup. Atl. 20.
Longue (pointe N.)	5. 12. 15 S.	144. 47. 15 E.	9. 39. 9	D'Urville. Hydr. 477.
Loatange (pointe N.-E.)	18. 42. 54 S.	144. 7. 11 O.	9. 36. 29	Beechey. 1835. c. 1860.
Lydip	9. 4. 0 N.	163. 38. 0 E.	10. 54. 32	L'Océan. Dup. Atlas. 21.
Macanley (pointe O.)	30. 17. 50 S.	179. 6. 50 E.	11. 56. 27	D'Urville. Hydr. 472.
Macquarie (milieu)	54. 39. 0 S.	156. 20. 36 E.	10. 25. 22	Bellingshaus. K. I. 9.
Maitiu (le pic)	17. 53. 5 S.	150. 25. 24 O.	10. 1. 42	Duperrey. 1830. 263.
Makemo ou Philipps (pt <sup>e</sup> O.)	16. 26. 0 S.	146. 18. 13 O.	9. 45. 13	Parchappe. 1860.
Malayta (île), cap Zélé.	9. 45. 0 S.	159. 14. 0 E.	10. 26. 56	<i>Astr.</i> et <i>Zél.</i> Hydr. II. 238.
Manawa-Tawi (îles), celle du N.-E. (pointe N.-E.)	34. 13. 35 S.	169. 49. 50 E.	11. 19. 19	D'Urville. Hydr. 472.
Mangia, le sommet	21. 54. 20 S.	160. 16. 5 O.	10. 41. 4	<i>Venus</i> . Ph. IV. 140.
Maoua (pointe O.)	14. 25. 15 S.	173. 13. 9 O.	11. 32. 52	<i>Astrol.</i> et <i>Zélé.</i> 1847
Maouti (pointe O.)	20. 8. 0 S.	159. 40. 20 O.	10. 38. 41	Byron. Dup. Atlas. 20.
Marukau (groupe), passe au S.-S.-E.	18. 5. 1 S.	144. 33. 16 O.	9. 38. 13	Parchappe. 1860.
Marguerite	8. 55. 48 N.	163. 55. 0 E.	10. 55. 40	L'Océan. Dup. Atlas. 21.
Martin (îles St-), la plus O. ( <i>Salomon</i> )	6. 13. 0 S.	153. 20. 0 E.	10. 13. 20	<i>Astr.</i> et <i>Zél.</i> Hydr. I. 307.
Mathew (volcan), sommet	22. 20. 12 S.	169. 0. 51 E.	11. 16. 3	Denham. 1860.
Mathew (île), partie N.	2. 4. 30 N.	170. 56. 9 E.	11. 23. 44	Duperrey. 1830. 269.
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. 36. 50 O.	10. 2. 35	Bellingshaus. Dup. Atl. 19.
Matty	1. 46. 0 S.	140. 36. 30 E.	9. 22. 24	D'Entrecasteaux. I. 146.
Manpiti (sommets)	16. 26. 30 S.	154. 32. 0 O.	10. 18. 8	Duperrey. 1830. 364.
Miadi	10. 8. 30 N.	168. 34. 40 E.	11. 14. 10	Kotzebue. Dup. Atl. 20.
Misory (île), cap du N.-O.	0. 36. 55 S.	132. 55. 25 E.	8. 51. 42	D'Urville. Hydr. 479.
Mispala (îles), celle de l'O.	0. 20. 15 S.	129. 45. 48 E.	8. 39. 3	<i>Idem</i> . 480.
Moller (partie N.-E.)	17. 44. 18 S.	142. 55. 28 O.	9. 31. 42	Beechey. 1835. 97.
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. 1830. 264.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Mulgrave (Iles), celle du S.	6° 7' 0" N	169° 36' 0" E.	114° 18' 24"	Duperrey. 1830. 269.
Narcisse (pointe E.).....	17. 19. 0 S	147. 42. 50 O.	9. 22. 51	<i>Idem.</i> 263.
Nhso, sommet N. ( <i>Viti</i> )	17. 59. 0 S.	176. 59. 0 E.	11. 47. 56	<i>Astr. et Zél.</i> Hydr. I. 306.
Nicholson (port), maison du directeur.....	11. 16. 55 S.	172. 26. 52 E.	11. 29. 59	Berard. 1847.
Nihiru ou Nigeri (pointe S.-O.).....	16. 44. 30 S.	145. 13. 48 O.	9. 40. 55	Parchappe. 1860.
Nougouor, pointe E.....	3. 51. 0 N.	152. 41. 30 E.	10. 10. 42	<i>Astr. et Zél.</i> Hydr. II. 238.
Nouka-Hiva, port Anna- Maria.....	8. 55. 13 S.	142. 26. 49 O.	9. 29. 47	1860.
Ocean du Sud (île).....	0. 48. 0 S.	168. 29. 0 E.	11. 13. 56	L'Océan. Dup. Atlas. 20.
Oeno (extrém. N.-E.)....	24. 1. 21 S.	133. 5. 23 O.	8. 52. 6	Beechey. cor. 1860.
Ollap.....	7. 36. 8 N.	147. 6. 17 E.	9. 48. 25	Duperrey et D'Urville.
Olo-Singa (île), p <sup>te</sup> N.-O.	14. 11. 50 S.	171. 48. 0 O.	11. 27. 12	<i>Astr. et Zél.</i> Hydr. I. 305.
Opoulou (île), Apia....	13. 52. 5 S.	174. 4. 35 O.	11. 36. 18	<i>Idem.</i>
Orehoua.....	22. 2. 0 N.	162. 27. 9 O.	10. 49. 49	Broughton, I. 119, c. 1845.
Osnabruck (extrém. E.)..	21. 50. 32 S.	141. 4. 52 O.	9. 24. 19	Beechey. 1835. 97.
Otago (port).....	45. 48. 45 S.	168. 28. 45 E.	11. 13. 55	<i>Astr. et Zél.</i> Hydr. 316.
Oudia (partie E.).....	9. 28. 10 N.	167. 56. 30 E.	11. 11. 46	Kotzebue. Dup. Atl. 20.
Otea (île), p <sup>te</sup> des Aiguill.	36. 1. 10 S.	173. 2. 50 E.	11. 32. 11	D'Urville. Hydr. 471.
Otou (cap) ( <i>Nouv.-Zél.</i> )..	34. 23. 45 S.	170. 41. 5 E.	11. 22. 44	<i>Idem.</i> 472.
Onalan (hav. de la Coquil.)	5. 21. 25 N.	160. 40. 42 E.	10. 42. 43	Duperrey. 1830. 224.
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, 375, cor. 1836.
Palliser (cap) ( <i>Nouvelle- Bretagne</i> ).....	4. 35. 0 S.	149. 59. 35 E.	9. 59. 58	Duperrey. 1830. 264
Palmyras.....	5. 50. 0 N.	164. 50. 24 O.	10. 59. 22	Krusenstern. II. 50.
Pâques (extrém. N.-E.)..	27. 5. 20 S.	111. 36. 15 O.	7. 26. 25	<i>Venus.</i> 1860.
Passion (île de la), ou Ngarik.....	5. 43. 0 N.	155. 13. 0 E.	10. 20. 52	Seniavine. 1847.
Paterson (partie S.)....	8. 52. 0 N.	163. 57. 30 E.	10. 55. 50	L'Eliz. Dup. Atlas. 21.
Piscadores (partie N.)...	11. 31. 0 N.	164. 37. 40 E.	10. 58. 31	Kotzebue. Dup. Atl. 21.
Pitcairn (le village)....	25. 3. 37 S.	132. 31. 47 O.	8. 50. 7	Beechey. cor. 1860.
Pleasant.....	0. 23. 30 S.	165. 0. 0 E.	11. 0. 0	Fearn. Dup. Atlas. 20.
Portland (Iles), la plus E..	2. 36. 0 S.	147. 18. 45 E.	9. 49. 15	D'Entrecasteaux. I. 131.
Poulouot.....	7. 19. 18 N.	146. 52. 6 E.	9. 47. 28	Freycinet, 368, cor. 1836.
Poulousoak.....	6. 39. 57 N.	146. 57. 10 E.	9. 47. 49	<i>Idem.</i> <i>idem.</i>
Praslin (port) ( <i>Nouv.-Irl.</i> )	4. 49. 48 S.	150. 28. 29 E.	10. 1. 54	Duperrey. 1830. 197.
Preprieatée.....	15. 58. 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. Atl. 21.
Providence (île de la)....	9. 36. 0 N.	158. 48. 0 E.	10. 35. 12	La Provid. Dup. Atl. 21.
Pylstaert (piton du S.-O.)	22. 24. 45 S.	178. 23. 55 O.	11. 53. 36	Freycinet. Hydr. 3-6.
Quelen (île), cap Laborde.	0. 11. 0 N.	127. 36. 30 E.	8. 30. 26	Duperrey. 1830. 266.
Raiatea (havre Hamaneno)	16. 44. 45 S.	153. 52. 30 O.	10. 15. 30	<i>Idem.</i> 263.
Raroia ou Barclay de Tolly (pointe S.-O.).....	16. 13. 37 S.	144. 52. 30 O.	9. 39. 30	Parchappe. 1860.
Rarotonga (île), milieu....	21. 12. 0 S.	162. 8. 46 O.	10. 48. 35	<i>Venus.</i> Phys. IV, 140.
Reitoria ou Bird (plage N.)	17. 49. 35 S.	145. 25. 37 O.	9. 41. 42	Parchappe. 1860.
Résolution (extr. S.-E.)...	17. 22. 20 S.	143. 44. 14 O.	9. 34. 57	Beechey. 1835. 97.
Rodney (cap) ( <i>Nouvelle- Guinée</i> ).....	10. 14. 30 S.	146. 10. 15 E.	9. 44. 41	<i>Astr. et Zél.</i> Hydr. 317.
Roissy (pointe N.).....	3. 11. 50 S.	141. 42. 10 E.	9. 26. 49	D'Urville. Hydr. 478.
Romanzoff.....	14. 57. 0 S.	146. 54. 20 O.	9. 47. 37	Kotzebue. Dup. Atl. 19.
Rose (île), milieu.....	14. 31. 45 S.	170. 29. 0 O.	11. 21. 56	<i>Astr. et Zél.</i> Hydr. 305.
Rota (le village).....	14. 6. 15 N.	142. 48. 37 E.	9. 31. 14	Freycinet, 374, cor. 1836.
Rotonua (pointe S.)....	12. 32. 18 S.	174. 51. 18 E.	11. 39. 25	Duperrey. 1830. 269.
Rouk (île), sommet O....	7. 22. 0 N.	149. 29. 10 E.	9. 57. 57	<i>Astr. et Zél.</i> Hydr. I. 308.
Rurick (partie S.).....	15. 30. 0 S.	148. 56. 30 O.	9. 55. 46	Kotzebue, c. Dup. Atl. 19.
Salez y Gomez.....	26. 27. 46 S.	107. 46. 32 O.	7. 11. 6	Beechey, cor. 1842.

ILES DU GRAND OcéAN.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Sandwich (p <sup>o</sup> S.-E.). <i>N.-Ir.</i>	3° 3' 0" S.	158° 28' 20" E.	9 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	Duperrey. Atlas. 12.
Sarigan (milieu).....	16.39.55 N.	143.25.2 E.	9.33.40	Freycinet, 375, cor. 1836.
Satahoual.....	7.21.52 N.	144.46.36 E.	9.39.6	Duperrey. 1830. 271.
Sauvage (pointe S.).....	19.10.0 S.	172.10.38 O.	11.28.43	Duperrey. 1830. 264.
Scilly (île), pointe N.....	16.32.40 S.	156.51.0 O.	10.27.56	<i>Astr. et Zél. Hydr. II. 238.</i>
Serles (pointe N. O.).....	18.16.17 S.	139.25.0 O.	9.17.40	1860.
Sevai ou Pola, p <sup>o</sup> S.-E.....	13.49.40 S.	174.34.30 O.	11.38.18	<i>Astr. et Zél. Hydr. 305.</i>
Seypan (pointe S.-E.).....	15.11.52 N.	143.26.22 E.	9.33.45	Freycinet, 374, c. 1836.
Shoukianga (riv.), p <sup>o</sup> S.....	35.31.45 S.	171.5.10 E.	11.24.21	D'Urville. Hydr. 472.
Suarès (île longue).....	48.3.50 S.	164.24.50 E.	10.57.39	<i>Astr. et Zél. Hydr. II. 240.</i>
Stephen (pointe N.).....	40.37.42 S.	171.44.30 E.	11.26.58	D'Urville. Hydr. 468.
Stewart (cap S.).....	47.22.0 S.	165.10.45 E.	11.0.43	<i>Astr. et Zél. Hydr. 316.</i>
Sud Est (cap), <i>Nlle. Guin.</i>	10.43.35 S.	148.48.0 E.	9.55.12	<i>Idem. 317.</i>
Sydenham (partie S.-E.).....	0.48.20 S.	172.12.55 E.	11.28.52	Duperrey. 1830. 269.
Tabouai-Manou.....	17.28.30 S.	152.57.10 O.	10.11.49	<i>Idem., corr. 1847.</i>
Tacnga ou Holt (passe S.-O.).....	16.19.53 S.	145.31.10 O.	9.42.5	Parchappe. 1860.
Taha (partie N.-O.).....	16.32.30 S.	153.53.30 O.	10.15.34	Duperrey. 1830. 263.
Tahanea ou Tachitschagoff (pointe N.-O.).....	16.46.46 S.	147.18.15 O.	9.49.13	Parchappe. 1860.
Taïti (pointe Vénus).....	17.29.21 S.	151.49.19 O.	10.7.17	Ferrer. 1836.
Takume ou Volchonski (partie N.-E.).....	15.44.20 S.	144.28.54 O.	9.37.56	Parchappe. 1860.
Tamatara.....	7.31.8 N.	147.5.42 E.	9.48.23	Duperrey et D'Urville.
Teahoura (pointe S.).....	39.23.10 S.	175.36.0 E.	11.42.24	D'Urville. Hydr. 468.
Tekokotu ou Doubtfull (partie O.).....	17.20.16 S.	144.56.34 O.	9.39.46	Parchappe. 1860.
Thethuroa.....	17.6.0 S.	151.52.0 O.	10.7.28	Duperrey. 1830. 263.
Tikopia (pointe N.-E.).....	12.18.0 S.	166.27.30 E.	11.5.50	D'Urville. Hydr. 480.
Timian (village Souharom)	14.59.22 N.	143.17.32 E.	9.33.10	Freycinet, 374, cor. 1836.
Tiokea, pointe O.....	14.27.45 S.	147.18.0 O.	9.49.12	<i>Astr. et Zél. Hydr. 304.</i>
Tongatabou (île Pangai- Modou).....	21.7.35 S.	177.33.14 O.	11.50.13	D'Entrecasteaux. I. 323.
Tongoulou (partie N.).....	6.14.25 N.	158.27.45 E.	10.33.51	Duperrey. 1830. 270.
Vanikoro (havre d'Ocili)	11.40.24 S.	164.31.47 E.	10.58.7	D'Urville. Hydr. 480.
Vavao, pointe N.....	18.36.44 S.	176.20.47 O.	11.45.23	<i>Astr. et Dubouzet. 1847.</i>
Vavita, le pic S.....	23.55.19 S.	150.6.13 O.	10.0.25	Dubouzet. 1847.
Veries (îles), pointe E.....	4.30.0 S.	151.55.0 E.	10.7.40	<i>Astr. et Zél. Hydr. II. 238.</i>
Vlieggen (pointe E.).....	15.18.7 S.	149.35.22 O.	9.58.21	<i>Astr. et Zél. Hydr. II. 274.</i>
Volcanos (îles), la plus E.	24.14.10 N.	138.59.36 E.	9.15.58	Krusenstern. II. 15.
Volcain (somet).....	4.5.20 S.	142.41.15 E.	9.30.45	D'Urville. Hydr. 477.
Waia-Pou (cap), <i>N.-Zél.</i>	37.41.40 S.	176.19.20 E.	11.45.17	<i>Idem. 469.</i>
Waigion (île), cap Forest.	0.4.55 S.	127.51.15 E.	8.31.25	Duperrey. 1830. 266.
<i>Idem</i> (havre Offak)...	0.1.47 S.	128.22.40 E.	8.33.31	<i>Idem. 1830. 202.</i>
Wallis (île), l'île de la passe	13.23.35 S.	178.31.56 O.	11.54.8	Dubouzet. 1847.
Whitunday (ext. N.-O.)...	19.23.38 S.	140.57.12 O.	9.23.49	Beechey. 1835. 96
William (cap King).....	6.16.0 S.	145.20.30 E.	9.41.22	D'Urville. Hydr. 477.
Wittgenstein (partie N.)...	16.2.40 S.	147.53.0 O.	9.51.32	<i>Astrolabe et Zélée. 1847.</i>
Woodlee (partie S.).....	0.11.10 N.	171.8.54 E.	11.24.36	Duperrey. 1830. 263.
York (île du duc d'), p <sup>o</sup> S.	4.15.5 S.	150.0.32 E.	10.0.2	<i>Idem.</i>

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

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Abdul Koory (île), p <sup>te</sup> E.	12° 12' 36" N	50° 9' 3" E.	3 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	<i>Prévoyante</i> . 1847.
Aboukir (tour).....	31. 19. 44 N.	27. 44. 6 E.	1. 50. 56	Nonet, cor. 1836.
Adoua ou Adiwa.....	14. 9. 49 N.	36. 35. 3 E.	2. 26. 20	D'Abbadie. 1862.
Aguilhas (cap de las), ph. 40 <sup>m</sup>	34. 49. 46 S.	17. 40. 16 E.	1. 10. 41	Macleur. 1854.
Aksoum, 2268 <sup>m</sup> .....	14. 7. 45 N.	36. 24. 11 E.	2. 25. 37	D'Abbadie. 1862.
Alboran (île).....	35. 56. 0 N.	5. 21. 32 O.	0. 21. 26	D'Urville. Hydr. 465.
Alexandrie (le phare)....	31. 12. 53 N.	27. 32. 35 E.	1. 50. 10	Nouet. Daussy. 1832.
Alger (ph., f. t.) (35 <sup>m</sup> )....	36. 47. 20 N.	0. 44. 10 E.	0. 2. 57	Berard. 1837.
Algoa (baie), ph. cap Récif.	34. 1. 0 S.	23. 19. 43 E.	1. 33. 19	1856.
Alkanaïs.....	31. 14. 45 N.	25. 32. 55 E.	1. 42. 12	Gauttier, 1821, cor. 1836.
Ambre (cap d').....	11. 57. 30 S.	46. 58. 26 E.	3. 7. 54	Jehne, 1845.
Amsterdam (île), p <sup>te</sup> 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.
Ankua (mont). 4685 <sup>m</sup> ....	13. 14. 4 N.	36. 3. 3 E.	2. 24. 12	D'Abbadie. 1862.
Annobon (Ilot des Tortues)	1. 24. 18 S.	3. 17. 48 E.	0. 13. 11	Boteler. 1836.
Arache.....	35. 12. 50 N.	8. 29. 24 O.	0. 33. 58	Washington. 1836.
Arzeu (le fort).....	35. 51. 39 N.	2. 37. 21 O.	0. 10. 29	Berard. 1837.
Ascension (m. de la Croix)	7. 55. 29 S.	16. 43. 44 O.	1. 6. 55	Sabine. 1837.
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. Dusault. 1836.
Barbas (cap).....	22. 19. 53 N.	19. 0. 50 O.	1. 16. 3	Roussin. 1836.
Bathurst (Gambie).....	13. 28. 0 N.	18. 55. 42 O.	1. 15. 43	Owen. 1836.
Batouâ (place d'armes) tour	35. 32. 25 N.	3. 49. 54 E.	0. 15. 20	Renou. 1862.
Belbeys.....	30. 24. 49 N.	29. 8. 22 E.	1. 56. 33	Nouet, cor. 1836.
Bembetooke (baie) pointe Majunghâ.....	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.
Berbers, la ville.....	10. 26. 15 N.	42. 47. 33 E.	2. 51. 10	<i>Prévoyante</i> . 1847.
Bermudes (fort Ste. Cather.)	32. 23. 13 N.	66. 58. 1 O.	4. 27. 52	Foster. 1817.
Berrian (bas de la ville)...	32. 49. 48 N.	1. 23. 28 E.	0. 5. 34	Renou. 1862.
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. 1836.
Bone (l'hôpital).....	36. 53. 58 N.	5. 25. 41 E.	0. 21. 43	Berard. 1837.
Bonga. 1850 <sup>m</sup> .....	7. 14. 42 N.	33. 59. 36 E.	2. 15. 58	D'Abbadie. 1862.
Bonne-Espérance (Ober.)	33. 56. 3 S.	16. 8. 36 E.	1. 4. 34	1837 et 1860.
<i>Id.</i> la ville, mat de pav.....	33. 56. 3 S.	16. 5. 48 E.	1. 4. 23	<i>Idem</i> .
<i>Id.</i> pointe du cap.....	34. 22. 0 S.	16. 8. 36 E.	1. 4. 34	<i>Idem</i> .
Bougie (goueyra).....	36. 46. 34 N.	2. 44. 36 E.	0. 10. 58	Berard. 1837.
Bou Saada. 578 <sup>m</sup> .....	14. 12. 53 N.	1. 47. 20 E.	0. 7. 9	Renou. 1862.
Caire (le), t <sup>r</sup> des Janissaires	30. 2. 4 N.	28. 55. 12 E.	1. 55. 41	Daussy. 1832.
Calle (la), le moulin.....	36. 53. 55 N.	6. 6. 0 E.	0. 24. 24	Berard. 1837.
Cargados-Garajos (l'établ <sup>t</sup> )	16. 25. 12 S.	57. 26. 42 E.	3. 49. 47	Owen, cor. 1845.
Carthage (cap), tour, 127 <sup>m</sup>	36. 51. 11 N.	8. 1. 4 E.	0. 32. 4	Bouchet-Rivière. 1853.
Ceuta (le phare).....	35. 53. 42 N.	7. 37. 13 O.	0. 30. 29	<i>Le Phare</i> . 1861.
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.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Colombi (île).....	36°26' 20" N.	1°24' 25" O.	0 <sup>h</sup> 5-38 <sup>m</sup>	Berard. 1837.
Constantine (la Casb.) 664 <sup>m</sup>	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.
Danphin (fort).....	25. 1.18 S.	44.42.22 E.	2.58.49	O n, cor. 1845.
Delagos (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, c. 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. 1836.
Djumeimih (cap).....	26.23.15 N.	26.23.35 E.	1.45.34	Gauttier, 1821, c. 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-Aghouat. 746 <sup>m</sup> .....	13.48.21 N.	0.30.45 E.	0. 2. 3	Renou. 1862.
El-Arich (fort).....	31. 5.30 N.	31.25.15 E.	2. 5.41	Gauttier, 1821, c. 1836.
El-Mellah (cap).....	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'Ilot.....	37. 5. 5 N.	4.49.31 E.	0.19.18	Berard. 1837.
Fer (île de), pointe O.....	27.45. 0 N.	20. 0. 0 O.	1.22. 0	Borda. 1789.
Fernando-Noronha (cité)	3.50 0 S.	34.44.42 O.	2.18.59	Lee. 1858.
Fernando-Po (Clarence)..	3.45.36 N.	6.24.36 E.	0.25.38	Owen. Suppl. 1836.
Fcz.....	34. 6. 3 N.	7.21.34 O.	0.29.26	Alybey. Z. 1836.
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. 1836.
Fouipointe (débarcadère).	17.40.24 S.	47.15.10 E.	3. 9. 1	1845.
Galega (îles), la plus N....	10.24. 0 S.	54. 7. 0 E.	3.36.28	Owen. 1836.
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. 1836.
George (S.-), pointe S.-E.	38.32.30 N.	30. 7.24 O.	2. 0.30	Vital. 1854.
Georgie (île), cap N.....	54. 4.45 S.	40.35. 0 O.	2.42.20	Cook. 1836.
Giamour (île), som <sup>t</sup> , 448 <sup>m</sup>	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.
Gondar 2335 <sup>m</sup> .....	12.36.26 N.	35. 8.53 E.	2.20.35	D'Abbadie. 1862.
Gorcée.....	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	Bouquet-Rivière. 1853.
Guardafui (cap).....	11.47.16 N.	48.59.23 E.	3.15.58	<i>Prévoyante.</i> 1847.
Hammamet (la mosquée)..	36.23.37 N.	8.17.23 E.	0.33.10	Falbe, 1842.
Helène (S <sup>te</sup> ), 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.	1.43.20	Givry. 1836.
Jigeli (mosquée).....	36.49.54 N.	3.24.23 E.	0.13.38	Berard. 1837.
Jorjura (m <sup>5</sup> ), lesom. 2126 <sup>m</sup>	36.27.45 N.	1.39.24 E.	0. 6.38	Boblaye, 1842.
Keeling (îles), pointe S. de l'île Direction.....	12. 5.22 S.	94.31.21 E.	6.18. 5	Fitzroy, cor. 1840.
Kerguelen (île de), C. Georg.	49.54.30 S.	67.52. 0 E.	4.31.28	Cook. 1789.
<i>Idem</i> (havre de Noël).	48.41.15 S.	66.42. 0 E.	4.26.48	<i>Idem.</i>
Kosseir.....	26. 6.50 N.	32. 1. 6 E.	2. 8. 4	Horsburgh. I. 362.
Kouka, 273 <sup>m</sup> .....	12.55.14 N.	11. 3.50 E.	0.44.15	Vogel. 1862.
Lancerotte (pointe E.)....	29.14. 0 N.	15.46. 0 O.	1. 3. 4	Fleurieu. 1789.
Lopez (cap).....	0.36. 0 S.	6.22.36 E.	0.25.30	1855.
Los (île de), Tamara, p <sup>o</sup> N.	9.30. 0 N.	16. 7.17 O.	1. 4.29	Roussin. 1836.
Louis (S.-), Sénégal.....	16. 0.48 N.	18.51.10 O.	1.15.25	<i>Idem.</i> Givry. 1841.
Madère (Funchal) l <sup>re</sup> S José	32.37.46 N.	19.15.38 O.	1.17. 3	1854.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Mai (Ile de), pointe S. . . . .	15° 6' 42" N.	25° 29' 36" O.	1 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	Owen. 1836.
Mait (Ile). . . . .	11. 12. 18 N.	44. 59. 29 E.	2. 59. 58	<i>Prévoyante</i> . 1847.
Malouines (Iles):				
Massouah (consulat). . . . .	15. 35. 36 N.	37. 15. 43 E.	2. 29. 3	Kosmann, n° 1759.
Shipharbour (p <sup>te</sup> S.-O. de l'Ile). . . . .	51. 43. 10 S.	63. 37. 31 O.	4. 14. 30	Fitzroy, 1842.
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	Fitzroy, 1842.
Port San-Salvador, prem. crique à l'O. . . . .	51. 27. 5 S.	60. 40. 28 O.	4. 2. 42	<i>Idem.</i>
Pembroke (cap), phare, f. . . . .	51. 40. 20 S.	60. 1. 54 O.	4. 0. 8	1859.
Mamora (vieux). . . . .	34. 52. 30 N.	8. 45. 24 O.	0. 35. 2	Boteler. 1836.
Mansaria. . . . .	33. 46. 10 N.	9. 40. 24 O.	0. 38. 42	Washington. 1836.
Marie (Sainte-), Madagasc. Marie (Sainte-) (Açores), pointe Castello. . . . .	17. 0. 0 S.	47. 34. 30 E.	3. 10. 18	1845.
36. 55. 25 N.	27. 22. 4 O.	1. 49. 28	Vidal. 1854.	
Maroc (4 <sup>2</sup> m). . . . .	31. 37. 20 N.	9. 56. 24 O.	0. 39. 46	Washington. 1849.
Martin-Vaz (le grand flot). . . . .	20. 27. 42 S.	31. 12. 58 O.	2. 4. 52	Duprrey. 1830. 260.
Massouah ou Muçawa. . . . .	15. 36. 46 N.	37. 9. 30 E.	2. 28. 38	D'Abbadie. 1862.
Matifou (cap). . . . .	36. 48. 54 N.	0. 53. 30 E.	0. 3. 34	Berard. 1837.
Maurice, Ile (Port-Louis). . . . .	20. 9. 45 S.	55. 12. 0 E.	3. 40. 48	1845.
Mayotte, Ile Zaoudzi. . . . .	12. 46. 43 S.	42. 59. 30 E.	2. 51. 58	<i>Prévoyante</i> . 1847.
Melille. . . . .	35. 18. 8 N.	5. 16. 51 O.	0. 21. 8	<i>Le Phare</i> . 1861.
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. 43. 0 O.	1. 15. 12	Roussin. Givry. 1841.
Mogador ou Souérah. . . . .	31. 30. 30 N.	12. 4. 24 O.	0. 48. 18	Boteler. 1836.
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.
Mourzouk. 450 <sup>m</sup> . . . . .	25. 55. 16 N.	11. 49. 51 E.	0. 47. 19	Vogel. 1862.
Mozambique (Ile S <sup>t</sup> -Jacq.). . . . .	15. 3. 24 S.	38. 28. 12 E.	2. 33. 53	Owen, cor. 1845.
Ngoucy ou cap E. de Ma- dagascar (la ville). . . . .	15. 14. 24 S.	48. 10. 24 E.	3. 12. 42	Owen, cor. 1845.
Nossi-bé (Ile), Hellville. . . . .	13. 23. 16 S.	45. 59. 44 E.	3. 3. 59	<i>Prévoyante</i> . 1847.
Oran (chât. Sainte-Croix). . . . .	35. 42. 40 N.	2. 59. 39 O.	0. 11. 59	Berard. 1837.
Ouarkok. . . . .	15. 23. 46 N.	17. 36. 6 O.	1. 10. 24	Beaufort. Corabœuf. 1836
Palme (Ile de), à Tassa- corte). . . . .	28. 38. 0 N.	20. 18. 0 O.	1. 21. 12	Borda. 1789.
Paul-de-Loanda (S.-) la vil. Penedo de San-Pedro. . . . .	8. 48. 6 S.	10. 52. 33 E.	0. 43. 30	Owen, cor. 1837.
0. 55. 24 N.	31. 39. 33 O.	2. 6. 38	1851.	
Pic (le), Açores, 241 <sup>m</sup> . . . . .	38. 27. 58 N.	30. 45. 14 O.	2. 3. 1	Vidal. 1854.
Porto-Farina (le fort). . . . .	37. 10. 7 N.	7. 52. 11 E.	0. 31. 29	Falbe. 1842.
Porto-Santo (Gouvernem.). . . . .	33. 2. 54 N.	18. 39. 12 O.	1. 14. 37	Owen. 1836.
Prince (Ile du), rocher le Diamant. . . . .	1. 40. 42 N.	5. 7. 32 E.	0. 20. 30	Boteler. 1836.
Quéné. . . . .	26. 9. 36 N.	30. 20. 29 E.	2. 1. 22	Nouet, cor. 1836.
Raz-At. . . . .	32. 56. 45 N.	19. 14. 5 E.	1. 16. 56	Gauttier. 1821. c. 1836.
Réunion (I. de la), S.-Denis Risgoun (Ile) ou Rach- goun. . . . .	20. 51. 43 S.	53. 9. 52 E.	3. 32. 39	1845.
35. 19. 35 N.	3. 48. 59 O.	0. 15. 16	Berard. 1837.	
Rocas (Ias), centre. . . . .	3. 51. 27 S.	36. 9. 12 O.	2. 24. 37	Lee. 1858.
Rodrigue (Ile), l'établisse <sup>t</sup> Rosette (minaret du N.). . . . .	19. 40. 40 S.	61. 4. 15 E.	4. 4. 17	Pingre Warm. Z. II. 373
31. 24. 34 N.	28. 5. 40 E.	1. 52. 23	Nouet, cor. 1836.	
Saka ou Saqa. 1952 <sup>m</sup> . . . . .	8. 12. 3 N.	34. 37. 29 E.	2. 18. 30	D'Abbadie. 1862.
Salé ou Rubath. . . . .	34. 2. 45 N.	9. 5. 54 O.	0. 36. 24	Boteler. 1836.



NOM DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Salehieh.....	30°47'30" N.	29°36'17" E.	1458°25'	Nouet, cor. 1836.
Salvages (grande Ile).....	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	Cook. 1836.
Seychelles (Mahé), la ville.	4.37.30 S.	53.10.12 E.	3.32.41	Owen, cor. 1845.
Sierra-Leone (cap).....	8.29.55 N.	15.39.24 O.	1. 2.38	Sabine. 1836.
Siout.....	27.10.14 N.	28.48.49 E.	1.55.15	Nouet, cor. 1836.
Socotra (Ile), Golonsier..	12.41.38 N.	51.14.23 E.	3.24.58	Prévoynante. 1847.
Sofala (fort).....	20.10.42 S.	32.26. 6 E.	2. 9.44	Owen, cor. 1845.
Soliman (port).....	31.46.15 N.	22.44.20 E.	1.30.57	Gauttier. 1821. c. 1836.
Spertel (cap).....	35.47. 1 N.	8.16.11 O.	0.33. 5	<i>Le Phare.</i> 1861.
Snakim.....	19. 5. 0 N.	35.12.36 E.	2 20.50	Horsburgh. l. 280.
Suez.....	29.58.37 N.	30.11. 4 E.	2. 0.44	Nouet, cor. 1836.
Syène.....	24. 5.23 N.	30.30.18 E.	2. 2. 1	<i>Idem.</i>
Tabarque (Ile), tour du N.	36.58. 2 N.	6.25. 2 E.	0.25.40	Berard. 1837.
Tadjoura, la ville.....	11.46.36 N.	40.38.30 E.	2.42.34	Prévoynante. 1847.
Tamatave.....	18.10. 6 S.	47. 6.27 E.	3. 8.26	1845.
Tanger (cons. de France).	35.46.57 N.	8. 9. 5 O.	0.32.36	<i>Le Phare.</i> 1861.
Tunis.....	31.12. 0 N.	29.49.20 E.	1.59.17	Nouet, cor. 1836.
Tedeles (cap).....	36.54. 0 N.	1.49.30 E.	0. 7.18	Berard. 1860.
Ténériffe (Ile), le pic 3700m	28.16.21 N.	18.58.59 O.	1.15.56	1837.
<i>Id.</i> (Sainte-Croix), le môle.	28.27.57 N.	18.35. 8 O.	1.14.21	<i>Idem.</i>
Ténès, lanal.....	36.31. 1 N.	1. 1.22 O.	0. 4. 5	Bouches-Rivière, n° 1744.
Terçère (Angra).....	38.38.36 N.	29.33.24 O.	1.58.14	Fitzroy. 1854.
Thèbes (ruines de), Luxor.	25.41.57 N.	30.15. 7 E.	2. 1. 0	Nouet, cor. 1836.
Thomas (Ile S.-), baie Santa-Anna de Chaves.	0.20.30 N.	4.22.31 E.	0.17.30	Boteler. 1860.
Tombouctou.....	18. 3.45 N.	4. 5.10 O.	0.16.21	Barth. 1857.
Tonbabo-Kany.....	14.39. 0 N.	14.12.30 O.	0.56.50	Dassault. 1836.
Tres-Forcas (cap).....	35.27. 0 N.	5.19.21 O.	0.21.17	<i>Le Phare.</i> 1861.
Trinité (Ile), pointe S.-E.	20.32.26 S.	31.39.50 O.	2. 6.39	D'Urville. 1836.
Tripoli (consulat).....	32.53.40 N.	10.51.18 E.	0.43.25	Gauttier. 1821. 275.
Tristanda Cunha (cascade)	37. 5.36 S.	14.22.24 O.	0.57.30	Fitz Maurice. Horsburgh. l. 74.
Tunis (pav. de France)..	36.46.48 N.	7.50.52 E.	0.31.23	1854.
Utique (ruines d').....	37. 3.13 N.	7.43.59 E.	0.30.56	Falbe, 1842.
Verd (cap).....	14.43. 5 N.	19.51.20 O.	1.19.25	Roussin. Givry. 1811.
Yacoba.....	10.20.10 N.	7.11.43 E.	0.28.47	Barth. 1862.
Zafarines (Ile du milieu)..	36.11. 0 N.	4.46.10 O.	0.19. 5	Berard, 1837.
Zanzibar (fort).....	6. 9.36 S.	36.54.36 E.	2.27.38	Owen, cor. 1845.
<i>Idem</i> (consulat).....	6. 8.55 S.	36.58.17 E.	2.27.53	Kosmann, n° 1745.
Zerbi (Ile), 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	Prévoynante. 1847.

## XIV. AMÉRIQUE SEPTENTRIONALE.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONDITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Acapulco.....	16°50' 19" N.	102° 9' 33" O.	64.48-38.	Humboldt. Oltm. II. 296.
Albany (Observ. Dudley).	42.39.50	76. 4.48	5. 4. 19	Bache. Astr. Journ. 1862.
Amherst (Ile), côté N. de l'entrée du port.....	47. 14. 23	64. 0.48	4. 16. 39	Bayfield, 1860.
Ann-Arbor (Observatoire).	12. 16. 48	86. 3. 12	5. 44. 13	Bache. Astr. Journ. 182.
Anticosti, ph., p <sup>te</sup> Heath.	49. 5. 20	64. 2. 14	4. 16. 9	Bayfield, 1860.
— ph., pointe O.	49. 52. 21	66. 52. 17	4. 27. 29	<i>Idem.</i>
Baltimore (Washingt. m <sup>t</sup> )	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.
Bauld (cap).....	51. 38. 23	57. 51. 27	3. 51. 26	Cloué. 1860.
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.
Bell-Ile (pointe N.).....	52. 1. 8	57. 36. 31	3. 50. 26	Bayfield, 1860.
Bic (Ile), ext. S.-E. du récif	48. 25. 9	71. 8. 57	4. 44. 36	<i>Idem.</i>
Bird (Ile), roch. au N.-O.	47. 50. 57	63. 29. 33	4. 13. 50	<i>Idem.</i>
Blas (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. Zs. XV. 35.
Bryer (Ile), phare.....	44. 14. 51	68. 43. 9	4. 34. 53	1860.
Brunswick (coll. Bowdoin)	43. 53. 0	72. 19. 15	4. 49. 17	Wurm. 1836.
Burgeo (Iles), la plus gr.	47. 35. 30	59. 57. 29	3. 59. 50	Cook. Wurm. Ast. N. VIII. 217.
Cambridge (observatoire).	42. 22. 49	73. 27. 50	4. 53. 51	Bond, 1862.
Campêche.....	19. 50. 45	92. 50. 45	6. 11. 23	Ceballos. Oltm. II. 399.
Canso, phare (I. Cran- berry).....	45. 19. 49	63. 15. 53	4. 13. 4	Bayfield. 1860.
Chamisso (Ile), sommet.	66. 13. 11	164. 6. 14	10. 56. 25	Beechey. 1835. 89.
Charles (cap), I. Smith, phare.....	37. 7. 48	78. 12. 21	5. 12. 49	Coast Survey. 1851. 374. 1860.
Charleston (S.-Michel)...	32. 46. 33	82. 16. 1	5. 29. 4	Coast Survey. 1851. 408. 1857.
Charlottesville (l'Univers.)	38. 2. 3	80. 51. 53	5. 23. 28	Paine, 1843.
Chat (cap), extrémité....	49. 5. 52	69. 5. 46	4. 36. 23	Bayfield, 1860.
Chicago.....	41. 52. 0	89. 57. 49	5. 59. 51	Ashe. 1862.
Cincinnati.....	39. 5. 54	86. 49. 55	5. 47. 20	Fphém. amer. 1855-1857.
Cod (cap), le phare (55 <sup>m</sup> )	42. 2. 22	72. 23. 42	4. 49. 35	Coast Surv. 1851. 192. 1857.
Cod-Roy (Ile).....	47. 52. 36	61. 44. 12	4. 6. 57	Bayfield, 1860.
Corientes (cap).....	20. 25. 30	107. 59. 31	7. 11. 58	Beechey. 1835. 104.
Coudres (Ile aux), p <sup>te</sup> O. de la baie de la prairie.	47. 24. 40	72. 45. 29	4. 51. 2	Bayfield. 1860.
Croc (havre du) (Epine Cadoret).....	51. 3. 43	58. 12. 15	3. 52. 49	Jeheune. 1860.
Danell (Ile).....	65. 30. 0	39. 5. 0	2. 36. 20	Graah. 1839.
Diego (San-), p <sup>te</sup> Loma.	32. 40. 13	119. 33. 26	7. 58. 14	Coast Survey 1851. 440. 1859.
Digby, phare (entrée d'An- napolis).....	44. 40. 50	68. 7. 29	4. 32. 30	1860.
Digg (cap de).....	62. 41. 0	81. 10. 0	5. 24. 40	Wales. 1789.
Discord (cap).....	60. 54. 0	44. 49. 0	2. 59. 16	Graah. 1839.
Douglas (cap).....	58. 53. 0 N.	155. 11. 24 O.	10. 20. 46	Vancouver cor. K. II. 401.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Edgecumbe (cap).....	57° 1' 30" N.	138° 10' 5" O.	9 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	Malespina. Oltm. II. 46a.
Elie (mont S.-), 544 <sup>m</sup> .....	60. 17. 35	143. 11. 21	9. 32. 45	<i>Idem.</i> 48a.
Erie (lac), Ile Turtle.....	41. 45. 4	85. 43. 21	5. 42. 53	Talcott, 1842.
Falkner (Ile), phare.....	41. 12. 41	74. 59. 18	4. 59. 57	Coast Survey 1851. 238. 1857.
Farewell (cap).....	50. 49. 12	46. 14. 4	3. 4. 56	Graah, 1837.
Fé (Santa).....d	36. 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. 0	3. 29. 24	Graah, 1839.
Gallipoli.....	38. 49. 12	84. 27. 0	5. 37. 48	Ferrer, 1817. 323.
Gaspée (baie) roch. Flo- werpot.....	48. 45. 2	66. 29. 56	4. 26. 0	Bayfield, 1860.
Godhavn.....	69. 14. 0	55. 44. 0	3. 42. 56	Graah, 1830.
Green (Ile), pointe N.-E..	51. 23. 11	59. 31. 1	3. 58. 4	Bayfield, 1860.
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 c. K. II. 401.
Guadalaxara.....d.	21. 9. 0	105. 22. 30	7. 1. 30	Mascara. Oltm. II. 404.
Guanaxuato. 2084 <sup>m</sup> .....	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. 38	65. 55. 26	4. 23. 42	Bayfield, 1860.
Hartford (M <sup>o</sup> des Etats).	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>
Henry (cap) (le phare)...	36. 55. 29	78. 20. 21	5. 13. 21	Coast Survey 1850. 374. 1860.
Hermogène (I. S <sup>te</sup> ), p <sup>te</sup> 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.
Hæhetoca.....	19. 48. 39	101. 31. 15	6. 46. 5	Velasquez. Oltm. II. 402.
Ingnornachois (port Saun- ders).....	50. 38. 28	59. 38. 24	3. 58. 34	Bayfield, 1860.
Istacalco:.....	19. 22. 44	101. 24. 45	6. 45. 39	Humboldt. Oltm. II. 403. 1860.
Jean (havre S.-).....	45. 15. 0	68. 24. 0	4. 33. 36	Chappe. Oltm. II. 452.
Joseph (S.-).....	23. 3. 13	112. 1. 8	7. 28. 5	Graah, 1839.
Julianehaab.....	60. 43. 0	48. 21. 0	3. 13. 24	Bowditch, 1836.
Kinderhook.....	42. 23. 8	76. 7. 48	5. 4. 31	Wassilieff. K. II. 65.
Kodiak (port S. Paul)...	57. 46. 50	154. 33. 39	10. 18. 15	Graah, 1839.
Kronprindsens (Ile).....	68. 57. 0	55. 30. 0	3. 42. 0	Bowditch. Z. X. 495.
Launcester.....	40. 2. 36	78. 40. 57	5. 14. 44	1860.
Liverpool, ph. (I. Coffin).	44. 3. 0	66. 56. 9	4. 27. 45	Bayfield, 1860.
Louis (S.-), cap (p <sup>te</sup> S.-E.)	52. 21. 16	57. 58. 50	3. 51. 55	<i>Idem.</i>
Louisbourg (phare).....	45. 53. 31	62. 17. 30	6. 1. 10	Graah, 1839.
Löwenörn (cap).....	61. 30. 0	41. 50. 0	2. 47. 20	Malespina. Oltm. II. 451.
Lucas (San-), cap.....	22. 52. 28	112. 10. 38	7. 28. 43	Coast Survey 1851. 314. 1857.
May (cap) (nouveau phare)	38. 55. 50	77. 17. 40	5. 9. 11	Malespina. Oltm. II. 469.
Mendocin (cap).....	40. 29. 0	126. 49. 30	8. 27. 18	Humboldt. Oltm. II. 405.
Mexico (S.-Ang.), 2277 <sup>m</sup> ...	19. 25. 45	101. 25. 30	6. 45. 42	Bayfield, 1860.
Mingan (Ile), sommet....	50. 12. 48	66. 27. 58	4. 25. 52	
Monomoy, phare. 8 <sup>m</sup> ...	41. 33. 33	72. 19. 43	4. 49. 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.
Montreal (cathédrale)....	45. 30. 24	75. 53. 18	5. 3. 33	Ashe, 1862.
Montspéles (cap des) le ph.	49. 19. 35	69. 42. 29	4. 38. 50	Bayfield, 1860.
Mulgrave (port).....	59. 34. 20 N.	142. 2. 21 O.	9. 28. 9	Malespina. Oltm. II. 421.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Nantoket (tour du S.)...	41°16'54" N.	72°26' 0" O.	4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	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	Bowlitch. Zs. X. 495.
Nennortalik.....	60. 8. 0	47.36. 0	3.10.24	Graah. 1839.
New-Bedfort (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. Zs. X. 495.
Niakernak.....	70.47. 0	55.44. 0	3.42.56	Graah. 1839.
Norfolk (farmer's Bank).	46.50.50	78.30.11	5.14.37	Paine, 1843.
Norman (cap).....	51.37.57	58.13.48	3.52.55	Bayfield. 1860.
Norriton.....	40. 9.56	77.43.40	5.10.55	Bowditch. Zs. 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	Ferrer. 1817. 323.
Nouv.-Orléans (city hall).	29.57.47	92.27.27	6. 9.50	Ellicot. 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.
Orizava (pic) 5205 <sup>m</sup> ....	19. 2.17	99.35.15	6.38.21	Humboldt. Oltm. II. 406.
Ounalaska (port Illuluck).	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. I. 95.
Paul (île S.-), phare du N.	47.13.50	62.28.44	4. 9.55	Bayfield. 1860.
Pensacola.....	30.24. 0	89.31.45	5.58. 7	Ferrer. 1817.
Perotte (coffre de) 4088 <sup>m</sup> .	19.28.57	99.28.39	6.37.55	Humboldt. Oltm. II. 406.
Petatlan (morro de).....	17.32. 0	103.40.54	6.54.44	Malespina. Oltm. II. 483.
Philadelphie (Ecole sup.)	39.57. 7	77.29.54	5.10. 0	1856.
Pierre (S.-), île Massacre.	46.46.46	58.27.15	3.53.49	Lavaud. 1841.
Pittsburg.....	40.26.15	82.18.30	5.29.14	Ferrer. 1817. 323.
Popocatepetl. 5250 <sup>m</sup> ....	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, 214 <sup>m</sup>	19. 0.15	100.22.45	6.41.31	Humboldt. Oltm. II. 394.
Quebec (observatoire) ..	46.48.38	73.32.25	4.54.10	Ashe. 1862.
Queretaro, 1940 <sup>m</sup> .....	20.36.39	102.30.30	0.50. 2	Humboldt. Oltm. II. 373.
Ray (cap) extrém. S.-O..	47.37. 2	61.38.36	5. 6.34	Bayfield, 1860.
Raze (cap).....	46.39.25	55.22. 0	3.41.28	Lavaud. 1841.
Remedios (port de los)...	57.24.15	138.14. 5	9.12.56	Malespina. Oltm. II. 462.
Rensselaer (havre).....	78.37. 0	73. 0. 9	4.52. 1	Kane, 1861.
Riche (pointe), extrém. O.	50.41.39	59.44.41	3.58.59	Bayfield 1860.
Richmont (capitole)....	37.32.17	79.47.52	5.19.11	Paine. 1844.
Sable (cap de).....	43.23.57	67.56.30	4.31.46	1860.
Sable (île de), pointe O.	43. 5.24	62.23.14	4. 9.33	Bayfield. 1860.
Salagna.....	19. 6. 0	106.48.15	7. 7.13	Malespina. Oltm. II. 483.
Salamanca, 1757 <sup>m</sup> .....	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.....	44.26.11	65.53.57	4.23.36	Bayfield. 1860.
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. 409. 1857.
Sisal (castello de).....	21.10. 0	92 16.45	6. 9.19	Cevallos. Oltm. II. 399.
Shelburne, phare.....	43.37.31 N.	67. 6.39 O.	4.30.27	1860.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degres.	en temps.	
Spear (cap), phare. ....	47°30'20" N.	54°56'45" O.	3 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	1860.
Tadoussac (riv. Saguenais)	48. 8. 32	72. 3. 28	4. 48. 14	Bayfield. 1860.
Tampico (la barre).....	22. 15. 30	100. 12. 15	6. 40. 49	Ferrier. 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. 43. 31	5. 26. 54	Ashes. 1862.
Trenton (presbyt. ch.)...	40. 13. 10	77. 5. 39	5. 8. 23	Coast Survey 1851. 290. 1860.
Tschirikoff (Ile).....	55. 49. 0	157. 27. 24	10. 29. 50	Krusenstern. II. 401.
Valladolid, 1952 <sup>m</sup> .....	19. 42. 0	103. 12. 15	6. 52. 49	Humboldt. Oltm. II. 380.
Vera Cruz (Saint-Jean- d'Ulloa). ....	19. 11. 52	98. 29. 0	6. 33. 56	Oltm. II. 358.
Washington (capitole)..	38. 53. 20	79. 20. 33	5. 17. 22	1856. - 1860.
<i>Idem</i> (observat. nat.)....	38. 53. 39	79. 23. 5	5. 17. 32	<i>Idem</i> .
Whittle (cap), extr. S.-O. de l'île Lake.....	50. 10. 36	62. 27. 13	4. 9. 49	Bayfield. 1860.
Williamsburg (collège).	37. 15. 20	79. 3. 16	5. 16. 13	Rowditch. Zs. X. 495.
Wostenholm (cap).....	62. 39. 0	80. 8. 0	5. 20. 32	Wales. 1789.
Xalappa, 1461 <sup>m</sup> .....	19. 30. 8	99. 14. 54	6. 37. 0	Humboldt. Oltm. II. 389.
Zacatecas.....d.	23. 0. 0	103. 55. 0	6. 55. 40	Laguna. Oltm. II. 404.
Zumpango.....	19. 46. 52 N.	101. 24. 0 O.	6. 45. 36	Velasquez. Oltm. II. 402.

