



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

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

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

### **Usage guidelines**

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

We also ask that you:

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

### **About Google Book Search**

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



## A propos de ce livre

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

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

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

## Consignes d'utilisation

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

Nous vous demandons également de:

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

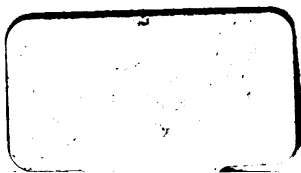
## À propos du service Google Recherche de Livres

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

NYPL RESEARCH LIBRARIES



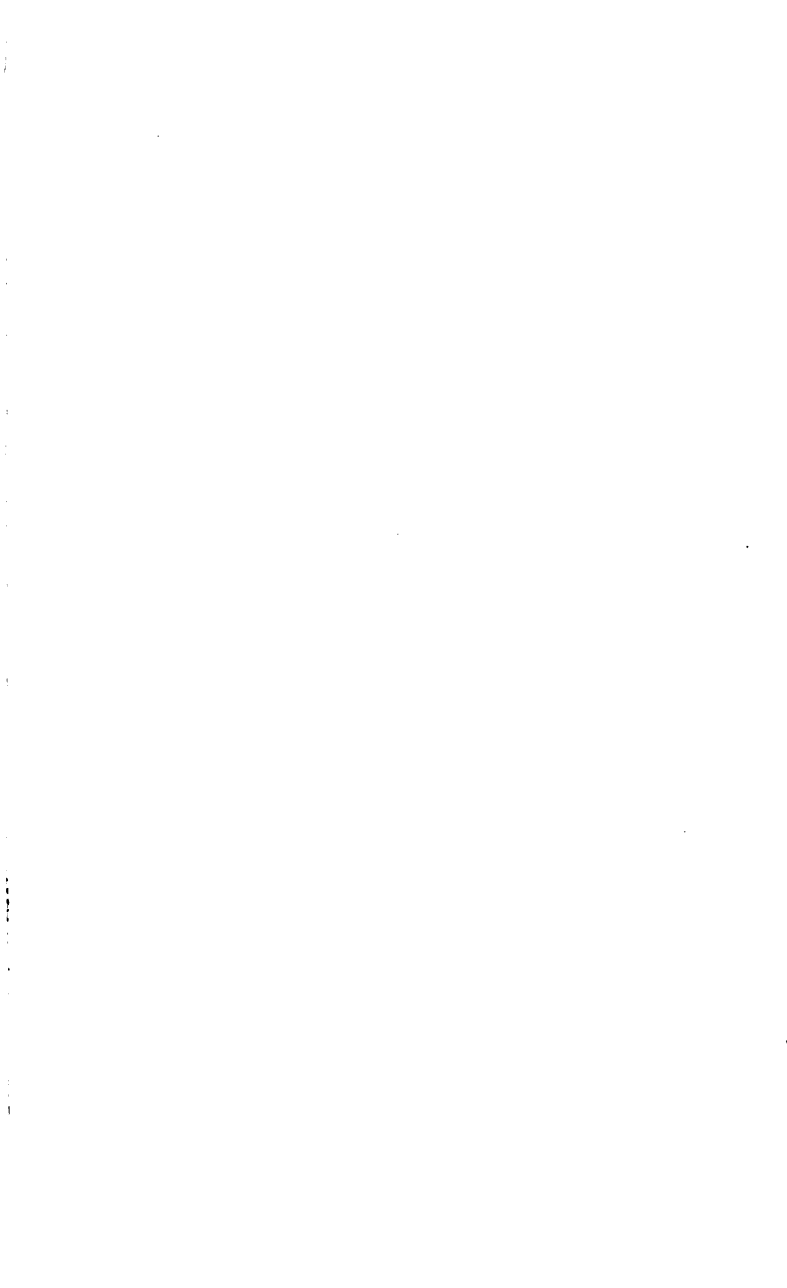
3 3433 05763876 3

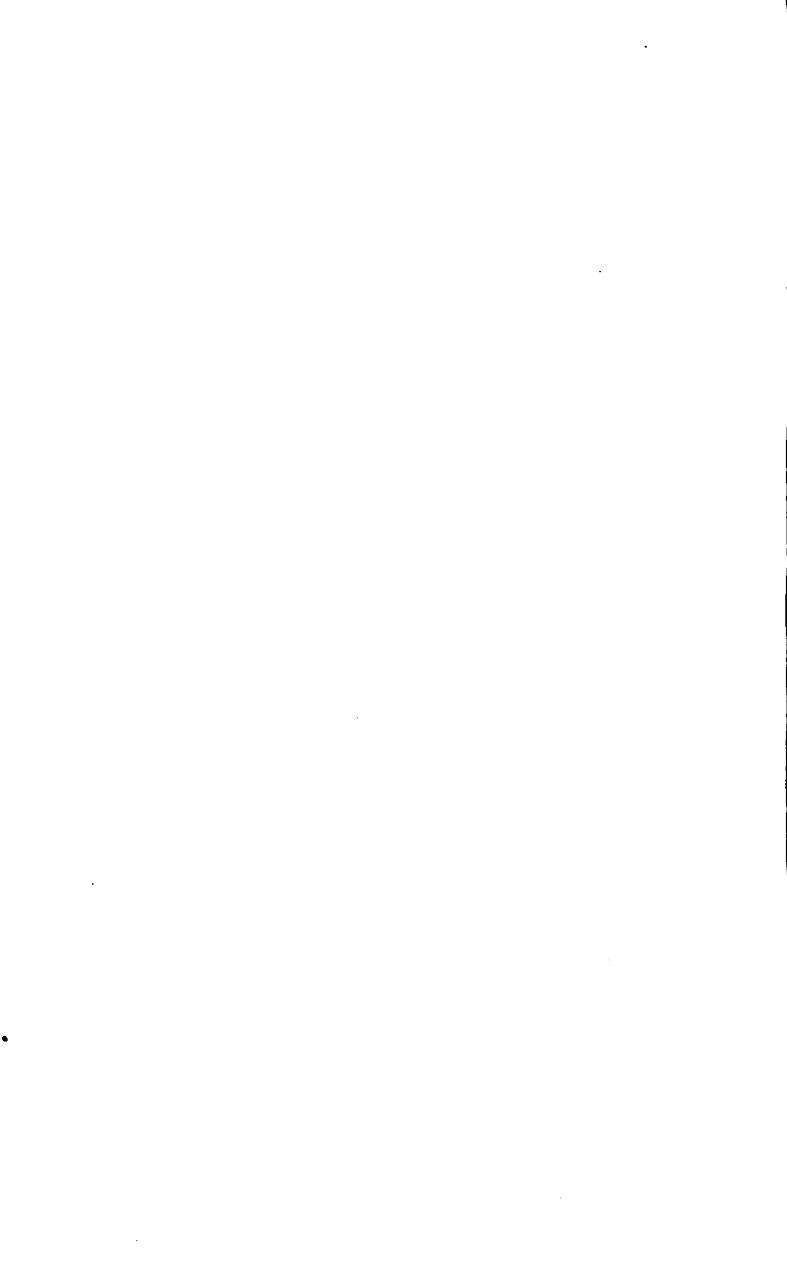




3-ON  
FRANCE  
LONGIT.







France  
Longitudes

3-ONV

~~0 2 4 17~~

~~599 4 5~~



CONNOISSANCE

D E S

T E M P S,

*Pour l'Année Commune 1769.*

P U B L I É E

Par l'ordre de l'Académie Royale des Sciences,

E T C A L C U L É E

*Par M. DE LA LANDE, de la même Académie.*



A P A R I S,  
DE L'IMPRIMERIE ROYALE.

---

M. DCCLXVII.

# EXPLICATION DES FIGURES DONT ON SE SERT DANS LA CONNOISSANCE DES TEMPS.

## *Phases de la Lune.*

N. L. Nouvelle Lune.	A. Australe.
P. Q. Premier quartier.	B. Boréale.
P. L. Pleine Lune.	M. Matin.
D. Q. Dernier quartier.	S. Soir.

## *Signes du Zodiaque.*

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

## *Les Planètes & les Nœuds de la Lune.*

♄ Saturne.	♃ Jupiter.	☾ La Lune.
♂ Mars.	☉ Le Soleil.	♊ Nœud ascendant de la Lune.
♀ Vénus.	☿ Mercure.	♏ Nœud descendant.

## *Les Aspects.*

- ♋ Conjonction, ou situation des Planètes dans le même lieu du Zodiaque en longitude.
- ♏ Opposition : Distance de la moitié du Zodiaque, ou de six signes.



# ARTICLES PRINCIPAUX DU CALENDRIER

*Pour l'Année Commune 1769.*

ANNÉE de la période Julienne.....	6482.
depuis la 1. <sup>re</sup> Olymp. <sup>de</sup> d'Iphitus, jusqu'en Juillet.	2543.
de la fondation de Rome, selon Varron (Mars)	2522.
de l'époque de Nabonassar depuis Février....	2516.
de l'Hégire <i>ou</i> Époque des Turcs (julienne)..	1147.
L'année 1183 des Turcs commencera le 6 Mai, suivant Gravius.	

NOMBRE D'OR.....	3.	<i>QUATRE-TEMPS.</i>	
ÉPACTE.....	22.	Février.....	15, 17 & 18.
CYCLE SOLAIRE.....	14.	Mai.....	17, 19 & 20.
INDICTION ROMAINE... ..	2.	Septembre.	20, 22 & 23.
LETTRE DOMINICALE..	A.	Décembre.	20, 22 & 23.

## FESTES MOBILES.

SEPTUAGÉSIME... ..	22 Janv.	ASCENSION.....	4 Mai.
LES CENDRES....	8 Févr.	PENTECÔTE.....	14 Mai.
PÂQUES.....	26 Mars.	LA TRINITÉ.....	21 Mai.
LES ROGATIONS. 1, 2	& 3 Mai.	LA FÊTE-DIEU... ..	25 Mai.

Le premier Dimanche de l'Avent, 3 Décembre.

## OBLIQUITÉ DE L'ÉCLIPTIQUE.

Le 1. <sup>er</sup> Janv. 23 <sup>d</sup> 28' 11",1	Le 1. <sup>er</sup> Juillet 23 <sup>d</sup> 28' 9",3
Le 1. <sup>er</sup> Avril 23. 28. 10,2	Le 1. <sup>er</sup> Oct.. 23. 28. 8,5

## ÉCLIPSES DE L'ANNÉE 1769.

**I**L y aura en 1769, trois Éclipses de Soleil, deux Éclipses de Lune, un Passage de Vénus & un de Mercure sur le Soleil.

La première Éclipse de Soleil aura lieu le 8 Janvier à  $2^h \frac{1}{2}$  du matin, en sorte qu'on ne la verra que dans le nord de l'Asie.

La seconde Éclipse de Soleil arrivera le 4 Juin au matin, N. L. à  $8^h 32' 40''$ , à  $2^d 13^d 52' 0''$  de longitude, &  $55' 46''$  de latitude boréale.

Commencement de l'Éclipse à Paris  $6^h 49' 47''$  du matin.

Fin de l'Éclipse à Paris..... 8. 29. 53.

Grandeur de l'Éclipse  $13' 39''$ , ou 5 doigts & 1 minute de doigt, à  $7^h 40'$  du matin, dans la partie boréale du Soleil.

Le commencement de l'Éclipse se fera 19 degrés à la droite du bord supérieur du Soleil, c'est-à-dire, 19 degrés à l'occident du point où le bord supérieur est coupé par le vertical du centre du Soleil. Il arrivera  $5^h 6'$  de temps après la sortie de Vénus.

La troisième Éclipse de Soleil arrivera le 28 Novembre à  $8^h \frac{1}{2}$  du matin; elle ne sera visible que dans l'hémisphère austral de la Terre.

La première Éclipse de Lune arrivera le 19 Juin au matin; elle ne sera pas visible à Paris: voici cependant les heures des principales phases, pour l'usage des Navigateurs. Commencement à  $6^h 34' 29''$  du matin. Immersion  $7^h 59' 48''$ . Milieu  $8^h 21' 24''$ . Émergence  $8^h 43' 0''$ . Fin  $10^h 8' 19''$ . Grandeur 12 doigts 51 minutes.

La seconde Éclipse de Lune arrivera le 13 Décembre au matin, N. L. à  $6^h 38' 16''$ , dans  $2^d 21^d 38' 29''$  avec  $37' 24''$  de latitude australe.

Commencement de l'Éclipse à Paris à  $5^h 7' 6''$  du matin.

Milieu de l'Éclipse..... 6. 32. 5.

Fin de l'Éclipse..... 7. 57. 4.

Grandeur de l'Éclipse 9 doigts 9 minutes, ou  $25' 37''$ , le diamètre horizontal étant de  $33' 34''$ .

## P A S S A G E

D E

## VÉNUS SUR LE DISQUE DU SOLEIL.

CONJONCTION de Vénus avec le Soleil le 3 Juin à  $10^h 9' 53''$  du soir, dans  $2^f 13^d 27' 10''$  de longitude, &  $10' 13''$  de latitude géocentrique, d'après les Tables corrigées sur le passage de 1761. Le mouvement horaire de Vénus sur son orbite relative  $4' 0'', 0$ , sur l'écliptique  $3' 57'', 49$ , en latitude  $35'', 42$ . La distance de Vénus au Soleil  $72627$ , & celle de la Terre au Soleil  $101514$ , le diamètre du Soleil  $31' 34''$ , celui de Vénus  $59$  secondes. La parallaxe du Soleil étant supposée de  $9$  secondes, celle de Vénus par rapport au Soleil  $22'', 6$ , l'effet de la parallaxe pour Paris, fera de  $7' 6''$  dont Vénus entrera sur le Soleil plus tôt que si elle étoit vue du centre de la Terre.

Entrée du 1.<sup>er</sup> bord de Vénus à Paris  $7^h 14' 5''$  du soir.

Entrée totale de Vénus.....  $7. 33. 0$ , c'est-à-dire  $23$  minutes avant le coucher du Soleil; le premier contact se fera  $2$  degrés à la droite du bord supérieur du Soleil, réellement.

Le milieu du passage arrivera à  $10^h 32' 31''$  du soir.

Et la sortie du centre de Vénus à  $1. 34. 31$  après minuit, c'est-à-dire le 4 au matin. Vénus passera  $10' 7''$  au nord du centre du Soleil.

Les circonstances de ce passage pour les autres pays de la Terre, se trouveront expliquées dans la figure & le Mémoire que nous avons publiés sur ce phénomène important, à Paris, chez Lasseré, Graveur, rue Saint-Jacques.

## PASSAGE DE MERCURE SUR LE SOLEIL,

INVISIBLE À PARIS.

CONJONCTION le 9 Novembre à  $10^h 22' 50''$  du soir, à  $7^f 17^d 50' 49''$  de longitude avec  $7' 39''$  de latitude géocentrique.

Entrée du centre de Mercure sur le bord du Soleil  $7^h 46' 48''$

Milieu du passage.....  $10. 11. 36$ .

Sortie du centre le 10 Novembre au matin....  $0. 36. 24$ .

Mercure passera  $7' 34''$  au nord du centre du Soleil.

JOURS.	JANVIER.	COM-	Lever	Cou-	FIN	LONGITUDE DU SOLEIL.
		MENC.	du	cher	du	
		du	Soleil.	du	Crépus-	
Crép.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.	
1	<i>D. Circumcision.</i>	5. 55.	7. 52.	4. 8.	6. 5.	9. 11. 28. 30
2	Lundi S. Basile.	5. 54.	7. 52.	4. 9.	6. 6.	9. 12. 29. 46
3	Ma. S. <sup>e</sup> Geneviève.	5. 54.	7. 51.	4. 9.	6. 6.	9. 13. 31. 1
4	Mer. S. Rigobert.	5. 53.	7. 50.	4. 10.	6. 7.	9. 14. 32. 16
5	Jeudi S. Siméon.	5. 53.	7. 50.	4. 11.	6. 7.	9. 15. 33. 29
6	Vendredi <i>les Rois.</i>	5. 52.	7. 49.	4. 11.	6. 8.	9. 16. 34. 42
7	Sam. S. Theau.	5. 52.	7. 48.	4. 12.	6. 8.	9. 17. 35. 53
8	<i>Dim.</i> S. Lucien.	5. 51.	7. 47.	4. 13.	6. 9.	9. 18. 37. 3
9	Lun. S. Pierre É.	5. 51.	7. 47.	4. 14.	6. 9.	9. 19. 38. 13
10	Mar. S. Guillaume	5. 50.	7. 46.	4. 15.	6. 10.	9. 20. 39. 23
11	Mer. S. Théodose	5. 50.	7. 45.	4. 16.	6. 10.	9. 21. 40. 33
12	Jeudi S. Paul H.	5. 49.	7. 44.	4. 17.	6. 11.	9. 22. 41. 42
13	Ven. Oct. des R <sup>s</sup>	5. 48.	7. 43.	4. 18.	6. 12.	9. 23. 42. 50
14	Samedi S. Hilaire.	5. 48.	7. 42.	4. 19.	6. 12.	9. 24. 43. 58
15	<i>Dim.</i> S. Maur.	5. 47.	7. 41.	4. 20.	6. 13.	9. 25. 45. 6
16	Lundi S. Farfy.	5. 46.	7. 40.	4. 21.	6. 14.	9. 26. 46. 13
17	Mar. S. Antoine.	5. 45.	7. 39.	4. 22.	6. 15.	9. 27. 47. 19
18	Me. Ch. S. Pierre.	5. 44.	7. 37.	4. 23.	6. 16.	9. 28. 48. 23
19	Jeudi S. Sulpice.	5. 43.	7. 36.	4. 24.	6. 17.	9. 29. 49. 26
20	Ven. S. Sébastien.	5. 42.	7. 35.	4. 25.	6. 18.	10. 0. 50. 27
21	Sam. S. <sup>e</sup> Agnès.	5. 41.	7. 34.	4. 27.	6. 19.	10. 1. 51. 28
22	<i>D. Septuagésime.</i>	5. 40.	7. 32.	4. 28.	6. 20.	10. 2. 52. 28
23	Lu. S. Ildephonse	5. 39.	7. 31.	4. 29.	6. 21.	10. 3. 53. 28
24	Ma. S. Timothée	5. 38.	7. 30.	4. 31.	6. 22.	10. 4. 54. 27
25	Me. Conv. S. Paul	5. 37.	7. 28.	4. 32.	6. 23.	10. 5. 55. 26
26	Jeudi S. <sup>e</sup> Paule.	5. 36.	7. 27.	4. 33.	6. 24.	10. 6. 56. 23
27	Vend. S. Julien.	5. 34.	7. 26.	4. 35.	6. 26.	10. 7. 57. 19
28	S. S. Charlemagne	5. 33.	7. 24.	4. 36.	6. 27.	10. 8. 58. 13
29	<i>Dim. Sexagésime.</i>	5. 32.	7. 23.	4. 38.	6. 28.	10. 9. 59. 6
30	Lun. S. Pierre N.	5. 31.	7. 21.	4. 39.	6. 29.	10. 10. 59. 58
31	Ma. S. <sup>e</sup> Bathilde.	5. 30.	7. 20.	4. 41.	6. 30.	10. 12. 0. 49

Jours croissant du 1 au 31 de 32' 19" le mat. & de 32' 45" le soir.

JOURS.	DÉCLINAISON du SOLEIL. <small>Austral.</small>			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.			LEVER de la LUNE.		PASSAGE de la LUNE au Mérid.		COUCHER de la LUNE.		DÉCLIN. de la LUNE.		
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.	
1	22.	58.	23	5.	10.	4	1.	33.	6.	39	11.	33	15.	21.	Austral.
2	22.	52.	53	5.	5.	39	2.	36.	7.	23	11.	56	18.	53.	
3	22.	46.	57	5.	1.	15	3.	41.	8.	8	0.	25	21.	39.	
4	22.	40.	34	4.	56.	51	4.	43.	8.	56	1.	1	23.	30.	
5	22.	33.	43	4.	52.	28	5.	42.	9.	47	1.	47	24.	18.	
6	22.	26.	24	4.	48.	5	6.	33.	10.	37	2.	39	23.	57.	
7	22.	18.	39	4.	43.	42	7.	19.	11.	28	3.	42	22.	24.	
8	22.	10.	28	4.	39.	20	7.	52.	0.	19	4.	52	19.	44.	
9	22.	1.	51	4.	34.	59	8.	20.	1.	7	6.	5	16.	3.	
10	21.	52.	48	4.	30.	38	8.	43	1.	56	7.	20	11.	32.	
11	21.	43.	19	4.	26.	17	9.	4.	2.	43	8.	33	6.	24.	
12	21.	33.	27	4.	21.	58	9.	24.	3.	30	9.	47	0.	55.	
13	21.	23.	9	4.	17.	40	9.	46.	4.	16	11.	3	4.	42.	Boréal.
14	21.	12.	25	4.	13.	21	10.	16.	5.	5	Matin.		10.	8.	
15	21.	1.	17	4.	9.	4	10.	33.	5.	58	0.	19	15.	8.	
16	20.	49.	46	4.	4.	46	11.	4.	6.	53	1.	36	19.	20.	
17	20.	37.	51	4.	0.	30	11.	44	7.	51	2.	52	22.	24.	
18	20.	25.	32	4.	56.	15	0.	32.	8.	53	4.	4	24.	3.	
19	20.	12.	50	3.	52.	0	1.	34.	9.	53	5.	10	24.	8.	
20	19.	59.	46	3.	47.	46	2.	44.	10.	53	6.	3	22.	37	
21	19.	46.	19	3.	43.	33	3.	58.	11.	48	6.	44	19.	42.	
22	19.	32.	30	3.	39.	21	5.	17.	Matin.		7.	19	15.	41.	
23	19.	18.	20	3.	35.	9	6.	31.	0.	39	7.	45	10.	56.	
24	19.	3.	48	3.	30.	58	7.	45.	1.	28	8.	49	5.	46.	
25	18.	48.	55	3.	26.	48	8.	54.	2.	14	8.	30	0.	30.	
26	18.	33.	41	3.	22.	39	10.	0.	2.	59	8.	49	4.	40.	Austral.
27	18.	18.	9	3.	18.	30	11.	8.	3.	41	9.	9	9.	31.	
28	18.	2.	15	3.	14.	23	Matin.		4.	23	9.	29	13.	54.	
29	17.	45.	58	3.	10.	16	0.	15	5.	7	9.	51	17.	41.	
30	17.	29.	22	3.	6.	10	1.	21	5.	52	10.	19	20.	44.	
31	17.	12.	44	3.	2.	5	1.	24	6.	39	10.	51	22.	54.	

JOURS.	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARAL. LAXE horizont.	DIAM. horizontal
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	6. 28. 15. 52	7. 4. 11. 16	4. 47. 58. <small>Aufrale.</small>	54. 21	29. 41
2	7. 10. 6. 8	7. 16. 1. 25	4. 14. 10. <small>Aufrale.</small>	54. 16	29. 38
3	7. 21. 57. 6	7. 27. 52. 59	3. 29. 50. <small>Aufrale.</small>	54. 14	29. 37
4	8. 3. 50. 31	8. 9. 50. 19	2. 36. 12. <small>Aufrale.</small>	54. 25	29. 43
5	8. 15. 52. 31	8. 21. 57. 16	1. 35. 5. <small>Aufrale.</small>	54. 43	29. 53
6	8. 28. 4. 53	9. 4. 15. 40	0. 28. 46. <small>Borale.</small>	55. 5	30. 5
7	9. 10. 29. 46	9. 16. 47. 17	0. 40. 0. <small>Borale.</small>	55. 32	30. 20
8	9. 23. 8. 15	9. 29. 32. 42	1. 47. 47. <small>Borale.</small>	56. 2	30. 36
9	10. 6. 0. 39	10. 12. 32. 6	2. 51. 22. <small>Borale.</small>	56. 34	30. 54
10	10. 19. 7. 3	10. 25. 45. 31	3. 46. 54. <small>Borale.</small>	57. 6	31. 11
11	11. 2. 27. 21	11. 9. 12. 24	4. 31. 26.	57. 35	31. 27
12	11. 16. 0. 22	11. 23. 50. 48	5. 1. 32.	58. 2	31. 43
13	11. 29. 43. 56	0. 6. 39. 59	5. 14. 56.	58. 28	31. 56
14	0. 13. 38. 42	0. 20. 39. 46	5. 10. 17.	58. 51	32. 9
15	0. 27. 43. 18	1. 4. 48. 26	4. 47. 0.	59. 11	32. 20
16	1. 11. 55. 6	1. 19. 3. 3	4. 6. 7.	59. 27	32. 28
17	1. 26. 12. 4	2. 3. 22. 43	3. 8. 48.	59. 38	32. 34
18	2. 10. 32. 29	2. 17. 42. 48	2. 1. 24.	59. 41	32. 39
19	2. 24. 52. 31	3. 2. 1. 8	0. 45. 23. <small>Aufrale.</small>	59. 35	32. 33
20	3. 9. 8. 11	3. 16. 13. 22	0. 33. 25. <small>Aufrale.</small>	59. 17	32. 23
21	3. 23. 15. 55	4. 0. 15. 12	1. 48. 14. <small>Equale.</small>	58. 51	32. 19
22	4. 7. 10. 51	4. 14. 2. 25	2. 55. 53. <small>Equale.</small>	58. 17	31. 50
23	4. 20. 49. 34	4. 27. 31. 53	3. 51. 52.	57. 36	31. 28
24	5. 4. 9. 15	5. 10. 40. 26	4. 33. 21.	56. 52	31. 4
25	5. 17. 8. 31	5. 23. 30. 33	5. 0. 20.	56. 11	30. 41
26	5. 29. 47. 50	6. 6. 0. 48	5. 11. 26.	55. 30	30. 29
27	6. 12. 9. 33	6. 18. 14. 13	5. 7. 38.	54. 58	30. 1
28	6. 24. 15. 34	7. 0. 14. 35	4. 50. 5.	54. 34	29. 48
29	7. 6. 11. 36	7. 12. 7. 13	4. 20. 16.	54. 19	29. 40
30	7. 18. 2. 0	7. 23. 56. 39	3. 39. 20.	54. 16	29. 38
31	7. 29. 51. 44	8. 5. 48. 14	2. 40. 15.	54. 20	29. 40

N. L. le 8 à 2<sup>h</sup> 45' mat. | P. L. le 22 à 4<sup>h</sup> 0' mat.  
 P. Q. le 15 à 8. 20. mat. | D. Q. le 29 à 8. 20. soir.

JOURS	LEVER des PLA- NETES.	PASSAGE par le MÉRI- DIEN.	COU- CHER des PLANET.	LONGITUDE des PLANETES.	LATE- TUDE.	DÉCLI- NAISON.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.

**S A T U R N E.**      ♄ sup. ♃ le 4

1	4. 16 Soir.	0. 18 S.	8. 8 M.	3. 14. 59	0. 20. A.	22. 20. B.
7	3. 48 Soir.	11. 45 M.	7. 40 M.	3. 14. 30	0. 20.	22. 23.
13	3. 19 M.	11. 17 M.	7. 13 M.	3. 14. 0	0. 19.	22. 27.
19	2. 51 M.	10. 49 M.	6. 45 M.	3. 13. 32	0. 18.	22. 30.
25	2. 24 M.	10. 22 M.	6. 18 M.	3. 13. 6	0. 18.	22. 34.

**J U P I T E R.**      ♃

1	3. 18 M.	8. 10 M.	0. 54 Soir.	7. 16. 53	1. 2. B.	15. 55. A.
7	2. 57 M.	7. 47 M.	0. 29 Soir.	7. 17. 54	1. 3.	16. 11.
13	2. 36 M.	7. 25 M.	0. 6 Soir.	7. 18. 49	1. 4.	16. 25.
19	2. 15 M.	7. 4 M.	11. 43 M.	7. 19. 38	1. 4.	16. 38.
25	1. 54 M.	6. 41 M.	11. 20 M.	7. 20. 23	1. 5.	16. 49.

**M A R S.**      ♃

1	0. 43 Soir.	7. 13 Soir.	2. 23 M.	1. 3. 42	1. 14. B.	13. 56. B.
7	11. 2 M.	6. 55 Soir.	2. 8 M.	1. 5. 55	1. 18.	14. 45.
13	11. 20 M.	6. 39 Soir.	1. 58 M.	1. 8. 20	1. 21.	15. 36.
19	11. 2 M.	6. 24 Soir.	1. 47 M.	1. 10. 55	1. 25.	16. 28.
25	10. 41 M.	6. 9 Soir.	1. 36 M.	1. 13. 39	1. 28.	17. 21.

**V E N U S.**      ♀

1	9. 48 M.	2. 26 Soir.	7. 4 Soir.	10. 16. 4	1. 46. A.	17. 44. A.
7	9. 39 M.	2. 29 Soir.	7. 19 Soir.	10. 23. 33	1. 40.	15. 20.
13	9. 27 M.	2. 31 Soir.	7. 35 Soir.	11. 0. 41	1. 32.	12. 41.
19	9. 14 M.	2. 32 Soir.	7. 50 Soir.	11. 7. 56	1. 21.	9. 51.
25	9. 3 M.	2. 34 Soir.	8. 5 Soir.	11. 5. 8	1. 5.	6. 52.

**M E R C U R E.**      ☿ sup. le 27.

1	6. 47 M.	10. 51 M.	2. 55 Soir.	8. 25. 32	0. 11. A.	23. 35. A.
7	7. 3 M.	11. 4 M.	3. 5 Soir.	9. 4. 31	0. 51.	24. 14.
13	7. 17 M.	11. 18 M.	3. 19 Soir.	9. 13. 46	1. 25.	24. 10.
19	7. 28 M.	11. 34 M.	3. 40 Soir.	9. 23. 21	1. 51.	23. 16.
25	7. 34 M.	11. 52 M.	4. 10 Soir.	10. 3. 25	2. 3.	21. 25.

JOURS.	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à passer par le Mérid.	DIAMÈTRE du SOLEIL.	MOUVEM. horaire du SOLEIL.	LOGARITH. de la distance du SOLEIL.	L I E U du nœud de la LUNE
	Min. Sec.	Min. Sec.	Min. Sec.	la moy. 100000.	S. D. M.
1	1. 10,8	32. 35,7	2. 32,9	4,992647	9. 2. 45
7	1. 10,5	32. 35,4	2. 32,9	4,992721	9. 2. 26
13	1. 10,0	32. 34,6	2. 32,8	4,992876	9. 2. 7
19	1. 9,4	32. 33,6	2. 32,7	4,993110	9. 1. 48
25	1. 8,8	32. 32,2	2. 32,4	4,993419	9. 1. 29

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.				II. SAT.				III. SAT.			
J.	H.	M.	S.	J.	H.	M.	S.	J.	H.	M.	S.
	Immersion.			2	3. 0. 23	S. I.		5	1. 11. 48	M. I.	
2	7. 26.	14	M.	6	4.* 16. 20	M. I.		5	2. 56.	12	M. É.
4	1. 53.	43	M.	9	5. 32. 19	S. I.		12	5.* 5. 48	M. I.	
5	8. 21.	13	S.	9	7. 59. 51	S. É.		12	6.* 50.	18	M. É.
7	2. 16.	43	S.	13	6.* 48. 21	M. I.		19	9. 1. 43	M. I.	
9	9. 48.	14	M.	13	9. 15. 52	M. É.		19	10. 44.	18	M. É.
11	3.* 43.	46	M.	16	8. 4. 26	S. I.		26	0. 56. 28	S. I.	
12	10. 11.	23	S.	16	10. 31. 54	S. É.		26	2. 40.	8	S. É.
14	4. 39.	1	S.	20	9. 20. 39	M. I.					
16	11. 6.	41	M.	20	11. 48. 5	S. É.					
18	5.* 34.	24	M.	23	10. 36. 58	S. I.					
20	0. 2.	9	M.	24	1. 4. 24	M. É.					
21	6. 29.	55	S.	27	11. 53. 27	M. I.					
23	0. 57.	45	S.	27	2. 20. 52	S. É.					
25	7. 25.	36	M.	31	1. 10. 4	M. I.					
26	1.* 53.	29	M.	31	3.* 37. 30	M. É.					
28	8. 21.	25	S.		Il est douteux si l'on verra les Émerfions.			6	7. 24.	S. inf.	
30	2. 49.	25	S.					15	4. 18.	M. sup.	
								23	1. 12.	S. inf.	
								31	10. 6.	S. sup.	

IV. SAT.

Conjonctions.



CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,  
à 4 heures du matin.

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

JOURS.	FÉVRIER.	COM- MENC. du Crép.	Lever du Soleil.	Cou- ches du Soleil.	FIN du Crépus- cule.	LONGITUDE DU SOLEIL.			
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	L.	D.	M.	S.
1	Mer. S. Ignace M.	5. 29	7. 18.	4. 42.	6. 31.	10. 13.	1.	38	
2	Jeudi <i>Purif. N. D.</i>	5. 28.	7. 17.	4. 44.	6. 33.	10. 14.	2.	29	
3	Vend. S. Blaise.	5. 26.	7. 15.	4. 45.	6. 35.	10. 15.	3.	18	
4	Samedi S. Gilbert.	5. 25.	7. 13.	4. 47.	6. 36.	10. 16.	4.	5	
5	<i>D. Quinquagesime.</i>	5. 24.	7. 12.	4. 48.	6. 37.	10. 17.	4.	51	
6	Lundi S. Vaft.	5. 23.	7. 11.	4. 50.	6. 38.	10. 18.	5.	35	
7	Ma. S. Romuald.	5. 21.	7. 9.	4. 52.	6. 40.	10. 19.	6.	18	
8	Merc. les <i>Cendres.</i>	5. 20.	7. 7.	4. 53.	6. 41.	10. 20.	6.	59	
9	Jeudi S <sup>e</sup> Apolline.	5. 19.	7. 6.	4. 55.	6. 42.	10. 21.	7.	40	
10	Vend. 5 Pl. N. S.	5. 17.	7. 4.	4. 57.	6. 44.	10. 22.	8.	19	
11	Sam. S. Severin.	5. 16.	7. 2.	4. 58.	6. 45.	10. 23.	8.	57	
12	<i>D. Quadragesime.</i>	5. 14.	7. 1.	5. 0.	6. 47.	10. 24.	9.	34	
13	Lundi S. Fulcran.	5. 13.	6. 59.	5. 2.	6. 48.	10. 25.	10.	8	
14	Mardi S. Faustin.	5. 11.	6. 57.	5. 3.	6. 50.	10. 26.	10.	38	
15	Mercre. 4 <i>Temps.</i>	5. 10.	6. 56.	5. 5.	6. 51.	10. 27.	11.	8	
16	Jeudi S. Onésime.	5. 8.	6. 54.	5. 7.	6. 53.	10. 28.	11.	36	
17	Vend. S. Silvain.	5. 6.	6. 52.	5. 8.	6. 55.	10. 29.	12.	3	
18	Samedi S. Simeon.	5. 5.	6. 51.	5. 10.	6. 56.	11. 0. 12.	27		
19	<i>Dim. Reminiscere.</i>	5. 3.	6. 49.	5. 12.	6. 58.	11. 1. 12.	49		
20	Lun. S. Eleuthère.	5. 2.	6. 47.	5. 14.	6. 59.	11. 2. 13.	9		
21	Mardi S. Flavien.	5. 0.	6. 45.	5. 15.	7. 1.	11. 3. 13.	27		
22	Merc. Ch. S. P.	4. 58.	6. 44.	5. 17.	7. 3.	11. 4. 13.	44		
23	Jeudi S. Lazarc.	4. 57.	6. 42.	5. 19.	7. 4.	11. 5. 13.	58		
24	Ven. S. <i>Mathias.</i>	4. 55.	6. 40.	5. 21.	7. 6.	11. 6. 14.	12		
25	Samedi S. Taraise.	4. 53.	6. 38.	5. 22.	7. 8.	11. 7. 14.	26		
26	<i>Dim. Oculi.</i>	4. 52.	6. 37.	5. 24.	7. 9.	11. 8. 14.	37		
27	Lundi S. Cefaire.	4. 50.	6. 35.	5. 26.	7. 11.	11. 9. 14.	46		
28	Mar. S. Romain.	4. 48.	6. 33.	5. 28.	7. 13.	11. 10. 14.	53		

Jours croissent du 1 au 28 de 45' 15" le mat. & de 45' 27" le soir.

JOURS.	DÉCLINAISON du SOLEIL. Austral.	DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.	LEVÉR de la LUNE.	PASSAGE de la LUNE au Mérid.	COU- CHER de la LUNE.	DÉCLIN. de la LUNE.
	D. M. S.	H. M. S.	H. M.	H. M.	H. M.	M. D.
1	16. 55. 34	2. 58. 1	3. 23. 30	7. 26	11. 31	24. 4.
2	16. 38. 11	2. 53. 57	4. 15	8. 19	0. 21	24. 8.
3	16. 20. 29	2. 49. 54	5. 3	9. 11	1. 18	23. 2.
4	16. 2. 29	2. 45. 53	5. 45	10. 2	2. 26	20. 45.
5	15. 44. 12	2. 41. 52	6. 12	10. 53	3. 38	17. 23.
6	15. 25. 39	2. 37. 53	6. 41	11. 42	4. 55	13. 5.
7	15. 6. 52	2. 33. 53	7. 4	0. 31	6. 10	8. 2.
8	14. 47. 50	2. 29. 54	7. 26	1. 19	7. 38	2. 32.
9	14. 28. 32	2. 25. 56	7. 50	2. 8	8. 45	3. 11.
10	14. 8. 59	2. 21. 59	8. 9	2. 58	10. 3	8. 46.
11	13. 49. 12	2. 18. 3	8. 35	3. 50	11. 20	13. 56.
12	13. 29. 12	2. 14. 8	9. 6	4. 44	Matin.	18. 21.
13	13. 8. 59	2. 10. 13	9. 42	5. 42	0. 37	21. 40.
14	12. 48. 34	2. 6. 19	10. 28	6. 42	1. 52	23. 39.
15	12. 27. 56	2. 2. 26	11. 22	7. 42	2. 58	24. 8.
16	12. 7. 6	1. 58. 33	0. 28	8. 40	3. 53	23. 6.
17	11. 46. 5	1. 54. 41	1. 40	9. 36	4. 41	20. 41.
18	11. 24. 53	1. 50. 50	2. 35	10. 28	5. 18	17. 7.
19	11. 3. 29	1. 47. 0	4. 10	11. 18	5. 47	12. 41.
20	10. 41. 54	1. 43. 10	5. 23	Matin.	6. 10	7. 44.
21	10. 10. 10	1. 39. 21	6. 36	0. 5	6. 32	2. 32.
22	9. 58. 18	1. 35. 33	7. 43	0. 50	6. 52	2. 41.
23	9. 36. 16	1. 31. 46	8. 53	1. 34	7. 12	7. 40.
24	9. 14. 4	1. 27. 58	9. 59	2. 17	7. 33	12. 15.
25	8. 51. 46	1. 24. 12	11. 6	3. 1	7. 55	16. 17.
26	8. 29. 21	1. 20. 25	Matin.	3. 47	8. 20	19. 35.
27	8. 6. 48	1. 16. 40	0. 9	4. 34	8. 51	22. 4.
28	7. 44. 6	1. 12. 55	1. 10	5. 22	9. 27	23. 35.

Austral.

Jor.

Austral.

JOURS.	LONGITUDE	LONGITUDE	LATITUDE	PARAL-	DIAM. horizontal
	de la LUNE à midi.	de la LUNE à minuit.	de la LUNE à midi.	LAXE horizont.	
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S. M. S.	
1	8. 11. 46. 43	8. 17. 47. 25	1. 51. 26.	Auffr. Boréal.	54. 37 29. 44
2	8. 23. 50. 51	8. 29. 58. 21	0. 47. 49.		55. 1 30. 3
3	9. 6. 9. 35	9. 12. 24. 56	0. 18. 52.		55. 32 30. 20
4	9. 18. 44. 44	9. 25. 10. 0	1. 26. 17.		56. 8 30. 39
5	10. 1. 39. 57	10. 8. 14. 51	2. 30. 47.		56. 46 31. 0
6	10. 14. 54. 19	10. 21. 38. 37	3. 28. 19.	57. 23 31. 20	
7	10. 28. 37. 1	11. 5. 19. 12	4. 15. 42.	57. 58 31. 40	
8	11. 12. 14. 42	11. 19. 13. 47	4. 49. 3.	58. 27 31. 56	
9	11. 26. 15. 11	0. 3. 18. 17	5. 5. 36.	58. 50 32. 8	
10	0. 10. 22. 49	0. 17. 28. 59	5. 4. 0.	59. 8 32. 18	
11	0. 24. 35. 47	1. 1. 42. 7	4. 43. 48.	59. 17 32. 23	
12	1. 8. 47. 52	1. 15. 53. 19	4. 5. 58.	59. 19 32. 24	
13	1. 22. 57. 49	2. 0. 1. 19	3. 13. 31.	59. 17 32. 23	
14	2. 7. 3. 31	2. 14. 4. 35	2. 9. 18.	59. 9 32. 18	
15	2. 21. 4. 6	2. 28. 2. 21	0. 57. 35.	58. 59 32. 13	
16	3. 4. 58. 51	3. 11. 53. 43	0. 16. 53.	Auffr. Boréal.	58. 42 32. 4
17	3. 18. 46. 30	3. 25. 37. 23	1. 29. 45.		58. 21 31. 52
18	4. 2. 25. 49	4. 9. 11. 57	2. 36. 23.		57. 55 31. 38
19	4. 15. 56. 4	4. 22. 35. 44	3. 33. 21.		57. 26 31. 22
20	4. 29. 12. 53	5. 5. 46. 48	4. 17. 36.		56. 52 31. 4
21	5. 12. 16. 56	5. 18. 43. 30	4. 47. 25.	56. 18 30. 45	
22	5. 25. 5. 46	6. 1. 24. 30	5. 1. 49.	55. 44 30. 26	
23	6. 7. 39. 15	6. 13. 50. 19	5. 1. 22.	55. 15 30. 10	
24	6. 19. 57. 42	6. 26. 0. 54	4. 46. 49.	54. 49 29. 56	
25	7. 2. 3. 1	7. 8. 1. 47	4. 20. 22.	54. 27 29. 44	
26	7. 13. 58. 19	7. 19. 53. 28	3. 41. 23.	54. 18 29. 39	
27	7. 25. 47. 24	8. 1. 41. 42	2. 53. 40.	54. 15 29. 38	
28	8. 7. 36. 53	8. 13. 32. 38	1. 58. 48.	54. 21 29. 41	

N. L. le 6 à 6<sup>h</sup> 10' soir.  
P. Q. le 13 à 4<sup>h</sup> 8' soir.

P. L. le 20 à 5<sup>h</sup> 50' soir.  
D. Q. le 28 à 7. 50. soir.

JOURS	LEVER des PLA- NETES.	PASSAGE par le MÉRI- DIEN.	COU- CHER des PLANET.	LONGITUDE des PLANETES.	LATIT- TUDE.	DÉCLI- NAISON.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.