# ANTILLES.

## XV. ILES ANTILLES.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Abacon (Ile), p <sup>te</sup> S. phare.	25°51'30" N.	79°31' 0" O.	5 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	1857.
Acul (baie de l'). <i>Haïti.</i>	19 47.40	74.40.58	4.58.44	Puységar. 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	Puységar. 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.
Barthélemy (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.
Rayenette (cap). <i>Haïti.</i>	18.12. 0	75.10.44	5. 0.43	Puységar. cor. 1848.
Beata (cap). <i>Idem</i> .....	17.39. 0	73.53.37	4.55.34	Humboldt. Oltm. I. 358.
Berry (Iles), la plus N.-O.	25.50.49	80.21.53	5.21.28	Ferrer. Oltm. I. 477.
Cabrila (Ile).....	18.20.12	67.24.50	4.29.39	Zahrtmann. 1839.
Cabron (cap). <i>Haïti</i> ....	19.21.52	71.31.39	4.46. 7	Puységar. cor. 1848.
Caehaeron. <i>Dominique.</i>	15.15.19	63.44.44	4.14.59	1839.
Caiman grande (pointe O).	19.19. 0	83.45. 0	5.35. 0	Roussin. 1836.
Caiman Chico (p <sup>te</sup> N.-E.).	19.42. 0	81.58.45	5.27.55	Ceballos. Oltm. I. 401.
Cap-Français ou Haïtien	19.46.20	74.32. 2	4.58. 8	Lartigue. 1851.
Capucin (le). <i>Dominique.</i>	18.37.30	63.46.38	4.15. 7	1839.
Caravelle (la). <i>Martinique.</i>	14.48.28	63.13.10	4.12.53	Monnier. cor. 1839.
Caravelle. <i>Iles Vierges.</i>	18.16.23	67.26.10	4.29.45	Zahrtmann. 1839.
Carbet (piton du), 1207m.	14.41.57	63.27.14	4.13.49	Monnier. cor. 1839.
Cayè Confité.....	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'Arès.....	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 (N. Elbow), phare.....	23.56.28	82.48.39	5.31.15	1860.
Caye Verte.....	22. 5. 6	80. 0.30	5.20. 2	Ferrer. Oltm. I. 305.
Cayes (les), la ville. <i>Haïti.</i>	18.11.10	76. 3.44	5. 4.15	Puységar. cor. 1848.
Caymite (Ile), pointe N..	18.39.25	76. 2.33	5. 4.10	<i>Idem.</i> <i>Idem.</i>
Cayque (la petite).....	21.36.17	74.45.55	4.59. 4	Puységar. cor. 1848.
Coche (Ile), cap E.....	10.47.30	66.11.53	4.24.48	Humboldt. Oltm. I. 108.
Corientes (cap). <i>Cuba.</i>	15.18.30	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.
Curaçao (P <sup>te</sup> . Amsterdam)	12. 6.16	71.16.10	4.45. 5	1839.
Dame-Marie (cap). <i>Haïti.</i>	18.37.20	76.46.57	5. 7. 8	Puységar. cor. 1848.
Diamant (le). <i>Martinique.</i>	14.26.38	63.22.44	4.13.31	Monnier. cor. 1839.
Domingo (Santo-). <i>Haïti.</i>	18.28.40	72.12.39	4.48.51	Lartigue. 1851.
Dominique (la), le Roseau	15.18.23	63.45. 3	4.15. 0	1839.
Eustache (Ile S.-), la rade.	17.29. 0	65.20. 0	4.21.20	<i>Idem.</i>
Fort de France, <i>Martin.</i> , le fort S.-Louis.....	14.36. 7	63.24.24	4.13.38	Monnier. cor. 1839.
Goave (petit). <i>Haïti.</i> ...	18.26.51	75. 7.44	5. 0.31	Puységar. cor. 1848.
Gonaïves (P. 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	Puységar. cor. 1848.
Grange (p <sup>te</sup> de la). <i>Haïti.</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	Puységar. cor. 1848.
Grenade (la), le fort. ...	12. 2.54	64. 8.54	4.16.36	1839.
Gros-Morne. <i>Guadeloupe.</i>	16.20.18 N.	64.10.41 O.	4.16.43	<i>Idem.</i>

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Guaisabou (Mont). <i>Cuba.</i>	22°47'31" N.	85°44' 13" O.	5142-57'	Ferrer. 1817. 321.
Havane (la), morro. <i>Cuba.</i>	23. 9. 24	84.42.44	5.38.51	Ferrer. 1817. 320.
Hogsties (les), îlot le plus Fat.....	21.38.50	76. 9. 20	5. 4. 38	Puysegur. cor. 1848.
Inague (la grande), p <sup>te</sup> O.	21. 3. 41	76. 0. 53	5. 4. 4	<i>Idem.</i>
Inague (la petite), p <sup>te</sup> E.	21.29. 0	75.14.53	5. 1. 0	<i>Idem.</i>
Irois (pointe des). <i>Haiti.</i>	18.22.23	76.49. 5	5. 7. 16	<i>Idem.</i>
Isaac (le grand).....	16. 1. 30	81.25.35	5.25.42	Ferrer. 1817. 321.
Isabélique (pointe). <i>Haiti.</i>	19.57.30	73.20.24	4.53.22	Carte angl. 1848.
Jacmel. <i>Idem.</i> .....	18.12.50	74.52.54	4.59.31	Lartigue. 1851.
Jean (S.-), cap Carnero... Jérémie (pointe). <i>Haiti.</i>	18.17.50	67. 1. 57	4.28. 8	Zahrtmann. 1842.
Léogane (fort). <i>Idem.</i> ...	18.39.24	76.27.13	5. 5. 49	Lartigue. 1851.
Louis (f. S.-). <i>Idem.</i> ....	18.32.10	74.58. 5	4.59.52	Puysegur. cor. 1848.
Macouba (cl.). <i>Martinique.</i>	18.14.27	75.52.34	5. 3. 30	<i>Idem.</i>
Maizi (pointe). <i>Cuba.</i> ...	14.52.37	63.29.12	4.13.57	Monnier. cor. 1839.
Marc (le cap S.-). <i>Haiti.</i>	20.16.40	76.25.42	5. 5. 43	Foster. 1837.
Marguerite (île), cap Ma- caoua.....	19. 2 18	75. 8. 17	5. 0. 33	Puysegur. cor. 1848.
Martin (île S.-), fort du Marigot.....	11. 3. 30	66.47. 3	4.27. 8	Humboldt. Oltm. I. 43.
	18. 5. 3	65.23.25	4.21.34	1839.
Matanzas (picde). <i>Cuba.</i>	23. 1. 55	84. 3. 12	5.36.13	Ferrer. 1817. 320.
Miragoune (haie). <i>Haiti.</i>	18.26.45	75.25.42	5. 1. 43	Puysegur. 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> ...	19.49.20	75.42.58	5. 2. 52	<i>Idem.</i>
Mont-Serrat (île), p <sup>te</sup> N.-E.	16.47.35	64.32. 4	4.18. 8	Borda. 1839.
Morant (p <sup>te</sup> ). <i>Jamaïque.</i> ...	17.55.26	78.28.55	5.13.56	Foster. 1837.
Navaze (île).....	18.22.19	77.21.10	5. 0. 25	Oltm. I. 402. cor. 1856.
Nievès (Charlestown).....	17. 8. 47	64.57.52	4.19.51	Zahrtmann. 1839.
Orchilla (île), p <sup>te</sup> Ouest...	11.50.12	68.34.25	4.34.18	<i>Idem.</i>
Paix (port de). <i>Haiti.</i> ...	19.57. 4	75. 8. 25	5. 0. 34	Lartigue. 1851.
Pelée (mgne), <i>Martinique,</i> 1351.....	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>Haiti.</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> ...				
Fort Saint-Charles.....	17.56. 8	79.10.32	5.16.42	1840.
Prêcheur (p <sup>te</sup> 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	Ferrer. Oltm. I. 477.
Robert (cl. du). <i>Martinique.</i>	14.40.40	63.16.43	4.13. 7	Monnier. cor. 1839.
Saba (île), milieu.....	17.41.10	65.33.30	4.22.14	1839.
Saintes (les), pointe O....	15.50.50	63.58.26	4.15.54	<i>Idem.</i>
Salines (pointe des), îlet à Cabrit <i>Martinique.</i> ...	14.23.32	63.12.28	4.12.50	Monnier. cor. 1839.
Salvador (San-), p <sup>te</sup> S. E.	23. 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>Haiti.</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	<i>Idem.</i>
Sombrero.....	18.34. 4	65.47.49	4.23.11	1839.
Tabago (pointe N.-E.)....	11.20.13 N.	62.47.30 O.	4.11.10	Humboldt. Oltm. I. 456.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Tarquino (plc). <i>Cuba</i> ..	19°52' 57" N.	79°11' 45" O.	5 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	Ferrer. 1817. 321.
Thomas (S.), f. Christian.	18. 20. 23	67. 15. 41	4. 29. 3	Zahrtmann. 1840.
Tiburon (cap) <i>Haïti</i> ..	18. 19. 25	76. 47. 25	5. 7. 10	Physépur. cor. 1848.
Tortue (île de la), p <sup>te</sup> 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 <i>Olm.</i> 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), phare....	21. 31. 0	73. 27. 49	4. 53. 51	1859.
Vauclin (montagne du), 505 <sup>m</sup> . <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	Physépur. cor. 1848.
Zachée (île), pointe E. . .	18. 23. 48 N.	69. 48. 10 O.	4. 39. 13	1841.



## XVI. AMÉRIQUE MÉRIDIONALE.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Abrolhos (coll. orient. des)	17° 57' 44" S.	41° 2' 9" O.	2 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	Roussin. Givry. 1825. 342.
Acongagua (mont), 6834 <sup>m</sup>	32. 39. 42 S.	72. 21. 57	4. 49. 28	Pissis. 1859.
Alausi, 2433 <sup>m</sup> .....	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 <sup>m</sup> .....	1. 54. 29 N.	79. 15. 21	5. 17. 1	Humboldt. Oltm. II. 130.
Ancomarca (poste), 4330 <sup>m</sup>	17. 31. 0 S.	71. 39. 54	4. 48. 0	Pentlaud. 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. 29	4. 36. 30	Humboldt. Oltm. I. 169.
Aréquipa, 2393 <sup>m</sup> .....	16. 24. 11 S.	73. 55. 36	5. 53. 42	Pentlaud. 1852.
<i>Idem</i> (volcan), 6190 <sup>m</sup> .....	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> .
Atrés.....	5. 37. 34 N.	70. 19. 21	4. 41. 17	Humboldt. Oltm. I. 175.
Ayavaca, 2742 <sup>m</sup> .....	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.
Bailique (île) pointe N..	1. 3. 51 N.	52. 14. 23	3. 28. 58	Penand, 1845
Barbara (port Santa-), île Canpana.....	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 <sup>te</sup> 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 <sup>m</sup> .....	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. Oltm. II. 267.
Camana (vallée de).....	16. 38. 26 S.	75. 6. 4	5. 0. 24	Lartigue. Ann. mar. 1825.
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 <sup>m</sup> .....	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.
Chimborazo, 6530 <sup>m</sup> .....	1. 29. 0 S.	81. 22. 30	5. 25. 30	1856.
Chucuito, 3959 <sup>m</sup> .....	15. 54. 10 S.	72. 14. 44	4. 48. 59	Pentlaud. 1852.
Chiquisaca ou la Plata 2847 <sup>m</sup> .....	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.
Clara (île Santa-), sommet.	3. 10. 14 S.	82. 51. 9	5. 31. 25	<i>Ja Bonite</i> , 1841.
Cobija (mât de pavillon)..	22. 32. 52 S.	72. 41. 34	4. 50. 46	<i>Idem</i> .
Cochabamba, 2548 <sup>m</sup> .....	17. 21. 30 S.	68. 12. 24	4. 32. 50	Pentlaud. 1852.
Codera (cap).....	10. 35. 56 N.	68. 24. 30	4. 33. 38	1840.
Constitucion (port de la) (pointe Shingle sur l'île)	23. 26 42 S.	73. 0. 54 O.	4. 52. 4	Fitzroy, 1842.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Copacabana, 4068 <sup>m</sup> . . .	16° 9' 56" S.	71° 23' 14" O.	4.45.33	Pentland. 1852.
Copiapo . . . . .	29. 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	King. Fitzroy, 1842.
Cuença, 2633 <sup>m</sup> . . . . .	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 <sup>m</sup> . . . . .	13. 30. 55 S.	74. 24. 30	4. 57. 38	Pentland, 1842.
Desaguadero, 3919 <sup>m</sup> . . . . .	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 (sommets 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>
Elena (port Santa) . . . . .	44. 30. 40 S.	67. 42. 4	4. 30. 48	<i>Idem.</i>
Emeralda . . . . .	3. 11. 0 N.	68. 23. 19	4. 33. 33	Humboldt. Oltm. I. 190.
Evangelistes (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>
Fé-de-Bogota ( Santa- ), Plaza Major, 2661 <sup>m</sup> . . . . .	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. 46	2. 57. 15	1842.
Froward (cap), le som. . . . .	53. 53. 43 S.	73. 38. 39	4. 54. 35	Fitzroy, 1842.
Gloucester (cap), sommet. Guacara . . . . .	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 <sup>m</sup> . . . . .	5. 11. 45 N.	77. 13. 7	5. 8. 52	Humboldt. Oltm. II. 70.
Horn (cap), sommet . . . . .	56. 58. 40 S.	69. 36. 24	4. 38. 26	Fitzroy, 1842.
Huaso (pic à l'extr. N.-O.) Huasco (maison du capit. du port) . . . . .	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 <sup>m</sup> . . . . .	4. 27. 0 N.	77. 40. 0	5. 10. 40	Humboldt. Oltm. II. 99.
Ibarrá, 2308 <sup>m</sup> . . . . .	0. 21. 0 N.	80. 38. 49	5. 22. 35	<i>Idem.</i> 133.
Illimani (pic sud), 6445 <sup>m</sup> . Ilo (le ruisseau) . . . . .	16. 38. 52 S.	70. 9. 42	4. 40. 39	Pentland. 1852.
Independencia (baie de), (pointe S. de l'île Santa- Rosa) . . . . .	17. 37. 0 S.	73. 44. 9	4. 54. 57	Fitzroy. 1842.
Iquique (centre de l'île) . . . . .	14. 18. 15 S.	78. 33. 54	5. 14. 16	<i>Idem.</i>
Isabelle (cap) . . . . .	20. 12. 30 S.	72. 34. 54	4. 50. 20	<i>Idem.</i>
Islay (la douane) . . . . .	51. 51. 50 S.	77. 33. 24	5. 10. 14	Fitzroy. 1842.
Juan, S. (pic Needle) . . . . .	17. 0. 0 S.	74. 30. 39	4. 58. 3	<i>Idem.</i>
Julien (port S.-), île Sbag. Laguna . . . . .	15. 20. 56 S.	77. 33. 44	5. 10. 15	<i>Idem.</i>
Laguna . . . . .	49. 15. 35 S.	70. 0. 56	4. 40. 4	<i>Idem.</i>
Lavata (anse près la pointe S.-O.) . . . . .	28. 28. 23 S.	51. 10. 32	3. 24. 42	Barral. (Ann. mar. 1832.)
Leiva . . . . .	25. 39. 30 S.	73. 7. 39	4. 52. 31	Fitzroy, 1842.
Lima (S. J.-de-Dios) 156 <sup>m</sup> Lobos (île dos), milieu . . . . .	5. 30. 0 N.	76. 14. 7	5. 4. 56	D. Cabric. Oltm. II. 90.
	12. 2. 34 S.	79. 27. 45	5. 17. 51	Humboldt. Oltm. II. 238.
	35. 0. 51 S.	57. 14. 3 O.	3. 48. 56	Barral.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Lobos de Afuera (Ile) (anse de l'Est).....	6° 56' 45" S.	83° 4' 19" O.	5 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	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.	59.53.57	3.59.36	Barral. (Ann. mar. 1832).
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.....	2. 8.21 N.	52.46.58	3.31. 8	P.naud, 1845.
Maranham (la cathédral.)..	2.30.44 S	46.36.24	3. 6.26	Roussin. Givry. 1830. 162.
Marie (cap Sainte-), ou de Rocha.....	34.39. 1 S.	56.30. 0	3.46. 0	Barral.
Marie (Ile Sainte-), près du ruisseau.....	37. 2.48 S.	75.54.24	5. 3.38	Fitzroy, 1842.
Mata-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	Herrera. Berthelin. 1845.
Manle (riv.) (Church rock)	35.19.40 S.	74.49.44	4.59.19	Fitzroy, 1842.
Misque.....	17.59. 0 S.	67. 6.24	4.28.28	Pentland. 1852.
Mocha (Ile), (côté E. près la pointe N.).....	38.19.35 S.	76.20.44	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. Triess. et Ferrer.
Moralès, 138 <sup>m</sup> .....	8.15.30 N.	76.21. 9	5. 5.25	Humboldt. Oltm. II. 57.
Nossa-Senhora-do-Desterro	27.35.25 S.	50.54.24	3.23.38	Barral.
Ollinda.....	6. 0.58 S.	37.11. 2	2.28.44	Roussin. Givry. 1830. 157.
Oruro, 3796 <sup>m</sup> .....	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 (débarcadère).....	32.30. 9 S.	73.51. 9	4.55.25	Fitzroy, 1840.
Para.....	1.28. 0 S.	50.50.51	3.23.23	Lartigue. Givry. 1830. 162.
Parahyba-do-Norte (cath.)	7. 6. 3 S	37.13.15	2.28.53	Roussin. Givry. 1830. 157.
Pasto, 2616 <sup>m</sup> .....	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	Duperry. 1840. (1841).
Paz (la), 3726 <sup>m</sup> .....	10.29.57 S.	70.29.25	4.41.58	Pentland. 1852.
Pernambuco (l' Picaon).	8. 3.27 S.	37.12. 4	2.28.48	Roussin. Givry. 1830. 137.
Pichidanque (pointe S.-E. de l'Ile).....	32. 7.55 S.	73.56.24	4.55.46	Fitzroy, 1842.
Pilarès (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. 138.
Popayan, 1775 <sup>m</sup> .....	2.26.18 N.	79. 0. 9	5.16. 1	Humboldt. Oltm. II. 120.
Porto-Bello.....	9.32.30 N	81.58.59	5.27.48	Foster. 1838.
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 <sup>m</sup> .....	19.35.18 S.	67.54.39	4.31.39	Pentland. 1852.
Primero (cap).....	49.50. 5 S.	77.55.54	5.11.44	Fitzroy, 1842.
Puna (le village).....	2.44.26 S.	82.21. 0	5.29.24	La Bonite, 1841.
Puno, 3923 <sup>m</sup> .....	15.50.28 S.	72.21.34	4.49.26	Pentland. 1852.
Onilca (pointe O.).....	16.42.20 S.	74.51.24	4.59.26	Fitzroy, 1842.
Quito, 2908 <sup>m</sup> .....	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. 195.
Récife.....	8. 4. 7 S.	37.12.59	2.28.52	Roussin. Givry. 1830. 157.
Riobamba-Nuevo, 2891 <sup>m</sup> .	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. 0 S.	65. 5.34 O.	4.20.22	Fitzroy, 1842.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE		AUTORITÉS.
		en degrés.	en temps.	
Roque (cap S.).....	5°28' 17" S.	37°37' 26" O.	2°30-30'	Roussin. Givry. 1830. 138.
Sacramento (colon. del S.)..	34.28.14 S.	60.10.52	4. 0.43	Barral, (Ann. mar. 1832).
Samanco (p <sup>te</sup> de la croix).	9.15.30 S.	80.53. 9	5.23.33	Fitzroy, 1842.
Santa (la ville), 90 <sup>m</sup> .....	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..	33.26.25 S.	72.58.32	4.51.54	Moesta. 1859.
Santos (le phare sur l'île Moeta).....	24. 1.56 S.	48.37.18	3.14.29	1842.
Sarmiento (Mont.), pic du N.-E., 2073 <sup>m</sup> .....	54.27.15 S.	73.11.39	4.52.47	Fitzroy, 1842.
Sebastien (S.-), clocher de la ville neuve.....	23.46.52 S.	47.42. 8	3.10.49	1842.
Sicasica, 4026 <sup>m</sup> .....	17.19.53 S.	70.10.14	4.40.41	Pentland. 1852.
Sorata ou Esquibel (ville), 2697 <sup>m</sup> .....	15.45.53 S.	70.57. 4	4.43.48	<i>Idem</i> .
<i>Idem</i> (pic Ancohun), 6487 <sup>m</sup> .....	15.51.33 S.	70.54.19	4.43.37	<i>Idem</i> .
Supe (extrémité O. du vil- lage).....	10.49.45 S.	80. 7.24	5.20.30	Fitzroy, 1842.
Tacna, 560 <sup>m</sup> .....	18. 0.36 S.	72.38. 6	4.50.32	Pentland. 1852.
Tacora (village), 4173 <sup>m</sup> ..	17.46.36 S.	72. 6.25	4.48.26	<i>Idem</i> .
Talcahuano (fort Galvez).	36.42. 0 S.	75.30.38	5. 2. 3	Duperrey et Fitzroy.
Timana.....	1.58.32 N.	78.11.50	5.12.47	Caldas. Oltm. II. 137.
Titicaca (île), extrém. N. 3914 <sup>m</sup> .....	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.
Tompepnda, 403 <sup>m</sup> .....	5.31.28 S.	80.56.34	5.23.46	Humboldt. Oltm. II. 223.
Tres-Montes (cap).....	46.58.57 S.	77.48.19	5.11.13	Fitzroy, 1842.
Tres Puntas (cap).....	50. 2. 0 S.	77.41.24	5.10.46	<i>Idem</i>
Truxillo, 63 <sup>m</sup> .....	8. 6. 9 S.	81.26.37	5.25.46	Humboldt. c. 1852.
Tumbaco, 364 <sup>m</sup> .....	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	Lartigne. Fitzroy, 1842.
Valparaiso (f. S. Antonia)	33. 1.55 S.	74. 1.39	4.56. 7	1842.
<i>Idem</i> .....	.....	73.57.22	4.55.49	Moesta. 1862.
Victory (cap).....	52.16.10 S.	77.15. 4	5. 9. 0	Fitzroy, 1842.
Vierges (cap des), pointe S.-E.....	52.20.10 S.	70.41.58	4.42.48	<i>Idem</i> .
Vilcanota (le col), 4425 <sup>m</sup>	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'îlot.....	48.21.30 S.	68.41.49 O.	4.34.47	Fitzroy, 1842.

## INDEX

## DE LA TABLE DES POSITIONS GÉOGRAPHIQUES.

NOMS DES LIEUX.	PAGES.	NOMS DES LIEUX.	PAGES.	NOMS DES LIEUX.	PAGES.
<b>A</b>					
Aalborg . . . . .	XX	Alexandrette . . . . .	XXXVIII	Anonda (Ile) . . . . .	XLVI
Aarhus . . . . .	XX	Alexandrie . . . . .	LII	Ansbach . . . . .	XXVI
Aardenburg . . . . .	XVIII	Alger . . . . .	LII	Anstruther . . . . .	XIII
Abacon (Ile) . . . . .	LX	Algésiras . . . . .	XXXVI	Anthony (Saint-) . . . . .	XIII
Abagaitouewak . . . . .	XXXVIII	Alghero . . . . .	XXXII	Antibes . . . . .	III
Abbeville . . . . .	III	Algoa (baie) . . . . .	LII	Anticosti . . . . .	LVI
Abdul-Koory . . . . .	LII	Alicante . . . . .	XXXVI	Antigua . . . . .	LX
A berdeen . . . . .	XIII	Alijos . . . . .	XLVI	Antipodes (Ile) . . . . .	XLVI
Abgarris (Ile) . . . . .	XLVI	Alkanais . . . . .	LII	Antoine (cap St-)(Cuba)	LX
Abo . . . . .	XXIII	Alkmaar . . . . .	XVIII	Antoine (cap St-) Amé-	
Aboukir . . . . .	LII	Almagner . . . . .	LXIII	rique méridionale . . . . .	LXIII
A brothos (les) . . . . .	LXIII	Almeria . . . . .	XXXVI	Antonio (cap St-), id . . . . .	LXIII
Acapulco . . . . .	LVI	Alost . . . . .	XVIII	Anvers . . . . .	XVIII
Aconcagua (montagne)		Alpreck (phare) . . . . .	III	Aor (poulo) . . . . .	XLIII
Acre (Saint-Jean-d') . . . . .	LXIII	Altavela (Ile) . . . . .	LX	Aoura (Ile) . . . . .	XLVI
Acul (baie de l') Haiti . . . . .	LX	Altlorf . . . . .	XXVI	Apenrade . . . . .	XX
Adelic (Terre) . . . . .	XLVI	Altengard . . . . .	XX	Apia. V. Opolou . . . . .	L
Adelsberg . . . . .	XXVI	Altkirck (signal) . . . . .	III	Apt . . . . .	III
Aden . . . . .	XXXVIII	Altona . . . . .	XX	Apuré (rivière) . . . . .	LXIII
Adoua ou Adiwa . . . . .	LII	Amand (Saint-) . . . . .	III	Aqua-Negra . . . . .	XXXII
Adria . . . . .	XXXII	Amasserah . . . . .	XXXVIII	Aquila (mont) . . . . .	XXXII
Affrique (Sainte-) . . . . .	III	Ambert . . . . .	III	Aquilcia . . . . .	XXVI
Agde . . . . .	III	Amboine . . . . .	XLIII	Arakcheeff (Ile) . . . . .	XLVI
Agen . . . . .	III	Ambre (cap d') . . . . .	LII	Araïche . . . . .	LII
Agero . . . . .	XX	Ambroise (Ile Saint-) . . . . .	XLVI	Aranda de Douero . . . . .	XXXVI
Agnès (Sainte), phare . . . . .	XIII	Amherst (Ile) . . . . .	LVI	Aranjuez . . . . .	XXXVI
Ahus . . . . .	XX	Amiens . . . . .	III	Ararat (mont) . . . . .	XXXVIII
Aigues-Mortes . . . . .	III	Amirauté (Iles de l') . . . . .	XLVI	Arcachon . . . . .	III
Aiguilles (c. des), ou las		Amsterdam . . . . .	XVIII	Arcis-sur-Aube . . . . .	III
Agulhas . . . . .	LII	Amsterdam (Ile) . . . . .	LII	Arcole . . . . .	XXXII
Aiguillon (phare) . . . . .	III	Anachorètes (Ile des) . . . . .	XLVI	Arcot . . . . .	XXXVIII
Ailu (Ile) . . . . .	XLVI	Anaklia . . . . .	XXXVIII	Arendal . . . . .	XX
Ailly (phare de l') . . . . .	III	Auambas . . . . .	XLIII	Arensbourg . . . . .	XXIII
Aiou-Baba (Ile) . . . . .	XLVI	Anamouzi-Veschio . . . . .	XXXVIII	Arequipa . . . . .	LXIII
Air-Point . . . . .	XIII	Anataxon (Ile) . . . . .	XLVI	Argôles . . . . .	III
Aix (France) . . . . .	III	Ancenis . . . . .	III	Argentan . . . . .	III
Aix-la-Chapelle . . . . .	XXVI	Ancomarca (poste) . . . . .	LXIII	Argos . . . . .	XXX
Ajaccio . . . . .	III	Ancohan (pic). V. Sorata	LXVI	Arholman . . . . .	XX
Akaba . . . . .	XXXVIII	Ancône . . . . .	XXXII	Arica . . . . .	LXIII
Akroa . . . . .	XLVI	Anâdelis (Petits-) . . . . .	III	Arkhangel . . . . .	XXIII
Akerman . . . . .	XXXIII	Andoua (Ile) . . . . .	XLVI	Arkona . . . . .	XXVI
Aksou . . . . .	LII	Anlover . . . . .	XIII	Arles . . . . .	III
Alais . . . . .	III	André (cap Saint-) . . . . .	XXXVIII	Armagh . . . . .	XIII
Alamagnan (Ile) . . . . .	XLVI	Andrinople . . . . .	XXX	Arnheim . . . . .	XVIII
Alausi . . . . .	LXIII	Andro . . . . .	XXX	Arnheim (cap) . . . . .	XLIII
Albano . . . . .	XXXII	Angers . . . . .	III	Arona . . . . .	XXXII
Albany . . . . .	LVI	Angostura . . . . .	LXIII	Arras . . . . .	III
Albemarle (Ile) Galapagos	XLVIII	Angoulême . . . . .	III	Arran . . . . .	XIII
Alboran (Ile) . . . . .	LII	Angour (Ile) . . . . .	XLVI	Arron . . . . .	XLIII
Alby . . . . .	III	Angra-Pequena . . . . .	LII	Arronb (Ile) . . . . .	XLVI
Alcantara . . . . .	LXIII	Anholt . . . . .	XX	Araines (pointe des) . . . . .	III
Alençon . . . . .	III	Aniwa (cap) . . . . .	XXXVIII	Aizen . . . . .	LII
Alep . . . . .	XXXVIII	Ankua (mont) . . . . .	LII	Azobispo (Iles) . . . . .	XLVI
		Anna (I. Santa-) . . . . .	XLVI	Asaph (Saint-) . . . . .	XIII
		Annan . . . . .	XIII	Ascension (Ile de l') . . . . .	LII
		Ann-Arbor (observ.) . . . . .	LVI	Aschaffenburg . . . . .	XXV
		Anne (Sainte-) . . . . .	XIII	Asburt (observatoire) . . . . .	XIII
		Annobon . . . . .	LII	Asia (Ile) . . . . .	XLVI

NOMS DES LIEUX.	PAGES.	NOMS DES LIEUX.	PAGES.	NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Asinara . . . . .	XXXII	Banka . . . . .	XLVII	Bellour . . . . .	XXXVIII
Aspoë . . . . .	XX	Banks (Iles) . . . . .	XLVI	Bellrock . . . . .	XIII
Assenêde . . . . .	XVII	Bara-Head . . . . .	XIII	Bellune . . . . .	XXXII
Assise . . . . .	XXXII	Barbade (la) . . . . .	LX	Bembetooke . . . . .	LII
Astrakan . . . . .	XXIII	Barbara (port Santa-) . . . . .	LXIII	Benarès . . . . .	XXXVIII
Astrolabe (anac de l') . . . . .	XLVI	Barbas (cap) . . . . .	LII	Bender . . . . .	XXIII
Ath . . . . .	XVIII	Barbezieux . . . . .	IV	Bençazi . . . . .	LII
Athènes . . . . .	XXX	Barcelona-Nueva . . . . .	LXIII	Benguela . . . . .	LII
Atico . . . . .	LXIII	Barcelone . . . . .	XXXVI	Benjoar . . . . .	XLIII
Atlantique (Ile) . . . . .	XLVI	Barcelonette . . . . .	IV	Berard (le grand) . . . . .	IV
Aturcs . . . . .	LXIII	Barcelore . . . . .	XXXVIII	Berbers . . . . .	LII
Aubin-du-Cormier (S-) . . . . .	III	Barclay-de-Tolly (Ile) . . . . .	L	Berezov . . . . .	XXXVIII
Aubusson . . . . .	III	V. Raroia . . . . .	L	Bergamo . . . . .	XXXII
Auch . . . . .	III	Bardsey . . . . .	XIII	Bergen . . . . .	XX
Anckland, Ile et ville . . . . .	XLVI	Barfleur (phare) . . . . .	IV	Bergen-op-Zoom . . . . .	XVIII
Augsbourg . . . . .	XXVI	Bargouzinsk . . . . .	XXXVIII	Bergerac . . . . .	IV
Augustin (Saint-) , Ile . . . . .	XLVI	Baring (Ile) . . . . .	XLVI	Berlin . . . . .	XXVI
Augustin (Saint-) , Iles . . . . .	XLVI	Bar-le-Duc . . . . .	IV	Berlingues (Iles) . . . . .	XXXVI
Augustin (Saint-) , baie . . . . .	LII	Barnaoul . . . . .	XXXVIII	Bermudes (Iles) . . . . .	LII
Aur (Ile) . . . . .	XLVI	Barnevelt (Iles) . . . . .	LXIII	Bernard (Saint-) . . . . .	XXXII
Aurich . . . . .	XXVI	Barracoa (Cuba) . . . . .	LX	Bernay . . . . .	IV
Aurillac . . . . .	III	Barrow (Ile) . . . . .	LVI	Berne . . . . .	XXXII
Aurore (Ile) . . . . .	XLVI	Barrow (pointe) . . . . .	LVI	Borrian . . . . .	LII
Aurupig (Ile) . . . . .	XLVI	Bar-sur-Aube . . . . .	IV	Berry (Iles) . . . . .	LX
Autun . . . . .	III	Bar-sur-Seine . . . . .	IV	Bertinoro . . . . .	XXXII
Auxerre . . . . .	III	Barthelemy (Ile Saint-) . . . . .	LX	Berwick-upon Tweed . . . . .	XIII
Auzonne . . . . .	III	Barut (cap) . . . . .	XXXVIII	Besangon . . . . .	IV
A-Vache (Ile) . . . . .	LX	Bas (Ile de) . . . . .	IV	Bessedet . . . . .	XX
Avallon . . . . .	III	Basrah ou Bassorah . . . . .	XXXVIII	Béthune . . . . .	IV
Avairo . . . . .	XXXVI	Bassano . . . . .	XXXII	Bevervyk . . . . .	XVIII
Avès (Ile) . . . . .	LX	Bassetterre (Guadeloupe) . . . . .	LX	Beziers . . . . .	IV
Avencus . . . . .	III	Bastia . . . . .	IV	Biarritz (phare) . . . . .	IV
Avignon . . . . .	III	Batavia . . . . .	XLIII	Bic (Ile) . . . . .	LVI
Avranches . . . . .	III	Bathurst . . . . .	LII	Bidston . . . . .	XII
Avulli . . . . .	XXXII	Batnâ . . . . .	LII	Bigali (Ile) . . . . .	XLVI
Ayavaca . . . . .	LXIII	Baugé . . . . .	IV	Bigar (Ile) . . . . .	XLVI
Ayr (pointe), phare . . . . .	XIII	Bauld (cap) . . . . .	LVI	Bilk . . . . .	XXVI
<b>B</b>		Baume-les-Dames . . . . .	IV	Bird (Iles Sandwich) . . . . .	XLVI
Baagoë . . . . .	XX	Bayenette (cap) , Haïti . . . . .	LX	Bird (Ile), Amér. sept. . . . .	L
Babylone . . . . .	XXXVIII	Bayeux . . . . .	IV	Bircastrle . . . . .	XIII
Bacul . . . . .	XXXVIII	Bayonne . . . . .	IV	Birzerte . . . . .	LII
Bagdad . . . . .	XXXVIII	Bayreuth . . . . .	XXVI	Blackrock . . . . .	XIII
Bagna-Cavallo . . . . .	XXXII	Bazas . . . . .	IV	Blanc (cap) . . . . .	LII
Bagnères de Bigorre . . . . .	III	Beachy-Head . . . . .	XIII	Blanche (baie) . . . . .	LXIII
Bahia . . . . .	LXIII	Beata (cap) . . . . .	LX	Blankenburg . . . . .	XXVI
Baïlique (Ile) . . . . .	LXIII	Bearn (cap) . . . . .	IV	Blas (Sar-) . . . . .	LVI
Bajoly . . . . .	XXXVI	Beaune . . . . .	IV	Blaye . . . . .	IV
Bak el . . . . .	LII	Beaupré (Ile) . . . . .	XLVI	Blenheim . . . . .	XIII
Bak on . . . . .	XXXVIII	Beaupréau . . . . .	IV	Blois . . . . .	IV
Balabalag (Ile) . . . . .	XLVI	Beautemps (cap) . . . . .	LVI	Blom-oë . . . . .	XX
Balade . . . . .	XLVI	Beauvais . . . . .	IV	Bodegraven . . . . .	XXXII
Balambangan . . . . .	XLIII	Beford . . . . .	XIII	Bogenhauseu V. Munich . . . . .	XXVII
Balbrigan . . . . .	XIII	Bees (Saint-) . . . . .	XIII	Bogoslowsk . . . . .	XXXII
Bâle . . . . .	XXXII	Behring (baie de) . . . . .	LVI	Bois-le-Duc . . . . .	XVIII
Baleines (tour des) . . . . .	III	Belbays . . . . .	LII	Bojador (cap) . . . . .	LII
Baletous (mont) . . . . .	IV	Belfort . . . . .	IV	Bolcheretz . . . . .	XXXVIII
Balon (mont) . . . . .	IV	Belgrade . . . . .	XXX	Bolchoff . . . . .	XLII
Baltimore . . . . .	LVI	Belize . . . . .	LVI	Bologne . . . . .	XXXII
Bamberg . . . . .	XXVI	Bellac . . . . .	IV	Bombay . . . . .	XXXVIII
Banda . . . . .	XLIII	Bellavista (cap) . . . . .	XXXII	Bombe (Ile de la) . . . . .	LII
Bangalore . . . . .	XXXVIII	Belle-Ile (phare) . . . . .	IV	Bommel . . . . .	XLII
		Belle-Ile ( Amér. sept.) . . . . .	LVI	Bon (cap) . . . . .	LII
		Bellestilles (mont) . . . . .	IV	Bonavista (Ile) . . . . .	LII
		Belley . . . . .	IV	Bôae . . . . .	LII
		Bellingshausen (Ile) . . . . .	XLVI		
		Bellinzona . . . . .	XXXII		

NOMS DES LIEUX.		PAGES.	NOMS DES LIEUX.		PAGES.	NOMS DES LIEUX.		PAGES.
Bonga . . . . .	LII	Bruny (cap). . . . .	XLIII	Cantal (Plomb du). . .	V	Canterbury . . . . .	XIII	
Bonham (Iles). . . . .	XLVI	Bruxelles. . . . .	XLVIII	Canton. . . . .	XXXVIII	Cansiro (cap). . . . .	XXXVIII	
Bonn. . . . .	XXVI	Bryer (Ile). . . . .	LVI	Caracac. . . . .	LXIII	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bonne-Espérance (cap). .	LII	Buchanness. . . . .	XIII	Caravelle (r. la). Mart.	LX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bora-Bora (Ile). . . . .	XLVII	Bucharest. . . . .	XXX	Caravelle (I. Vierges). .	LX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Borla (cap). . . . .	XLIII	Buckingham. . . . .	XIII	Carbet (piton du). . . .	LX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bordeaux. . . . .	IV	Bude. . . . .	XXX	Caracas. . . . .	LXIII	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bordelaise (Ile). . . . .	XLVII	Buenos-Ayres. . . . .	LXIII	Caravaggio. . . . .	XXXII	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bormio. . . . .	XXXII	Buga. . . . .	LXIII	Caravelle (r. la). Mart.	LX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bornholm. . . . .	XX	Bunkey (Ile). . . . .	XLVII	Caravelle (I. Vierges). .	LX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Boston (Ile). . . . .	XLVII	Burgeo (Iles). . . . .	LVI	Carbet (piton du). . . .	LX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Boston. . . . .	LVI	Burges. . . . .	XXXVI	Carcassonne. . . . .	V	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Botel (Ile). . . . .	XXXVIII	Burham. . . . .	XIII	Cardigan. . . . .	XIII	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bouc (port du). . . . .	IV	Busheer. . . . .	XXXVIII	Cardados-Carajos. . . .	LII	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bougie. . . . .	LII	Bushey-Heath. . . . .	XIII	Carlingfort. . . . .	XIII	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bouka (Ile). . . . .	XLVII	Button-Neas. . . . .	XIII	Carlos (San-). . . . .	LXIII	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Boukharminsk. . . . .	XXXVIII	Byam-Martin (Ile). . . .	XLVII	Carlos (San-)(I. de Chiloe)	LXIII	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Boulangha (Ile). . . . .	XLVII	Byron (cap). . . . .	XLIII	Carlota. . . . .	XXXVI	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Boulogne. . . . .	IV	<b>C</b>			Carlsburg. . . . .	XXX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII
Bounty (Ile). . . . .	XLVII	Cabrila (Ile). . . . .	LX	Carlsrona. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bourbon (Ile). <i>V. Réunion.</i>	LIV	Cabrita (Ile). . . . .	LX	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bourg. . . . .	IV	Cachrou (Dominique). . .	LX	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bourganeuf. . . . .	IV	Cadix. . . . .	XXXVI	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bourges. . . . .	IV	Caen. . . . .	IV	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bourou. . . . .	XLIII	Caen (Iles). . . . .	XLVII	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bou-Saada. . . . .	LII	Caffa. . . . .	XXIII	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Boussac. . . . .	IV	Caflari. . . . .	XXXII	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Boutin (pointe). . . . .	XXXVIII	Cahors. . . . .	V	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Boutoun. . . . .	XLIII	Caïman Grande. . . . .	LX	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bovolenta. . . . .	XXXII	Caïman Chico. . . . .	LX	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bow (Ile). . . . .	XLVII	Cajel. <i>V. Bourou.</i>	XLIII	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bowen (port)(Nls-Holl.).	XLIII	Cajabozo. . . . .	LXIII	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bowen (port), Am. sept.	LVI	Calais. . . . .	V	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bozzolo. . . . .	XXXII	Calais (Saint-). . . . .	V	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bradstones (observat.). .	XIII	Calcutta. . . . .	XXXVIII	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Brailow. . . . .	XXX	Caldico. . . . .	XXXII	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Braunan. . . . .	XXVI	Caldy (Ile). . . . .	XIII	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Breda. . . . .	XVIII	Calcdon (baie). . . . .	XLIII	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bregentz. . . . .	XXVI	Calf-of-Man. . . . .	XIII	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bremen. . . . .	XXVI	Calicut. . . . .	XXXVIII	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Brescia. . . . .	XXXII	Callao. . . . .	LXIII	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Breslau. . . . .	XXVI	Callé (la). . . . .	LII	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bressuire. . . . .	IV	Calmar. . . . .	XX	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Brest. . . . .	IV	Calvi. . . . .	V	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bretagne (Nouvelle-). . .	XLVII	Camana. . . . .	LXIII	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Brezouars (mont). . . . .	IV	Camarat (phare). . . . .	V	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Briangon. . . . .	IV	Camargue (phare). . . .	V	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bridgewater. . . . .	XIII	Cambrai. . . . .	V	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Brielle. . . . .	XVIII	Cambridge (Angleterre). .	XIII	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Brienc (Saint-). . . . .	IV	Cambridge (Etats-Unis). .	LVI	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Briey. . . . .	IV	Caminha. . . . .	XXXVI	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Brignolle. . . . .	IV	Campbell (cap). . . . .	XLVII	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Brioude. . . . .	IV	Campbell (Ile). . . . .	XLVII	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bristol. . . . .	XIII	Campêche. . . . .	LVI	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Britannia (Ile). . . . .	XLVII	Cananore. . . . .	XXXVIII	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Brives. . . . .	IV	Candie. . . . .	XXX	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Brizen. . . . .	XXVI	Candé (la). . . . .	XXX	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Broken (mont). . . . .	XXVI	Canigon (mont). . . . .	V	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Brown (Ile). . . . .	XLVII	Canso (cap). . . . .	LVI	Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Bruck. . . . .	XXVI			Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Buges. . . . .	XLVIII			Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Brunn. . . . .	XXVI			Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Brunswick (Allemag.). . .	XXVI			Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Brunswick (Etats-Unis)	LVI			Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	
Brüsterort (phare). . . .	XXVI			Carlsroham. . . . .	XX	Carapraja (Ile). . . . .	XXXII	

NOMS DES LIEUX.		PAGES.	NOMS DES LIEUX.		PAGES.	NOMS DES LIEUX.		PAGES.
Jaye d'Avès . . . . .	LX		Choiseul (île) . . . . .	XLVII	Conegliano . . . . .	XXXII		
Jaye de Lobos . . . . .	LX		Christianes (îles) . . . . .	XXX	Confolens . . . . .	VI		
Jaye de Sel . . . . .	LX		Christiania . . . . .	XX	Conjevaram . . . . .	XXXIX		
Jaye Verte . . . . .	LX		Christiansand . . . . .	XX	Constance . . . . .	XXVI		
Jayenne . . . . .	LXIII		Christiansfeld . . . . .	XX	Constantine . . . . .	LIII		
Jayes (les). Haïti . . . . .	LX		Christians-of . . . . .	XX	Constantinople . . . . .	XXX		
Jayoux (phare) . . . . .	V		Christianstad . . . . .	XX	Constitution (port de la) . . . . .	LXIII		
Jaymite (île) . . . . .	LX		Christina (île Santa-) . . . . .	XLVII	Copacabanha . . . . .	LXIV		
Jayque (petite) . . . . .	LX		Christinestad . . . . .	XXXIII	Cope (cap) . . . . .	XXXVI		
Jcléhes . . . . .	LXIII		Christophe (Saint-) . . . . .	LX	Copeland (île) . . . . .	XIII		
Jeram-Laut . . . . .	LXIII		Chucucito . . . . .	LXIII	Copenhagen . . . . .	XX		
Jerea . . . . .	XXXII		Chuquisaca . . . . .	LXIII	Copiapo . . . . .	LXIV		
Jeret . . . . .	V		Ciara . . . . .	LXIII	Coquimbo . . . . .	LX V		
Jerigo . . . . .	XXX		Cimbrishaman . . . . .	XX	Corbeil . . . . .	VI		
Jerigotte . . . . .	XXX		Cincinnati . . . . .	LVI	Cordouan (phare) . . . . .	VI		
Jerina . . . . .	XXXVIII		Cinto (mont) . . . . .	V	Cordouc . . . . .	XXXVI		
Jervia . . . . .	XXXII		Ciotat (la) . . . . .	V	Corfou . . . . .	XXX		
Jesène . . . . .	XXXII		Citadella . . . . .	XXXII	Corientès (cap) (Afrique) . . . . .	LIII		
Jette . . . . .	V		Civita Vecchia . . . . .	XXXII	Corientès (cap) (Mexiq) . . . . .	LVI		
Juta . . . . .	LII		Civray . . . . .	V	Corientès (cap) (Cuba) . . . . .	LX		
Jhaberton (mont) . . . . .	V		Claire (Sainte-) , île . . . . .	XXXVIII	Corinthe . . . . .	XXX		
Jhabrol (île) . . . . .	XLVII		Clamecy . . . . .	VI	Cork . . . . .	XIV		
Jhailol (le vieux) . . . . .	V		Clara (Santa-) (île) . . . . .	LXIII	Cormachiti (cap) . . . . .	XXXIX		
Jhâlons-sur-Marne . . . . .	V		Clare (île) . . . . .	XIII	Coron . . . . .	XXX		
Jhâlons-sur-Saône . . . . .	V		Claude (Saint-) . . . . .	VI	Corsewal (phare) . . . . .	XIV		
Jhambery . . . . .	XXXII		Clausthal . . . . .	XXVI	Corsoer . . . . .	XX		
Jhamisso (île) . . . . .	LVI		Clear (cap) . . . . .	XIII	Corveiro (cap Peniche) . . . . .	XXXVII		
Jhandernagor . . . . .	XXXVIII		Clermout . . . . .	VI	Corté . . . . .	VI		
Jharies (cap) . . . . .	LVI		Clermont-Ferrand . . . . .	VI	Corvo (île) . . . . .	LIII		
Jharleston . . . . .	LVI		Clermont-Tonnerre (île) . . . . .	XLVII	Cosne . . . . .	VI		
Jharlotte (île) . . . . .	XLVII		Cleveland (cap) . . . . .	LXIII	Coudres (île aux) . . . . .	LVI		
Jharlotte (île de la reine) . . . . .	XLVII		Clèves . . . . .	XXVI	Coulommiers . . . . .	VI		
Jharlottesville . . . . .	LVI		Cobija . . . . .	LXIII	Coupang . . . . .	XLIII		
Jharolles . . . . .	V		Coblens . . . . .	XXV I	Courans (bassin des) . . . . .	XLVII		
Jhartres . . . . .	V		Cobourg . . . . .	XXVI	Coutance . . . . .	VI		
Jhassiron . . . . .	V		Cocal (île) . . . . .	XLVII	Covelong . . . . .	XXXIX		
Jhat (cap) . . . . .	LVI		Cochabamba . . . . .	LXIII	Coyer (le grand) . . . . .	VI		
Jhatam I., Galapagos . . . . .	XLVIII		Cochiu . . . . .	XXXVIII	Cracatos . . . . .	XLIII		
Jhatam (îles) . . . . .	XLVII		Coche (île) . . . . .	LX	Cracovie (Observ.) . . . . .	XXX		
Jhâteaubriant . . . . .	V		Cockburn (île) . . . . .	XLVII	Crail . . . . .	XIV		
Jhâteau-Chinon . . . . .	V		Cod (cap) . . . . .	LVI	Cranborn . . . . .	XIV		
Jhâteaudun . . . . .	V		Codera (cap) . . . . .	LXIII	Crefeld . . . . .	XXVI		
Jhâteau-Gonthier . . . . .	V		Cod-Roy (île) . . . . .	LVI	Crema . . . . .	XXXII		
Jhâteaulin . . . . .	V		Coffin (île) . . . . .	LII	Crémone . . . . .	XXXII		
Jhâteauroux . . . . .	V		Cognac . . . . .	VI	Cremsmunster. V. Krem . . . . .	XXVII		
Jhâteau-Salins . . . . .	V		Coimbetor . . . . .	XXXVIII	Crescent (île) . . . . .	XLVII		
Jhâteau-Thierry . . . . .	V		Coimbre . . . . .	XXXVI	Cret de Chalam . . . . .	VI		
Jhâtellerault . . . . .	V		Cofre . . . . .	XXXII	Cret de la Neige . . . . .	VI		
Jhatillon-sur-Seine . . . . .	V		Colar . . . . .	XXXIX	Creux (cap de) . . . . .	XXXVI		
Jhâtre (la) . . . . .	V		Collo . . . . .	LII	Crillon (cap) . . . . .	XXXIX		
Jhaume (la), phare . . . . .	V		Colmar . . . . .	VI	Croc (havre du) . . . . .	LVI		
Jhaumont . . . . .	V		Cologne . . . . .	XXVI	Croker (île). P. Haraki . . . . .	XLVIII		
Jhaucy . . . . .	V		Colognola . . . . .	XXXII	Croix (Ste-), I., gr. Oc. . . . .	XLVII		
Jhclidonia . . . . .	XXXVIII		Colombi (île) . . . . .	LIII	Croix (Sainte-) (Antilles) . . . . .	LX		
Jherbourg . . . . .	V		Colomby-le-Gex . . . . .	VI	Cromer . . . . .	XIV		
Jherchell . . . . .	LII		Colombrette . . . . .	XXXVI	Cronborg . . . . .	XX		
Jherosenté . . . . .	XXXII		Colonne (cap) . . . . .	XXX	Crooked (îles) . . . . .	LX		
Jhester . . . . .	XIII		Commachio . . . . .	XXXII	Crowland . . . . .	XIV		
Jhiavana . . . . .	XXXII		Commerce (phare du) . . . . .	VI	Crozet (îles) . . . . .	LIII		
Jhicago . . . . .	LVI		Commercy . . . . .	VI	Cruz (Santa-) , rivière . . . . .	LXIV		
Jhimborazo . . . . .	LXIII		Como . . . . .	XXXII	Cuddalore . . . . .	XXXIX		
Jhinglepet . . . . .	XXXVIII		Conorin (cap) . . . . .	XXXIX	Cuença . . . . .	LXIV		
Jhinon . . . . .	V		Compiègne . . . . .	VI	Cullera (cap) . . . . .	XXXVI		
Jhioggia . . . . .	XXXII		Condé (presqu'île) . . . . .	XLVII	Cumana . . . . .	LXIV		
Jhipiona . . . . .	XXXVI		Condomb . . . . .	VI	Cumanaroe . . . . .	LXIV		
Jhittour . . . . .	XXXVIII		Condor (poulo) . . . . .	XLIII	Cumberland (île) . . . . .	XLVII		



NOMS DES LIEUX.		PAGES.	NOMS DES LIEUX.		PAGES.	NOMS DES LIEUX.		PAGES.		
Carra. . . . .	LXIV	Diu (cap). . . . .	XXXIX	Eichstaedt. . . . .	XXVII	Carraço. . . . .	LX	Eisenach. . . . .	XXVII	
Cartia (île). . . . .	XLVII	Dixmaïen. . . . .	XVIII	Ekaterinenbourg. . . . .	XXIII	Cartia (île). . . . .	XLVII	Ekaterinoslav. . . . .	XXIII	
Casco. . . . .	LXIV	Djumeimih (cap). . . . .	LIII	Ekholm (phare). . . . .	XXIII	Casco. . . . .	LXIV	El-Aghouat. . . . .	LIII	
Cuxhaven. . . . .	XXVI	Djursten. . . . .	XX	El-Arich. . . . .	LIII	Cuxhaven. . . . .	XXVI	Elat (île). . . . .	XLVII	
Cylindre (le), mont. . . . .	VI	Doesbourg. . . . .	XVIII	Elberfeld. . . . .	XXVII	Cylindre (le), mont. . . . .	VI	Elbing. . . . .	XXVII	
Czufut-Kale. . . . .	XXIII	Dôle. . . . .	VI	Elbrous (mont). . . . .	XXIII	Czufut-Kale. . . . .	XXIII	Elena (port Santa-). . . . .	LXIV	
<b>D</b>			Dôle (la), mont. . . . .	VI	Elie d'Oro (Saint-). . . . .	XXX	Dôle (la), mont. . . . .	VI	Eliens (les Trois-). . . . .	VI
Dagelet (île). . . . .	XXXIX	Domburg. . . . .	XVIII	Elisabeth (cap). <i>V. Sak-</i>	XXI	Dagelet (île). . . . .	XXXIX	halion. . . . .	XLI	
Dagerort. . . . .	XXIII	Domfront. . . . .	VI	Elisavetgrad. . . . .	XXIII	Dagerort. . . . .	XXIII	Elivri (groupe). . . . .	XLVIII	
Dalrymple. . . . .	XXXIX	Domingo (Santo-). Haïti	LX	El-Mellah. . . . .	LIII	Dalrymple. . . . .	XXXIX	El-Mellah. . . . .	LIII	
Dalrymple (port). . . . .	XLIII	Dominique (la). . . . .	LX	Elseneur <i>V. Helsingoer.</i>	XXI	Dalrymple (port). . . . .	XLIII	Elsfleeth. . . . .	XXVII	
Damargida. . . . .	XXXIX	Domo d'Ossola. . . . .	XXXIII	Ely. . . . .	XIV	Damargida. . . . .	XXXIX	Embden. . . . .	XXVII	
Dame-Marie (cap). Haïti.	LX	Donau worth. . . . .	XXXIX	Embrun. . . . .	VI	Dame-Marie (cap). Haïti.	LX	Eméo (île). . . . .	XLVIII	
Damiette. . . . .	LIII	Dontrahead. . . . .	XXXIX	Emmerich. . . . .	XXVII	Damiette. . . . .	LIII	Endeaovor (rivière). . . . .	XLIII	
Damme. . . . .	XXVI	Dorchester. . . . .	XIV	Engelholm. . . . .	XX	Damme. . . . .	XXVI	Enkuysen. . . . .	XXVII	
Dampier (île). . . . .	XLVII	Dordrecht. . . . .	XVIII	Enlées (le). . . . .	XXVII	Dampier (île). . . . .	XLVII	Entrée (le de l'). . . . .	XLVIII	
Danell (île). . . . .	LVI	Dorei (port). . . . .	XLVII	Eooa (île). . . . .	XLVIII	Danell (île). . . . .	LVI	Épernay. . . . .	VI	
Dantzic. . . . .	XXVI	Dorpat. . . . .	XXIII	Épinal. . . . .	VI	Dantzic. . . . .	XXVI	Erdingen. . . . .	XXVII	
Danville (cap). . . . .	XXXIX	Dortmund. . . . .	XXVI	Erfurt. . . . .	XXVII	Danville (cap). . . . .	XXXIX	Erié (lac). . . . .	LVII	
Danville (golfe). . . . .	XXXIX	Douai. . . . .	VI	Erich. . . . .	XXXVI	Danville (golfe). . . . .	XXXIX	Erlangen. . . . .	XXVII	
Dardanelles. . . . .	XXXIX	Doubtfull (île). <i>V. Te-</i>	VI	Erlau. . . . .	XXX	Dardanelles. . . . .	XXXIX	Eronnan (île). . . . .	XLVIII	
Darmstadt. . . . .	XXVI	kokota. . . . .	LI	Erzerum. . . . .	XXXIX	Darmstadt. . . . .	XXVI	Eschloz (île). . . . .	XLVIII	
Dauphin (île du). . . . .	XLVII	Douglas (cap). . . . .	LVI	Escorial. . . . .	XXXVI	Dauphin (île du). . . . .	XLVII	Esmeralda. . . . .	LXIV	
Dauphin (fort). . . . .	LIII	Doullens. . . . .	VI	Esne. . . . .	LIII	Dauphin (fort). . . . .	LIII	Espalion. . . . .	VI	
David (Saint-). . . . .	XIV	Douvres. . . . .	XIV	Espérance (port de l'). . . . .	XLIII	David (Saint-). . . . .	XIV	Espezendé. . . . .	XXXVI	
Dax. . . . .	VI	Draguignan. . . . .	VI	Esquibel ou Sorata. . . . .	LXVI	Dax. . . . .	VI	Essington (port). . . . .	XLIII	
Delagoa (baie). . . . .	LIII	Dreade. . . . .	XXVI	Estaing (haie d'). . . . .	XXXIX	Delagoa (baie). . . . .	LIII	Estep. . . . .	XXXIII	
Delft. . . . .	XVIII	Dreux. . . . .	VI	Étampes. . . . .	VI	Delft. . . . .	XVIII	Étapes. . . . .	VI	
Delivrance (cap de la). . . . .	XLVII	Dromadaire (mont). . . . .	XLIII	Etienne (Saint-). . . . .	VI	Delivrance (cap de la). . . . .	XLVII	Étna (mont). . . . .	XXXIII	
Delmenhorst. . . . .	XXVI	Drontheim. . . . .	XX	Eupatoria. <i>V. Koslov.</i>	XXXII	Delmenhorst. . . . .	XXVI	Eustache (Saint-). . . . .	LX	
Delphi (mont). . . . .	XXX	Drummond (île). . . . .	XLVII	Evangelistes (les). . . . .	LXIV	Delphi (mont). . . . .	XXX	Evanglistes (les). . . . .	LXIV	
Demavend (mont). . . . .	XXXIX	Dublin. . . . .	XIV	Evauz. . . . .	VI	Demavend (mont). . . . .	XXXIX	Evous (îles). . . . .	LXIV	
Denderé. . . . .	LIII	Ducie (île). . . . .	XLVII	Evreux. . . . .	VII	Denderé. . . . .	LIII	Exeter. . . . .	XIV	
Denis (Saint-). . . . .	VI	Dudley (Ob ) V. Albany.	LVI	Ezija. . . . .	XXXVI	Denis (Saint-). . . . .	VI			
Derby. . . . .	XIV	Duisburg. . . . .	XXVII			Derby. . . . .	XIV			
Derne. . . . .	LIII	Dulverton. . . . .	XIV			Derne. . . . .	LIII			
Derneus (Linderness). . . . .	XXI	Dundas (île). . . . .	LIII			Derneus (Linderness). . . . .	XXI			
Désiré (port). . . . .	LXIV	Dungeness. . . . .	XIV			Désiré (port). . . . .	LXIV			
Desaguadero. . . . .	LXIV	Dunkerque. . . . .	VI			Desaguadero. . . . .	LXIV			
Dessau. . . . .	XXVI	Dunmore. . . . .	XIV			Dessau. . . . .	XXVI			
Deux-Ponts. . . . .	XXVI	Dunnet-Head. . . . .	XIV			Deux-Ponts. . . . .	XXVI			
Deventer. . . . .	XVIII	Dunse. . . . .	XIV			Deventer. . . . .	XVIII			
Diarbekir. . . . .	XXXIX	Durazzo. . . . .	XXX			Diarbekir. . . . .	XXXIX			
Diamant (le). Martiniq.	LX	Durham. . . . .	XIV			Diamant (le). Martiniq.	LX			
Dibeh. . . . .	LIII	Durour (île). . . . .	XLVII			Dibeh. . . . .	LIII			
Dickhartogs. . . . .	XLIII	D'Urville (île). . . . .	XLVII			Dickhartogs. . . . .	XLIII			
Die. . . . .	VI	D'Urville (pointe) (Nou-	XLVII			Die. . . . .	VI			
Die (Saint-). . . . .	VI	velle-Guinée). . . . .	XLVII			Die (Saint-). . . . .	VI			
Diego-Alvarez (île). . . . .	LIII	Dusseldorf. . . . .	XXVII			Diego-Alvarez (île). . . . .	LIII			
Diego (San-). . . . .	LVI	Dyer (cap). . . . .	LXIV			Diego (San-). . . . .	LVI			
Diego (San-), cap. . . . .	LXIV	<b>E</b>				Diego (San-), cap. . . . .	LXIV			
Diego-Ramirez (île). . . . .	LXIV	Eddystone. . . . .	XIV			Diego-Ramirez (île). . . . .	LXIV			
Diepholz. . . . .	XXVI	Edgecumbe (cap). . . . .	LVII			Diepholz. . . . .	XXVI			
Dicppe. . . . .	VI	Edinburgh. . . . .	XIV			Dicppe. . . . .	VI			
Digby (phare). . . . .	LVI	Edolo. . . . .	XXXIII			Digby (phare). . . . .	LVI			
Digg (cap de). . . . .	LVI	Edouard (îles du Prince)	LIII			Digg (cap de). . . . .	LVI			
Digne. . . . .	VI	Eger ou Erlau. . . . .	XXX			Digne. . . . .	VI			
Dijon. . . . .	VI	Eger-Oe. . . . .	XX			Dijon. . . . .	VI			
Dillingen. . . . .	XXVI	Egine. . . . .	XXX			Dillingen. . . . .	XXVI			
Dinan. . . . .	VI	Egmont (île). . . . .	XLVII			Dinan. . . . .	VI			
Discord (cap). . . . .	LVI	Egmont (port). <i>V. Ma-</i>	LIV			Discord (cap). . . . .	LVI			
		loulnes. . . . .								

NOMS DES LIEUX.	PAGES.	NOMS DES LIEUX.	PAGES.	NOMS DES LIEUX.	PAGES.
<b>F</b>					
Faaiti . . . . .	XLVIII	Flensbourg . . . . .	XX	Gardner (Ile) . . . . .	XLVIII
Faenza . . . . .	XXXIII	Flessingue . . . . .	XVIII	Garoupe (phare) . . . . .	VII
Fakkebjerg . . . . .	XX	Flinders (Ile) . . . . .	XLIII	Gaspard (Ile) . . . . .	XLIII
Falaise . . . . .	VII	Florac . . . . .	VII	Gaspar-Rico (Ile) . . . . .	XLVIII
Falcone (cap) . . . . .	XXXIII	Florence . . . . .	XXXIII	Gaspée (cap) . . . . .	LVII
Falkner (Ile) . . . . .	LVIII	Florès (Ile) (Acores) . . . . .	LIII	Gate (cap de) . . . . .	XXXVI
Falkenberg . . . . .	XX	Florès (Ile) (Amér. mér.) . . . . .	LXIV	Gatto (cap) . . . . .	XXXIX
Falmouth . . . . .	XIV	Flour (Saint-) . . . . .	VII	Gaudens (Saint-) . . . . .	VII
Falschaie . . . . .	LIII	Foerder . . . . .	XX	Gerr . . . . .	LIII
Falsterbo . . . . .	XX	Foix . . . . .	VII	Gesse . . . . .	XX
Famine (port) . . . . .	LXIV	Fontainebleau . . . . .	VII	Gelnhausen . . . . .	XXVII
Fanfoué (Ile). <i>V. Feti-</i>		Fontarabie . . . . .	XXXVI	Gènes . . . . .	XXXIII
Houta . . . . .	XLVIII	Fontenay . . . . .	VII	Genève . . . . .	XXXIII
Fannet . . . . .	XIV	Forcalquier . . . . .	VII	Gennargentu (mont) . . . . .	XXXIII
Fano . . . . .	XXXIII	Forli . . . . .	XXXIII	Géographe (baie du) . . . . .	XLIII
Farallon de Medinilla		Formentera . . . . .	XXXVI	Georges' Arbora (Saint-)	XXX
(Ile) . . . . .	XLVIII	Fortaventure (Ile) . . . . .	LIII	George (Saint-) , cap	
Farallon de Torrès (Ile) . . . . .	XLVIII	Fort de France (Martin) . . . . .	LX	(Nouvelle-Irlande) . . . . .	XLVIII
Faraman (phare) . . . . .	VII	Fougères . . . . .	VII	George (Saint-) (Acores)	LIII
Farwell (cap) (N <sup>ls</sup> -Zél.) . . . . .	XLVIII	Foulpointe . . . . .	LIII	George (I. St.) Salomon	XLVIII
Farwell (Ile) , détroit		Foulwind (cap) . . . . .	XLVIII	Georgie (Ile) . . . . .	LIII
de Torres . . . . .	XLVIII	Four (phare du) . . . . .	VII	Georgiewak . . . . .	XXXIII
Farwell (cap) (Groenl.) . . . . .	LVII	Français (port des) . . . . .	LVII	Gera . . . . .	XXVII
Farn (Iles) . . . . .	XIV	France (Ile de). <i>V. Mau-</i>		Gertruidenberg . . . . .	XXVII
Farnham . . . . .	XIV	rios . . . . .	LIV	Gex . . . . .	VII
Faro . . . . .	XXXVI	Francfort-sur-le-Mein . . . . .	XXVII	Glamour (Ile) . . . . .	LIII
Farroilap. <i>V. Gardner.</i>	XLVIII	Francfort-sur-l'Oder . . . . .	XXVII	Gibraltar . . . . .	XXXVI
Fastnet Rock . . . . .	XIV	Francis (Ile) . . . . .	XLVIII	Gien . . . . .	VII
Faïaka (Ile) . . . . .	XLVIII	Francisco (San-) . . . . .	LVII	Gijon . . . . .	XXXVI
Faton-Hiva (Ile) . . . . .	XLVIII	Frauenburg . . . . .	XXVII	Gilbert (Ile) . . . . .	XLVIII
Faucille (col de la) . . . . .	VII	Frauenfeld . . . . .	XXXIII	Gilolo . . . . .	XLIII
Fayal (Ile) . . . . .	LIII	Frederikshaab . . . . .	LVII	Gingée . . . . .	XXXIX
Fé (Santa-) . . . . .	LXIV	Frederikshavn . . . . .	XX	Girgée . . . . .	LIII
Fé de Bogota (Santa-) . . . . .	LXIV	Frehel (phare) . . . . .	VII	Girgenti . . . . .	XXXIII
Fécaup . . . . .	VII	Freysingen . . . . .	XXVII	Girone . . . . .	XXXVI
Feist (Ile) . . . . .	XLVIII	Freystadt . . . . .	XXVII	Girons (Saint-) . . . . .	VII
Feldkirchen . . . . .	XLVIII	Fribourg . . . . .	XXXIII	Gjedsrodde . . . . .	XX
Feltre . . . . .	XXXIII	Frio (cap) . . . . .	LXIV	Glasgow . . . . .	XIV
Fells . . . . .	XXXVI	Froward (cap) . . . . .	LXIV	Glocester . . . . .	XIV
Fer (cap de) . . . . .	LIII	Frozen (cap) . . . . .	XXXIX	Gloucester (cap) (Nou-	
Fer (Ile de) . . . . .	LIII	Fuentes . . . . .	XXXIII	velle-Hollande) . . . . .	XLIII
Fermo . . . . .	XXXIII	Fulda . . . . .	XXVII	Gloucester (Ile) . . . . .	XLVIII
Fernando Noronha . . . . .	LIII	Furnes . . . . .	XLVIII	Gloucester (cap) (Pata-	
Fernando Po . . . . .	LIII	Futuna (Ile) . . . . .	XLVIII	gonie) . . . . .	LXIV
Fernoy . . . . .	VII	Futuna (Ile). <i>V. Erro-</i>		Glonkhow . . . . .	XXIII
Ferrare . . . . .	XXXIII	nam . . . . .	XLVIII	Glockstadt . . . . .	XX
Ferről . . . . .	XXXVI			Goa . . . . .	XXXIX
Feti-Houta . . . . .	XLVIII	<b>G</b>		Goave (petite). Haïti . . . . .	LX
Fez . . . . .	LIII	Gaillac . . . . .	VII	Godhavn . . . . .	LVII
Figeac . . . . .	VII	Galapagos (Iles) . . . . .	XLVIII	Goederede . . . . .	XXIII
Figuères . . . . .	XXXVI	Galatz . . . . .	XXX	Gocs . . . . .	XXIII
Finch (Ile) . . . . .	XLVIII	Galega (Iles) . . . . .	LIII	Golcon (mont) . . . . .	VII
Finistère (cap) . . . . .	XXXVI	Galite (Ia) . . . . .	LIII	Golowatscheff (cap) . . . . .	XXXIX
Finster-ar-Horn (mont) . . . . .	XXXIII	Gall (Saint-) . . . . .	XXXIII	Gomère . . . . .	LIII
Fiume . . . . .	XXX	Gallipoli (Etats-Unis) . . . . .	LVII	Gonaïves. Haïti . . . . .	LX
Flamborough-head . . . . .	XIV	Gallo . . . . .	XXX	Gonave (Ile) . . . . .	LX
Flamenco . . . . .	LXIV	Gambier (Ile) . . . . .	XLVIII	Gondar . . . . .	LIII
Flatholm . . . . .	XIV	Gand . . . . .	XXIII	Goodhope (Ile) . . . . .	XLVIII
Flattery (cap) . . . . .	XLIII	Ganjam . . . . .	XXXIX	Goose (Ile) . . . . .	XLIII
Flèche (Ia) . . . . .	VII	Gannat . . . . .	VII	Gorée . . . . .	LIII
Flekkroec . . . . .	XX	Gap . . . . .	VII	Gorgone (Ile) . . . . .	XXXVII
		Gardu . . . . .	XXXIII	Goring . . . . .	XIV
				Gorz ou Gorizia . . . . .	XXVII
				Goteborg . . . . .	XX
				Gotha . . . . .	XXVII
				Gothard (S.-), mont . . . . .	XXXIII

# INDEX.

NOMS DES LIEUX.	PAGES.	NOMS DES LIEUX.	PAGES.	NOMS DES LIEUX.
Gottingen. . . . .	XXVII			Hilla (Babylone).. . . .
Gotto (île). . . . .	XXXIX			Himalaya. . . . .
Gouap (île). . . . .	XLVIII	<b>H</b>		Hinchinbrook (cap).. . .
Gouda. . . . .	XVIII	Haarlem. . . . .	XVIII	Hioring. . . . .
Gough (île), Diego Alvarez. . . . .	LIII	Hadersleben. . . . .	XX	Hoai-ngan. . . . .
Goulabatou. . . . .	XLIII	Hafringe. . . . .	XX	Hoapinsu. . . . .
Goulette (la). . . . .	LIII	Hague (phare de la). . . . .	VII	Hobarton. . . . .
Goulou (îles). . . . .	XLVIII	Haisborough. . . . .	XIV	Hoborg. . . . .
Goumri. . . . .	XXXIX	Hakodadi. . . . .	XXXIX	Hogland. . . . .
Gounong-Api. <i>V.</i> Banda. . . . .	XLIII	Halberstadt. . . . .	XXVII	Hogstries (les). . . . .
Gourdon. . . . .	VII	Halgan (île). . . . .	XLVIII	Hogstraten. . . . .
Gradizak. . . . .	XXIII	Halifax. . . . .	XLVIII	Hola. . . . .
Graftou (cap). . . . .	XLIII	Hall (île). . . . .	XLVIII	Holt (île). <i>V.</i> Taenga. . . . .
Grange (p <sup>te</sup> la). Haïti. . . . .	LX	Hall (John), île. . . . .	XLVIII	Holy-Island. . . . .
Granville. . . . .	VII	Hollands Vader-oë. . . . .	XX	Honda. . . . .
Graoharum (tour). . . . .	XXIII	Halle. . . . .	XXVII	Honden (île). . . . .
Grasse. . . . .	VII	Halmstadt. . . . .	XX	Honeck (mont) . . . . .
Gratz. . . . .	XXVII	Hambourg. . . . .	XXVII	Honfleur. . . . .
Gravesende (S <sup>t</sup> ). . . . .	XVIII	Hameln. . . . .	XXVII	Hong-Kong. . . . .
Gravois (p <sup>te</sup> à). Haïti. . . . .	LX	Hammet. . . . .	LIII	Honorat (Saint-). . . . .
Gray. . . . .	VII	Hammerfest. . . . .	XX	Honorourou. . . . .
Green (île). . . . .	LVII	Hango-Udd. . . . .	XXIII	Hood (île). . . . .
Greenock. . . . .	XIV	Hanoë. . . . .	XX	Hooledien. . . . .
Greenwich. . . . .	XIV	Hanovre. . . . .	XXVII	Hook (tour de). . . . .
Gregory (cap). . . . .	LVII	Hapai (île). . . . .	XLVIII	Hopper (île). . . . .
Greiswalde. . . . .	XXVII	Haradskar. . . . .	XX	Horn (cap). . . . .
Greig (île). . . . .	XLVIII	Haraiki. . . . .	XLVIII	Houa-Houa (baie). . . . .
Grenade (la). . . . .	LX	Harlingen. . . . .	XVIII	Howe (pointe). . . . .
Grenace. . . . .	XX	Harpe (I. de la) (Bow). . . . .	XLVII	Howth (feu). . . . .
Grenoble. . . . .	VII	Hartfort (Etats-Unis). . . . .	LVII	Howth-Baily (feu). . . . .
Greville (cap). . . . .	LVII	Hartlepool. . . . .	XIV	Hoylake (feu). . . . .
Grigan (île). . . . .	XLVIII	Harwich. . . . .	XIV	Huaso. . . . .
Grinez (phare de). . . . .	VII	Hassum. . . . .	XXXIX	Huasco. . . . .
Grodno. . . . .	XXIII	Hatteras (cap). . . . .	LVII	Hudson (college). . . . .
Groix (phare de). . . . .	VII	Havane (la) (Cuba). . . . .	LXI	Hudwicks-Vall. . . . .
Groningue. . . . .	XVIII	Havre (le). . . . .	VII	Huehuetoca. . . . .
Gronskar. . . . .	XX	Haye (La). . . . .	XVIII	Huiddings-oë. . . . .
Gros-Morne (Guadel.). . . . .	LX	Hazebrouck. . . . .	VII	Hulst. . . . .
Guacara. . . . .	LXIV	Hazerswoude. . . . .	XVIII	Hunter (île). . . . .
Guadalaxara. . . . .	LVII	Heaux (phare des). . . . .	VII	Hnrstantoë. . . . .
Guadaloupe (île). . . . .	XLVIII	Hélène (Sainte-), île. . . . .	LIII	huntingdon. . . . .
Guaira. . . . .	LXIV	Bela (phare). . . . .	XXVII	Huntspill. . . . .
Guaisabon (mont) (Cuba). . . . .	LXI	Helgoland. . . . .	XXVII	Huon (île). . . . .
Guam (île de). . . . .	XLVIII	Hélicon (mont). . . . .	XXX	Hurst. . . . .
Guanaxuato. . . . .	LVII	Helmon. . . . .	XVII	Husum. . . . .
Guardafui (cap). . . . .	LIII	Helmstedt. . . . .	XXVII	Hyderghur. . . . .
Garney. . . . .	LXIV	Helsingborg. . . . .	XXI	Hydra. . . . .
Guastalla. . . . .	XXXIII	Helsingfors. . . . .	XXIII	Hymette (mont). . . . .
Gouyaquil. . . . .	LXIV	Helsingoer. . . . .	XXI	
Guébé (île). . . . .	XLIII	Helvoetsluys. . . . .	XVIII	<b>I</b>
Guêdre. . . . .	XXVII	Henderson (île). . . . .	XLVIII	Incobstadt. . . . .
Guêndjik. . . . .	XXXIX	Henderville (île). . . . .	XLVIII	Iago (S. -). . . . .
Guéret. . . . .	VII	Henley. . . . .	XIV	Iakutsk. . . . .
Guerraade. . . . .	VII	Henloopen (cap). . . . .	LVII	Iarosla. . . . .
Gugan (île). . . . .	XLVIII	Henry (cap). . . . .	LVII	Ibague. . . . .
Guibert. . . . .	LVII	Heraclée. . . . .	XXXIX	Ibarr. . . . .
Guingamp. . . . .	VII	Herenthals. . . . .	XVIII	Iemalabad. . . . .
Guiona (mont). . . . .	XXX	Hermogène (Ste.-), île. . . . .	LVII	Ienikale. . . . .
Gumbinen. . . . .	XXVII	Hernosand. . . . .	XXI	Iena. . . . .
Gunntherberg. . . . .	XXVII	Hessel-oë. . . . .	XXI	Iemaisisk. . . . .
Gunzburg. . . . .	XXVII	Heusden. . . . .	XVIII	Ifelouk (île). . . . .
Gurief. . . . .	XXXIX	Hève (phare de la). . . . .	VII	
		Highbury. . . . .	XIV	
		Hikueru. . . . .	XLVIII	

NOMS DES LIEUX.	PAGES.	NOMS DES LIEUX.	PAGES.	NOMS DES LIEUX.	PAGES.
glau. . . . .	XXVII	Julien (Saint), port. . .	LXIV	Kolymak (Nishne). . .	XL
les (baie des). . . . .	XLIX	Juliers. . . . .	XXVII	Kongelf. . . . .	XXI
Ilimani (pic). . . . .	LXIV	Jurjura (mont). . . . .	LIII	Kongsbacke. . . . .	XXI
lo. . . . .	LXIV			Kongswinger . . . . .	XXI
mola. . . . .	XXXIII			Koondapoor. . . . .	XL
mst. . . . .	XXVII			Korskaer (phare). . . . .	XXIV
nague (grande). . . . .	LXI	<b>K</b>		Kostov. . . . .	XXIV
nague (petite). . . . .	LXI	Kaganian-Solo. . . . .	XLIV	Koscir. . . . .	LIII
ndependencia (baie). . . . .	LXIV	Kagalnik. . . . .	XXIII	Kotzebue (île). . . . .	XLIX
ndianhead . . . . .	XLIV	Kaiane. <i>V. Cejaneborg.</i>	XXIII	Kostroma. . . . .	XXIV
ndigirka (éta bliss.). . . . .	XXXIX	Kainsk. . . . .	XXXIX	Koutka. . . . .	LIII
ngolstadt. . . . .	XXVII	Kaiserlautern. . . . .	XXVII	Kragernø. . . . .	XXI
ngornachois. . . . .	LVII	Kaliampour. . . . .	XXXIX	Kranichfeld. . . . .	XXVII
nnistrahul . . . . .	XIV	Kaliana. . . . .	XXXIX	Krasnoyars. . . . .	XL
nspruck. . . . .	XXVII	Kallandborg. . . . .	XXI	Krementchouk. . . . .	XXIV
nsra. . . . .	XXX	Kalouga. . . . .	XXIII	Krems. . . . .	XXVII
quique. . . . .	LXIV	Kalslagen. . . . .	XXIII	Kremsmunster. . . . .	XXVII
rku tsok. . . . .	XXXIX	Kalmenetz.-Podolsky. . . . .	XXIII	Kronprindens (île). . . . .	LVII
rois (pointe des). Haiti.	LXI	Kamyshin. . . . .	XXIII	Kronstadt. . . . .	XXIV
rsac (le grand). . . . .	LXI	Kanary (grande). . . . .	XLIV	Krusenstern (île). . . . .	XLIX
sabelique (p <sup>te</sup> ). Haiti.	LXIV	Kandalakcha. . . . .	XXIII	Kullen. . . . .	XXI
sabelle (cap). . . . .	XXXIX	angelang. . . . .	XXIII	Komi. . . . .	XL
schiu. . . . .	XXXIX	angelang. . . . .	XXIII	Kurnool. . . . .	XL
siamabad. . . . .	XXXIX	Kaninn. . . . .	XXIII	Kursk. . . . .	XXIV
slay. . . . .	XXIII	Kaprena. . . . .	XXX	Kyholm. . . . .	XXI
smail. . . . .	XXXIII	Karatchi. . . . .	XXXIX	Kykdnin. . . . .	XXVIII
sola-Bella. . . . .	XXXIII	Kars. . . . .	XL		
sphan. . . . .	XXXIX	Kasan. . . . .	XXIII	<b>L</b>	
sseelburg. . . . .	XXVII	Kasragonda. . . . .	XL	Labiau. . . . .	XXVII
ssoire. . . . .	VII	Katiu. . . . .	XLIX	Ladrone (grande). . . . .	XL
ssoudann. . . . .	VII	Katwyk-sur-Mer. . . . .	XXVIII	Lagon (île du). . . . .	XLIX
stacalco. . . . .	LVII	Kaufbeuren. . . . .	XXVIII	Lagon de Bligh. . . . .	XLIX
souroup. . . . .	XXXIX	Kawa-Kawa. . . . .	XLIX	Lagos. . . . .	XXXVI
rice. . . . .	XXXVI	Keeling (îles). . . . .	LIII	Laguemba (île). . . . .	XLIX
		Kemm. . . . .	XXIII	Laguna. . . . .	LXIV
		Kensington. . . . .	XV	Laholm. . . . .	XXI
		Kerguelen (île). . . . .	LIII	Lambert (île). . . . .	XXIX
		Kertch. . . . .	XXIII	Lambhuus. . . . .	XXI
		Kew. . . . .	XV	Lamorck (île). . . . .	XXIX
		Kharkow. . . . .	XXIII	Lampedouse. . . . .	XXXIII
		Khelmos (mont). . . . .	XXX	Lancaster (Angleterre). . . . .	XV
		Kherson. . . . .	XXIII	Lancaster (Etats-Unis). . . . .	LVI
		Kiang-tcheou. . . . .	XL	Lancerotte. . . . .	LIII
		Kidros. . . . .	XL	Landsberg. . . . .	XXVIII
		Kidwelly. . . . .	XV	Landscrona. . . . .	XXI
		Kiel. . . . .	XXI	Landsort. . . . .	XXI
		Kiev. . . . .	XXIII	Langle (pic de). . . . .	XL
		Kilkadran. . . . .	XV	Langres. . . . .	VII
		Killibegs. . . . .	XV	Lannes (cap). . . . .	XLIV
		Kinderhook. . . . .	LVII	Lannion. . . . .	VII
		King (île). . . . .	XLIV	Laon. . . . .	VII
		Kingstown (fen). . . . .	XV	Lansallos. . . . .	XV
		Kinuaird-Head. . . . .	XV	Lapalisse. . . . .	VII
		Kinsale. . . . .	XV	Largentièrre. . . . .	VIII
		Kiringskoi-Ostrog. . . . .	XL	Larnaca. . . . .	XL
		Kirkby-Lonsdale. . . . .	XV	Lataguié. . . . .	XL
		Kisliar. . . . .	XXIII	Langhlan (île). . . . .	XXIX
		Kistna-Gherry. . . . .	XL	Launceston. . . . .	XLIV
		Kivern (Saint)-. . . . .	XV	Lansanne. . . . .	XXXIII
		Klagenfurth. . . . .	XXVII	Laut (Poulo). . . . .	XLIV
		Klin. . . . .	XXIII	Laval. . . . .	VIII
		Knoy (île). . . . .	XXIX	Lavata. . . . .	LXIV
		Koliak. . . . .	XLIX		
		Konigsberg. . . . .	LVII		
		Kola. . . . .	XXVII		
			XXIII		