## S A T U R N E.

♄

1	1. 52 Soir.	9. 50	5. 48 Matin.	3. 12. 36	0. 17. A.	22. 38. B.
7	1. 26	9. 24 Soir.	5. 22 Matin.	3. 12. 13	0. 16.	22. 39.
13	1. 1	8. 59	4. 57 Matin.	3. 11. 54	0. 16.	22. 40.
19	0. 37	8. 35	4. 33	3. 11. 39	0. 16.	22. 42.
25	0. 14	8. 12	4. 10	3. 11. 28	0. 16.	22. 44.

## J U P I T E R.

♃

1	1. 30 Matin.	6. 16	10. 54 Matin.	7. 21. 13	1. 6. B.	17. 1. A.
7	1. 9	5. 53 Matin.	10. 31 Matin.	7. 21. 48	1. 6.	17. 10.
13	0. 49	5. 33	10. 9	7. 22. 17	1. 7.	17. 17.
19	0. 28	5. 12	9. 48	7. 22. 40	1. 8.	17. 22.
25	0. 6	4. 50	9. 26	7. 22. 56	1. 9.	17. 24.

## M A R S.

♂

1	10. 0 Matin.	5. 52 Soir.	1. 26 Matin.	1. 16. 58	1. 32. B.	18. 24. B.
7	10. 2	5. 41	1. 20 Matin.	1. 19. 57	1. 34.	19. 16.
13	9. 48	5. 30	1. 12 Matin.	1. 23. 2	1. 35.	20. 5.
19	9. 33	5. 20	1. 7	1. 26. 11	1. 36.	20. 53.
25	9. 18	5. 10	1. 2	1. 29. 23	1. 38.	21. 38.

## V E N U S.

♀

1	8. 47 Matin.	2. 35 Soir.	8. 23 Soir.	11. 23. 27	0. 43. A.	3. 16. A.
7	8. 34	2. 37	8. 40	0. 0. 31	0. 21.	0. 9.
13	8. 21	2. 38	8. 55	0. 7. 30	0. 3. B.	3. 2. B.
19	8. 8	2. 40	9. 12	0. 14. 26	0. 27.	6. 7.
25	7. 56	2. 42	9. 28	0. 21. 16	0. 54.	9. 8.

## M E R C U R E.

☿

1	7. 37 Matin.	0. 13 Soir.	4. 49 Soir.	10. 15. 37	2. 0. A.	18. 5. A.
7	7. 35	0. 31	5. 27	10. 26. 27	1. 39.	14. 16.
13	7. 29	0. 47	6. 5	11. 7. 23	0. 55.	9. 39.
19	7. 19	1. 1	6. 43	11. 17. 35	0. 14. B.	4. 42.
25	7. 3	1. 5	7. 7	11. 25. 22	1. 38.	0. 20.

JOURS.	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à passer par le Mérid.		DIAMÈTRE du SOLEIL.		MOUVEM. horaire du SOLEIL.		LOGARITH. de la distance du SOLEIL.		L I E U du nœud de la LUNE		
	Min.	Sec.	Min.	Sec.	Min.	Sec.	la moy. 100000.		S.	D.	M.
1	1.	8,0	32.	30,1	2.	32,1	4,993870		9.	1.	7
7	1.	7,3	32.	28,1	2.	31,8	4,994333		9.	0.	48
13	1.	6,6	32.	25,7	2.	31,5	4,994852		9.	0.	29
19	1.	6,0	32.	23,1	2.	31,2	4,995480		9.	0.	10
25	1.	5,5	32.	20,3	2.	30,6	4,996056		8.	29.	51

## ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.				II. SAT.				III. SAT.			
J.	H.	M.	S.	J.	H.	M.	S.	J.	H.	M.	S.
Immersion.				Immersion.				Immersion.			
1	9.	17.	29M.	3	2.	26.	45 S.	2	4.	52.	48 S. I.
3	3.*	45.	35M.	7	3.*	43.	30M.	2	6.	36.	10 S.É.
4	10.	13.	42 S.	10	5.	0.	28 S.	9	8.	49.	42 S. I.
6	4.	41.	51 S.	14	6.*	17.	37M.	9	10.	32.	53 S.É.
8	11.	10.	2M.	17	7.	34.	49 S.	17	0.	47.	12M. I.
10	5.*	38.	16M.	21	8.	52.	5M.	17	2.*	30.	4M.É.
12	0.	6.	34M.	24	10.	9.	33 S.	24	4.*	45.	27M. I.
13	6.	34.	55 S.	28	11.	27.	1M.	24	6.*	28.	3M.É.
15	1.	3.	19 S.	Les Émerfions de ce mois-ci, quoique annoncées dans quel- ques Éphémérides, ne seront pas visibles.				IV. SAT.  Conjonctions.			
17	7.	31.	46M.								
19	2.*	0.	13M.								
20	8.	28.	41 S.								
22	2.	57.	12 S.								
24	9.	25.	45M.								
26	13.*	54.	20M.								
27	10.	22.	58 S.								
9	7.	3.	M. inf.								
17	4.	0.	S. sup.								
26	0.	59.	M. inf.								

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,  
à 4 heures du matin.

1		3.		1.	4.	○		2.
2			3.		2.	○	1.	4.
3	3.			2.		○		1.
4	0 <sup>1</sup>					○	2.	3.
5						○	2.	3.
6			2.	3.		○	1.	4.
7	0 <sup>2</sup>			3.		○		4.
8		3.			1.	○	2.	4.
9	0 <sup>2</sup>		3.			○	1.	4.
10	3.			2.	1.	○		
11	0 <sup>1</sup>		4.			○	2.	3.
12	0 <sup>1</sup>	4.				○	2.	3.
13	4.		2.	1.		○	3.	
14	4.			3.	2.	○	1.	
15		4.		3.	1.	○		2.
16	0 <sup>2</sup>		4.	3.		○	1.	
17	3.			2.	1.	○		
18						○	1.	2.
19	0 <sup>1</sup>					○	2.	3.
20					1.	○	3.	4.
21						○	1.	4.
22			3.		1.	○	2.	4.
23	0 <sup>2</sup>		3.			○		4.
24	3.			2.	1.	○		4.
25	0 <sup>2</sup>					○	1.	2.
26	0 <sup>1</sup>					○	4.	3.
27	0 <sup>1</sup>			4.	2.	○		3.
28	3.					○	1.	

JOURS	M A R S.	COM	Lever	Cou-	FIN	LONGITUDE
		MENI du Crép.	du Soleil.	cher du Soleil.	du Crépuf- cule.	
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	Merc. S. Aubin.	4. 45.	6. 31.	5. 30.	7. 16.	11. 11. 14. 59
2	Jeudi S. Camille.	4. 43.	6. 29.	5. 31.	7. 18.	11. 12. 15. 3
3	Ve. S. <sup>c</sup> Cunegonde	4. 41.	6. 28.	5. 33.	7. 20.	11. 13. 15. 6
4	Sam. S. Calimir.	4. 40.	6. 26.	5. 35.	7. 21.	11. 14. 15. 6
5	<i>Dimanche Lazare.</i>	4. 38.	6. 24.	5. 37.	7. 23.	11. 15. 15. 6
6	Lundi S. <sup>c</sup> Collette.	4. 36.	6. 22.	5. 38.	7. 25.	11. 16. 15. 3
7	Mar. S. Th d'A.	4. 34.	6. 21.	5. 40.	7. 27.	11. 17. 14. 59
8	Me. S. Jean de D.	4. 32.	6. 19.	5. 42.	7. 29.	11. 18. 14. 54
9	Jeu. S. <sup>c</sup> Françoise	4. 31.	6. 17.	5. 44.	7. 30.	11. 19. 14. 47
10	Ve. S. Doctrovée	4. 29.	6. 15.	5. 46.	7. 32.	11. 20. 14. 38
11	Sam. 40 Martyrs.	4. 27.	6. 13.	5. 48.	7. 34.	11. 21. 14. 27
12	<i>Dimanche Judica.</i>	4. 25.	6. 11.	5. 49.	7. 36.	11. 22. 14. 12
13	Lun. S. Nicheph.	4. 23.	6. 10.	5. 51.	7. 38.	11. 23. 13. 56
14	Mardi S. Lubin.	4. 21.	6. 8.	5. 53.	7. 40.	11. 24. 13. 36
15	Merc. S. Longin.	4. 19.	6. 6.	5. 55.	7. 42.	11. 25. 13. 15
16	Jeudi S. Abraham	4. 17.	6. 4.	5. 57.	7. 44.	11. 26. 12. 41
17	Ve. N. D. de Pitié	4. 15.	6. 2.	5. 58.	7. 46.	11. 27. 12. 27
18	Sa. S. Alexandre.	4. 13.	6. 1.	6. 0.	7. 48.	11. 28. 12. 0
19	<i>Dim. Rameaux.</i>	4. 11.	5. 59.	6. 2.	7. 50.	11. 29. 11. 31
20	Lundi S. Joachim	4. 9.	5. 57.	6. 4.	7. 52.	0. 0. 10. 58
21	Mardi S. Benoît.	4. 7.	5. 55.	6. 6.	7. 54.	0. 1. 10. 22
22	Mer. S. Paul Év.	4. 5.	5. 53.	6. 7.	7. 56.	0. 2. 9. 44
23	Jeudi S. Eusebe.	4. 3.	5. 52.	6. 9.	7. 58.	0. 3. 9. 5
24	<i>Vendredi Saint.</i>	4. 0.	5. 50.	6. 11.	8. 1.	0. 4. 8. 24
25	Sam. S. Gabriel.	3. 58.	5. 48.	6. 13.	8. 3.	0. 5. 7. 41
26	<i>Dim. PÂQUES.</i>	3. 56.	5. 46.	6. 15.	8. 5.	0. 6. 6. 56
27	Lundi S. Jean H.	3. 54.	5. 44.	6. 16.	8. 7.	0. 7. 6. 9
28	Mar. S. Gontran.	3. 52.	5. 43.	6. 18.	8. 9.	0. 8. 5. 20
29	Mercr. S. Eustace.	3. 50.	5. 41.	6. 20.	8. 11.	0. 9. 4. 29
30	Jeudi S. Rieule.	3. 47.	5. 39.	6. 22.	8. 14.	0. 10. 3. 36
31	Ven. S. <sup>c</sup> Balbine.	3. 45.	5. 37.	6. 24.	8. 16.	0. 11. 2. 41

Jours croissent du 1 au 31 de 54' 0" le mat. & de 54' 10" le soir.



JOURS.	DÉCLINAISON du SOLEIL. <small>Afrate.</small>			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.			LEVER de la LUNE.		PASSAGE de la LUNE au Mérid.		COUCHER de la LUNE.		DÉCLIN. de la LUNE.	
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.
1	7.	21.	17	1.	9.	10	2.	5.	6.	11	10.	13	24.	2.
2	6.	58.	24	1.	5.	27	2.	54.	7.	2	11.	7	23.	23.
3	6.	35.	26	1.	1.	44	3.	37.	7.	54	0.	10	21.	35.
4	6.	12.	21	0.	58.	1	4.	14.	8.	45	1.	20	18.	41.
5	5.	49.	9	0.	54.	18	4.	45.	9.	34	2.	35	14.	47.
6	5.	25.	53	0.	50.	36	5.	8.	10.	24	3.	50	10.	2.
7	5.	2.	34	0.	46.	54	5.	31.	11.	13	5.	7	4.	40.
8	4.	39.	11	0.	43.	13	5.	34.	0.	54	6.	26	1.	4.
9	4.	15.	44	0.	39.	32	6.	19.	0.	54	7.	47	6.	50.
10	3.	52.	15	0.	35.	51	6.	42.	1.	48	8.	8	12.	18.
11	3.	28.	43	0.	32.	11	7.	12.	2.	43	10.	28	17.	3.
12	3.	5.	7	0.	28.	31	7.	46.	3.	41	11.	45	20.	43.
13	2.	41.	29	0.	24.	52	8.	31.	4.	41	Matin.		23.	5.
14	2.	17.	51	0.	21.	13	9.	23.	5.	42	0.	55	23.	55.
15	1.	54.	12	0.	17.	33	10.	24.	6.	41	1.	54	23.	13.
16	1.	30.	31	0.	13.	55	11.	34.	7.	37	2.	43	21.	9.
17	1.	6.	50	0.	10.	16	0.	47.	8.	30	3.	22	17.	54.
18	0.	43.	8	0.	6.	37	2.	12.	9.	20	3.	54	13.	48.
19	2.	19.	26	0.	2.	59	3.	15.	10.	7	4.	20	9.	6.
20	0.	4.	16.	23	59.	21	4.	27.	10.	52	4.	43	4.	4.
21	0.	27.	58	23.	55.	43	5.	35.	11.	36	5.	4	1.	2.
22	0.	51.	38	23.	52.	5	6.	44.	Matin.		5.	23	6.	2.
23	1.	15.	15	23.	48.	26	7.	51.	0.	20	5.	43	10.	43.
24	1.	38.	50	23.	44.	49	8.	57.	1.	3	6.	5	14.	54.
25	2.	2.	24	23.	41.	11	10.	2.	1.	48	6.	30	18.	26.
26	2.	25.	54	23.	37.	33	11.	4.	2.	35	6.	58	21.	10.
27	2.	49.	21	23.	33.	56	Matin.		3.	22	7.	32	22.	58.
28	3.	12.	45	23.	30.	18	0.	2.	4.	12	8.	15	23.	45.
29	3.	36.	5	23.	26.	40	0.	54.	5.	2	9.	6	23.	27.
30	3.	59.	21	23.	23.	2	1.	39.	5.	52	10.	6	22.	4.
31	4.	22.	34	23.	19.	24	2.	17.	6.	42	11.	11	19.	33.

Afrate.

Horale.

Afrate.

JOURS.	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARAL- LAXE horizon.	D I A M. horizontal
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	8. 19. 30. 13	8. 25. 30. 30	0. 58. 7. A.	54. 39	29. 51
2	9. 1. 33. 53	9. 7. 41. 22	0. 5. 44. Borelic.	55. 8	30. 7
3	9. 13. 53. 10	9. 20. 10. 22	1. 10. 31.	55. 43	30. 26
4	9. 26. 32. 50	10. 3. 1. 28	2. 13. 50.	56. 27	30. 50
5	10. 9. 35. 58	10. 16. 17. 7	3. 11. 58.	57. 14	31. 16
6	10. 23. 4. 11	10. 29. 57. 40	4. 4. 59.	58. 2	31. 42
7	11. 8. 56. 33	11. 14. 1. 4	4. 37. 17.	58. 46	32. 6
8	11. 21. 9. 48	11. 28. 23. 12	4. 57. 32.	59. 22	32. 26
9	0. 5. 37. 23	0. 52. 55. 33	4. 59. 9.	59. 49	32. 40
10	0. 20. 14. 41	0. 37. 33. 46	4. 41. 29.	60. 2	32. 48
11	1. 4. 51. 58	1. 12. 8. 55	4. 5. 14.	60. 3	32. 48
12	1. 19. 23. 41	1. 26. 35. 55	3. 13. 14.	59. 54	32. 43
13	2. 3. 45. 8	2. 10. 51. 16	2. 9. 37.	59. 33	32. 32
14	2. 17. 53. 56	2. 25. 53. 23	0. 58. 38.	59. 11	32. 19
15	3. 1. 49. 13	3. 8. 41. 48	0. 14. 45. B.	58. 43	32. 4
16	3. 15. 30. 55	3. 22. 17. 8	1. 26. 3. H.	58. 12	31. 47
17	3. 29. 20. 13	4. 5. 40. 4	2. 31. 27. P.	57. 40	31. 30
18	4. 12. 27. 1	4. 29. 51. 24	3. 27. 19.	57. 8	31. 12
19	4. 25. 22. 51	5. 1. 51. 45	4. 11. 29.	56. 37	30. 55
20	5. 8. 17. 44	5. 14. 41. 6	4. 41. 57.	56. 9	30. 38
21	5. 21. 1. 30	5. 27. 19. 15	4. 57. 58.	55. 37	30. 22
22	6. 3. 34. 0	6. 9. 48. 16	4. 38. 59.	55. 11	30. 8
23	6. 15. 55. 23	6. 22. 1. 46	4. 46. 3.	54. 48	29. 56
24	6. 28. 5. 26	7. 4. 6. 39	4. 19. 57.	54. 27	29. 44
25	7. 10. 6. 10	7. 16. 3. 23	1. 22. 38.	54. 15	29. 38
26	7. 21. 58. 51	7. 27. 53. 18	2. 55. 56.	54. 8	29. 34
27	8. 3. 46. 55	8. 9. 40. 28	2. 1. 31.	54. 28	29. 34
28	8. 15. 34. 21	8. 21. 29. 35	1. 2. 9.	54. 18	29. 39
29	8. 27. 26. 29	9. 3. 25. 54	0. 0. 21.	54. 37	29. 56
30	9. 9. 28. 27	9. 15. 35. 36	1. 3. 48.	55. 4	30. 4
31	9. 21. 46. 53	9. 28. 2. 31	2. 10. 30. H.	55. 42	30. 25

N. L. le 8 à 6<sup>h</sup> 50' mat. | P. L. le 22 à 10<sup>h</sup> 0' mat.  
 P. Q. le 14 à 11. 35. soir. | D. Q. le 30 à 1. 10. soir.

JOURS.	LEVER des PLA- NETES.	PASSAGE au MÉRI- DIEN.	COU- CHER des PLANET	LONGITUDE des PLANETES.	LATI- TUDE.	DÉCLI- NAISON
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.

## S A T U R N E.

♄

1	11. 58 Matin.	7. 57 Soir.	3. 56 Matin.	3. 11. 22	0. 15. A.	22. 46. B.
7	11. 35 Matin.	7. 34 Soir.	3. 33 Matin.	3. 11. 16	0. 14.	22. 47.
13	11. 13 Matin.	7. 12 Soir.	3. 11 Matin.	3. 11. 14	0. 13.	22. 48.
19	10. 51 Matin.	6. 50 Soir.	2. 49 Matin.	3. 11. 16	0. 12.	22. 49.
25	10. 30 Matin.	6. 29 Soir.	2. 28 Matin.	3. 11. 24	0. 11.	22. 49.

## J U P I T E R.

♃

1	11. 50 Soir.	4. 34 Matin.	9. 10 Matin.	7. 23. 2	1. 10. B.	17. 25. A.
7	11. 30 Soir.	4. 13 Matin.	8. 48 Matin.	7. 23. 11	1. 10.	17. 26.
13	11. 8 Soir.	3. 51 Matin.	8. 28 Matin.	7. 23. 11	1. 11.	17. 25.
19	10. 46 Soir.	3. 30 Matin.	8. 6 Matin.	7. 23. 3	1. 12.	17. 23.
25	10. 22 Soir.	3. 6 Matin.	7. 42 Matin.	7. 22. 45	1. 13.	17. 16.

## M A R S.

♂

1	6. 10 Matin.	5. 5 Soir.	1. 0 Matin.	2. 1. 37	1. 38. B.	22. 7. B.
7	6. 58 Matin.	4. 57 Soir.	0. 56 Matin.	2. 4. 56	1. 37.	22. 46.
13	8. 46 Matin.	4. 49 Soir.	0. 52 Matin.	2. 8. 17	1. 36.	23. 19.
19	8. 36 Matin.	4. 42 Soir.	0. 48 Matin.	2. 11. 40	1. 36.	23. 48.
25	8. 27 Matin.	4. 35 Soir.	0. 43 Matin.	2. 15. 7	1. 35.	24. 13.

## V E N U S.

♀

1	7. 47 Matin.	2. 42 Soir.	9. 39 Soir.	0. 25. 45	1. 14. A.	11. 8. B.
7	7. 35 Matin.	2. 45 Soir.	9. 55 Soir.	2. 2. 21	1. 45.	13. 57.
13	7. 24 Matin.	2. 47 Soir.	10. 10 Soir.	2. 8. 46	2. 14.	16. 34.
19	7. 12 Matin.	2. 49 Soir.	10. 26 Soir.	2. 14. 59	2. 42.	18. 58.
25	7. 3 Matin.	2. 51 Soir.	10. 39 Soir.	2. 20. 59	3. 8.	21. 3.

## M E R C U R E.

♿ inf. g le 13.

1	6. 47 Matin.	0. 58 Soir.	7. 9 Soir.	11. 28. 11	2. 34. B.	1. 38. B.
7	6. 19 Matin.	0. 33 Soir.	6. 47 Soir.	11. 27. 55	3. 29.	2. 22.
13	5. 50 Matin.	11. 56 Matin.	6. 2 Soir.	11. 23. 39	3. 26.	0. 37.
19	5. 25 Matin.	11. 18 Matin.	5. 11 Soir.	11. 18. 55	2. 22.	2. 12. A.
25	5. 27 Matin.	10. 49 Matin.	4. 31 Soir.	11. 16. 18	0. 51.	4. 38.

JOURS.	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à passer par le Mérid.		DIAMÈTRE du SOLEIL.		MOUVEM. horaire du SOLEIL.		LOGARITH. de la distance du SOLEIL.		LIEU du nœud de la LUNE		
	Min.	Sec.	Min.	Sec.	Min.	Sec.	la moy. 100000.		S.	D.	M.
1	1.	5,2	32.	18,4	2.	30,3	4,996494		8. 29. 38		
7	1.	4,8	32.	15,3	2.	29,9	4,997185		8. 29. 19		
13	1.	4,5	32.	12,2	2.	29,3	4,997899		8. 29. 0		
19	1.	4,3	32.	8,8	2.	28,9	4,998638		8. 28. 41		
25	1.	4,2	32.	5,5	2.	28,3	4,999388		8. 28. 22		

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.				II. SAT.				III. SAT.			
Immersions.				Immersions.				J.	H. M. S.		
J.	H.	M.	S.	J.	H.	M.	S.				
1	4.	51.	38 S.	4	0.	44.	31 M.	3	8.	44.	9 M. I.
3	11.	20.	21 M.	7	2.	2.	4 S.	3	10.	26.	37 M. E.
5	5.	49.	6 M.	11	3.*	19.	48 M.	10	0.	43.	29 S. I.
7	0.	17.	54 M.	14	4.	37.	35 S.	10	2.	25.	39 S. E.
8	6.	46.	43 S.	18	4.	37.	35 S.	17	4.	43.	7 S. I.
10	1.	15.	35 S.	21	5.	55.	19 M.	17	6.	25.	2 S. E.
12	7.	44.	27 M.	25	7.	13.	2 S.	24	8.	42.	47 S. I.
14	2.*	13.	20 M.	28	8.	30.	46 M.	24	10.	24.	42 S. E.
15	8.	42.	14 S.		9.	48.	28 S.				
17	3.	11.	9 S.								
19	9.	40.	3 M.								
21	4.*	8.	58 M.								
22	10.	37.	54 S.								
24	5.	6.	49 S.								
26	11.	35.	45 M.								
28	6.*	4.	42 M.								
30	0.*	33.	42 M.								
31	7.	2.	42 S.								

IV. SAT.			
Conjonctions.			
J.	H.	M.	S.
6.	9.	57.	M. sup.
14	6.	56.	S. inf.
23	3.	56.	M. sup.
31	0.	56.	S. inf.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,  
à 4 heures du matin.

1	4.	3.	1.	○	2.
2	4.	3.		○	2.
3	4.	3.	1.	○	
4	2.	3.		○	1.
5	4.		1.	○	2.
6	0 <sup>1</sup>		2.	○	3.
7	0 <sup>3</sup>		2.	○	4.
8		3.	1.	○	2.
9		3.		○	2.
10		3.	1.	○	4.
11	0 <sup>2</sup>			○	1.
12			1.	○	2.
13	0 <sup>2</sup>			○	3.
14	0 <sup>1</sup>		2.	○	4.
15	0 <sup>1</sup>	3.		○	2.
16		3.	4.	○	2.
17		4.	3.	○	
18	0 <sup>2</sup>			○	1.
19	4.		1.	○	2.
20	0 <sup>2</sup>			○	3.
21	0 <sup>1</sup>	4.		○	1.
22	0 <sup>1</sup>		3.	○	2.
23		3.		○	2.
24			3.	○	2.
25			2.	○	4.
26			1.	○	2.
27	0 <sup>2</sup>			○	3.
28		2.	1.	○	4.
29	0 <sup>2</sup> 0 <sup>1</sup>		3.	○	4.
30	0 <sup>1</sup>		3.	○	4.
31			3.	○	2.

JOURS.	A V R I L.	COM- MENC. du Crép.	Lever du Soleil.	Cou- cher du Soleil.	FIN du Crépuf- cule.	LONGITUDE DU SOLEIL.			
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S.	D.	M.	S.
1	Samedi S. Valery.	3. 43.	5. 35.	6. 25.	8. 18.	0.	12.	1.	44.
2	Dim. Quasimodo.	3. 41.	5. 34.	6. 27.	8. 20.	0.	13.	0.	46.
3	Lun. Annonciation.	3. 39.	5. 32.	6. 29.	8. 22.	0.	13.	59.	48.
4	Mar. S. Ambroise	3. 36.	5. 30.	6. 31.	8. 25.	0.	14.	58.	43.
5	Mer. S. Vinc. Fer.	3. 34.	5. 29.	6. 33.	8. 27.	0.	15.	57.	42.
6	Jeu. S. Guillaume.	3. 32.	5. 27.	6. 34.	8. 29.	0.	16.	56.	37.
7	Ve. S. Hefesippe.	3. 30.	5. 25.	6. 36.	8. 31.	0.	17.	55.	30.
8	Sa. S. Denys Ev.	3. 28.	5. 23.	6. 38.	8. 33.	0.	18.	54.	21.
9	Dim. S. Gautier.	3. 25.	5. 21.	6. 40.	8. 36.	0.	19.	53.	10.
10	Lun. S. Procope.	3. 23.	5. 20.	6. 41.	8. 38.	0.	20.	51.	57.
11	Ma. S. Leon Pape	3. 21.	5. 18.	6. 43.	8. 41.	0.	21.	50.	43.
12	Mer. S. Jules Pape	3. 19.	5. 16.	6. 45.	8. 43.	0.	22.	49.	26.
13	Jeudi S. Hermen.	3. 16.	5. 14.	6. 47.	8. 46.	0.	23.	48.	7.
14	Vend. S. Tiburce	3. 14.	5. 13.	6. 48.	8. 48.	0.	24.	46.	44.
15	Samedi S. Paterne	3. 11.	5. 11.	6. 50.	8. 51.	0.	25.	45.	18.
16	Dim. S. Fructuaire	3. 9.	5. 9.	6. 52.	8. 53.	0.	26.	43.	51.
17	Lun. S. Anicet.	3. 6.	5. 8.	6. 54.	8. 56.	0.	27.	42.	23.
18	Mardi S. Apollon	3. 4.	5. 6.	6. 55.	8. 58.	0.	28.	40.	53.
19	Merc. S. Garnier.	3. 1.	5. 5.	6. 57.	9. 1.	0.	29.	39.	22.
20	Jeudi S. Anselme.	2. 59.	5. 2.	6. 59.	9. 3.	1.	0.	37.	47.
21	Ve. S. Marcellin.	2. 56.	5. 1.	7. 0.	9. 6.	1.	1.	36.	11.
22	Sa. Inv. S. Den.	2. 53.	4. 59.	7. 2.	9. 9.	1.	2.	34.	32.
23	Dim. S. George.	2. 51.	4. 57.	7. 4.	9. 11.	1.	3.	32.	51.
24	Lundi S. Beuve.	2. 48.	4. 56.	7. 5.	9. 14.	1.	4.	31.	8.
25	Ma. S. Marc abst.	2. 46.	4. 54.	7. 7.	9. 16.	1.	5.	29.	23.
26	Mer. S. Clet Pape	2. 43.	4. 52.	7. 9.	9. 19.	1.	6.	27.	39.
27	Jeudi S. Policarpe	2. 40.	4. 51.	7. 10.	9. 22.	1.	7.	25.	53.
28	Ven. S. Vital M.	2. 38.	4. 49.	7. 12.	9. 24.	1.	8.	24.	5.
29	Sam. S. Marie É.	2. 35.	4. 48.	7. 13.	9. 27.	1.	9.	22.	16.
30	Dim. S. Eutrope.	2. 33.	4. 46.	7. 15.	9. 29.	1.	10.	20.	24.

Jours croissent du 1 au 30 de 49' 28" le mat. & de 49' 37" le soir.

JOURS.	DÉCLINAISON du SOLEIL. Boreale.			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.			LEVER de la LUNE.		PASSAGE de la LUNE au Mérid.		COUCHER de la LUNE.		DÉCLIN. de la LUNE.	
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.
1	4.	45.	40	23.	55.	46	2.	47.	7.	32	0.	22	16.	12.
2	5.	8.	42	23.	12.	8	3.	15.	8.	20	1.	34	11.	54.
3	5.	31.	39	23.	8.	30	3.	40	9.	9	2.	47	6.	52.
4	5.	54.	30	23.	4.	51	4.	3	10.		4.	5	1.	21.
5	6.	17.	15	23.	1.	12	4.	26.	10.		5.	26	4.	25.
6	6.	39.	53	22.	57.	33	4.	48.	11.	4	6.	45	10.	4.
7	7.	2.	24	22.	53.	54	5.	19.	0.	36	8.	9	15.	12.
8	7.	24.	47	22.	50.	15	5.	55.	1.	33	9.	31	19.	24.
9	7.	47.	5	22.	46.	36	6.	36.	2.	38	10.	46	22.	16.
10	8.	9.	14	22.	42.	56	7.	28	3.	41	11.	55	23.	35.
11	8.	31.	15	22.	39.	16	8.	27.	4.	43	Matin.		23.	18.
12	8.	55.	8	22.	35.	35	9.	35.	5.	40	0.	50	21.	30.
13	9.	14.	51	22.	31.	54	10.	47.	6.	36	1.	32	18.	29.
14	9.	36.	25	22.	28.	13	0.	2.	7.	26	2.	6	14.	34.
15	9.	57.	51	22.	24.	32	1.	14.	8.	13	2.	33	10.	1.
16	10.	19.	7	22.	20.	50	2.	24.	8.	59	2.	56	5.	8.
17	10.	40.	10	22.	17.	8	3.	34.	9.	42	3.	17	0.	7.
18	11.	1.	1	22.	13.	26	4.	42.	10.	25	3.	36	4.	49.
19	11.	21.	45	22.	9.	43	5.	48.	11.	9	3.	58	9.	30.
20	11.	42.	19	22.	5.	59	6.	56.	11.	53	4.	20	13.	46.
21	12.	2.	42	22.	2.	15	7.	59.	Matin.		4.	44	17.	26.
22	12.	22.	51	21.	58.	31	9.	2.	0.	39	5.	9	20.	22.
23	12.	42.	48	21.	54.	46	10.	2.	1.	26	5.	42	12.	25.
24	13.	2.	32	21.	51.	1	10.	56.	2.	14	6.	21	23.	27.
25	13.	22.	5	21.	47.	15	11.	41.	3.	4	7.	10	23.	26.
26	13.	41.	25	21.	43.	29	Matin.		3.	54	8.	5	22.	22.
27	14.	0.	30	21.	39.	42	0.	20.	4.	43	9.	6	20.	15.
28	14.	19.	21	21.	35.	55	0.	52.	5.	31	10.	12	17.	16.
29	14.	37.	58	21.	32.	7	1.	20.	6.	19	11.	21	13.	17.
30	14.	56.	22	21.	28.	20	1.	44.	7.	5	0.	34	8.	36.

JOURS.	LONGITUDE de la LUNE à midi.				LONGITUDE de la LUNE à minuit.				LATITUDE de la LUNE à midi.			PARALLAXE horizon.		DIAM. horizontal	
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
1	10.	4.	23.	32	10.	10.	51.	38	3.	3.	3.	56.	31	30.	52
2	10.	17.	26.	22	10.	24.	8.	19	3.	52.	51.	57.	21	31.	19
3	11.	0.	57.	8	11.	7.	53.	9	4.	31.	28.	58.	38	32.	1
4	11.	14.	55.	55	11.	22.	6.	3	4.	55.	26.	59.	20	32.	24
5	11.	29.	21.	57	0.	6.	43.	6	5.	1.	41.	59.	55	32.	44
6	0.	14.	8.	8	0.	21.	36.	22	4.	48.	12.	60.	30	33.	3
7	0.	29.	6.	21	1.	6.	37.	9	4.	14.	48.	60.	51	33.	14
8	1.	14.	7.	28	1.	21.	36.	31	3.	23.	35.	60.	50	33.	14
9	1.	29.	2.	51	2.	6.	25.	1	2.	18.	38.	60.	38	33.	7
10	2.	13.	43.	1	2.	20.	56.	44	1.	5.	14.	60.	10	32.	52
11	2.	28.	5.	42	3.	5.	9.	35	0.	10.	4.	59.	34	32.	32
12	3.	12.	8.	18	3.	19.	2.	0	1.	24.	49.	58.	50	32.	8
13	3.	25.	50.	24	4.	2.	33.	16	2.	32.	11.	58.	5	31.	43
14	4.	9.	13.	31	4.	15.	48.	21	3.	29.	20.	57.	22	31.	20
15	4.	22.	19.	24	4.	28.	46.	24	4.	14.	22.	56.	43	30.	59
16	5.	5.	10.	28	5.	11.	30.	58	4.	45.	23.	56.	6	30.	38
17	5.	17.	48.	18	5.	24.	2.	49	5.	2.	1.	55.	34	30.	21
18	6.	0.	14.	41	6.	6.	24.	22	5.	4.	1.	55.	4	30.	4
19	6.	12.	31.	42	6.	18.	36.	43	4.	51.	47.	54.	41	29.	52
20	6.	24.	39.	40	7.	0.	40.	56	4.	26.	46.	54.	23	29.	42
21	7.	6.	40.	36	7.	12.	38.	17	3.	49.	38.	54.	10	29.	35
22	7.	18.	34.	47	7.	24.	30.	10	3.	2.	56.	54.	1	29.	30
23	8.	0.	24.	37	8.	6.	18.	36	2.	8.	20.	53.	59	29.	29
24	8.	12.	12.	15	8.	18.	5.	57	1.	8.	10.	54.	2	29.	31
25	8.	24.	0.	19	8.	29.	56.	3	0.	4.	58.	54.	13	29.	36
26	9.	5.	53.	25	9.	11.	52.	31	0.	59.	4.	54.	33	29.	47
27	9.	17.	54.	38	9.	24.	1.	8	2.	1.	13.	55.	1	30.	3
28	10.	0.	11.	55	10.	6.	27.	3	2.	59.	7.	55.	37	30.	22
29	10.	12.	47.	23	10.	19.	13.	34	3.	49.	52.	56.	22	30.	47
30	10.	26.	46.	5	11.	2.	25.	35	4.	30.	38.	57.	16	31.	17

N. L. le 6 à 5<sup>h</sup> 0' f. | P. L. le 21 à 1<sup>h</sup> 0' m.  
 P. Q. le 13 à 8. 10. m. | D. Q. le 29 à 5. 0. m.



JOURS	LEVER des PLA- NETES.	PASSAGE par le MÉRI- DIEN.	COU- CHER des PLANET.	LONGITUDE des PLANETES.	LATI- TUDE.	DÉCLI- NAISON.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
<b>S A T U R N E.</b> ♄						
1	10. 6 Matin.	6. 5 Soir.	2. 4 Matin.	3. 11. 37	0. 10. A.	22. 50. B.
7	9. 45 Matin.	5. 44 Soir.	1. 43 Matin.	3. 11. 53	0. 10.	22. 48.
13	9. 24 Matin.	5. 23 Soir.	1. 22 Matin.	3. 12. 11	0. 10.	22. 47.
19	9. 3 Matin.	5. 2 Soir.	1. 1 Matin.	3. 12. 31	0. 9.	22. 46.
25	8. 42 Matin.	4. 41 Soir.	0. 40 Matin.	3. 12. 53	0. 8.	22. 45.
<b>J U P I T E R.</b> ♃						
1	9. 53 Soir.	2. 38 Matin.	7. 15 Matin.	7. 22. 15	1. 14. B.	17. 9. A.
7	9. 28 Soir.	2. 14 Matin.	6. 52 Matin.	7. 21. 44	1. 14.	17. 8.
13	9. 3 Soir.	1. 50 Matin.	6. 29 Matin.	7. 21. 12	1. 14.	16. 53.
19	8. 37 Soir.	1. 25 Matin.	6. 5 Matin.	7. 20. 37	1. 15.	16. 47.
25	8. 12 Soir.	1. 0 Matin.	5. 40 Matin.	7. 19. 58	1. 15.	16. 33.
<b>M A R S.</b> ♃						
1	8. 18 Matin.	4. 28 Soir.	0. 38 Matin.	2. 19. 12	1. 34. B.	24. 36. B.
7	8. 10 Matin.	4. 21 Soir.	0. 32 Matin.	2. 22. 41	1. 33.	24. 48.
13	8. 2 Matin.	4. 15 Soir.	0. 28 Matin.	2. 26. 13	1. 32.	24. 58.
19	7. 56 Matin.	4. 9 Soir.	0. 22 Matin.	2. 29. 46	1. 31.	24. 59.
25	7. 49 Matin.	4. 2 Soir.	0. 15 Matin.	3. 3. 20	1. 31.	24. 55.
<b>V E N U S.</b> ♀						
1	6. 53 Matin.	2. 54 Soir.	10. 55 Soir.	1. 27. 45	3. 37. B.	23. 13. B.
7	6. 44 Matin.	2. 54 Soir.	11. 4 Soir.	2. 3. 3	3. 59.	24. 42.
13	6. 33 Matin.	2. 52 Soir.	11. 11 Soir.	2. 8. 1	4. 18.	25. 54.
19	6. 22 Matin.	2. 48 Soir.	11. 14 Soir.	2. 12. 25	4. 32.	26. 49.
25	6. 12 Matin.	2. 42 Soir.	11. 12 Soir.	2. 16. 14	4. 39.	27. 23.
<b>M E R C U R E.</b> ☿						
1	4. 53 Matin.	10. 29 Matin.	4. 5 Soir.	11. 16. 46	0. 47. A.	5. 57. A.
7	4. 43 Matin.	10. 22 Matin.	4. 1 Soir.	11. 20. 36	1. 47.	5. 23.
13	4. 36 Matin.	10. 23 Matin.	4. 10 Soir.	11. 26. 30	2. 27.	3. 29.
19	4. 29 Matin.	10. 28 Matin.	4. 27 Soir.	0. 3. 54	2. 44.	0. 57.
25	4. 23 Matin.	10. 38 Matin.	4. 53 Soir.	0. 12. 39	2. 38.	2. 32. B.

JOURS	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à passer par le Mérid.		DIAMÈTRE du SOLEIL.		MOUVEM. horaire du SOLEIL.		LOGARITH. de la distance du SOLEIL.		L I E U du nœud de la LUNE		
	Min.	Sec.	Min.	Sec.	Min.	Sec.	la moy. 1000000.		S.	L.	M.
1	1.	4,3	32.	1,8	2.	27,7	5,000266		8.	28.	0
7	1.	4,4	31.	58,6	2.	27,2	5,001013		8.	27.	40
13	1.	4,7	31.	55,3	2.	26,7	5,001747		8.	27.	21
19	1.	5,0	31.	52,3	2.	26,2	5,002461		8.	27.	2
25	1.	5,4	31.	49,1	2.	25,7	5,003146		8.	26.	43

*ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.*

I. SAT.			II. SAT.			III. SAT.		
J.	H.	M. S.	J.	H.	M. S.	J.	H.	M. S.
	Immersions.			Immersions.		1	0.	42. 33 M. I.
2	1.	31. 43 S.	1	11.	6. 11 M.	1	2.	24. 25 M. É.
4	8.	0. 40 M.	5	0.*	23. 54 M.	8	4.	42. 25 M. I.
6	2.*	29. 38 M.	8	1.	41. 34 S.	15	8.	42. 5 M. I.
7	8.	58. 35 S.	12	2.*	59. 13 M.	22	0.	41. 32 S. I.
9	3.	27. 32 S.	15	4.	16. 50 S.	29	4.	40. 50 S. I.
11	9.	56. 29 M.	19	5.	34. 23 M.			
13	4.*	25. 26 M.	22	6.	52. 1 S.			
14	10.*	53. 22 S.	26	8.	9. 27 M.			
16	5.	23. 18 S.	29	9.*	26. 46 S.			
18	11.	52. 13 M.						
20	6.	21. 7 M.						
22	0.*	49. 59 M.						
23	7.	18. 52 S.						
25	1.	47. 45 S.						
27	8.	16. 38 M.						
29	2.*	45. 30 M.						
30	9.*	14. 21 S.						
							IV. SAT.	
							Conjonctions.	
						8	9.	57. S. sup.
						17	6.	57. M. inf.
						25	3.	57. S. sup.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,  
à 3 heures du matin.