NOMS DES LIEUX.	PAGES.	NOMS DES LIEUX.	PAGES.	NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Lavour. . . . .	VIII	Lorient. . . . .	VIII	Mai (Ile de), cap Verd.	LIV
Laybach. . . . .	XXVIII	Los (Ile de). . . . .	LIII	Maidens-Rock. . . . .	XV
Lazareff (Ile). . . . .	XLIX	Lostange (Ile). . . . .	XLIX	Mait (Ile). . . . .	LIV
Leasowes. . . . .	XV	Loudac. . . . .	VIII	Maittia (Ile). . . . .	XLIX
Leblanc. . . . .	VIII	Loudun. . . . .	VIII	Maizi (pointe). Cuba.	LXI
Lebouka. . . . .	XLIX	Loughborough. . . . .	XV	Makemo. . . . .	XLIX
Lecluse. . . . .	XXVIII	Louhans. . . . .	VIII	Makerstoun. . . . .	XV
Lectoure. . . . .	VIII	Louis (St-), Sénégal.	LIII	Makronisi. . . . .	XXX
Ledbury. . . . .	XV	Louis (St-), cap (Canada)	LVII	Malabrigo (baie). . . . .	LXV
Leer. . . . .	XXVIII	Louis (St-), fort (Haïti)	LXI	Malaca. . . . .	XL
Leeuwarden. . . . .	XXVIII	Louisbourg. . . . .	LVII	Maladetta (pic). . . . .	VIII
Lefouga. <i>V. Hapaï.</i>	XLVIII	Louvain. . . . .	XXVIII	Malaga. . . . .	XXXVI
Legiep (Ile). . . . .	XLIX	Louviers. . . . .	VIII	Malayta. . . . .	XLIX
Legnago. . . . .	XXXIII	Löwenörn (cap). . . . .	LVII	Maldonado. . . . .	LXV
Leppzig. . . . .	XXVIII	Lowestoffe ou Leostoffe	XV	Malespina (cap). . . . .	XL
Leiva. . . . .	XLIV	Lubni. . . . .	XXIV	Malines. . . . .	XIX
Lenkoran. . . . .	XL	Lubeck. . . . .	XXVIII	Malmöf. . . . .	XXI
Leogane (fort). Haïti.	LXI	Lucas (St-), cap. . . . .	LVII	Malo (Saint-). . . . .	VIII
Léon (Ile de). . . . .	XXXVI	Lucerne. . . . .	XXXIII	Malouines (Iles). . . . .	LIV
Lépante. . . . .	XXX	Lucepara. . . . .	XLIV	Malpertuis (Roc de). . . . .	VIII
Lesparre. . . . .	VIII	Lucia (Santa-), cap.	LXV	Malte. . . . .	XXXIII
Leuwin (cap). . . . .	XLIV	Luçon. . . . .	VIII	Mamers. . . . .	VIII
Levant (Ile du). . . . .	VIII	Lucques. . . . .	XXXIII	Mamora. . . . .	LIV
Leyde. . . . .	XXIII	Lugano. . . . .	XXXIII	Manawa-Fawi (Iles). . . . .	XLIX
Lézard (cap). . . . .	XV	Lund. . . . .	XXI	Manchester. . . . .	XV
Liban. . . . .	XXIV	Lunden. . . . .	XXI	Mandal. . . . .	XXI
Libourne. . . . .	VIII	Lundy (Ile). . . . .	XV	Mandry (Ia). . . . .	XXXI
Lilienthal. . . . .	XXVIII	Lunéville. . . . .	VIII	Mangalore. . . . .	XL
Lille. . . . .	VIII	Lure. . . . .	VIII	Mangia. . . . .	XLIX
Lima. . . . .	LXIV	Lure (mont). . . . .	VIII	Manheim. . . . .	XXVIII
Limérick. . . . .	XV	Luxembourg. . . . .	XXVIII	Manille. . . . .	XLIV
Limoges. . . . .	VIII	Luzzara. . . . .	XXXIII	Manoel-Luis. . . . .	LXV
Limoux. . . . .	VIII	Lydia (Ile). . . . .	XLIX	Mans (Ile). . . . .	VIII
Limpjada. . . . .	XXX	Lyme-Cobb. . . . .	XV	Mansoria. . . . .	LIV
Linax (mont). . . . .	XXXIII	Lynas. . . . .	XV	Mantes. . . . .	VIII
Lincoln (Angleterre). . . . .	XV	Lyon. . . . .	VIII	Mantilo (Ile). . . . .	XXXI
Lincoln (port). . . . .	XLIV			Mantoue. . . . .	XXXIII
Linderness. . . . .	XXI			Maouna (Ile). . . . .	XLIX
Linz. . . . .	XXVIII			Maouti (Ile). . . . .	XLIX
Lisbonne. . . . .	XXXVI			Maraca (Ile). . . . .	LXV
Listieux. . . . .	VIII			Maranham. . . . .	LXV
Livadia. . . . .	XXX			Marasing. . . . .	XLIV
Liverpool (Angleterre). . . . .	XV			Marathon (cap). . . . .	XXXI
Liverpool (Etats-Unis).	LVII			Marboré (tour du). . . . .	VIII
Livourne. . . . .	XXXIII			Marburg (Hesse). . . . .	XXVIII
Llandilo. . . . .	XV			Marburg (Styrie). . . . .	XXVIII
Ld (Saint-). . . . .	VIII			Marc (C. St-). Haïti). . . . .	LXI
Lobos (Ile des). . . . .	LXIV			Marcellin (Saint-). . . . .	VIII
Lobos de Afuera. . . . .	LXV			Marennas. . . . .	VIII
Loches. . . . .	VIII			Margate. . . . .	XV
Lodève. . . . .	VIII			Marguerite (Ile), gr. Oc.	XLIX
Lodi. . . . .	XXXIII			Marguerite (Ile) (Au-	
Lohaia. . . . .	XL			tilles). . . . .	LXI
Lomas (pointe). . . . .	LXV			Maria (cap) (Nlle Holl.)	XLIV
Lombes. . . . .	VIII			Marie (Ste-), cap (Por-	
Lombeck. . . . .	XLIV			tugal). . . . .	XXXVI
Londonderry (cap). . . . .	XLIV			Marie (Ste), Madagascar	LIV
Londres. . . . .	XV			Marie (Ste-), Açores. . . . .	LIV
Longships. . . . .	XV			Marie (Ste-), cap, ou de	
Longue (Ile). . . . .	XLIX			Rocha (Brésil). . . . .	LXV
Lons-le-Saulnier. . . . .	VIII			Marie (Ile Sainte-) (Pa-	
Loo-Chow. . . . .	XL			tagon). . . . .	LXV
Loop-Head. . . . .	XV			Maris (Iles Saintes-). . . . .	VIII
Lopatka (cap). . . . .	XL			Marienburg. . . . .	XXVIII
Lopez (cap). . . . .	LIII			Marien-Leuchte. . . . .	XXI
Loreto. . . . .	XXXIII			Mariopol. . . . .	XXIV

## M

Macao. . . . .	XL
Macassar. . . . .	XLIV
Macauley (Ile). . . . .	XLIX
Macerata. . . . .	XXXIII
Macchacaco (cap). . . . .	XXXVI
Maçon. . . . .	VIII
Macouba (el.). Martiniq.	LXI
Macquarie (port). . . . .	XLIV
Macquarie (Ile). . . . .	XLIX
Maculla. . . . .	XL
Madère. . . . .	LIII
Madras. . . . .	XL
Madre de Dios. <i>Voyez</i>	
Christina. . . . .	XLVII
Madrid. . . . .	XXXVI
Madura (fort), Indes. . . . .	XL
Madura (Ile). . . . .	XLIV
Mastricht. . . . .	XIX
Maïra. . . . .	XXXV
Magdalena (Ia). . . . .	LXV
Magdeburg. . . . .	XXVIII
Mahé. . . . .	XL
Mahon. . . . .	XXXVI

NOMS DES LIEUX.	PAGES.	NOMS DES LIEUX.	PAGES.	NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Maritimo. . . . .	XXXIII	Miadi (Ile). . . . .	XLIX	Montelimart. . . . .	IX
Marken. . . . .	XIX	Michel (St.), Ile (Açores)	LIV	Monte-Maggiore. . . . .	XXVIII
Markœ. . . . .	XXI	Miconi. . . . .	XXXI	Monterey. . . . .	LVIII
Markree. . . . .	XV	Middelbourg. . . . .	XLX	Montevideo. . . . .	XLV
Marmande. . . . .	VIII	Milan. . . . .	XXXIII	Montfort. . . . .	IX
Maroc. . . . .	LIV	Mildenhall. . . . .	XV	Montuçon. . . . .	IX
Marseille. . . . .	VIII	Milbau. . . . .	IX	Mont-Médy. . . . .	IX
Marstrand. . . . .	XXI	Milo. . . . .	XXXI	Montmorillon. . . . .	IX
Marta-Grande (Santa-).	LXV	Miloradowitch (Ile). /		Montpellier. . . . .	IX
Marthe (Sainte-). . . . .	LXV	Faaiti. . . . .	XLVIII	Mont-Perdu. . . . .	IX
Martin (St.) (Antilles).	LXI	Mingan (Ile). . . . .	LVII	Montreal. . . . .	LVII
Martin (Iles Saint-), Salomon. . . . .	XLIX	Minak. . . . .	XXIV	Montreuil-sur-Mer. . . . .	IX
Martinique. / Fort de France, etc. . . . .	LX	Miragoane (baie). Haïti.	LXI	Mont-Rosa. . . . .	XXXV
Martin-Vaz (Ile). . . . .	LIV	Mirande. . . . .	IX	Mont-S-Loup (phare).	IX
Marucou (groupe). . . . .	XLIX	Mirandola. . . . .	XXXIII	Mont-Sein (pic). . . . .	XXXVIII
Marvejols. . . . .	VIII	Mirecourt. . . . .	IX	Mont-Serrat (pic). . . . .	XXXVII
Mascate. . . . .	XL	Mirik (cap). . . . .	LIV	Mont-Serrat (Antilles).	LXI
Massouah. . . . .	LIV	Misory (Ile). . . . .	XLIX	Mont Sirente. . . . .	XXXIV
Matapan (cap). . . . .	XXXI	Mispalu (Iles). . . . .	XLIX	Montspelés (cap des).	LVI
Matanzas (pic). Cuba.	LXI	Misague. . . . .	LXV	Mont-Viso . . . . .	XXXIV
Mathew (volcan). . . . .	XLIX	Mitau. . . . .	XXIV	Monza. . . . .	XXXV
Mathew (Ile). . . . .	XLIX	Mocha (Ile). . . . .	LXV	Moolky. . . . .	XL
Mathias (Ile). . . . .	XLIX	Modbury. . . . .	XV	Morales. . . . .	LXV
Mathien (Saint-), phare.	VIII	Modène. . . . .	XXXIII	Morant (pte). Jamaïq.	LXI
Matia (Ile). . . . .	XLIX	Modon. . . . .	XXXI	Moulaix. . . . .	IX
Matifou (cap). . . . .	LIV	Mogador. . . . .	LIV	Mortagne. . . . .	IX
Matty (Ile). . . . .	XLIX	Mogane. Haïti. . . . .	LXI	Mortain. . . . .	IX
Maule (rivière). . . . .	LXV	Moheli. . . . .	LIV	Mortlock (Ile). . . . .	XLIX
Mauléon. . . . .	VIII	Mohilev. . . . .	XLIV	Mortory (Ile). . . . .	XXXV
Maupas (tuc de). . . . .	VIII	Moissac. . . . .	IX	Morup-Tange. . . . .	XLI
Maupiti (Ile). . . . .	XLIX	Moka. . . . .	XL	Mosdok. . . . .	XLIV
Mauriac. . . . .	VIII	Môle St-Nicolas. Haïti.	LXI	Moskou. . . . .	XLIV
Maurice. . . . .	LIV	Moller (Ile). /	XLIX	Mostaganem. . . . .	XLV
May (Ile de). . . . .	XV	Mombas. . . . .	LIV	Motou-Iri (Ile). . . . .	XLIX
May (cap). . . . .	LVIII	Monchique (pic). . . . .	XXXV	Moulins. . . . .	IX
Mayence. . . . .	XXVIII	Moncontour. . . . .	IX	Moulins (pointe des).	XXXVIII
Mayenne. . . . .	VIII	Mondego (cap). . . . .	XXXVI	Mourré-de-Cheniez (M)	IX
Mayotte. . . . .	LIV	Mondovi. . . . .	XXXIII	Mourzouk. . . . .	LIV
Mazzara. . . . .	XXXIII	Monges (Iles). . . . .	IX	Mozambique. . . . .	LIV
Meaux. . . . .	VIII	Monjerabad. . . . .	XL	Mucawa ou Massouah.	LIV
Medicina. . . . .	XXXIII	Mononoy (phare). . . . .	LVII	Mudgherry. . . . .	XL
Medveji (Iles). . . . .	XL	Monopin (pic). . . . .	XLIV	Mulgrave (port). . . . .	LVII
Mégare. . . . .	XXXI	Monopoli. . . . .	XXXIII	Mulgrave (Ile). . . . .	I
Méidje (la), mont. . . . .	IX	Montague (cap). . . . .	LXV	Mulhausen. . . . .	XXVIII
Meiningen. . . . .	XXVIII	Montagu. . . . .	LIX	Mülheim. . . . .	XXVIII
Melille. . . . .	LIV	Montalto. . . . .	XXXIV	Mull of Galloway. . . . .	XV
Melle. . . . .	IX	Montargis. . . . .	IX	Mull of Kintyre. . . . .	XV
McLnick. . . . .	XXVIII	Montauban. . . . .	IX	Mumbles. . . . .	XV
Melun. . . . .	IX	Montauk (pointe). . . . .	LVII	Munich. . . . .	XXVIII
Melville (Ile). / Hi- kueru. . . . .	XLVIII	Montbard. . . . .	IX	Münster. . . . .	XXVIII
Memel. . . . .	XXVIII	Montbelliard. . . . .	IX	Murat. . . . .	IX
Mende. . . . .	IX	Mont-Blanc. . . . .	XXXIV	Muret. . . . .	IX
Mendocin (cap). . . . .	LVII	Montbrison. . . . .	IX	Muyden. . . . .	XIX
Menchould (Sainte-). . . . .	IX	Montcal. . . . .	IX	Myssoer (fort). . . . .	XL
Mers-el-Kibir. . . . .	LIV	Mont-Cenis. . . . .	XXXIV		
Messine. . . . .	XXXIII	Mont-de-Marsan. . . . .	IX		
Mestre. . . . .	XXXIII	Montdidier. . . . .	IX		
Metz. . . . .	IX	Mont-Dilly. . . . .	XL		
Mexico. . . . .	LVII	Mont-Dore. . . . .	IX		
Mezene (montagne). . . . .	IX	Montebello. . . . .	XXXIV		
Mezène. . . . .	XXIV	Monte-Braglio. . . . .	XXXIV		
Mzibres. . . . .	IX	Monte-Christo. . . . .	XXXIV		
Mezurat (cap). . . . .	LIV	Monte-Figo. . . . .	XXXVI		
		Monte-Foscano. . . . .	XXXIV		
		Monte-Lauro. . . . .	XXXVII		
		Monte-Legnone. . . . .	XXXIV		

N

Naarden. . . . .	XIX
Nagmungatam. . . . .	XL
Nakkehoved. . . . .	XXI
Namur. . . . .	XIX
Nancy. . . . .	IX
Nankasaki. . . . .	XL
Nankin. . . . .	XL



NOMS DES LIEUX.	PAGES.	NOMS DES LIEUX.	PAGES.	NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Pelma-Nuova . . . . .	XXXIV	Pershore . . . . .	XVI	Pontarlier . . . . .	X
Palme (Majorque) . . . . .	XXXVII	Pesaro . . . . .	XXXIV	Pont-Audemer . . . . .	X
Palme (Ile de) (Canaries) . . . . .	LIV	Peschiera . . . . .	XXXIV	Pont-l'Évêque . . . . .	X
Palmyras (Ile) . . . . .	L	Petatlan . . . . .	LVTI	Pontoise . . . . .	X
Palos (cap) . . . . .	XXXVII	Petau . . . . .	XXVIII	Poole . . . . .	XVI
Pamiers . . . . .	X	Péterborough . . . . .	XVI	Poonamallee . . . . .	XLI
Pampiona . . . . .	XXXVII	Pétersbourg (Saint-) . . . . .	XXIV	Popayan . . . . .	LXV
Panama . . . . .	LXV	Pétropaulowsk . . . . .	XL	Popo (Ile) . . . . .	XLIV
Papa (cap) . . . . .	XXXI	Pétropaulowskoï . . . . .	XLI	Popocatepetl . . . . .	LVIII
Papudo . . . . .	LXV	Pétrosawods . . . . .	XXIV	Porchester . . . . .	XVI
Pâques (Ile de) . . . . .	L	Petworth . . . . .	XVI	Pordenone . . . . .	XXXIV
Para . . . . .	LXV	Pevnsey . . . . .	XVI	Porkala-Udd . . . . .	XXIV
Parahyba do Norte . . . . .	LXV	Philadelphie . . . . .	LVIII	Poros (Ile) . . . . .	XXXI
Paramatta . . . . .	XLIV	Philipp (port) . . . . .	XLIV	Porquerolles (phare de) . . . . .	X
Parenzo . . . . .	XXVII	Philippine . . . . .	XIX	Porrentruy . . . . .	XXXIV
Paris . . . . .	X	Philips (Ile) . / Ma kemo . . . . .	XLIX	Port-au-Prince. Haiti . . . . .	LXI
Parme . . . . .	XXXIV	Philippbourg . . . . .	XXVIII	Portland (Anglet.) . . . . .	XVI
Parnasse (mont) . . . . .	XXXI	Riaccenza . . . . .	XXXIV	Portland (Islande) . . . . .	XXI
Paro . . . . .	XXXI	Pianosa . . . . .	XXXIV	Portland (cap) (N <sup>o</sup> Holl.) . . . . .	XLIV
Partheuay . . . . .	X	Pic (Ile du) (Acores) . . . . .	LIV	Portland (Iles), gr. Oc. Port Louis . / Maurice . . . . .	L
Passage (port du) . . . . .	XXXVII	Pic du Midi de Bigorre . . . . .	X	Porto (Italie) . . . . .	XXXIV
Passariano . . . . .	XXXIV	Pichidanque . . . . .	LXV	Porto (Portugal) . . . . .	XXXVII
Passaro . . . . .	XXXIV	Pic Posets . . . . .	X	Porto-Bello . . . . .	LXV
Pasion (Ile de la) . . . . .	L	Piedade (pointe de) . . . . .	XXXVII	Porto-Cabello . . . . .	LXV
Pasto . . . . .	LXV	Pierre (Saint-), I. Sar- daigne . . . . .	XXXIV	Porto-Farina . . . . .	LIV
Paterson (Ile) . . . . .	XL	Pierre (St-), Ile (Terre- Neuve) . . . . .	LVIII	Porto-Ferrajo . . . . .	XXXIV
Patiencie (cap) . . . . .	XL	Pierre (St-), Martinique . . . . .	LXI	Portogalète . . . . .	XXXVII
Patras . . . . .	XXXI	Pilars (cap) . . . . .	LXV	Porto-Rico . . . . .	LXI
Patrixfiord . . . . .	XXI	Pilat (Mont) . . . . .	X	Porto-Santo . . . . .	LIV
Pau . . . . .	X	Pilier (phare du) . . . . .	X	Porto-Seguro . . . . .	LXV
Paul-de-Loanda (Saint-) . . . . .	LIV	Pillau . . . . .	XXVIII	Port Patrick . . . . .	XVI
Paul (Ile Saint-) (Terre- Neuve) . . . . .	LVIII	Pilsen . . . . .	XXVIII	Port-Royal (Jamaïque) . . . . .	LXI
Pavia . . . . .	XXXIV	Piombino . . . . .	XXXIV	Portsmouth (Anglet.) . . . . .	XVI
Pavta . . . . .	LXV	Pirano . . . . .	XXVIII	Portsmouth (Etats-Un.) . . . . .	LVIII
Paz (Ia) . . . . .	LXV	Pirée . . . . .	XXXI	Potosi . . . . .	LXV
Pedra-Branca (Sinca- pour) . . . . .	XLIV	Pisang (Poulo) . . . . .	XLIV	Potsdam . . . . .	XXVIII
Pekin . . . . .	XL	Piscadorès (Iles) . . . . .	L	Poulkova . / Péters- bourg . . . . .	XXIV
Pelée (montag.) Martin. Pellew (Iles) (N <sup>o</sup> Holl.) . . . . .	LXI XLIV	Pisco . . . . .	LXV	Poulouot (Ile) . . . . .	L
Pello . . . . .	XXI	Pise . . . . .	XXXIV	Poulousouk (Ile) . . . . .	L
Pelvoux (mont) . . . . .	X	Piteairn (Ile) . . . . .	L	Prades . . . . .	X
Pembroke (cap), Maltes Penang (Poulo) . . . . .	LIV XL	Pithiviers . . . . .	X	Prague . . . . .	XXVIII
Penas (cap de) . . . . .	XXXVII	Pittsburg . . . . .	LVIII	Praslin (port) . . . . .	L
Pendennis . . . . .	XV	Pladda . . . . .	XVI	Prêcheur (p <sup>o</sup> du) Mart. Predpriatce (Ile) . . . . .	LXI L
Penedo de San-Pedro . . . . .	LIV	Plancier (phare) . . . . .	X	Preshourg . . . . .	XXXI
Penfret (phare de) . . . . .	X	Plata (Ia) . . . . .	LXV	Primero (cap) . . . . .	LXV
Ponche (cap) . . . . .	XXXVII	Platée . . . . .	XXXI	Prince (Ile du) (détr. de la Sonde) . . . . .	XLIV
Peniscola . . . . .	XXXVII	Plasant (Ile) . . . . .	L	Prince (Ile du) (Afrique) Princess (Ile) . . . . .	LIV L
Penmarch (phare de) . . . . .	X	Ploermel . . . . .	X	Prior (cap) . . . . .	XXXVII
Pensa . . . . .	XXIV	Plymouth . . . . .	XVI	Privas . . . . .	X
Pensacola . . . . .	LVIII	Pointe-à-Pitre (Guade- loupe) . . . . .	LXI	Promontore (cap) . . . . .	XXVIII
Penter . . . . .	XLIV	Poitiers . . . . .	X	Proven . . . . .	LVIII
Pentland-Skerrics . . . . .	XVI	Pol (Saint-) . . . . .	X	Providence (I. de la), gr. Océan . . . . .	L
Pera (cap de) . . . . .	XXXVII	Pola (Ile) . / Sevai . . . . .	LI	Providence (Etats-Unis) Providnce (I. de la) Ba- hama . . . . .	LXVI LXI
Perekop . . . . .	XXIV	Pola . . . . .	XXVIII	Provins . . . . .	X
Perigueux . . . . .	X	Poligny . . . . .	X	Pskov . . . . .	XXIV
Pernaldo . . . . .	XXXIV	Pollingen . . . . .	XXVIII	Puebla de los Angeles . . . . .	LVIII
Perm . . . . .	XXIV	Polots . . . . .	XXIV	Puiclerda . . . . .	XXXVII
Pernambuco . . . . .	LXV	Poltava . . . . .	XXIV	Pullicate . . . . .	XLI
Péronne . . . . .	X	Polten (Saint-) . . . . .	XXVIII		
Pérotte (coffre de) . . . . .	LVIII	Pondichéry . . . . .	XLI		
Pérouse . . . . .	XXXIV	Ponoi . . . . .	XXIV		
Perpignan . . . . .	X	Pons (Saint-) . . . . .	X		



NOMS DES LIEUX.	PAGES.	NOMS DES LIEUX.	PAGES.	NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Puna . . . . .	LXV	Résolution (Ile) . . . . .	L	Rushchuk . . . . .	XXXI
Puno . . . . .	LXV	Rethel . . . . .	XI	Ryacottah . . . . .	XXI
Purmerende . . . . .	XIX	Réunion (I. de la) . . . . .	LIV	Rye . . . . .	XVI
Puy (le) . . . . .	X	Revel . . . . .	XXIV		
Puy-de-Dôme . . . . .		Rhinna of Islay . . . . .	XVI		
Pylsaert (Ile) . . . . .	L	Rhodes . . . . .	XLI		
		Riassan . . . . .	XXIV		
		Ribérac . . . . .	XI		
		Riche (pointe) . . . . .	LVIII		
		Richmond (Angleterre) . . . . .	XVI		
		Richmont (Etats-Unis) . . . . .	LVIII		
		Riga . . . . .	XXIV		
		Rimini . . . . .	XXXIV		
		Riobamba-Nuevo . . . . .	LXV		
		Rio-Grande-de-S.-Pedro . . . . .	LXV		
		Rio-Janeiro . . . . .	LXV		
		Rio-Negro . . . . .	LXV		
		Riom . . . . .	XI		
		Ripa-Transoue . . . . .	XXXIV		
		Risgoun (Ile) . . . . .	LIV		
		Rivoli . . . . .	XXXIV		
		Rixhöft (phare) . . . . .	XXVIII		
		Roanne . . . . .	XI		
		Robert (le) Martinique . . . . .	LXI		
		Roca (cap de) . . . . .	XXXVII		
		ocas (Ias) . . . . .	LIV		
		Roc en Grenier . . . . .	XI		
		Rochebrune (mont) . . . . .	XI		
		Rochechouart . . . . .	XI		
		Rochefort . . . . .	XI		
		Rochelle (La) . . . . .	XI		
		Rocroy . . . . .	XI		
		Rodez . . . . .	XI		
		Rodney (cap) . . . . .	L		
		Rodrigue (Ile) . . . . .	LIV		
		Roeskilde . . . . .	XXI		
		Roi George (port du) . . . . .	XLIV		
		Roissy (Ile) . . . . .	L		
		Roma (Ile) . . . . .	XLIV		
		Romanzoff (Ile) . . . . .	L		
		Ronberg . . . . .	XLI		
		Rome . . . . .	XXXIV		
		Romney (New) . . . . .	XVI		
		Romorantin . . . . .	XI		
		Rondoë . . . . .	XXI		
		Roque (Saint), cap. . . . .	LXVI		
		Rose (Ile) . . . . .	L		
		Rosette . . . . .	LIV		
		Rota (Ile) . . . . .	XV		
		Roth . . . . .	XXVIII		
		Rotouma (Ile) . . . . .	L		
		Rotskar (phare) . . . . .	XXIV		
		Rottenburg . . . . .	XXVIII		
		Rotterdam . . . . .	XIX		
		Rottneet . . . . .	XLIV		
		Rouen . . . . .	XI		
		Rouk (Ile) . . . . .	L		
		Roveredo . . . . .	XXXIV		
		Rovigno . . . . .	XXVIII		
		Rovigo . . . . .	XXXIV		
		Royston . . . . .	XVI		
		Rube ou Rypen . . . . .	XXI		
		Rubren (le grand), mont . . . . .	XXI		
		Ruffec . . . . .	XI		
		Ruremonde . . . . .	XXI		
		Rurick (Ile) . . . . .	L		
				<b>S</b>	
				Saarbrueck . . . . .	XXVIII
				Saba (Ile) . . . . .	LXI
				Sabionetta . . . . .	XXXV
				Sable (cap de) . . . . .	LVIII
				Sable (Ile de) . . . . .	LVIII
				Sacile . . . . .	XXXV
				Sacramento (colonia del S.) . . . . .	LXVI
				Sacratif (cap) . . . . .	XXXVII
				Sadräs . . . . .	XLI
				Sachy . . . . .	XXI
				Saelöë . . . . .	XXI
				Sagan . . . . .	XXVIII
				Saintes . . . . .	XI
				Saintes (les) (Antilles) . . . . .	LXI
				Saka . . . . .	LIV
				Saken V. Katiu . . . . .	XLIX
				Sakhalian (Ile) . . . . .	XLI
				Salagua . . . . .	LVIII
				Salamanca . . . . .	LVIII
				Salamine . . . . .	XXXI
				Salayer . . . . .	XLIV
				Salé . . . . .	LIV
				Salehhiéh . . . . .	LIV
				Salem . . . . .	LVIII
				Salez y Gomez (Ile) . . . . .	L
				Salines (p <sup>te</sup> des) Mar-tinique . . . . .	LXI
				Salisbury . . . . .	XVI
				Salizano (cap) . . . . .	XLI
				Salomon (cap) . . . . .	XXXI
				Salonique . . . . .	XXXI
				Salvador (San-) . . . . .	LXI
				Salvages (Iles) . . . . .	LIV
				Salzbourg . . . . .	XXIX
				Samana (Ile) . . . . .	LXI
				Samana (cap) Haiti . . . . .	LXI
				Samanco . . . . .	LXVI
				Samara . . . . .	XXIV
				Samarang . . . . .	XLIV
				Sambas . . . . .	XLV
				Sambilangs (les) . . . . .	XLV
				Samboangan . . . . .	XLV
				Sambro (phare) . . . . .	LVIII
				Samsöë . . . . .	XXI
				Sancerre . . . . .	XI
				Sandown . . . . .	XVI
				Sandwich (Angleterre) . . . . .	XVI
				Sandwich (cap) (Nouvelle-Hollande) . . . . .	XLV
				Sandwich (Ile) N <sup>le</sup> Irl . . . . .	LI
				Sandwich (Iles) V . . . . .	
				Owhyhi et Honourouron . . . . .	
				Sandwich (terre de) . . . . .	LIV
				Sandyhook . . . . .	LVIII
				Sangaer (cap) . . . . .	XLI
				Sanguir . . . . .	XLV
				Santa . . . . .	LXVI

NOMS DES LIEUX.		PAGES.	NOMS DES LIEUX.		PAGES.	NOMS DES LIEUX.		PAGES.
Santander . . . . .	XXXVII	Shelburne (phare) . . .	LVIII	Spartel (cap) . . . . .	LV			
Santiago (cap) . . . . .	LXVI	Sherborne. . . . .	XVI	Spaar (cap) . . . . .	LIX			
Santiago (Chili) . . . . .	LXVI	Sherness. . . . .	XVI	Spetzia (île) . . . . .	XXXI			
Santiago (Cuba) . . . . .	LXI	Shipanskiï-Noss. . . . .	XLI	Spezia (la) . . . . .	XXXV			
Santorin. . . . .	XXXI	Shorcham. . . . .	XVI	Spichel (cap) . . . . .	XXXVI			
Santos. . . . .	LXVI	Shoukianga (rivière) . .	LI	Spilemberg. . . . .	XXXV			
Sapata (Poulo) . . . . .	XLI	Shrewsbury. . . . .	XVI	Spire . . . . .	XXIX			
Saqa ou Saka. . . . .	LV	Siao (île) . . . . .	XLV	Spolète . . . . .	XXXV			
Saransk . . . . .	XXIV	Sicasca. . . . .	LXVI	Spurn. . . . .	XVI			
Saratov . . . . .	XXIV	Sidney. . . . .	XLV	Stade . . . . .	XXIX			
Sarepta. . . . .	XXIV	Sienna. . . . .	XXXV	Starfield (observatoire). .	XVI			
Sarigan (île) . . . . .	LI	Sierra-Leone (cap) . . .	LV	Start-Point . . . . .	XVI			
Sarlatheff (pic) . . . . .	XLI	Sibirsk. . . . .	XXIV	Stavropol. . . . .	XXV			
Sarlat. . . . .	XI	Simferopol. . . . .	XXIV	Stephens (pointe). . . . .	XLV			
Sarmiento (mont). . . . .	LXVI	Simoda . . . . .	XLI	Stephen (île) . . . . .	LI			
Sarrebouurg . . . . .	XI	Sincapoor. . . . .	XLV	Stettin. . . . .	XXIX			
Sarreguemines . . . . .	XI	Sindés . . . . .	XXXVII	Stewart (île) . . . . .	LI			
Sartène . . . . .	XI	Si-ngan-fa . . . . .	XLI	Stockholm . . . . .	XXII			
Sassari. . . . .	XXV	Sinagouia. . . . .	XXXV	Stolberg . . . . .	XXIX			
Sataboual (île) . . . . .	LI	Sinope. . . . .	XLI	Strachi (Saint-) . . . . .	XXI			
Saumur. . . . .	XI	Ston. . . . .	XXXV	Stralsund . . . . .	XXIX			
Savage (île) . . . . .	LI	Siout . . . . .	LV	Strasbourg . . . . .	XI			
Savannah . . . . .	LVIII	Sirevaag. . . . .	XXII	Stretensk. . . . .	XLI			
Savenay . . . . .	XI	Sisal. . . . .	LXVI	Stromstadt . . . . .	XXII			
Saverac . . . . .	XI	Sislar (phare) . . . . .	XXV	Strophade (île) . . . . .	XXXI			
Saru (île) . . . . .	XLV	Sisteron. . . . .	XI	Stuttgart . . . . .	XXIX			
Scaeur . . . . .	XI	Skagen . . . . .	XXII	Soukim . . . . .	LV			
Schaffansen . . . . .	XXXV	Skanor . . . . .	XXII	Sud-Est (cap) ( <i> Nouvelle-Guinée</i> ) . . . . .	LI			
Schelagskoi (cap) . . . . .	XLI	Skelliga-Rock . . . . .	XVI	Suez. . . . .	LV			
Schelestadt . . . . .	XI	Skerries. . . . .	XVI	Suffren (baie de) . . . . .	XLI			
Schiedam . . . . .	XIX	Skerryvore. . . . .	XVI	Sunburgh-Head . . . . .	XVII			
Schlesvig. . . . .	XXII	Skudness . . . . .	XXII	Sunderland . . . . .	XXII			
Schmalkalden. . . . .	XXIX	Skyros. . . . .	XXV	Sundsvall. . . . .	XXII			
Schouwen. . . . .	XIX	Slough. . . . .	XVI	Supe. . . . .	LXVI			
Schwaz . . . . .	XXIX	Slyne-Head. . . . .	XVI	Superga . . . . .	XXXV			
Schweidnitz . . . . .	XXIX	Smalls-Rocks . . . . .	XVI	Surate. . . . .	XXV			
Scilly (île) (gr. Océan). .	LI	Smolensk. . . . .	XXV	Surat (phare) . . . . .	XLI			
Sébastien (St.) (Brésil) . .	LXVI	Smyrne. . . . .	XLI	Sutton. . . . .	XVII			
Sébastien (St.) (Espag) . . .	XXXVII	Snarés (îles) . . . . .	LI	Svarthubb . . . . .	XXII			
Sebastopol. . . . .	XXIV	Snefield-Jockul. . . . .	XXII	Swalferort . . . . .	XXV			
Sedan . . . . .	XI	Socon. . . . .	XI	Sweer (îles) . . . . .	XLV			
Séze. . . . .	XI	Socotra. . . . .	LV	Swinemunde (phare) . . .	XXIX			
Ségré. . . . .	XI	Soderarms (phare) . . .	XXII	Sydenham (île) . . . . .	LI			
Séide . . . . .	XLI	Soderhamn . . . . .	XXII	Syène. . . . .	LV			
Séierœ . . . . .	XXII	Sofala. . . . .	LV	Syracuse. . . . .	XXV			
Sein (île de) (phare) . . . .	XI	Soissons. . . . .	XI	Syran. . . . .	XXV			
Seldjinskoi-Ostrog. . . . .	XLI	Sol-ure . . . . .	XXXV					
Sempalatinak . . . . .	XLI	Soliman (port) . . . . .	LV					
Semur. . . . .	XI	Sombroso . . . . .	XVI					
Sénégal V. S.-Louis . . . . .	LII	Sommers (phare) . . . . .	XXV					
Senfionberg (observ) . . . . .	XXIX	Son.lerl.org. . . . .	XXII					
Senlis . . . . .	XI	Sondershausen. . . . .	XXIX					
Sens . . . . .	XI	Sondrio. . . . .	XXXV					
Sept-Îles (phare îles) . . . .	XI	Sorata ou Esquibel. . . .	LXVI					
Serangani. . . . .	XLV	Souerah (Mogador) . . .	LIV					
Seringapatam . . . . .	XLI	Soufre (île du) . . . . .	XLV					
Serles (île) . . . . .	LI	Sour. . . . .	XLI					
Ses-è-kâr. V. Sishar. . . . .	XXIV	Sourabaya. . . . .	XLV					
Sétival . . . . .	XXXVII	Southernness. . . . .	XVI					
Sevai (île) . . . . .	LI	South-Foreland. . . . .	XVI					
Sever (Saint-) . . . . .	XI	South-Hampton . . . . .	XVI					
Séville. . . . .	XXXVII	South-Kilworth. . . . .	XVI					
Seychelles (îles) . . . . .	LV	South-Rock. . . . .	XVI					
Seypan (île) . . . . .	LI	South-Sca. . . . .	XVI					
Shaftsbury . . . . .	XVI	South-Stack. . . . .	XVI					
Shang-Hai. . . . .	XLI	Spartic. . . . .	XXXI					
				<b>T</b>				
				Tabago . . . . .	LXI			
				Tabarque (île) . . . . .	LV			
				Tabouai-Manou (île) . . .	LI			
				Tacna. . . . .	LXVI			
				Tacora. . . . .	LXVI			
				Taljoura. . . . .	LV			
				Tadousac . . . . .	LIX			
				Taenga. . . . .	LI			
				Tagaurok. . . . .	XVI			
				Tago-Mago. . . . .	XXXV			
				Taguisk (Nijneci) . . . . .	XXIV			
				Taha (île) . . . . .	LI			
				Tabanon. . . . .	LI			
				Taiti (île) . . . . .	LI			

# INDEX.

LXJ

NOMS DES LIEUX.	PAGES.	NOMS DES LIEUX.	PAGES.	NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Takume. . . . .	LI	Timor. . . . .	XLV	Tripoli (Syrie). . . . .	XLII
Talcanano. . . . .	LXVI	Tinhosa (Ile). . . . .	XLII	Tripoli (Barbarie). . . . .	LV
Taman. . . . .	XXV	Tinian (Ile). . . . .	LI	Tripolitsa. . . . .	XXXI
Tamatm (Ile). . . . .	LI	Tinnivelly. . . . .	XLII	Tristan da Cunha. . . . .	LV
Tamatave. . . . .	LV	Tino. . . . .	XXXI	Trivillour. . . . .	XLII
Tambov. . . . .	XXV	Tino (phare). V. Spezia	XXXV	Troititz. . . . .	XLII
Tampico. . . . .	LIX	Tio-kea (Ile). . . . .	LI	Troudhelm. V. Drontheim	XX
Tanger. . . . .	LV	Titicaea. . . . .	LXVI	Troumouze (mont). . . . .	XII
Tannia. . . . .	LV	Tobolsk. . . . .	XLII	Trowbridge. . . . .	XVII
Tara. . . . .	XLII	Tolos os Santos. . . . .	LXVI	Troyes. . . . .	XII
Tarapia. . . . .	XXXI	Tolbuchin (phare). . . . .	XXV	Truxillo. . . . .	LXVI
Tarbes. . . . .	XI	Tolède. . . . .	XXXVII	Tscheinof-Jarr. . . . .	XXV
Tarbet-Ness. . . . .	XVII	Toluca. . . . .	LIX	Tschirikoff (cap). . . . .	XLII
Tarchankut (phare). . . . .	XXV	Tomahou. V. Bourou. . . . .	XLIII	Tschirikoff (Ile). . . . .	LIX
Tariffa (Ile). . . . .	XXXVII	Tombouctou. . . . .	LV	Tschitschagoff (cap). . . . .	XLII
Tarquino (pic). Cuba. . . . .	LXII	Tompenda. . . . .	LXVI	Tschitschagoff (Ile). V.	
Tarragone. . . . .	XXXVII	Tomsk. . . . .	XLII	Tabanea. . . . .	LI
Tarvestait. . . . .	XXII	Tondern. . . . .	XXII	Taus-sima. . . . .	XLII
Tasse (Ile). . . . .	XXXI	Tonga-Tabou (Ile). . . . .	LI	Tablingen. . . . .	XXIX
Taunton. . . . .	XVII	Tongres. . . . .	XIX	Taddington. . . . .	XVII
Tavastehus. . . . .	XXV	Tonnerre. . . . .	XI	Tala. . . . .	XXV
Tavolara (cap). . . . .	XXXV	Tonningen. . . . .	XXII	Talle. . . . .	XII
Taygète (mont). . . . .	XXXI	Torjock. . . . .	XXV	Tanis. . . . .	LV
Tchirkask (Novo). . . . .	XXV	Tornea. . . . .	XXV	Tanehaco. . . . .	LXVI
Tchernigov. . . . .	XXV	Toro (rocher). . . . .	XXXV	Turin. . . . .	XXXV
Tchahoura (Ile). . . . .	LI	Toronto. . . . .	LIX	Turques (Iles). . . . .	LXII
Tchay (I) ou du Lagon. . . . .	XLIX	Tortone. . . . .	XXXV	Turkchansk. . . . .	XLII
Téléle, (cap). . . . .	LV	Tortosa (Syrie). . . . .	XLII	Tusker Rock. . . . .	XVII
Teglio. . . . .	XXXV	Tortose (Espagne). . . . .	XXXVII	Tutacotin. . . . .	XLII
Tehran. . . . .	XLII	Tortue (Ile de la). . . . .	LXII	Twer. . . . .	XXV
Teklaburg. . . . .	XXIX	Tortuga (Ile). . . . .	LXII	Tynemouth. . . . .	XVII
Tekokota. . . . .	LI	Tory (Ile). . . . .	XVII	Tyrnau. . . . .	XXXI
Tellichery. . . . .	XLII	Totma. . . . .	XXV	Tzaritzyn. . . . .	XXV
Tebny. . . . .	XVII	Touhabo-Kany. . . . .	LV		
Ténériffe (Ile). . . . .	LV	Tougoulou (Ile). . . . .	LI	<b>T</b>	
Ténes. . . . .	LV	Toukiskaïa. . . . .	XLII	Udevalla. . . . .	XXII
Tengricotta. . . . .	XLII	Toul. . . . .	XII	Udine. . . . .	XXXV
Tercère (Ile). . . . .	LV	Toulon. . . . .	XII	Ulm. . . . .	XXXIX
Ternate. . . . .	XLV	Toulouse. . . . .	XII	Uniba. . . . .	XXV
Ternay (haie de). . . . .	XLII	Tourane. . . . .	XLII	Uma. . . . .	XXII
Terracina. . . . .	XXXV	Tour du-Pin (la). . . . .	XII	Unst. . . . .	XVII
Terschelling. . . . .	XIX	Tour du-Pin (la). . . . .	XIX	Untiefen (cap). . . . .	XLII
Tescuco. . . . .	LIX	Tournay. . . . .	XII	Upsal. . . . .	XXII
Testa (cap della). . . . .	XXXV	Tournon. . . . .	XII	Uranibourg. . . . .	XXII
Teulada (cap). . . . .	XXXV	Tours. . . . .	XII	Urbino. . . . .	XXXV
Thabor (mont), Alpes. . . . .	XI	Trafalgh (cap). . . . .	XXXVII	Usael. . . . .	XII
Thèbes (Grèce). . . . .	XXXI	Travemünde. . . . .	XXIX	Utklippar. . . . .	XXII
Thèbes (Egypte). . . . .	LV	Trébizonde. . . . .	XLII	Utique. . . . .	LV
Théolasia ou Caffa. . . . .	XXIII	Trelleborg. . . . .	XXII	Uto. . . . .	XXV
Theturoa. . . . .	LI	Tremiti (Ile). . . . .	XXXV	Utrecht. . . . .	XIX
Thielt. . . . .	XIX	Trente. . . . .	XXIX	Uzès. . . . .	XII
Thiers. . . . .	XI	Tres-Forcas (cap). . . . .	LV		
Thionville. . . . .	XI	Tres-Montes (cap). . . . .	LXVI	<b>V</b>	
Thomas (St.). Ile (Afr.). . . . .	LV	Tres-Puntas (cap). . . . .	LXVI	Valdivia. . . . .	LXVI
Thomas (St.) (Antilles). . . . .	LXII	Trevandrum. . . . .	XLII	Valence (France). . . . .	XII
Thomas (St.) de Nuevo-Gnaya. V. Angostura	LXIII	Trèves. . . . .	XXIX	Valence (Espagne). . . . .	XXXVII
Tbonon. . . . .	XXXV	Trévise. . . . .	XXXV	Valenciennes. . . . .	XII
Thorne. . . . .	XVII	Trévoux. . . . .	XII	Valentia (Ile). . . . .	XVII
Thunac. . . . .	XXII	Trevoze-Head. . . . .	XVII	Valéry (Saint-) en Caux. . . . .	XII
Tiagar. . . . .	XLII	Trieste. . . . .	XXIX	Valery (St.) sur Somme. . . . .	XII
Tiharon (cap). Balti. . . . .	LXII	Trikeri. . . . .	XXII	Valladolid (Mexique). . . . .	LIX
Tiffis. . . . .	XLII	Trinidad. (Cuba). . . . .	LXII		
Tiglakain. . . . .	XLII	Trinité (Ile de la) Oc. at.	LV		
Tikopia (Ile). . . . .	LI	Trinité (Ile de la). . . . .	LXII		
Timana. . . . .	LXVI	Trinomalce. . . . .	XLII		
		Tringean-ly. . . . .	XLII		