1	3°		2°	4°	○	1°	
2			4°	1°	○	2°	3°
3		4°			○	1°	3°
4	4°		2°	1°	○	3°	
5	4°			3°	○	1°	2°
6	1°		1°		○	2°	1°
7	0°	4°	3°		○		
8	0°		4°	2°	○	1°	
9					○	2°	3°
10					○	1°	3°
11			2°	1°	○	1°	4°
12	0°			1°	○	1°	4°
13	0°		3°		○	2°	4°
14	0°	0°	3°		○		4°
15	0°			1°	○	1°	
16				1°	○	2°	3°
17					○	4°	1°
18			1°	1°	○	3°	
19	0°		4°		○	1°	
20		4°		1°	○	2°	
21	4°		3°		○		2° 1°
22	4°			2°	○		3° 1°
23	4°			1°	○	2°	3°
24		4°			○	1°	3°
25			1°	4°	○		3°
26	0°			2°	○	4°	1°
27			3°	1°	○	2°	4°
28	0°		3°		○	1°	
29	0°			3°	○		4°
30	0°	0°			○	3°	4°

JOURS	M A I	COM.	Lever	Cou-	FIN	LONGITUDE
		MENC. du Crép.	du Soleil.	cher du Soleil.	du Crépus- cule.	
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	Lu. S. P. S. J. Rog.	2. 30.	4. 44.	7. 17.	9. 32.	1. 11. 18. 31
2	Mar. S. Athanale.	2. 27.	4. 43.	7. 18.	9. 35.	1. 12. 16. 36
3	Mer. Inv. S. <sup>c</sup> †.	2. 24.	4. 41.	7. 20.	9. 38.	1. 13. 14. 40
4	Jeudi Ascension.	2. 22.	4. 40.	7. 21.	9. 40.	1. 14. 12. 41
5	Ve. Conv. S Aug.	2. 19.	4. 38.	7. 23.	9. 43.	1. 15. 10. 41
6	Sa. S. Jean P. Lat.	2. 16.	4. 37.	7. 24.	9. 46.	1. 16. 8. 41
7	D. S. Dominique	2. 13.	4. 35.	7. 26.	9. 49.	1. 17. 6. 39
8	Lun. App. S. M.	2. 10.	4. 34.	7. 27.	9. 52.	1. 18. 4. 35
9	Mar. S. Greg. Na.	2. 8.	4. 32.	7. 29.	9. 54.	1. 19. 2. 30
10	Merc. S. Antonin	2. 5.	4. 31.	7. 30.	9. 57.	1. 20. 0. 23
11	Jeudi S. Marnès.	2. 2.	4. 30.	7. 32.	10. 0.	1. 20. 58. 15
12	Ve. S. Épiphane.	1. 59.	4. 28.	7. 33.	10. 3.	1. 21. 56. 6
13	Sam. vigile-jeûne.	1. 56.	4. 27.	7. 34.	10. 6.	1. 22. 53. 55
14	Dim. PENTECÔTE	1. 53.	4. 25.	7. 36.	10. 9.	1. 23. 51. 42
15	Lundi S. Isidore.	1. 50.	4. 24.	7. 37.	10. 12.	1. 24. 49. 27
16	Mardi S. Honoré	1. 47.	4. 23.	7. 38.	10. 15.	1. 25. 47. 10
17	Mercr. 4 Temps.	1. 44.	4. 21.	7. 39.	10. 18.	1. 26. 44. 52
18	Jeudi S. Félix.	1. 41.	4. 20.	7. 41.	10. 21.	1. 27. 42. 33
19	Vend. S. Yves.	1. 38.	4. 19.	7. 43.	10. 24.	1. 28. 40. 14
20	Sam. S. Bernardin	1. 35.	4. 18.	7. 43.	10. 27.	1. 29. 37. 51
21	Dim. la Trinité.	1. 32.	4. 16.	7. 44.	10. 30.	2. 0. 35. 27
22	Lundi S. <sup>c</sup> Julie V.	1. 29.	4. 15.	7. 45.	10. 33.	2. 1. 33. 2
23	Mardi S. Didier.	1. 26.	4. 14.	7. 47.	10. 36.	2. 2. 30. 36
24	Mer. S. <sup>c</sup> Jeanne.	1. 23.	4. 13.	7. 48.	10. 37.	2. 3. 28. 8
25	Jeudi Fête-Dieu.	1. 20.	4. 12.	7. 49.	10. 42.	2. 4. 25. 39
26	Ve. S. Gan Abbé.	1. 17.	4. 11.	7. 50.	10. 45.	2. 5. 23. 9
27	Sa. S. Hildevert.	1. 14.	4. 10.	7. 51.	10. 48.	2. 6. 20. 40
28	Dim. S. Germain	1. 11.	4. 9.	7. 52.	10. 51.	2. 7. 18. 10
29	Lun. S. Maxime.	1. 8.	4. 8.	7. 53.	10. 55.	2. 8. 15. 39
30	Mardi S. Hubert.	1. 4.	4. 7.	7. 54.	10. 59.	2. 9. 13. 6
31	Mer. S. <sup>c</sup> Pétronille	1. 0.	4. 6.	7. 54.	11. 3.	2. 10. 10. 33

Jours croissent du 1 au 31 de 38' 19" le mat. & de 37' 45" le soir.

JOURS.	DÉCLINAISON du SOLEIL. Boréalé.			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.			LEVER de la LUNE.		PASSAGE de la LUNE au Mérid.		COUCHER de la LUNE.		DÉCLIN. de la LUNE.	
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	M.	D.
1	15.	14.	30	21.	24.	31	2.	10.	7.	53	1.	50	3.	27.
2	15.	32.	23	21.	20.	42	2.	31.	8.	42	3.	5	2.	4.
3	15.	50.	2	21.	16.	52	2.	54.	9.	32	4.	23	7.	40.
4	16.	7.	23	21.	13.	2	3.	18.	10.	25	5.	42	13.	0.
5	16.	24.	28	21.	9.	11	3.	47.	11.	24	7.	4	17.	39.
6	16.	41.	18	21.	5.	19	4.	30.	0.	26	8.	28	21.	8.
7	16.	57.	50	21.	1.	27	5.	19.	1.	29	9.	40	23.	8.
8	17.	14.	8	20.	57.	35	6.	19.	2.	33	10.	41	23.	26.
9	17.	30.	8	20.	53.	42	7.	25.	3.	34	11.	30	22.	5.
10	17.	45.	50	20.	49.	48	8.	39.	4.	33	Matin.		19.	20.
11	18.	1.	14	20.	45.	53	9.	54.	5.	26	0.	10	15.	33.
12	18.	16.	21	20.	41.	58	11.	9.	6.	14	0.	39	11.	3.
13	18.	31.	9	20.	38.	3	0.	20.	7.	1	1.	7	6.	11.
14	18.	45.	38	20.	34.	6	1.	31.	7.	45	1.	28	1.	10.
15	18.	59.	48	20.	30.	9	2.	37.	8.	27	1.	49	3.	47.
16	19.	13.	40	20.	26.	12	3.	42.	9.	10	2.	7	8.	30.
17	19.	27.	11	20.	22.	14	4.	48.	9.	54	2.	27	12.	59.
18	19.	40.	22	20.	18.	16	5.	54.	10.	38	2.	48	16.	36.
19	19.	53.	15	20.	14.	17	6.	57.	11.	25	3.	14	19.	42.
20	20.	5.	47	20.	10.	17	7.	56.	Matin.		3.	46	21.	56.
21	20.	17.	59	20.	6.	18	8.	53.	0.	12	4.	22	23.	13.
22	20.	29.	49	20.	2.	17	9.	40.	1.	2	5.	7	23.	27.
23	20.	41.	18	19.	58.	15	10.	22.	1.	51	6.	1	22.	36.
24	20.	52.	27	19.	54.	14	10.	56.	2.	39	7.	0	20.	46.
25	21.	3.	14	19.	50.	12	11.	23.	3.	28	8.	5	17.	57.
26	21.	13.	39	19.	46.	9	11.	47.	4.	13	9.	10	14.	17.
27	21.	23.	42	19.	42.	6	Matin.		5.	1	10.	19	9.	55.
28	21.	33.	22	19.	38.	3	0.	9	5.	47	11.	31	5.	2.
29	21.	42.	40	19.	33.	59	0.	32.	6.	33	0.	44	0.	14.
30	21.	51.	36	19.	29.	54	0.	53.	7.	20	1.	59	5.	39.
31	22.	0.	11	19.	25.	49	1.	18.	8.	10	3.	17	10.	58.

A. Boréalé.

A. H. Boréalé.

Boréalé.

JOURS.	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARAL- LAXE horizont.	DIAM. horizontal
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	11. 9. 12. 23	11. 16. 6. 17	4. 58. 6.	58. 12	31. 47
2	11. 23. 7. 20	0. 0. 25. 36	5. 9. 15.	59. 9	32. 18
3	0. 7. 30. 32	0. 14. 51. 40	5. 1. 46.	60. 0	32. 46
4	0. 22. 18. 3	0. 29. 48. 45	4. 34. 19.	60. 45	33. 11
5	1. 7. 22. 43	1. 14. 58. 50	3. 47. 37.	61. 11	33. 25
6	1. 22. 35. 45	1. 0. 11. 55	2. 43. 54.	61. 21	33. 31
7	2. 7. 46. 20	2. 15. 17. 24	1. 28. 56.	61. 10	33. 25
8	2. 22. 44. 48	3. 0. 7. 6	0. 8. 25.	60. 45	33. 11
9	3. 7. 24. 22	3. 14. 35. 23	1. 11. 5.	60. 2	32. 47
10	3. 21. 40. 26	3. 28. 38. 34	2. 24. 10.	59. 14	32. 21
11	4. 5. 31. 44	4. 12. 18. 19	3. 26. 39.	58. 18	31. 51
12	4. 18. 59. 16	4. 25. 34. 20	4. 15. 46.	57. 25	31. 22
13	5. 2. 4. 15	5. 8. 29. 12	4. 49. 54.	56. 37	30. 55
14	5. 14. 49. 49	5. 21. 6. 14	5. 8. 53.	55. 52	30. 31
15	5. 27. 19. 5	6. 3. 28. 27	5. 12. 46.	55. 14	30. 10
16	6. 9. 35. 7	6. 15. 39. 2	5. 2. 5.	54. 47	29. 25
17	6. 21. 41. 2	6. 27. 40. 54	4. 38. 4.	54. 24	29. 43
18	7. 3. 39. 27	7. 9. 36. 26	4. 2. 2.	54. 9	29. 34
19	7. 15. 32. 32	7. 21. 27. 42	3. 15. 50.	53. 59	29. 29
20	7. 27. 22. 28	8. 3. 16. 42	2. 21. 14.	53. 55	29. 28
21	8. 9. 11. 4	8. 15. 5. 31	1. 20. 41.	53. 56	29. 28
22	8. 21. 0. 37	8. 26. 55. 56	0. 16. 14.	54. 5	29. 32
23	9. 2. 53. 8	9. 8. 51. 17	0. 49. 3.	54. 18	29. 39
24	9. 14. 51. 39	9. 20. 54. 39	1. 52. 48.	54. 47	29. 55
25	9. 27. 0. 9	10. 3. 8. 6	2. 52. 37.	55. 3	30. 4
26	10. 9. 19. 55	10. 15. 36. 7	3. 45. 22.	55. 37	30. 22
27	10. 21. 57. 17	10. 28. 23. 15	4. 28. 36.	56. 18	30. 45
28	11. 4. 54. 54	11. 11. 32. 12	4. 59. 13.	57. 5	31. 11
29	11. 18. 15. 51	11. 25. 5. 49	5. 14. 57.	57. 50	31. 35
30	0. 2. 2. 26	0. 9. 5. 19	5. 13. 25.	58. 52	32. 9
31	0. 16. 14. 39	0. 23. 29. 58	4. 53. 8.	59. 44	32. 38

N. L. le 6 à 1<sup>h</sup> 20' m.  
P. Q. le 12 à 5. 50. f.

P. L. le 20 à 5<sup>h</sup> 0' f.  
D. Q. le 28 à 4. 40. f.

JOURS.	LEVER des PLA- NETES.	PASSAGE au MÉRIDIEN.	COU- CHER des PLANET	LONGITUDE des PLANETES.	LATI- TUDE.	DÉCLI- NAISON
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
<b>S A T U R N E.</b> ♄						
1	8. 23 Matin.	4. 21 Soir.	0. 19 M.	3. 13. 26	0. 5. A.	22. 42. B.
7	8. 2 Matin.	4. 0 Soir.	11. 58 Soir.	3. 13. 55	0. 5.	22. 40.
13	7. 41	3. 39	11. 37 Soir.	3. 14. 29	0. 5.	22. 37.
19	7. 21	3. 18	11. 15	3. 15. 7	0. 4.	22. 34.
25	7. 0	2. 57	10. 47	3. 15. 46	0. 4.	22. 29.
<b>J U P I T E R.</b> ♃ le 8.						
1	7. 46 Soir.	0. 35 Matin.	5. 16 Matin.	7. 19. 31	1. 15. B.	16. 20. A.
7	7. 19 Soir.	0. 9 Matin.	4. 51 Matin.	7. 18. 27	1. 14.	16. 7.
13	6. 51	11. 38 Soir.	4. 25 Matin.	7. 17. 39	1. 14.	15. 53.
19	6. 22	11. 11 Soir.	4. 0	7. 16. 52	1. 13.	15. 41.
25	5. 54	10. 44	3. 34	7. 16. 9	1. 12.	15. 30.
<b>M A R S.</b> ♀						
1	7. 44 Matin.	3. 55 Soir.	0. 6 M.	3. 6. 54	1. 30. B.	24. 47. B.
7	7. 38 Matin.	3. 48 Soir.	11. 58 Soir.	3. 10. 29	1. 29.	24. 32.
13	7. 32	3. 40	11. 48 Soir.	3. 14. 5	1. 28.	24. 12.
19	7. 27	3. 32	11. 37	3. 17. 41	1. 26.	23. 43.
25	7. 22	3. 23	11. 24	3. 21. 19	1. 25.	23. 10.
<b>V E N U S.</b> ♀						
1	6. 3 Matin.	2. 35 Soir.	11. 7 Soir.	2. 19. 7	4. 40. B.	27. 41. B.
7	5. 51 Matin.	2. 23 Soir.	10. 55 Soir.	2. 21. 3	4. 31.	27. 41.
13	5. 32	2. 2	10. 32	2. 21. 46	4. 2.	27. 15.
19	5. 12	1. 35	9. 58	2. 21. 2	3. 14.	26. 24.
25	4. 49	1. 3	9. 17	2. 18. 58	2. 11.	25. 12.
<b>M E R C U R E.</b> ☿ sup. ♄ le 18.						
1	4. 17 Matin.	10. 51 Matin.	5. 25 Soir.	0. 22. 28	2. 18. A.	6. 38. B.
7	4. 13 Matin.	11. 8 Matin.	6. 3 Soir.	1. 3. 27	1. 36.	11. 11.
13	4. 12	11. 31 Matin.	6. 50	1. 15. 30	0. 41.	15. 51.
19	4. 15	11. 58	7. 41	1. 28. 26	0. 22. B.	20. 11.
25	4. 25	0. 29	8. 33	2. 11. 30	1. 18.	23. 30.

JOURS	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à passer par le Mérid.	DIAMÈTRE du SOLEIL.	MOUVEM. horaire du SOLEIL.	LOGARITH. de la distance du SOLEIL.	LIEU du nord de la LUNE
	Min. Sec.	Min. Sec.	Min. Sec.	la moy. 100000.	S. D. M.
1	1. 5,8	31. 46,2	2. 25,4	5,003761	8. 26. 24
7	1. 6,3	31. 43,6	2. 25,0	5,004406	8. 26. 5
13	1. 6,8	31. 41,3	2. 24,6	5,004968	8. 25. 46
19	1. 7,3	31. 39,0	2. 24,2	5,005477	8. 25. 27
25	1. 7,7	31. 36,8	2. 23,8	5,005931	8. 25. 8

*ECLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.*

I. SAT.			II. SAT.			III. SAT.		
J.	Immersions.		J.	Immersions.		J.	H. M. S.	
	H.	M. S.		H.	M. S.			
2	3.	43. 10 S.	3	10.	43. 57 M.	6	8.*	40. 13 S. I.
4	10.	11. 56 M.	7	0.*	1. 1 M.	14	2.*	20. 47 M. E.
6	4.*	40. 39 M.	Émersions.			21	6.	19. 15 M. E.
7	11.*	9. 20 S.	10	3.	45. 54 S.	28	10.	17. 18 M. E.
Émersions.			14	5.	2. 57 M.			
9	7.	45. 44 S.	17	6.	19. 50 S.			
11	2.	14. 26 S.	21	7.	36. 34 M.			
13	8.	43. 8 M.	24	8.*	53. 15 S.			
15	3.*	11. 48 M.	28	10.	9. 43 M.			
16	9.*	40. 28 S.	31	11.*	26. 9 S.			
18	4.	9. 5 S.				IV. SAT.		
20	10.	37. 41 M.				Conjonctions.		
22	5.	6. 15 M.				4	0.	57. M. inf.
23	11.*	34. 47 S.				12	9.	56. M. sup.
25	6.	3. 17 S.				20	6.	54. S. inf.
27	0.	31. 46 S.				29	3.	52. M. sup.
29	7.	0. 14 M.						
31	1.*	28. 43 M.						



CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,  
à 2 heures du matin.

1	• 1		○				
2			○				
3			○				
4	4 0		○				
5		3 0	○				
6		4 0	○				
7	4 0		○				10 20
8	4 0		○				19
9			○				
10			○				
11			○				
12			○				
13			○				
14	• 1 • 1		○				
15	• 1		○				
16			○				
17			○				
18			○				
19			○				
20			○				
21	• 1		○				
22			○				
23			○				20 10
24	• 1		○				
25			○				
26			○				
27			○				
28	• 1		○				
29	4 0		○				
30	0 0		○				
31	• 1		○				

JOURS.	J U I N.	COM- MENC. du Crép.	Lever du Soleil.	Cou- cher du Soleil.	FIN du Crépuf- cule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	Je. <i>Oct. Fête-Dieu.</i>	0. 57. 4.	5. 7. 55.	11. 6.	2. 11. 7. 59	
2	Vendr. S. Photin.	0. 53. 4.	4. 7. 56.	11. 10.	2. 12. 5. 25	
3	Sam. S <sup>e</sup> Clotilde.	0. 49. 4.	4. 7. 57.	11. 14.	2. 13. 2. 50	
4	<i>Dim.</i> S. Optat.	0. 45. 4.	3. 7. 58.	11. 19.	2. 14. 0. 14	
5	Lundi S. Boniface	0. 39. 4.	2. 7. 58.	11. 24.	2. 14. 57. 38	
6	Mardi S. Claude.	0. 34. 4.	2. 7. 59.	11. 31.	2. 15. 55. 1	
7	Mer. S. Norbert.	0. 28. 4.	1. 7. 59.	11. 37.	2. 16. 52. 23	
8	Jeudi S. Mélard.	0. 22. 4.	1. 8. 0.	11. 43.	2. 17. 49. 44	
9	Vendr. S. Liboire.	0. 15. 4.	0. 8. 0.	11. 50.	2. 18. 47. 3	
10	Samedi S. Landri.	0. 8. 3.	59. 8. 1.	11. 57.	2. 19. 44. 22	
11	<i>Dim.</i> S. Barnabé.	0. 1. 3.	59. 8. 1.	12. 0.	2. 20. 41. 41	
12	Lundi S. Basilde.	0. 0. 3.	59. 8. 2.	12. 0.	2. 21. 38. 59	
13	Mardi S. A. de P.	0. 0. 3.	58. 8. 2.	12. 0.	2. 22. 36. 16	
14	Mercr. S. Rufin.	0. 0. 3.	58. 8. 2.	12. 0.	2. 23. 33. 32	
15	Jeudi S. Vite M.	0. 0. 3.	57. 8. 3.	12. 0.	2. 24. 30. 48	
16	Ven. S. Fargeau.	0. 0. 3.	57. 8. 3.	12. 0.	2. 25. 28. 4	
17	Sam. S. Avit Abbé	0. 0. 3.	57. 8. 3.	12. 0.	2. 26. 25. 18	
18	<i>Dim.</i> S <sup>e</sup> Marine.	0. 0. 3.	57. 8. 3.	12. 0.	2. 27. 22. 31	
19	Lundi S. G. S. P.	0. 0. 3.	57. 8. 3.	12. 0.	2. 28. 19. 44	
20	Mardi S. Silvère.	0. 0. 3.	57. 8. 3.	12. 0.	2. 29. 16. 57	
21	Mercr. S. Leufroi	0. 0. 3.	57. 8. 3.	12. 0.	3. 0. 14. 9	
22	Jeudi S. Paulin.	0. 0. 3.	57. 8. 3.	12. 0.	3. 1. 11. 20	
23	Ven. <i>vigile-jeûne.</i>	0. 0. 3.	57. 8. 3.	12. 0.	3. 2. 8. 31	
24	Sa. Nat. S. J. B.	0. 0. 3.	57. 8. 3.	12. 0.	3. 3. 5. 42	
25	<i>Dim.</i> S. Agoard.	0. 0. 3.	57. 8. 3.	12. 0.	3. 4. 2. 54	
26	Lun. S. Jean S. P.	0. 0. 3.	57. 8. 3.	12. 0.	3. 5. 0. 7	
27	Mardi S. Irénée.	0. 0. 3.	57. 8. 3.	12. 0.	3. 5. 57. 20	
28	Mer. <i>vigile-jeûne.</i>	0. 0. 3.	58. 8. 2.	12. 0.	3. 6. 54. 32	
29	Jeu. S. Pier. S. P.	0. 0. 3.	58. 8. 2.	12. 0.	3. 7. 51. 45	
30	Ve. Comm. S. P.	0. 0. 3.	58. 8. 1.	12. 0.	3. 8. 48. 57	

Jours croissent du 1 au 21 de 8' 40" le mat. & de 8' 10" le soir.  
Et décroissent du 22 au 30 de 1. 45. le mat. & de 2. 3. le soir.

JOURS.	DÉCLINAISON du SOLEIL. <small>Boreale.</small>			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.			LEVER de la LUNE.		PASSAGE de la LUNE au Mérid.		COUCHER de la LUNE.		DÉCLIN. de la LUNE.			
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.		
1	22.	8.	22	19.	21.	43	1.	47.	9.	Matin.	4.	37	15.	47.	Boreale.	
2	22.	16.	9	19.	17.	38	2.	21.	10.	Matin.	2.	57	19.	45.		
3	22.	23.	33	19.	13.	32	3.	4.	11.	4.	7.	13	22.	26.		
4	22.	30.	33	19.	9.	25	3.	56.	0.	Soir.	10	8.	21	23.		29.
5	22.	37.	10	19.	5.	18	5.	1.	1.	Soir.	13	9.	19	22.		49.
6	22.	43.	24	19.	1.	11	6.	10.	2.	14	10.	2	20.	33.		
7	22.	49.	14	18.	57.	4	7.	31.	3.	11	10.	36	17.	0.		
8	22.	54.	39	18.	52.	56	8.	48.	4.	4	11.	3	12.	34		
9	22.	59.	41	18.	48.	48	10.	0.	4.	52	11.	29	7.	40.		
10	23.	4.	18	18.	44.	40	11.	12.	5.	38	11.	48	2.	33.		
11	23.	8.	31	18.	40.	31	0.	Soir.	23.	6.	21	Matin.	2.	31.	Aurale.	
12	23.	12.	20	18.	36.	22	1.	29.	7.	4	0.	8	7.	21.		
13	23.	15.	45	18.	32.	13	2.	36.	7.	48	0.	29	11.	49.		
14	23.	18.	44	18.	28.	4	3.	42.	8.	32	0.	50	15.	44		
15	23.	21.	17	18.	23.	55	4.	46.	9.	18	1.	15	19.	0.		
16	23.	23.	27	18.	19.	45	5.	47.	10.	7	1.	45	21.	27.		
17	23.	25.	14	18.	15.	36	6.	44.	10.	53	2.	18	22.	59.		
18	23.	26.	37	18.	11.	27	7.	36.	11.	42	3.	0	23.	30.		
19	23.	27.	33	18.	7.	17	8.	17.	8.	17.	Matin.	3.	50	22.		56.
20	23.	28.	3	18.	3.	8	8.	55.	0.	31	4.	49	21.	19.		
21	23.	28.	9	17.	58.	58	9.	22.	1.	21	5.	51	18.	42.		
22	23.	27.	50	17.	54.	48	9.	48.	2.	8	6.	58	15.	14.		
23	23.	27.	6	17.	50.	39	10.	9.	2.	54	8.	6	11.	2.		
24	23.	25.	58	17.	46.	29	10.	30.	3.	39	9.	14	6.	18.		
25	23.	24.	26	17.	42.	20	10.	52.	4.	23	10.	22	1.	11.		
26	23.	22.	28	17.	38.	11	11.	13.	5.	10	11.	38	4.	6.	Boreale.	
27	23.	20.	3	17.	34.	2	11.	38.	5.	58	0.	Soir.	50	9.		19.
28	23.	17.	16	17.	29.	53	Matin.		6.	49	2.	11	14.	11.		
29	23.	14.	7	17.	25.	44	0.	7.	7.	42	3.	27	18.	22.		
30	23.	10.	29	17.	21.	36	0.	43.	8.	39	4.	41	21.	31.		

JOURS.	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARAL. LAKE horizont.	DIAM. horizontal
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	1. 0. 50. 52	1. 8. 16. 26	4. 13. 18.	60. 30	33. 3
2	1. 15. 46. 12	1. 23. 18. 59	3. 16. 2.	61. 0	33. 19
3	2. 0. 53. 57	2. 8. 29. 25	2. 1. 41.	61. 18	33. 29
4	2. 16. 4. 46	2. 23. 38. 16	0. 43. 28.	61. 16	33. 28
5	3. 1. 9. 17	3. 8. 35. 46	0. 39. 51.	60. 59	33. 19
6	3. 15. 58. 3	3. 23. 15. 1	1. 59. 12.	60. 20	32. 57
7	4. 0. 26. 28	4. 7. 30. 48	3. 9. 11.	59. 9	32. 18
8	4. 14. 28. 48	4. 21. 19. 45	4. 5. 31.	58. 34	31. 59
9	4. 28. 4. 30	5. 4. 42. 35	4. 46. 6.	57. 37	31. 28
10	5. 11. 14. 53	5. 17. 40. 56	5. 10. 6.	56. 42	30. 58
11	5. 24. 1. 56	6. 0. 17. 51	5. 17. 52.	55. 53	30. 31
12	6. 6. 29. 8	6. 12. 37. 15	5. 20. 24.	55. 13	30. 9
13	6. 18. 41. 42	6. 24. 42. 59	4. 48. 57.	54. 42	29. 52
14	7. 0. 42. 6	7. 6. 39. 13	4. 15. 4.	54. 20	29. 40
15	7. 12. 35. 19	7. 18. 29. 57	3. 30. 31.	54. 7	29. 33
16	7. 24. 24. 19	8. 0. 18. 16	2. 37. 19.	53. 58	29. 29
17	8. 6. 12. 45	8. 12. 7. 34	1. 37. 23.	53. 58	29. 29
18	8. 18. 3. 27	8. 23. 59. 56	0. 33. 6.	54. 4	29. 32
19	8. 29. 58. 0	9. 6. 57. 27	0. 32. 56.	54. 17	29. 39
20	9. 11. 58. 57	9. 18. 1. 50	1. 38. 2.	54. 32	29. 47
21	9. 24. 7. 27	10. 0. 15. 56	2. 39. 30.	54. 54	29. 59
22	10. 6. 27. 37	10. 12. 41. 36	3. 34. 21.	55. 21	30. 14
23	10. 18. 59. 31	10. 25. 20. 34	4. 20. 1.	55. 53	30. 31
24	11. 1. 45. 51	11. 8. 15. 3	4. 53. 40.	56. 27	30. 50
25	11. 14. 48. 55	11. 21. 27. 6	5. 13. 5.	57. 7	31. 12
26	11. 28. 10. 17	0. 4. 57. 48	5. 16. 28.	57. 49	31. 35
27	0. 11. 50. 42	0. 18. 48. 58	5. 2. 4.	58. 34	31. 59
28	0. 26. 52. 31	1. 3. 0. 25	4. 29. 38.	59. 18	32. 23
29	1. 10. 12. 59	1. 17. 29. 26	3. 39. 52.	59. 59	32. 46
30	1. 24. 49. 50	2. 2. 16. 25	2. 35. 7.	60. 29	33. 2

N. L. le 4 à 8<sup>h</sup> 33' mat. | P. L. le 19 à 8<sup>h</sup> 26' mat.  
 P. Q. le 11 à 5. 10. mat. | D. Q. le 27 à 2. 10. mat.

JOURS	LEVER des PLA- NETES.	PASSAGE par le MÉRI- DIEN.	COU- CHER des PLANET.	LONGITUDE des PLANETES.	LATI- TUDE.	DÉCLI- NAISON.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.

## S A T U R N E.

♄

1	6. 36 Matin.	2. 33 Soir.	10. 28 Soir.	3. 16. 33	0. 3. A.	22. 25. B.
7	6. 15	2. 12	10. 7	3. 17. 55	0. 3.	22. 20.
13	5. 53	1. 50	9. 45	3. 17. 58	0. 2.	22. 15.
19	5. 33	1. 29	9. 23	3. 18. 42	0. 2.	22. 10.
25	5. 12	1. 7	9. 0	3. 19. 26	0. 1.	22. 5.

## J U P I T E R.

♃

1	5. 23 Soir.	10. 13 Soir.	3. 3 Matin.	7. 15. 25	1. 10. B.	15. 20. A.
7	4. 55	9. 45	2. 37	7. 14. 48	1. 10.	15. 12.
13	4. 26	9. 19	2. 10	7. 14. 17	1. 9.	15. 5.
19	4. 0	8. 51	1. 44	7. 13. 52	1. 8.	14. 58.
25	3. 34	8. 25	1. 18	7. 13. 35	1. 6.	14. 52.

## M A R S.

♂

1	7. 17 Matin.	3. 13 Soir.	11. 9 Soir.	3. 25. 33	1. 22. B.	22. 24. B.
7	7. 12	3. 4	10. 56	3. 29. 12	1. 21.	21. 40.
13	7. 8	2. 54	10. 42	4. 2. 53	1. 20.	20. 50.
19	7. 3	2. 44	10. 27	4. 6. 35	1. 18.	19. 55.
25	6. 58	2. 35	10. 12	4. 10. 16	1. 16.	18. 55.

V E N U S.  $\sigma$  inf. ♀ le 3. V. p. 5.

1	4. 24 Matin.	0. 17 S.	8. 20 Soir.	2. 15. 0	0. 45. B.	23. 20. B.
7	3. 45	11. 37 Matin.	7. 29 Soir.	2. 11. 20	0. 36. A.	21. 35.
13	3. 18	10. 58 Matin.	6. 40	2. 8. 0	1. 52.	19. 50.
19	2. 51	10. 24	5. 57	2. 5. 50	2. 4.	18. 18.
25	2. 19	9. 55	5. 33	2. 5. 10	3. 50.	17. 25.

## M E R C U R E.

☿

1	4. 47 Matin.	1. 3 Soir.	9. 19 Soir.	2. 25. 50	1. 59. B.	25. 22. B.
7	5. 10	1. 25	9. 42	3. 6. 35	2. 0.	25. 22.
13	5. 34	1. 42	9. 50	3. 15. 52	1. 45.	24. 15.
19	5. 54	1. 50	9. 46	3. 23. 30	1. 0.	22. 20.
25	6. 5	1. 47	9. 30	3. 29. 20	0. 8. A.	20. 10.

L O U S	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à passer par le Mérid.	DIAMÈTRE du SOLEIL.	MOUVEM. horaire du SOLEIL.	LOGARITH. de la distance du SOLEIL.	L I E U du nœud de la LUNE
	Min. Sec.	Min. Sec.	Min. Sec.	le moy. 100000.	S. D. M.
1	1. 8,2	31. 34,8	2. 23,6	5,006377	8. 24. 46
7	1. 8,5	31. 33,5	2. 23,4	5,006691	8. 24. 27
13	1. 8,6	31. 32,3	2. 23,2	5,006933	8. 24. 8
19	1. 8,7	31. 31,6	2. 23,1	5,007108	8. 23. 48
25	1. 8,7	31. 31,2	2. 23,0	5,007196	8. 23. 29

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.				II. SAT.				III. SAT.			
Émersions.				Émersions.				Émersions.			
J.	H.	M.	S.	J.	H.	M.	S.	J.	H.	M.	S.
1	7.	57.	12 S.	4	0.	42.	33 S.	4	2.	15.	5 S.E.
3	2.	25.	39 S.	8	1.*	58.	58 M.	11	6.	12.	42 S.E.
5	8.	54.	5 M.	11	3.	15.	23 S.	18	8.	26.	43 S.I.
7	3.	22.	28 M.	15	4.	31.	45 M.	18	10.*	10.	23 S.E.
8	9.*	50.	50 S.	18	5.	48.	9 S.	26	0.*	24.	19 M.I.
10	4.	19.	13 S.	22	7.	4.	37 M.	26	2.	8.	11 M.E.
12	10.	47.	36 M.	25	8.	21.	7 S.				
14	5.	15.	59 M.	29	9.	37.	42 M.				
15	11.*	44.	24 S.								
17	6.	12.	47 S.								
19	0.	40.	10 S.								
21	7.	9.	34 M.								
23	1.*	37.	57 M.								
24	8.	6.	21 S.								
26	2.	34.	44 S.								
28	9.	3.	9 M.								
30	3.	31.	35 M.								

IV. SAT.			
Conjonctions.			
6	0.	49.	S. inf.
14	9.	45.	S. sup.
23	6.	44.	M. inf.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,  
à 0 heures du matin.

1	0 <sup>3</sup> ● <sup>2</sup>	○	1 <sup>1</sup>	4 <sup>4</sup>
2		○	2 <sup>2</sup>	4 <sup>4</sup>
3		○	1 <sup>1</sup>	4 <sup>4</sup>
4		○		4 <sup>4</sup>
5		○	1 <sup>1</sup> 3 <sup>3</sup> 2 <sup>2</sup>	4 <sup>4</sup>
6	● <sup>1</sup>	○	2 <sup>2</sup> 4 <sup>4</sup>	3 <sup>3</sup>
7	0 <sup>1</sup>	○	2 <sup>2</sup> 4 <sup>4</sup>	3 <sup>3</sup>
8	● <sup>1</sup> 0 <sup>3</sup> ●	○	1 <sup>1</sup>	
9	4 <sup>4</sup>	○	1 <sup>1</sup> 2 <sup>2</sup>	
10	4 <sup>4</sup>	○	1 <sup>1</sup>	
11	4 <sup>4</sup>	○	3 <sup>3</sup> 1 <sup>1</sup>	
12	4 <sup>4</sup>	○	1 <sup>1</sup> 3 <sup>3</sup> 2 <sup>2</sup>	
13		○	2 <sup>2</sup>	3 <sup>3</sup>
14	0 <sup>1</sup>	○	3 <sup>3</sup> 1 <sup>1</sup> 4 <sup>4</sup>	3 <sup>3</sup>
15	● <sup>2</sup> 0 <sup>3</sup> ● <sup>1</sup>	○	4 <sup>4</sup>	
16		○	1 <sup>1</sup> 2 <sup>2</sup>	4 <sup>4</sup>
17		○	1 <sup>1</sup>	4 <sup>4</sup>
18		○	3 <sup>3</sup> 2 <sup>2</sup> 1 <sup>1</sup>	4 <sup>4</sup>
19	● <sup>3</sup>	○	1 <sup>1</sup> 2 <sup>2</sup>	4 <sup>4</sup>
20		○	1 <sup>1</sup> 3 <sup>3</sup>	4 <sup>4</sup>
21	0 <sup>1</sup>	○	2 <sup>2</sup> 3 <sup>3</sup> 4 <sup>4</sup>	
22	● <sup>1</sup>	○	2 <sup>2</sup> 3 <sup>3</sup> 4 <sup>4</sup>	
23	0 <sup>4</sup>	○	2 <sup>2</sup>	
24	0 <sup>2</sup>	○	1 <sup>1</sup>	
25		○	4 <sup>4</sup> 3 <sup>3</sup> 1 <sup>1</sup>	
26	4 <sup>4</sup>	○	1 <sup>1</sup> 2 <sup>2</sup>	3 <sup>3</sup>
27	4 <sup>4</sup>	○	1 <sup>1</sup> 2 <sup>2</sup> 3 <sup>3</sup>	
28	4 <sup>4</sup>	○	1 <sup>1</sup> 2 <sup>2</sup> 3 <sup>3</sup>	
29	● <sup>1</sup>	○	1 <sup>1</sup> 2 <sup>2</sup> 3 <sup>3</sup>	
30	0 <sup>1</sup>	○	1 <sup>1</sup> 2 <sup>2</sup>	

JOURS	JUILLET.	COM- MENC. du Crép.	Lever du Soleil.	Cou- cher du Soleil.	FIN du Crépus- cure.	LONGITUDE DU SOLEIL
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	Sam. S. Martial.	0. 2	3. 59.	8. 1.	11. 54.	3. 9. 46. 9
2	Dim. Vifit. N. D.	0. 9.	3. 59.	8. 1.	11. 47.	3. 10. 43. 21
3	Lun. S. Anatole.	0. 16.	4. 0.	8. 0.	11. 40.	3. 11. 40. 33
4	Mar. Tr. S. Mar.	0. 22.	4. 0.	7. 59.	11. 34.	3. 12. 37. 44
5	Merc. S. <sup>e</sup> Zoé M.	0. 28.	4. 1.	7. 59.	11. 26.	3. 13. 34. 56
6	Jeu. S. Goar Pr.	0. 33.	4. 1.	7. 58.	11. 29.	3. 14. 32. 7
7	Ve. S. <sup>e</sup> Aubierge.	0. 37.	4. 2.	7. 58.	11. 20.	3. 15. 29. 20
8	Sam. S. <sup>e</sup> Élisabeth	0. 41.	4. 3.	7. 57.	11. 16.	3. 16. 26. 35
9	Dim. S. Cyrille.	0. 44.	4. 3.	7. 56.	11. 13.	3. 17. 23. 50
10	Lun. 7 Freres M.	0. 46.	4. 4.	7. 55.	11. 9.	3. 18. 21. 5
11	Mar. Tr. S. Ben.	0. 52.	4. 5.	7. 55.	11. 5.	3. 19. 18. 20
12	Mcr. S. Jean Ab.	0. 55.	4. 6.	7. 54.	11. 2.	3. 20. 15. 37
13	Jeu. S. Turiaf.	0. 59.	4. 7.	7. 53.	10. 58.	3. 21. 12. 48
14	Vend. S. Bonav.	1. 2.	4. 7.	7. 52.	10. 55.	3. 22. 10. 1
15	Samedi S. Henri.	1. 5.	4. 8.	7. 51.	10. 52.	3. 23. 7. 14
16	Dim. S. Eustate.	1. 9.	4. 9.	7. 50.	10. 48.	3. 24. 4. 28
17	Lundi S. Sperat.	1. 12.	4. 10.	7. 49.	10. 45.	3. 25. 1. 43
18	Mardi S. Clair.	1. 15.	4. 11.	7. 48.	10. 42.	3. 25. 59. 0
19	Mercr. S. Arsene.	1. 18.	4. 12.	7. 47.	10. 39.	3. 26. 56. 16
20	Je. S. <sup>e</sup> Marguerite	1. 22.	4. 14.	7. 46.	10. 35.	3. 27. 53. 33
21	Ven. S. Victor.	1. 25.	4. 15.	7. 45.	10. 32.	3. 28. 50. 51
22	Sa. S. <sup>e</sup> Magdeleine	1. 28.	4. 16.	7. 43.	10. 29.	3. 29. 48. 9
23	Dim. S. Apollin.	1. 31.	4. 17.	7. 42.	10. 26.	4. 0. 45. 27
24	Lun. S. <sup>e</sup> Cristine,	1. 34.	4. 18.	7. 41.	10. 23.	4. 1. 42. 46
25	Mar. S. Jac. le M.	1. 37.	4. 19.	7. 40.	10. 20.	4. 2. 40. 8
26	Me. Tr. S. Marcel	1. 40.	4. 21.	7. 39.	10. 17.	4. 3. 37. 31
27	Jeu. S. Pantaleon	1. 43.	4. 22.	7. 37.	10. 14.	4. 4. 34. 55
28	Vend. S. <sup>e</sup> Anne.	1. 46.	4. 23.	7. 36.	10. 11.	4. 5. 32. 20
29	Sam. S. <sup>e</sup> Marthe.	1. 49.	4. 25.	7. 35.	10. 8.	4. 6. 29. 45
30	Dim. S. Ours Év.	1. 52.	4. 26.	7. 33.	10. 5.	4. 7. 27. 11
31	Lu. S. Ger. Aux.	1. 55.	4. 27.	7. 32.	11. 2.	4. 8. 24. 37

Jours décroissent du 1 au 31 de 28' 28" le mat. & de 29' 0" le soir.



JOURS.	DÉCLINAISON de SOLEIL. <small>Bordale.</small>			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.			LEVER de la LUNE.		PASSAGE de la LUNE au Mérid.		COU- CHER de la LUNE.		DÉCLIN. de la LUNE.	
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.
1	23.	6.	30	17.	17.	28	1.	31.	9.	45	5.	52	23.	14
2	23.	2.	6	17.	13.	20	2.	30.	10.	37	6.	56	23.	19
3	22.	57.	18	17.	9.	12	3.	39.	11.	48	7.	44	21.	45.
4	22.	52.	6	17.	5.	4	4.	54.	0.	44	8.	26	18.	42.
5	22.	46.	30	17.	0.	57	6.	16.	1.	45	8.	58	14.	32.
6	22.	40.	30	16.	56.	50	7.	35.	2.	37	9.	26	9.	41.
7	22.	34.	6	16.	52.	44	8.	51.	3.	27	9.	49	4.	28.
8	22.	27.	19	16.	48.	38	10.	1.	4.	9	10.	8	0.	45.
9	22.	20.	8	16.	44.	33	11.	10.	4.	55	10.	28	5.	47.
10	22.	12.	34	16.	40.	28	0.	19.	5.	38	10.	50	10.	47.
11	22.	4.	38	16.	36.	23	7.	27.	6.	23	11.	14	14.	36.
12	21.	56.	20	16.	32.	19	2.	30.	7.	8	11.	40	18.	52.
13	21.	47.	38	16.	28.	15	3.	33.	7.	55	Matin.		20.	49.
14	21.	38.	34	16.	24.	12	4.	31.	8.	43	0.	12	22.	37.
15	21.	29.	8	16.	20.	9	5.	23.	9.	32	0.	50	23.	26.
16	21.	19.	20	16.	16.	7	6.	11.	10.	22	1.	39	23.	11.
17	21.	9.	10	16.	12.	5	6.	49.	11.	11	2.	37	21.	52.
18	20.	58.	37	16.	8.	4	7.	20.	0.	0	3.	38	19.	31.
19	20.	47.	45	16.	4.	3	7.	48.	Matin.		4.	44	16.	14.
20	20.	36.	32	16.	0.	2	8.	12.	0.	47	5.	50	12.	11.
21	20.	24.	56	15.	56.	2	8.	34.	1.	33	7.	3	7.	32.
22	20.	12.	57	15.	52.	3	8.	54.	2.	19	8.	14	2.	28.
23	20.	0.	42	15.	48.	5	9.	16.	3.	9	9.	25	2.	46.
24	19.	48.	10	15.	44.	7	9.	42.	4.	52	10.	40	7.	58.
25	19.	35.	16	15.	40.	10	10.	8.	4.	40	11.	55	12.	53.
26	19.	22.	0	15.	36.	13	10.	40.	5.	32	1.	11	17.	12.
27	19.	8.	26	15.	32.	17	11.	20.	6.	27	2.	26	20.	34.
28	18.	54.	31	15.	28.	21	Matin.		7.	26	3.	34	22.	44.
29	18.	40.	18	15.	24.	26	0.	13.	8.	28	4.	38	23.	25.
30	18.	25.	48	15.	20.	31	1.	15.	9.	30	5.	32	22.	31.
31	18.	10.	58	15.	16.	37	2.	30.	10.	30	6.	18	20.	6.

Bordale.

Austral.

Bordale.