NOMS DES LIEUX.	PAGES.	NOMS DES LIEUX.	PAGES.	NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Valladolid (Espagne)..	XXXVII	Vire. . . . .	XII	Winchelsea. . . . .	XVII
Valmy. . . . .	XII	Virgin-Gorda. . . . .	LXII	Winchester. . . . .	XVII
Valognes. . . . .	XII	Viscardo (cap).. . . .	XXXI	Windsor. . . . .	XVII
Valona. . . . .	XXXI	Vitebsk. . . . .	XXV	Wingoe.. . . .	XXII
Valparaiso. . . . .	LXVI	Vitré. . . . .	XII	Winterton. . . . .	XVII
Valvasone. . . . .	XXXV	Vitry-le-Français. . .	XII	Wisby. . . . .	XXII
Van. . . . .	XLII	Viviers. . . . .	XII	Wismar. . . . .	XXXI
Vanderlin. . . . .	XLV	Vlaardingen. . . . .	XIX	Wittenberg. . . . .	XXIX
Van-Diemen (cap). . .	XLV	Vladimir. . . . .	XXV	Wittgenstein (Ile). . .	LI
Vaniambaddy. . . . .	XLII	Vliegen (Ile). . . . .	LI	Woerden. . . . .	XIX
Vanikoro (Ile). . . . .	LI	Vlieland. . . . .	XIX	Wolfenbuttel. . . . .	XXIX
Vannes. . . . .	XII	Vodouzi. . . . .	XXV	Woodle (Ile). . . . .	LI
Varèa (cap de). . . . .	XXXVII	Voghera. . . . .	XXXV	Worms. . . . .	XXIX
Varèse. . . . .	XXXV	Voghiera. . . . .	XXXV	Wostenholm. . . . .	LIX
Varanli. . . . .	XXXI	Volcan (Ile du). . . . .	XLV	Wrath. . . . .	XVII
Varsovie. . . . .	XXV	Volcanos (Iles). . . . .	LI	Wurtzbourg. . . . .	XXIX
Vassy. . . . .	XII	Volcans (baie des). . .	XLII	Wurzen. . . . .	XXIX
Vauclun (n <sup>t</sup> du). Mart.	LXII	Volchonski (Ile). <i>V. Ta-</i>		Wushuei-Volotschok. .	XXV
Vanjuas (pointe de).. .	XLII	kumé. . . . .	LI		
Vavao (Ile). . . . .	LI	Vologda. . . . .	XXV	<b>X</b>	
Vavitao (Ile). . . . .	LI	Vona (cap). . . . .	XLII	Xalapa. . . . .	LIX
Veere. . . . .	XIX	Voroneje. . . . .	XXV	Xanten. . . . .	XXIX
Vellore. . . . .	XLII	Vouziers. . . . .	XII	Xulla-Bessy. . . . .	XLV
Vendôme. . . . .	XII	Vulcain (Ile). . . . .	LI	Xulla-Mangola. . . . .	XLV
Vendres (Port-). . . . .	XII				
Venise. . . . .	XXXV	<b>W</b>			
Venloo. . . . .	XIX	Waia Pou (cap). . . . .	LI	<b>Y</b>	
Ventoux (mont). . . . .	XII	Waigion (Ile). . . . .	LI	Yakoba. . . . .	LV
Ver (pointe de) (phare)	XII	Wakefield. . . . .	XVII	Yeu (Ile d'). . . . .	XII
Vera-Cruz. . . . .	LIX	Waldeck. . . . .	XXIX	York. . . . .	XVII
Verd (cap). . . . .	LV	Wallis (Iles).. . . .	LI	York (cap). . . . .	XLV
Verden. . . . .	XXIX	Walney. . . . .	XVII	York (Ile du Duc d'). .	LI
Verdun. . . . .	XII	Waltham. . . . .	XVII	Ypres. . . . .	XI
Verkho-Ouralak. . . . .	XLII	Wama. <i>V. Arrou.</i>	XLIII	Yriex (Saint-). . . . .	XII
Vérone. . . . .	XXXV	Wangeroog. . . . .	XXIX	Ysengeaux. . . . .	XII
Versailles. . . . .	XII	Wangi-Wangi. . . . .	XLV	Ystad. . . . .	XXII
Vertes (Iles). . . . .	LI	Wanstead-House. . . .	XVII	Yverdon. . . . .	XXXV
Vervins. . . . .	XII	Warasdin. . . . .	XXXI	Yvetot. . . . .	XII
Veoul. . . . .	XII	Warberg. . . . .	XXII		
Vessel (cap). . . . .	XLV	Wardhuus. . . . .	XXII	<b>Z</b>	
Vésuve. . . . .	XXXV	Warnemunde. . . . .	XXIX	Zacatecas. . . . .	LIX
Vezelay. . . . .	XII	Warrington. . . . .	XVII	Zachée (Ile). . . . .	LXII
Vianna. . . . .	XXXVII	Washington. . . . .	LIX	Zafarines (Iles). . . . .	LV
Vibourg. . . . .	XXV	Watchman (cap). . . .	LXVI	Zandvoort. . . . .	XIX
Vicenza. . . . .	XXXV	Wateluu (Ile). . . . .	LXII	Zante. . . . .	XXXI
Victory (cap). . . . .	LXVI	Weimar. . . . .	XXIX	Zanzibar. . . . .	LV
Viddin. . . . .	XXXI	Weissenbourg. . . . .	XII	Zca. . . . .	XXXI
Vienne (France). . . . .	XII	Weisel. . . . .	XXIX	Zerbi (Ile). . . . .	LV
Vienne (Autriche). . . .	XXIX	West-Cappel. . . . .	XIX	Zeyla. . . . .	LV
Vièrges (cap des). . . .	LXVI	Western (point). . . . .	XLV	Ziericksee. . . . .	XIX
Vieux cap France Hatti.	LXII	Westervik. . . . .	XXII	Zitoun. . . . .	XXXI
Vigan (Ie). . . . .	XII	Westerskar. . . . .	XXII	Zmeinogorsk. . . . .	XLII
Vignemale (mont). . . .	XII	Wetter (Ile). . . . .	XLV	Znaim. . . . .	XXIX
Vigevano. . . . .	XXXV	White-Haven. . . . .	XVII	Zoetermeer. . . . .	XIX
Vigo. . . . .	XXXVII	Whitunday (Ile). . . .	LI	Zug. . . . .	XXXV
Vilcanota. . . . .	LXVI	Whittle (cap). . . . .	LIX	Zumpango. . . . .	LIX
Villach. . . . .	XXIX	Wiborg. . . . .	XXII	Zurich. . . . .	XXXV
Villa del Pao. . . . .	LXVI	Wicklow-Point. . . . .	XVII	Zutphen. . . . .	XIX
Villa do Condé. . . . .	XXXVII	Wiltshausen. . . . .	XXIX	Zwol. . . . .	XIX
Villefranche (Aveyron). .	XII	William (King-), cap. .	LI		
Villefranche (Garonne). .	XII	Williamsburg. . . . .	LIX		
Villefranche (Rhône). . .	XII	Williamstown. . . . .	XLV		
Villefranche (Italie). . .	XXXV	Willoughby (cap). . . .	XLV		
Villeneuve d'Agén. . . . .	XII	Wilson (promontoire). .	XLV		
Vilna. . . . .	XXV				
Vincent (Saint-), cap. . .	XXXVII				

**ADDITIONS**  
**A LA CONNAISSANCE DES TEMPS,**  
**1863.**



---

---

# MÉMOIRE

Sur l'inégalité lunaire à longue période due à l'action perturbatrice de Vénus et dépendant de l'argument  $13l' - 8l''$  ;

PAR M. DELAUNAY.

---

J'ai donné, dans les *Additions à la Connaissance des Temps* de 1862, les détails du calcul de l'une des deux inégalités lunaires à longues périodes dues à l'action perturbatrice de Vénus et découvertes par M. Hansen. Je me propose ici de faire la même chose pour la seconde de ces inégalités, celle qui a pour argument  $13l' - 8l''$ ,  $l'$  et  $l''$  étant les anomalies moyennes de la Terre et de Vénus. Cette inégalité, suivant M. Hansen, dépend en partie de l'attraction directe de Vénus sur la Lune, et en partie de cette attraction réfléchie par l'intermédiaire de la Terre ; nous aurons donc à considérer la question sous ce double point de vue.

§ 1<sup>er</sup>. — *Formules qui servent au calcul de l'inégalité produite par l'action directe de Vénus sur la Lune.*

D'après le Mémoire cité plus haut et inséré dans les *Additions à la Connaissance des Temps* de 1862, nous avons pour la partie  $R_1$  de la fonction  $R$  qui fournit les inégalités lunaires dues à l'action directe de Vénus,

$$(a) \quad R_1 = m'' \frac{r^2}{D^2} \left[ \frac{3}{2} \left( \frac{x}{r} \cdot \frac{x' - x''}{D} + \frac{y}{r} \cdot \frac{y' - y''}{D} + \frac{z}{r} \cdot \frac{z' - z''}{D} \right)^2 - \frac{1}{2} \right],$$

valeur que, par les mêmes considérations que dans ce Mémoire, nous réduirons à

$$(b) \quad R_1 = m'' \frac{r^2}{D^2} \left[ \frac{3}{2} \left( \frac{x}{r} \cdot \frac{x' - x''}{D} + \frac{y}{r} \cdot \frac{y' - y''}{D} \right)^2 - \frac{1}{2} \right].$$

En passant des coordonnées rectangulaires  $x, y, x', y', x'', y''$ , aux coordonnées polaires, nous aurons (Mémoire cité)

$$\begin{aligned} x &= r \cos V, & y &= r \sin V, \\ x' &= r' \cos V', & y' &= r' \sin V', \\ x'' &= r'' \cos(v'' + h'') + 2\gamma''^2 r'' \sin v'' \sin h'', \\ y'' &= r'' \sin(v'' + h'') - 2\gamma''^2 r'' \sin v'' \cos h''; \end{aligned}$$

*Additions* 1863.

et par suite,

$$(c) \quad D = \sqrt{r'^2 + r''^2 - 2r'r'' \cos(V' - v'' - h'') + 4\gamma''^2 r'r'' \sin v'' \sin(V' - h'')}.$$

Si l'on pose

$$(d) \quad \Delta = \sqrt{1 + \frac{r''^2}{r'^2} - 2\frac{r''}{r'} \cos(V' - v'' - h'')},$$

et si l'on néglige les puissances de  $\gamma''$  supérieures à la quatrième, on en déduira

$$D = r' \Delta \left[ 1 + 2\frac{\gamma''^3}{\Delta^2} \frac{r''}{r'} \sin v'' \sin(V' - h'') - 2\frac{\gamma''^4}{\Delta^4} \frac{r''^2}{r'^2} \sin^2 v'' \sin^2(V' - h'') \right];$$

et par suite la valeur de R, deviendra

$$(e') \quad \left\{ \begin{aligned} R_1 = m'' \frac{r^2}{r'^3} & \left\{ -\frac{1}{2\Delta^3} + \frac{3}{\Delta^5} \gamma''^2 \frac{r''}{r'} \sin v'' \sin(V' - h'') \right. \\ & - \frac{15}{\Delta^7} \gamma''^4 \frac{r''^2}{r'^2} \sin^2 v'' \sin^2(V' - h'') \\ & + \frac{3}{2\Delta^3} \left[ \cos(V - V') - \frac{r''}{r'} \cos(V - v'' - h'') \right. \\ & \quad \left. + 2\gamma''^2 \frac{r''}{r'} \sin v'' \sin(V - h'') \right] \\ & - \frac{15}{\Delta^7} \gamma''^2 \frac{r''}{r'} \sin v'' \sin(V' - h'') \times \\ & \quad \times \left[ \cos(V - V') - \frac{r''}{r'} \cos(V - v'' - h'') \right. \\ & \quad \left. + 2\gamma''^2 \frac{r''}{r'} \sin v'' \sin(V - h'') \right]^2 \\ & + \frac{105}{\Delta^9} \gamma''^4 \frac{r''^2}{r'^2} \sin^2 v'' \sin^2(V' - h'') \times \\ & \quad \left. \times \left[ \cos(V - V') - \frac{r''}{r'} \cos(V - v'' - h'') \right]^2 \right\}. \end{aligned} \right.$$

Mais on a

$$\begin{aligned} \left[ \cos(V - V') - \frac{r''}{r'} \cos(V - v'' - h'') \right]^2 &= \frac{1}{2} \Delta^2 + \frac{1}{2} \cos(2V - 2V') \\ & - \frac{r''}{r'} \cos(2V - V' - v'' - h'') \\ & + \frac{1}{2} \frac{r''^2}{r'^2} \cos(2V - 2v'' - 2h''); \end{aligned}$$



on pourra donc mettre la valeur de  $R_1$  sous la forme suivante :

$$\begin{aligned}
 R_1 = m'' \frac{r^2}{r'^3} & \left\{ \frac{1}{4\Delta^3} \right. \\
 & + \frac{1}{\Delta^3} \left[ \frac{3}{4} \cos(2V - 2V') - \frac{3}{2} \frac{r''}{r'} \cos(2V - V' - v'' - h'') \right. \\
 & \quad + \frac{3}{4} \frac{r''^2}{r'^2} \cos(2V - 2v'' - 2h'') \\
 & \quad + 3\gamma''^2 \frac{r''}{r'} \sin v'' \sin(2V - V' - h'') \\
 & \quad - \frac{3}{2} \gamma''^2 \frac{r''}{r'} \sin v'' \sin(V' - h'') - 3\gamma''^2 \frac{r''^2}{r'^2} \sin^2 v'' \\
 & \quad - 3\gamma''^2 \frac{r''^2}{r'^2} \sin v'' \sin(2V - v'' - 2h'') \\
 & \quad \left. \left. + 3\gamma''^4 \frac{r''^2}{r'^2} \sin^2 v'' - 3\gamma''^4 \frac{r''^2}{r'^2} \sin^2 v'' \cos(2V - 2h'') \right] \right\} \\
 & + \frac{1}{\Delta^2} \left[ -\frac{15}{2} \gamma''^2 \frac{r''}{r'} \sin v'' \sin(V' - h'') \cos(2V - 2V') \right. \\
 & \quad + 15\gamma''^2 \frac{r''^2}{r'^2} \sin v'' \sin(V' - h'') \cos(2V - V' - v'' - h'') \\
 & \quad - \frac{15}{2} \gamma''^2 \frac{r''^3}{r'^3} \sin v'' \sin(V' - h'') \cos(2V - 2v'' - 2h'') \\
 & \quad - 30\gamma''^4 \frac{r''^2}{r'^2} \sin^2 v'' \sin(V' - h'') \sin(2V - V' - h'') \\
 & \quad + \frac{15}{2} \gamma''^4 \frac{r''^2}{r'^2} \sin^2 v'' \sin^2(V' - h'') \\
 & \quad + 30\gamma''^4 \frac{r''^3}{r'^3} \sin^2 v'' \sin(V' - h'') \sin(2V - v'' - 2h'') \\
 & \quad \left. \left. + 30\gamma''^4 \frac{r''^3}{r'^3} \sin^2 v'' \sin(V' - h'') \right] \right\} \\
 & + \frac{1}{\Delta^3} \left[ \frac{105}{2} \gamma''^4 \frac{r''^2}{r'^2} \sin^2 v'' \sin^2(V' - h'') \cos(2V - 2V') \right. \\
 & \quad - 105\gamma''^4 \frac{r''^3}{r'^3} \sin^2 v'' \sin^2(V' - h'') \times \\
 & \quad \quad \times \cos(2V - V' - v'' - h'') \\
 & \quad + \frac{105}{2} \gamma''^4 \frac{r''^4}{r'^4} \sin^2 v'' \sin^2(V' - h'') \times \\
 & \quad \quad \times \cos(2V - 2v'' - 2h'') \left. \right] \left. \right\}.
 \end{aligned}$$

Il ne reste plus alors qu'à remplacer  $r, r', r'', V, V', v''$  par leurs valeurs tirées des formules du mouvement elliptique, ce qui, à la place de ces quantités, introduira dans  $R$ , les éléments elliptiques  $a, e, l, \varpi, a', e'$ , etc. (Voir le Mémoire cité.)

Pour arriver à déterminer l'inégalité qui a pour argument  $13l' - 8l''$ , il faut effectuer le développement de  $R$ , en une série de cosinus des multiples des angles  $l, l', l''$ , et choisir dans ce développement les divers termes qui contiennent l'argument dont il s'agit. Si l'on veut se contenter d'une première approximation, on fera le développement de  $R$ , en regardant les éléments  $a, e$ , etc., de l'orbite de la Lune comme constants. Mais si l'on veut pousser l'approximation plus loin, on fera d'abord le développement de  $R$ , comme si les éléments  $a, e$ , etc., étaient constants; puis on attribuera à ces éléments les variations qu'ils éprouvent par suite de l'action perturbatrice du Soleil. C'est dans ce second cas que nous nous placerons.

L'opération du développement de  $R$ , se composera naturellement de deux parties distinctes, savoir : 1° le développement des quantités qui multiplient  $\frac{1}{\Delta^3}, \frac{1}{\Delta^5}, \frac{1}{\Delta^7}, \frac{1}{\Delta^9}$  dans la formule ( $f'$ ); 2° le développement de  $\frac{1}{\Delta^3}, \frac{1}{\Delta^5}, \frac{1}{\Delta^7}, \frac{1}{\Delta^9}$ . La quantité  $\Delta$  ne dépendant en aucune manière des éléments de l'orbite de la Lune, on comprend que le développement de  $\frac{1}{\Delta^3}, \frac{1}{\Delta^5}, \frac{1}{\Delta^7}, \frac{1}{\Delta^9}$  peut être rejeté à la fin, après qu'on aura développé les quantités qui les multiplient, en tenant compte des inégalités des éléments de la Lune.

On sait que, si l'on s'en tient aux termes de l'ordre le moins élevé relativement aux excentricités et aux inclinaisons, un terme quelconque du développement de  $R$ , ayant pour argument

$$i(\varpi' + l' - \varpi'' - l'') + kl' + k'l'' + k''(\varpi' + l'' - k'')$$

aura pour facteur  $e^{ik} e^{i k' l'} \gamma^{i k''}$ ,  $i, k, k', k''$  étant des nombres entiers positifs. C'est dans cette forme générale que rentre l'argument  $13l' - 8l''$ ; pour l'obtenir, il faut attribuer à  $k, k', k''$  des valeurs telles, que la somme  $k + k' + k''$  soit égale à 5, et à  $i$  des valeurs correspondantes, telles, que  $i + k$  soit égal à 13. Si l'on remarque en outre que, d'après la formule ( $f'$ ),  $\gamma''$  ne peut entrer dans  $R$ , qu'à des puissances paires, on verra que les divers systèmes de valeurs que l'on doit donner à  $i, k, k'$ ,

$k''$  sont

$i = 8,$	$k = 5,$	$k' = 0,$	$k'' = 0,$
$i = 9,$	$k = 4,$	$k' = 1,$	$k'' = 0,$
$i = 10,$	$k = 3,$	$k' = 2,$	$k'' = 0,$
$i = 11,$	$k = 2,$	$k' = 3,$	$k'' = 0,$
$i = 12,$	$k = 1,$	$k' = 4,$	$k'' = 0,$
$i = 13,$	$k = 0,$	$k' = 5,$	$k'' = 0,$
$i = 10,$	$k = 3,$	$k' = 0,$	$k'' = 2,$
$i = 11,$	$k = 2,$	$k' = 1,$	$k'' = 2,$
$i = 12,$	$k = 1,$	$k' = 2,$	$k'' = 2,$
$i = 13,$	$k = 0,$	$k' = 3,$	$k'' = 2,$
$i = 12,$	$k = 1,$	$k' = 0,$	$k'' = 4,$
$i = 13,$	$k = 0,$	$k' = 1,$	$k'' = 4.$

De sorte qu'en réduisant la valeur développée de  $R$ , aux seuls termes qui puissent contribuer à fournir l'inégalité qui nous occupe, on aura

$$(k') \left\{ \begin{aligned} R_1 = m'' \frac{\alpha^2}{\alpha^3} & \left\{ B_1 e^{i5} \cos(13l' - 8l'' + 8\varpi' - 8\varpi'') \right. \\ & + B_2 e^{i4} e'' \cos(13l' - 8l'' + 9\varpi' - 9\varpi'') \\ & + B_3 e^{i3} e''^2 \cos(13l' - 8l'' + 10\varpi' - 10\varpi'') \\ & + B_4 e^{i2} e''^3 \cos(13l' - 8l'' + 11\varpi' - 11\varpi'') \\ & + B_5 e^{i1} e''^4 \cos(13l' - 8l'' + 12\varpi' - 12\varpi'') \\ & + B_6 e^{i0} \cos(13l' - 8l'' + 13\varpi' - 13\varpi'') \\ & + B_7 \gamma''^2 e^{i3} \cos(13l' - 8l'' + 10\varpi' - 8\varpi'' - 2h'') \\ & + B_8 \gamma''^2 e^{i2} e'' \cos(13l' - 8l'' + 11\varpi' - 9\varpi'' - 2h'') \\ & + B_9 \gamma''^2 e^{i1} e''^2 \cos(13l' - 8l'' + 12\varpi' - 10\varpi'' - 2h'') \\ & + B_{10} \gamma''^2 e^{i0} e''^3 \cos(13l' - 8l'' + 13\varpi' - 11\varpi'' - 2h'') \\ & + B_{11} \gamma''^4 e^{i1} \cos(13l' - 8l'' + 12\varpi' - 8\varpi'' - 4h'') \\ & \left. + B_{12} \gamma''^4 e^{i0} \cos(13l' - 8l'' + 13\varpi' - 9\varpi'' - 4h'') \right\}. \end{aligned} \right.$$

D'après cela, il est clair que nous devons développer les quantités qui multiplient  $\frac{1}{\Delta^3}$ ,  $\frac{1}{\Delta^2}$ ,  $\frac{1}{\Delta^1}$ ,  $\frac{1}{\Delta^0}$  dans la formule ( $\mathcal{J}'$ ), de manière à conserver tous les termes dont les arguments rentrent dans la forme

$$(k') \quad i(\varpi' + l' - \varpi'' - l'') + kl' + k'l'' + k''(\varpi' + l' - h''),$$

$i$  étant un nombre entier positif ou négatif, ou bien zéro, et  $k$ ,  $k'$ ,  $k''$  étant

des nombres entiers positifs tels, que  $k + k' + k''$  soit égal à l'un des nombres 0, 1, 2, 3, 4, 5. Ensuite, lorsque nous développerons  $\frac{1}{\Delta^2}, \frac{1}{\Delta^3}, \frac{1}{\Delta^4}, \frac{1}{\Delta^5}$ , nous prendrons dans les développements les divers termes dont les arguments, en se combinant avec ceux qui précèdent, pourront produire un des douze arguments contenus dans la formule ( $h'$ ).

Occupons-nous donc d'abord du développement des quantités qui multiplient  $\frac{1}{\Delta^2}, \frac{1}{\Delta^3}, \frac{1}{\Delta^4}, \frac{1}{\Delta^5}$ , et effectuons ce développement de manière à obtenir les valeurs des coefficients  $B_1, B_2, \dots, B_n$ , de la formule ( $h'$ ) jusqu'aux termes en  $\frac{n'^2}{n^2}$  inclusivement. Pour cela, nous devons commencer par remplacer  $r$  et  $V$  par leurs valeurs elliptiques, afin de pouvoir attribuer aux éléments elliptiques de la Lune les variations qu'ils éprouvent par suite de l'action perturbatrice du Soleil; puis, cela fait, nous remplacerons  $r', V', r'', V''$  aussi par leurs valeurs elliptiques. Les variations des éléments de la Lune produites par l'action du Soleil nous seront fournies par les formules établies dans le tome XXVIII des *Mémoires de l'Académie des Sciences*; nous en extrairons les formules suivantes, les seules dont nous ayons besoin ici.

1° En réunissant les formules provenant des termes de la fonction perturbatrice  $R$  qui ont pour arguments  $l, l + l', l - l', l + 2l', l - 2l', \dots$ , ( $2^e, 9^e, 10^e, 12^e, 13^e$  opérations, et opération complémentaire), on est conduit à remplacer

$$e \cos(l + \varphi) \quad \text{par} \quad -\frac{1}{2} \frac{n'^2}{n^2} \frac{a'^3}{r'^3} \cos \varphi + e \cos(l + \varphi).$$

2° En réunissant les formules provenant des termes de la fonction perturbatrice qui ont pour arguments  $2\varpi + 3l - 2\varpi' - 2l', 2\varpi + 3l - 2\varpi' - 3l', 2\varpi + 3l - 2\varpi' - l', 2\varpi + 3l - 2\varpi' - 4l', \dots$ , ( $3^e, 7^e, 8^e, 15^e$  opérations, et opération complémentaire), on est conduit à remplacer

$$e \cos(2\varpi + 3l + \varphi) \quad \text{par} \quad \frac{1}{4} \frac{n'^2}{n^2} \frac{a'^3}{r'^3} \cos(2V' + \varphi) + e \cos(2\varpi + 3l + \varphi).$$

3° En réunissant les formules provenant des termes de la fonction perturbatrice qui ont pour arguments  $2\varpi + l - 2\varpi' - 2l', 2\varpi + l - 2\varpi' - 3l', 2\varpi + l - 2\varpi' - l', 2\varpi + l - 2\varpi' - 4l', \dots$ , ( $4^e, 5^e, 6^e, 16^e$  opérations, et opération complémentaire), on est conduit à remplacer

$$e \cos(2\varpi + l + \varphi) \quad \text{par} \quad \frac{9}{4} \frac{n'^2}{n^2} \frac{a'^3}{r'^3} \cos(2V' + \varphi) + e \cos(2\varpi + l + \varphi).$$

4<sup>o</sup> En réunissant les formules provenant des termes de la fonction perturbatrice qui ont pour arguments  $2\varpi + 2l - 2\varpi' - 2l'$ ,  $2\varpi + 2l - 2\varpi' - 3l'$ ,  $2\varpi + 2l - 2\varpi' - l'$ , ..., (26<sup>e</sup>, 27<sup>e</sup>, 28<sup>e</sup> opérations, et opération complémentaire), on est conduit à remplacer

$$a^2 \cos(2\varpi + 2l + \varphi) \quad \text{par} \quad a^2 \cdot \frac{33}{8} \frac{n'^2}{n^2} \frac{a'^3}{r'^3} \cos(2V' + \varphi) \\ + a^2 \cos(2\varpi + 2l + \varphi).$$

Dans toutes ces formules,  $\varphi$  désigne un angle quelconque.

Remarquons maintenant que l'expression ( $f'$ ) de R, ne renferme  $r$  et  $V$  que dans des termes de la forme  $A r^2$ , ou bien de la forme  $A r^2 \cos(2V + \varphi)$ ,  $A$  et  $\varphi$  étant des quantités indépendantes de  $r$  et de  $V$ ; de sorte que, au lieu d'y remplacer d'abord  $r$  et  $V$  par leurs valeurs elliptiques, pour ensuite attribuer aux éléments elliptiques de la Lune leurs variations déduites des quatre formules qui viennent d'être données, il est beaucoup plus simple de faire ces opérations sur les deux quantités  $r^2$  et  $r^2 \cos(2V + \varphi)$  considérées isolément, et d'introduire ensuite les résultats obtenus dans l'expression ( $f'$ )

de R. Comme nous ne voulons conserver dans les facteurs de  $\frac{1}{\Delta^3}$ ,  $\frac{1}{\Delta^2}$ ,  $\frac{1}{\Delta}$ , que les termes dont les arguments rentrent dans la forme ( $k'$ ), nous n'aurons à chercher dans les valeurs de  $r^2$  et de  $r^2 \cos(2V + \varphi)$  que les parties qui sont indépendantes de  $l$  et de  $\varpi$ .

D'après la première formule ( $l$ ) du Mémoire inséré dans la *Connaissance des Temps* pour 1862, on a

$$r^2 = a^2 [1 - 2e \cos l].$$

Mais la première des quatre formules de transformation indiquées ci dessus (page 6) nous montre que l'on doit remplacer

$$e \cos l \quad \text{par} \quad -\frac{1}{2} \frac{n'^2}{n^2} \frac{a'^3}{r'^3} + e \cos l :$$

la valeur de  $r^2$ , réduite à sa partie indépendante de  $l$ , deviendra donc

$$r^2 = a^2 \left[ 1 + \frac{n'^2}{n^2} \frac{a'^3}{r'^3} \right].$$

D'après la troisième formule ( $l$ ) du Mémoire cité, on a

$$r^2 \cos(2V + \varphi) = a^2 [\cos(2\varpi + 2l + \varphi) + e \cos(2\varpi + 3l + \varphi) \\ - 3e \cos(2\varpi + l + \varphi)].$$

En tenant compte des trois dernières formules de transformation données

précédemment (pages 6 et 7), on voit que cette valeur de  $r^2 \cos(2V + \varphi)$ , réduite à la partie indépendante de  $l$  et de  $\omega$ , est simplement

$$r^2 \cos(2V + \varphi) = -a^2 \cdot \frac{19}{8} \frac{n'^2}{n^2} \frac{a'^3}{r'^2} \cos(2V' + \varphi).$$

Introduisons ces valeurs de  $r^2$  et de  $r^2 \cos(2V + \varphi)$  dans l'expression ( $f'$ ) et ne gardons que les parties qui peuvent nous fournir des termes rentrant dans les douze formes ( $h'$ ); cette expression deviendra

$$\begin{aligned} R_1 = & m'' \frac{a^2}{r'^3} \frac{1}{\Delta^2} \left\{ \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \frac{a'^3}{r'^3} \frac{n'^2}{n^2} \right\} \\ & + m'' \frac{a^2}{r'^3} \frac{1}{\Delta^2} \left\{ -\frac{57}{32} \frac{a'^3}{r'^3} \frac{n'^2}{n^2} + \frac{57}{16} \frac{a'^3}{r'^3} \frac{n'^2}{n^2} \frac{r''}{r'} \cos(V' - \nu'' - h'') \right. \\ & \quad - \frac{57}{32} \frac{a'^3}{r'^3} \frac{n'^2}{n^2} \frac{r''^2}{r'^2} \cos(2V' - 2\nu'' - 2h'') \\ & \quad + \gamma''^2 \left[ \left( \frac{3}{4} + \frac{69}{16} \frac{a'^3}{r'^3} \frac{n'^2}{n^2} \right) \frac{r''}{r'} \cos(V' + \nu'' - h'') \right. \\ & \quad \quad + \left( \frac{3}{2} + \frac{3}{2} \frac{a'^3}{r'^3} \frac{n'^2}{n^2} \right) \frac{r''^2}{r'^2} \cos 2\nu'' \\ & \quad \quad \left. - \frac{57}{16} \frac{a'^3}{r'^3} \frac{n'^2}{n^2} \frac{r''^2}{r'^2} \cos(2V' - 2h'') \right] \\ & \quad \left. - \frac{57}{32} \frac{a'^3}{r'^3} \frac{n'^2}{n^2} \gamma''^4 \frac{r''^2}{r'^2} \cos(2V' + 2\nu'' - 2h'') \right\} \\ & + m'' \frac{a^2}{r'^3} \frac{1}{\Delta^2} \left\{ \gamma''^2 \left[ -\frac{285}{32} \frac{a'^3}{r'^3} \frac{n'^2}{n^2} \frac{r''}{r'} \cos(V' + \nu'' - h'') \right. \right. \\ & \quad + \frac{285}{32} \frac{a'^3}{r'^3} \frac{n'^2}{n^2} \frac{r''^2}{r'^2} \cos(2V' - 2h'') \\ & \quad + \frac{285}{32} \frac{a'^3}{r'^3} \frac{n'^2}{n^2} \frac{r''^2}{r'^2} \cos 2\nu'' \\ & \quad - \frac{285}{64} \frac{a'^3}{r'^3} \frac{n'^2}{n^2} \frac{r''^3}{r'^3} \cos(3V' - \nu'' - 3h'') \\ & \quad \left. - \frac{285}{64} \frac{a'^3}{r'^3} \frac{n'^2}{n^2} \frac{r''^3}{r'^3} \cos(V' - 3\nu'' - h'') \right] \\ & \quad + \gamma''^4 \left[ \left( \frac{15}{16} + \frac{315}{32} \frac{a'^3}{r'^3} \frac{n'^2}{n^2} \right) \frac{r''^2}{r'^2} \cos(2V' + 2\nu'' - 2h'') \right. \\ & \quad \quad + \left( \frac{15}{4} + \frac{15}{4} \frac{a'^3}{r'^3} \frac{n'^2}{n^2} \right) \frac{r''^3}{r'^3} \cos(V' + 3\nu'' - h'') \\ & \quad \quad \left. - \frac{285}{32} \frac{a'^3}{r'^3} \frac{n'^2}{n^2} \frac{r''^3}{r'^3} \cos(3V' + \nu'' - 3h'') \right] \left\} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + m'' \frac{a^2}{r'^3} \cdot \frac{1}{\Delta^3} \gamma''^3 \left\{ - \frac{1995}{128} \frac{a'^3}{r'^3} \frac{n'^2}{n^2} \frac{r''^2}{r'^2} \cos(2V' + 2v'' - 2h'') \right. \\
& \quad + \frac{1995}{128} \frac{a'^3}{r'^3} \frac{n'^2}{n^2} \frac{r''^3}{r'^3} \cos(3V' + v'' - 3h'') \\
& \quad + \frac{1995}{128} \frac{a'^3}{r'^3} \frac{n'^2}{n^2} \frac{r''^3}{r'^3} \cos(V' + 3v'' - h'') \\
& \quad - \frac{1995}{256} \frac{a'^3}{r'^3} \frac{n'^2}{n^2} \frac{r''^4}{r'^4} \cos(4V' - 4h'') \\
& \quad \left. - \frac{1995}{256} \frac{a'^3}{r'^3} \frac{n'^2}{n^2} \frac{r''^4}{r'^4} \cos 4v'' \right\}.
\end{aligned}$$

Nous n'avons plus maintenant qu'à remplacer  $r'$ ,  $V'$ ,  $r''$  et  $v''$  par leurs valeurs elliptiques, pour achever le développement des quantités qui multiplient  $\frac{1}{\Delta^3}$ ,  $\frac{1}{\Delta^2}$ ,  $\frac{1}{\Delta^1}$ ,  $\frac{1}{\Delta^0}$ . Ces substitutions devront être faites en conservant les termes du 5<sup>e</sup> ordre en  $e'$ ,  $e''$  dans les parties indépendantes de  $\gamma''$ ; en conservant les termes du 3<sup>e</sup> ordre en  $e'$ ,  $e''$  dans les parties qui contiennent  $\gamma''^2$  en facteur; et enfin en s'arrêtant aux termes du 1<sup>er</sup> ordre en  $e'$ ,  $e''$  dans les parties qui ont  $\gamma''^4$  en facteur. Pour cela, nous nous servirons des formules suivantes établies à l'aide des valeurs elliptiques de  $r'$ ,  $V'$ ,  $r''$ ,  $v''$ , et dans lesquelles nous n'avons conservé que les parties qui peuvent nous être utiles :

$$\begin{aligned}
\frac{a'^3}{r'^3} &= 1 + 3e' \cos l' + \frac{9}{2} e'^2 \cos 2l' + \frac{53}{8} e'^3 \cos 3l' \\
& \quad + \frac{77}{8} e'^4 \cos 4l' + \frac{1773}{128} e'^5 \cos 5l', \\
\frac{a'^6}{r'^6} &= 1 + 6e' \cos l' + \frac{27}{2} e'^2 \cos 2l' + \frac{107}{4} e'^3 \cos 3l' \\
& \quad + \frac{197}{4} e'^4 \cos 4l' + \frac{5529}{64} e'^5 \cos 5l', \\
\frac{a'^2}{r'^2} \frac{r''}{a''} &= 1 + 7e' \cos l' - e'' \cos l'' + \frac{35}{2} e'^2 \cos 2l' - \frac{7}{2} e' e'' \cos(l' + l'') \\
& \quad - \frac{1}{2} e''^2 \cos 2l'' + \frac{301}{8} e'^3 \cos 3l' - \frac{35}{4} e'^2 e'' \cos(2l' + l'') \\
& \quad - \frac{7}{4} e' e''^2 \cos(l' + 2l'') - \frac{3}{8} e''^3 \cos 3l'' + \frac{889}{12} e'^4 \cos 4l'
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -\frac{301}{16} e'^3 e'' \cos(3l' + l'') - \frac{35}{8} e'^2 e''^2 \cos(2l' + 2l'') \\
& -\frac{21}{16} e' e''^3 \cos(l' + 3l'') - \frac{1}{3} e''^4 \cos 4l'' + \frac{52843}{384} e'^3 \cos 5l' \\
& -\frac{889}{24} e'^4 e'' \cos(4l' + l'') - \frac{301}{32} e'^3 e''^2 \cos(3l' + 2l'') \\
& -\frac{105}{32} e'^2 e''^3 \cos(2l' + 3l'') - \frac{7}{6} e' e''^4 \cos(l' + 4l'') - \frac{125}{384} e''^5 \cos 5l'',
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\frac{a'^4 r''^2}{r'^3 a''^2} &= 1 + 8e' \cos l' - 2e'' \cos l'' + 22e'^2 \cos 2l' \\
& - 8e' e'' \cos(l' + l'') - \frac{1}{2} e''^2 \cos 2l'' + 51e'^3 \cos 3l' \\
& - 22e'^2 e'' \cos(2l' + l'') - 2e' e''^2 \cos(l' + 2l'') - \frac{1}{4} e''^3 \cos 3l'' \\
& + \frac{1283}{12} e'^4 \cos 4l' - 51e'^3 e'' \cos(3l' + l'') - \frac{11}{2} e'^2 e''^2 \cos(2l' + 2l'') \\
& - e' e''^3 \cos(l' + 3l'') - \frac{1}{6} e''^4 \cos 4l'' + \frac{10061}{48} e'^5 \cos 5l' \\
& - \frac{1283}{12} e'^4 e'' \cos(4l' + l'') - \frac{51}{4} e'^3 e''^2 \cos(3l' + 2l'') \\
& - \frac{11}{4} e'^2 e''^3 \cos(2l' + 3l'') - \frac{2}{3} e' e''^4 \cos(l' + 4l'') - \frac{25}{192} e''^5 \cos 5l'',
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\frac{a'^4 r''}{r'^4 a''} \cos(V' + v'' - h'') &= \\
&= \cos(\varpi' + l' + \varpi'' + l'' - 2h'') + 3e' \cos(\varpi' + 2l' + \varpi'' + l'' - 2h'') \\
& + \frac{1}{2} e'' \cos(\varpi' + l' + \varpi'' + 2l'' - 2h'') + \frac{53}{8} e'^2 \cos(\varpi' + 3l' + \varpi'' + l'' - 2h'') \\
& + \frac{3}{2} e' e'' \cos(\varpi' + 2l' + \varpi'' + 2l'' - 2h'') + \frac{3}{8} e''^2 \cos(\varpi' + l' + \varpi'' + 3l'' - 2h'') \\
& + \frac{77}{6} e'^3 \cos(\varpi' + 4l' + \varpi'' + l'' - 2h'') \\
& + \frac{53}{16} e'^2 e'' \cos(\varpi' + 3l' + \varpi'' + 2l'' - 2h'') \\
& + \frac{9}{8} e' e''^2 \cos(\varpi' + 2l' + \varpi'' + 3l'' - 2h'') + \frac{1}{3} e''^3 \cos(\varpi' + l' + \varpi'' + 4l'' - 2h''),
\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
& \frac{a'^3}{r'^3} \frac{r''}{a''} \cos(V' + v'' - h'') = \\
& = \cos(\varpi' + l' + \varpi'' + l'' - 2h'') + \frac{9}{2} e' \cos(\varpi' + 2l' + \varpi'' + l'' - 2h'') \\
& \quad + \frac{1}{2} e'' \cos(\varpi' + l' + \varpi'' + 2l'' - 2h'') \\
& \quad + \frac{107}{8} e'^2 \cos(\varpi' + 3l' + \varpi'' + l'' - 2h'') \\
& \quad + \frac{9}{4} e' e'' \cos(\varpi' + 2l' + \varpi'' + 2l'' - 2h'') + \frac{3}{8} e''^2 \cos(\varpi' + l' + \varpi'' + 3l'' - 2h'') \\
& \quad + \frac{197}{6} e'^3 \cos(\varpi' + 4l' + \varpi'' + l'' - 2h'') \\
& \quad + \frac{107}{16} e'^2 e'' \cos(\varpi' + 3l' + \varpi'' + 2l'' - 2h'') \\
& \quad + \frac{27}{16} e' e''^2 \cos(\varpi' + 2l' + \varpi'' + 3l'' - 2h'') \\
& \quad + \frac{1}{3} e''^3 \cos(\varpi' + l' + \varpi'' + 4l'' - 2h''),
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& \frac{a'^3}{r'^3} \frac{r''^2}{a''^2} \cos 2\nu'' = \\
& = \cos(2\varpi'' + 2l'' - 2h'') + \frac{5}{2} e' \cos(l' + 2\varpi'' + 2l'' - 2h'') \\
& \quad + e'' \cos(2\varpi'' + 3l'' - 2h'') + 5e'^2 \cos(2l' + 2\varpi'' + 2l'' - 2h'') \\
& \quad + \frac{5}{2} e' e'' \cos(l' + 2\varpi'' + 3l'' - 2h'') + e''^2 \cos(2\varpi'' + 4l'' - 2h'') \\
& \quad + \frac{145}{16} e'^3 \cos(3l' + 2\varpi'' + 2l'' - 2h'') + 5e'^2 e'' \cos(2l' + 2\varpi'' + 3l'' - 2h'') \\
& \quad + \frac{5}{2} e' e''^2 \cos(l' + 2\varpi'' + 4l'' - 2h'') + \frac{25}{24} e''^3 \cos(2\varpi'' + 5l'' - 2h''),
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& \frac{a'^3}{r'^4} \frac{r''^3}{a''^3} \cos 2\nu'' = \\
& = \cos(2\varpi'' + 2l'' - 2h'') + 4e' \cos(l' + 2\varpi'' + 2l'' - 2h'') \\
& \quad + e'' \cos(2\varpi'' + 3l'' - 2h'') + 11e'^2 \cos(2l' + 2\varpi'' + 2l'' - 2h'') \\
& \quad + 4e' e'' \cos(l' + 2\varpi'' + 3l'' - 2h'') + e''^2 \cos(2\varpi'' + 4l'' - 2h'') \\
& \quad + \frac{51}{2} e'^3 \cos(3l' + 2\varpi'' + 2l'' - 2h'') + 11e'^2 e'' \cos(2l' + 2\varpi'' + 3l'' - 2h'') \\
& \quad + 4e' e''^2 \cos(l' + 2\varpi'' + 4l'' - 2h'') + \frac{25}{24} e''^3 \cos(2\varpi'' + 5l'' - 2h''),
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& \frac{a'^3}{r'^3} \frac{r''^2}{a''^2} \cos(2V' - 2h'') = \\
& = \cos(2\varpi' + 2l' - 2h'') + 6e' \cos(2\varpi' + 3l' - 2h'') \\
& \quad - e'' \cos(2\varpi' + 2l' + l'' - 2h'') + \frac{89}{4} e'^2 \cos(2\varpi' + 4l' - 2h'') \\
& \quad - 6e' e'' \cos(2\varpi' + 3l' + l'' - 2h'') - \frac{1}{4} e''^2 \cos(2\varpi' + 2l' + 2l'' - 2h'') \\
& \quad + \frac{785}{12} e'^3 \cos(2\varpi' + 5l' - 2h'') - \frac{89}{4} e'^2 e'' \cos(2\varpi' + 4l' + l'' - 2h'') \\
& \quad - \frac{3}{2} e' e''^2 \cos(2\varpi' + 3l' + 2l'' - 2h'') - \frac{1}{8} e''^3 \cos(2\varpi' + 2l' + 3l'' - 2h''),
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& \frac{a'^3}{r'^3} \frac{r''^3}{a''^3} \cos(3V' - \nu'' - 3h'') = \\
& = \cos(3\varpi' + 3l' - \varpi'' - l'' - 2h'') + \frac{15}{2} e' \cos(3\varpi' + 4l' - \varpi'' - l'' - 2h'') \\
& \quad - \frac{5}{2} e'' \cos(3\varpi' + 3l' - \varpi'' - 2h'') + \frac{267}{8} e'^3 \cos(3\varpi' + 5l' - \varpi'' - l'' - 2h'') \\
& \quad - \frac{75}{4} e' e'' \cos(3\varpi' + 4l' - \varpi'' - 2h'') + \frac{11}{8} e''^2 \cos(3\varpi' + 3l' - \varpi'' + l'' - 2h'') \\
& \quad + \frac{229}{2} e'^3 \cos(3\varpi' + 6l' - \varpi'' - l'' - 2h'') \\
& \quad - \frac{1335}{16} e'^2 e'' \cos(3\varpi' + 5l' - \varpi'' - 2h'') \\
& \quad + \frac{165}{16} e' e''^2 \cos(3\varpi' + 4l' - \varpi'' + l'' - 2h'') \\
& \quad + \frac{1}{6} e''^3 \cos(3\varpi' + 3l' - \varpi'' + 2l'' - 2h''),
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& \frac{a'^3}{r'^3} \frac{r''^3}{a''^3} \cos(-V' + 3\nu'' + h'') = \\
& = \cos(-\varpi' - l' + 3\varpi'' + 5l'' - 2h'') + \frac{7}{2} e' \cos(-\varpi' + 3\varpi'' + 3l'' - 2h'') \\
& \quad + \frac{3}{2} e'' \cos(-\varpi' - l' + 3\varpi'' + 4l'' - 2h'') \\
& \quad + \frac{71}{8} e'^3 \cos(-\varpi' + l' + 3\varpi'' + 3l'' - 2h'')
\end{aligned}$$