JOURS	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARAL- LAXE horizont.	DIA M. horizontal
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	2. 9. 39. 21	2. 17. 6. 56	1. 18. 50. <sup>B.</sup>	60. 48	33. 13
2	2. 24. 35. 20	3. 2. 3. 17	0. 2. 52. <sup>Auth.</sup>	60. 54	33. 16
3	3. 9. 30. 5	3. 16. 54. 14	1. 24. 17.	60. 40	33. 8
4	3. 24. 15. 28	4. 1. 32. 18	2. 39. 12.	60. 13	32. 53
5	4. 8. 44. 38	4. 15. 50. 53	3. 42. 15.	59. 29	32. 29
6	4. 22. 51. 29	4. 29. 45. 21	4. 29. 57.	58. 39	32. 2
7	5. 6. 33. 6	5. 13. 13. 55	5. 0. 43.	57. 47	31. 34
8	5. 19. 48. 44	5. 26. 17. 0	5. 14. 13.	56. 47	31. 1
9	6. 2. 39. 47	6. 8. 56. 42	5. 11. 16.	55. 58	30. 34
10	6. 15. 9. 2	6. 21. 16. 55	4. 53. 43.	55. 17	30. 12
11	6. 27. 21. 18	7. 3. 22. 6	4. 23. 5.	54. 45	29. 54
12	7. 9. 20. 32	7. 15. 16. 38	3. 41. 9.	54. 23	29. 42
13	7. 21. 11. 36	7. 27. 5. 38	2. 51. 7.	54. 9	29. 34
14	8. 2. 59. 41	8. 8. 53. 46	1. 52. 31.	54. 7	29. 33
15	8. 14. 48. 51	8. 20. 44. 57	0. 49. 52.	54. 11	29. 35
16	8. 26. 42. 53	9. 2. 42. 35	0. 15. 22. <sup>Pop.</sup>	54. 21	29. 41
17	9. 8. 44. 49	9. 14. 49. 37	1. 20. 24.	54. 36	29. 49
18	9. 20. 57. 20	9. 27. 7. 28	2. 22. 46.	54. 59	30. 2
19	10. 3. 20. 50	10. 9. 37. 24	3. 18. 59.	55. 25	30. 16
20	10. 15. 57. 27	10. 22. 20. 33	4. 6. 36.	55. 52	30. 31
21	10. 28. 47. 12	11. 5. 17. 6	4. 42. 34.	56. 22	30. 47
22	11. 11. 50. 34	11. 18. 27. 8	5. 4. 27.	56. 54	31. 5
23	11. 25. 7. 16	0. 1. 50. 43	5. 10. 51.	57. 17	31. 17
24	0. 8. 37. 41	0. 15. 27. 43	5. 0. 16.	57. 40	31. 30
25	0. 22. 21. 12	0. 29. 17. 45	4. 32. 33.	58. 31	31. 58
26	1. 6. 17. 34	1. 13. 20. 4	3. 49. 8. <sup>Auth.</sup>	59. 1	32. 14
27	1. 20. 25. 34	1. 27. 33. 49	2. 49. 48.	59. 16	32. 22
28	2. 4. 44. 36	2. 11. 57. 17	1. 39. 59.	59. 50	32. 41
29	2. 19. 11. 49	2. 26. 27. 40	0. 23. 8.	60. 2	32. 47
30	3. 3. 44. 22	3. 11. 1. 1	0. 55. 34.	60. 7	32. 50
31	3. 18. 17. 15	3. 25. 32. 12	2. 10. 32.	59. 57	32. 45

N. L. le 3 à 3<sup>h</sup> 50' f. | P. L. le 18 à 10<sup>h</sup> 35' f.  
P. Q. le 10 à 6. 50. f. | D. Q. le 26 à 7. 10. f.

JOURS.	LEVER des PLA- NETES.	PASSAGE au MÉRI- DIEN.	COU- CHER des PLANET	LONGITUDE des PLANETES.	LATI- TUDE.	DÉCLI- NAISON
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.

## S A T U R N E.

♄ ♀ 13.

1	4. 50 Matin.	0. 44 Soir.	8. 38 Soir.	3. 20. 13	0. 1.A.	21. 58.B.
7	4. 29 Matin.	0. 22 Soir.	8. 15 Soir.	3. 20. 59	0. 0.	21. 52.
13	4. 8	0. 1	7. 54	3. 21. 46	0. 0.	21. 46.
19	3. 45	11. 40 M.	7. 29	3. 22. 34	0. 1.B.	21. 38.
25	3. 25	11. 19	7. 7	3. 23. 22	0. 1.	21. 30.

## J U P I T E R.

♃ ♀

1	3. 8 Soir.	8. 1 Soir.	0. 54 Mat.	7. 13. 21	1. 4.B.	14. 51.A.
7	2. 43 Soir.	7. 36 Soir.	0. 29 Mat.	7. 13. 15	1. 2.	14. 52.
13	2. 19	7. 12	0. 5	7. 13. 15	1. 0.	14. 53.
19	1. 56	6. 48	11. 40 Soir.	7. 13. 23	0. 59.	14. 56.
25	1. 33	6. 25	11. 17 Soir.	7. 13. 37	0. 58.	15. 2.

## M A R S.

♂ ♀

1	6. 55 Matin.	2. 25 Soir.	9. 55 Soir.	4. 13. 58	1. 13.B.	17. 50.B.
7	6. 51 Matin.	2. 15 Soir.	9. 39 Soir.	4. 17. 41	1. 11.	16. 41.
13	6. 47 Matin.	2. 5	9. 23	4. 21. 24	1. 9.	15. 28.
19	6. 44	1. 55	9. 6	4. 25. 7	1. 7.	14. 13.
25	6. 42	1. 46	8. 50	4. 28. 51	1. 5.	12. 54.

## V E N U S.

♀ ♀

1	2. 11 Matin.	9. 37 Matin.	5. 3 Soir.	2. 5. 49	4. 17.A.	17. 5.B.
7	1. 55 Matin.	9. 22 Matin.	4. 49 Soir.	2. 7. 41	4. 28.	17. 13.
13	1. 40	9. 8	4. 36	2. 10. 35	4. 33.	17. 34.
19	1. 26	8. 57	4. 28	2. 14. 17	4. 31.	18. 3.
25	1. 15	8. 50	4. 25	2. 18. 38	4. 21.	18. 39.

## M E R C U R E.

♿ inf. ♀ le 20.

1	6. 6 Matin.	1. 36 Soir.	9. 8 Soir.	4. 2. 59	1. 30.A.	18. 4.B.
7	5. 53 Matin.	1. 15 Soir.	8. 37 Soir.	4. 4. 2	2. 58.	16. 20.
13	5. 24	0. 42	8. 0	4. 2. 19	4. 18.	15. 27.
19	4. 43	0. 2	7. 21	3. 28. 32	4. 56.	15. 39.
25	4. 0	11. 24 M.	6. 48	3. 25. 2	4. 34.	16. 40.

JOURS.	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à passer par le Mérid.		DIAMÈTRE du SOLEIL.		MOUVEM. horaire du SOLEIL.		LOGARITH. de la distance du SOLEIL.	L I E U du nœud de la LUNE		
	Min.	Sec.	Min.	Sec.	Min.	Sec.	la moy. 100000.	S.	L.	M.
1	1.	8,5	31.	31,0	2.	23,0	5,007235	8.	23.	10
7	1.	8,3	31.	31,2	2.	23,0	5,007188	8.	22.	51
13	1.	7,9	31.	31,7	2.	23,1	5,007071	8.	22.	32
19	1.	7,5	31.	32,5	2.	23,3	5,006874	8.	22.	13
25	1.	7,0	31.	33,6	2.	23,4	5,006611	8.	21.	54

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.			II. SAT.			III. SAT.		
J.	H.	M. S.	J.	H.	M. S.	J.	H.	M. S.
Émerfions.			Émerfions.			Émerfions.		
1	10.*	0. 1 S.	2	10.*	54. 19 S.	3	4.	21. 57 M. I.
3	4.	28. 28 S.	6	0.	10. 59 S.	3	6.	5. 56 M.É.
5	10.	56. 56 M.	10	1.	27. 48 M.	10	8.	19. 44 M. I.
7	5.	25. 26 M.	13	2.	44. 35 S.	10	10.	4. 2 M.É.
8	11.*	53. 58 S.	17	4.	1. 41 M.	17	0.	17. 48 S. I.
10	6.	22. 30 S.	20	5.	18. 52 S.	17	2.	2. 31 S.É.
12	0.	51. 3 S.	24	6.	36. 12 M.	24	4.	16. 25 S. I.
14	7.	19. 37 M.	27	7.	53. 55 S.	24	6.	1. 33 S.É.
16	1.	48. 12 M.	31	9.	11. 36 M.	31	8.	15. 35 S. I.
17	8.	16. 51 S.				31	10.*	1. 7 S.É.
19	2.	45. 32 S.						
21	9.	14. 15 M.						
23	3.	42. 59 M.						
24	10*	11. 43 S.						
26	4.	40. 31 S.						
28	11.	9. 20 M.						
30	5.	38. 12 M.						
						IV. SAT.		
						Conjonctions.		
						1	3.	43. S. sup.
						10	0.	41. M. inf.
						18	9.	39. M. sup.
						26	6.	39. S. inf.

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

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

JOURS.	A O U S T.	COM- MENC. du Crép.	Lever du Soleil.	Cou- cher du Soleil.	FIN du Crépuf- cule.	LONGITUDE DU SOLEIL.			
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S.	D.	M.	S.
1	Ma. S. Pier. ès L.	1. 58.	4. 29.	7. 31.	9. 59.	4.	9.	22.	4
2	Me. S. Étienne P.	2. 1.	4. 30.	7. 29.	9. 57.	4.	10.	19.	34
3	Jeudi Inv. S. Ét.	2. 4.	4. 31.	7. 28.	9. 54.	4.	11.	17.	5
4	Ve. S. Dominique	2. 7.	4. 33.	7. 26.	9. 51.	4.	12.	14.	36
5	Sam. S. Yon M.	2. 10.	4. 34.	7. 25.	9. 48.	4.	13.	12.	9
6	<i>Dim.</i> Tran. N. S.	2. 13.	4. 36.	7. 23.	9. 45.	4.	14.	9.	42
7	Lundi S. Gaëtan.	2. 16.	4. 37.	7. 22.	9. 42.	4.	15.	7.	16
8	Mardi S. Justin.	2. 19.	4. 39.	7. 20.	9. 39.	4.	16.	4.	50
9	Mer. <i>vigile-jeûne.</i>	2. 21.	4. 40.	7. 19.	9. 37.	4.	17.	2.	27
10	Jeudi <i>S. Laurent.</i>	2. 24.	4. 42.	7. 17.	9. 34.	4.	18.	0.	5
11	Ven. Sufc. S <sup>c</sup> Cr.	2. 27.	4. 43.	7. 16.	9. 31.	4.	18.	57.	44
12	Sam. S <sup>c</sup> Claire.	2. 30.	4. 45.	7. 14.	9. 28.	4.	19.	55.	24
13	D. S. Hipolyte.	2. 32.	4. 46.	7. 13.	9. 26.	4.	20.	53.	3
14	Lun. <i>vigile-jeûne.</i>	2. 35.	4. 48.	7. 11.	9. 23.	4.	21.	50.	42
15	Mar. <i>Affo. N. D.</i>	2. 37.	4. 50.	7. 9.	9. 21.	4.	22.	48.	22
16	Mer. S. Roch C.	2. 40.	4. 51.	7. 8.	9. 18.	4.	23.	46.	4
17	Jeudi S. Marnès.	2. 43.	4. 53.	7. 6.	9. 15.	4.	24.	43.	48
18	Ven. S <sup>o</sup> Hélène.	2. 45.	4. 54.	7. 5.	9. 13.	4.	25.	41.	32
19	Sam. S. Louis É.	2. 48.	4. 56.	7. 3.	9. 10.	4.	26.	39.	18
20	<i>Dim.</i> S. Bernard.	2. 50.	4. 58.	7. 1.	9. 8.	4.	27.	37.	8
21	Lundi S. Privat.	2. 53.	4. 59.	7. 0.	9. 5.	4.	28.	35.	0
22	Mar. S. Simphor.	2. 55.	5. 1.	6. 58.	9. 3.	4.	29.	32.	53
23	Me. S. Fricu Év.	2. 58.	5. 3.	6. 56.	9. 1.	5.	0.	30.	48
24	Jeu. <i>S. Barthelemi</i>	3. 0.	5. 4.	6. 55.	8. 59.	5.	1.	28.	43
25	Ven. <i>S. Louis R.</i>	3. 3.	5. 6.	6. 53.	8. 56.	5.	2.	26.	40
26	Sam. S. Zephirin	3. 5.	5. 8.	6. 51.	8. 54.	5.	3.	24.	41
27	<i>Dim.</i> S. Césaire.	3. 8.	5. 10.	6. 49.	8. 51.	5.	4.	22.	44
28	Lun. S. Augustin.	3. 10.	5. 11.	6. 48.	8. 49.	5.	5.	20.	48
29	Ma. Dec. S. Je. B.	3. 12.	5. 13.	6. 46.	8. 46.	5.	6.	18.	53
30	Mer. S. Fiacre.	3. 15.	5. 15.	6. 44.	8. 44.	5.	7.	17.	1
31	Jeu. S. Médéric.	3. 18.	5. 16.	6. 43.	8. 41.	5.	8.	15.	10

Jours décroissent du 1 au 31 de 47' 50" le mat. & de 47' 59" le soir.

JOURS	DÉCLINAISON du SOLEIL. <small>Boréale.</small>			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.			LEVER de la LUNE.		PASSAGE de la LUNE au Mérid.		COUCHER de la LUNE.		DÉCLIN. de la LUNE.		
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	M.	D.	
1	17.	55.	51	15.	12.	44	3.	49.	11.	28	6.	55	16.	26.	Boréale. Au
2	17.	40.	28	15.	8.	52	5.	6.	0.	22	7.	22	11.	50.	
3	17.	24.	46	15.	5.	0	6.	23.	1.	12	7.	47	6.	45.	
4	17.	8.	46	15.	1.	9	7.	38.	2.	1	8.	10	1.	26.	
5	16.	52.	31	14.	57.	18	8.	50.	2.	46	8.	30	3.	48.	
6	16.	36.	0	14.	53.	27	10.	0.	3.	31	8.	52	8.	41.	Boréale. Au
7	16.	19.	12	14.	49.	38	11.	8.	4.	16	9.	14	13.	6.	
8	16.	2.	9	14.	45.	49	0.	15.	5.	2	9.	40	16.	52.	
9	15.	44.	50	14.	42.	1	1.	20.	5.	49	10.	12	19.	52.	
10	15.	27.	15	14.	38.	12	2.	21.	6.	37	10.	49	22.	0.	
11	15.	9.	25	14.	34.	25	3.	19.	7.	27	11.	34	23.	9.	Boréale. Au
12	14.	51.	23	14.	30.	38	4.	9.	8.	15	Matin.	23.	15.		
13	14.	33.	5	14.	26.	52	4.	51.	9.	6	0.	30	23.	18.	
14	14.	14.	32	14.	23.	6	5.	24.	9.	55	1.	29	20.	18.	
15	13.	55.	48	14.	19.	21	5.	54.	10.	44	2.	34	17.	20.	
16	13.	36.	50	14.	15.	36	6.	19.	11.	31	3.	41	13.	30.	Boréale. Au
17	13.	17.	37	14.	11.	52	6.	40.	Matin.	4.	51	9.	0.		
18	12.	58.	11	14.	8.	9	7.	5.	0.	18	6.	3	3.	59.	
19	12.	38.	34	14.	4.	26	7.	26.	1.	4	7.	18	1.	17.	
20	12.	18.	46	14.	0.	44	7.	50.	1.	51	8.	31	6.	33.	
21	11.	58.	46	13.	57.	2	8.	16.	2.	41	9.	47	11.	36.	Boréale. Au
22	11.	38.	33	13.	53.	20	8.	49.	3.	32	11.	1	16.	4.	
23	11.	18.	10	13.	49.	38	9.	27.	4.	27	0.	18	19.	40.	
24	10.	57.	34	13.	45.	58	10.	14.	5.	25	1.	29	22.	13.	
25	10.	36.	49	13.	42.	18	11.	13.	6.	24	2.	34	23.	19.	
26	10.	15.	56	13.	38.	38	Matin.	7.	25	3.	28	22.	45.	Boréale. Au	
27	9.	54.	52	13.	34.	58	0.	19	8.	24	4.	18	20.		52.
28	9.	33.	37	13.	31.	19	1.	32.	9.	22	4.	54	17.		43.
29	9.	12.	14	13.	27.	39	2.	44.	10.	16	5.	25	13.		37.
30	8.	50.	43	13.	24.	1	4.	5.	11.	7	5.	53	8.		44.
31	8.	29.	4	13.	20.	23	5.	20.	11.	58	6.	15	3.	33.	

Jours	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARAL- LAXE horisont.	DIA.M. horizontal
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	4. 2. 45. 15	4. 9. 55. 14	3. 16. 15.	59. 33	32. 32
2	4. 17. 1. 49	4. 24. 4. 0	4. 8. 44.	59. 33	32. 45
3	5. 1. 1. 38	5. 7. 53. 49	4. 44. 57.	58. 21	31. 92
4	5. 14. 40. 48	5. 21. 22. 22	5. 3. 56.	57. 33	31. 26
5	5. 27. 57. 57	6. 4. 25. 53	5. 5. 47.	56. 45	31. 0
6	6. 10. 48. 7	6. 17. 5. 45	4. 51. 58.	55. 59	30. 35
7	6. 23. 18. 49	6. 29. 27. 8	4. 24. 30.	55. 21	30. 14
8	7. 5. 31. 36	7. 11. 32. 29	3. 45. 33.	54. 48	29. 56
9	7. 17. 36. 44	7. 23. 26. 54	2. 57. 11.	54. 26	29. 44
10	7. 29. 21. 44	7. 35. 15. 51	2. 1. 38.	54. 15	29. 38
11	8. 11. 9. 54	8. 17. 4. 17	1. 1. 14.	54. 14	29. 37
12	8. 22. 59. 53	8. 28. 57. 17	0. 2. 11.	54. 23	29. 48
13	9. 4. 57. 7	9. 10. 59. 52	1. 5. 51.	54. 30	29. 46
14	9. 17. 5. 50	9. 23. 15. 27	2. 7. 24.	55. 33	30. 4
15	9. 29. 28. 51	10. 5. 46. 16	3. 4. 8.	55. 30	30. 19
16	10. 12. 7. 50	10. 18. 33. 39	3. 53. 18.	56. 13	30. 36
17	10. 25. 3. 37	11. 1. 37. 51	4. 30. 35.	56. 56	30. 55
18	11. 8. 15. 49	11. 14. 56. 58	4. 54. 45.	57. 9	31. 13
19	11. 21. 42. 25	11. 28. 30. 9	5. 3. 9.	57. 39	31. 29
20	0. 5. 20. 47	0. 12. 14. 9	4. 54. 40.	58. 7	31. 45
21	0. 19. 9. 42	0. 26. 6. 57	4. 29. 0.	58. 31	31. 58
22	1. 3. 5. 45	1. 10. 5. 52	3. 47. 1.	58. 50	32. 8
23	1. 17. 7. 8	1. 24. 9. 31	2. 51. 26.	59. 43	32. 16
24	2. 1. 12. 41	2. 8. 16. 24	1. 45. 4.	59. 14	32. 21
25	2. 15. 20. 35	2. 22. 25. 13	0. 32. 3.	59. 20	32. 24
26	2. 29. 30. 4	3. 6. 35. 4	0. 43. 4.	59. 30	32. 30
27	3. 13. 39. 48	3. 20. 44. 17	1. 55. 34.	59. 16	32. 22
28	3. 27. 47. 51	4. 4. 50. 1	3. 0. 130.	59. 33	32. 15
29	4. 11. 50. 23	4. 18. 48. 47	3. 53. 48.	58. 42	32. 4
30	4. 25. 44. 30	5. 2. 36. 57	4. 32. 53.	58. 15	31. 49
31	5. 9. 25. 45	5. 16. 60. 31	4. 55. 6.	57. 41	31. 30

N. L. le 1 à 11<sup>h</sup> 53' G.  
 P. Q. le 9 à 11. 0. m.

P. L. le 17 à 11<sup>h</sup> 14' m.  
 D. Q. le 24 à 0. 30. G.



JOURS	LEVER des PLA- NETES.	PASSAGE par le MÉRI- DIEN.	COU- CHER des PLANET.	LONGITUDE des PLANETES.	LATIT- TUDE.	DÉCLI- NAISON.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
<b>S A T U R N E.</b> ♄						
1	3. 3 Matin.	10. 56 Matin.	6. 43 Soir.	3. 24. 19	0. 1. B.	21. 20. B.
7	2. 44 Matin.	10. 36 Matin.	6. 22 Soir.	3. 25. 4	0. 2.	21. 14.
13	2. 24 Matin.	10. 16 Matin.	6. 2 Soir.	3. 25. 46	0. 3.	21. 5.
19	2. 6 Matin.	9. 57 Matin.	5. 42 Soir.	3. 26. 27	0. 4.	21. 0.
25	1. 47 Matin.	9. 37 Matin.	5. 21 Soir.	3. 27. 10	0. 4.	20. 54.
<b>J U P I T E R.</b> ♃						
1	1. 8 Soir.	6. 0 Soir.	10. 50 Soir.	7. 14. 0	0. 55. B.	15. 10. A.
7	0. 47 Soir.	5. 37 Soir.	10. 27 Soir.	7. 14. 27	0. 54.	15. 20.
13	0. 27 Soir.	5. 18 Soir.	10. 7 Soir.	7. 14. 58	0. 53.	15. 30.
19	0. 8 Soir.	4. 56 Soir.	9. 46 Soir.	7. 15. 36	0. 52.	15. 43.
25	11. 51 Matin.	4. 38 Soir.	9. 25 Soir.	7. 16. 20	0. 50.	15. 56.
<b>M A R S.</b> ♃						
1	6. 39 Matin.	1. 34 Soir.	8. 31 Soir.	5. 3. 15	1. 2. B.	11. 10. B.
7	6. 37 Matin.	1. 25 Soir.	8. 15 Soir.	5. 7. 0	1. 1.	9. 50.
13	6. 35 Matin.	1. 16 Soir.	8. 1 Soir.	5. 10. 50	0. 58.	8. 30.
19	6. 33 Matin.	1. 6 Soir.	7. 45 Soir.	5. 14. 40	0. 55.	7. 0.
25	6. 33 Matin.	1. 0 Soir.	7. 39 Soir.	5. 18. 30	0. 54.	5. 26.
<b>V E N U S.</b> ♀						
1	1. 8 Matin.	8. 47 Matin.	4. 26 Soir.	2. 24. 12	4. 0. A.	19. 20. B.
7	1. 6 Matin.	8. 48 Matin.	4. 28 Soir.	2. 29. 30	3. 40.	19. 50.
13	1. 6 Matin.	8. 49 Matin.	4. 32 Soir.	3. 5. 10	3. 15.	20. 10.
19	1. 8 Matin.	8. 50 Matin.	4. 34 Soir.	3. 11. 0	2. 50.	20. 15.
25	1. 12 Matin.	8. 53 Matin.	4. 36 Soir.	3. 17. 3	2. 20.	20. 2.
<b>M E R C U R E.</b> ☿						
1	3. 19 Matin.	10. 52 Matin.	6. 25 Soir.	3. 23. 20	3. 5. A.	18. 25. B.
7	3. 1 Matin.	10. 41 Matin.	6. 21 Soir.	3. 26. 25	1. 30.	19. 25.
13	3. 9 Matin.	10. 40 Matin.	6. 29 Soir.	4. 3. 15	0. 0.	19. 26.
19	3. 37 Matin.	11. 8 Matin.	6. 39 Soir.	4. 13. 10	1. 10. B.	18. 0.
25	4. 17 Matin.	11. 32 Matin.	6. 47 Soir.	4. 24. 40	1. 40.	14. 52.

N. L. le 31 à 9<sup>h</sup> 45' mat.

E ij

JOURS.	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à passer par le Mérid.	DIAMÈTRE du SOLEIL.	MOUVEM. horaire du SOLEIL.	LOGARITH. de la distance du SOLEIL.	LIEU du nœud de la LUNE
	Min. Sec.	Min. Sec.	Min. Sec.	la moy. 100000.	S. D. M.
1	1. 6,4	31. 35,4	2. 23,6	5,006218	8. 21. 32
7	1. 5,9	31. 37,1	2. 23,9	5,005812	8. 21. 13
13	1. 5,4	31. 39,3	2. 24,3	5,005354	8. 20. 54
19	1. 5,0	31. 41,5	2. 24,7	5,004821	8. 20. 35
25	1. 4,6	31. 43,8	2. 25,0	5,004246	8. 20. 16

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.			II. SAT.			III. SAT.		
Émersions.			Émersions.			J. H. M. S.		
J.	H.	M. S.	J.	H.	M. S.	J.	H.	M. S.
						8	0.	15. 17 M. I.
						8	2.	1. 16 M. E.
2	6.	35. 58 S.	3	10.	29. 4 S.	15	4.	15. 25 M. I.
4	1.	4. 53 S.	7	1.	46. 59 M.	15	6.	1. 59 M. E.
6	7.	33. 50 M.	11	1.	5. 2 M.	22	8.	15. 54 M. I.
8	2.	2. 50 M.	14	2.	23. 18 S.	22	10.	3. 12 M. E.
9	8.*	31. 51 S.	18	3.	41. 4 M.	29	0.	16. 53 S. I.
11	3.	0. 53 S.	21	5.	0. 19 S.	29	2.	4. 43 S. E.
13	9.	29. 57 M.	25	6.	19. 5 M.			
15	3.	58. 4 M.	28	7.	37. 56 S.			
16	10.	28. 15 S.						
18	4.	57. 26 S.						
20	11.	26. 38 M.						
22	5.	55. 50 M.						
24	0.	25. 3 M.						
25	6.	54. 16 S.						
27	1.	23. 29 S.						
29	7.	52. 45 M.						
31	2.	22. 2 M.						

IV. SAT.		
Conjonctions.		
4	3.	39. M. sup.
12	0.	40. S. inf.
20	9.	43. S. sup.
29	6.	46. M. inf.



JOURS.	SEPTEMBRE.	COM- MENC. du Crép.	Lever du Soleil.	Cou- cher du Soleil.	FIN du Crépus- cule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	Ve. S. Leu S. Gil.	3. 20.	5. 18.	6. 41.	8. 39.	5. 9. 13. 21
2	Samedi S. Lazare.	3. 22.	5. 20.	6. 39.	8. 37.	5. 10. 11. 34
3	<i>Dim.</i> S. Gregoire	3. 25.	5. 22.	6. 37.	8. 34.	5. 11. 9. 48
4	Lu. S. <sup>c</sup> Marcelle.	3. 27.	5. 23.	6. 36.	8. 32.	5. 12. 8. 3
5	Mar. S. Victorin.	3. 29.	5. 25.	6. 34.	8. 30.	5. 13. 6. 21
6	Mer. S. Onesipe.	3. 32.	5. 27.	6. 32.	8. 27.	5. 14. 4. 40
7	Jeudi S. Clou l'.	3. 34.	5. 29.	6. 30.	8. 25.	5. 15. 3. 0
8	Ven. <i>Nat. N. D.</i>	3. 36.	5. 30.	6. 29.	8. 23.	5. 16. 1. 20
9	Samedi S. Omer.	3. 38.	5. 32.	6. 27.	8. 21.	5. 16. 59. 42
10	<i>D. S.</i> Nic. de T.	3. 41.	5. 34.	6. 25.	8. 18.	5. 17. 58. 6
11	Lundi S. Patient.	3. 43.	5. 36.	6. 23.	8. 16.	5. 18. 56. 32
12	Mardi S. Serdot.	3. 45.	5. 37.	6. 22.	8. 14.	5. 19. 55. 0
13	Mer. S. Maurille.	3. 47.	5. 39.	6. 20.	8. 12.	5. 20. 53. 30
14	Je. Exaltat. S. <sup>c</sup> †.	3. 49.	5. 41.	6. 18.	8. 10.	5. 21. 52. 1
15	Ve. S. Nicodeme.	3. 51.	5. 43.	6. 16.	8. 8.	5. 22. 50. 35
16	Sam. S. Cyprien.	3. 54.	5. 45.	6. 14.	8. 5.	5. 23. 49. 10
17	<i>D. S.</i> Lambert.	3. 56.	5. 46.	6. 13.	8. 3.	5. 24. 47. 48
18	Lu. S. Jean Crif.	3. 58.	5. 48.	6. 11.	8. 1.	5. 25. 46. 28
19	Mardi S. Janvier.	4. 0.	5. 50.	6. 9.	7. 59.	5. 26. 45. 10
20	Merc. <i>4 Temps.</i>	4. 2.	5. 52.	6. 7.	7. 57.	5. 27. 43. 56
21	Jeu. <i>S. Matthieu.</i>	4. 4.	5. 54.	6. 6.	7. 55.	5. 28. 42. 44
22	Ven. S. Maurice.	4. 6.	5. 55.	6. 4.	7. 53.	5. 29. 41. 34
23	Same. S. <sup>c</sup> Teclé.	4. 8.	5. 57.	6. 2.	7. 51.	6. 0. 40. 24
24	<i>Dim.</i> S. Andoche	4. 10.	5. 59.	6. 0.	7. 49.	6. 1. 39. 18
25	Lundi S. Firmin.	4. 12.	6. 1.	5. 58.	7. 47.	6. 2. 38. 13
26	Mar S. <sup>c</sup> Justine.	4. 14.	6. 3.	5. 57.	7. 45.	6. 3. 37. 12
27	Mer. S. C. S. D.	4. 16.	6. 4.	5. 55.	7. 43.	6. 4. 36. 13
28	Jeudi S. Ceran.	4. 18.	6. 6.	5. 53.	7. 41.	6. 5. 35. 15
29	Vend. <i>S. Michel.</i>	4. 20.	6. 8.	5. 51.	7. 39.	6. 6. 34. 20
30	Sam. S. Jérôme.	4. 22.	6. 10.	5. 49.	7. 37.	6. 7. 33. 27

Jours décroissent du 1 au 30 de 5' 30" le mat, & de 5' 25" le soir.

JOURS.	DÉCLINAISON du SOLEIL. <small>Berlin.</small>			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.			LEVER de la LUNE.		PASSAGE de la LUNE au Mérid.		COUCHER de la LUNE.		DÉCLIN. de la LUNE.	
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.
1	8.	7.	15	13.	26.	45	6.	33.	0.	43	6.	40	1.	42.
2	7.	45.	19	13.	13.	7	7.	45.	1.	30	7.	2	6.	45.
3	7.	23.	15	13.	9.	30	8.	55.	2.	15	7.	23	11.	23.
4	7.	1.	3	13.	5.	53	10.	6.	3.	2	7.	49	15.	25.
5	6.	38.	46	13.	2.	16	11.	12.	3.	50	8.	19	18.	42.
6	6.	16.	22	12.	58.	39	0.	16.	4.	37	8.	57	21.	8.
7	5.	53.	51	12.	55.	3	1.	14.	5.	26	9.	37	22.	37.
8	5.	31.	13	12.	51.	27	2.	7.	6.	15	10.	25	23.	5.
9	5.	8.	30	12.	47.	50	2.	30.	7.	6	11.	24	22.	31.
10	4.	45.	42	12.	44.	14	3.	28.	7.	54	Matin.		20.	55.
11	4.	22.	48	12.	40.	39	4.	0.	8.	43	0.	26	18.	20.
12	3.	59.	50	12.	37.	3	4.	28.	9.	30	1.	31	15.	3.
13	3.	36.	47	12.	33.	28	4.	52.	10.	17	2.	41	10.	37.
14	3.	13.	42	12.	29.	52	5.	15.	11.	5	3.	51	5.	46.
15	2.	50.	33	12.	26.	16	5.	38.	11.	54	5.	4	0.	33.
16	2.	27.	21	12.	22.	40	6.	1.	Matin.		6.	21	4.	49.
17	2.	4.	6	12.	19.	5	6.	29.	0.	43	7.	38	10.	1.
18	1.	40.	48	12.	15.	29	7.	0.	1.	35	8.	55	14.	45.
19	1.	17.	28	12.	11.	54	7.	37.	2.	30	10.	14	18.	38.
20	0.	54.	6	12.	8.	18	8.	22.	3.	28	11.	28	21.	24.
21	0.	30.	42	12.	4.	42	9.	17.	4.	28	0.	37	22.	49.
22	0.	7.	15	12.	1.	7	10.	19.	5.	28	1.	37	22.	44.
23	0.	16.	12	11.	57.	31	11.	31.	6.	27	2.	25	21.	12.
24	0.	39.	39	11.	53.	55	Matin.		7.	25	3.	5	18.	25.
25	0.	3.	6	11.	50.	19	0.	44.	8.	19	3.	38	14.	37.
26	1.	26.	32	11.	46.	42	1.	58.	9.	10	4.	3	10.	5.
27	1.	49.	57	11.	43.	6	3.	13.	9.	59	4.	27	5.	9.
28	2.	12.	22	11.	39.	29	4.	25.	10.	46	4.	49	0.	1.
29	2.	36.	47	11.	35.	52	5.	37.	11.	32	5.	12	5.	1.
30	3.	0.	8	11.	32.	14	6.	47.	0.	18	5.	36	9.	45.

Aurora

Borealis

Aurora

JOURS.	LONGITUDE de la LUNE à midi.				LONGITUDE de la LUNE à minuit.				LATITUDE de la LUNE à midi.			PARALAXE horizon.		DIAM. horizontal		
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	
1	5.	22.	50.	58	5.	29.	26.	55	5.	0.	37.	Auf.	57.	2	31.	9
2	6.	5.	57.	59	6.	12.	22.	41	4.	50.	0.	Auf.	56.	23	30.	48
3	6.	18.	44.	26	6.	25.	0.	36	4.	24.	49.	Auf.	55.	46	30.	27
4	7.	1.	12.	23	7.	7.	20.	5	3.	47.	27.	Auf.	55.	13	30.	9
5	7.	13.	23.	59	7.	19.	24.	34	3.	0.	20.	Auf.	54.	45	29.	54
6	7.	25.	22.	24	8.	1.	18.	14	2.	5.	44.	Auf.	54.	25	29.	43
7	8.	7.	12.	36	8.	13.	6.	26	1.	6.	12.	Auf.	54.	17	29.	39
8	8.	19.	0.	10	8.	24.	54.	36	0.	4.	36.	Auf.	54.	18	29.	39
9	9.	0.	50.	22	9.	6.	48.	16	0.	57.	44.	Hor.	54.	30	29.	46
10	9.	12.	48.	56	9.	18.	53.	34	1.	58.	20.	Hor.	54.	50	29.	57
11	9.	25.	1.	51	10.	1.	13.	52	2.	54.	36.	Auf.	55.	18	30.	12
12	10.	7.	30.	24	10.	13.	52.	43	3.	32.	18.	Auf.	55.	55	30.	32
13	10.	20.	20.	22	10.	26.	53.	40	4.	22.	50.	Auf.	56.	35	30.	54
14	11.	3.	32.	11	11.	10.	16.	16	4.	49.	13.	Auf.	57.	16	31.	17
15	11.	17.	5.	3	11.	23.	58.	21	5.	0.	31.	Auf.	58.	2	31.	42
16	0.	0.	55.	35	0.	7.	57.	15	4.	53.	59.	Auf.	58.	32	31.	58
17	0.	15.	1.	34	0.	22.	7.	19	4.	29.	49.	Auf.	59.	0	32.	14
18	0.	29.	14.	25	1.	6.	23.	11	3.	48.	36.	Auf.	59.	21	32.	25
19	1.	13.	32.	25	1.	20.	41.	35	2.	53.	5.	Auf.	59.	32	32.	31
20	1.	27.	50.	10	2.	4.	57.	58	1.	46.	17.	Auf.	59.	32	32.	31
21	2.	12.	4.	27	2.	19.	9.	37	0.	33.	4.	Auf.	59.	27	32.	28
22	2.	26.	13.	11	3.	3.	15.	27	0.	41.	45.	Auf.	59.	14	32.	21
23	3.	10.	15.	53	3.	17.	14.	26	1.	53.	30.	Auf.	58.	59	32.	13
24	3.	24.	10.	57	3.	29.	5.	39	2.	57.	54.	Auf.	58.	40	32.	3
25	4.	7.	58.	11	4.	14.	48.	49	3.	51.	7.	Auf.	58.	16	31.	49
26	4.	21.	37.	0	4.	28.	22.	44	4.	30.	32.	Auf.	57.	52	31.	36
27	5.	5.	5.	40	5.	11.	45.	54	4.	54.	12.	Auf.	57.	22	31.	20
28	5.	18.	22.	57	5.	24.	56.	49	5.	1.	46.	Auf.	56.	51	31.	3
29	6.	1.	27.	8	6.	7.	54.	1	4.	53.	17.	Auf.	56.	20	30.	46
30	6.	14.	17.	4	6.	20.	36.	20	4.	29.	42.	Auf.	55.	47	30.	28

P. Q. le 8 à 5<sup>h</sup> 30' mat. | D. Q. le 22 à 6<sup>h</sup> 20' soir.  
 P. L. le 15 à 10. 50. soir. | N. L. le 29 à 10. 20. soir.

JOURS.	LEVER des PLA- NETES.	PASSAGE au MÉRI- DIEN.	COU- CHER des PLANET	LONGITUDE des PLANETES.	LATI- TUDE.	DÉCLI- NAISON
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
<b>S A T U R N E.</b> ♄						
1	0. 26 M.	8. 15 Matin.	3. 58 Soir.	3. 27. 56	0. 5. B.	20. 46. B.
7	0. 7	7. 56 Matin.	3. 39 Soir.	3. 28. 33	0. 5.	20. 37.
13	11. 49 Soir.	7. 37	3. 19	3. 29. 8	0. 6.	20. 30.
19	11. 31 Soir.	7. 18	2. 59	3. 29. 42	0. 6.	20. 22.
25	11. 12	6. 59	2. 40	4. 0. 14	0. 7.	20. 18.
<b>J U P I T E R.</b> ♃						
1	11. 30 Matin.	4. 16 Soir.	9. 2 Soir.	7. 17. 13	0. 50. B.	16. 13. A.
7	11. 14 Matin.	3. 58 Soir.	8. 42 Soir.	7. 18. 5	0. 48.	16. 28.
13	10. 56 Matin.	3. 40	8. 24	7. 19. 0	0. 47.	16. 44.
19	10. 41	3. 23	8. 5	7. 20. 0	0. 46.	17. 1.
25	10. 25	3. 5	7. 45	7. 21. 2	0. 45.	17. 19.
<b>M A R S.</b> ♃						
1	6. 32 Matin.	0. 52 Soir.	7. 12 Soir.	5. 22. 57	0. 52. B.	3. 35. B.
7	6. 33 Matin.	0. 45 Soir.	6. 57 Soir.	5. 26. 51	0. 49.	1. 59.
13	6. 33 Matin.	0. 38	6. 43	6. 0. 45	0. 46.	0. 24.
19	6. 33	0. 31	6. 29	6. 4. 39	0. 43.	1. 12. A.
25	6. 33	0. 23	6. 13	6. 8. 35	0. 40.	2. 48.
<b>V E N U S.</b> ♀						
1	1. 20 Matin.	9. 0 Matin.	4. 40 Soir.	3. 24. 21	1. 48. A.	19. 30. B.
7	1. 31 Matin.	9. 6 Matin.	4. 41 Soir.	4. 0. 55	1. 21.	18. 40.
13	1. 44 Matin.	9. 12 Matin.	4. 40	4. 7. 33	0. 53.	17. 33.
19	1. 57	9. 18	4. 39	4. 14. 17	0. 26.	16. 9.
25	2. 12	9. 24	4. 36	4. 21. 9	0. 2.	14. 26.
<b>M E R C U R E.</b> ☿ sup. ☿ le 1.						
1	5. 9 Matin.	11. 59 M.	6. 49 Soir.	5. 8. 18	1. 43. B.	10. 5. B.
7	5. 50 Matin.	0. 18	6. 46 Soir.	5. 19. 30	1. 22.	5. 25.
13	6. 29 Matin.	0. 35 Soir.	6. 41	6. 0. 4	0. 49.	0. 44.
19	7. 3	0. 49	6. 35	6. 10. 0	0. 9.	3. 49. A.
25	7. 35	1. 1	6. 27	6. 19. 21	0. 33. A.	8. 5.

JOURS.	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à passer par le Mérid.		DIAMÈTRE du SOLEIL.		MOUVEM. horaire du SOLEIL.		LOGARITH. de la distance du SOLEIL.		L I E U du nœud de la LUNE		
	Min.	Sec.	Min.	Sec.	Min.	Sec.	la moy. 100000.		S.	D.	M.
1	1.	4,2	31.	47,2	2.	25,5	5,003517		8.	19.	53
7	1.	4,0	31.	50,1	2.	25,9	5,002852		8.	19.	34
13	1.	4,0	31.	53,1	2.	26,5	5,002152		8.	19.	15
19	1.	3,9	31.	56,3	2.	26,9	5,001426		8.	18.	56
25	1.	4,0	31.	59,6	2.	27,4	5,000687		8.	18.	37

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.			II. SAT.			III. SAT.		
J.	H.	M. S.	J.	H.	M. S.	J.	H.	M. S.
Émerfions.			Émerfions.					
1	8.*	51. 21 S.	4	10.	15. 57 S.	5	4.	18. 12 S. I.
3	3.	20. 41 S.	8	11.	35. 5 M.	5	6.	6. 32 S. E.
5	9.	50. 0 M.	12	0.	54. 18 M.	12	10.	8. 33 S. I.
7	4.	19. 21 M.	15	2.	13. 36 S.	20	0.	20. 58 M. I.
8	10.	48. 42 S.	19	3.	32. 54 M.	20	2.	10. 40 M. E.
10	5.	18. 2 S.	22	4.	52. 16 S.	27	4.	22. 11 M. I.
12	11.	47. 21 M.	26	6.	11. 38 M.	27	6.	12. 41 M. E.
14	6.	16. 41 M.	29	7.*	11. 33 S.			
16	0.	46. 0 M.						
17	7.*	15. 18 S.						
19	1.	44. 38 S.						
21	8.	13. 57 M.						
23	2.	43. 16 M.						
24	9.	12. 39 S.						
26	3.	41. 53 S.						
28	10.	11. 10 M.						
30	4.	40. 25 M.						
						IV. SAT.		
						Conjonctions.		
						6	3.	49. S. sup.
						15	0.	51. M. inf.
						23	9.	53. M. sup.



CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,  
à 0 heures du matin.