$$+ \frac{21}{4} e' e'' \cos(-\varpi' + 3\varpi'' + 4l'' - 2h'')$$

$$+ \frac{15}{8} e''^2 \cos(-\varpi' - l' + 3\varpi'' + 5l'' - 2h'')$$

$$+ \frac{233}{12} e'^3 \cos(-\varpi' + 2l' + 3\varpi'' + 3l'' - 2h'')$$

$$+ \frac{213}{16} e'^2 e'' \cos(-\varpi' + l' + 3\varpi'' + 4l'' - 2h'')$$

$$+ \frac{105}{16} e' e''^2 \cos(-\varpi' + 3\varpi'' + 5l'' - 2h'')$$

$$+ \frac{9}{4} e''^3 \cos(-\varpi' - l' + 3\varpi'' + 6l'' - 2h''),$$

$$\frac{a'^5}{r'^5} \frac{r''^2}{a''^2} \cos(2V' + 2v'' - 2h'') = \cos(2\varpi' + 2l' + 2\varpi'' + 2l'' - 4h'')$$

$$+ \frac{9}{2} e' \cos(2\varpi' + 3l' + 2\varpi'' + 2l'' - 4h'')$$

$$+ e'' \cos(2\varpi' + 2l' + 2\varpi'' + 3l'' - 4h''),$$

$$\frac{a'^5}{r'^5} \frac{r''^2}{a''^2} \cos(2V' + 2v'' - 2h'') = \cos(2\varpi' + 2l' + 2\varpi'' + 2l'' - 4h'')$$

$$+ 6e' \cos(2\varpi' + 3l' + 2\varpi'' + 2l'' - 4h'')$$

$$+ e'' \cos(2\varpi' + 2l' + 2\varpi'' + 3l'' - 4h''),$$

$$\frac{a'^6}{r'^6} \frac{r''^3}{a''^3} \cos(V' + 3v'' - h'') = \cos(\varpi' + l' + 3\varpi'' + 3l'' - 4h'')$$

$$+ 4e' \cos(\varpi' + 2l' + 3\varpi'' + 3l'' - 4h'')$$

$$+ \frac{3}{2} e'' \cos(\varpi' + l' + 3\varpi'' + 4l'' - 4h''),$$

$$\frac{a'^5}{r'^5} \frac{r''^3}{a''^3} \cos(V' + 3v'' - h'') = \cos(\varpi' + l' + 3\varpi'' + 3l'' - 4h'')$$

$$+ \frac{11}{2} e' \cos(\varpi' + 2l' + 3\varpi'' + 3l'' - 4h'')$$

$$+ \frac{3}{2} e'' \cos(\varpi' + l' + 3\varpi'' + 4l'' - 4h''),$$

$$\begin{aligned} \frac{a'^3}{r'^3} \frac{r''^3}{a''^3} \cos(3V' + v'' - 3h'') &= \cos(3\varpi' + 3l' + \varpi'' + l'' - 4h'') \\ &+ \frac{15}{2} e' \cos(3\varpi' + 4l' + \varpi'' + l'' - 4h'') \\ &- \frac{1}{2} e'' \cos(3\varpi' + 3l' + \varpi'' + 2l'' - 4h''), \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{a'^6}{r'^6} \frac{r''^4}{a''^4} \cos(4V' - 4h'') &= \cos(4\varpi' + 4l' - 4h'') \\ &+ 9e' \cos(4\varpi' + 5l' - 4h'') \\ &- 2e'' \cos(4\varpi' + 4l' + l'' - 4h''), \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{a'^6}{r'^6} \frac{r''^4}{a''^4} \cos 4v'' &= \cos(4\varpi'' + 4l'' - 4h'') \\ &+ 5e' \cos(l' + 4\varpi'' + 4l'' - 4h'') \\ &+ 2e'' \cos(4\varpi'' + 5l'' - 4h''). \end{aligned}$$

On remarquera que la troisième et la quatrième des formules qui viennent d'être développées donnent les valeurs de  $\frac{a'^7}{r'^7} \frac{r''}{a''}$  et de  $\frac{a'^8}{r'^8} \frac{r''^2}{a''^2}$ , quantités qui n'entrent pas seules dans la valeur de R, où elles doivent être substituées, mais qui y sont respectivement accompagnées des facteurs  $\cos(V' - v'' - h'')$ ,  $\cos(2V' - 2v'' - 2h'')$ . Au lieu des valeurs de ces deux quantités, nous aurions pu donner celles des produits

$$\frac{a'^7}{r'^7} \frac{r''}{a''} \cos(V' - v'' - h''), \quad \frac{a'^8}{r'^8} \frac{r''^2}{a''^2} \cos(2V' - 2v'' - 2h'');$$

mais nous avons réservé les facteurs  $\cos(V' - v'' - h'')$ ,  $\cos(2V' - 2v'' - 2h'')$  pour les combiner directement avec le développement de  $\frac{1}{\Delta^3}$ , ce qui nous conduira évidemment au même résultat.

Occupons-nous maintenant du développement des quantités  $\frac{1}{\Delta^2}$ ,  $\frac{1}{\Delta^3}$ ,  $\frac{1}{\Delta^4}$ ,  $\frac{1}{\Delta^5}$ . Pour cela nous poserons, comme dans la *Mécanique céleste*,

$$(1 - 2\alpha \cos \theta + \alpha^2)^{-s} = \frac{1}{2} b_s^{(0)} + b_s^{(1)} \cos \theta + b_s^{(2)} \cos 2\theta + b_s^{(3)} \cos 3\theta + \dots,$$

$\alpha$  désignant le rapport  $\frac{a''}{a'}$ ; et en faisant

$$\frac{r''}{r'} = \alpha + \beta,$$

nous aurons

$$\begin{aligned} \frac{1}{\Delta''} = & \frac{1}{2} \left\{ b_s^{(0)} + \beta \frac{db_s^{(0)}}{d\alpha} + \frac{\beta^2}{1.2} \frac{d^2 b_s^{(0)}}{d\alpha^2} + \frac{\beta^3}{1.2.3} \frac{d^3 b_s^{(0)}}{d\alpha^3} + \frac{\beta^4}{1.2.3.4} \frac{d^4 b_s^{(0)}}{d\alpha^4} \right. \\ & \left. + \frac{\beta^5}{1.2.3.4.5} \frac{d^5 b_s^{(0)}}{d\alpha^5} \right\} \\ & + \left\{ b_s^{(1)} + \beta \frac{db_s^{(1)}}{d\alpha} + \frac{\beta^2}{1.2} \frac{d^2 b_s^{(1)}}{d\alpha^2} + \frac{\beta^3}{1.2.3} \frac{d^3 b_s^{(1)}}{d\alpha^3} \right. \\ & \left. + \frac{\beta^4}{1.2.3.4} \frac{d^4 b_s^{(1)}}{d\alpha^4} + \frac{\beta^5}{1.2.3.4.5} \frac{d^5 b_s^{(1)}}{d\alpha^5} \right\} \cos(V' - v'' - h'') \\ & + \dots \\ & + \left\{ b_s^{(i)} + \beta \frac{db_s^{(i)}}{d\alpha} + \frac{\beta^2}{1.2} \frac{d^2 b_s^{(i)}}{d\alpha^2} + \frac{\beta^3}{1.2.3} \frac{d^3 b_s^{(i)}}{d\alpha^3} \right. \\ & \left. + \frac{\beta^4}{1.2.3.4} \frac{d^4 b_s^{(i)}}{d\alpha^4} + \frac{\beta^5}{1.2.3.4.5} \frac{d^5 b_s^{(i)}}{d\alpha^5} \right\} \cos i(V' - v'' - h'') \\ & + \dots \end{aligned}$$

Les formules du mouvement elliptique nous fourniront les valeurs de  $\beta$  et de  $V' - v'' - h''$ , valeurs dans lesquelles nous devons aller jusqu'aux quantités du cinquième ordre relativement aux excentricités  $e'$ ,  $e''$ . A l'aide de ces valeurs on établira la formule suivante, dans laquelle on n'a conservé que les termes dont les arguments rentrent dans la forme générale ( $k'$ ) :

$$\begin{aligned} & \left\{ b_s^{(k)} + \beta \frac{db_s^{(k)}}{d\alpha} + \frac{\beta^2}{1.2} \frac{d^2 b_s^{(k)}}{d\alpha^2} + \frac{\beta^3}{1.2.3} \frac{d^3 b_s^{(k)}}{d\alpha^3} \right. \\ & \left. + \frac{\beta^4}{1.2.3.4} \frac{d^4 b_s^{(k)}}{d\alpha^4} + \frac{\beta^5}{1.2.3.4.5} \frac{d^5 b_s^{(k)}}{d\alpha^5} \right\} \cos i(V' - v'' - h'') = \\ & = b_s^{(k)} \cos i(\varpi' + l' - \varpi'' - l'') \\ & + \left[ i b_s^{(k)} + \frac{1}{2} \alpha \frac{db_s^{(k)}}{d\alpha} \right] e' \cos [i(\varpi' + l' - \varpi'' - l'') + l'] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \left[ -ib_i^{(k)} - \frac{1}{2}\alpha \frac{db_i^{(k)}}{d\alpha} \right] e'' \cos [i(\varpi' + l' - \varpi'' - l'') + l''] \\
& + \left[ \left( \frac{1}{2}i^2 + \frac{5}{8}i \right) b_i^{(k)} + \left( \frac{1}{2}i + \frac{1}{2} \right) \alpha \frac{db_i^{(k)}}{d\alpha} + \frac{1}{8}\alpha^2 \frac{d^2 b_i^{(k)}}{d\alpha^2} \right] \times \\
& \quad \times e' \cos [i(\varpi' + l' - \varpi'' - l'') + 2l'] \\
& + \left[ -i^2 b_i^{(k)} - \left( i + \frac{1}{4} \right) \alpha \frac{db_i^{(k)}}{d\alpha} - \frac{1}{4}\alpha^2 \frac{d^2 b_i^{(k)}}{d\alpha^2} \right] \times \\
& \quad \times e' e'' \cos [i(\varpi' + l' - \varpi'' - l'') + l' + l''] \\
& + \left[ \left( \frac{1}{2}i^2 - \frac{5}{8}i \right) b_i^{(k)} + \left( \frac{1}{2}i - \frac{1}{4} \right) \alpha \frac{db_i^{(k)}}{d\alpha} + \frac{1}{8}\alpha^2 \frac{d^2 b_i^{(k)}}{d\alpha^2} \right] \times \\
& \quad \times e'' \cos [i(\varpi' + l' - \varpi'' - l'') + 2l''] \\
& + \left[ \left( \frac{1}{6}i^3 + \frac{5}{8}i^2 + \frac{13}{24}i \right) b_i^{(k)} + \left( \frac{1}{4}i^2 + \frac{13}{16}i + \frac{9}{16} \right) \alpha \frac{db_i^{(k)}}{d\alpha} \right. \\
& \quad \left. + \left( \frac{1}{8}i + \frac{1}{4} \right) \alpha^2 \frac{d^2 b_i^{(k)}}{d\alpha^2} + \frac{1}{48}\alpha^3 \frac{d^3 b_i^{(k)}}{d\alpha^3} \right] e' \cos [i(\varpi' + l' - \varpi'' - l'') + 3l'] \\
& + \left[ -\left( \frac{1}{2}i^3 + \frac{5}{8}i^2 \right) b_i^{(k)} - \left( \frac{3}{4}i^2 + \frac{17}{16}i + \frac{1}{4} \right) \alpha \frac{db_i^{(k)}}{d\alpha} - \left( \frac{3}{8}i + \frac{3}{8} \right) \alpha^2 \frac{d^2 b_i^{(k)}}{d\alpha^2} \right. \\
& \quad \left. - \frac{1}{16}\alpha^3 \frac{d^3 b_i^{(k)}}{d\alpha^3} \right] e' e'' \cos [i(\varpi' + l' - \varpi'' - l'') + 2l' + l''] \\
& + \left[ \left( \frac{1}{2}i^3 - \frac{5}{8}i^2 \right) b_i^{(k)} + \left( \frac{3}{4}i^2 - \frac{5}{16}i - \frac{1}{8} \right) \alpha \frac{db_i^{(k)}}{d\alpha} + \frac{3}{8}i\alpha^2 \frac{d^2 b_i^{(k)}}{d\alpha^2} \right. \\
& \quad \left. + \frac{1}{16}\alpha^3 \frac{d^3 b_i^{(k)}}{d\alpha^3} \right] e' e'' \cos [i(\varpi' + l' - \varpi'' - l'') + l' + 2l''] \\
& + \left[ -\left( \frac{1}{6}i^3 - \frac{5}{8}i^2 + \frac{13}{24}i \right) b_i^{(k)} - \left( \frac{1}{4}i^2 - \frac{9}{16}i + \frac{3}{16} \right) \alpha \frac{db_i^{(k)}}{d\alpha} \right. \\
& \quad \left. - \left( \frac{1}{8}i - \frac{1}{8} \right) \alpha^2 \frac{d^2 b_i^{(k)}}{d\alpha^2} - \frac{1}{48}\alpha^3 \frac{d^3 b_i^{(k)}}{d\alpha^3} \right] e'' \cos [i(\varpi' + l' - \varpi'' - l'') + 3l''] \\
& + \left[ \left( \frac{1}{24}i^4 + \frac{5}{16}i^3 + \frac{283}{384}i^2 + \frac{103}{192}i \right) b_i^{(k)} + \left( \frac{1}{12}i^3 + \frac{9}{16}i^2 + \frac{55}{48}i + \frac{2}{3} \right) \alpha \frac{db_i^{(k)}}{d\alpha} \right.
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \left( \frac{1}{16} i^2 + \frac{21}{64} i + \frac{13}{32} \right) \alpha^2 \frac{d^2 b_i^{(k)}}{d\alpha^2} + \left( \frac{1}{48} i + \frac{1}{16} \right) \alpha^3 \frac{d^3 b_i^{(k)}}{d\alpha^3} \\
& \quad + \frac{1}{384} \alpha^4 \frac{d^4 b_i^{(k)}}{d\alpha^4} \left] e^{i'} \cos [i(\varpi' + l' - \varpi'' - l'') + 4l'] \right. \\
& + \left[ - \left( \frac{1}{6} i^2 + \frac{5}{8} i^2 + \frac{13}{24} i^2 \right) b_i^{(k)} - \left( \frac{1}{3} i^2 + \frac{5}{4} i^2 + \frac{119}{96} i + \frac{9}{32} \right) \alpha \frac{db_i^{(k)}}{d\alpha} \right. \\
& \quad - \left( \frac{1}{4} i^2 + \frac{25}{32} i + \frac{17}{32} \right) \alpha^2 \frac{d^2 b_i^{(k)}}{d\alpha^2} - \left( \frac{1}{12} i + \frac{5}{32} \right) \alpha^3 \frac{d^3 b_i^{(k)}}{d\alpha^3} \\
& \quad \left. - \frac{1}{96} \alpha^4 \frac{d^4 b_i^{(k)}}{d\alpha^4} \right] e^{i'} e^{i''} \cos [i(\varpi' + l' - \varpi'' - l'') + 3l' + l''] \\
& + \left[ \left( \frac{1}{4} i^2 - \frac{25}{64} i^2 \right) b_i^{(k)} + \left( \frac{1}{2} i^2 + \frac{3}{8} i^2 - \frac{11}{32} i - \frac{1}{8} \right) \alpha \frac{db_i^{(k)}}{d\alpha} \right. \\
& \quad + \left. \left( \frac{3}{8} i^2 + \frac{3}{8} i - \frac{1}{32} \right) \alpha^2 \frac{d^2 b_i^{(k)}}{d\alpha^2} + \left( \frac{1}{8} i + \frac{3}{32} \right) \alpha^3 \frac{d^3 b_i^{(k)}}{d\alpha^3} + \frac{1}{64} \alpha^4 \frac{d^4 b_i^{(k)}}{d\alpha^4} \right] \times \\
& \quad \times e^{i'} e^{i''} \cos [i(\varpi' + l' - \varpi'' - l'') + 2l' + 2l''] \\
& + \left[ - \left( \frac{1}{6} i^2 - \frac{5}{8} i^2 + \frac{13}{24} i^2 \right) b_i^{(k)} - \left( \frac{1}{3} i^2 - \frac{3}{4} i^2 + \frac{17}{96} i + \frac{3}{32} \right) \alpha \frac{db_i^{(k)}}{d\alpha} \right. \\
& \quad - \left( \frac{1}{4} i^2 - \frac{9}{32} i - \frac{1}{32} \right) \alpha^2 \frac{d^2 b_i^{(k)}}{d\alpha^2} - \left( \frac{1}{12} i - \frac{1}{32} \right) \alpha^3 \frac{d^3 b_i^{(k)}}{d\alpha^3} \\
& \quad \left. - \frac{1}{96} \alpha^4 \frac{d^4 b_i^{(k)}}{d\alpha^4} \right] e^{i'} e^{i''} \cos [i(\varpi' + l' - \varpi'' - l'') + l' + 3l''] \\
& + \left[ \left( \frac{1}{24} i^2 - \frac{5}{16} i^2 + \frac{283}{384} i^2 - \frac{103}{192} i \right) b_i^{(k)} + \left( \frac{1}{12} i^2 - \frac{7}{16} i^2 + \frac{59}{96} i - \frac{1}{6} \right) \alpha \frac{db_i^{(k)}}{d\alpha} \right. \\
& \quad + \left( \frac{1}{16} i^2 - \frac{13}{64} i + \frac{1}{8} \right) \alpha^2 \frac{d^2 b_i^{(k)}}{d\alpha^2} + \left( \frac{1}{48} i - \frac{1}{32} \right) \alpha^3 \frac{d^3 b_i^{(k)}}{d\alpha^3} \\
& \quad \left. + \frac{1}{384} \alpha^4 \frac{d^4 b_i^{(k)}}{d\alpha^4} \right] e^{i''} \cos [i(\varpi' + l' - \varpi'' - l'') + 4l'']
\end{aligned}$$

Additions 1863.

$$\begin{aligned}
& + \left[ \left( \frac{1}{120} i^5 + \frac{5}{48} i^4 + \frac{179}{384} i^3 + \frac{7}{8} i^2 + \frac{1097}{1920} i \right) b_i^{(k)} \right. \\
& + \left( \frac{1}{48} i^4 + \frac{23}{96} i^3 + \frac{739}{768} i^2 + \frac{299}{192} i + \frac{625}{768} \right) \alpha \frac{db_i^{(k)}}{dx} \\
& + \left( \frac{1}{48} i^3 + \frac{13}{64} i^2 + \frac{121}{192} i + \frac{59}{96} \right) \alpha^2 \frac{d^2 b_i^{(k)}}{dx^2} + \left( \frac{1}{96} i^2 + \frac{29}{384} i + \frac{17}{128} \right) \alpha^3 \frac{d^3 b_i^{(k)}}{dx^3} \\
& \left. + \left( \frac{1}{384} i + \frac{1}{96} \right) \alpha^4 \frac{d^4 b_i^{(k)}}{dx^4} + \frac{1}{3840} \alpha^5 \frac{d^5 b_i^{(k)}}{dx^5} \right] \times \\
& \quad \times e^{i\alpha} \cos [i(\alpha' + l' - \alpha'' - l'') + 5l'] \\
& + \left[ - \left( \frac{1}{24} i^5 + \frac{5}{16} i^4 + \frac{283}{384} i^3 + \frac{103}{192} i^2 \right) b_i^{(k)} \right. \\
& - \left( \frac{5}{48} i^4 + \frac{73}{96} i^3 + \frac{1379}{768} i^2 + \frac{193}{128} i + \frac{1}{3} \right) \alpha \frac{db_i^{(k)}}{dx} \\
& - \left( \frac{5}{48} i^3 + \frac{43}{64} i^2 + \frac{251}{192} i + \frac{71}{96} \right) \alpha^2 \frac{d^2 b_i^{(k)}}{dx^2} - \left( \frac{5}{96} i^2 + \frac{33}{128} i + \frac{19}{64} \right) \alpha^3 \frac{d^3 b_i^{(k)}}{dx^3} \\
& \left. - \left( \frac{5}{384} i + \frac{7}{192} \right) \alpha^4 \frac{d^4 b_i^{(k)}}{dx^4} - \frac{1}{768} \alpha^5 \frac{d^5 b_i^{(k)}}{dx^5} \right] \times \\
& \quad \times e^{i\alpha} e'' \cos [i(\alpha' + l' - \alpha'' - l'') + 4l' + l''] \\
& + \left[ \left( \frac{1}{12} i^5 + \frac{5}{24} i^4 - \frac{23}{192} i^3 - \frac{65}{192} i^2 \right) b_i^{(k)} \right. \\
& + \left( \frac{5}{24} i^4 + \frac{31}{48} i^3 + \frac{89}{384} i^2 - \frac{157}{384} i - \frac{9}{64} \right) \alpha \frac{db_i^{(k)}}{dx} \\
& + \left( \frac{5}{24} i^3 + \frac{21}{32} i^2 + \frac{79}{192} i - \frac{1}{16} \right) \alpha^2 \frac{d^2 b_i^{(k)}}{dx^2} + \left( \frac{5}{48} i^2 + \frac{53}{192} i + \frac{17}{128} \right) \alpha^3 \frac{d^3 b_i^{(k)}}{dx^3} \\
& \left. + \left( \frac{5}{192} i + \frac{1}{24} \right) \alpha^4 \frac{d^4 b_i^{(k)}}{dx^4} + \frac{1}{384} \alpha^5 \frac{d^5 b_i^{(k)}}{dx^5} \right] \times \\
& \quad \times e^{i\alpha} e''^2 \cos [i(\alpha' + l' - \alpha'' - l'') + 3l' + 2l''] \\
& + \left[ - \left( \frac{1}{12} i^5 - \frac{5}{24} i^4 - \frac{23}{192} i^3 + \frac{65}{192} i^2 \right) b_i^{(k)} \right. \\
& - \left( \frac{5}{24} i^4 - \frac{11}{48} i^3 - \frac{175}{384} i^2 + \frac{77}{384} i + \frac{3}{32} \right) \alpha \frac{db_i^{(k)}}{dx}
\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
& - \left( \frac{5}{24} i^3 - \frac{1}{32} i^2 - \frac{59}{192} i - \frac{1}{64} \right) \alpha^2 \frac{d^2 b_i^{(k)}}{d\alpha^2} - \left( \frac{5}{48} i^2 + \frac{7}{192} i - \frac{7}{128} \right) \alpha^2 \frac{d^2 b_i^{(k)}}{d\alpha^2} \\
& \quad - \left( \frac{5}{192} i + \frac{1}{96} \right) \alpha^1 \frac{d^1 b_i^{(k)}}{d\alpha^1} - \frac{1}{384} \alpha^2 \frac{d^1 b_i^{(k)}}{d\alpha^1} \Big] \times \\
& \quad \times e'^2 e''^3 \cos [i(\varpi' + l' - \varpi'' - l'') + 2l' + 3l''] \\
& + \left[ \left( \frac{1}{24} i^3 - \frac{5}{16} i^2 + \frac{283}{384} i^2 - \frac{103}{192} i^2 \right) b_i^{(k)} \right. \\
& \quad + \left( \frac{5}{48} i^4 - \frac{53}{96} i^3 + \frac{587}{768} i^2 - \frac{49}{384} i - \frac{1}{12} \right) \alpha \frac{d b_i^{(k)}}{d\alpha} \\
& \quad + \left( \frac{5}{48} i^3 - \frac{23}{64} i^2 + \frac{11}{48} i + \frac{1}{24} \right) \alpha^2 \frac{d^2 b_i^{(k)}}{d\alpha^2} + \left( \frac{5}{96} i^2 - \frac{13}{128} i + \frac{1}{64} \right) \alpha^3 \frac{d^3 b_i^{(k)}}{d\alpha^3} \\
& \quad \left. + \left( \frac{5}{384} i - \frac{1}{96} \right) \alpha^1 \frac{d^1 b_i^{(k)}}{d\alpha^1} + \frac{1}{768} \alpha^2 \frac{d^1 b_i^{(k)}}{d\alpha^1} \right] \times \\
& \quad \times e' e''^4 \cos [i(\varpi' + l' - \varpi'' - l'') + l' + 4l''] \\
& + \left[ - \left( \frac{1}{120} i^3 - \frac{5}{48} i^2 + \frac{179}{384} i^2 - \frac{7}{8} i^2 + \frac{1097}{1920} i \right) b_i^{(k)} \right. \\
& \quad - \left( \frac{1}{48} i^4 - \frac{19}{96} i^3 + \frac{475}{768} i^2 - \frac{11}{16} i + \frac{125}{768} \right) \alpha \frac{d b_i^{(k)}}{d\alpha} \\
& \quad - \left( \frac{1}{48} i^3 - \frac{9}{64} i^2 + \frac{13}{48} i - \frac{25}{192} \right) \alpha^2 \frac{d^2 b_i^{(k)}}{d\alpha^2} - \left( \frac{1}{96} i^2 - \frac{17}{384} i + \frac{5}{128} \right) \alpha^3 \frac{d^3 b_i^{(k)}}{d\alpha^3} \\
& \quad \left. - \left( \frac{1}{384} i - \frac{1}{192} \right) \alpha^1 \frac{d^1 b_i^{(k)}}{d\alpha^1} - \frac{1}{3840} \alpha^2 \frac{d^1 b_i^{(k)}}{d\alpha^1} \right] \times \\
& \quad \times e''^5 \cos [i(\varpi' + l' - \varpi'' - l'') + 5l''].
\end{aligned}$$

Les lettres  $k$  et  $i$  qui entrent dans cette formule désignent des nombres entiers qui seront égaux quand la formule sera employée au développement de l'une des quantités  $\frac{1}{\Delta^2}$ ,  $\frac{1}{\Delta^4}$ ,  $\frac{1}{\Delta^6}$ ,  $\frac{1}{\Delta^8}$ ; on n'aura besoin d'attribuer à ces lettres des valeurs différentes que pour développer des produits

$$\frac{1}{\Delta^2} \cos (V' - \nu'' - h''), \quad \frac{1}{\Delta^2} \cos (2V' - 2\nu'' - 2h''),$$

conformément à ce qui a été dit plus haut.

A l'aide des diverses formules qui viennent d'être établies, nous pourrons effectuer le développement de la fonction  $R_1$ , en ne conservant que les termes qui rentrent dans les douze formes de la formule ( $h'$ ). Nous trouverons ainsi, pour les coefficients  $B_1, B_2, \dots, B_{12}$ , les valeurs suivantes :

$$\begin{aligned}
 B_1 = & \frac{7802483}{15360} b_{\frac{3}{2}}^{(s)} + \frac{1241111}{1024} \alpha \frac{db_{\frac{3}{2}}^{(s)}}{d\alpha} + \frac{16549}{1536} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{3}{2}}^{(s)}}{d\alpha^2} + \frac{689}{1536} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{3}{2}}^{(s)}}{d\alpha^3} \\
 & + \frac{9}{1024} \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{3}{2}}^{(s)}}{d\alpha^4} + \frac{1}{15360} \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{3}{2}}^{(s)}}{d\alpha^5} \\
 & + \left\{ \frac{7210879}{7680} b_{\frac{3}{2}}^{(s)} + \frac{198791}{1024} \alpha \frac{db_{\frac{3}{2}}^{(s)}}{d\alpha} + \frac{11621}{768} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{3}{2}}^{(s)}}{d\alpha^2} \right. \\
 & \quad \left. + \frac{857}{1536} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{3}{2}}^{(s)}}{d\alpha^3} + \frac{5}{512} \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{3}{2}}^{(s)}}{d\alpha^4} + \frac{1}{15360} \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{3}{2}}^{(s)}}{d\alpha^5} \right\} \frac{n'}{n^2} \\
 & - \left\{ \frac{137006701}{20480} b_{\frac{3}{2}}^{(s)} + \frac{11331087}{8192} \alpha \frac{db_{\frac{3}{2}}^{(s)}}{d\alpha} + \frac{220799}{2048} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{3}{2}}^{(s)}}{d\alpha^2} \right. \\
 & \quad \left. + \frac{16283}{4096} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{3}{2}}^{(s)}}{d\alpha^3} + \frac{285}{4096} \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{3}{2}}^{(s)}}{d\alpha^4} + \frac{19}{40960} \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{3}{2}}^{(s)}}{d\alpha^5} \right\} \frac{n'}{n^2} \\
 & + \left\{ \frac{330668837}{40960} \left( b_{\frac{3}{2}}^{(r)} + b_{\frac{3}{2}}^{(s)} \right) + \frac{13097479}{8192} \left( \alpha \frac{db_{\frac{3}{2}}^{(r)}}{d\alpha} + \alpha \frac{db_{\frac{3}{2}}^{(s)}}{d\alpha} \right) \right. \\
 & \quad + \frac{490447}{4096} \left( \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{3}{2}}^{(r)}}{d\alpha^2} + \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{3}{2}}^{(s)}}{d\alpha^2} \right) \\
 & \quad + \frac{17423}{4096} \left( \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{3}{2}}^{(r)}}{d\alpha^3} + \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{3}{2}}^{(s)}}{d\alpha^3} \right) \\
 & \quad + \frac{589}{8192} \left( \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{3}{2}}^{(r)}}{d\alpha^4} + \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{3}{2}}^{(s)}}{d\alpha^4} \right) \\
 & \quad \left. + \frac{19}{40960} \left( \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{3}{2}}^{(r)}}{d\alpha^5} + \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{3}{2}}^{(s)}}{d\alpha^5} \right) \right\} \alpha \frac{n'}{n^2}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& - \left\{ \frac{49519529}{10240} \left( b_{\frac{1}{2}}^{(s)} + b_{\frac{1}{2}}^{(10)} \right) + \frac{15059267}{16384} \left( \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(s)}}{d\alpha} + \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha} \right) \right. \\
& + \frac{135679}{2048} \left( \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(s)}}{d\alpha^2} + \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^2} \right) \\
& + \frac{18601}{8192} \left( \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(s)}}{d\alpha^3} + \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^3} \right) \\
& + \frac{19}{512} \left( \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(s)}}{d\alpha^4} + \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^4} \right) \\
& \left. + \frac{19}{81920} \left( \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{1}{2}}^{(s)}}{d\alpha^5} + \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^5} \right) \right\} \alpha^2 \frac{n^2}{n^2},
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
B_2 = & - \frac{1116999}{512} b_{\frac{1}{2}}^{(s)} - \frac{1630057}{3072} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(s)}}{d\alpha} - \frac{37219}{768} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(s)}}{d\alpha^2} \\
& - \frac{1067}{512} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(s)}}{d\alpha^3} - \frac{65}{1536} \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(s)}}{d\alpha^4} - \frac{1}{3072} \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{1}{2}}^{(s)}}{d\alpha^5} \\
& - \left\{ \frac{1789119}{512} b_{\frac{1}{2}}^{(s)} + \frac{2362765}{3072} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(s)}}{d\alpha} + \frac{6119}{96} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(s)}}{d\alpha^2} \right. \\
& \left. + \frac{1277}{512} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(s)}}{d\alpha^3} + \frac{71}{1536} \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(s)}}{d\alpha^4} + \frac{1}{3072} \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{1}{2}}^{(s)}}{d\alpha^5} \right\} \frac{n^2}{n^2} \\
& + \left\{ \frac{101979783}{4096} b_{\frac{1}{2}}^{(s)} + \frac{44892535}{8192} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(s)}}{d\alpha} \right. \\
& + \frac{116261}{256} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(s)}}{d\alpha^2} + \frac{72789}{4096} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(s)}}{d\alpha^3} \\
& \left. + \frac{1349}{4096} \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(s)}}{d\alpha^4} + \frac{19}{8192} \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{1}{2}}^{(s)}}{d\alpha^5} \right\} \frac{n^2}{n^2}.
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & - \left\{ \frac{248852101}{8192} \left( b^{\frac{10}{2}} + b^{\frac{10}{2}} \right) + \frac{52333239}{8192} \left( \alpha \frac{db^{\frac{10}{2}}}{d\alpha} + \alpha \frac{db^{\frac{10}{2}}}{d\alpha} \right) \right. \\
 & \quad + \frac{2078543}{4096} \left( \alpha^2 \frac{d^2 b^{\frac{10}{2}}}{d\alpha^2} + \alpha^2 \frac{d^2 b^{\frac{10}{2}}}{d\alpha^2} \right) \\
 & \quad + \frac{78185}{4096} \left( \alpha^3 \frac{d^3 b^{\frac{10}{2}}}{d\alpha^3} + \alpha^3 \frac{d^3 b^{\frac{10}{2}}}{d\alpha^3} \right) \\
 & \quad + \frac{2793}{8192} \left( \alpha^4 \frac{d^4 b^{\frac{10}{2}}}{d\alpha^4} + \alpha^4 \frac{d^4 b^{\frac{10}{2}}}{d\alpha^4} \right) \\
 & \quad \left. + \frac{19}{8192} \left( \alpha^5 \frac{d^5 b^{\frac{10}{2}}}{d\alpha^5} + \alpha^5 \frac{d^5 b^{\frac{10}{2}}}{d\alpha^5} \right) \right\} \alpha \frac{n^2}{n^2}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & + \left\{ \frac{75296335}{4096} \left( b^{\frac{11}{2}} + b^{\frac{11}{2}} \right) + \frac{60647411}{16384} \left( \alpha \frac{db^{\frac{11}{2}}}{d\alpha} + \alpha \frac{db^{\frac{11}{2}}}{d\alpha} \right) \right. \\
 & \quad + \frac{1156549}{4096} \left( \alpha^2 \frac{d^2 b^{\frac{11}{2}}}{d\alpha^2} + \alpha^2 \frac{d^2 b^{\frac{11}{2}}}{d\alpha^2} \right) \\
 & \quad + \frac{83771}{8192} \left( \alpha^3 \frac{d^3 b^{\frac{11}{2}}}{d\alpha^3} + \alpha^3 \frac{d^3 b^{\frac{11}{2}}}{d\alpha^3} \right) \\
 & \quad + \frac{361}{2048} \left( \alpha^4 \frac{d^4 b^{\frac{11}{2}}}{d\alpha^4} + \alpha^4 \frac{d^4 b^{\frac{11}{2}}}{d\alpha^4} \right) \\
 & \quad \left. + \frac{19}{16384} \left( \alpha^5 \frac{d^5 b^{\frac{11}{2}}}{d\alpha^5} + \alpha^5 \frac{d^5 b^{\frac{11}{2}}}{d\alpha^5} \right) \right\} \alpha^2 \frac{n^2}{n^2},
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 B_3 = & \frac{2896075}{768} b^{\frac{10}{2}} + \frac{715429}{768} \alpha \frac{db^{\frac{10}{2}}}{d\alpha} + \frac{133897}{1536} \alpha^2 \frac{d^2 b^{\frac{10}{2}}}{d\alpha^2} \\
 & + \frac{5939}{1536} \alpha^3 \frac{d^3 b^{\frac{10}{2}}}{d\alpha^3} + \frac{125}{1536} \alpha^4 \frac{d^4 b^{\frac{10}{2}}}{d\alpha^4} + \frac{1}{1536} \alpha^5 \frac{d^5 b^{\frac{10}{2}}}{d\alpha^5}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \left\{ \frac{2033675}{384} b_{\frac{3}{2}}^{(10)} + \frac{235093}{192} \alpha \frac{db_{\frac{3}{2}}^{(10)}}{d\alpha} + \frac{82301}{768} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{3}{2}}^{(10)}}{d\alpha^2} \right. \\
& \quad \left. + \frac{6821}{1536} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{3}{2}}^{(10)}}{d\alpha^3} + \frac{67}{768} \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{3}{2}}^{(10)}}{d\alpha^4} + \frac{1}{1536} \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{3}{2}}^{(10)}}{d\alpha^5} \right\} \frac{n^2}{n^2} \\
& - \left\{ \frac{38639825}{1024} b_{\frac{3}{2}}^{(10)} + \frac{4466767}{512} \alpha \frac{db_{\frac{3}{2}}^{(10)}}{d\alpha} + \frac{1563719}{2048} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{3}{2}}^{(10)}}{d\alpha^2} \right. \\
& \quad \left. + \frac{129599}{4096} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{3}{2}}^{(10)}}{d\alpha^3} + \frac{1273}{2048} \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{3}{2}}^{(10)}}{d\alpha^4} + \frac{19}{4096} \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{3}{2}}^{(10)}}{d\alpha^5} \right\} \frac{n^2}{n^2} \\
& + \left\{ \frac{47573359}{1024} \left( b_{\frac{3}{2}}^{(9)} + b_{\frac{3}{2}}^{(11)} \right) + \frac{10497253}{1024} \left( \alpha \frac{db_{\frac{3}{2}}^{(9)}}{d\alpha} + \alpha \frac{db_{\frac{3}{2}}^{(11)}}{d\alpha} \right) \right. \\
& \quad + \frac{3516235}{4096} \left( \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{3}{2}}^{(9)}}{d\alpha^2} + \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{3}{2}}^{(11)}}{d\alpha^2} \right) \\
& \quad + \frac{139783}{4096} \left( \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{3}{2}}^{(9)}}{d\alpha^3} + \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{3}{2}}^{(11)}}{d\alpha^3} \right) \\
& \quad + \frac{2641}{4096} \left( \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{3}{2}}^{(9)}}{d\alpha^4} + \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{3}{2}}^{(11)}}{d\alpha^4} \right) \\
& \quad \left. + \frac{19}{4096} \left( \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{3}{2}}^{(9)}}{d\alpha^5} + \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{3}{2}}^{(11)}}{d\alpha^5} \right) \right\} \alpha \frac{n^2}{n^2} \\
& - \left\{ \frac{14517653}{512} \left( b_{\frac{3}{2}}^{(8)} + b_{\frac{3}{2}}^{(12)} \right) + \frac{24510741}{4096} \left( \alpha \frac{db_{\frac{3}{2}}^{(8)}}{d\alpha} + \alpha \frac{db_{\frac{3}{2}}^{(12)}}{d\alpha} \right) \right. \\
& \quad + \frac{122987}{256} \left( \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{3}{2}}^{(8)}}{d\alpha^2} + \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{3}{2}}^{(12)}}{d\alpha^2} \right) \\
& \quad \left. + \frac{150347}{8192} \left( \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{3}{2}}^{(8)}}{d\alpha^3} + \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{3}{2}}^{(12)}}{d\alpha^3} \right) \right\}
\end{aligned}$$

$$+ \frac{171}{512} \left( \alpha^4 \frac{d^4 b^{(1)}}{d\alpha^4} + \alpha^4 \frac{d^4 b^{(12)}}{d\alpha^4} \right) + \frac{19}{8192} \left( \alpha^5 \frac{d^5 b^{(1)}}{d\alpha^5} + \alpha^5 \frac{d^5 b^{(12)}}{d\alpha^5} \right) \left\} \alpha^2 \frac{n^2}{n^2}$$

$$B_4 = - \frac{629057}{192} b_{\frac{1}{2}}^{(11)} - \frac{104939}{128} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha} - \frac{30107}{384} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^2} - \frac{5501}{1536} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^3} - \frac{5}{64} \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^4} - \frac{1}{1536} \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^5} - \left\{ \frac{782441}{192} b_{\frac{1}{2}}^{(11)} + \frac{125469}{128} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha} + \frac{34553}{384} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^2} + \frac{6047}{1536} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^3} + \frac{21}{256} \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^4} + \frac{1}{1536} \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^5} \right\} \frac{n^2}{n^2} + \left\{ \frac{14866379}{512} b_{\frac{1}{2}}^{(11)} + \frac{7151733}{1024} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha} + \frac{656507}{1024} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^2} + \frac{114893}{4096} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^3} + \frac{1197}{2048} \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^4} + \frac{19}{4096} \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^5} \right\} \frac{n^2}{n^2} - \left\{ \frac{36884491}{1024} \left( b_{\frac{1}{2}}^{(10)} + b_{\frac{1}{2}}^{(12)} \right) + \frac{8464747}{1024} \left( \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha} + \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha} \right) + \frac{2970707}{4096} \left( \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^2} + \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^2} \right) + \frac{124469}{4096} \left( \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^3} + \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^3} \right) + \frac{2489}{4096} \left( \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^4} + \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^4} \right) + \frac{19}{4096} \left( \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^5} + \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^5} \right) \right\} \alpha \frac{n^2}{n^2}$$