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

JOURS.	OCTOBRE.	COM- MENC. du Crép.	Lever du Soleil.	Cou- cher du Soleil.	FIN du Crépuf- cule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	<i>Dim.</i> S. Remi.	4. 24.	6. 11.	5. 48.	7. 35.	6. 8. 32. 35
2	Lu. SS. Anges G.	4. 26.	6. 13.	5. 46.	7. 33.	6. 9. 31. 44
3	Mar. S. Denys A.	4. 28.	6. 15.	5. 44.	7. 31.	6. 10. 30. 55
4	Mer. S. François.	4. 29.	6. 17.	5. 42.	7. 30.	6. 11. 30. 9
5	Jeudi S. <sup>c</sup> Aure.	4. 31.	6. 19.	5. 41.	7. 28.	6. 12. 29. 24
6	Vendr. S. Bruno.	4. 33.	6. 20.	5. 39.	7. 26.	6. 13. 28. 41
7	Samedi S. Serge.	4. 35.	6. 22.	5. 37.	7. 24.	6. 14. 28. 0
8	<i>Dim.</i> S. <sup>c</sup> Brigitte.	4. 37.	6. 25.	5. 34.	7. 22.	6. 15. 27. 22
9	Lundi S. Denys.	4. 38.	6. 26.	5. 33.	7. 21.	6. 16. 26. 45
10	Mar. S. <sup>c</sup> Telchide	4. 40.	6. 28.	5. 32.	7. 19.	6. 17. 26. 11
11	Merc. S. Nicaïfe.	4. 42.	6. 29.	5. 30.	7. 17.	6. 18. 25. 48
12	Jeudi S. Pion.	4. 44.	6. 31.	5. 28.	7. 15.	6. 19. 25. 8
13	Vendr. S. Gérard.	4. 45.	6. 33.	5. 26.	7. 14.	6. 20. 24. 40
14	Sam. S. Caliste.	4. 47.	6. 35.	5. 25.	7. 12.	6. 21. 24. 13
15	<i>D.</i> S. <sup>c</sup> Thérèse.	4. 49.	6. 36.	5. 23.	7. 10.	6. 22. 23. 48
16	Lun. S. Bertrand.	4. 51.	6. 38.	5. 21.	7. 8.	6. 23. 23. 25
17	Mar. S. Carbonet	4. 52.	6. 40.	5. 19.	7. 7.	6. 24. 23. 4
18	Mer. S. Luc Év.	4. 54.	6. 42.	5. 18.	7. 5.	6. 25. 22. 46
19	Jeudi S. Savinien	4. 56.	6. 43.	5. 16.	7. 3.	6. 26. 22. 30
20	Ven. S. Caprais.	4. 57.	6. 45.	5. 14.	7. 2.	6. 27. 22. 18
21	Same. S. <sup>c</sup> Ursule	4. 59.	6. 47.	5. 12.	7. 0.	6. 28. 22. 5
22	<i>Dim.</i> S. Mellon.	5. 1.	6. 49.	5. 11.	6. 58.	6. 29. 21. 56
23	Lun. S. Hilarion.	5. 2.	6. 50.	5. 9.	6. 57.	7. 0. 21. 49
24	Mar. S. Magloire	5. 4.	6. 52.	5. 7.	6. 55.	7. 1. 21. 43
25	Mer. S. C. S. Cr.	5. 5.	6. 54.	5. 6.	6. 54.	7. 2. 21. 39
26	Jeudi S. Rustique	5. 7.	6. 55.	5. 4.	6. 52.	7. 3. 21. 39
27	Ven. <i>vigile-jéûne.</i>	5. 8.	6. 57.	5. 2.	6. 51.	7. 4. 21. 41
28	Sa. S. Sim. S. J.	5. 10.	6. 59.	5. 1.	6. 49.	7. 5. 21. 45
29	<i>Dim.</i> S. Narcisse.	5. 12.	7. 0.	4. 59.	6. 47.	7. 6. 21. 53
30	Lundi S. Lucain.	5. 13.	7. 2.	4. 57.	6. 46.	7. 7. 22. 0
31	Mardi <i>vigile-jéûne.</i>	5. 14.	7. 4.	4. 56.	6. 45.	7. 8. 22. 10

Jours décroissent du 1 au 31 de 52' 16" le mat. & de 52' 4" le soir.

JOURS	DÉCLINAISON du SOLEIL. <i>Australe.</i>			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.			LEVER de la LUNE.		PASSAGE de la LUNE au Mérid.		COU- CHER de la LUNE.		DÉCLIN. de la LUNE.	
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	M.	D.
1	3.	23.	30	11.	28.	37	8.	Matin. 15.	1.	Soir. 4	5.	Soir. 43	13.	58.
2	3.	46.	48	11.	24.	59	9.	Matin. 21.	1.	52	6.	Soir. 16	17.	31.
3	4.	10.	3	11.	21.	21	10.	21.	2.	39	6.	54	20.	16.
4	4.	33.	16	11.	17.	42	11.	10.	3.	28	7.	43	22.	1.
5	4.	56.	28	11.	14.	4	0.	8 6.	4.	17	8.	28	22.	48.
6	5.	19.	32	11.	10.	25	0.	52.	5.	6	9.	21	22.	34.
7	5.	42.	34	11.	6.	45	1.	32.	5.	55	10.	21	21.	19.
8	6.	5.	32	11.	3.	5	2.	7.	6.	43	11.	27	19.	7.
9	6.	28.	26	10.	59.	24	2.	36.	7.	30	Matin.	16.	1.	
10	6.	51.	14	10.	55.	43	3.	1.	8.	16	0.	34	12.	9.
11	7.	13.	55	10.	52.	1	3.	25.	9.	3	1.	41	7.	37.
12	7.	36.	30	10.	48.	19	3.	48.	9.	52	2.	52	2.	36.
13	7.	59.	0	10.	44.	37	4.	10.	10.	40	4.	6	2.	41.
14	8.	21.	24	10.	40.	54	4.	36.	11.	32	5.	21	7.	59.
15	8.	43.	40	10.	37.	10	5.	6.	Matin.		6.	38	12.	59.
16	9.	5.	48	10.	33.	26	5.	41.	0.	27	7.	57	17.	17.
17	9.	27.	48	10.	29.	41	6.	26.	1.	24	9.	16	20.	30.
18	9.	49.	41	10.	25.	56	7.	17.	2.	25	10.	30	22.	21.
19	10.	11.	27	10.	22.	10	8.	21.	3.	27	11.	34	22.	40.
20	10.	33.	5	10.	18.	23	9.	32.	4.	29	0.	29	21.	28.
21	10.	54.	31	10.	14.	36	10.	44	5.	28	1.	11	18.	55.
22	11.	15.	45	10.	10.	48	11.	59.	6.	23	1.	46	15.	19.
23	11.	36.	48	10.	6.	59	Matin.		7.	15	2.	15	10.	58.
24	11.	57.	43	10.	3.	10	1.	11.	8.	3	2.	39	6.	10.
25	12.	18.	27	9.	59.	20	2.	22.	8.	50	3.	0	1.	10.
26	12.	38.	59	9.	55.	29	3.	33.	9.	35	3.	23	3.	46.
27	12.	59.	21	9.	51.	38	4.	40.	10.	20	3.	45	8.	29.
28	13.	19.	30	9.	47.	46	5.	49.	11.	5	4.	8	12.	47.
29	13.	39.	27	9.	43.	53	6.	54.	11.	52	4.	32	16.	28.
30	13.	59.	10	9.	39.	59	8.	2.	0.	39	5.	7	20.	24.
31	14.	18.	40	9.	36.	4	9.	5.	1.	Soir. 27	5.	45	21.	28.

JOURS	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARAL- LAXE horizont.	DIAM. horizontal
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	6. 26. 51. 45	7. 3. 3. 33	3. 53. 23.	55. 19	30. 13
2	7. 9. 11. 42	7. 15. 16. 34	3. 6. 56.	54. 52	29. 58
3	7. 21. 18. 17	7. 27. 17. 28	2. 12. 45.	54. 33	29. 48
4	8. 3. 14. 13	8. 9. 9. 9	1. 12. 26.	54. 18	29. 39
5	8. 15. 2. 46	8. 20. 56. 8	0. 9. 45.	54. 13	29. 36
6	8. 26. 49. 23	9. 2. 43. 11	0. 52. 55.	54. 14	29. 37
7	9. 8. 38. 10	9. 14. 35. 27	1. 53. 39.	54. 28	29. 45
8	9. 20. 35. 24	9. 26. 39. 6	2. 50. 6.	54. 49	29. 56
9	10. 2. 46. 46	10. 8. 59. 16	3. 40. 2.	55. 23	30. 14
10	10. 15. 16. 54	10. 21. 40. 49	4. 20. 41.	56. 3	30. 37
11	10. 28. 10. 31	11. 4. 47. 17	4. 49. 33.	56. 51	31. 3
12	11. 11. 29. 13	11. 18. 17. 19	5. 4. 4.	57. 42	31. 31
13	11. 25. 12. 28	0. 2. 13. 34	5. 1. 41.	58. 32	31. 58
14	0. 9. 19. 54	0. 16. 21. 32	4. 41. 12.	59. 17	32. 23
15	0. 23. 47. 1	1. 1. 5. 42	4. 2. 33.	59. 53	32. 43
16	1. 8. 26. 22	1. 15. 48. 30	3. 7. 6.	60. 16	32. 55
17	1. 23. 10. 54	2. 0. 32. 41	1. 58. 47.	60. 24	32. 59
18	2. 7. 53. 2	2. 15. 11. 34	0. 42. 35.	60. 19	32. 57
19	2. 22. 27. 28	2. 29. 40. 16	0. 35. 52.	60. 3	32. 48
20	3. 6. 49. 38	3. 13. 55. 32	1. 51. 10.	59. 37	32. 34
21	3. 20. 57. 36	3. 27. 55. 58	2. 58. 28.	59. 2	32. 15
22	4. 4. 50. 24	4. 11. 41. 3	3. 53. 45.	58. 27	31. 56
23	4. 18. 27. 50	4. 25. 11. 11	4. 34. 53.	57. 49	31. 35
24	5. 1. 50. 44	5. 8. 26. 38	5. 0. 8.	57. 15	31. 16
25	5. 14. 58. 56	5. 21. 28. 8	5. 9. 9.	56. 40	30. 57
26	5. 27. 53. 58	6. 4. 16. 39	5. 1. 52.	56. 7	30. 39
27	6. 10. 36. 6	6. 16. 52. 51	4. 40. 20.	55. 38	30. 23
28	6. 23. 6. 35	6. 29. 17. 26	4. 5. 20.	55. 11	30. 8
29	7. 5. 25. 25	7. 11. 30. 49	3. 19. 12.	54. 47	29. 55
30	7. 17. 33. 39	7. 23. 34. 22	2. 24. 38.	54. 28	29. 45
31	7. 29. 32. 51	8. 5. 29. 30	1. 24. 4.	54. 13	29. 37

P. Q. le 8 à 0h 48' m. | D. Q. le 22 à 1h 50' m.  
 P. L. le 15 à 9. 21. m. | N. L. le 29 à 2. 4

JOURS	LEVER des PLANETES.	PASSAGE par le MÉRI- DIEN.	COU- CHER des PLANET.	LONGITUDE des PLANETES.	LATI- TUDE.	DÉCLI- NAISON.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.

## S A T U R N E.

♄

1	11. 54 Soir.	7. 41 Matin.	3. 20 Soir.	4. 0. 42	0. 8. B.	20. 12. B.
7	11. 34	7. 21	3. 0	4. 1. 7	0. 8.	20. 7.
13	11. 14	7. 0	2. 38	4. 1. 28	0. 9.	20. 3.
19	10. 54	6. 40	2. 18	4. 1. 45	0. 10.	20. 0.
25	10. 32	6. 18	1. 56	4. 1. 59	0. 10.	19. 57.

## J U P I T E R.

♃

1	10. 20 Matin.	2. 48 Soir.	7. 26 Soir.	7. 22. 10	0. 44. B.	17. 37. A.
7	9. 55	2. 31	7. 7	7. 23. 19	0. 43.	17. 56.
13	9. 36	2. 14	6. 52	7. 24. 31	0. 43.	18. 15.
19	9. 23	1. 57	6. 31	7. 25. 45	0. 42.	18. 33.
25	9. 7	1. 39	6. 11	7. 27. 1	0. 41.	18. 52.

## M A R S.

♂ le 13.

1	6. 33 Matin.	0. 16 Soir.	5. 59 Soir.	6. 12. 31	0. 37. B.	4. 23. A.
7	6. 33	0. 9	5. 45	6. 16. 30	0. 34.	5. 59.
13	6. 32	0. 1	5. 30	6. 20. 30	0. 31.	7. 33.
19	6. 31	11. 55 Mat.	5. 15	6. 24. 31	0. 38.	9. 5.
25	6. 31	11. 46 Mat.	4. 59	6. 28. 33	0. 25.	10. 35.

## V E N U S.

♀

1	2. 28 Matin.	9. 30 Matin.	4. 32 Soir.	4. 28. 7	0. 22. B.	12. 30. B.
7	2. 33	9. 35	4. 27	5. 5. 10	0. 43.	10. 18.
13	3. 0	9. 40	4. 20	5. 12. 15	1. 0.	7. 54.
19	3. 17	9. 45	4. 13	5. 19. 24	1. 15.	5. 21.
25	3. 33	9. 49	4. 3	5. 26. 37	1. 27.	2. 42.

## M E R C U R E.

☿

1	8. 4 Matin.	1. 11 Soir.	6. 18 Soir.	6. 28. 13	1. 18. A.	12. 5. A.
7	8. 31	1. 21	6. 11	7. 6. 28	1. 58.	15. 33.
13	8. 54	1. 28	6. 2	7. 14. 1	2. 32.	18. 29.
19	9. 9	1. 31	5. 53	7. 20. 31	2. 53.	20. 41.
25	9. 13	1. 27	5. 41	7. 25. 7	3. 0.	21. 59.



Les Éclipses des Satellites de Jupiter ne pouvant s'observer à Paris pendant ce mois , nous avons jugé les configurations inutiles.

JOURS.	NOVEMBRE.	COM- MENC. du Crép.	Lever du Soleil.	Cou- cher du Soleil.	FIN du Crépus- cule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	Merc. <i>la Toussaint</i>	5. 16	7. 5.	4. 54.	6. 43.	7. 9. 22. 11
2	Jeudi <i>les Morts.</i>	5. 17.	7. 7.	4. 52.	6. 42	7. 10. 22. 22
3	Vend. <i>S. Marcel.</i>	5. 19.	7. 9.	4. 51.	6. 40.	7. 11. 22. 35
4	Same. <i>S. Charles.</i>	5. 20.	7. 10.	4. 49.	6. 39.	7. 12. 22. 50
5	<i>Dim. S.° Bertile.</i>	5. 22.	7. 12.	4. 48.	6. 37	7. 13. 23. 7
6	Lundi <i>S. Léonard</i>	5. 23.	7. 13.	4. 46.	6. 36.	7. 14. 23. 25
7	Mardi <i>S. Achille.</i>	5. 24.	7. 15.	4. 44.	6. 35.	7. 15. 23. 45
8	Mer. <i>S.°s Reliques</i>	5. 26.	7. 16.	4. 43.	6. 33.	7. 16. 24. 7
9	Jeudi <i>S. Maturin.</i>	5. 27.	7. 18.	4. 41.	6. 32.	7. 17. 24. 31
10	Ven. <i>S. Martin P.</i>	5. 29.	7. 19.	4. 40.	6. 30.	7. 18. 24. 57
11	Samedi <i>S. Martin.</i>	5. 30.	7. 21.	4. 38.	6. 29.	7. 19. 25. 25
12	<i>Dim. S. René Év.</i>	5. 31.	7. 22.	4. 37.	6. 28.	7. 20. 25. 54
13	Lun. <i>S. Brice Év.</i>	5. 32.	7. 24.	4. 36.	6. 27.	7. 21. 26. 24
14	Mardi <i>S. Laurent</i>	5. 33.	7. 25.	4. 34.	6. 26.	7. 22. 26. 56
15	Mercr. <i>S. Malo.</i>	5. 34.	7. 27.	4. 33.	6. 25.	7. 23. 27. 30
16	Jeudi <i>S. Edme.</i>	5. 36.	7. 28.	4. 31.	6. 24.	7. 24. 28. 5
17	Vendr. <i>S. Agnan.</i>	5. 37.	7. 29.	4. 30.	6. 23.	7. 25. 28. 42
18	Samedi <i>S. Odon.</i>	5. 38.	7. 31.	4. 29.	6. 22.	7. 26. 29. 20
19	<i>Dim. S° Élisabeth</i>	5. 39.	7. 32.	4. 28.	6. 21.	7. 27. 29. 59
20	Lun. <i>S. Edmont</i>	5. 40.	7. 34.	4. 26.	6. 20.	7. 28. 30. 40
21	Mar. <i>Préf. N. D.</i>	5. 41.	7. 35.	4. 25.	6. 19.	7. 29. 31. 22
22	Merc. <i>S.° Cecile.</i>	5. 42.	7. 36.	4. 24.	6. 18.	8. 0. 32. 5
23	Jeudi <i>S. Clément.</i>	5. 43.	7. 37.	4. 23.	6. 17.	8. 1. 32. 49
24	Ven. <i>S. Severin.</i>	5. 44.	7. 38.	4. 21.	6. 16.	8. 2. 33. 24
25	Sa. <i>S.° Catherine.</i>	5. 45.	7. 39.	4. 20.	6. 15.	8. 3. 34. 20
26	<i>D. S° Gen. Ard.</i>	5. 46.	7. 40.	4. 19.	6. 14.	8. 4. 35. 8
27	Lun. <i>S° Maxime.</i>	5. 47.	7. 41.	4. 18.	6. 13.	8. 5. 35. 59
28	Mar. <i>S. Softhène.</i>	5. 47.	7. 43.	4. 17.	6. 13.	8. 6. 36. 52
29	Mercr. <i>vigile-jeûne.</i>	5. 48.	7. 44.	4. 16.	6. 12.	8. 7. 37. 46
30	Jeudi. <i>S. André.</i>	5. 49.	7. 44.	4. 15.	6. 11.	8. 8. 38. 41

Jours décroissent du 1 au 30 de 39' 2" le mat. & de 38' 46" le soir.



JOURS.	DÉCLINAISON du SOLEIL. Australe.			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.			LEVER de la LUNE.		PASSAGE de la LUNE au Mérid.		COUCHER de la LUNE.		DÉCLIN. de la LUNE.		
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.	
1	14.	37.	56	9.	32.	8	10.	1.	2.	15	6.	27	22.	31.	Australe.
2	14.	56.	57	9.	28.	12	10.	51.	3.	5	7.	20	22.	34.	Australe.
3	15.	15.	44	9.	24.	15	11.	34.	3.	53	8.	16	21.	37.	Australe.
4	15.	34.	16	9.	20.	17	0.	8.	4.	41	9.	15	19.	42.	Australe.
5	15.	52.	33	9.	16.	19	0.	39.	5.	27	10.	20	16.	56.	Australe.
6	16.	10.	34	9.	12.	20	1.	4.	6.	12	11.	29	13.	23.	Australe.
7	16.	28.	19	9.	8.	19	1.	28.	6.	57	Matin.		9.	11.	Australe.
8	16.	45.	47	9.	4.	17	1.	52.	7.	42	0.	35	4.	28.	Australe.
9	17.	2.	58	9.	0.	15	2.	14.	8.	29	1.	46	0.	34.	Hor.
10	17.	19.	51	8.	56.	12	2.	38.	9.	18	2.	57	5.	47.	Hor.
11	17.	36.	26	8.	52.	8	3.	5.	10.	11	4.	10	10.	52.	Hor.
12	17.	52.	42	8.	48.	3	3.	36.	11.	7	5.	29	15.	30.	Hor.
13	18.	8.	41	8.	43.	58	4.	16.	Matin.		6.	49	19.	14.	Hor.
14	18.	24.	19	8.	39.	52	5.	5.	0.	8	8.	6	21.	43.	Hor.
15	18.	39.	38	8.	35.	44	6.	5.	1.	11	9.	17	22.	39.	Hor.
16	18.	54.	38	8.	31.	36	7.	15.	2.	15	10.	18	21.	55.	Hor.
17	19.	9.	17	8.	27.	27	8.	31.	3.	17	11.	8	19.	41.	Hor.
18	19.	23.	35	8.	23.	18	9.	44.	4.	16	11.	46	16.	14.	Hor.
19	19.	37.	32	8.	19.	8	11.	0.	5.	9	0.	15	11.	58.	Hor.
20	19.	51.	8	8.	14.	57	Matin.		6.	1	0.	41	7.	11.	Hor.
21	20.	4.	23	8.	10.	45	0.	13.	6.	47	1.	7	2.	11.	Hor.
22	20.	17.	16	8.	6.	32	1.	23.	7.	32	1.	27	2.	46.	Australe.
23	20.	29.	45	8.	2.	18	2.	30.	8.	15	1.	48	7.	31.	Australe.
24	20.	41.	52	7.	58.	3	3.	38.	9.	1	2.	12	11.	51.	Australe.
25	20.	53.	37	7.	53.	48	4.	44.	9.	45	2.	35	15.	39.	Australe.
26	21.	4.	57	7.	49.	32	5.	48.	10.	30	3.	4	18.	44.	Australe.
27	21.	15.	93	7.	45.	15	6.	51.	11.	19	3.	38	21.	0.	Australe.
28	21.	26.	25	7.	40.	58	7.	49.	0.	7	4.	20	22.	19.	Australe.
29	21.	36.	33	7.	36.	39	8.	42.	0.	55	5.	8	22.	37.	Australe.
30	21.	46.	16	7.	32.	21	9.	26.	1.	43	6.	4	21.	55.	Australe.

JOURS.	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARAL- LAXE horizont.	DIAM. horizontal
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	8. 11. 24. 34	8. 17. 18. 37	0. 20. 19.	54. 5	29. 32
2	8. 23. 11. 48	8. 29. 4. 34	0. 44. 1.	54. 5	29. 30
3	9. 4. 57. 24	9. 10. 51. 5	1. 46. 43.	54. 8	29. 34
4	9. 16. 45. 59	9. 22. 42. 46	2. 44. 57.	54. 22	29. 41
5	9. 28. 42. 10	10. 4. 44. 52	3. 36. 30.	54. 44	29. 54
6	10. 10. 51. 19	10. 17. 2. 13	4. 19. 34.	55. 16	30. 11
7	10. 23. 17. 59	10. 29. 39. 32	4. 51. 29.	55. 58	30. 34
8	11. 6. 6. 59	11. 12. 40. 58	5. 9. 50.	56. 49	31. 2
9	11. 19. 21. 38	11. 26. 9. 36	5. 12. 51.	57. 44	31. 32
10	0. 3. 4. 27	0. 10. 6. 20	4. 58. 23.	58. 40	32. 3
11	0. 17. 14. 40	0. 24. 29. 28	4. 25. 34.	59. 34	32. 32
12	1. 1. 49. 43	1. 9. 14. 49	3. 35. 13.	60. 19	32. 57
13	1. 16. 43. 31	1. 24. 14. 50	2. 28. 35.	60. 52	33. 15
14	2. 1. 47. 5	2. 9. 21. 5	1. 11. 24.	61. 7	33. 23
15	2. 16. 53. 45	2. 24. 24. 20	0. 18. 39.	61. 5	33. 22
16	3. 1. 52. 7	3. 9. 16. 14	1. 32. 51.	60. 43	32. 10
17	3. 16. 36. 5	3. 23. 51. 16	2. 46. 55.	60. 13	32. 53
18	4. 1. 0. 35	4. 8. 4. 41	3. 48. 40.	59. 29	32. 29
19	4. 15. 3. 11	4. 21. 56. 56	4. 35. 0.	58. 40	32. 3
20	4. 28. 43. 1	5. 5. 24. 40	5. 4. 14.	57. 50	31. 35
21	5. 12. 1. 5	5. 18. 32. 32	5. 16. 19.	57. 0	31. 8
22	6. 24. 59. 19	6. 1. 21. 36	5. 11. 36.	56. 23	30. 48
23	6. 7. 39. 50	6. 13. 54. 28	4. 51. 56.	55. 42	30. 25
24	6. 20. 5. 47	6. 26. 14. 4	4. 18. 43.	55. 10	30. 8
25	7. 2. 19. 44	7. 8. 23. 10	3. 34. 6.	54. 44	29. 53
26	7. 14. 24. 27	7. 20. 23. 32	2. 40. 38.	54. 23	29. 42
27	7. 26. 21. 2	8. 2. 17. 31	1. 40. 24.	54. 7	29. 33
28	8. 8. 13. 1	8. 14. 7. 26	0. 36. 21.	53. 58	29. 29
29	8. 20. 1. 16	8. 25. 54. 41	0. 29. 2.	53. 54	29. 28
30	9. 1. 48. 16	9. 7. 42. 14	1. 33. 15.	53. 55	29. 28

P. Q. le 6 à 7<sup>h</sup> 44' soir. | D. Q. le 20 à 11<sup>h</sup> 42' mat.  
 P. L. le 13 à 8. 42. soir. | N. L. le 28 à 8. 20. mat.

JOURS.	LEVER des PLA- NETES.	PASSAGE au MÉRI- DIEN.	COU- CHER des PLANET	LONGITUDE des PLANETES.	LATI- TUDE.	DÉCLI- NAISON
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
<b>S A T U R N E.</b> ♄						
1	10. 5	5. 52	1. 29	4. 2. 12	0. 11. B.	19. 55. B.
7	9. 41	5. 28	1. 57	4. 2. 20	0. 12.	19. 54.
13	9. 17	5. 4	0. 41	4. 2. 20	0. 13.	19. 55.
19	8. 52	4. 39	0. 16	4. 2. 17	0. 13.	19. 56.
25	8. 26	4. 13	11. M. 55	4. 2. 10	0. 14.	19. 58.
<b>J U P I T E R.</b> ♃						
1	8. 48	1. 18	5. 48	7. 28. 31	0. 40. B.	19. 13. A.
7	8. 32	1. 0	5. 28	7. 29. 49	0. 39.	19. 31.
13	8. 15	0. 41	5. 7	8. 1. 7	0. 38.	19. 48.
19	7. 56	0. 21	4. 46	8. 2. 27	0. 37.	20. 5.
25	7. 37	0. 1	4. 25	8. 3. 49	0. 36.	20. 21.
<b>M A R S.</b> ♃						
1	6. 30	11. 37	4. 42	7. 3. 19	0. 22. B.	12. 17. A.
7	6. 29	11. 29	4. 27	7. 7. 25	0. 19.	13. 42.
13	6. 28	11. 22	4. 12	7. 11. 32	0. 16.	15. 4.
19	6. 26	11. 13	3. 56	7. 15. 41	0. 12.	16. 22.
25	6. 23	11. 4	3. 41	7. 19. 53	0. 9.	17. 35.
<b>V E N U S.</b> ♀						
1	3. 52	9. 53	3. 54	6. 5. 6	1. 39. B.	0. 30. A.
7	4. 8	9. 56	3. 44	6. 12. 29	1. 45.	3. 20.
13	4. 24	9. 59	3. 34	6. 19. 51	1. 47.	6. 9.
19	4. 40	10. 2	3. 24	6. 27. 15	1. 46.	8. 52.
25	4. 54	10. 4	3. 14	7. 4. 40	1. 43.	11. 30.
<b>M E R C U R E.</b> ☿ inf. & le 9.						
1	8. 47	1. 4	5. 21	7. 25. 56	2. 15. A.	21. 27. A.
7	7. 48	0. 21	4. 54	7. 20. 48	0. 39.	18. 37.
13	6. 35	11. 29	4. 23	7. 13. 13	1. 20. B.	14. 44.
19	5. 50	10. 54	3. 58	7. 10. 19	2. 25.	12. 38.
25	5. 42	10. 41	3. 40	7. 13. 30	2. 27.	13. 35.

JOURS.	DÉCEMBRE.	COM- MENC. du Crép.	Lever du Soleil.	Cou- cher du Soleil.	FIN du Crépus- cule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	Vendr. S. Éloi.	5. 49.	7. 45.	4. 14.	6. 11.	8. 9. 39. 37
2	Sam. S. Fr. Xav.	5. 50.	7. 46.	4. 13.	6. 10.	8. 10. 40. 33
3	<i>Dimanche Avent.</i>	5. 51.	7. 47.	4. 13.	6. 9.	8. 11. 41. 30
4	Lundi S. <sup>c</sup> Barbe.	5. 51.	7. 48.	4. 12.	6. 9.	8. 12. 42. 28
5	Mardi S. Sabas.	5. 52.	7. 49.	4. 11.	6. 8.	8. 13. 43. 27
6	Merc. S. Nicolas.	5. 53.	7. 50.	4. 10.	6. 8.	8. 14. 44. 27
7	Jeudi S. <sup>c</sup> Fare V.	5. 54.	7. 50.	4. 10.	6. 7.	8. 15. 45. 28
8	Ven. <i>Conception.</i>	5. 54.	7. 51.	4. 9.	6. 6.	8. 16. 46. 30
9	Sam. S. <sup>c</sup> Gorgone	5. 55.	7. 51.	4. 8.	6. 6.	8. 17. 47. 33
10	D. S. Melchiade.	5. 55.	7. 52.	4. 8.	6. 5.	8. 18. 48. 30
11	Lundi S. Damasc.	5. 55.	7. 53.	4. 7.	6. 5.	8. 19. 49. 40
12	Mardi S. Valery.	5. 56.	7. 53.	4. 7.	6. 5.	8. 20. 50. 45
13	Merc. S. <sup>c</sup> Luce.	5. 56.	7. 53.	4. 6.	6. 5.	8. 21. 51. 41
14	Jeudi S. Nicaïse.	5. 56.	7. 54.	4. 6.	6. 4.	8. 22. 52. 57
15	Ven. S. Memin.	5. 57.	7. 54.	4. 6.	6. 4.	8. 23. 54. 4
16	Sam. S. <sup>c</sup> Adelaïde.	5. 57.	7. 54.	4. 5.	6. 4.	8. 24. 55. 12
17	<i>Dim. S. Lazare.</i>	5. 57.	7. 55.	4. 5.	6. 3.	8. 25. 56. 20
18	Lundi S. Gatien.	5. 57.	7. 55.	4. 5.	6. 3.	8. 26. 57. 28
19	Mar. S. Timoleon	5. 57.	7. 55.	4. 5.	6. 3.	8. 27. 58. 37
20	Mercr. 4 <i>Temps.</i>	5. 57.	7. 55.	4. 5.	6. 3.	8. 28. 59. 46
21	Jeudi S. Thomas.	5. 57.	7. 55.	4. 5.	6. 3.	9. 0. 0. 55
22	Ven. S. Honorat.	5. 57.	7. 55.	4. 5.	6. 3.	9. 1. 2. 4
23	Sam. <i>vigile-jeûne.</i>	5. 57.	7. 55.	4. 5.	6. 3.	9. 2. 3. 14
24	<i>Dim. S. Dauphin.</i>	5. 57.	7. 55.	4. 5.	6. 3.	9. 3. 4. 24
25	Lun. <i>Nat. N. S.</i>	5. 57.	7. 55.	4. 5.	6. 3.	9. 4. 5. 35
26	Mardi S. Étienne.	5. 57.	7. 54.	4. 6.	6. 3.	9. 5. 6. 46
27	Mer. S. Jean Év.	5. 56.	7. 54.	4. 6.	6. 4.	9. 6. 7. 57
28	Jeudi S. Innocens.	5. 56.	7. 54.	4. 6.	6. 4.	9. 7. 9. 8
29	Ven. S. Th. de C.	5. 56.	7. 54.	4. 7.	6. 4.	9. 8. 10. 20
30	Sa. S. Roger Év.	5. 55.	7. 53.	4. 7.	6. 5.	9. 9. 11. 32
31	<i>Dim. S. Silvestre.</i>	5. 55.	7. 53.	4. 7.	6. 5.	9. 10. 12. 44

Jours décroissent du 1 au 21 de 9' 38" le mat. & de 9' 2" le soir.  
Et croissent du 22 au 31 de 2. 19. le mat. & de 1. 25. le soir.

JOURS.	DÉCLINAISON du SOLEIL. Australe.			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.		LEVER de la LUNE.		PASSAGE de la LUNE au-Mérid.		COUCHER de la LUNE.		DÉCLIN. de la LUNE.		
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.
1	21.	55.	33	7.	28.	2	10. <i>Matin.</i>	4	2. 53	1	7. <i>Soir.</i>	2	20.	14.
2	22.	4.	26	7.	23.	42	10. 35.		3. 17		8. <i>Soir.</i>	3	17.	41.
3	22.	12.	54	7.	19.	21	11. 2.		4. 1		9. 10	10	14.	22.
4	22.	20.	56	7.	15.	0	11. 25.		4. 45		10. 16	10.	10.	24.
5	22.	28.	32	7.	10.	38	11. 47.		5. 29		11. 24	11.	5.	56.
6	22.	35.	41	7.	6.	15	0. <i>Soir.</i>	5.	6. 13		<i>Matin.</i>		1.	8.
7	22.	42.	24	7.	1.	58	0. 28.		6. 59		0. 30	0.	2.	53.
8	22.	48.	39	6.	57.	29	0. 51.		7. 47		1. 43	1.	8.	53.
9	22.	54.	27	6.	53.	5	1. 20.		8. 40		2. 55	2.	12.	35.
10	22.	59.	49	6.	48.	41	1. 55.		9. 37		4. 11	4.	17.	44.
11	23.	4.	44	6.	44.	16	2. 38.		10. 38		5. 28	5.	20.	45.
12	23.	9.	12	6.	39.	51	3. 33.		11. 42		6. 42	6.	22.	25.
13	23.	13.	11	6.	35.	27	4. 37.		<i>Matin.</i>		7. 48	7.	22.	27.
14	23.	16.	41	6.	31.	1	5. 43.		0. 46		8. 44	8.	20.	49.
15	23.	19.	43	6.	26.	35	7. 14.		1. 48		9. 28	9.	17.	44.
16	23.	22.	17	6.	22.	8	8. 30.		2. 46		10. 5	10.	13.	35.
17	23.	24.	24	6.	17.	42	9. 47.		3. 40		10. 32	10.	8.	45.
18	23.	26.	2	6.	13.	16	10. 58.		4. 30		10. 59	10.	3.	39.
19	23.	27.	12	6.	8.	50	<i>Matin.</i>		5. 17		11. 21	11.	1.	29.
20	23.	27.	54	6.	4.	23	0. 10.		6. 2		11. 42	11.	6.	22.
21	23.	28.	8	5.	59.	56	1. 15.		6. 46		0. <i>Soir.</i>	3	10.	54.
22	23.	27.	53	5.	55.	30	2. 22.		7. 32		0. 27	0.	14.	49.
23	23.	27.	11	5.	51.	3	3. 24.		8. 16		0. 55	0.	18.	4.
24	23.	26.	0	5.	46.	36	4. 29.		9. 3		1. 28	1.	20.	32.
25	23.	24.	20	5.	42.	9	5. 31.		9. 51		2. 6	2.	22.	5.
26	23.	22.	12	5.	37.	43	6. 24.		10. 38		2. 50	2.	22.	40.
27	23.	19.	37	5.	33.	16	7. 13.		11. 27		3. 43	3.	22.	12.
28	23.	16.	34	5.	28.	51	7. 52.		0. <i>Soir.</i>	16	4. 41	4.	20.	46.
29	23.	13.	2	5.	24.	25	8. 22.		1. 0		5. 40	5.	18.	25.
30	23.	9.	0	5.	19.	59	8. 54.		1. 48		6. 48	6.	15.	16.
31	23.	4.	30	5.	15.	33	9. 19.		2. 31		7. 54	7.	11.	27.

JOURS.	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARAL- LAXE horizont.	DIAM. horizontal
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	9. 13. 35. 58	9. 19. 31. 4	2. 33. 34.	54. 4	29. 32
2	9. 25. 27. 36	10. 1. 25. 55	3. 27. 22.	54. 18	29. 39
3	10. 7. 26. 31	10. 13. 29. 49	4. 12. 50.	54. 39	29. 51
4	10. 19. 36. 26	10. 25. 46. 48	4. 47. 54.	55. 11	30. 8
5	11. 2. 1. 28	11. 8. 20. 53	5. 10. 4.	55. 50	30. 29
6	11. 14. 45. 35	11. 21. 15. 58	5. 17. 56.	56. 36	30. 55
7	11. 27. 52. 29	0. 4. 35. 23	5. 9. 44.	57. 30	31. 24
8	0. 11. 25. 6	0. 18. 22. 4	4. 44. 23.	58. 27	31. 56
9	0. 25. 26. 0	1. 2. 35. 34	4. 1. 34.	59. 24	32. 27
10	1. 9. 51. 18	1. 17. 13. 14	3. 2. 31.	60. 15	32. 55
11	1. 24. 40. 41	2. 2. 12. 15	1. 49. 39.	60. 54	33. 16
12	2. 9. 47. 11	2. 17. 24. 26	0. 27. 59.	61. 18	33. 29
13	2. 25. 2. 34	3. 2. 40. 17	0. 56. 19.	61. 27	33. 34
14	3. 10. 16. 24	3. 17. 50. 0	2. 16. 27.	61. 12	33. 26
15	3. 25. 19. 42	4. 2. 45. 20	3. 26. 8.	60. 42	33. 9
16	4. 10. 3. 26	4. 17. 15. 48	4. 20. 38.	59. 57	32. 45
17	4. 24. 21. 37	5. 1. 20. 11	5. 57. 6.	59. 3	32. 15
18	5. 8. 12. 0	5. 14. 57. 6	5. 14. 51.	58. 7	31. 44
19	5. 21. 35. 47	5. 28. 7. 58	5. 14. 46.	57. 14	31. 16
20	6. 4. 34. 19	6. 10. 54. 58	4. 58. 25.	56. 23	30. 55
21	6. 17. 10. 39	6. 23. 22. 32	4. 27. 56.	55. 37	30. 22
22	6. 29. 28. 56	7. 5. 32. 39	3. 45. 49.	55. 2	30. 3
23	7. 11. 33. 34	7. 17. 32. 3	2. 53. 57.	54. 33	29. 48
24	7. 23. 28. 44	7. 29. 23. 55	1. 55. 28.	54. 13	29. 36
25	8. 5. 18. 9	8. 11. 11. 45	0. 52. 34.	54. 0	29. 30
26	8. 17. 5. 10	8. 22. 58. 39	0. 12. 17.	53. 54	29. 29
27	8. 28. 52. 32	9. 4. 47. 0	1. 16. 42.	53. 55	29. 29
28	9. 10. 42. 20	9. 16. 38. 33	2. 17. 59.	54. 0	29. 30
29	9. 22. 36. 7	9. 28. 35. 9	3. 13. 10.	54. 12	29. 35
30	10. 4. 36. 0	10. 10. 38. 49	4. 0. 26.	54. 28	29. 45
31	10. 16. 43. 56	10. 22. 51. 56	4. 37. 25.	54. 51	29. 57

P. Q. le 6 à 11<sup>h</sup> 51' m.

P. L. le 13 à 6. 37. m.

D. Q. le 20 à 0<sup>h</sup> 57' m.

N. L. le 28 à 4. 5. m.

JOURS	LEVER des PLANETES.	PASSAGE par le MÉRI- DIEN.	COU- CHER des PLANET.	LONGITUDE des PLANETES.	LATIT- TUDE.	DÉCLI- NAISON.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
<b>S A T U R N E.</b> ♄						
1	8. 0 Soir.	3. 47 Matin.	11. 24 Matin.	4. 2. 0	0. 15. B.	20. 2. B.
7	7. 32 Soir.	3. 21 Matin.	10. 58 Matin.	4. 1. 43	0. 15.	20. 6.
13	7. 4 Soir.	2. 53 Matin.	10. 30 Matin.	4. 1. 25	0. 16.	20. 11.
19	6. 35 Soir.	2. 25 Matin.	10. 2 Matin.	4. 1. 2	0. 17.	20. 17.
25	6. 7 Soir.	1. 57 Matin.	9. 35 Matin.	4. 0. 40	0. 18.	20. 22.
<b>J U P I T E R.</b> ♃						
1	7. 16 Matin.	11. 41 Matin.	4. 0 Soir.	8. 5. 10	0. 36. B.	20. 37. A.
7	6. 50 Matin.	11. 20 Matin.	3. 38 Soir.	8. 6. 32	0. 36.	20. 51.
13	6. 36 Matin.	10. 59 Matin.	3. 16 Soir.	8. 7. 52	0. 35.	21. 5.
19	6. 17 Matin.	10. 38 Matin.	2. 53 Soir.	8. 9. 12	0. 35.	21. 17.
25	5. 57 Matin.	10. 17 Matin.	2. 31 Soir.	8. 10. 30	0. 35.	21. 28.
<b>M A R S.</b> ♃						
1	6. 20 Matin.	10. 54 Matin.	3. 26 Soir.	7. 24. 6	0. 5. B.	18. 44. A.
7	6. 18 Matin.	10. 45 Matin.	3. 10 Soir.	7. 28. 16	0. 1.	19. 47.
13	6. 13 Matin.	10. 36 Matin.	2. 57 Soir.	8. 2. 30	0. 3. A.	20. 44.
19	6. 11 Matin.	10. 28 Matin.	2. 43 Soir.	8. 6. 45	0. 7.	21. 35.
25	6. 6 Matin.	10. 19 Matin.	2. 30 Soir.	8. 11. 5	0. 11.	22. 19.
<b>V E N U S.</b> ♀						
1	5. 9 Matin.	10. 6 Matin.	3. 3 Soir.	7. 12. 6	1. 37. B.	13. 57. A.
7	5. 24 Matin.	10. 10 Matin.	2. 56 Soir.	7. 19. 34	1. 28.	16. 14.
13	5. 36 Matin.	10. 14 Matin.	2. 52 Soir.	7. 27. 3	1. 18.	18. 15.
19	5. 55 Matin.	10. 20 Matin.	2. 45 Soir.	8. 4. 33	1. 6.	20. 0.
25	6. 7 Matin.	10. 25 Matin.	2. 43 Soir.	8. 12. 3	0. 53.	21. 23.
<b>M E R C U R E.</b> ☿						
1	5. 53 Matin.	10. 41 Matin.	3. 29 Soir.	7. 20. 6	1. 59. B.	15. 54. A.
7	6. 13 Matin.	10. 47 Matin.	3. 21 Soir.	7. 28. 14	1. 16.	18. 35.
13	6. 37 Matin.	10. 57 Matin.	3. 17 Soir.	8. 7. 0	0. 33.	20. 59.
19	7. 0 Matin.	11. 8 Matin.	3. 16 Soir.	8. 16. 0	0. 32. A.	22. 56.
25	7. 20 Matin.	11. 21 Matin.	3. 22 Soir.	8. 25. 16	1. 9.	24. 13.

JOURS.	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à passer par le Mérid.	DIAMÈTRE du SOLEIL.	MOUVEM. horaire du SOLEIL.	LOGARITH. de la distance du SOLEIL.	L I E U du nœud de la LUNE
	Min. Sec.	Min. Sec.	Min. Sec.	la moy. 200000.	S. D. Al.
1	1. 10,1	32. 31,6	2. 32,3	4,993561	8. 15. 4
7	1. 10,6	32. 33,0	2. 32,6	4,993223	8. 14. 45
13	1. 10,9	32. 34,2	2. 32,8	4,992958	8. 14. 26
19	1. 11,0	32. 35,2	2. 32,9	4,992773	8. 14. 7
25	1. 11,0	32. 35,7	2. 32,9	4,992666	8. 13. 48

*ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.*





OBSERVATIONS à faire dans le mois de Janvier.		OBSERVATIONS à faire dans le mois de Février.	
Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Jours du Mois.	Jours de la Lune.
Jours.		Jours.	
1	24	1	26
2	25	2	27
3	26	3	28
4	27	4	29
5	28	5	30
6	29	6	1
7	1	7	2
8	2	8	3
9	3	9	4
10	4	10	5
11	5	11	6
12	6	12	7
13	7	13	8
14	8	14	9
15	9	15	10
16	10	16	11
17	11	17	12
18	12	18	13
19	13	19	14
20	14	20	15
21	15	21	16
22	16	22	17
23	17	23	18
24	18	24	19
25	19	25	20
26	20	26	21
27	21	27	22
28	22	28	23
29	23		
30	24		
31	25		

OBSERVATIONS  
à faire  
dans le mois de Janvier.