$$\begin{aligned}
& + \left\{ \frac{22674619}{1024} \left( b^{\frac{11}{2}} + b^{\frac{13}{2}} \right) + \frac{19900201}{4096} \left( \alpha \frac{db^{\frac{11}{2}}}{d\alpha} + \alpha \frac{db^{\frac{13}{2}}}{d\alpha} \right) \right. \\
& \quad + \frac{1672057}{4096} \left( \alpha^2 \frac{d^2 b^{\frac{11}{2}}}{d\alpha^2} + \alpha^2 \frac{d^2 b^{\frac{13}{2}}}{d\alpha^2} \right) \\
& \quad + \frac{134425}{8192} \left( \alpha^3 \frac{d^3 b^{\frac{11}{2}}}{d\alpha^3} + \alpha^3 \frac{d^3 b^{\frac{13}{2}}}{d\alpha^3} \right) \\
& \quad + \frac{323}{1024} \left( \alpha^4 \frac{d^4 b^{\frac{11}{2}}}{d\alpha^4} + \alpha^4 \frac{d^4 b^{\frac{13}{2}}}{d\alpha^4} \right) \\
& \quad \left. + \frac{19}{8192} \left( \alpha^5 \frac{d^5 b^{\frac{11}{2}}}{d\alpha^5} + \alpha^5 \frac{d^5 b^{\frac{13}{2}}}{d\alpha^5} \right) \right\} \alpha^2 \frac{n^2}{n^2},
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
B_1 & = \frac{183033}{128} b^{\frac{12}{2}} + \frac{138889}{384} \alpha \frac{db^{\frac{12}{2}}}{d\alpha} + \frac{13543}{384} \alpha^2 \frac{d^2 b^{\frac{12}{2}}}{d\alpha^2} \\
& \quad + \frac{53}{32} \alpha^3 \frac{d^3 b^{\frac{12}{2}}}{d\alpha^3} + \frac{115}{3072} \alpha^4 \frac{d^4 b^{\frac{12}{2}}}{d\alpha^4} + \frac{1}{3072} \alpha^5 \frac{d^5 b^{\frac{12}{2}}}{d\alpha^5} \\
& \quad + \left\{ \frac{101685}{64} b^{\frac{12}{2}} + \frac{151591}{384} \alpha \frac{db^{\frac{12}{2}}}{d\alpha} + \frac{7253}{192} \alpha^2 \frac{d^2 b^{\frac{12}{2}}}{d\alpha^2} \right. \\
& \quad \left. + \frac{445}{256} \alpha^3 \frac{d^3 b^{\frac{12}{2}}}{d\alpha^3} + \frac{59}{1536} \alpha^4 \frac{d^4 b^{\frac{12}{2}}}{d\alpha^4} + \frac{1}{3072} \alpha^5 \frac{d^5 b^{\frac{12}{2}}}{d\alpha^5} \right\} \frac{n^2}{n^2} \\
& \quad - \left\{ \frac{5796045}{512} b^{\frac{12}{2}} + \frac{2880229}{1024} \alpha \frac{db^{\frac{12}{2}}}{d\alpha} \right. \\
& \quad + \frac{137807}{512} \alpha^2 \frac{d^2 b^{\frac{12}{2}}}{d\alpha^2} + \frac{25365}{2048} \alpha^3 \frac{d^3 b^{\frac{12}{2}}}{d\alpha^3} \\
& \quad \left. + \frac{1121}{4096} \alpha^4 \frac{d^4 b^{\frac{12}{2}}}{d\alpha^4} + \frac{19}{8192} \alpha^5 \frac{d^5 b^{\frac{12}{2}}}{d\alpha^5} \right\} \frac{n^2}{n^2}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \left\{ \frac{14472319}{1024} \left( b_{\frac{1}{2}}^{(11)} + b_{\frac{1}{2}}^{(12)} \right) + \frac{3431457}{1024} \left( \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha} + \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha} \right) \right. \\
& + \frac{627323}{2048} \left( \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^2} + \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^2} \right) \\
& + \frac{27607}{2048} \left( \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^3} + \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^3} \right) \\
& + \frac{2337}{8192} \left( \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^4} + \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^4} \right) \\
& \left. + \frac{19}{8192} \left( \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^4} + \alpha^5 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^5} \right) \right\} \alpha \frac{n^2}{n^2}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& - \left\{ \frac{559493}{64} \left( b_{\frac{1}{2}}^{(10)} + b_{\frac{1}{2}}^{(14)} \right) + \frac{1014695}{512} \left( \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha} + \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(14)}}{d\alpha} \right) \right. \\
& + \frac{1387}{8} \left( \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^2} + \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(14)}}{d\alpha^2} \right) \\
& + \frac{3743}{512} \left( \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^3} + \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(14)}}{d\alpha^3} \right) \\
& + \frac{19}{128} \left( \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^4} + \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(14)}}{d\alpha^4} \right) \\
& \left. + \frac{19}{16384} \left( \alpha^5 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^5} + \alpha^5 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(14)}}{d\alpha^5} \right) \right\} \alpha^2 \frac{n^2}{n^2},
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
B_6 = & - \frac{240643}{960} b_{\frac{1}{2}}^{(12)} - \frac{24571}{384} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha} - \frac{1219}{192} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^2} \\
& - \frac{235}{768} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^3} - \frac{11}{1536} \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^4} - \frac{1}{15360} \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^5}
\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
& - \left\{ \frac{240643}{960} b_{\frac{13}{2}}^{(13)} + \frac{24571}{384} \alpha \frac{db_{\frac{13}{2}}^{(13)}}{d\alpha} + \frac{1219}{192} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{13}{2}}^{(13)}}{d\alpha^2} \right. \\
& \quad \left. + \frac{235}{768} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{13}{2}}^{(13)}}{d\alpha^3} + \frac{11}{1536} \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{13}{2}}^{(13)}}{d\alpha^4} + \frac{1}{15360} \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{13}{2}}^{(13)}}{d\alpha^5} \right\} \frac{n^2}{n^2} \\
& + \left\{ \frac{4572217}{2560} b_{\frac{13}{2}}^{(13)} + \frac{466849}{1024} \alpha \frac{db_{\frac{13}{2}}^{(13)}}{d\alpha} + \frac{23161}{512} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{13}{2}}^{(13)}}{d\alpha^2} \right. \\
& \quad \left. + \frac{4465}{2048} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{13}{2}}^{(13)}}{d\alpha^3} + \frac{209}{4096} \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{13}{2}}^{(13)}}{d\alpha^4} + \frac{19}{40960} \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{13}{2}}^{(13)}}{d\alpha^5} \right\} \frac{n^2}{n^2} \\
& - \left\{ \frac{11478679}{5120} \left( b_{\frac{12}{2}}^{(12)} + b_{\frac{14}{2}}^{(14)} \right) + \frac{559493}{1024} \left( \alpha \frac{db_{\frac{12}{2}}^{(12)}}{d\alpha} + \alpha \frac{db_{\frac{14}{2}}^{(14)}}{d\alpha} \right) \right. \\
& \quad + \frac{106039}{2048} \left( \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{12}{2}}^{(12)}}{d\alpha^2} + \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{14}{2}}^{(14)}}{d\alpha^2} \right) \\
& \quad + \frac{4883}{2048} \left( \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{12}{2}}^{(12)}}{d\alpha^3} + \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{14}{2}}^{(14)}}{d\alpha^3} \right) \\
& \quad + \frac{437}{8192} \left( \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{12}{2}}^{(12)}}{d\alpha^4} + \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{14}{2}}^{(14)}}{d\alpha^4} \right) \\
& \quad \left. + \frac{19}{40960} \left( \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{12}{2}}^{(12)}}{d\alpha^5} + \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{14}{2}}^{(14)}}{d\alpha^5} \right) \right\} \alpha \frac{n^2}{n^2} \\
& + \left\{ \frac{892259}{640} \left( b_{\frac{11}{2}}^{(11)} + b_{\frac{15}{2}}^{(15)} \right) + \frac{166383}{512} \left( \alpha \frac{db_{\frac{11}{2}}^{(11)}}{d\alpha} + \alpha \frac{db_{\frac{15}{2}}^{(15)}}{d\alpha} \right) \right. \\
& \quad + \frac{7543}{256} \left( \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{11}{2}}^{(11)}}{d\alpha^2} + \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{15}{2}}^{(15)}}{d\alpha^2} \right) \\
& \quad \left. + \frac{665}{512} \left( \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{11}{2}}^{(11)}}{d\alpha^3} + \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{15}{2}}^{(15)}}{d\alpha^3} \right) \right\}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \frac{57}{2048} \left( \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^4} + \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^4} \right) \\
& + \frac{19}{81920} \left( \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^5} + \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^5} \right) \left\{ \alpha^2 \frac{n'}{n^2} \right. \\
B_7 = & \left. \left\{ \frac{2327}{16} b_{\frac{1}{2}}^{(9)} + \frac{2229}{128} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha} + \frac{21}{32} x^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^2} + \frac{1}{128} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^3} \right\} \alpha \right. \\
& + \left\{ \frac{593699}{512} b_{\frac{1}{2}}^{(9)} + \frac{63273}{512} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha} + \frac{2139}{512} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^2} + \frac{23}{512} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^3} \right\} \alpha \frac{n'}{n^2} \\
& + \left\{ \frac{20845}{64} b_{\frac{1}{2}}^{(10)} + \frac{2397}{64} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha} + \frac{87}{64} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^2} + \frac{1}{64} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^3} \right\} \alpha^2 \\
& + \left\{ \frac{7141}{16} b_{\frac{1}{2}}^{(10)} + \frac{2937}{64} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha} + \frac{3}{2} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^2} + \frac{1}{64} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^3} \right\} \alpha^2 \frac{n'}{n^2} \\
& - \left\{ \frac{135679}{128} b_{\frac{1}{2}}^{(9)} + \frac{55803}{512} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha} + \frac{57}{16} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^2} + \frac{19}{512} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^3} \right\} \alpha^2 \frac{n'}{n^2} \\
& - \left\{ \frac{2452235}{1024} b_{\frac{1}{2}}^{(9)} + \frac{261345}{1024} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha} + \frac{8835}{1024} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^2} \right. \\
& \quad \left. + \frac{95}{1024} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^3} \right\} \alpha \frac{n'}{n^2} \\
& + \left\{ \frac{678395}{256} \left( b_{\frac{1}{2}}^{(9)} + b_{\frac{1}{2}}^{(10)} \right) + \frac{279015}{1024} \left( \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha} + \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha} \right) \right. \\
& \quad + \frac{285}{32} \left( \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^2} + \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^2} \right) \\
& \quad \left. + \frac{95}{1024} \left( \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^3} + \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^3} \right) \right\} \alpha^2 \frac{n'}{n^2}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& - \left\{ \frac{2992595}{2048} \left( b_{\frac{1}{2}}^{(7)} + b_{\frac{1}{2}}^{(11)} \right) + \frac{297255}{2048} \left( \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(7)}}{d\alpha} + \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha} \right) \right. \\
& \quad + \frac{9405}{2048} \left( \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(7)}}{d\alpha^2} + \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^2} \right) \\
& \quad \left. + \frac{95}{2048} \left( \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(7)}}{d\alpha^3} + \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^3} \right) \right\} \alpha^3 \frac{n'}{n^2},
\end{aligned}$$

$$B_1 = - \left\{ \frac{42351}{128} b_{\frac{1}{2}}^{(10)} + \frac{5589}{128} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha} + \frac{231}{128} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^2} + \frac{3}{128} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^3} \right\} \alpha$$

$$\begin{aligned}
& - \left\{ \frac{1202187}{512} b_{\frac{1}{2}}^{(10)} + \frac{148833}{512} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha} \right. \\
& \quad \left. + \frac{5727}{512} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^2} + \frac{69}{512} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^3} \right\} \alpha \frac{n'}{n^2}
\end{aligned}$$

$$- \left\{ \frac{11985}{16} b_{\frac{1}{2}}^{(11)} + \frac{6051}{64} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha} + \frac{15}{4} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^2} + \frac{3}{64} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^3} \right\} \alpha^2$$

$$- \left\{ \frac{14685}{16} b_{\frac{1}{2}}^{(11)} + \frac{6969}{64} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha} + \frac{129}{32} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^2} + \frac{3}{64} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^3} \right\} \alpha^2 \frac{n'}{n^2}$$

$$\begin{aligned}
& + \left\{ \frac{279015}{128} b_{\frac{1}{2}}^{(9)} + \frac{132411}{512} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha} \right. \\
& \quad \left. + \frac{2451}{256} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^2} + \frac{57}{512} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^3} \right\} \alpha^2 \frac{n'}{n^2}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \left\{ \frac{4965555}{1024} b_{\frac{1}{2}}^{(10)} + \frac{614745}{1024} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha} \right. \\
& \quad \left. + \frac{23655}{1024} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^2} + \frac{285}{1024} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^3} \right\} \alpha \frac{n'}{n^2}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& - \left\{ \frac{1395075}{256} \left( b_{\frac{1}{2}}^{(9)} + b_{\frac{1}{2}}^{(11)} \right) + \frac{662055}{1024} \left( \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha} + \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha} \right) \right. \\
& \quad + \frac{12255}{512} \left( \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^2} + \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^2} \right) \\
& \quad \left. + \frac{285}{1024} \left( \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^3} + \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^3} \right) \right\} \alpha^2 \frac{n'}{n^2} \\
& + \left\{ \frac{6242355}{2048} \left( b_{\frac{1}{2}}^{(9)} + b_{\frac{1}{2}}^{(12)} \right) + \frac{711075}{2048} \left( \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha} + \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha} \right) \right. \\
& \quad + \frac{25365}{2048} \left( \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^2} + \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^2} \right) \\
& \quad \left. + \frac{285}{2048} \left( \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^3} + \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^3} \right) \right\} \alpha^2 \frac{n^2}{n^2}, \\
B_1 = & \left\{ \frac{2037}{8} b_{\frac{1}{2}}^{(11)} + \frac{1161}{32} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha} + \frac{105}{64} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^2} + \frac{3}{128} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^3} \right\} \alpha \\
& + \left\{ \frac{207483}{128} b_{\frac{1}{2}}^{(11)} + \frac{28773}{128} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha} + \frac{5037}{512} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^2} \right. \\
& \quad \left. + \frac{69}{512} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^3} \right\} \alpha \frac{n'}{n^2} \\
& + \left\{ \frac{9309}{16} b_{\frac{1}{2}}^{(12)} + \frac{633}{8} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha} + \frac{219}{64} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^2} + \frac{3}{64} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^3} \right\} \alpha^2 \\
& + \left\{ 642 b_{\frac{1}{2}}^{(12)} + \frac{2721}{32} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha} + \frac{57}{16} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^2} + \frac{3}{64} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^3} \right\} \alpha^2 \frac{n^2}{n^2} \\
& - \left\{ \frac{6099}{4} b_{\frac{1}{2}}^{(10)} + \frac{51699}{256} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha} + \frac{1083}{128} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^2} + \frac{57}{512} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^3} \right\} \alpha^2 \frac{n^2}{n^2}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& - \left\{ \frac{856995}{256} b_{\frac{1}{2}}^{(11)} + \frac{118845}{256} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha} + \frac{20805}{1024} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^2} \right. \\
& \qquad \qquad \qquad \left. + \frac{285}{1024} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^3} \right\} \alpha \frac{n'^2}{n^2} \\
& + \left\{ \frac{30495}{8} \left( b_{\frac{1}{2}}^{(10)} + b_{\frac{1}{2}}^{(12)} \right) + \frac{258495}{512} \left( \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha} + \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha} \right) \right. \\
& \qquad + \frac{5415}{256} \left( \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^2} + \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^2} \right) \\
& \qquad \qquad \qquad \left. + \frac{285}{1024} \left( \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^3} + \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^3} \right) \right\} \alpha^2 \frac{n'^2}{n^2} \\
& - \left\{ \frac{2210175}{1024} \left( b_{\frac{1}{2}}^{(9)} + b_{\frac{1}{2}}^{(13)} \right) + \frac{280155}{1024} \left( \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha} + \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(13)}}{d\alpha} \right) \right. \\
& \qquad + \frac{22515}{2048} \left( \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^2} + \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(13)}}{d\alpha^2} \right) \\
& \qquad \qquad \qquad \left. + \frac{285}{2048} \left( \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^3} + \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(13)}}{d\alpha^3} \right) \right\} \alpha^3 \frac{n'^2}{n^2}, \\
B_{10} = & - \left\{ \frac{2117}{32} b_{\frac{1}{2}}^{(12)} + \frac{321}{32} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha} + \frac{63}{128} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^2} + \frac{1}{128} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^3} \right\} \alpha \\
& - \left\{ \frac{48691}{128} b_{\frac{1}{2}}^{(12)} + \frac{7383}{128} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha} + \frac{1449}{512} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^2} + \frac{23}{512} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^3} \right\} \alpha \frac{n'^2}{n^2} \\
& - \left\{ \frac{1219}{8} b_{\frac{1}{2}}^{(13)} + \frac{705}{32} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(13)}}{d\alpha} + \frac{33}{32} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(13)}}{d\alpha^2} \right. \\
& \qquad \qquad \qquad \left. + \frac{1}{64} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(13)}}{d\alpha^3} \right\} \alpha^2 \left( 1 + \frac{n'^2}{n^2} \right)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \left\{ \frac{23161}{64} b_{\frac{1}{2}}^{(11)} + \frac{13395}{256} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha} + \frac{627}{256} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^2} \right. \\
& \qquad \qquad \qquad \left. + \frac{19}{512} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^3} \right\} \alpha^2 \frac{n^2}{n^2} \\
& + \left\{ \frac{201115}{256} b_{\frac{1}{2}}^{(12)} + \frac{30495}{256} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha} + \frac{5985}{1024} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^2} \right. \\
& \qquad \qquad \qquad \left. + \frac{95}{1024} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^3} \right\} \alpha \frac{n^2}{n^2} \\
& - \left\{ \frac{115805}{128} \left( b_{\frac{1}{2}}^{(11)} + b_{\frac{1}{2}}^{(13)} \right) + \frac{66975}{512} \left( \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha} + \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(13)}}{d\alpha} \right) \right. \\
& \qquad + \frac{3135}{512} \left( \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^2} + \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(13)}}{d\alpha^2} \right) \\
& \qquad \qquad \qquad \left. + \frac{95}{1024} \left( \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^3} + \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(13)}}{d\alpha^3} \right) \right\} \alpha^2 \frac{n^2}{n^2} \\
& + \left\{ \frac{530195}{1024} \left( b_{\frac{1}{2}}^{(10)} + b_{\frac{1}{2}}^{(14)} \right) + \frac{73245}{1024} \left( \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha} + \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(14)}}{d\alpha} \right) \right. \\
& \qquad + \frac{6555}{2048} \left( \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^2} + \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(14)}}{d\alpha^2} \right) \\
& \qquad \qquad \qquad \left. + \frac{95}{2048} \left( \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^3} + \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(14)}}{d\alpha^3} \right) \right\} \alpha^2 \frac{n^2}{n^2}, \\
B_{11} = & - \left\{ \frac{57}{4} b_{\frac{1}{2}}^{(10)} + \frac{57}{128} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha} \right\} \alpha^2 \frac{n^2}{n^2} \\
& + \left\{ \frac{435}{64} b_{\frac{1}{2}}^{(10)} + \frac{15}{64} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha} \right\} \alpha^2 + \left\{ \frac{315}{4} b_{\frac{1}{2}}^{(10)} + \frac{315}{128} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha} \right\} \alpha^2 \frac{n^2}{n^2}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \left\{ \frac{225}{8} b_{\frac{1}{2}}^{(11)} + \frac{15}{16} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha} \right\} \alpha^3 + \left\{ \frac{495}{16} b_{\frac{1}{2}}^{(11)} + \frac{15}{16} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha} \right\} \alpha^2 \frac{n'}{n^2} \\
& - \left\{ \frac{9405}{128} b_{\frac{1}{2}}^{(9)} + \frac{285}{128} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha} \right\} \alpha^2 \frac{n'}{n^2} \\
& - \left\{ \frac{1995}{16} b_{\frac{9}{2}}^{(10)} + \frac{1995}{512} \alpha \frac{db_{\frac{9}{2}}^{(10)}}{d\alpha} \right\} \alpha^2 \frac{n'}{n^2} \\
& + \left\{ \frac{65835}{512} (b_{\frac{9}{2}}^{(9)} + b_{\frac{9}{2}}^{(11)}) + \frac{1995}{512} \left( \alpha \frac{db_{\frac{9}{2}}^{(9)}}{d\alpha} + \alpha \frac{db_{\frac{9}{2}}^{(11)}}{d\alpha} \right) \right\} \alpha^2 \frac{n'}{n^2} \\
& - \left\{ \frac{33915}{512} (b_{\frac{9}{2}}^{(9)} + b_{\frac{9}{2}}^{(12)}) + \frac{1995}{1024} \left( \alpha \frac{db_{\frac{9}{2}}^{(9)}}{d\alpha} + \alpha \frac{db_{\frac{9}{2}}^{(12)}}{d\alpha} \right) \right\} \alpha^2 \frac{n'}{n^2},
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
B_{12} = & \left\{ \frac{285}{32} b_{\frac{3}{2}}^{(11)} + \frac{57}{128} \alpha \frac{db_{\frac{3}{2}}^{(11)}}{d\alpha} \right\} \alpha^2 \frac{n'}{n^2} \\
& - \left\{ \frac{75}{16} b_{\frac{1}{2}}^{(11)} + \frac{15}{64} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha} \right\} \alpha^2 - \left\{ \frac{1575}{32} b_{\frac{1}{2}}^{(11)} + \frac{315}{128} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha} \right\} \alpha^2 \frac{n'}{n^2} \\
& - \left\{ \frac{315}{16} b_{\frac{1}{2}}^{(12)} + \frac{15}{16} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha} \right\} \alpha^2 \left( 1 + \frac{n'}{n^2} \right) \\
& + \left\{ \frac{5985}{128} b_{\frac{1}{2}}^{(10)} + \frac{285}{128} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha} \right\} \alpha^2 \frac{n'}{n^2} \\
& + \left\{ \frac{9975}{128} b_{\frac{9}{2}}^{(11)} + \frac{1995}{512} \alpha \frac{db_{\frac{9}{2}}^{(11)}}{d\alpha} \right\} \alpha^2 \frac{n'}{n^2} \\
& - \left\{ \frac{41895}{512} (b_{\frac{9}{2}}^{(10)} + b_{\frac{9}{2}}^{(12)}) + \frac{1995}{512} \left( \alpha \frac{db_{\frac{9}{2}}^{(10)}}{d\alpha} + \alpha \frac{db_{\frac{9}{2}}^{(12)}}{d\alpha} \right) \right\} \alpha^2 \frac{n'}{n^2} \\
& + \left\{ \frac{21945}{512} (b_{\frac{9}{2}}^{(9)} + b_{\frac{9}{2}}^{(12)}) + \frac{1995}{1024} \left( \alpha \frac{db_{\frac{9}{2}}^{(9)}}{d\alpha} + \alpha \frac{db_{\frac{9}{2}}^{(12)}}{d\alpha} \right) \right\} \alpha^2 \frac{n'}{n^2}.
\end{aligned}$$

Additions 1863.

§ II. — *Formules qui servent au calcul de l'inégalité produite par l'action de Vénus réfléchie par l'intermédiaire de la Terre.*

La fonction perturbatrice qui fournit les inégalités de la Lune dues à l'action du Soleil dépend des coordonnées géocentriques de ce dernier astre. On peut y remplacer ces coordonnées du Soleil par leurs valeurs déduites des formules du mouvement elliptique; et si l'on veut tenir compte des inégalités du mouvement du Soleil autour de la Terre, on n'aura qu'à attribuer aux éléments elliptiques de son mouvement les variations qui correspondent à ces inégalités. On sait que l'action perturbatrice de Vénus produit dans le mouvement de la Terre autour du Soleil, et par conséquent aussi dans le mouvement apparent du Soleil autour de la Terre, une inégalité qui a pour argument  $131' - 81''$  et dont la découverte est due à M. Airy. Si, dans la fonction perturbatrice de la Lune troublée par le Soleil, nous attribuons aux éléments elliptiques du Soleil les variations correspondant à cette inégalité de M. Airy, nous trouverons précisément l'inégalité lunaire de même argument due à l'action de Vénus réfléchie par l'intermédiaire de la Terre. Nous devons donc nous occuper de chercher les variations des éléments elliptiques du Soleil (ou de la Terre, ce qui revient au même) correspondant à l'inégalité à longue période qui a pour argument  $131' - 81''$ .

En appliquant au mouvement de la Terre troublée par Vénus ce que nous avons dit du mouvement de la Lune troublée par le Soleil (*Additions à la Connaissance des Temps* pour 1861 (page 7), on verra que la fonction perturbatrice  $R'$  d'où l'on peut déduire les inégalités de la Terre dues à l'action de Vénus, a pour valeur

$$R' = \frac{\mu'}{2a'} - \frac{m''(x'x'' + y'y'' + z'z'')}{r''^3} + \frac{m''}{\sqrt{(x'' - x')^2 + (y'' - y')^2 + (z'' - z')^2}},$$

$\mu'$  étant la somme des masses du Soleil et de la Terre. Prenons comme précédemment le plan de l'écliptique pour plan des  $xy$ ;  $z'$  sera constamment nul, et si nous remplaçons  $x', y', x'', y'', z''$  par leurs valeurs en coordonnées polaires, l'expression de  $R'$  deviendra

$$R' = \frac{\mu'}{2a'} - \frac{m''r'}{r''^3} [\cos(V' - v'' - h'') - 2\gamma''^2 \sin v'' \sin(V' - h'')] + \frac{m''}{D},$$

$D$  étant mis pour le radical

$$\sqrt{r'^2 + r''^2 - 2r'r'' \cos(V' - v'' - h'')} + 4\gamma''^2 r'r'' \sin v'' \sin(V' - h'').$$

Nous devons mettre dans cette expression de  $R'$ , à la place des coordonnées



polaires  $r'$ ,  $V'$ ,  $r''$ ,  $v''$  leurs valeurs déduites des formules du mouvement elliptique, puis développer le résultat en une série de cosinus des multiples des anomalies moyennes  $l'$ ,  $l''$ , de la Terre et de Vénus; la partie du développement qui dépendra de l'angle  $13l' - 8l''$  est celle que nous devons chercher spécialement ici et qui nous donnera les inégalités des éléments de la Terre dont nous avons besoin. Or il est aisé de voir que cette partie qui dépend de l'angle  $13l' - 8l''$  ne peut provenir que du dernier terme  $\frac{m''}{D}$

de la valeur de  $R'$  : développons donc seulement ce terme  $\frac{m''}{D}$  que nous désignerons par  $R'_1$ .

En faisant usage de la valeur de  $D$  en  $\Delta$  établie au commencement du § 1<sup>er</sup>, nous aurons d'abord

$$(f'') \quad \left\{ \begin{aligned} R'_1 = \frac{m''}{r'} & \left\{ \frac{1}{\Delta} - \frac{2}{\Delta^3} \gamma''^2 \frac{r''}{r'} \sin v'' \sin (V' - h'') \right. \\ & \left. + \frac{6}{\Delta^5} \gamma''^4 \frac{r''^2}{r'^2} \sin^2 v'' \sin^2 (V' - h'') \right\}. \end{aligned} \right.$$

En substituant ensuite aux quantités  $r'$ ,  $V'$ ,  $r''$ ,  $v''$  leurs valeurs elliptiques, puis effectuant le développement, nous ne devons conserver que les termes qui dépendront de l'angle  $13l' - 8l''$ ; nous trouverons ainsi pour  $R'_1$  une valeur de la forme suivante :

$$(h'') \quad \left\{ \begin{aligned} R'_1 = \frac{m''}{a'} & \left\{ \begin{aligned} & C_1 e'^3 \cos (13l' - 8l'' + 8\varpi' - 8\varpi'') \\ & + C_2 e'^4 e'' \cos (13l' - 8l'' + 9\varpi' - 9\varpi'') \\ & + C_3 e'^3 e''^2 \cos (13l' - 8l'' + 10\varpi' - 10\varpi'') \\ & + C_4 e'^2 e''^3 \cos (13l' - 8l'' + 11\varpi' - 11\varpi'') \\ & + C_5 e' e''^4 \cos (13l' - 8l'' + 12\varpi' - 12\varpi'') \\ & + C_6 e''^5 \cos (13l' - 8l'' + 13\varpi' - 13\varpi'') \\ & + C_7 \gamma''^2 e'^3 \cos (13l' - 8l'' + 10\varpi' - 8\varpi'' - 2h'') \\ & + C_8 \gamma''^2 e'^2 e'' \cos (13l' - 8l'' + 11\varpi' - 9\varpi'' - 2h'') \\ & + C_9 \gamma''^2 e' e''^2 \cos (13l' - 8l'' + 12\varpi' - 10\varpi'' - 2h'') \\ & + C_{10} \gamma''^2 e''^3 \cos (13l' - 8l'' + 13\varpi' - 11\varpi'' - 2h'') \\ & + C_{11} \gamma''^4 e' \cos (13l' - 8l'' + 12\varpi' - 8\varpi'' - 4h'') \\ & + C_{12} \gamma''^4 e'' \cos (13l' - 8l'' + 13\varpi' - 9\varpi'' - 4h'') \end{aligned} \right\}. \end{aligned} \right.$$

Pour arriver à ce résultat, nous mettrons d'abord la valeur  $(f'')$  de  $R'_1$ ,

sous une forme plus commode, en remplaçant le produit  $\sin \nu'' \sin (V' - h'')$  par une différence de cosinus, et ne gardant que les termes qui peuvent contribuer à la formation des diverses parties de la formule ( $h''$ ); nous aurons ainsi

$$R' = \frac{m''}{r'} \left\{ \frac{1}{\Delta} + \frac{1}{\Delta^3} \gamma''^2 \frac{r''}{r'} \cos (V' + \nu'' - h'') \right. \\ \left. + \frac{3}{4\Delta^3} \gamma''^4 \frac{r''^2}{r'^2} \cos (2V' + 2\nu'' - 2h'') \right\}.$$

Or on a, d'après les formules du mouvement elliptique, et en ne conservant que les termes qui peuvent nous être utiles ici,

$$\frac{a'}{r'} = 1 + e' \cos l' + e'^2 \cos 2l' + \frac{9}{8} e'^3 \cos 3l' + \frac{4}{3} e'^4 \cos 4l' + \frac{625}{384} e'^5 \cos 5l',$$

$$\frac{a'^2}{r'^2} \frac{r''}{a''} \cos (V' + \nu'' - h'') = \cos (\varpi' + l' + \varpi'' + l'' - 2h'') \\ + 2e' \cos (\varpi' + 2l' + \varpi'' + l'' - 2h'') \\ + \frac{1}{2} e'^2 \cos (\varpi' + l' + \varpi'' + 2l'' - 2h'') \\ + \frac{27}{8} e'^2 \cos (\varpi' + 3l' + \varpi'' + l'' - 2h'') \\ + e' e'' \cos (\varpi' + 2l' + \varpi'' + 2l'' - 2h'') \\ + \frac{3}{8} e''^2 \cos (\varpi' + l' + \varpi'' + 3l'' - 2h'') \\ + \frac{16}{3} e'^3 \cos (\varpi' + 4l' + \varpi'' + l'' - 2h'') \\ + \frac{27}{16} e'^2 e'' \cos (\varpi' + 3l' + \varpi'' + 2l'' - 2h'') \\ + \frac{3}{4} e' e''^2 \cos (\varpi' + 2l' + \varpi'' + 3l'' - 2h'') \\ + \frac{1}{3} e''^3 \cos (\varpi' + l' + \varpi'' + 4l'' - 2h''),$$

$$\frac{a'^3}{r'^3} \frac{r''^2}{a''^2} \cos (2V' + 2\nu'' - 2h'') = \cos (2\varpi' + 2l' + 2\varpi'' + 2l'' - 4h'') \\ + \frac{7}{2} e' \cos (2\varpi' + 3l' + 2\varpi'' + 2l'' - 4h'') \\ + e'' \cos (2\varpi' + 2l' + 2\varpi'' + 3l'' - 4h'').$$

A l'aide de ces relations et des formules qui ont été données dans le § 1<sup>er</sup> pour le développement de  $\frac{1}{\Delta u}$ , on peut calculer l'expression ( $R'$ ) de  $R'$ ; on trouve ainsi pour les coefficients  $C_1, C_2, \dots, C_{12}$  les valeurs suivantes :

$$C_1 = \frac{4922213}{3840} b_{\frac{1}{2}}^{(8)} + \frac{262273}{768} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(8)}}{d\alpha} + \frac{12877}{384} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(8)}}{d\alpha^2} + \frac{587}{384} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(8)}}{d\alpha^3} \\ + \frac{25}{768} \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(8)}}{d\alpha^4} + \frac{1}{3840} \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{1}{2}}^{(8)}}{d\alpha^5},$$

$$C_2 = -\frac{786819}{128} b_{\frac{1}{2}}^{(9)} - \frac{1240925}{768} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha} - \frac{30487}{192} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^2} - \frac{937}{128} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^3} \\ - \frac{61}{384} \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^4} - \frac{1}{768} \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^5},$$

$$C_3 = \frac{2253475}{192} b_{\frac{1}{2}}^{(10)} + \frac{586297}{192} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha} + \frac{115417}{384} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^2} \\ + \frac{5381}{384} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^3} + \frac{119}{384} \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^4} + \frac{1}{384} \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^5},$$

$$C_4 = -\frac{535931}{48} b_{\frac{1}{2}}^{(11)} - \frac{276667}{96} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha} - \frac{27293}{96} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^2} - \frac{5147}{384} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^3} \\ - \frac{29}{96} \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^4} - \frac{1}{384} \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^5},$$

$$C_5 = \frac{169475}{32} b_{\frac{1}{2}}^{(12)} + \frac{130421}{96} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha} + \frac{12901}{96} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^2} + \frac{205}{32} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^3} \\ + \frac{113}{768} \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^4} + \frac{1}{768} \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^5},$$

$$C_6 = -\frac{240643}{240} b_{\frac{1}{2}}^{(13)} - \frac{24571}{96} \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(13)}}{d\alpha} - \frac{1219}{48} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(13)}}{d\alpha^2} - \frac{235}{192} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(13)}}{d\alpha^3} \\ - \frac{11}{384} \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(13)}}{d\alpha^4} - \frac{1}{3840} \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{1}{2}}^{(13)}}{d\alpha^5},$$

$$C_7 = \left\{ \frac{7319}{48} b_{\frac{3}{2}}^{(9)} + \frac{637}{32} \alpha \frac{db_{\frac{3}{2}}^{(9)}}{d\alpha} + \frac{13}{16} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{3}{2}}^{(9)}}{d\alpha^2} + \frac{1}{96} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{3}{2}}^{(9)}}{d\alpha^3} \right\} \alpha,$$

$$C_8 = -\left\{ \frac{12103}{32} b_{\frac{3}{2}}^{(10)} + \frac{1677}{32} \alpha \frac{db_{\frac{3}{2}}^{(10)}}{d\alpha} + \frac{73}{32} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{3}{2}}^{(10)}}{d\alpha^2} + \frac{1}{32} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{3}{2}}^{(10)}}{d\alpha^3} \right\} \alpha,$$

$$C_9 = \left\{ \frac{1261}{4} b_{\frac{3}{2}}^{(11)} + \frac{367}{8} \alpha \frac{db_{\frac{3}{2}}^{(11)}}{d\alpha} + \frac{17}{8} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{3}{2}}^{(11)}}{d\alpha^2} + \frac{1}{32} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{3}{2}}^{(11)}}{d\alpha^3} \right\} \alpha,$$

$$C_{10} = -\left\{ \frac{2117}{24} b_{\frac{3}{2}}^{(12)} + \frac{107}{8} \alpha \frac{db_{\frac{3}{2}}^{(12)}}{d\alpha} + \frac{21}{32} \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{3}{2}}^{(12)}}{d\alpha^2} + \frac{1}{96} \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{3}{2}}^{(12)}}{d\alpha^3} \right\} \alpha,$$

$$C_{11} = \left\{ \frac{81}{16} b_{\frac{3}{2}}^{(10)} + \frac{3}{16} \alpha \frac{db_{\frac{3}{2}}^{(10)}}{d\alpha} \right\} \alpha^2,$$

$$C_{12} = -\left\{ \frac{15}{4} b_{\frac{3}{2}}^{(11)} + \frac{3}{16} \alpha \frac{db_{\frac{3}{2}}^{(11)}}{d\alpha} \right\} \alpha^2.$$

Reprenons maintenant la valeur de la fonction perturbatrice  $R'$  qui sert à déterminer les inégalités de la Terre produites par l'action de Vénus, et gardons-y seulement le terme non périodique  $\frac{\mu'}{2a'}$  et la partie périodique  $R'$ , donnée par la formule ( $h''$ ). Cette valeur de  $R'$  pourra s'écrire ainsi

$$R' = \frac{\mu'}{2a'} + \frac{m''}{a'} \sum C e^{ik} e^{i'k'} \gamma^{i''k''} \cos [i(\varpi' + l' - \varpi'' - l'') \\ + k l' + k' l'' + k''(\varpi'' + l'' - k'')],$$

$i, k, k', k''$  étant des quantités qui doivent recevoir les douze systèmes de valeurs contenus dans le tableau de la page 5, et  $C$  étant une fonction de  $\frac{a''}{a'}$  ou  $\alpha$  qui prend successivement les valeurs  $C_1, C_2, \dots, C_{12}$  obtenues précédemment. Les équations différentielles qui servent à déterminer les inégalités des éléments  $a', e'$  de la Terre, sont, en ne conservant que les

termes de l'ordre le moins élevé (*Additions à la Connaissance des Temps* de 1861 (page 7)

$$\frac{da'}{dt} = \frac{2}{a'n'} \frac{dR'}{dl'}, \quad \frac{de'}{dt} = \frac{1}{a'^2 n' e'} \left( \frac{dR'}{dl'} - \frac{dR'}{d\omega'} \right).$$

Si l'on y remplace  $R'$  par la valeur qui vient d'être écrite, et si l'on remarque que, dans tous les termes de la somme indiquée par le signe  $\sum$ , on a  $i + k = 13$ , il viendra

$$\begin{aligned} \frac{da'}{dt} &= - \frac{26m''}{a'^2 n'} \sum C e'^k e''^k \gamma''^k \times \\ &\quad \times \sin [i(\omega' + l' - \omega'' - l'') + kl' + k'l'' + k''(\omega'' + l'' - h'')], \\ \frac{de'}{dt} &= - \frac{m''}{a'^2 n' e'} \sum k C e'^k e''^k \gamma''^k \times \\ &\quad \times \sin [i(\omega' + l' - \omega'' - l'') + kl' + k'l'' + k''(\omega'' + l'' - h'')]. \end{aligned}$$

Représentons par  $p'n'$  le coefficient de  $t$  dans la valeur de l'angle

$$13(\omega' + l') - 8(\omega'' + l''),$$

et négligeons les très-petites différences qui existent entre ce coefficient et ceux qui multiplient  $t$  dans les valeurs des douze arguments qui entrent dans chacune des sommes  $\sum$  des formules précédentes. L'intégration des valeurs

de  $\frac{da'}{dt}$ ,  $\frac{de'}{dt}$ , nous donnera

$$(n) \left\{ \begin{aligned} \delta a' &= \frac{26m''}{p' a'^2 n'^2} \sum C e'^k e''^k \gamma''^k \times \\ &\quad \times \cos [i(\omega' + l' - \omega'' - l'') + kl' + k'l'' + k''(\omega'' + l'' - h'')], \\ \delta . e'^2 &= \frac{2m''}{p' a'^2 n'^2} \sum k C e'^k e''^k \gamma''^k \times \\ &\quad \times \cos [i(\omega' + l' - \omega'' - l'') + kl' + k'l'' + k''(\omega'' + l'' - h'')]. \end{aligned} \right.$$

Ce sont ces valeurs de  $\delta a'$  et  $\delta . e'^2$  qui nous serviront à calculer la portion de la seconde des inégalités de M. Hansen qui est due à l'action de Vénus réfléchie par l'intermédiaire de la Terre.

Nous n'avons pas besoin pour notre objet de connaître la valeur de l'inégalité d'argument  $13l' - 8l''$  qui affecte le moyen mouvement de la Terre; cependant, comme cette inégalité se déduit très-facilement des formules précédentes, nous allons la déterminer afin de pouvoir la comparer à celle

que les valeurs ( $n$ ) de  $\delta a'$  et  $\delta . e'$  nous donneront dans le mouvement de la Lune. L'équation différentielle qui sert à calculer la valeur de la longitude moyenne  $\varpi' + l'$  de la Terre est

$$\frac{d(\varpi' + l')}{dt} = -\frac{2}{a' n'} \frac{dR'}{da'} + \frac{e'}{2 a'^2 n'} \frac{dR'}{de'}$$

en la réduisant à ses termes de l'ordre le moins élevé (*Additions à la Connaissance des Temps* de 1861, page 7). Si nous y mettons pour  $R'$  la valeur écrite ci-dessus, nous verrons que l'inégalité d'argument  $13 l' - 8 l''$  s'introduira de deux manières différentes dans  $\varpi' + l'$  : 1° directement par la partie périodique de  $R'$ ; 2° indirectement parce que, dans la partie non périodique provenant du terme  $\frac{\mu'}{2a'}$  de  $R'$ , on doit attribuer à  $a'$  la variation  $\delta a'$  donnée par la première des formules ( $n$ ). Mais, dans ce second cas, l'inégalité obtenue résultera de deux intégrations successives et aura par conséquent le carré de  $p'$  en diviseur, tandis que, dans le premier cas, elle proviendra d'une seule intégration et n'aura en diviseur que la première puissance de la petite quantité  $p'$  : donc nous devons nous borner à chercher l'inégalité qui résulte de l'introduction de la valeur de  $\delta a'$  dans la partie non périodique de la valeur de  $\frac{d(\varpi' + l')}{dt}$ . Nous avons d'abord, pour cette partie non périodique, en nous rappelant que  $\mu' = a'^3 n'^2$ ,

$$\frac{d(\varpi' + l')}{dt} = \frac{\mu'}{a'^2 n'} = \frac{\sqrt{\mu'}}{a' \sqrt{a'}}$$

ce qui devient, en attribuant à  $a'$  sa variation  $\delta a'$  donnée par la première formule ( $n$ )

$$\begin{aligned} \frac{d(\varpi' + l')}{dt} &= \frac{\sqrt{\mu'}}{a' \sqrt{a'}} - \frac{3g m''}{p' a'^2 n'} \sum C e^{ik} e''^{k'} \gamma''^{k''} \times \\ &\times \cos[i(\varpi' + l' - \varpi'' - l'') + k l' + k' l'' + k''(\varpi'' + l'' - h'')]. \end{aligned}$$

En intégrant, on en tire

$$(p) \quad \left\{ \begin{aligned} \delta(\varpi' + l') &= -\frac{3g m''}{p'^2 \mu'} \sum C e^{ik} e''^{k'} \gamma''^{k''} \times \\ &\times \sin[i(\varpi' + l' - \varpi'' - l'') + k l' + k' l'' + k''(\varpi'' + l'' - h'')]. \end{aligned} \right.$$

Telle est la formule qui donne l'inégalité à longue période trouvée par M. Airy dans le mouvement de la Terre.

§ III. — Détermination de l'inégalité. — Sa valeur numérique.