Jours.

2. Capogée.
3.  $\varphi \gamma \delta$  distance 47'.
4. OPPOSITION  $\odot \delta$ .  
 $\varphi \delta \delta$  distance 49'.
5.  $C\alpha m$  5<sup>h</sup> 20' soir.
5.  $C\beta$  Oph. 3<sup>h</sup> 50' soir.
6.  $C\eta$   $\delta$  10<sup>h</sup> 20' m.
7.  $C\varphi$  10<sup>h</sup> 54' soir.
7. ÉCLIPSE  $\odot$  dans le nord de l'Asie...  $C$  près des  $\nu \tau$  9<sup>h</sup> 20' mat...  
 $C\theta$  2<sup>h</sup> 20' soir...  
 $C\pi$  4<sup>h</sup> 20' soir.
8.  $\varphi \iota \omega$  distance 18'.
9.  $C\tau \delta$  10<sup>h</sup> 35' mat.
10.  $\odot$  dans le  $\vartheta$  de  $\delta$ .
13.  $C\alpha \chi$  10<sup>h</sup> 45' mat.
14.  $\varphi \sigma \omega$  distance 18'.
15.  $C\eta \delta$  4<sup>h</sup> 50' mat.
16.  $C$  périgée.
17.  $C$  dans les Pléiades à 0<sup>h</sup> 20' soir.
19.  $\varphi \lambda \omega$  distance 57'.
20.  $C\mu \eta$  0<sup>h</sup> 50' mat.
21.  $\delta \pi \delta$  distance 20'.
22.  $C\alpha \delta$  4<sup>h</sup> 20' soir.
23.  $\varphi \phi \omega$  distance 8'...
24.  $C\zeta \omega \delta$  7<sup>h</sup> 20' m.
25.  $\delta \rho \delta$  distance 18'...
26.  $C\mu \delta$  2<sup>h</sup> 50' mat.
27.  $\sigma \odot \varphi$  supérieure.
28.  $C$  apogée.
31.  $C\delta m$  10<sup>h</sup> 50' m...  
 $C\theta m$  9<sup>h</sup> 20' soir.

OBSERVATIONS  
à faire  
dans le mois de Février.

Jours.

1.  $\delta \delta \delta$  distance 15'.
2.  $C\alpha m$  0<sup>h</sup> 50' mat.
2.  $\odot$  dans le parall. de Sirius qui passe à 9<sup>h</sup> 27' s...  $C\theta$  0<sup>h</sup> 15' m.
7.  $\delta \tau \delta$  distance 59'.
- $\odot$  dans le parall. de  $\alpha \delta$  qui passe à 5<sup>h</sup> 13' m.
11.  $C\iota \delta$  9<sup>h</sup> 35' soir.
12.  $C$  périgée.
13.  $C\delta \delta$  2<sup>h</sup> 20' m.
16.  $C\eta \eta$  3<sup>h</sup> 50' mat...  
 $C\delta$  11<sup>h</sup> 45' soir.
17.  $C\delta \eta$  4<sup>h</sup> 35' mat.
18.  $C\zeta \delta$  3<sup>h</sup> 50' mat...  
 $\odot$  entre en  $\chi$  7<sup>h</sup> 8' m.
19.  $C\zeta \delta$  4<sup>h</sup> 20' soir...  
 $C\theta \delta$  9<sup>h</sup> 20' soir.
20.  $C\pi \delta$  6<sup>h</sup> 20' mat.
21.  $\varphi \zeta \chi$  distance 50'.
22.  $\odot$  dans le par. de  $\alpha m$  qui passe à 2<sup>h</sup> 50' m.
25.  $\odot$  dans le par. de  $\beta \delta$  qui passe à 4<sup>h</sup> 31' mat.
26.  $C$  apogée...  $\odot$  dans le parall. de Rigel qui passe à 6<sup>h</sup> 23' soir.
27.  $\delta A \delta$  dist. 25'...  
 $C\delta m$  6<sup>h</sup> 50' soir...  
 $\varphi \pi \chi$  distance 47'.
28.  $\odot$  dans le parall. de  $\alpha$  de l'Hydre qui passe à 10<sup>h</sup> 27' soir.

Jours de la Lune.		OBSERVATIONS à faire dans le mois de Mars.	Jours de la Lune.		OBSERVATIONS à faire dans le mois d'Avril.
Jours du Mois.		Jours.	Jours du Mois.		Jours.
1	24	1. $\odot$ Oph. 8 <sup>h</sup> 50' m.	1	25	2. $\odot$ 3 <sup>h</sup> 50' mat.
2	25	2. $\odot$ néb. $\rightarrow$ 2 <sup>h</sup> 50' m.	2	26	3. $\odot$ dans le parall. de
3	26	3. $\odot$ $\rightarrow$ 2 <sup>h</sup> 50' mat.	3	27	Procyon qui passe à
4	27	4. $\odot$ 3 <sup>h</sup> 20' soir.	4	28	6 <sup>h</sup> 34' soir.
5	28	7. $\odot$ $\rightarrow$ dist. 33' & 25'.	5	29	7. $\odot$ dans le parall. de $\alpha$
6	29	10. $\odot$ $\rightarrow$ 5 <sup>h</sup> 20' soir.	6	1	du Serpent qui passe à
7	30	11. $\odot$ $\rightarrow$ 3 <sup>h</sup> 18' soir...	7	2	2 <sup>h</sup> 29' mat. & de $\alpha$
8	1	$\odot$ $\rightarrow$ 10 <sup>h</sup> 20' soir.	8	3	d'Or. qui passe à 4 <sup>h</sup> 35'.
9	2	12. $\odot$ périgée... $\odot$ $\rightarrow$ 5 <sup>h</sup> m.	9	4	8. $\odot$ périgée.
10	3	13. $\odot$ $\rightarrow$ inf... $\odot$ $\rightarrow$ 7 <sup>h</sup>	10	5	9. $\odot$ près les Pléiades à
		5 2' f... diff. des latit. 2'.			8 <sup>h</sup> 20' mat.
11	4	14. $\odot$ dans le parall. de	11	6	10. $\odot$ dans le parallèle de
12	5	$\zeta$ d'Orion qui passe à	12	7	$\alpha$ de l'Aigle qui passe
13	6	5 <sup>h</sup> 40' soir.	13	8	à 6 <sup>h</sup> 33' mat.
14	7	15. $\odot$ $\rightarrow$ à 9 <sup>h</sup> 5' mat.	14	9	11. $\odot$ $\rightarrow$ 6 <sup>h</sup> 45' mat.
15	8	16. $\odot$ $\rightarrow$ 4 <sup>h</sup> 18' mat.	15	10	12. $\odot$ $\rightarrow$ 11 <sup>h</sup> 20' mat.
16	9	$\odot$ dans le parallèle de $\epsilon$	16	11	13. $\odot$ $\rightarrow$ 4 <sup>h</sup> 20' soir.
17	10	d'Or qui passe à 5 <sup>h</sup> 37' f.	17	12	15. $\odot$ $\rightarrow$ 4 <sup>h</sup> 50' mat.
18	11	17. $\odot$ périhélie.	18	13	19. $\odot$ entre dans le $\odot$ à
19	12	18. $\odot$ dans le parallèle de	19	14	8 <sup>h</sup> 33' soir.
20	13	$\delta$ d'Orion à 5 <sup>h</sup> 26' f.	20	15	22. $\odot$ apogée.
21	14	19. $\odot$ $\rightarrow$ 3 <sup>h</sup> 35' matin.	21	16	23. $\odot$ dans le parallèle de
22	15	20. $\odot$ entre dans le $\odot$ à	22	17	$\alpha$ d'Ophiucus qui passe
23	16	7 <sup>h</sup> 40' m. PRINTEMPS	23	18	3 <sup>h</sup> 21' mat.
24	17	22. $\odot$ $\rightarrow$ distance 9'.	24	19	24. $\odot$ dans le parallèle de
25	18	24. $\odot$ $\rightarrow$ distance 30'.	25	20	Régulus qui passe à 7 <sup>h</sup>
26	19	26. $\odot$ apogée.	26	21	45' f... 25. $\odot$ Oph.
27	20	27. $\odot$ $\rightarrow$ 2 <sup>h</sup> 50' mat.	27	22	à 0 <sup>h</sup> 12' m... diff. des
28	21	28. $\odot$ Oph. 5 <sup>h</sup> 5' f.	28	23	latit. à 1 <sup>d</sup> 11'.
29	22	30. $\odot$ $\rightarrow$ 11 <sup>h</sup> 55' m...	29	24	26. $\odot$ $\rightarrow$ 6 <sup>h</sup> 50' soir...
30	23	$\odot$ $\rightarrow$ 6 <sup>h</sup> 50' soir.	30	25	$\odot$ $\rightarrow$ 11 <sup>h</sup> soir.
31	24	31. $\odot$ vers les Pléiades;			27. $\odot$ $\rightarrow$ 2 <sup>h</sup> 15' mat.
		la distance à $\eta$ $\odot$ 27'.			30. $\odot$ $\rightarrow$ dist. 31'.

Jours de la Lune.		OBSERVATIONS à faire dans le mois de Mai.	Jours de la Lune.		OBSERVATIONS à faire dans le mois de Juin.
Jours du Mois.	Jours.		Jours du Mois.	Jours.	
1	26	1. ♀ β η distance 41'...	1	27	1. C η X oh 20' mat.
2	27	C x = 6h 50' mat.	2	28	2. C η δ 4h 50' mat.
3	28	3. ☉ dans le parallèle de	3	29	3. ♂ μ ε distance 3'...
4	29	β η qui passe à 8h 52' f.	4	1	C périgée... PASSAGE
5	30	6. C périgée... C ε δ 1h	5	2	de ♀ sur le disque du ☉.
		5' m... C δ γ 4h 50' m.			voir page 5. ÉCLIPSE
6	1	7. ♂ η ι distance 1'.	6	3	de ☉ visible dans toute
7	2	8. OPPOSITION ♄ ☉.	7	4	l'Europe, v. p. 5.
8	3	C η ι à 11h 50' soir...	8	5	5. C η ι 11h 30' mat.
9	4	☉ dans le ♁ de ♂.	9	6	6. C ζ η 5h 20' mat.
10	5	9. C η δ ... C ζ η 7h	10	7	7. ♀ p η dist. 17'.
		20' f. diff. des lat. 30'.			8. C η ε 4h 20' mat.
11	6	10. C ζ ε 10h 50' soir.	11	8	15. ♂ dans la nébul. ε.
12	7	11. ♂ m η distance 12'.	12	9	16. C apogée... C δ m
13	8	12. ♂ η δ dist. 1 <sup>d</sup> 33'.	13	10	à 20h du soir.
14	9	13. C π ρ 1h 6' mat.	14	11	18. ÉCLIPSE totale de C
15	10	18. ♂ ☉ γ supérieure.	15	12	visible dans la partie
16	11	20. ☉ entre en η 9h 55' f.	16	13	or. de l'Asie, v. p. 4.
17	12	C δ m 3h 1 <sup>2</sup> f. Capogée	17	14	19. C néb. + 5h 44' m.
18	13	21. ☉ dans le parallèle	18	15	21. ☉ entre en ε à 6h
19	14	d'Arcturus qui passe à	19	16	2' mat. ÉTÉ.
20	15	10h 10' soir.	20	17	24. C x m 8h 15' soir.
21	16	22. ♀ δ η distance 8'...	21	18	25. C x x 9h soir.
22	17	C δ Ophiucus 6h 1 <sup>2</sup> m.	22	19	27. ♂ aphélie.
23	18	C nébul. + 11h 45' f.	23	20	29. ☉ dans le ♁ de ♄...
24	19	24. C η η + 1h 15' mat...	24	21	C ε γ 8h 30' soir.
25	20	C η + 5h 45' mat.	25	22	30. C périgée... C δ γ
26	21	27. ♂ * η distance 2'...	26	23	à oh 35' mat... C ζ γ
27	22	♂ ♀ γ distance 2'.	27	24	à 2h 20' mat.
28	23	28. C x m 2h 20' soir.	28	25	
29	24	31. ♄ η Δ distance 2'.	29	26	
30	25		30	27	
31	26				

Jours de la Lune.		OBSERVATIONS à faire dans le mois de Juillet.	Jours de la Lune.		OBSERVATIONS à faire dans le mois d'Août.
Jours du Mois.		Jours.	Jours du Mois.		Jours.
1	28	1. $\text{C} \times \text{V} 4^h 50' \text{ m.}$	1	1	4. $\sigma \text{ } \text{h} \text{ } \text{v}$ dist. $2^d 18'$ .
2	29	4. $\text{q} \alpha \text{ } \text{v}$ dist. $1^d 6'$ .	2	2	10. Capogée.
3	1	5. $\text{C} \text{ } \text{v}$ à $3^h 54'$ mat...	3	3	11. $\text{q} \text{ } \text{v} \text{ } \text{h}$ distance $16'$ .
4	2	$\text{C} \alpha \text{ } \text{v}$ $3^h 20'$ soir.	4	4	12. $\text{C}$ nébul. $\rightarrow 7^h 50'$ f.
5	3	6. $\text{C} \xi \text{ } \text{q}$ $4^h 20'$ mat.	5	5	13. $\text{C} 2 \text{ } \text{v}$ $\rightarrow 8^h 30'$ soir... $\text{C} \xi \rightarrow 10^h 30'$ soir.
6	4	7. $\text{q}$ aphélie.	6	6	14. $\text{C} \rightarrow 0^h 50'$ mat... $\text{C} \pi \rightarrow 3^h 50'$ mat ..
7	5	13. $\odot \sigma$ & dans $\text{q}$ de $\text{h}$ .	7	7	$\odot$ dans le parallèle de
8	6	14. Capogée... $\text{C} \text{ } \text{d}$ $\text{m}$	8	8	Markab qui passe à $1^h$
9	7	$4^h 20'$ mat.	9	9	$18'$ mat.
10	8	15. $\text{C} \text{ } \text{h}$ Ophiucus à $6^h$	10	10	15. $\odot$ dans le parallèle
11	9	$50'$ soir.	11	11	d'Algénib qui passe à
12	10	17. $\text{C} \rightarrow 5^h 50'$ soir...	12	12	$2^h 22'$ mat.
13	11	$\text{C} \pi \rightarrow 8^h 20'$ soir. .	13	13	18. $\odot$ dans le parallèle de
14	12	19. $\text{q} \text{ } \text{m} \text{ } \text{v}$ dist. $15'$ .	14	14	$\alpha$ d'Ophiucus qui passe
15	13	20. $\sigma \odot \text{ } \text{q}$ inférieure...	15	15	à $7^h 31'$ soir... $\text{v} \text{ } \text{v}$ $\Delta$
16	14	$\odot$ dans le parallèle	16	16	distance $23'$ .
17	15	d'Arcturus qui passe à	17	17	19. $\text{q} \zeta \text{ } \text{h}$ distance $40'$ .
18	16	$6^h 4'$ soir... $\text{C} 2 \text{ } \text{c}$ $\text{h}$	18	18	21. $\text{C} \text{ } \text{h} \text{ } \text{X}$ $7^h 20'$ soir.
19	17	$11^h 20'$ soir.	19	19	22. $\odot$ entre dans $\text{m}$ à
20	18	21. $\sigma \alpha \text{ } \text{q}$ distance $20'$ .	20	20	$11^h 8'$ soir.
21	19	22. $\odot$ entre en $\text{q}$ à $4^h 51'$	21	21	23. $\text{q} \text{ } \text{q} \text{ } \text{h}$ distance $47'$ ...
22	20	soir... $\text{C} \text{ } \text{h}$ $1^h 20'$ m.	22	22	$\text{C} \text{ } \text{d}$ $8^h 30'$ soir.
23	21	27. $\text{C} \text{ } \text{v}$ $3^h 20'$ m...	23	23	24. Capogée.
24	22	$\text{C} \text{ } \text{d}$ $7^h 0'$ mat.	24	24	25. $\text{q} \text{ } \text{r} \text{ } \text{h}$ distance $39'$ ...
25	23	28. Capogée.	25	25	$\text{C} \text{ } \text{v}$ $1^h 0'$ mat.
26	24	30. $\text{h} \text{ } \text{h}$ distance $57'$ ...	26	26	27. $\text{C} \text{ } \text{q}$ $10^h 1'$ soir.
27	25	$\text{C} \text{ } \text{h}$ $6^h$ mat.	27	27	30. $\text{q} \text{ } \text{g} \text{ } \text{h}$ distance $40'$ .
28	26	31. $\text{C} \zeta \text{ } \text{h}$ $0^h 50'$ .	28	28	31. $\odot$ dans le parallèle de
29	27		29	29	$\alpha$ de l'Aigle qui passe
30	28		30	30	à $8^h 58'$ du soir.
31	29		31	1	

Jours de la Lune.		OBSERVATIONS à faire dans le mois de Septembre	Jours de la Lune.		OBSERVATIONS à faire dans le mois d'Octobre.
Jours du Mois.		Jours.	Jours du Mois.		Jours.
1	2	1. $\sigma$ $\odot$ & supérieure.	11	3	4. $\odot$ apogée... $\odot$ $\mu$
2	3	3. $\odot$ dans le parall. de $\alpha$	2	4	4 <sup>h</sup> 20' mat.
3	4	d'Or. qui passe à 6 <sup>h</sup> 53' m.	3	5	5. $\rho$ $\rho$ $\rho$ distance 29'.
4	5	4. $\sigma$ $\beta$ $\rho$ dist. 1 <sup>d</sup> 38'...	4	6	6. $\odot$ $\mu$ $\mu$ 6 <sup>h</sup> 50' soir.
5	6	$\rho$ $\zeta$ $\theta$ distance 43'.	5	7	7. $\odot$ $\mu$ 6 <sup>h</sup> 22' s... diff.
6	7	6. $\rho$ $\delta$ $\theta$ distance 21'...	6	8	lat. 1 <sup>d</sup> 14'... $\odot$ $\mu$ $\mu$ 8 <sup>h</sup>
7	8	$\odot$ $\mu$ 8 <sup>h</sup> 7'... diff. des	7	9	54' soir... IMMERSION
8	9	latit. 11'.	8	10	9 <sup>h</sup> 30' soir... Émerſion
9	10	7. $\odot$ dans le parallèle de	9	11	10 <sup>h</sup> 30' après le couch.
10	11	Procyon qui passe à 8 <sup>h</sup>	10	12	de la $\odot$ . La $\odot$ passera
11	12	23' du matin.	11	13	6' au nord de l'Étoile.
12	13	8. $\rho$ $\theta$ $\theta$ distance 30'...	12	14	9. $\odot$ $\beta$ $\beta$ 7 <sup>h</sup> 50' mat...
13	14	$\odot$ apogée.	13	15	$\beta$ $\Delta$ distance 29'.
14	15	9. $\odot$ néb. $\mu$ 4 <sup>h</sup> 19' m.	14	16	11. $\odot$ $\alpha$ $\alpha$ 0 <sup>h</sup> 50' mat.
15	16	11. $\odot$ $\beta$ $\beta$ 11 <sup>h</sup> soir.	15	17	12. $\odot$ $\alpha$ $\alpha$ 2 <sup>h</sup> 20' mat...
16	17	12. $\odot$ $\nu$ $\nu$ 10 <sup>h</sup> 20' soir.	16	18	$\rho$ $\chi$ $\rho$ distance 20'.
17	18	17. $\rho$ $\pi$ $\theta$ distance 34'.	17	19	13. $\beta$ $\chi$ $\Delta$ dist. 41'. $\sigma$ $\odot$ $\delta$
18	19	19. $\odot$ $\delta$ $\theta$ 6 <sup>h</sup> 50' soir...	18	20	14. $\odot$ dans le parall. de
19	20	$\rho$ $\zeta$ $\theta$ 8 <sup>h</sup> 35' soir.	19	21	Rigel qui passe à 3 <sup>h</sup> 46' m.
20	21	21. $\odot$ périgée.	20	22	15. $\rho$ $\rho$ $\rho$ distance 33'.
21	22	22. $\odot$ entre dans $\Delta$ à 7 <sup>h</sup>	21	23	17. $\odot$ $\delta$ $\theta$ 4 <sup>h</sup> 50' mat.
22	23	26' soir. AUTOMNE.	22	24	18. $\odot$ périgée.
23	24	$\odot$ $\mu$ $\mu$ à 6 <sup>h</sup> 30' soir.	23	25	20. $\odot$ $\mu$ $\mu$ 1 <sup>h</sup> 5' mat...
24	25	23. $\odot$ dans le parall. de $\delta$	24	26	$\odot$ $\zeta$ $\mu$ à 8 <sup>h</sup> 20' soir...
25	26	d'Or. qui passe à 5 <sup>h</sup> 19' m.	25	27	$\odot$ $\mu$ $\mu$ 4 <sup>h</sup> 20' mat.
26	27	24. $\rho$ $\psi$ $\rho$ distance 23'...	26	28	22. $\odot$ $\zeta$ $\theta$ 0 <sup>h</sup> 20' mat...
27	28	$\odot$ $\zeta$ $\theta$ 6 <sup>h</sup> 30' soir.	27	29	$\odot$ $\alpha$ $\theta$ 9 <sup>h</sup> 50' soir.
28	29	25. $\odot$ dans le parall. de $\epsilon$	28	30	23. $\odot$ entre en $\mu$ à 3 <sup>h</sup>
29	1	d'Or. qui passe à 5 <sup>h</sup> 16' m.	29	1	16' m... $\rho$ $\beta$ $\mu$ dist. 41'
30	2	26. $\odot$ $\nu$ $\rho$ 7 <sup>h</sup> 50' soir.	30	2	24. $\odot$ $\pi$ $\rho$ 1 <sup>h</sup> 50' mat.
		27. $\odot$ dans le parall. de $\zeta$	31	3	25. $\odot$ $\mu$ $\rho$ 6 <sup>h</sup> mat.
		d'Orion qui passe à 5 <sup>h</sup>			28. $\rho$ périgée.
		17' m... $\rho$ $\nu$ $\rho$ dist. 8'			29. $\rho$ $\mu$ $\mu$ distance 13'.
		29. $\rho$ $\alpha$ $\rho$ dist. 11'.			30. $\odot$ $\nu$ .

Jours de la Lune.		OBSERVATIONS à faire dans le mois de Novembre	Jours de la Lune.		OBSERVATIONS à faire dans le mois de Décembre
Jours du Mois.		Jours.	Jours du Mois.		Jours.
1	4	1. Capogée.	1	4	1. $\text{C}\xi\rightarrow$ 5 <sup>h</sup> mat.
2	5	3. $\text{C}\mu\rightarrow$ 1 <sup>h</sup> 50' mat...	2	5	2. $\text{C}\beta\gamma$ 10 <sup>h</sup> 30' soir.
3	6	$\text{C}\xi\rightarrow$ 10 <sup>h</sup> 20' soir.	3	6	3. $\varphi$ v distance 19'.
4	7	4. $\text{C}\pi\rightarrow$ 4 <sup>h</sup> 20' mat.	4	7	5. $\odot$ dans le $\gamma$ de $\varphi$ .
5	8	6. $\odot$ dans le parallèle de Sirius qui passe à 3 <sup>h</sup> 49' du matin.	5	8	6. $\pi$ $\omega$ d'Oph. dist. 7'.
6	9	7. $\pi$ $\beta$ $\mu$ distance 24'.	6	9	8. $\varphi$ $\zeta$ distance 52'.
7	10	8. $\varphi$ $\delta$ $\mu$ distance 0'.	7	10	11. $\text{C}\delta$ $\gamma$ 0 <sup>h</sup> 20' mat.
8	11	9. $\odot$ $\gamma$ de $\delta$ ... $\sigma$ $\odot$ $\varphi$ à 10 <sup>h</sup> 30' f. inférieure.	8	11	12. $\text{C}$ périgée. ÉCLIPSE DE LUNE visible dans toute l'Europe. Voyez page 5.
9	12	PASSAGE de $\gamma$ sur le disque du $\odot$ . Voy. p. 5.	9	12	13. $\sigma$ $\pi$ $\varphi$ distance 5'...
10	13	11. $\text{C}\pi$ $\chi$ 10 <sup>h</sup> 30' soir.	10	13	$\text{C}\eta$ $\pi$ 8 <sup>h</sup> soir.
11	14	13. $\text{C}\delta$ $\gamma$ 1 <sup>h</sup> 20' soir.	11	14	15. $\varphi$ $\beta$ $\mu$ distance 10'.
12	15	15. $\varphi$ $\mu$ $\mu$ distance 3'...	12	15	16. $\text{C}\chi$ $\theta$ 5 <sup>h</sup> soir.
13	16	$\text{C}$ périgée.	13	16	17. $\text{C}\omega$ $\eta$ $\rho$ 2 <sup>h</sup> 30' m...
14	17	16. $\text{C}\eta$ $\pi$ . 9 <sup>h</sup> 50' mat...	14	17	$\text{C}\rho$ $\rho$ 6 <sup>h</sup> 30' mat.
15	18	$\text{C}\mu$ $\pi$ . 0 <sup>h</sup> 35' soir.	15	18	21. $\odot$ en $\gamma$ 11 <sup>h</sup> 38' m.
16	19	17. $\text{C}\zeta$ $\mu$ . 4 <sup>h</sup> 20' mat...	16	19	HIVER... $\varphi$ $\omega$ d'Oph. distance 34'.
17	20	$\odot$ dans le parallèle $\beta$ de la Baleine qui passe à 8 <sup>h</sup> 58' soir.	17	20	24. $\sigma$ $\pi$ $\delta$ dist. 45'...
18	21	19. $\text{C}\alpha$ $\theta$ 4 <sup>h</sup> 20' mat...	18	21	$\sigma$ $\pi$ $\varphi$ dist. 21'.
19	22	$\text{C}\rho$ $\rho$ 10 <sup>h</sup> 20' soir.	19	22	25. $\pi$ , $\delta$ , $\varphi$ , $\gamma$ & la $\text{C}$ seront presqu'en con- jonct... $\sigma$ $\varphi$ $\delta$ dist. 1 <sup>d</sup>
20	23	21. $\odot$ entre en $\rightarrow$ 11 <sup>h</sup> 19'	20	23	7'... $\text{C}\pi$ 10 <sup>h</sup> 47' soir...
21	24	25. $\sigma$ $\odot$ $\pi$ .	21	24	$\text{C}\delta$ $\mu$ 11 <sup>h</sup> 22' soir.
22	25	27. ÉCLIPSE DE SOLEIL dans la partie australe de l'Asie. Voyez p. 4.	22	25	26. $\text{C}$ $\delta$ 0 <sup>h</sup> 30' mat...
23	26	29. $\text{C}$ apogée.	23	26	$\text{C}$ $\varphi$ à 3 <sup>h</sup> 21' mat...
24	27	30. $\varphi$ $\mu$ . distance 25'.	24	27	$\text{C}$ apogée.
25	28		25	28	29. $\odot$ dans le $\gamma$ de $\pi$ .
26	29		26	29	30. $\text{C}\beta$ $\gamma$ 4 <sup>h</sup> 45' mat.
27	30		27	30	31. $\text{C}\nu$ $\gamma$ 4 <sup>h</sup> 45' mat.
28	1		28	1	
29	2		29	2	
30	3		30	3	
			31	4	





## TEMPS MOYEN AU MIDI VRAI, pour l'année 1769.

JOURS.	AVRIL.			MAI.			JUIN.					
	H.	M.	S.	Sec.	H.	M.	S.	Sec.	H.	M.	S.	Sec.
1.	0.	3.	50,1	18,4	11.	56.	49,9	7,8	11.	57.	24,9	8,9
2.	0.	3.	31,8	18,3	11.	56.	42,8	7,1	11.	57.	34,1	9,2
3.	0.	3.	13,6	18,2	11.	56.	36,3	6,5	11.	57.	43,6	9,5
4.	0.	2.	55,6	18,0	11.	56.	30,4	5,9	11.	57.	53,4	9,8
5.	0.	2.	37,7	17,9	11.	56.	25,1	5,3	11.	58.	3,5	10,1
				17,6				4,8				10,4
6.	0.	2.	20,1		11.	56.	20,3		11.	58.	13,9	
7.	0.	2.	2,8	17,3	11.	56.	16,1	4,2	11.	58.	24,8	10,9
8.	0.	1.	45,6	17,2	11.	56.	12,4	3,7	11.	58.	36,1	11,3
9.	0.	1.	28,7	16,9	11.	56.	9,1	3,3	11.	58.	47,6	11,5
10.	0.	1.	12,2	16,5	11.	56.	6,3	2,8	11.	58.	59,3	11,7
				16,2				2,2				11,9
11.	0.	0.	56,0		11.	56.	4,1		11.	58.	11,2	
12.	0.	0.	40,1	15,9	11.	56.	2,6	1,5	11.	58.	23,3	12,1
13.	0.	0.	24,5	15,6	11.	56.	1,6	1,0	11.	58.	35,5	12,2
14.	0.	0.	9,2	15,3	11.	56.	1,4	0,2	11.	58.	47,9	12,4
15.	11.	59.	54,1	15,1	11.	56.	1,7	0,3	0.	0.	0,4	12,5
				14,8				0,8				12,6
16.	11.	59.	49,3		11.	56.	2,5		0.	0.	13,0	
17.	11.	59.	25,0	14,3	11.	56.	3,8	1,3	0.	0.	25,7	12,7
18.	11.	59.	11,1	13,9	11.	56.	5,8	2,0	0.	0.	38,5	12,8
19.	11.	58.	57,6	13,5	11.	56.	8,2	2,4	0.	0.	51,3	12,8
20.	11.	58.	44,4	13,2	11.	56.	11,1	2,9	0.	1.	4,1	12,8
				12,8				3,3				12,8
21.	11.	58.	31,6		11.	56.	14,4		0.	1.	16,9	
22.	11.	58.	19,2	12,4	11.	56.	18,1	3,7	0.	1.	29,8	12,9
23.	11.	58.	7,3	11,9	11.	56.	22,4	4,3	0.	1.	42,6	12,8
24.	11.	57.	55,9	11,4	11.	56.	27,1	4,7	0.	1.	55,2	12,6
25.	11.	57.	45,0	10,9	11.	56.	32,5	5,4	0.	2.	7,8	12,6
				10,4				6,0				12,6
26.	11.	57.	34,6		11.	56.	38,5		0.	2.	20,4	
27.	11.	57.	24,6	10,0	11.	56.	45,1	6,6	0.	2.	32,9	12,5
28.	11.	57.	15,1	9,5	11.	56.	52,1	7,0	0.	2.	45,3	12,4
29.	11.	57.	6,1	9,0	11.	56.	59,5	7,4	0.	2.	57,4	12,1
30.	11.	56.	57,7	8,4	11.	56.	7,5	8,0	0.	3.	9,3	11,9
31.				7,1	11.	56.	16,0	8,5				11,7
								8,9				

TEMPS MOYEN AU MIDI VRAI, pour l'année 1769.

JOURS.	JUILLET.			AOÛT.			SEPTEMBRE.					
	H.	M.	S.	Sec	H.	M.	S.	Sec.	H.	M.	S.	Sec.
1.	0.	3.21,0		11,7	0.	5.50,6		3,4	11.59.38,7			18,6
2.	0.	3.32,3		11,5	0.	5.46,9		3,7	11.59.19,9			18,8
3.	0.	3.43,7		11,2	0.	5.42,5		4,4	11.59.0,9			19,0
4.	0.	3.54,5		10,8	0.	5.37,4		5,1	11.58.41,6			19,3
5.	0.	4.5,1		10,6	0.	5.31,7		5,7	11.58.22,0			19,6
				10,3				6,2				19,8
6.	0.	4.15,4		9,8	0.	5.25,5		6,8	11.58.2,2			19,9
7.	0.	4.25,2		9,4	0.	5.18,7		7,5	11.57.42,3			20,1
8.	0.	4.34,6		9,0	0.	5.11,2		8,2	11.57.22,2			20,4
9.	0.	4.43,6		8,6	0.	5.3,0		8,7	11.57.1,8			20,5
10.	0.	4.52,2		8,1	0.	4.54,3		9,3	11.56.41,3			20,7
11.	0.	5.0,3		7,6	0.	4.45,0		9,9	11.56.20,6			20,8
12.	0.	5.7,9		7,3	0.	4.35,1		10,5	11.55.59,8			20,9
13.	0.	5.15,2		6,7	0.	4.24,6		11,0	11.55.38,9			20,8
14.	0.	5.21,9		6,2	0.	4.13,6		11,5	11.55.18,1			20,9
15.	0.	5.28,1		5,7	0.	4.2,1		12,0	11.54.57,2			20,9
16.	0.	5.33,8		5,2	0.	3.50,1		12,6	11.54.36,3			20,8
17.	0.	5.39,0		4,7	0.	3.37,5		13,0	11.54.15,5			20,9
18.	0.	5.43,7		4,1	0.	3.24,5		13,4	11.53.54,6			20,9
19.	0.	5.47,8		3,5	0.	3.11,1		13,9	11.53.33,7			20,8
20.	0.	5.51,3		3,0	0.	2.57,2		14,4	11.53.12,9			20,7
21.	0.	5.54,3		2,5	0.	2.42,8		14,7	11.52.52,2			20,5
22.	0.	5.56,8		2,0	0.	2.28,1		15,2	11.52.31,7			20,5
23.	0.	5.58,8		1,4	0.	2.12,9		15,7	11.52.11,2			20,4
24.	0.	6.0,2		0,9	0.	1.57,2		16,2	11.51.50,8			20,2
25.	0.	6.1,1		0,3	0.	1.41,0		16,5	11.51.30,6			20,0
26.	0.	6.1,4		0,3	0.	1.24,5		16,8	11.51.10,6			19,6
27.	0.	6.1,1		0,9	0.	1.7,7		17,0	11.50.51,0			19,3
28.	0.	6.0,2		1,6	0.	0.50,7		17,4	11.50.31,7			19,0
29.	0.	5.58,6		2,0	0.	0.33,3		17,8	11.50.12,7			18,9
30.	0.	5.56,6		2,6	0.	0.15,5		18,2	11.49.53,8			18,7
31.	0.	5.54,0		3,4	11.59.57,3		18,6					

## TEMPS MOYEN AU MIDI VRAI, pour l'année 1769.

JOURS.	OCTOBRE.			NOVEMBRE.			DÉCEMBRE.								
	H.	M.	S.	Sec.	H.	M.	S.	Sec.	H.	M.	S.	Sec.			
1.	11.	49.	35,	18,7	11.	43.	54,	0	1,0	11.	49.	42,	0	22,7	
2.	11.	49.	16,	5	18,6	11.	43.	53,	7	0,3	11.	50.	5,	4	23,4
3.	11.	48.	58,	3	18,2	11.	43.	53,	7	0,6	11.	50.	29,	4	24,0
4.	11.	48.	40,	5	17,8	11.	43.	54,	3	1,4	11.	50.	53,	9	24,5
5.	11.	48.	22,	9	17,6	11.	43.	55,	7	2,1	11.	50.	53,	9	25,0
					17,1	11.	43.	57,	8	2,9	11.	51.	18,	9	25,7
6.	11.	48.	5,	8	16,6	11.	44.	0,	7	3,8	11.	51.	44,	6	26,1
7.	11.	47.	49,	2	16,3	11.	44.	4,	5	4,6	11.	52.	10,	7	26,6
8.	11.	47.	32,	9	16,0	11.	44.	9,	1	5,4	11.	52.	37,	3	27,0
9.	11.	47.	16,	9	15,5	11.	44.	14,	5	6,2	11.	53.	4,	3	27,4
10.	11.	47.	1,	4	14,9	11.	44.	20,	7	7,1	11.	53.	31,	7	27,8
11.	11.	46.	46,	5	14,5	11.	44.	27,	8	8,0	11.	53.	59,	5	28,3
12.	11.	46.	32,	0	14,0	11.	44.	35,	8	8,9	11.	54.	27,	8	28,5
13.	11.	46.	18,	0	13,4	11.	44.	44,	7	9,7	11.	54.	56,	3	28,7
14.	11.	46.	4,	6	12,9	11.	44.	54,	4	10,6	11.	55.	25,	0	29,0
15.	11.	45.	51,	7	12,3	11.	45.	5,	0	11,4	11.	55.	54,	0	29,4
16.	11.	45.	39,	4	11,6	11.	45.	16,	4	12,3	11.	56.	23,	4	29,2
17.	11.	45.	27,	8	10,9	11.	45.	28,	7	13,1	11.	56.	52,	6	29,5
18.	11.	45.	16,	9	10,5	11.	45.	41,	8	13,8	11.	57.	22,	1	29,6
19.	11.	45.	6,	4	9,9	11.	45.	55,	6	14,7	11.	57.	51,	7	29,8
20.	11.	44.	56,	5	9,2	11.	46.	10,	3	15,3	11.	58.	21,	5	30,0
21.	11.	44.	47,	3	8,5	11.	46.	25,	6	16,2	11.	58.	51,	5	30,1
22.	11.	44.	38,	8	7,7	11.	46.	41,	8	17,0	11.	59.	21,	6	30,0
23.	11.	44.	31,	1	7,1	11.	46.	58,	8	17,9	11.	59.	51,	6	30,0
24.	11.	44.	24,	0	6,4	11.	47.	16,	7	18,6	0.	0.	21,	6	30,0
25.	11.	44.	17,	6	5,7	11.	47.	35,	3	19,3	0.	0.	51,	6	30,0
26.	11.	44.	11,	9	4,9	11.	47.	54,	6	20,0	0.	1.	21,	6	29,8
27.	11.	44.	7,	0	4,1	11.	48.	14,	6	20,9	0.	1.	51,	4	29,5
28.	11.	44.	2,	9	3,3	11.	48.	35,	5	21,6	0.	2.	20,	9	29,
29.	11.	43.	59,	6	2,7	11.	48.	57,	1	22,2	0.	2.	50,	2	29,3
30.	11.	43.	56,	9	1,9	11.	49.	19,	3	22,7	0.	3.	19,	5	29,0
31.	11.	43.	55,	0	1,0						0.	3.	48,	5	28,8

*Ascension droite & Déclinaison des principales Étoiles  
pour le commencement de l'Année 1760;  
avec la variation annuelle.*

N O M S des É T O I L E S.	ASCENS. DROITE en 1760.			VAR. ANN.	DÉCLINAIS. en 1760.			VAR.
	H.	M.	D. M. S.	S.	D.	M.	S.	S.
γ Pégase.. 2.	0.	1	0. 13. 33	46.	13.	50.	59 S.	+ 20
β Baleine. 2.	0.	31	7. 53. 2	45.	19.	18.	28 M.	- 20
α Polaire.. 2.	0.	44	11. 6. 4	151.	88.	1.	19 S.	+ 20
η Baleine. 3.	0.	56	14. 7. 54	46.	11.	27.	32 M.	- 19
γ Bélier... 4.	1.	40	25. 5. 52	49.	18.	6.	39 S.	+ 18
β Bélier... 3.	1.	41	25. 21. 14	49.	19.	37.	35 S.	+ 18
α Lien X 3.	1.	50	27. 24. 50	46.	1.	35.	47 S.	+ 18
α Bélier... 3.	1.	54	28. 25. 24	50.	22.	19.	4 S.	+ 18
δ Baleine. 3.	2.	27	36. 48. 13	46.	0.	43.	5 M.	- 16
ε Baleine. 3.	2.	28	36. 59. 39	43.	12.	54.	10 M.	- 16
γ Baleine. 3.	2.	31	37. 43. 22	47.	2.	12.	46 S.	+ 16
α Baleine. 2.	2.	50	42. 26. 23	47.	3.	8.	5 S.	+ 15
ζ Éridan. 3.	3.	4	46. 2. 59	44.	9.	43.	31 M.	- 14
α Persée. 2.	3.	7	46. 49. 54	63.	48.	59.	10 S.	+ 14
ε Éridan. 3.	3.	22	50. 24. 47	43.	10.	17.	3 M.	- 13
δ Éridan. 3.	3.	32	52. 56. 43	43.	10.	35.	29 M.	- 12
η Pléiades. 3.	3.	33	53. 18. 51	53.	23.	20.	40 S.	+ 12
γ Éridan. 3.	3.	47	56. 42. 50	42.	14.	12.	29 M.	- 11
γ Taureau 3.	4.	6	61. 32. 23	51.	15.	1.	44 S.	+ 10
δ Taureau 3.	4.	8	62. 16. 49	52.	16.	57.	38 S.	+ 9
δ Taureau 4.	4.	9	62. 34. 18	52.	16.	52.	7 S.	+ 9
ε Taureau 3.	4.	15	63. 39. 19	52.	18.	37.	42 S.	+ 9
α Aldebar. 1.	4.	22	65. 32. 36	51.	16.	0.	27 S.	+ 8
β Éridan. 3.	4.	56	74. 1. 9	44.	5.	24.	52 M.	- 6
Capella... 1.	4.	59	74. 44. 53	66.	45.	43.	34 S.	+ 5
ε Rigel... 1.	5.	3	75. 45. 23	43.	8.	29.	46 M.	- 5
β Taureau 2.	5.	11	77. 46. 54	57.	28.	22.	51 S.	+ 4
γ Orion... 2.	5.	12	78. 4. 4	48.	6.	6.	39 S.	+ 4