Pour calculer l'inégalité de la Lune qui est l'objet de ce Mémoire, nous considérerons spécialement dans la fonction perturbatrice R qui entre dans les équations différentielles de son mouvement : 1° la partie non périodique telle qu'elle résulte du développement primitif de cette fonction (*Additions à la Connaissance des Temps* de 1861, page 9); 2° la partie périodique donnée par la formule (h'). Nous aurons ainsi

$$(g) \left\{ \begin{aligned} R &= \frac{\mu}{2a} + m' \frac{a^2}{a'^3} \left( \frac{1}{4} - \frac{3}{2} \gamma^2 + \frac{3}{8} e^2 + \frac{3}{8} e'^2 \right) \\ &+ m'' \frac{a^2}{a'^3} \sum B e^k e'^{k'} \gamma'^{k''} \times \\ &\times \cos [i (\varpi' + l' - \varpi'' - l'') + k l' + k' l'' + k'' (\varpi'' + l'' - k'')], \end{aligned} \right.$$

$i, k, k', k''$  étant des quantités qui doivent recevoir les douze systèmes de valeurs contenus dans le tableau de la page 5, et B étant une fonction de  $\frac{a''}{a'}$  ou  $\alpha$ , et de  $\frac{n'}{n}$ , qui prend successivement les valeurs  $B_1, B_2, \dots, B_{12}$

obtenues dans le § I<sup>er</sup>. La valeur de B est en général de la forme  $B' + B'' \frac{n'^2}{n^2}$ ,

B' et B'' dépendant seulement de  $\alpha$ . Rappelons-nous maintenant que l'équation différentielle qui sert à déterminer la valeur de la longitude moyenne  $\varpi + l$  de la Lune est, en la réduisant aux termes de l'ordre le moins élevé (*Additions à la Connaissance des Temps* de 1861, page 7)

$$\frac{d(\varpi + l)}{dt} = -\frac{2}{an} \frac{dR}{da} + \frac{c}{2a^2 n} \frac{dR}{de}.$$

Si l'on y met pour R la valeur qui vient d'être indiquée, en remplaçant préalablement B par  $B' + B'' \frac{n'^2}{n^2}$ , on trouve

$$(r) \left\{ \begin{aligned} \frac{d(\varpi + l)}{dt} &= n - \frac{m'}{a'^3 n} \left( 1 - 6\gamma^2 + \frac{9}{8} e^2 + \frac{3}{2} e'^2 \right) \\ &- \frac{m''}{a'^3 n} \sum \left( 4 B' + 10 B'' \frac{n'^2}{n^2} \right) e^k e'^{k'} \gamma'^{k''} \times \\ &\times \cos [i (\varpi' + l' - \varpi'' - l'') + k l' + k' l'' + k'' (\varpi'' + l'' - k'')]. \end{aligned} \right.$$

Cherchons d'abord l'inégalité de  $\varpi + l$  qui a pour argument  $13l' - 8l''$

et qui est due à l'action directe de Vénus sur la Lune. Cette inégalité nous sera fournie uniquement par le terme périodique de la formule (r) et contiendra seulement la première puissance de la petite quantité  $p'$  en diviseur. En effet, le terme périodique de la valeur ( $g$ ) de R est indépendant de l'anomalie moyenne  $l$  de la Lune; et comme on a  $\frac{da}{dt} = \frac{2}{an} \frac{dR}{dt}$ , il en résulte que  $a$  ne renferme pas d'inégalité provenant de ce terme périodique de R. Or on sait que ce n'est qu'autant que la valeur de  $a$  contiendrait une inégalité de cette espèce, inégalité que l'on devrait introduire dans le terme  $n$  ou  $\frac{\sqrt{\mu}}{a\sqrt{a}}$  de la valeur de  $\frac{d(\varpi + l)}{dt}$ , que l'intégration fournirait dans la valeur de  $\varpi + l$  une inégalité analogue ayant  $p'^2$  en diviseur. D'après cela nous aurons pour la portion de la seconde inégalité de M. Hansen qui est due à l'action directe de Vénus sur la Lune

$$(s) \left\{ \begin{aligned} \delta(\varpi + l) = & -\frac{1}{p'} \frac{m''}{m'} \frac{n'}{n} \sum \left( 4B' + 10B'' \frac{n'^2}{n^2} \right) e'^k e''^k \gamma''^k \times \\ & \times \sin [i(\varpi' + l' - \varpi'' - l'') + k'l' + k'l'' + k''(\varpi'' + l'' - h'')]. \end{aligned} \right.$$

Pour obtenir la portion de cette inégalité qui est due à l'action de Vénus réfléchiée par l'intermédiaire de la Terre, il faut attribuer à  $a'$  et  $e'^2$  dans la partie non périodique de la formule (r) les variations  $\delta a'$  et  $\delta e'^2$  fournies par les formules (n), ce qui donne pour  $\frac{d(\varpi + l)}{dt}$  le terme périodique

$$\frac{d(\varpi + l)}{dt} = \frac{3}{p'} \frac{m''}{m'} \frac{n'}{n} \sum (26 - k) C e'^k e''^k \gamma''^k \times \\ \times \cos [i(\varpi' + l' - \varpi'' - l'') + k'l' + k'l'' + k''(\varpi'' + l'' - h'')].$$

En intégrant, on en tire

$$(t) \left\{ \begin{aligned} \delta(\varpi + l) = & \frac{3}{p'^2} \frac{m''}{m'} \frac{n'}{n} \sum (26 - k) C e'^k e''^k \gamma''^k \times \\ & \times \sin [i(\varpi' + l' - \varpi'' - l'') + k'l' + k'l'' + k''(\varpi'' + l'' - h'')]. \end{aligned} \right.$$

Si l'on compare cette partie de la seconde inégalité lunaire de M. Hansen avec l'inégalité du mouvement de la Terre donnée par la formule (p), on voit que chacun des douze termes qui la composent est égal au terme correspondant de cette dernière inégalité multiplié par  $-\frac{26 - k}{13} \cdot \frac{n'}{n}$ , car la



quantité  $\mu'$  (somme des masses du Soleil et de la Terre) qui entre dans la formule ( $p$ ) ne diffère pas sensiblement de  $m'$  (masse du Soleil).

Il ne nous reste plus maintenant qu'à réduire en nombres les deux formules ( $s$ ) et ( $t$ ) auxquelles nous venons de parvenir. Pour cela il nous faut connaître les valeurs numériques des facteurs  $B_1, B_2, \dots, B_{12}, C_1, C_2, \dots, C_{12}$ , dont les expressions ont été obtenues dans les §§ I et II. Ces expressions renferment un certain nombre des quantités  $b_j^{(i)}$  et de leurs dérivées, quantités qui dépendent du rapport  $\alpha$  des demi grands axes des orbites de Vénus et de la Terre. Nous adopterons, pour les diverses quantités  $b_{\frac{1}{2}}^{(i)}$  et leurs dérivées, les valeurs données dans le tome II des *Annales de l'Observatoire de Paris*, pages 73 et 74, et pour les quantités  $b_{\frac{2}{2}}^{(i)}, b_{\frac{3}{2}}^{(i)}, b_{\frac{4}{2}}^{(i)}, b_{\frac{5}{2}}^{(i)}$ , ainsi que pour leurs dérivées, les valeurs que nous avons déterminées directement en vue de l'application que nous avons à en faire ici et que l'on trouvera dans un *Appendice* placé à la suite de ce *Mémoire*. Le rapport  $\alpha$  a pour valeur

$$\alpha = 0,723\ 332\ 2.$$

A l'aide de toutes ces données, on trouve

$$B_1 = 7361 - 77256 \frac{n'^2}{n^2}, \quad B_2 = -28454 + 299170 \frac{n'^2}{n^2},$$

$$B_3 = 43958 - 464062 \frac{n'^2}{n^2}, \quad B_4 = -33929 + 360230 \frac{n'^2}{n^2},$$

$$B_5 = 13084 - 139891 \frac{n'^2}{n^2}, \quad B_6 = -2017 + 21735 \frac{n'^2}{n^2},$$

$$B_7 = 26290 - 144488 \frac{n'^2}{n^2}, \quad B_8 = -57579 + 315832 \frac{n'^2}{n^2},$$

$$B_9 = 42125 - 231116 \frac{n'^2}{n^2}, \quad B_{10} = -10292 + 56578 \frac{n'^2}{n^2},$$

$$B_{11} = 6864 - 28556 \frac{n'^2}{n^2}, \quad B_{12} = -4807 + 19924 \frac{n'^2}{n^2}.$$

$$C_1 = 333,10, \quad C_2 = -1273,52, \quad C_3 = 1945,75,$$

$$C_4 = -1485,37, \quad C_5 = 566,49, \quad C_6 = -86,36,$$

$$C_7 = 503,47, \quad C_8 = -1088,89, \quad C_9 = 787,04,$$

$$C_{10} = -190,04, \quad C_{11} = 85,34, \quad C_{12} = -58,86.$$

On a d'ailleurs (*Additions à la Connaissance des Temps* de 1862, page 56)

Moyen mouvement de la Terre en une année julienne. =  $1295977^{\prime\prime},38$   
 Moyen mouvement de Vénus..... =  $2106641^{\prime\prime},29$

D'après cela, la variation ( $p' n'$ ) de la quantité

$$13(\varpi' + l') - 8(\varpi'' + l'')$$

en une année julienne sera égale à

$$\left. \begin{array}{l} + 13 \times 1295977^{\prime\prime},38 \\ - 8 \times 2106641^{\prime\prime},29 \end{array} \right\} = -5424^{\prime\prime},4.$$

Ce nombre  $5424^{\prime\prime},4$  étant contenu 239 fois dans  $360^{\circ}$ , il en résulte que la période de l'inégalité dont nous occupons est de 239 ans. De plus nous aurons

$$\frac{1}{p'} = -\frac{1295977,38}{5424,4} = -238,916.$$

Enfin on a

$$e' = 0,01679,$$

$$e'' = 0,00686,$$

$$\gamma'' = \sin \frac{1}{2} (3^{\circ} 23' 29''),$$

$$\frac{n'}{n} = m - m^2 = 0,074382,$$

et nous prendrons pour le rapport  $\frac{m''}{m'}$  de la masse de Vénus à la masse du Soleil la fraction

$$\frac{1}{400000}.$$

En vertu de toutes ces valeurs numériques, notre formule ( $s$ ) deviendra

$$\begin{aligned} \delta(\varpi + l) &= \\ &= (0'',000360 - 0'',000052) \sin (13l' - 8l'' + 8\varpi' - 8\varpi'') \\ &\quad + (-0'',000569 + 0'',000083) \sin (13l' - 8l'' + 9\varpi' - 9\varpi'') \\ &\quad + (0'',000359 - 0'',000052) \sin (13l' - 8l'' + 10\varpi' - 10\varpi'') \\ &\quad + (-0'',000113 + 0'',000017) \sin (13l' - 8l'' + 11\varpi' - 11\varpi'') \\ &\quad + (0'',000018 - 0'',000003) \sin (13l' - 8l'' + 12\varpi' - 12\varpi'') \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&+ (-0'',000001 + 0'',000000) \sin(13l' - 8l'' + 13\varpi' - 13\varpi'') \\
&+ (0'',003994 - 0'',000304) \sin(13l' - 8l'' + 10\varpi' - 8\varpi'' - 2h'') \\
&+ (-0'',003574 + 0'',000271) \sin(13l' - 8l'' + 11\varpi' - 9\varpi'' - 2h'') \\
&+ (0'',001068 - 0'',000081) \sin(13l' - 8l'' + 12\varpi' - 10\varpi'' - 2h'') \\
&+ (-0'',000107 + 0'',000008) \sin(13l' - 8l'' + 13\varpi' - 11\varpi'' - 2h'') \\
&+ (0'',003239 - 0'',000186) \sin(13l' - 8l'' + 12\varpi' - 8\varpi'' - 4h'') \\
&+ (-0'',000927 + 0'',000053) \sin(13l' - 8l'' + 13\varpi' - 9\varpi'' - 4h'').
\end{aligned}$$

Nous avons laissé ici en évidence, dans les coefficients des divers sinus, les résultats provenant de chacune des deux parties  $B'$  et  $B'' \frac{\pi'^2}{\pi^2}$  de la quantité  $B$ .

La partie qui vient de  $B'$  est de l'ordre du produit de la masse de Vénus par la première puissance de la force perturbatrice du Soleil; la partie qui vient de  $B'' \frac{\pi'^2}{\pi^2}$  est de l'ordre du produit de la masse de Vénus par le carré de cette force perturbatrice. Pour réduire en un seul les douze termes périodiques que nous venons d'obtenir et qui dépendent tous de l'argument  $13l' - 8l''$ , nous remplacerons  $\varpi'$ ,  $\varpi''$  et  $h''$  par leurs valeurs qui sont, pour le 1<sup>er</sup> janvier 1800,

$$\begin{aligned}
\varpi' &= 99^\circ 30' 29'', \\
\varpi'' &= 128^\circ 43' 6'', \\
h'' &= 74^\circ 51' 41''.
\end{aligned}$$

Nous aurons ainsi

$$\begin{aligned}
\delta(\varpi + l) &= -0'',002770 \sin(13l' - 8l'') \\
&\quad - 0'',002694 \cos(13l' - 8l'') \\
&= -0'',003864 \sin(13l' - 8l'' + 44^\circ 12').
\end{aligned}$$

Si nous remplaçons de même les lettres par leurs valeurs numériques dans la formule ( $l$ ), nous trouverons

$$\begin{aligned}
\delta(\varpi + l) &= 0'',0613 \sin(13l' - 8l'' + 8\varpi' - 8\varpi'') \\
&\quad - 0'',1003 \sin(13l' - 8l'' + 9\varpi' - 9\varpi'') \\
&\quad + 0'',0655 \sin(13l' - 8l'' + 10\varpi' - 10\varpi'') \\
&\quad - 0'',0213 \sin(13l' - 8l'' + 11\varpi' - 11\varpi'') \\
&\quad + 0'',0035 \sin(13l' - 8l'' + 12\varpi' - 12\varpi'') \\
&\quad - 0'',0002 \sin(13l' - 8l'' + 13\varpi' - 13\varpi'')
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&+ 0'',3152 \sin(131' - 81'' + 10\varpi' - 8\varpi'' - 2h'') \\
&- 0'',2907 \sin(131' - 81'' + 11\varpi' - 9\varpi'' - 2h'') \\
&+ 0'',0894 \sin(131' - 81'' + 12\varpi' - 10\varpi'' - 2h'') \\
&- 0'',0092 \sin(131' - 81'' + 13\varpi' - 11\varpi'' - 2h'') \\
&+ 0'',1804 \sin(131' - 81'' + 12\varpi' - 8\varpi'' - 4h'') \\
&- 0'',0529 \sin(131' - 81'' + 13\varpi' - 9\varpi'' - 4h'');
\end{aligned}$$

ce qui, en vertu des valeurs de  $\varpi'$ ,  $\varpi''$ ,  $h''$ , se réduit à

$$\begin{aligned}
\delta(\varpi + l) &= -0'',2030 \sin(131' - 81'') \\
&\quad - 0'',1815 \cos(131' - 81'') \\
&= -0'',2723 \sin(131' - 81'' + 41^\circ 48').
\end{aligned}$$

Ainsi nous trouvons définitivement : 1° pour la partie de la seconde inégalité de M. Hansen qui est due à l'action directe de Vénus sur la Lune

$$- 0'',003864 \sin(131' - 81'' + 44^\circ 12');$$

2° pour la partie de cette inégalité qui est due à l'action de Vénus réfléchie par l'intermédiaire de la Terre

$$- 0'',2723 \sin(131' - 81'' + 41^\circ 48').$$

La première de ces deux parties est absolument insensible; et la deuxième, qui s'élève à peine au-dessus d'un quart de seconde, ne doit être prise en considération que pour arriver à une détermination précise de la valeur du moyen mouvement de la Lune.

Poisson, dans son Mémoire de 1833, avait déjà essayé de calculer la seconde partie de cette inégalité dépendant de l'argument  $131' - 81''$ , c'est-à-dire la partie qui est due à l'action de Vénus réfléchie par l'intermédiaire de la Terre. Son résultat diffère beaucoup de celui que nous venons d'obtenir : il trouve que le coefficient de l'inégalité ne s'élève pas à  $\frac{1}{40}$  de seconde. Cette discordance provient de ce que le calcul de Poisson n'est pas complet. Il ne tient compte que de l'inégalité d'argument  $131' - 81''$  introduite par l'action de Vénus dans l'excentricité  $e'$  de la Terre, tandis qu'on doit tenir compte à la fois des inégalités de cette espèce que l'action de Vénus introduit dans le demi grand axe  $a'$  et dans l'excentricité  $e'$  de la Terre; en d'autres termes, au lieu d'attribuer à  $a'$  et à  $e'$ , dans la partie non périodique de l'équation ( $r$ ), les variations  $\delta a'$  et  $\delta e'$  fournies par les deux for-

mules ( $n$ ), il se contente de tenir compte de la variation de  $e^2$  sans faire varier  $a'$ . Cette omission de l'illustre géomètre français provient sans aucun doute de ce que, dans sa formule (F) (*Mémoires de l'Académie des Sciences*, tome XIII, page 277), la première partie de la valeur de  $dt$  est écrite ainsi,

$$- m^2 n \left( 1 + \frac{9}{8} e^2 + \frac{3}{2} e'^2 \right) dt;$$

de sorte que ce terme ne semble pas dépendre de  $a'$ , quoiqu'il en dépende en réalité, puisque  $m^2$  est mis pour  $\frac{n'^2}{n^2}$ , ou, ce qui est la même chose, pour  $\frac{m'}{a'^3 n^2}$ . L'erreur qui résulte de cette omission est considérable, parce que la variation de  $a'$  a beaucoup plus d'influence que celle de  $e'$ .

## APPENDICE.

Valeurs des quantités  $b_{\frac{3}{2}}^{(i)}$ ,  $b_{\frac{1}{2}}^{(i)}$ ,  $b_{\frac{7}{2}}^{(i)}$ ,  $b_{\frac{5}{2}}^{(i)}$  et de leurs dérivées qui entrent dans les formules du Mémoire précédent.

Dès que j'eus obtenu les expressions analytiques données dans le § 1<sup>er</sup> de ce Mémoire, pour  $B_1, B_2, \dots, B_{12}$ , je dus me préoccuper d'avoir les valeurs des quantités  $b_s^{(i)}$  et de leurs dérivées qui y entrent. En me reportant aux Tables des valeurs des quantités  $b_s^{(i)}$  que M. Le Verrier a publiées dans le tome II des *Annales de l'Observatoire*, j'y trouvai une partie des nombres dont j'avais besoin, et je les adoptai, me proposant d'en déduire tous ceux qui me manquaient encore à l'aide des formules données dans la *Mécanique céleste*. Mais je ne tardai pas à m'apercevoir que ces Tables des quantités  $b_s^{(i)}$  publiées par M. Le Verrier renferment de nombreuses inexactitudes. Pour s'en assurer, il suffit de prendre les différences premières, secondes, troisièmes, . . . des valeurs d'une même quantité  $b_s^{(i)}$  ou  $\alpha^n \frac{d^n b_s^{(i)}}{d\alpha^n}$  pour diverses valeurs successives de l'indice  $i$  : ces différences, dans plusieurs cas, sont loin de se présenter avec la régularité sur laquelle on doit naturellement compter. Mais cette inexactitude des nombres publiés dans les *Annales de l'Observatoire* peut être mise directement en évidence par l'emploi d'une des formules de vérification que fournit la *Mécanique céleste*. Prenons pour exemple la relation

$$b_s^{(i)} = (1 + \alpha^2) b_{s+1}^{(i)} - \alpha b_{s+1}^{(i-1)} - \alpha b_{s+1}^{(i+1)}.$$

En différenciant deux fois par rapport à  $\alpha$ , puis multipliant tous les termes par  $\alpha^2$ , on en déduit

$$\begin{aligned} \alpha^2 \frac{d^2 b_s^{(i)}}{d\alpha^2} &= (1 + \alpha^2) \cdot \alpha^2 \frac{d^2 b_{s+1}^{(i)}}{d\alpha^2} - \alpha \left[ \alpha^2 \frac{d^2 b_{s+1}^{(i-1)}}{d\alpha^2} + \alpha^2 \frac{d^2 b_{s+1}^{(i+1)}}{d\alpha^2} \right] \\ &+ 4\alpha^2 \cdot \alpha \frac{db_{s+1}^{(i)}}{d\alpha} - 2\alpha \left[ \alpha \frac{db_{s+1}^{(i-1)}}{d\alpha} + \alpha \frac{db_{s+1}^{(i+1)}}{d\alpha} \right] + 2\alpha^2 b_{s+1}^{(i)}. \end{aligned}$$

Si dans cette formule on fait  $s = \frac{3}{2}$  et  $i = 12$ , et qu'on cherche dans les *Annales de l'Observatoire* les valeurs des diverses quantités qui y entrent, on trouve

$$\alpha^2 \frac{d^2 b^{\frac{3}{2}}}{d\alpha^2} = 128,1094,$$

$$\alpha^2 \frac{d^2 b^{\frac{3}{2}}}{d\alpha^2} = 5171,427, \quad \alpha \frac{db^{\frac{3}{2}}}{d\alpha} = 281,571,$$

$$\alpha^2 \frac{d^2 b^{\frac{3}{2}}}{d\alpha^2} = 4525,679, \quad \alpha \frac{db^{\frac{3}{2}}}{d\alpha} = 235,833, \quad b^{\frac{3}{2}} = 12,6753,$$

$$\alpha^2 \frac{d^2 b^{\frac{3}{2}}}{d\alpha^2} = 3925,277, \quad \alpha \frac{db^{\frac{3}{2}}}{d\alpha} = 196,038.$$

En introduisant ces nombres dans le second membre de la formule qui vient d'être établie, et tenant compte de la valeur de  $\alpha$  donnée plus haut, on voit que ce second membre se réduit à

$$129,503,$$

tandis que le premier membre a pour valeur

$$128,109 :$$

la différence est de 1394 unités du dernier ordre, ce qui manifeste l'existence d'erreurs considérables dans les nombres soumis à cette vérification.

On comprend que, dès que je fus averti de cette inexactitude des nombres des *Annales*, je dus renoncer à m'en servir et en refaire le calcul moi-même avec tout le soin possible pour déterminer les corrections dont ces nombres avaient besoin. Je donne ici tous les résultats auxquels je suis parvenu, quoique parmi ces résultats il s'en trouve beaucoup qui ne diffèrent pas du tout ou qui ne diffèrent que de quantités insignifiantes des nombres donnés dans les *Annales de l'Observatoire*. On verra par là quels sont ceux de ces nombres que j'ai reconnus exacts, et en même temps quelles sont les corrections que l'on doit faire subir à ceux qui sont inexacts :

$$b^{\frac{3}{2}} = 1,65060, \quad \alpha \frac{db^{\frac{3}{2}}}{d\alpha} = 19,1574, \quad \alpha^2 \frac{d^2 b^{\frac{3}{2}}}{d\alpha^2} = 228,918,$$

$$\alpha^2 \frac{d^2 b^{\frac{3}{2}}}{d\alpha^2} = 2940,222,$$

Additions 1863.

$$b_{\frac{1}{2}}^{(8)} = 1,250725, \quad \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(8)}}{d\alpha} = 15,73387, \quad \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(8)}}{d\alpha^2} = 201,5214,$$

$$\alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(8)}}{d\alpha^3} = 2726,346, \quad \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(8)}}{d\alpha^4} = 40405,60, \quad \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{1}{2}}^{(8)}}{d\alpha^5} = 672621,3,$$

$$b_{\frac{1}{2}}^{(10)} = 0,943953, \quad \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha} = 12,79755, \quad \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^2} = 175,1815,$$

$$\alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^3} = 2498,047, \quad \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^4} = 38371,23, \quad \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^5} = 652187,8,$$

$$b_{\frac{1}{2}}^{(11)} = 0,710040, \quad \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha} = 10,32274, \quad \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^2} = 150,5709,$$

$$\alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^3} = 2262,830, \quad \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^4} = 36109,08, \quad \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^5} = 628612,4,$$

$$b_{\frac{1}{2}}^{(12)} = 0,532565, \quad \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha} = 8,26632, \quad \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^2} = 128,1093,$$

$$\alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^3} = 2027,679, \quad \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^4} = 33667,04, \quad \alpha^5 \frac{d^5 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^5} = 601938,6,$$

$$b_{\frac{1}{2}}^{(13)} = 0,398465;$$

$$b_{\frac{1}{2}}^{(6)} = 44,23445, \quad \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(6)}}{d\alpha} = 588,2373, \quad \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(6)}}{d\alpha^2} = 8672,793,$$

$$\alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(6)}}{d\alpha^3} = 144501,7,$$

$$b_{\frac{1}{2}}^{(7)} = 36,79319, \quad \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(7)}}{d\alpha} = 519,897, \quad \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(7)}}{d\alpha^2} = 7997,480,$$

$$\alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(7)}}{d\alpha^3} = 136856,9,$$



$$b_{\frac{1}{2}}^{(9)} = 30,24851, \quad \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha} = 453,434, \quad \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^2} = 7288,105,$$

$$\alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^3} = 128446,8,$$

$$b_{\frac{1}{2}}^{(10)} = 24,62289, \quad \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha} = 390,814, \quad \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^2} = 6567,774,$$

$$\alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^3} = 119467,0,$$

$$b_{\frac{1}{2}}^{(11)} = 19,87382, \quad \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha} = 333,298, \quad \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^2} = 5856,772,$$

$$\alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^3} = 110126,1,$$

$$b_{\frac{1}{2}}^{(12)} = 15,9228, \quad \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha} = 281,564, \quad \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^2} = 5171,698,$$

$$\alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^3} = 100631,9,$$

$$b_{\frac{1}{2}}^{(13)} = 12,6753, \quad \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(13)}}{d\alpha} = 235,842, \quad \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(13)}}{d\alpha^2} = 4525,156,$$

$$\alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(13)}}{d\alpha^3} = 91179,8,$$

$$b_{\frac{1}{2}}^{(14)} = 10,0327, \quad \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(14)}}{d\alpha} = 196,029, \quad \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(14)}}{d\alpha^2} = 3925,886,$$

$$\alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(14)}}{d\alpha^3} = 81943,3;$$

$$b_{\frac{1}{2}}^{(15)} = 379,514, \quad \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(15)}}{d\alpha} = 7490,46,$$

$$b_{\frac{1}{2}}^{(10)} = 321,300, \quad \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha} = 6507,32,$$

$$b_{\frac{1}{2}}^{(11)} = 269,612, \quad \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha} = 5757,23,$$

$$b_{\frac{1}{2}}^{(12)} = 224,442, \quad \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha} = 4981,43.$$

En comparant ces divers nombres avec ceux qui sont donnés dans les *Annales de l'Observatoire*, on voit que les erreurs les plus importantes de ces

derniers portent sur les valeurs de  $\alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(i)}}{d\alpha^2}$  et de  $\alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(i)}}{d\alpha^3}$ . Pour la première de ces deux quantités, j'ai trouvé qu'on doit ajouter aux valeurs des *Annales* les nombres de millièmes suivants :

$$-15, +55, -98, +209, -241, +271, -523, +609.$$

Pour la seconde, il faut ajouter aux valeurs des *Annales* les nombres de dixièmes suivants :

$$+5, -6, +20, -42, +82, -125, +215, -329.$$

On remarque que les corrections indiquées dans ces deux séries sont alternativement positives et négatives; et que, abstraction faite des signes, elles vont toujours en croissant : on doit en conclure que les erreurs dont les nombres des *Annales* sont affectés, rentrent dans la catégorie des erreurs systématiques, et tiennent sans doute à la méthode de calcul qui a été employée pour les obtenir.

Parmi les autres corrections que doivent subir les nombres des *Annales*, on doit surtout remarquer celles qui portent sur les quantités

$$b_{\frac{1}{2}}^{(6)}, \quad b_{\frac{1}{2}}^{(7)}, \quad b_{\frac{1}{2}}^{(8)}, \quad b_{\frac{1}{2}}^{(9)}, \quad b_{\frac{1}{2}}^{(10)}, \quad b_{\frac{1}{2}}^{(12)},$$

corrections qui sont respectivement, en unités du dernier ordre de chacun de ces nombres,

$$+12, +27, -25, -13, -16, +31.$$

Ces corrections, sans être bien grandes, ont cependant une certaine importance, en raison de ce qu'elles portent sur les quantités  $b_i^{(i)}$  elles-mêmes, c'est-à-dire sur les quantités qui ont été calculées directement à l'aide des séries qui les représentent, et d'où l'on a déduit les valeurs de  $\alpha \frac{db_i^{(i)}}{d\alpha}$ ,  $\alpha^2 \frac{d^2 b_i^{(i)}}{d\alpha^2}$ , ...

On comprend que ces quantités  $b_i^{(i)}$  doivent être déterminées avec toute l'exactitude possible, eu égard au degré d'approximation auquel on juge convenable de s'arrêter, afin qu'on puisse savoir à quoi s'en tenir sur le degré d'approximation avec lequel seront obtenues les diverses quantités qu'on doit en déduire ultérieurement. C'est probablement du défaut d'exactitude des valeurs de  $b_{\frac{1}{2}}^{(6)}$ ,  $b_{\frac{1}{2}}^{(7)}$ ,  $b_{\frac{1}{2}}^{(8)}$ ,  $b_{\frac{1}{2}}^{(9)}$ , que proviennent les erreurs beaucoup

plus grandes des valeurs de  $\alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(2)}}{d\alpha^2}$  et de  $\alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(2)}}{d\alpha^3}$ .

Après avoir obtenu les nombres qui viennent d'être donnés pour être substitués aux nombres correspondants des *Annales de l'Observatoire*, j'en ai déduit les suivants qui me manquaient encore :

$$\alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(8)}}{d\alpha^4} = 42178,59, \quad \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^4} = 690032,0,$$

$$\alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(13)}}{d\alpha} = 6,57757, \quad \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(13)}}{d\alpha^2} = 108,0059, \quad \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(13)}}{d\alpha^3} = 1798,578,$$

$$\alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(13)}}{d\alpha^4} = 31101,56, \quad \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(13)}}{d\alpha^4} = 572382,5;$$

$$\alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(6)}}{d\alpha^4} = 2730331, \quad \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(6)}}{d\alpha^4} = 58156350,$$

$$\alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(7)}}{d\alpha^4} = 2627913, \quad \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(7)}}{d\alpha^4} = 56536380,$$

$$\alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(8)}}{d\alpha^4} = 2512776, \quad \alpha^4 \frac{d^4 b_{\frac{1}{2}}^{(8)}}{d\alpha^4} = 54697930,$$

$$\alpha^4 \frac{d^4 b^{\frac{9}{2}}}{d\alpha^4} = 2386480,$$

$$\alpha^3 \frac{d^3 b^{\frac{9}{2}}}{d\alpha^3} = 52655770,$$

$$\alpha^4 \frac{d^4 b^{\frac{10}{2}}}{d\alpha^4} = 2250900,$$

$$\alpha^3 \frac{d^3 b^{\frac{10}{2}}}{d\alpha^3} = 50427990,$$

$$\alpha^4 \frac{d^4 b^{\frac{11}{2}}}{d\alpha^4} = 2108172,$$

$$\alpha^3 \frac{d^3 b^{\frac{11}{2}}}{d\alpha^3} = 48036410,$$

$$\alpha^4 \frac{d^4 b^{\frac{12}{2}}}{d\alpha^4} = 1960605,$$

$$\alpha^3 \frac{d^3 b^{\frac{12}{2}}}{d\alpha^3} = 45506490,$$

$$\alpha^4 \frac{d^4 b^{\frac{13}{2}}}{d\alpha^4} = 1810575,$$

$$\alpha^3 \frac{d^3 b^{\frac{13}{2}}}{d\alpha^3} = 42867050,$$

$$b^{\frac{14}{2}} = 7,90102,$$

$$\alpha \frac{db^{\frac{14}{2}}}{d\alpha} = 161,8060,$$

$$\alpha^2 \frac{d^2 b^{\frac{14}{2}}}{d\alpha^2} = 3379,143,$$

$$\alpha^3 \frac{d^3 b^{\frac{14}{2}}}{d\alpha^3} = 73067,9,$$

$$\alpha^4 \frac{d^4 b^{\frac{14}{2}}}{d\alpha^4} = 1660410,$$

$$\alpha^5 \frac{d^5 b^{\frac{14}{2}}}{d\alpha^5} = 40149450,$$

$$b^{\frac{15}{2}} = 6,19414,$$

$$\alpha \frac{db^{\frac{15}{2}}}{d\alpha} = 132,7135,$$

$$\alpha^2 \frac{d^2 b^{\frac{15}{2}}}{d\alpha^2} = 2887,242,$$

$$\alpha^3 \frac{d^3 b^{\frac{15}{2}}}{d\alpha^3} = 64668,3,$$

$$\alpha^4 \frac{d^4 b^{\frac{15}{2}}}{d\alpha^4} = 1512295,$$

$$\alpha^5 \frac{d^5 b^{\frac{15}{2}}}{d\alpha^5} = 37386550;$$

$$b^{\frac{17}{2}} = 513,332,$$

$$\alpha \frac{db^{\frac{17}{2}}}{d\alpha} = 9362,62,$$

$$\alpha^2 \frac{d^2 b^{\frac{17}{2}}}{d\alpha^2} = 187231,$$

$$\alpha^3 \frac{d^3 b^{\frac{17}{2}}}{d\alpha^3} = 4130560,$$

$$b_{\frac{1}{2}}^{(9)} = 443,847, \quad \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha} = 8419,84, \quad \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^2} = 173206,$$

$$\alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^3} = 3896590,$$

$$\alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^2} = 158733, \quad \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(9)}}{d\alpha^3} = 3647810,$$

$$\alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^2} = 144164, \quad \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(10)}}{d\alpha^3} = 3389170,$$

$$\alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^2} = 129811, \quad \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(11)}}{d\alpha^3} = 3125560,$$

$$\alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^2} = 115936, \quad \alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(12)}}{d\alpha^3} = 2861660,$$

$$b_{\frac{1}{2}}^{(13)} = 185,500, \quad \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(13)}}{d\alpha} = 4276,31, \quad \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(13)}}{d\alpha^2} = 102745,$$

$$\alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(13)}}{d\alpha^3} = 2601690,$$

$$b_{\frac{1}{2}}^{(14)} = 152,317, \quad \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(14)}}{d\alpha} = 3644,30, \quad \alpha^2 \frac{d^2 b_{\frac{1}{2}}^{(14)}}{d\alpha^2} = 90389,$$

$$\alpha^3 \frac{d^3 b_{\frac{1}{2}}^{(14)}}{d\alpha^3} = 2349250;$$

$$b_{\frac{1}{2}}^{(15)} = 5976,44, \quad \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(15)}}{d\alpha} = 139614,$$

$$b_{\frac{1}{2}}^{(16)} = 5284,60, \quad \alpha \frac{db_{\frac{1}{2}}^{(16)}}{d\alpha} = 126917,$$

$$b_{\frac{9}{2}}^{(10)} = 4627,29, \quad \alpha \frac{db_{\frac{9}{2}}^{(10)}}{d\alpha} = 114335,$$

$$b_{\frac{9}{2}}^{(11)} = 4015,46, \quad \alpha \frac{db_{\frac{9}{2}}^{(11)}}{d\alpha} = 102126,$$

$$b_{\frac{9}{2}}^{(12)} = 3455,83, \quad \alpha \frac{db_{\frac{9}{2}}^{(12)}}{d\alpha} = 90491,$$

$$b_{\frac{9}{2}}^{(13)} = 2951,63, \quad \alpha \frac{db_{\frac{9}{2}}^{(13)}}{d\alpha} = 79578.$$



---



---

# LISTE

DES

MEMBRES QUI COMPOSENT LE BUREAU DES LONGITUDES.

**MEMBRES TITULAIRES.***Membres appartenant à l'Académie des Sciences.*LIOUVILLE (✻), rue de Condé, n° 13.  
.....*Astronomes.*

BIOT (C. ✻), au Collège de France.

MATHIEU (O. ✻), rue Notre-Dame-des-Champs, n° 76.  
.....*Membres appartenant au Département de la Marine.*

DELOFFRE, contre-amiral (G. O. ✻), rue d'Anjou-Saint-Honoré, n° 48.

MATHIEU, contre-amiral (C. ✻), rue Caumartin, n° 44.

*Membre appartenant au Département de la Guerre.*

VAILLANT (le Maréchal) (G. C. ✻), rue de l'Université, n° 69.

*Géographe.*  
.....*Artiste.*

BREGUET (✻), quai de l'Horloge, n° 39.

**MEMBRES ADJOINTS.***Membre appartenant à l'Académie des Sciences.*

LE VERRIER (C. ✻), à l'Observatoire impérial.

*Astronomes.*

LAUGIER (✻), rue Notre-Dame-des-Champs, n° 76.

YVON VILLARCEAU (✻), à l'Observatoire impérial.

*Membre appartenant au Département de la Marine.*  
.....**ARTISTES.**

LEFEBVRES, boulevard Maillot, à Neuilly.

BRUNNER (✻), rue de Vaugirard, n° 183.





# TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LA CONNAISSANCE DES TEMPS POUR L'AN 1863.

	Pages.
Articles principaux de l'Annuaire pour l'an 1863.....	1
Signes et abréviations dont on se sert dans la Connaissance des Temps.....	2
Planètes entre Mars et Jupiter dans l'ordre des découvertes.....	2
Obliquité apparente de l'écliptique.....	3
Équation des points équinoxiaux : précession et nutation en longitude, nutation en ascension droite en temps.....	3
Commencement des quatre saisons.....	3
Soleil. Jour et fraction de l'année, levers et couchers.....	4 à 9
Longitude, latitude, logarithme du rayon vecteur, temps moyen à midi vrai.....	10 à 32
Temps sidéral à midi, ascension droite et déclinaison.....	11 à 33
Parallaxe horizontale, demi-diamètre.....	34
Différence entre les valeurs de l'équation du temps à midi moyen et à midi vrai.....	34
Aberration.....	34
Lune. Longitude du nœud, apogée et périégée.....	36
Levers, couchers, passages au méridien, phases.....	37 à 42
Longitude, latitude, parallaxe, demi-diamètre.....	43 à 142
Ascensions droites en temps et déclinaisons d'heure en heure.....	44 à 150
Éphéméride du Soleil.....	4 à 35
de la Lune.....	36 à 150
de Mercure.....	151 à 159
de Vénus.....	160 à 168
de Mars.....	169 à 177
de Jupiter.....	178 à 186
de Saturne.....	187 à 195
d'Uranus.....	196 à 198
de Neptune.....	199 à 201
Parallaxe horizontale et demi-diamètre des planètes.....	202 à 204
Éclipses des satellites de Jupiter.....	205 à 209
Configurations des satellites de Jupiter.....	210 à 219
Étoiles. Formules pour réduire les positions moyennes en positions apparentes.....	220
Logarithmes des nombres A, B, C, D.....	221 à 226
Constantes de réductions $f, g, G, h, H, i$ .....	227 à 228
Positions apparentes de 116 étoiles principales.....	229 à 263
Distances lunaires.....	264 à 364
Tableau des plus grandes marées de l'année 1863.....	365

	Pages.
Éclipses de Soleil et de Lune.....	366 à 370
Cartes pour les deux éclipses de Soleil.....	368 et 370
Positions moyennes des étoiles occultées pour le 1 <sup>er</sup> janvier 1863.....	371
Occultations des planètes et des étoiles par la Lune, visibles à Paris.....	372 à 376
Constantes pour calculer l'occultation dans un lieu donné.....	373 à 377
Occultations invisibles à Paris.....	378 à 380
Usage des Tables de réfractions.....	381
Table I, réfractions pour Baromètre 0 <sup>m</sup> ,76 et Thermomètre + 10 <sup>o</sup> .....	382
II, correction des réfractions moyennes de la Table I.....	383
III, parallaxe du Soleil à divers degrés de hauteur et en différents temps de l'année.....	384
IV, parallaxe des planètes à divers degrés de hauteur.....	385
V, pour convertir le temps sidéral en temps moyen.....	386
VI, pour convertir le temps moyen en temps sidéral.....	387
VII, conversion en temps des parties de l'équateur ou des degrés de longitude terrestre.....	388 et 389
VIII, conversion du temps en parties de l'équateur, ou en degrés de longitude terrestre.....	390
IX et X, différences logarithmiques pour faciliter le calcul des longitudes par les distances lunaires.....	391 et 392
XI, corrections pour les différences secondes dans le calcul du temps moyen de Paris correspondant à une distance lunaire.....	393
XII, conversion des jours de chaque mois en jours de l'année, et des heures, minutes et secondes en fractions décimales du jour.....	394
Explication et usage des articles de la <i>Connaissance des Temps</i> .....	395 à 424
Addition pour la <i>Connaissance des Temps</i> de 1862; apparences de l'anneau de Saturne pendant l'année 1862.....	425
Table des positions géographiques.....	I
Index de la Table des positions géographiques.....	LXVII

---

## ADDITIONS.

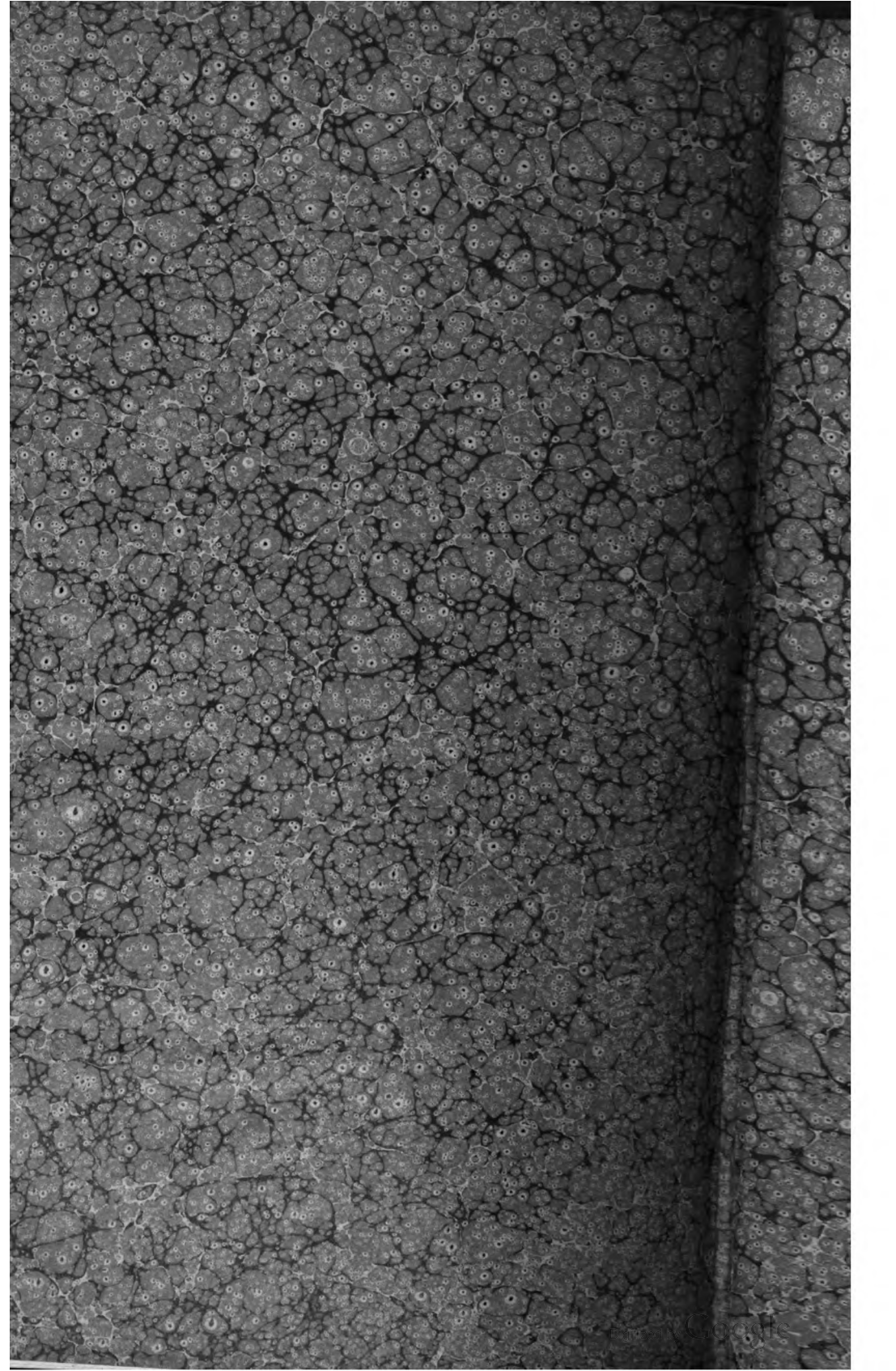
Mémoire sur l'inégalité lunaire à longue période due à l'action perturbatrice de Vénus et dépendant de l'argument $13l' - 8l''$ ; par M. DELAUNAY.....	I à 56
--	--------

Liste des Membres qui composent le Bureau des Longitudes.....	57
---	----

7  
2  
1  
6  
3  
4  
5











3 2044 060 013 950