NOMS des ÉTOILES.	ASCENS. DROITE en 1760.			VAR. ANN.	DÉCLINAIS. en 1760.			VAR.
	H. M.	D. M. S.	S.	D. M. S.	S.			
$\alpha$ Orion... 3.	5. 14	78. 6. 23	46.	2. 38. 24	M.	—	4	
$\beta$ Lièvre. 4.	5. 18	79. 29. 36	39.	20. 58. 3	M.	—	4	
$\gamma$ Orion. 2.	5. 20	79. 56. 31	46.	0. 29. 43	M.	—	4	
$\delta$ Lièvre. 3.	5. 22	80. 32. 28	40.	18. 0. 44	M.	—	3	
$\zeta$ Taureau 3.	5. 23	80. 49. 38	54.	20. 58. 26	S.	+	3	
$\epsilon$ Orion... 2.	5. 24	81. 0. 47	46.	1. 22. 29	M.	—	3	
$\zeta$ Orion... 2.	5. 29	82. 10. 9	45.	2. 5. 21	M.	—	3	
$\eta$ Lièvre.. 4.	5. 34	83. 37. 4	38.	22. 32. 33	M.	—	2	
$\alpha$ Orion. 1.	5. 42	85. 32. 49	49.	7. 20. 31	S.	+	2	
$\nu$ des $\Pi$ ... 3.	6. 0	90. 5. 45	55.	22. 33. 14	S.		0	
$\mu$ des $\Pi$ ... 3.	6. 8	92. 6. 27	55.	22. 36. 50	S.	—	1	
$\beta$ gr. Ch. 2.	6. 12	93. 2. 3	40.	17. 51. 19	M.	+	1	
$\gamma$ des $\Pi$ ... 2.	6. 24	95. 56. 32	52.	16. 34. 59	S.	—	2	
$\epsilon$ des $\Pi$ ... 3.	6. 29	97. 17. 22	56.	25. 20. 37	S.	—	3	
Sirius..... 1.	6. 35	98. 38. 45	40.	16. 24. 5	M.	+	3	
$\zeta$ des $\Pi$ ... 3.	6. 50	102. 27. 43	54.	20. 54. 3	S.	—	4	
$\eta$ gr. Ch. 4.	6. 53	103. 13. 29	41.	15. 16. 10	M.	+	5	
$\delta$ gr. Ch. 2.	6. 59	104. 39. 34	37.	26. 1. 43	M.	+	5	
$\eta$ des $\Pi$ ... 3.	7. 6	106. 26. 24	54.	22. 24. 11	S.	—	6	
$\epsilon$ pet. Ch. 3.	7. 14	108. 31. 45	48.	8. 45. 20	S.	—	6	
$\eta$ gr. Ch. 2.	7. 15	108. 39. 1	36.	28. 51. 1	M.	+	6	
$\alpha$ des $\Pi$ ... 2.	7. 19	109. 48. 42	58.	32. 23. 29	S.	—	7	
Procyon.... 1.	7. 27	111. 40. 57	48.	5. 49. 29	S.	—	7	
$\epsilon$ des $\Pi$ ... 2.	7. 31	112. 39. 1	56.	28. 35. 6	S.	—	8	
$\beta$ Écrev. 3.	8. 3	120. 52. 16	49.	9. 54. 26	S.	—	10	
$\gamma$ Écrevis. 4.	8. 29	127. 20. 26	53.	22. 18. 58	S.	—	12	
$\delta$ Écrev. 4.	8. 31	127. 45. 16	52.	19. 1. 20	S.	—	12	
$\zeta$ Hydre... 4.	8. 43	130. 40. 15	48.	6. 51. 3	S.	—	13	
$\alpha$ Écrevis. 5.	8. 45	131. 20. 10	51.	12. 46. 25	S.	—	13	
$\alpha$ Hydre.. 2.	9. 16	138. 57. 4	44.	7. 37. 43	M.	+	15	
$\epsilon$ Lion... 3.	9. 32	143. 2. 41	52.	24. 52. 0	S.	—	16	
$\mu$ Lion... 3.	9. 39	144. 46. 0	52.	27. 7. 31	S.	—	16	
$\nu$ Lion... 3.	9. 54	148. 33. 7	50.	17. 55. 31	S.	—	17	

NOMS des ÉTOILES.	ASCENS. DROITE en 1760.			VAR. ANN.	DÉCLINAIS. en 1760.			VAR.
	H.	M.	D. M. S.	S.	D.	M.	S.	S.
<i>Regulus</i> ... 1.	9.	55	148. 53. 28	49.	13.	8.	0 S.	- 17
ζ Lion... 3.	10.	3	150. 49. 19	51.	24.	36.	13 S.	- 18
γ Lion... 3.	10.	7	151. 40. 21	50.	21.	2.	54 S.	- 18
α Coupe. 4.	10.	48	162. 1. 37	44.	17.	1.	37 M.	+ 19
♂ Lion... 2.	11.	1	165. 19. 26	48.	21.	50.	11 S.	- 19
θ Lion... 3.	11.	2	165. 24. 11	48.	16.	44.	22 S.	- 19
ϵ Lion... 2.	11.	37	174. 12. 4	47.	15.	54.	51 S.	- 20
ϵ Vierge. 3.	11.	38	174. 32. 46	46.	3.	7.	6 S.	- 20
α Corbeau 4.	11.	56	179. 1. 14	46.	23.	23.	23 M.	+ 20
ε Corbeau 3.	11.	58	179. 27. 29	46.	21.	17.	2 M.	+ 20
γ Corbeau 3.	12.	3	180. 52. 27	46.	16.	12.	31 M.	+ 20
η Vierge... 3.	12.	8	181. 54. 31	46.	0.	40.	16 S.	- 20
♂ Corbeau 3.	12.	17	184. 22. 18	47.	15.	10.	36 M.	+ 20
ϵ Corbeau 3.	12.	22	185. 27. 24	47.	22.	3.	56 M.	+ 20
γ Vierge... 3.	12.	29	187. 22. 49	46.	0.	7.	39 M.	+ 20
♂ Vierge. 3.	12.	44	190. 52. 58	46.	4.	42.	33 S.	- 20
ε Vierge.. 3.	12.	50	192. 33. 33	46.	12.	15.	21 S.	- 20
θ Vierge... 3.	12.	57	194. 23. 14	47.	4.	14.	59 M.	+ 19
γ Hydre. 3.	13.	6	196. 28. 54	49.	21.	53.	53 M.	+ 19
α Vierge. 1.	13.	13	198. 8. 47	47.	9.	54.	1 M.	+ 19
ζ Vierge. 3.	13.	22	200. 37. 14	46.	0.	38.	22 S.	- 19
η Bouvier 3.	13.	43	205. 48. 45	43.	19.	36.	46 S.	- 18
<i>Arcturus</i> ... 1.	14.	5	211. 11. 2	42.	20.	26.	48 S.	- 17
λ Vierge... 4.	14.	6	211. 32. 25	48.	12.	15.	14 M.	- 17
ζ Bouvier 3.	14.	30	217. 25. 22	43.	14.	46.	18 S.	- 16
ε Bouvier. 3.	14.	35	218. 37. 36	40.	28.	5.	55 S.	- 16
α Balance 2.	14.	38	219. 24. 39	50.	15.	1.	44 M.	+ 16
γ Scorpion 3.	14.	50	222. 31. 14	52.	24.	19.	18 M.	+ 15
ϵ Balance. 2.	15.	4	226. 1. 55	48.	8.	28.	48 M.	+ 14
γ Balance. 4.	15.	22	230. 32. 5	50.	13.	58.	15 M.	+ 13
♂ Serpent 4.	15.	23	230. 50. 19	43.	11.	21.	26 S.	- 13
α Cour... 2.	15.	25	231. 7. 58	38.	27.	32.	16 S.	- 13
α Serpent 2.	15.	32	233. 7. 3	44.	7.	11.	54 S.	- 12

NOMS des ÉTOILES.	ASCENS. DROITE en 1760.			VAR. ANN.	DÉCLINAIS. en 1760.			VAR.
	H.	M.	D. M. S.		S.	D. M. S.	S.	
ε Serpent 3.	15. 35	233. 46. 48	41.	16. 11. 22 S.	— 12			
μ Serpent 4.	15. 37	234. 16. 48	47.	2. 40. 36 M.	+ 12			
ε Serpent 3.	15. 39	234. 42. 57	45.	5. 13. 5 S.	— 12			
ρ Scorpion 4.	15. 42	235. 31. 54	55.	28. 29. 26 M.	+ 11			
π Scorp. 3.	15. 44	236. 5. 46	54.	25. 24. 6 M.	+ 11			
γ Serpent 3	15. 45	236. 20. 46	41.	16. 27. 52 S.	— 11			
δ Scorp. 3.	15. 46	236. 32. 48	53.	21. 55. 5 M.	+ 11			
ε Scorpion 2.	15. 51	237. 52. 52	52.	19. 7. 40 M.	+ 11			
δ Ophiuc. 3.	16. 2	240. 26. 51	47.	3. 3. 24 M.	+ 10			
ε Ophiuc. 3.	16. 6	241. 24. 45	47.	4. 5. 13 M.	+ 10			
γ Hercule 3.	16. 11	242. 50. 4	40.	19. 44. 1 S.	— 9			
Antares.... 1.	16. 15	243. 41. 4	55.	25. 52. 36 M.	+ 9			
ε Hercule 3.	16. 20	244. 58. 54	39.	22. 1. 45 S.	— 8			
ζ Ophiuc. 2.	16. 24	245. 59. 33	49.	10. 3. 36 M.	+ 8			
μ Scorp. 3.	16. 36	248. 55. 2	61.	37. 36. 30 M.	+ 7			
η Ophiuc. 2.	16. 57	254. 9. 31	52.	15. 24. 21 M.	+ 5			
α Hercule 2.	17. 4	255. 55. 37	41.	14. 40. 57 S.	— 5			
δ Hercule 3.	17. 6	256. 32. 43	37.	25. 8. 22 S.	— 5			
θ Ophiuc. 3.	17. 7	256. 49. 25	55.	24. 44. 3 M.	+ 5			
λ Scorp. 2.	17. 17	259. 20. 9	61.	36. 54. 5 M.	+ 4			
α Ophiuc. 2.	17. 24	260. 57. 0	42.	12. 45. 17 S.	— 3			
ε Ophiuc. 3.	17. 32	262. 54. 20	45.	4. 41. 18 S.	— 2			
γ Ophiuc. 3.	17. 36	263. 43. 6	45.	2. 49. 9 S.	— 2			
μ Hercule 3.	17. 37	264. 16. 3	36.	27. 52. 47 S.	— 2			
ζ Serpent 4.	17. 48	266. 57. 17	47.	3. 39. 4 M.	+ 1			
γ Sagitt... 4.	17. 50	267. 25. 31	58.	29. 33. 52 M.	+ 1			
γ Sagitt... 4.	17. 51	267. 36. 1	58.	30. 23. 59 M.	+ 1			
μ Sagitt... 4.	17. 59	269. 51. 17	54.	21. 5. 55 M.	0			
δ Sagitt... 3.	18. 6	271. 24. 13	58.	29. 54. 11 M.	0			
η Serpent 3.	18. 9	272. 13. 30	47.	2. 56. 20 M.	— 1			
λ Sagitt... 3.	18. 13	273. 17. 29	56.	25. 31. 44 M.	— 1			
la Lyre... 1.	18. 29	277. 12. 7	30.	38. 34. 26 S.	+ 2			
ε Aigle... 3.	18. 49	282. 11. 5	41.	14. 45. 40 S.	+ 4			

NOMS des ÉTOILES.	ASCENS. DROITE en 1760.			VAR. ANN.	DÉCLINAIS. en 1760.			VAR.
	H.	M.	D. M. S.	S.	D.	M.	S.	S.
♄ Sagitt... 4.	18.	50	282. 34. 23	54.	22.	4.	14 <i>M.</i>	— 4
♋ Antin... 3.	18.	53	283. 22. 40	48.	5.	13.	18 <i>M.</i>	— 5
♌ Aigle... 3.	18.	54	283. 35. 43	42.	13.	31.	33 <i>S.</i>	+ 5
♍ Sagitt... 3.	18.	55	283. 52. 14	54.	21.	22.	58 <i>M.</i>	— 5
♎ Aigle... 3.	19.	13	288. 20. 58	45.	2.	39.	23 <i>S.</i>	+ 6
♏ Cygne. 3.	19.	21	290. 15. 37	36.	27.	29.	6 <i>S.</i>	+ 7
♐ Flèche. 4.	19.	29	292. 20. 41	40.	17.	28.	46 <i>S.</i>	+ 8
♑ Aigle... 3.	19.	35	293. 42. 37	43.	10.	2.	44 <i>S.</i>	+ 8
♒ Aigle... 1.	19.	39	294. 46. 2	44.	8.	15.	9 <i>S.</i>	+ 8
♓ Antin... 3.	19.	40	295. 3. 39	46.	0.	24.	33 <i>S.</i>	+ 8
♈ Aigle... 3.	19.	43	295. 52. 54	44.	5.	49.	38 <i>S.</i>	+ 9
♉ Antin. 3.	19.	59	299. 43. 44	47.	1.	30.	54 <i>M.</i>	— 10
♊ Capric. 3.	20.	4	301. 5. 8	52.	13.	16.	17 <i>M.</i>	— 10
♋ Capric. 3.	20.	7	301. 52. 32	51.	15.	31.	15 <i>M.</i>	— 11
♌ Dauphin 3.	20.	22	305. 26. 5	43.	10.	30.	17 <i>S.</i>	+ 12
♍ Dauphin 4.	20.	24	306. 1. 17	42.	13.	51.	51 <i>S.</i>	+ 12
♎ Dauphin 3.	20.	26	306. 34. 34	42.	13.	46.	33 <i>S.</i>	+ 12
♏ Dauphin 3.	20.	28	307. 7. 19	42.	15.	4.	52 <i>S.</i>	+ 12
♐ Dauph. 3.	20.	32	308. 3. 44	42.	14.	13.	41 <i>S.</i>	+ 12
♑ Cygne. 2.	20.	33	308. 18. 44	31.	44.	26.	0 <i>S.</i>	+ 12
♒ Verseau 3.	21.	19	319. 43. 47	48.	6.	36.	49 <i>M.</i>	— 15
♓ Capric. 3.	21.	26	321. 41. 20	50.	17.	44.	3 <i>M.</i>	— 16
♈ Pégase... 3.	21.	32	323. 5. 40	44.	8.	47.	11 <i>S.</i>	+ 16
♉ Capric. 3.	21.	34	323. 26. 27	50.	17.	12.	13 <i>M.</i>	— 16
♊ Verseau 3.	21.	53	328. 21. 46	47.	1.	28.	32 <i>M.</i>	— 17
♋ Verseau 3.	22.	9	332. 18. 50	47.	2.	35.	14 <i>M.</i>	— 18
♌ Pégase. 3.	22.	29	337. 22. 6	45.	9.	35.	14 <i>S.</i>	+ 18
♍ Verseau 4.	22.	40	340. 1. 22	47.	8.	50.	58 <i>M.</i>	— 19
♎ Verseau 3.	22.	42	340. 28. 18	50.	17.	5.	27 <i>M.</i>	— 19
Fomahant. 1.	22.	44	341. 5. 3	50.	30.	53.	12 <i>M.</i>	— 19
♏ Pégase... 2.	22.	53	343. 12. 15	45.	13.	55.	11 <i>S.</i>	+ 19
♐ Verseau 4.	23.	2	345. 28. 18	47.	7.	20.	16 <i>M.</i>	— 19
♑ Andro. 2.	23.	56	359. 0. 21	46.	27.	45.	56 <i>S.</i>	— 20



*ÉQUATION pour le Midi conclu par des hauteurs correspondantes  
du Soleil, sous la latitude de Paris.*

Longitude du Soleil.		Moitié de l'intervalle entre les Observations.								
		2 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> $\frac{1}{2}$	3 <sup>h</sup> 0'	3 <sup>h</sup> $\frac{1}{2}$	4 <sup>h</sup> 0'	4 <sup>h</sup> $\frac{1}{2}$	5 <sup>h</sup> 0'	5 <sup>h</sup> $\frac{1}{2}$	6 <sup>h</sup> 0'
Sig.	Deg	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O	0	18,0	18,5	19,2	19,9	20,9	22,0	23,4	24,9	27,1
	6	17,4	17,8	18,5	19,3	20,3	21,5	23,0	24,6	26,9
	fouff.	12	16,5	17,0	17,7	18,5	19,6	20,8	22,3	24,0
	18	15,5	16,0	16,8	17,6	18,7	20,0	21,6	23,3	25,7
	24	14,5	15,0	15,7	16,5	17,7	19,0	20,6	22,3	24,8
I	0	13,3	13,8	14,6	15,4	16,5	17,8	19,4	21,1	23,6
	6	12,0	12,6	13,3	14,1	15,2	16,5	18,0	19,7	22,1
	fouff.	12	10,7	11,2	12,0	12,8	13,8	15,0	16,5	18,2
	18	9,5	10,0	10,6	11,2	12,3	13,5	14,8	16,4	18,5
	24	8,1	8,5	9,1	9,8	10,7	11,8	13,0	14,4	16,3
II	0	6,7	7,1	7,6	8,3	9,0	10,0	11,1	12,3	14,0
	6	5,4	5,7	6,1	6,6	7,3	8,1	9,0	10,0	11,5
	fouff.	12	4,0	4,3	4,6	5,0	5,5	6,1	6,8	7,6
	18	2,7	2,8	3,1	3,3	3,7	4,1	4,6	5,2	5,9
	24	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,3	2,6	3,0
III	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	6	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,3	2,6	3,0
	addit.	12	2,7	2,8	3,1	3,3	3,7	4,1	4,6	5,2
	18	4,0	4,3	4,6	5,0	5,5	6,1	6,8	7,6	8,7
	24	5,3	5,7	6,1	6,6	7,3	8,0	9,0	10,0	11,4
IV	0	6,7	7,1	7,6	8,2	9,0	9,9	11,0	12,3	13,9
	6	8,0	8,5	9,1	9,8	10,7	11,7	13,0	14,3	16,3
	addit.	12	9,4	9,9	10,5	11,2	12,2	13,4	14,8	16,3
	18	10,6	11,2	11,9	12,7	13,7	15,0	16,4	18,0	20,3
	24	12,0	12,5	13,2	14,0	15,1	16,4	18,0	19,6	22,0
V	0	13,2	13,7	14,5	15,3	16,4	17,7	19,2	21,0	23,4
	6	14,3	14,9	15,6	16,4	17,5	18,8	20,4	22,1	24,6
	addit.	12	15,4	15,9	16,6	17,5	18,6	19,8	21,4	23,5
	18	16,4	16,9	17,6	18,4	19,4	20,7	22,2	23,8	26,2
	24	17,2	17,7	18,3	19,1	20,2	21,3	22,8	24,3	26,7
VI	0	17,9	18,3	19,0	19,7	20,7	21,8	23,2	24,7	26,9

*ÉQUATION pour le Midi conclu par des hauteurs correspondantes  
du Soleil, sous la latitude de Paris.*

Longitude du Soleil.		Moitié de l'intervalle entre les Observations.								
		2 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> $\frac{1}{2}$	3 <sup>h</sup> 0'	3 <sup>h</sup> $\frac{1}{2}$	4 <sup>h</sup> 0'	4 <sup>h</sup> $\frac{1}{2}$	5 <sup>h</sup> 0'	5 <sup>h</sup> $\frac{1}{2}$	6 <sup>h</sup> 0'
Sig.	Deg.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
VI	0	17,9	18,3	19,0	19,7	20,7	21,8	23,2	24,7	26,9
	6	18,5	18,8	19,5	20,1	21,0	22,1	23,4	24,8	
	addit. 12	18,8	19,2	19,7	20,3	21,2	22,2	23,3	24,6	
	18	19,0	19,3	19,8	20,3	21,1	22,0	23,1		
	24	18,9	19,2	19,6	20,1	20,8	21,6	22,6		
VII	0	18,6	18,8	19,3	19,6	20,2	21,0			
	6	18,0	18,2	18,5	18,9	19,4	20,0			
	addit. 12	17,0	17,2	17,6	17,9	18,3	18,9			
	18	15,9	16,0	16,3	16,5	16,9				
	24	14,4	14,5	14,7	14,9	15,2				
VIII	0	12,6	12,7	12,8	13,0	13,2				
	6	10,5	10,5	10,6	10,8					
	addit. 12	8,1	8,2	8,2	8,3					
	18	5,5	5,6	5,6	5,6					
	24	2,8	2,8	2,8	2,9					
IX	0	0,0	0,0	0,0	0,0					
	6	2,8	2,8	2,8	2,9					
	fouft. 12	5,5	5,6	5,6	5,7					
	18	8,1	8,2	8,2	8,3					
	24	10,5	10,6	10,7	10,8					
X	0	12,6	12,7	12,9	13,0	13,3				
	6	14,5	14,6	14,8	15,0	15,3				
	fouft. 12	16,0	16,2	16,4	16,6	17,0				
	18	17,2	17,3	17,7	18,0	18,4	18,9			
	24	18,1	18,3	18,7	19,0	19,6	20,2			
XI	0	18,8	19,0	19,4	19,8	20,4	21,1			
	6	19,1	19,4	19,8	20,3	21,0	21,8	22,8		
	fouft. 12	19,1	19,5	20,0	20,5	21,3	22,2	23,3		
	18	19,0	19,4	20,0	20,5	21,4	22,3	23,6	25,0	
	24	18,6	19,0	19,7	20,3	21,2	22,3	23,6	24,8	
	30	18,0	18,5	19,2	19,9	20,9	22,0	23,4	24,9	27,1

ÉQUATION GÉNÉRALE. *Première Partie.*

Longit. ☉.	1 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> 20'	2 <sup>h</sup> 40'	3 <sup>h</sup> 0'	3 <sup>h</sup> 20'	3 <sup>h</sup> 40'	4 <sup>h</sup> 0'
O	0	0"00	0"00	0"00	0"00	0"00	0"00	0"00
additive	10	0,96	0,93	0,89	0,85	0,80	0,75	0,62
	20	2,29	2,22	2,14	2,04	1,92	1,79	1,48
I	0	2,49	2,41	2,32	2,21	2,09	1,95	1,79
additive	10	2,90	2,81	2,70	2,58	2,43	2,27	2,08
	20	2,97	2,88	2,77	2,64	2,49	2,32	2,13
II	0	2,68	2,59	2,50	2,38	2,25	2,09	1,92
additive	10	2,02	1,96	1,89	1,80	1,70	1,58	1,45
	20	1,10	1,06	1,02	0,97	0,92	0,86	0,79
III	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
foustr.	10	1,10	1,06	1,02	0,97	0,92	0,86	0,79
	20	2,02	1,96	1,88	1,79	1,70	1,58	1,31
IV	0	2,66	2,58	2,48	2,37	2,24	2,08	1,92
foustr.	10	2,94	2,85	2,74	2,62	2,47	2,30	2,11
	20	2,87	2,78	2,68	2,56	2,41	2,25	2,06
V	0	2,47	2,40	2,31	2,20	2,08	1,94	1,78
foustr.	10	2,27	2,20	2,11	2,02	1,90	1,77	1,63
	20	0,95	0,92	0,89	0,85	0,80	0,74	0,68
VI	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
additive	10	0,96	0,93	0,89	0,85	0,80	0,75	0,62
	20	2,32	2,25	2,16	2,06	1,95	1,81	1,67
VII	0	2,55	2,47	2,38	2,27	2,14	2,00	1,83
additive	10	3,00	2,91	2,80	2,67	2,52	2,35	2,15
	20	3,10	3,01	2,89	2,76	2,61	2,43	2,23
VIII	0	2,83	2,74	2,64	2,52	2,38	2,21	2,03
additive	10	2,15	2,08	2,00	1,91	1,80	1,68	1,54
	20	1,17	1,13	1,09	1,04	0,98	0,91	0,84
IX	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
foustr.	10	1,17	1,13	1,09	1,04	0,98	0,91	0,84
	20	2,15	2,09	2,01	1,92	1,81	1,69	1,55
X	0	2,84	2,76	2,64	2,56	2,39	2,22	2,04
foustr.	20	3,02	2,93	2,82	2,69	2,54	2,37	2,16
XI	0	2,57	2,49	2,40	2,29	2,16	2,01	1,85
foustr.	20	0,97	0,94	0,90	0,86	0,81	0,76	0,69

ÉQUATION GÉNÉRALE. *Seconde Partie.*

Long. ☉	1 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> 40'	3 <sup>h</sup> 0'	3 <sup>h</sup> 20'	3 <sup>h</sup> 40'	4 <sup>h</sup> 0'	
0	0	15"53	15"78	16"37	16"74	17"17	17"66	18"23
fouft.	10	15,25	15,50	16,08	16,44	16,86	17,35	17,91
	20	14,56	14,80	15,35	15,70	16,10	16,56	17,10
I	0	13,49	13,71	14,22	14,54	14,91	15,34	15,83
fouft.	10	12,03	12,23	12,69	12,97	13,30	13,69	14,13
	20	10,20	10,37	10,76	11,00	11,28	11,61	11,98
II	0	8,02	8,15	8,45	8,64	8,86	9,12	9,41
fouft.	10	5,53	5,62	5,83	5,96	6,12	6,29	6,50
	20	2,82	2,87	2,98	3,05	3,12	3,21	3,32
III	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
add.	10	2,82	2,87	2,97	3,04	3,12	3,21	3,31
	20	5,51	5,60	5,81	5,95	6,10	6,27	6,48
IV	0	7,98	8,11	8,41	8,60	8,82	9,08	9,37
add.	10	10,11	10,28	10,66	10,90	11,18	11,51	11,88
	20	11,94	12,17	12,59	12,87	13,20	13,58	14,02
V	0	13,37	13,59	14,10	14,41	14,78	15,21	15,70
add.	10	14,42	14,66	15,20	15,55	15,94	16,41	16,93
	20	15,09	15,34	15,92	16,27	16,69	17,17	17,72
VI	0	15,37	15,63	16,21	16,58	17,00	17,49	18,05
add.	10	15,26	15,52	16,09	16,46	16,87	17,36	17,92
	20	14,75	15,00	15,56	15,91	16,31	16,78	17,32
VII	0	13,82	14,05	14,57	14,90	15,28	15,74	16,23
add.	10	12,46	12,66	13,14	13,43	13,78	14,17	14,63
	20	10,67	10,84	11,25	11,50	11,80	12,14	12,53
VIII	0	8,46	8,59	8,91	9,12	9,35	9,62	9,93
add.	10	5,87	5,83	6,19	6,33	6,49	6,63	6,89
	20	3,01	3,06	3,18	3,25	3,33	3,43	3,54
IX	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
fouft.	10	3,02	3,07	3,18	3,25	3,34	3,43	3,54
	20	5,89	6,00	6,36	6,50	6,67	6,86	6,92
X	0	8,42	8,64	8,96	9,16	9,39	9,67	9,98
fouft.	20	12,56	12,77	13,24	13,54	13,88	14,29	14,74
XI	0	13,94	14,17	14,70	15,03	15,41	15,86	16,37
fouft.	20	15,37	15,63	16,21	16,57	17,00	17,49	18,05

Multipliez par la tangente de la latitude; & si elle est australe, changez les Signes.

## TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

Déclinaison des Aïres.	LATITUDES ON HAUTEURS DE PÔLE.													
	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.	
	Deg.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1.	6.	2	6.	2	6.	2	6.	2	6.	2	6.	2	6.	2
2.	6.	2	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1
3.	6.	2	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1
4.	6.	2	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1	6.	0	6.	0
5.	6.	2	6.	1	6.	1	6.	1	6.	0	6.	0	6.	0
6.	6.	2	6.	1	6.	1	6.	0	6.	0	6.	0	5.	59
7.	6.	2	6.	1	6.	1	6.	0	6.	0	5.	59	5.	59
8.	6.	1	6.	1	6.	0	6.	0	5.	59	5.	59	5.	58
9.	6.	1	6.	1	6.	0	6.	0	5.	59	5.	58	5.	58
10.	6.	1	6.	1	6.	0	5.	59	5.	59	5.	58	5.	57
11.	6.	1	6.	1	6.	0	5.	59	5.	58	5.	57	5.	57
12.	6.	1	6.	1	6.	0	5.	59	5.	58	5.	57	5.	56
13.	6.	1	6.	0	5.	59	5.	58	5.	57	5.	57	5.	56
14.	6.	1	6.	0	5.	59	5.	58	5.	57	5.	56	5.	55
15.	6.	1	6.	0	5.	59	5.	58	5.	57	5.	56	5.	55
16.	6.	1	6.	0	5.	59	5.	58	5.	56	5.	55	5.	54
17.	6.	1	6.	0	5.	59	5.	57	5.	56	5.	55	5.	54
18.	6.	1	6.	0	5.	58	5.	57	5.	56	5.	54	5.	53
19.	6.	1	5.	59	5.	58	5.	57	5.	55	5.	54	5.	53
20.	6.	1	5.	59	5.	58	5.	56	5.	55	5.	53	5.	52
21.	6.	1	5.	59	5.	58	5.	56	5.	55	5.	53	5.	51
22.	6.	1	5.	59	5.	57	5.	56	5.	54	5.	53	5.	51
23.	6.	1	5.	59	5.	57	5.	55	5.	54	5.	52	5.	50
24.	6.	1	5.	59	5.	57	5.	55	5.	53	5.	52	5.	50
25.	6.	1	5.	59	5.	57	5.	55	5.	53	5.	51	5.	49
26.	6.	0	5.	58	5.	56	5.	55	5.	53	5.	51	5.	49
27.	6.	0	5.	58	5.	56	5.	54	5.	52	5.	50	5.	48
28.	6.	0	5.	58	5.	56	5.	54	5.	52	5.	50	5.	47
29.	6.	0	5.	58	5.	56	5.	54	5.	51	5.	49	5.	47
30.	6.	0	5.	58	5.	55	5.	53	5.	51	5.	49	5.	46
31.	6.	0	5.	58	5.	55	5.	53	5.	50	5.	48	5.	46
32.	6.	0	5.	57	5.	55	5.	52	5.	50	5.	47	5.	45

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

## TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.													
	8.		9.		10.		11.		12.		13.		14.	
	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	3	6.	3	6.	3	6.	3	6.	3	6.	3	6.	3
2.	6.	3	6.	3	6.	4	6.	4	6.	4	6.	4	6.	4
3.	6.	4	6.	4	6.	4	6.	4	6.	5	6.	5	6.	5
4.	6.	4	6.	5	6.	5	6.	5	6.	6	6.	6	6.	6
5.	6.	5	6.	5	6.	6	6.	6	6.	6	6.	7	6.	7
6.	6.	6	6.	6	6.	6	6.	7	6.	7	6.	8	6.	8
7.	6.	6	6.	7	6.	7	6.	8	6.	8	6.	9	6.	9
8.	6.	7	6.	7	6.	8	6.	8	6.	9	6.	10	6.	10
9.	6.	7	6.	8	6.	9	6.	9	6.	10	6.	11	6.	11
10.	6.	8	6.	9	6.	9	6.	10	6.	11	6.	12	6.	12
11.	6.	8	6.	9	6.	10	6.	11	6.	12	6.	13	6.	13
12.	6.	9	6.	10	6.	11	6.	12	6.	13	6.	14	6.	14
13.	6.	10	6.	11	6.	12	6.	12	6.	13	6.	15	6.	15
14.	6.	10	6.	11	6.	12	6.	13	6.	14	6.	15	6.	16
15.	6.	11	6.	12	6.	13	6.	14	6.	15	6.	16	6.	18
16.	6.	11	6.	13	6.	14	6.	15	6.	16	6.	17	6.	19
17.	6.	12	6.	13	6.	15	6.	16	6.	17	6.	18	6.	20
18.	6.	13	6.	14	6.	15	6.	17	6.	18	6.	19	6.	21
19.	6.	13	6.	15	6.	16	6.	18	6.	19	6.	21	6.	22
20.	6.	14	6.	15	6.	17	6.	19	6.	20	6.	22	6.	23
21.	6.	15	6.	16	6.	18	6.	19	6.	21	6.	23	6.	24
22.	6.	15	6.	17	6.	19	6.	20	6.	22	6.	24	6.	25
23.	6.	16	6.	18	6.	19	6.	21	6.	23	6.	25	6.	27
24.	6.	17	6.	19	6.	20	6.	22	6.	24	6.	26	6.	28
25.	6.	17	6.	19	6.	21	6.	23	6.	25	6.	27	6.	29
26.	6.	18	6.	20	6.	22	6.	24	6.	26	6.	28	6.	30
27.	6.	19	6.	21	6.	23	6.	25	6.	27	6.	29	6.	32
28.	6.	20	6.	22	6.	24	6.	26	6.	28	6.	31	6.	33
29.	6.	20	6.	23	6.	25	6.	27	6.	30	6.	32	6.	34
30.	6.	21	6.	23	6.	26	6.	28	6.	31	6.	33	6.	36
31.	6.	22	6.	24	6.	27	6.	29	6.	32	6.	34	6.	37
32.	6.	23	6.	25	6.	28	6.	30	6.	33	6.	36	6.	38

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

## TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.													
	8.		9.		10.		11.		12.		13.		14.	
	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1
2.	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1	6.	0	6.	0	6.	0
3.	6.	0	6.	0	6.	0	6.	0	6.	0	5.	59	5.	59
4.	6.	0	6.	0	5.	59	5.	59	5.	59	5.	59	5.	58
5.	5.	59	5.	59	5.	59	5.	58	5.	58	5.	57	5.	57
6.	5.	59	5.	58	5.	58	5.	57	5.	57	5.	57	5.	56
7.	5.	58	5.	58	5.	57	5.	57	5.	56	5.	56	5.	55
8.	5.	58	5.	57	5.	56	5.	56	5.	55	5.	55	5.	54
9.	5.	57	5.	57	5.	56	5.	55	5.	54	5.	54	5.	53
10.	5.	56	5.	56	5.	55	5.	54	5.	54	5.	53	5.	52
11.	5.	56	5.	55	5.	54	5.	54	5.	53	5.	52	5.	51
12.	5.	55	5.	54	5.	54	5.	53	5.	52	5.	51	5.	50
13.	5.	55	5.	54	5.	53	5.	52	5.	51	5.	50	5.	49
14.	5.	54	5.	53	5.	52	5.	51	5.	50	5.	49	5.	48
15.	5.	54	5.	52	5.	51	5.	50	5.	49	5.	48	5.	47
16.	5.	53	5.	52	5.	51	5.	49	5.	48	5.	47	5.	46
17.	5.	52	5.	51	5.	50	5.	49	5.	47	5.	46	5.	45
18.	5.	52	5.	50	5.	49	5.	48	5.	46	5.	45	5.	44
19.	5.	51	5.	50	5.	48	5.	47	5.	45	5.	44	5.	43
20.	5.	51	5.	49	5.	48	5.	46	5.	45	5.	43	5.	41
21.	5.	50	5.	48	5.	47	5.	45	5.	44	5.	42	5.	40
22.	5.	49	5.	48	5.	46	5.	44	5.	43	5.	41	5.	39
23.	5.	49	5.	47	5.	45	5.	43	5.	42	5.	40	5.	38
24.	5.	48	5.	46	5.	44	5.	42	5.	41	5.	39	5.	37
25.	5.	47	5.	45	5.	43	5.	42	5.	40	5.	38	5.	36
26.	5.	47	5.	45	5.	43	5.	41	5.	39	5.	37	5.	34
27.	5.	46	5.	44	5.	42	5.	40	5.	38	5.	36	5.	33
28.	5.	45	5.	43	5.	41	5.	39	5.	37	5.	34	5.	32
29.	5.	45	5.	42	5.	40	5.	38	5.	36	5.	33	5.	31
30.	5.	44	5.	41	5.	39	5.	37	5.	35	5.	32	5.	29
31.	5.	43	5.	41	5.	38	5.	36	5.	34	5.	31	5.	28
32.	5.	43	5.	40	5.	37	5.	35	5.	32	5.	29	5.	27

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

# TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.	Dég.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.														
		15.		16.		17.		18.		19.		20.		21.		
		H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	
1.	6.	3	6.	3	6.	3	6.	4	6.	4	6.	4	6.	4	6.	4
2.	6.	4	6.	4	6.	5	6.	5	6.	5	6.	5	6.	5	6.	5
3.	6.	5	6.	6	6.	6	6.	6	6.	6	6.	7	6.	7	6.	7
4.	6.	6	6.	7	6.	7	6.	7	6.	8	6.	8	6.	8	6.	8
5.	6.	8	6.	8	6.	8	6.	9	6.	9	6.	9	6.	9	6.	10
6.	6.	9	6.	9	6.	10	6.	10	6.	11	6.	11	6.	11	6.	12
7.	6.	10	6.	10	6.	11	6.	11	6.	12	6.	12	6.	12	6.	13
8.	6.	11	6.	11	6.	12	6.	13	6.	13	6.	14	6.	14	6.	15
9.	6.	12	6.	13	6.	13	6.	14	6.	15	6.	15	6.	15	6.	16
10.	6.	13	6.	14	6.	15	6.	15	6.	16	6.	17	6.	17	6.	18
11.	6.	14	6.	15	6.	16	6.	17	6.	18	6.	18	6.	19	6.	19
12.	6.	15	6.	16	6.	17	6.	18	6.	19	6.	20	6.	20	6.	21
13.	6.	16	6.	17	6.	18	6.	19	6.	21	6.	22	6.	22	6.	23
14.	6.	18	6.	19	6.	20	6.	21	6.	22	6.	23	6.	23	6.	24
15.	6.	19	6.	20	6.	21	6.	22	6.	23	6.	25	6.	25	6.	26
16.	6.	20	6.	21	6.	22	6.	24	6.	25	6.	26	6.	26	6.	28
17.	6.	21	6.	22	6.	24	6.	25	6.	27	6.	28	6.	28	6.	29
18.	6.	22	6.	24	6.	25	6.	27	6.	28	6.	30	6.	30	6.	31
19.	6.	23	6.	25	6.	27	6.	28	6.	30	6.	31	6.	31	6.	33
20.	6.	25	6.	26	6.	28	6.	30	6.	31	6.	33	6.	33	6.	35
21.	6.	26	6.	28	6.	29	6.	31	6.	33	6.	35	6.	35	6.	36
22.	6.	27	6.	29	6.	31	6.	33	6.	34	6.	36	6.	36	6.	38
23.	6.	28	6.	30	6.	32	6.	34	6.	36	6.	38	6.	38	6.	40
24.	6.	30	6.	32	6.	34	6.	36	6.	38	6.	40	6.	40	6.	42
25.	6.	31	6.	33	6.	35	6.	37	6.	39	6.	42	6.	42	6.	44
26.	6.	32	6.	35	6.	37	6.	39	6.	41	6.	43	6.	43	6.	46
27.	6.	34	6.	36	6.	38	6.	41	6.	43	6.	45	6.	45	6.	48
28.	6.	35	6.	38	6.	40	6.	42	6.	45	6.	47	6.	47	6.	50
29.	6.	37	6.	39	6.	42	6.	44	6.	47	6.	49	6.	49	6.	52
30.	6.	38	6.	41	6.	43	6.	46	6.	48	6.	51	6.	51	6.	54
31.	6.	40	6.	42	6.	45	6.	48	6.	50	6.	53	6.	53	6.	56
32.	6.	41	6.	44	6.	47	6.	50	6.	52	6.	55	6.	55	6.	58



## TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.						
	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.
	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
Deg.							
1.	6. 1	6. 1	6. 1	6. 1	6. 1	6. 1	6. 1
2.	6. 0	6. 0	6. 0	6. 0	5. 59	5. 59	5. 59
3.	5. 59	5. 59	5. 59	5. 58	5. 58	5. 58	5. 58
4.	5. 58	5. 58	5. 57	5. 57	5. 57	5. 56	5. 56
5.	5. 57	5. 56	5. 56	5. 56	5. 55	5. 55	5. 55
6.	5. 56	5. 55	5. 55	5. 54	5. 54	5. 53	5. 53
7.	5. 55	5. 54	5. 54	5. 53	5. 53	5. 52	5. 51
8.	5. 54	5. 53	5. 52	5. 52	5. 51	5. 51	5. 50
9.	5. 52	5. 52	5. 51	5. 50	5. 50	5. 49	5. 48
10.	5. 51	5. 51	5. 50	5. 49	5. 48	5. 48	5. 47
11.	5. 50	5. 49	5. 49	5. 48	5. 47	5. 46	5. 45
12.	5. 49	5. 48	5. 47	5. 46	5. 45	5. 45	5. 44
13.	5. 48	5. 47	5. 46	5. 45	5. 44	5. 43	5. 42
14.	5. 47	5. 46	5. 45	5. 44	5. 43	5. 41	5. 40
15.	5. 46	5. 45	5. 43	5. 42	5. 41	5. 40	5. 39
16.	5. 45	5. 43	5. 42	5. 41	5. 40	5. 38	5. 37
17.	5. 43	5. 42	5. 41	5. 40	5. 38	5. 37	5. 35
18.	5. 42	5. 41	5. 40	5. 38	5. 37	5. 35	5. 34
19.	5. 41	5. 40	5. 38	5. 37	5. 35	5. 34	5. 32
20.	5. 40	5. 38	5. 37	5. 35	5. 34	5. 32	5. 30
21.	5. 39	5. 37	5. 35	5. 34	5. 32	5. 30	5. 28
22.	5. 38	5. 36	5. 34	5. 32	5. 30	5. 29	5. 27
23.	5. 36	5. 34	5. 33	5. 31	5. 29	5. 27	5. 25
24.	5. 35	5. 33	5. 31	5. 29	5. 27	5. 25	5. 23
25.	5. 34	5. 32	5. 30	5. 28	5. 26	5. 24	5. 21
26.	5. 32	5. 30	5. 28	5. 26	5. 24	5. 22	5. 19
27.	5. 31	5. 29	5. 26	5. 24	5. 22	5. 20	5. 17
28.	5. 30	5. 27	5. 25	5. 22	5. 21	5. 18	5. 15
29.	5. 28	5. 26	5. 24	5. 21	5. 19	5. 16	5. 13
30.	5. 27	5. 24	5. 22	5. 19	5. 17	5. 14	5. 11
31.	5. 26	5. 23	5. 20	5. 18	5. 15	5. 12	5. 9
32.	5. 24	5. 21	5. 19	5. 16	5. 13	5. 10	5. 7

DÉCLINAISON MÉRIDIENALE.

# TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.	Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.													
		22.		23.		24.		25.		26.		27.		28.	
		H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	4	6.	4	6.	4	6.	4	6.	4	6.	4	6.	5	
2.	6.	6	6.	6	6.	6	6.	6	6.	6	6.	6	6.	7	
3.	6.	7	6.	7	6.	8	6.	8	6.	8	6.	8	6.	9	
4.	6.	8	6.	9	6.	9	6.	10	6.	10	6.	11	6.	11	
5.	6.	10	6.	11	6.	11	6.	12	6.	12	6.	13	6.	13	
6.	6.	12	6.	13	6.	13	6.	14	6.	14	6.	15	6.	15	
7.	6.	14	6.	14	6.	15	6.	15	6.	16	6.	17	6.	17	
8.	6.	15	6.	16	6.	17	6.	17	6.	18	6.	19	6.	20	
9.	6.	17	6.	18	6.	19	6.	19	6.	20	6.	21	6.	22	
10.	6.	19	6.	19	6.	20	6.	21	6.	22	6.	23	6.	24	
11.	6.	20	6.	21	6.	22	6.	23	6.	24	6.	25	6.	26	
12.	6.	22	6.	23	6.	24	6.	25	6.	26	6.	27	6.	28	
13.	6.	24	6.	25	6.	26	6.	27	6.	28	6.	30	6.	31	
14.	6.	25	6.	27	6.	28	6.	29	6.	30	6.	32	6.	33	
15.	6.	27	6.	28	6.	30	6.	31	6.	32	6.	34	6.	35	
16.	6.	29	6.	30	6.	32	6.	33	6.	35	6.	36	6.	38	
17.	6.	31	6.	32	6.	34	6.	35	6.	37	6.	38	6.	40	
18.	6.	33	6.	34	6.	36	6.	37	6.	39	6.	41	6.	42	
19.	6.	34	6.	36	6.	38	6.	39	6.	41	6.	43	6.	45	
20.	6.	36	6.	38	6.	40	6.	42	6.	43	6.	45	6.	47	
21.	6.	38	6.	40	6.	42	6.	44	6.	46	6.	48	6.	50	
22.	6.	40	6.	42	6.	44	6.	46	6.	48	6.	50	6.	52	
23.	6.	42	6.	44	6.	46	6.	48	6.	50	6.	53	6.	55	
24.	6.	44	6.	46	6.	48	6.	51	6.	53	6.	55	6.	57	
25.	6.	46	6.	48	6.	51	6.	53	6.	55	6.	58	7.	0	
26.	6.	48	6.	50	6.	53	6.	55	6.	58	7.	0	7.	3	
27.	6.	50	6.	53	6.	55	6.	58	7.	0	7.	3	7.	6	
28.	6.	52	6.	55	6.	57	7.	0	7.	3	7.	6	7.	8	
29.	6.	54	6.	57	7.	0	7.	3	7.	6	7.	9	7.	11	
30.	6.	57	6.	59	7.	2	7.	5	7.	8	7.	11	7.	14	
31.	6.	59	7.	2	7.	5	7.	8	7.	11	7.	14	7.	17	
32.	7.	1	7.	4	7.	7	7.	11	7.	14	7.	17	7.	21	

# TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

**DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.**

Dég.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.													
	22.		23.		24.		25.		26.		27.		28.	
	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	1	6.	1	6.	1	6.	0	6.	0	6.	0	6.	0
2.	5.	59	5.	59	5.	59	5.	59	5.	58	5.	58	5.	58
3.	5.	57	5.	57	5.	57	5.	57	5.	56	5.	56	5.	56
4.	5.	56	5.	55	5.	55	5.	55	5.	55	5.	54	5.	54
5.	5.	54	5.	54	5.	53	5.	53	5.	53	5.	52	5.	52
6.	5.	53	5.	52	5.	52	5.	51	5.	51	5.	50	5.	50
7.	5.	51	5.	50	5.	50	5.	49	5.	49	5.	48	5.	47
8.	5.	49	5.	49	5.	48	5.	47	5.	47	5.	46	5.	45
9.	5.	48	5.	47	5.	46	5.	45	5.	45	5.	44	5.	43
10.	5.	46	5.	45	5.	44	5.	43	5.	43	5.	42	5.	41
11.	5.	44	5.	43	5.	42	5.	42	5.	41	5.	40	5.	39
12.	5.	43	5.	42	5.	41	5.	40	5.	39	5.	38	5.	36
13.	5.	41	5.	40	5.	39	5.	38	5.	37	5.	36	5.	34
14.	5.	39	5.	38	5.	37	5.	36	5.	34	5.	33	5.	32
15.	5.	38	5.	36	5.	35	5.	34	5.	32	5.	31	5.	30
16.	5.	36	5.	34	5.	33	5.	32	5.	30	5.	29	5.	27
17.	5.	34	5.	33	5.	31	5.	30	5.	28	5.	26	5.	25
18.	5.	32	5.	31	5.	29	5.	28	5.	26	5.	24	5.	23
19.	5.	30	5.	29	5.	27	5.	26	5.	24	5.	22	5.	21
20.	5.	29	5.	27	5.	25	5.	24	5.	22	5.	20	5.	18
21.	5.	27	5.	25	5.	23	5.	21	5.	19	5.	17	5.	15
22.	5.	25	5.	23	5.	21	5.	19	5.	17	5.	15	5.	13
23.	5.	23	5.	21	5.	19	5.	17	5.	15	5.	13	5.	10
24.	5.	21	5.	19	5.	17	5.	15	5.	12	5.	10	5.	8
25.	5.	19	5.	17	5.	15	5.	12	5.	10	5.	8	5.	5
26.	5.	17	5.	15	5.	12	5.	10	5.	8	5.	5	5.	3
27.	5.	15	5.	13	5.	10	5.	8	5.	5	5.	3	5.	0
28.	5.	13	5.	10	5.	8	5.	5	5.	3	5.	0	4.	57
29.	5.	11	5.	8	5.	6	5.	3	5.	0	4.	57	4.	54
30.	5.	9	5.	6	5.	3	5.	0	4.	57	4.	54	4.	51
31.	5.	7	5.	4	5.	1	4.	58	4.	55	4.	52	4.	48
32.	5.	4	5.	1	4.	58	4.	55	4.	52	4.	49	4.	45

# TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.	Dég.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.													
		29.		30.		31.		32.		33.		34.		35.	
		H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	5	6.	5	6.	5	6.	5	6.	5	6.	5	6.	5	
2.	6.	7	6.	7	6.	7	6.	7	6.	8	6.	8	6.	8	
3.	6.	9	6.	9	6.	10	6.	10	6.	10	6.	11	6.	11	
4.	6.	11	6.	11	6.	12	6.	12	6.	13	6.	13	6.	14	
5.	6.	14	6.	14	6.	15	6.	15	6.	16	6.	16	6.	17	
6.	6.	16	6.	16	6.	17	6.	18	6.	18	6.	19	6.	19	
7.	6.	18	6.	19	6.	19	6.	20	6.	21	6.	22	6.	22	
8.	6.	20	6.	21	6.	22	6.	23	6.	23	6.	24	6.	25	
9.	6.	23	6.	23	6.	24	6.	25	6.	26	6.	27	6.	28	
10.	6.	25	6.	26	6.	27	6.	28	6.	29	6.	30	6.	31	
11.	6.	27	6.	28	6.	29	6.	30	6.	32	6.	33	6.	34	
12.	6.	30	6.	31	6.	32	6.	33	6.	34	6.	36	6.	37	
13.	6.	32	6.	33	6.	34	6.	36	6.	37	6.	38	6.	40	
14.	6.	34	6.	36	6.	37	6.	38	6.	40	6.	41	6.	43	
15.	6.	37	6.	38	6.	40	6.	41	6.	43	6.	44	6.	46	
16.	6.	39	6.	41	6.	42	6.	44	6.	46	6.	47	6.	49	
17.	6.	42	6.	43	6.	45	6.	47	6.	48	6.	50	6.	52	
18.	6.	44	6.	46	6.	48	6.	50	6.	51	6.	53	6.	55	
19.	6.	47	6.	48	6.	50	6.	52	6.	54	6.	56	6.	59	
20.	6.	49	6.	51	6.	53	6.	55	6.	57	7.	0	7.	2	
21.	6.	52	6.	54	6.	56	6.	58	7.	0	7.	3	7.	5	
22.	6.	54	6.	57	6.	59	7.	1	7.	4	7.	6	7.	9	
23.	6.	57	6.	59	7.	2	7.	4	7.	7	7.	9	7.	12	
24.	7.	0	7.	2	7.	5	7.	7	7.	10	7.	13	7.	16	
25.	7.	3	7.	5	7.	8	7.	11	7.	13	7.	16	7.	19	
26.	7.	6	7.	8	7.	11	7.	14	7.	17	7.	20	7.	23	
27.	7.	8	7.	11	7.	14	7.	17	7.	20	7.	23	7.	27	
28.	7.	11	7.	14	7.	17	7.	21	7.	24	7.	27	7.	31	
29.	7.	14	7.	18	7.	21	7.	24	7.	28	7.	31	7.	35	
30.	7.	18	7.	21	7.	24	7.	28	7.	31	7.	35	7.	39	
31.	7.	21	7.	24	7.	28	7.	31	7.	35	7.	39	7.	43	
32.	7.	24	7.	28	7.	31	7.	35	7.	39	7.	43	7.	47	

# TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.													
	29.		30.		31.		32.		33.		34.		35.	
	Deg.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1.	6.	0	6.	0	6.	0	6.	0	6.	0	6.	0	6.	0
2.	5.	58	5.	58	5.	58	5.	57	5.	57	5.	57	5.	57
3.	5.	56	5.	55	5.	55	5.	55	5.	55	5.	54	5.	54
4.	5.	54	5.	53	5.	53	5.	52	5.	52	5.	52	5.	51
5.	5.	51	5.	51	5.	50	5.	50	5.	49	5.	49	5.	49
6.	5.	49	5.	49	5.	48	5.	47	5.	47	5.	46	5.	46
7.	5.	47	5.	46	5.	46	5.	45	5.	44	5.	44	5.	43
8.	5.	45	5.	44	5.	43	5.	43	5.	42	5.	41	5.	40
9.	5.	42	5.	41	5.	41	5.	40	5.	39	5.	38	5.	37
10.	5.	40	5.	39	5.	38	5.	37	5.	36	5.	35	5.	34
11.	5.	38	5.	37	5.	36	5.	35	5.	34	5.	32	5.	31
12.	5.	36	5.	35	5.	34	5.	32	5.	31	5.	30	5.	28
13.	5.	33	5.	32	5.	31	5.	29	5.	28	5.	27	5.	25
14.	5.	31	5.	29	5.	28	5.	27	5.	25	5.	24	5.	22
15.	5.	28	5.	27	5.	26	5.	24	5.	23	5.	21	5.	19
16.	5.	26	5.	24	5.	23	5.	21	5.	20	5.	18	5.	16
17.	5.	24	5.	22	5.	20	5.	19	5.	17	5.	15	5.	13
18.	5.	21	5.	19	5.	18	5.	16	5.	14	5.	12	5.	10
19.	5.	19	5.	17	5.	15	5.	13	5.	11	5.	9	5.	7
20.	5.	16	5.	14	5.	12	5.	10	5.	8	5.	6	5.	4
21.	5.	13	5.	11	5.	9	5.	7	5.	5	5.	3	5.	1
22.	5.	11	5.	9	5.	7	5.	4	5.	2	5.	0	4.	57
23.	5.	8	5.	6	5.	4	5.	1	4.	59	4.	56	4.	54
24.	5.	6	5.	3	5.	1	4.	58	4.	56	4.	53	4.	50
25.	5.	3	5.	0	4.	58	4.	55	4.	52	4.	50	4.	47
26.	5.	0	4.	57	4.	55	4.	52	4.	49	4.	46	4.	43
27.	4.	57	4.	54	4.	52	4.	49	4.	46	4.	43	4.	39
28.	4.	54	4.	51	4.	48	4.	45	4.	42	4.	39	4.	36
29.	4.	51	4.	48	4.	45	4.	42	4.	39	4.	35	4.	32
30.	4.	49	4.	45	4.	42	4.	38	4.	35	4.	31	4.	28
31.	4.	45	4.	42	4.	38	4.	35	4.	31	4.	28	4.	24
32.	4.	42	4.	38	4.	35	4.	31	4.	27	4.	24	4.	19

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

# TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.	Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.						
		36.	37.	38.	39.	40.	41.	42.
	Deg.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1.	6. 6	6. 6	6. 6	6. 6	6. 6	6. 6	6. 6	6. 6
2.	6. 8	6. 9	6. 9	6. 9	6. 9	6. 9	6. 10	6. 10
3.	6. 11	6. 12	6. 12	6. 12	6. 13	6. 13	6. 14	6. 14
4.	6. 14	6. 15	6. 15	6. 16	6. 16	6. 17	6. 17	6. 17
5.	6. 17	6. 18	6. 18	6. 19	6. 20	6. 20	6. 21	6. 21
6.	6. 20	6. 21	6. 22	6. 22	6. 23	6. 24	6. 25	6. 25
7.	6. 24	6. 24	6. 25	6. 26	6. 29	6. 27	6. 28	6. 28
8.	6. 26	6. 27	6. 28	6. 29	6. 30	6. 31	6. 32	6. 32
9.	6. 29	6. 30	6. 31	6. 32	6. 33	6. 35	6. 36	6. 36
10.	6. 32	6. 33	6. 34	6. 36	6. 37	6. 38	6. 39	6. 39
11.	6. 35	6. 36	6. 38	6. 39	6. 40	6. 42	6. 43	6. 43
12.	6. 38	6. 40	6. 41	6. 42	6. 44	6. 45	6. 47	6. 47
13.	6. 41	6. 43	6. 44	6. 46	6. 48	6. 49	6. 51	6. 51
14.	6. 44	6. 46	6. 48	6. 49	6. 51	6. 53	6. 55	6. 55
15.	6. 48	6. 49	6. 51	6. 53	6. 55	6. 57	6. 59	6. 59
16.	6. 51	6. 53	6. 55	6. 57	6. 59	7. 1	7. 3	7. 3
17.	6. 54	6. 56	6. 58	7. 0	7. 2	7. 5	7. 7	7. 7
18.	6. 57	7. 0	7. 2	7. 4	7. 6	7. 9	7. 11	7. 11
19.	7. 1	7. 3	7. 5	7. 8	7. 10	7. 13	7. 15	7. 15
20.	7. 4	7. 7	7. 9	7. 12	7. 14	7. 17	7. 20	7. 20
21.	7. 8	7. 10	7. 13	7. 15	7. 18	7. 21	7. 24	7. 24
22.	7. 11	7. 13	7. 17	7. 19	7. 22	7. 25	7. 29	7. 29
23.	7. 15	7. 18	7. 21	7. 24	7. 27	7. 30	7. 33	7. 33
24.	7. 19	7. 21	7. 25	7. 28	7. 31	7. 34	7. 38	7. 38
25.	7. 22	7. 25	7. 29	7. 32	7. 35	7. 39	7. 43	7. 43
26.	7. 26	7. 29	7. 33	7. 36	7. 40	7. 44	7. 48	7. 48
27.	7. 30	7. 34	7. 37	7. 41	7. 45	7. 49	7. 53	7. 53
28.	7. 34	7. 38	7. 42	7. 45	7. 49	7. 54	7. 58	7. 58
29.	7. 38	7. 42	7. 46	7. 50	7. 54	7. 59	8. 4	8. 4
30.	7. 43	7. 47	7. 51	7. 55	8. 0	8. 5	8. 9	8. 9
31.	7. 47	7. 51	7. 56	8. 0	8. 5	8. 10	8. 15	8. 15
32.	7. 51	7. 56	8. 1	8. 5	8. 10	8. 16	8. 21	8. 21

## TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.													
	36.		37.		38.		39.		40.		41.		42.	
	Deg	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1.	6.	0	6.	0	6.	0	5.	59	5.	59	5.	59	5.	59
2.	5.	57	5.	57	5.	56	5.	56	5.	56	5.	56	5.	59
3.	5.	54	5.	54	5.	53	5.	55	5.	53	5.	52	5.	52
4.	5.	51	5.	51	5.	50	5.	50	5.	49	5.	49	5.	48
5.	5.	48	5.	48	5.	47	5.	46	5.	46	5.	45	5.	45
6.	5.	45	5.	44	5.	44	5.	43	5.	43	5.	42	5.	41
7.	5.	42	5.	41	5.	41	5.	40	5.	39	5.	38	5.	37
8.	5.	39	5.	38	5.	37	5.	37	5.	36	5.	35	5.	34
9.	5.	36	5.	35	5.	34	5.	33	5.	32	5.	31	5.	36
10.	5.	33	5.	32	5.	31	5.	30	5.	29	5.	28	5.	29
11.	5.	30	5.	29	5.	28	5.	27	5.	25	5.	24	5.	23
12.	5.	27	5.	26	5.	25	5.	23	5.	22	5.	20	5.	19
13.	5.	24	5.	23	5.	21	5.	20	5.	18	5.	17	5.	15
14.	5.	21	5.	19	5.	18	5.	16	5.	15	5.	13	5.	11
15.	5.	18	5.	16	5.	14	5.	13	5.	11	5.	9	5.	7
16.	5.	15	5.	13	5.	11	5.	9	5.	7	5.	5	5.	3
17.	5.	11	5.	10	5.	8	5.	6	5.	4	5.	1	4.	59
18.	5.	8	5.	6	5.	4	5.	2	4.	59	4.	57	4.	55
19.	5.	5	5.	3	5.	0	4.	58	4.	56	4.	53	4.	51
20.	5.	2	4.	59	4.	57	4.	54	4.	52	4.	49	4.	47
21.	4.	58	4.	56	4.	53	4.	51	4.	48	4.	45	4.	42
22.	4.	55	4.	52	4.	49	4.	47	4.	44	4.	41	4.	38
23.	4.	51	4.	49	4.	46	4.	43	4.	40	4.	37	4.	33
24.	4.	48	4.	45	4.	42	4.	39	4.	35	4.	32	4.	29
25.	4.	44	4.	41	4.	38	4.	34	4.	31	4.	28	4.	24
26.	4.	40	4.	36	4.	34	4.	30	4.	27	4.	23	4.	19
27.	4.	36	4.	33	4.	29	4.	26	4.	22	4.	18	4.	14
28.	4.	32	4.	29	4.	25	4.	21	4.	17	4.	13	4.	9
29.	4.	28	4.	25	4.	21	4.	17	4.	13	4.	8	4.	4
30.	4.	24	4.	20	4.	16	4.	12	4.	8	4.	3	3.	59
31.	4.	20	4.	15	4.	12	4.	7	4.	3	3.	58	3.	53
32.	4.	15	4.	11	4.	7	4.	2	3.	57	3.	52	3.	47

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

# TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.	Déclin. des Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.											
		43.		44.		45.		46.		47.		48.	
		H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	7	6.	7	6.	7	6.	7	6.	7	6.	8	
2.	6.	10	6.	11	6.	11	6.	11	6.	12	6.	12	
3.	6.	14	6.	15	6.	15	6.	15	6.	16	6.	17	
4.	6.	18	6.	18	6.	19	6.	20	6.	20	6.	21	
5.	6.	22	6.	22	6.	23	6.	24	6.	25	6.	25	
6.	6.	25	6.	26	6.	27	6.	28	6.	29	6.	30	
7.	6.	29	6.	30	6.	31	6.	32	6.	33	6.	34	
8.	6.	33	5.	34	6.	35	6.	37	6.	38	6.	39	
9.	6.	37	6.	38	6.	40	6.	41	6.	42	6.	44	
10.	6.	41	6.	42	6.	44	6.	45	6.	47	6.	48	
11.	6.	45	6.	46	6.	48	6.	50	6.	51	6.	53	
12.	6.	49	6.	50	6.	52	6.	55	6.	56	6.	58	
13.	6.	53	6.	55	6.	57	6.	59	7.	1	7.	3	
14.	6.	57	6.	59	7.	1	7.	3	7.	5	7.	8	
15.	7.	1	7.	3	7.	5	7.	8	7.	10	7.	13	
16.	7.	5	7.	7	7.	10	7.	12	7.	15	7.	18	
17.	7.	9	7.	12	7.	14	7.	17	7.	20	7.	23	
18.	7.	14	7.	16	7.	19	7.	22	7.	25	7.	28	
19.	7.	18	7.	21	7.	24	7.	27	7.	30	7.	34	
20.	7.	23	7.	26	7.	29	7.	32	7.	35	7.	39	
21.	7.	27	7.	30	7.	34	7.	37	7.	41	7.	45	
22.	7.	32	7.	35	7.	39	7.	43	7.	46	7.	50	
23.	7.	37	7.	40	7.	44	7.	48	7.	52	7.	56	
24.	7.	42	7.	45	7.	49	7.	54	7.	58	8.	3	
25.	7.	47	7.	51	7.	55	7.	59	8.	4	8.	9	
26.	7.	52	7.	56	8.	1	8.	5	8.	10	8.	15	
27.	7.	57	8.	2	8.	6	8.	12	8.	17	8.	22	
28.	8.	3	8.	7	8.	12	8.	18	8.	23	8.	29	
29.	8.	9	8.	13	8.	19	8.	24	8.	30	8.	37	
30.	8.	14	8.	20	8.	25	8.	31	8.	38	8.	44	
31.	8.	20	8.	26	8.	32	8.	38	8.	45	8.	52	
32.	8.	27	8.	33	8.	39	8.	46	8.	53	9.	1	



## TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.	Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
		43.		44.		45.		46.		47.		48.	
		H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	5.	59	5.	59	5.	59	5.	59	5.	59	5.	59	
2.	5.	55	5.	55	5.	55	5.	55	5.	55	5.	54	
3.	5.	52	5.	51	5.	51	5.	51	5.	50	5.	50	
4.	5.	48	5.	47	5.	47	5.	46	5.	46	5.	45	
5.	5.	44	5.	44	5.	43	5.	42	5.	42	5.	41	
6.	5.	40	5.	40	5.	39	5.	38	5.	37	5.	36	
7.	5.	37	5.	36	5.	35	5.	34	5.	33	5.	32	
8.	5.	33	5.	32	5.	31	5.	30	5.	28	5.	27	
9.	5.	29	5.	28	5.	27	5.	25	5.	24	5.	23	
10.	5.	25	5.	24	5.	22	5.	21	5.	20	5.	18	
11.	5.	21	5.	20	5.	18	5.	17	5.	15	5.	13	
12.	5.	17	5.	16	5.	14	5.	12	5.	11	5.	9	
13.	5.	13	5.	12	5.	10	5.	8	5.	6	5.	4	
14.	5.	9	5.	7	5.	5	5.	3	5.	1	4.	59	
15.	5.	5	5.	3	5.	1	4.	59	4.	57	4.	54	
16.	5.	1	4.	59	4.	57	4.	54	4.	52	4.	49	
17.	4.	57	4.	55	4.	52	4.	50	4.	47	4.	44	
18.	4.	53	4.	50	4.	47	4.	45	4.	42	4.	39	
19.	4.	48	4.	46	4.	43	4.	40	4.	37	4.	34	
20.	4.	44	4.	41	4.	38	4.	35	4.	32	4.	28	
21.	4.	39	4.	36	4.	33	4.	30	4.	26	4.	23	
22.	4.	35	4.	32	4.	28	4.	25	4.	21	4.	17	
23.	4.	30	4.	27	4.	23	4.	19	4.	15	4.	11	
24.	4.	25	4.	22	4.	18	4.	14	4.	10	4.	5	
25.	4.	20	4.	17	4.	13	4.	8	4.	4	3.	59	
26.	4.	15	4.	11	4.	7	4.	3	3.	58	3.	53	
27.	4.	10	4.	6	4.	1	3.	57	3.	52	3.	46	
28.	4.	5	4.	0	3.	55	3.	50	3.	45	3.	40	
29.	3.	59	3.	54	3.	49	3.	44	3.	38	3.	33	
30.	3.	54	3.	48	3.	43	3.	37	3.	31	3.	25	
31.	3.	48	3.	42	3.	37	3.	31	3.	24	3.	17	
32.	3.	42	3.	36	3.	30	3.	23	3.	17	3.	9	

## TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	49.		50.		51.		52.		53.		54.	
	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
Dég.												
1.	6.	8	6.	8	6.	8	6.	9	6.	9	6.	9
2.	6.	12	6.	13	6.	13	6.	14	6.	14	6.	15
3.	6.	17	6.	18	6.	18	6.	19	6.	19	6.	20
4.	6.	22	6.	22	6.	22	6.	24	6.	25	6.	26
5.	6.	26	6.	27	6.	27	6.	29	6.	30	6.	31
6.	6.	31	6.	32	6.	33	6.	34	6.	36	6.	37
7.	6.	36	6.	37	6.	38	6.	40	6.	41	6.	43
8.	6.	41	6.	42	6.	43	6.	45	6.	47	6.	48
9.	6.	45	6.	47	6.	48	6.	50	6.	52	6.	54
10.	6.	50	6.	52	6.	54	6.	56	6.	58	7.	0
11.	6.	55	6.	57	6.	59	7.	1	7.	3	7.	6
12.	7.	0	7.	2	7.	4	7.	7	7.	9	7.	12
13.	7.	5	7.	7	7.	10	7.	12	7.	15	7.	18
14.	7.	10	7.	13	7.	15	7.	18	7.	21	7.	24
15.	7.	15	7.	18	7.	21	7.	24	7.	27	7.	31
16.	7.	21	7.	24	7.	27	7.	30	7.	33	7.	37
17.	7.	26	7.	29	7.	33	7.	36	7.	40	7.	44
18.	7.	31	7.	35	7.	38	7.	42	7.	46	7.	51
19.	7.	37	7.	41	7.	45	7.	49	7.	53	7.	58
20.	7.	43	7.	47	7.	51	7.	55	8.	0	8.	5
21.	7.	49	7.	53	7.	57	8.	2	8.	7	8.	12
22.	7.	55	7.	59	8.	4	8.	9	8.	14	8.	20
23.	8.	1	8.	6	8.	11	8.	16	8.	22	8.	28
24.	8.	7	8.	12	8.	18	8.	24	8.	30	8.	36
25.	8.	14	8.	19	8.	25	8.	31	8.	38	8.	45
26.	8.	21	8.	27	8.	33	8.	39	8.	47	8.	54
27.	8.	28	8.	34	8.	41	8.	48	8.	56	9.	4
28.	8.	35	8.	42	8.	49	8.	57	9.	5	9.	14
29.	8.	43	8.	50	8.	58	9.	6	9.	14	9.	25
30.	8.	52	8.	59	9.	8	9.	17	9.	26	9.	38
31.	9.	0	9.	9	9.	18	9.	28	9.	38	9.	51
32.	9.	9	9.	19	9.	28	9.	39	9.	52	10.	6

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

Déclin. des Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.											
	49.		50.		51.		52.		53.		54.	
	Deg.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1.	5.	59	5.	59	5.	58	5.	58	5.	58	5.	58
2.	5.	54	5.	54	5.	53	5.	53	5.	53	5.	53
3.	5.	49	5.	49	5.	49	5.	48	5.	48	5.	47
4.	5.	45	5.	44	5.	44	5.	43	5.	42	5.	42
5.	5.	40	5.	39	5.	39	5.	38	5.	37	5.	36
6.	5.	35	5.	35	5.	34	5.	33	5.	31	5.	30
7.	5.	31	5.	30	5.	29	5.	27	5.	26	5.	25
8.	5.	26	5.	25	5.	23	5.	22	5.	21	5.	19
9.	5.	21	5.	20	5.	18	5.	17	5.	16	5.	13
10.	5.	17	5.	15	5.	13	5.	11	5.	10	5.	8
11.	5.	12	5.	10	5.	8	5.	6	5.	4	5.	2
12.	5.	7	5.	5	5.	3	5.	0	4.	58	4.	56
13.	5.	2	5.	0	4.	57	4.	55	4.	52	4.	50
14.	4.	57	4.	54	4.	52	4.	49	4.	47	4.	44
15.	4.	52	4.	49	4.	46	4.	44	4.	41	4.	37
16.	4.	46	4.	45	4.	41	4.	38	4.	34	4.	31
17.	4.	41	4.	38	4.	35	4.	32	4.	28	4.	23
18.	4.	36	4.	33	4.	29	4.	26	4.	22	4.	18
19.	4.	30	4.	27	4.	23	4.	19	4.	15	4.	11
20.	4.	25	4.	21	4.	17	4.	13	4.	9	4.	4
21.	4.	19	4.	15	4.	11	4.	6	4.	2	3.	57
22.	4.	13	4.	9	4.	4	4.	0	3.	55	3.	50
23.	4.	7	4.	3	3.	58	3.	53	3.	47	3.	42
24.	4.	1	3.	56	3.	51	3.	46	3.	40	3.	34
25.	3.	54	3.	49	3.	44	3.	38	3.	32	3.	25
26.	3.	48	3.	42	3.	37	3.	30	3.	24	3.	17
27.	3.	41	3.	35	3.	29	3.	22	3.	15	3.	8
28.	3.	34	3.	28	3.	21	3.	14	3.	6	2.	58
29.	3.	26	3.	20	3.	12	3.	5	2.	56	2.	47
30.	3.	18	3.	11	3.	4	2.	55	2.	46	2.	36
31.	3.	10	3.	3	2.	54	2.	45	2.	35	2.	24
32.	3.	2	2.	53	2.	44	2.	34	2.	23	2.	11

DÉCLINAISON MÉRIDIENALE.

## TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

Déclin. des Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.											
	55.		56.		57.		58.		59.		60.	
	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	9	6.	10	6.	10	6.	10	6.	11	6.	11
2.	6.	15	6.	16	6.	16	6.	17	6.	17	6.	18
3.	6.	21	6.	22	6.	22	6.	23	6.	24	6.	25
4.	6.	27	6.	28	6.	29	6.	30	6.	31	6.	32
5.	6.	32	6.	34	6.	35	6.	36	6.	38	6.	39
6.	6.	38	6.	40	6.	41	6.	43	6.	44	6.	46
7.	6.	44	6.	46	6.	48	6.	49	6.	51	6.	53
8.	6.	50	6.	52	6.	54	6.	56	6.	58	7.	1
9.	6.	56	6.	58	7.	1	7.	3	7.	5	7.	8
10.	7.	2	7.	5	7.	7	7.	10	7.	13	7.	16
11.	7.	8	7.	11	7.	14	7.	17	7.	20	7.	23
12.	7.	15	7.	18	7.	21	7.	24	7.	27	7.	31
13.	7.	21	7.	24	7.	28	7.	31	7.	35	7.	39
14.	7.	28	7.	31	7.	35	7.	39	7.	43	7.	47
15.	7.	34	7.	39	7.	42	7.	46	7.	51	7.	56
16.	7.	41	7.	45	7.	49	7.	54	7.	59	8.	4
17.	7.	48	7.	52	7.	57	8.	2	8.	7	8.	13
18.	7.	55	8.	0	8.	5	8.	10	8.	16	8.	22
19.	8.	2	8.	7	8.	13	8.	19	8.	25	8.	32
20.	8.	10	8.	15	8.	21	8.	28	8.	35	8.	42
21.	8.	18	8.	24	8.	30	8.	37	8.	45	8.	53
22.	8.	26	8.	32	8.	39	8.	47	8.	55	9.	4
23.	8.	34	8.	41	8.	49	8.	57	9.	6	9.	16
24.	8.	43	8.	51	8.	59	9.	8	9.	18	9.	29
25.	8.	53	9.	1	9.	10	9.	20	9.	31	9.	44
26.	9.	2	9.	11	9.	21	9.	33	9.	45	10.	0
27.	9.	13	9.	23	9.	34	9.	46	10.	1	10.	18
28.	9.	24	9.	35	9.	48	10.	2	10.	19	10.	42
29.	9.	36	9.	49	10.	3	10.	20	10.	42	11.	16
30.	9.	50	10.	4	10.	21	10.	43	11.	16		
31.	10.	5	10.	22	10.	44	11.	17				
32.	10.	23	10.	44	11.	17						

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	55.		56.		57.		58.		59.		60.	
	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	5.	58	9.	58	5.	58	5.	58	5.	57	5.	57
2.	5.	52	9.	52	5.	52	9.	51	5.	51	5.	50
3.	5.	47	9.	46	5.	45	5.	45	5.	44	5.	43
4.	5.	41	5.	40	5.	39	5.	38	5.	37	5.	36
5.	5.	35	5.	34	5.	33	5.	32	5.	31	5.	29
6.	5.	29	5.	28	5.	27	5.	25	5.	24	5.	22
7.	5.	23	5.	22	5.	20	5.	19	5.	17	5.	15
8.	5.	17	5.	16	5.	14	5.	12	5.	10	5.	8
9.	5.	12	5.	10	5.	8	5.	5	5.	3	5.	1
10.	5.	5	5.	3	5.	1	4.	59	4.	56	4.	53
11.	4.	59	4.	57	4.	54	4.	52	4.	49	4.	46
12.	4.	53	4.	51	4.	48	4.	45	4.	42	4.	38
13.	4.	47	4.	44	4.	41	4.	38	4.	34	4.	30
14.	4.	41	4.	37	4.	34	4.	30	4.	27	4.	23
15.	4.	34	4.	31	4.	27	4.	23	4.	19	4.	14
16.	4.	27	4.	24	4.	20	4.	15	4.	11	4.	6
17.	4.	21	4.	17	4.	12	4.	8	4.	3	3.	57
18.	4.	14	4.	9	4.	5	4.	0	3.	54	3.	48
19.	4.	7	4.	2	3.	56	3.	51	3.	45	3.	40
20.	3.	59	3.	54	3.	49	3.	43	3.	36	3.	29
21.	3.	52	3.	46	3.	40	3.	34	3.	27	3.	19
22.	3.	44	3.	38	3.	31	3.	24	3.	17	3.	9
23.	3.	36	3.	29	3.	23	3.	15	3.	6	2.	57
24.	3.	27	3.	20	3.	13	3.	5	2.	55	2.	45
25.	3.	18	3.	11	3.	3	2.	53	2.	43	2.	32
26.	3.	9	3.	1	2.	52	2.	42	2.	31	2.	18
27.	2.	59	2.	50	2.	40	2.	29	2.	16	2.	2
28.	2.	49	2.	38	2.	28	2.	15	2.	1	1.	43
29.	2.	37	2.	26	2.	14	2.	0	1.	42	1.	21
30.	2.	25	2.	13	1.	58	1.	41	1.	20		
31.	2.	12	1.	57	1.	41	1.	19				
32.	1.	57	1.	40	1.	18						

## TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

Déclin. des Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.											
	61.		62.		63.		64.		65.		66.	
	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	12	6.	13	6.	13	6.	13	6.	14	6.	14
2.	6.	19	6.	20	6.	20	6.	21	6.	22	6.	23
3.	6.	26	6.	27	6.	28	6.	30	6.	31	6.	32
4.	6.	33	6.	35	6.	36	6.	38	6.	40	6.	41
5.	6.	41	6.	42	6.	44	6.	46	6.	48	6.	51
6.	6.	48	6.	50	6.	52	6.	55	6.	57	7.	0
7.	6.	55	6.	58	7.	1	7.	3	7.	6	7.	10
8.	7.	3	7.	6	7.	9	7.	12	7.	15	7.	19
9.	7.	11	7.	14	7.	17	7.	21	7.	25	7.	29
10.	7.	19	7.	22	7.	26	7.	30	7.	34	7.	39
11.	7.	27	7.	31	7.	35	7.	39	7.	44	7.	49
12.	7.	35	7.	39	7.	44	7.	49	7.	54	8.	0
13.	7.	43	7.	48	7.	53	7.	59	8.	5	8.	11
14.	7.	52	7.	57	8.	3	8.	9	8.	15	8.	23
15.	8.	1	8.	6	8.	13	8.	19	8.	27	8.	35
16.	8.	10	8.	16	8.	23	8.	30	8.	38	8.	48
17.	8.	19	8.	26	8.	34	8.	42	8.	51	9.	1
18.	8.	29	8.	37	8.	45	8.	54	9.	4	9.	16
19.	8.	40	8.	48	8.	57	9.	7	9.	18	9.	32
20.	8.	50	8.	59	9.	10	9.	21	9.	34	9.	49
21.	9.	2	9.	12	9.	23	9.	37	9.	51	10.	10
22.	9.	14	9.	25	9.	38	9.	53	10.	12	10.	35
23.	9.	27	9.	40	9.	55	10.	13	10.	36	11.	12
24.	9.	42	9.	57	10.	15	10.	38	11.	13		
25.	9.	58	10.	16	10.	39	11.	14				
26.	10.	17	10.	40	11.	14						
27.	10.	41	11.	14								
28.	11.	15										
29.												
30.												
31.												
32.												

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.



## TABLE DES AMPLITUDES.

Déclin. des Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.											
	1.		2.		3.		4.		5.		6.	
	Deg.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1.	1.	0	1.	1	1.	2	1.	2	1.	3	1.	4
2.	2.	0	2.	1	2.	2	2.	2	2.	3	2.	4
3.	3.	0	3.	1	3.	2	3.	2	3.	3	3.	4
4.	4.	0	4.	1	4.	2	4.	3	4.	4	4.	5
5.	5.	0	5.	1	5.	2	5.	3	5.	4	5.	5
6.	6.	1	6.	1	6.	2	6.	3	6.	4	6.	5
7.	7.	1	7.	1	7.	2	7.	3	7.	4	7.	6
8.	8.	1	8.	1	8.	2	8.	3	8.	5	8.	6
9.	9.	1	9.	1	9.	2	9.	4	9.	5	9.	6
10.	10.	1	10.	1	10.	2	10.	4	10.	5	10.	7
11.	11.	1	11.	1	11.	2	11.	4	11.	5	11.	7
12.	12.	1	12.	1	12.	2	12.	4	12.	6	12.	7
13.	13.	1	13.	2	13.	3	13.	4	13.	6	13.	8
14.	14.	1	14.	2	14.	3	14.	4	14.	6	14.	8
15.	15.	1	15.	2	15.	3	15.	5	15.	6	15.	8
16.	16.	1	16.	2	16.	3	16.	5	16.	7	16.	9
17.	17.	1	17.	2	17.	3	17.	5	17.	7	17.	9
18.	18.	1	18.	2	18.	3	18.	5	18.	7	18.	10
19.	19.	1	19.	2	19.	3	19.	5	19.	7	19.	10
20.	20.	1	20.	2	20.	4	20.	6	20.	8	20.	10
21.	21.	1	21.	2	21.	4	21.	6	21.	8	21.	11
22.	22.	1	22.	2	22.	4	22.	6	22.	8	22.	11
23.	23.	1	23.	2	23.	4	23.	6	23.	8	23.	12
24.	24.	1	24.	2	24.	4	24.	6	24.	9	24.	12
25.	25.	1	25.	2	25.	4	25.	6	25.	9	25.	13
26.	26.	1	26.	2	26.	4	26.	7	26.	10	26.	13
27.	27.	1	27.	2	27.	4	27.	7	27.	10	27.	13
28.	28.	1	28.	2	28.	4	28.	7	28.	10	28.	14
29.	29.	1	29.	2	29.	4	29.	7	29.	11	29.	14
30.	30.	1	30.	2	30.	5	30.	7	30.	11	30.	15
31.	31.	1	31.	3	31.	5	31.	7	31.	11	31.	15
32.	32.	1	32.	3	32.	5	32.	7	32.	12	32.	16

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.



## TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.	Déclin. des Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.											
		1.		2.		3.		4.		5.		6.	
		D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
	Deg.												
	1.	0.	59	0.	59	0.	58	0.	58	0.	57	0.	57
	2.	1.	59	1.	59	1.	58	1.	58	1.	58	1.	57
	3.	2.	59	2.	59	2.	58	2.	58	2.	58	2.	58
	4.	3.	59	3.	59	3.	59	3.	58	3.	58	3.	58
	5.	4.	59	4.	59	4.	59	4.	58	4.	58	4.	58
	6.	5.	59	5.	59	5.	59	5.	59	5.	59	5.	59
	7.	6.	59	6.	59	6.	59	6.	59	6.	59	6.	59
	8.	7.	59	7.	59	7.	59	7.	59	7.	59	8.	0
	9.	8.	59	8.	59	8.	59	8.	59	8.	59	9.	0
	10.	9.	59	9.	59	9.	59	9.	59	9.	59	10.	0
	11.	10.	59	10.	59	10.	59	10.	59	11.	0	11.	0
	12.	11.	59	11.	59	11.	59	11.	59	12.	0	12.	1
	13.	12.	59	12.	59	12.	59	13.	0	13.	0	13.	1
	14.	13.	59	13.	59	13.	59	14.	0	14.	1	14.	1
	15.	15.	0	15.	0	15.	0	15.	0	15.	1	15.	2
	16.	16.	0	16.	0	16.	0	16.	0	16.	1	16.	2
	17.	17.	0	17.	0	17.	0	17.	0	17.	1	17.	2
	18.	18.	0	18.	0	18.	0	18.	0	18.	2	18.	3
	19.	19.	0	19.	0	19.	0	19.	0	19.	2	19.	3
	20.	20.	0	20.	0	20.	0	20.	0	20.	2	20.	3
	21.	21.	0	21.	0	21.	0	21.	1	21.	2	21.	4
	22.	22.	0	22.	0	22.	0	22.	1	22.	2	22.	4
	23.	23.	0	23.	0	23.	0	23.	1	23.	2	23.	4
	24.	24.	0	24.	0	24.	0	24.	1	24.	3	24.	5
	25.	25.	0	25.	0	25.	0	25.	1	25.	3	25.	5
	26.	26.	0	26.	0	26.	0	26.	2	26.	3	26.	5
	27.	27.	0	27.	0	27.	0	27.	2	27.	4	27.	6
	28.	28.	0	28.	0	28.	1	28.	2	28.	4	28.	6
	29.	29.	0	29.	0	29.	1	29.	2	29.	4	29.	7
	30.	30.	0	30.	0	30.	1	30.	2	30.	4	30.	7
	31.	31.	0	31.	0	31.	1	31.	2	31.	4	31.	8
	32.	32.	0	32.	0	32.	1	32.	3	32.	4	32.	8

# TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.	Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.					
		7.	8.	9.	10.	11.	12.
	Deg.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1.	1. 4	1. 5	1. 6	1. 7	1. 7	1. 8	
2.	2. 5	2. 6	2. 6	2. 7	2. 8	2. 9	
3.	3. 5	3. 6	3. 7	3. 8	3. 9	3. 10	
4.	4. 6	4. 7	4. 8	4. 9	4. 11	4. 12	
5.	5. 6	5. 8	5. 9	5. 10	5. 12	5. 14	
6.	6. 7	6. 8	6. 10	6. 11	6. 13	6. 15	
7.	7. 7	7. 9	7. 10	7. 12	7. 14	7. 16	
8.	8. 8	8. 9	8. 11	8. 13	8. 15	8. 18	
9.	9. 8	9. 10	9. 12	9. 14	9. 16	9. 19	
10.	10. 8	10. 10	10. 13	10. 15	10. 18	10. 20	
11.	11. 9	11. 11	11. 13	11. 16	11. 19	11. 22	
12.	12. 9	12. 12	12. 14	12. 17	12. 20	12. 23	
13.	13. 10	13. 12	13. 15	13. 18	13. 21	13. 25	
14.	14. 10	14. 13	14. 16	14. 19	14. 22	14. 26	
15.	15. 11	15. 14	15. 17	15. 20	15. 24	15. 28	
16.	16. 11	16. 14	16. 17	16. 21	16. 25	16. 29	
17.	17. 12	17. 15	17. 18	17. 22	17. 26	17. 30	
18.	18. 13	18. 16	18. 19	18. 23	18. 27	18. 32	
19.	19. 13	19. 16	19. 20	19. 24	19. 28	19. 34	
20.	20. 14	20. 17	20. 21	20. 25	20. 30	20. 35	
21.	21. 14	21. 18	21. 22	21. 26	21. 31	21. 37	
22.	22. 15	22. 19	22. 23	22. 28	22. 33	22. 38	
23.	23. 15	23. 19	23. 24	23. 29	23. 34	23. 40	
24.	24. 16	24. 20	24. 25	24. 30	24. 36	24. 42	
25.	25. 16	25. 21	25. 26	25. 31	25. 37	25. 43	
26.	26. 17	26. 22	26. 27	26. 32	26. 38	26. 45	
27.	27. 17	27. 23	27. 28	27. 34	27. 40	27. 47	
28.	28. 18	28. 23	28. 29	28. 35	28. 41	28. 49	
29.	29. 19	29. 24	29. 30	29. 36	29. 43	29. 51	
30.	30. 19	30. 25	30. 31	30. 38	30. 44	30. 52	
31.	31. 20	31. 26	31. 32	31. 39	31. 46	31. 54	
32.	32. 21	32. 26	32. 33	32. 40	32. 48	32. 56	

## TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

Déclin. de. Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.					
	7.	8.	9.	10.	11.	12.
Deg.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1.	0. 56	0. 56	0. 56	0. 55	0. 55	0. 54
2.	1. 57	1. 57	1. 56	1. 56	1. 56	1. 56
3.	2. 57	2. 57	2. 57	2. 57	2. 57	2. 57
4.	3. 58	3. 58	3. 58	3. 58	3. 58	3. 58
5.	4. 58	4. 58	4. 59	4. 59	4. 59	5. 0
6.	5. 59	5. 59	5. 59	6. 0	6. 1	6. 1
7.	6. 59	6. 59	7. 0	7. 1	7. 2	7. 3
8.	8. 0	8. 0	8. 1	8. 2	8. 3	8. 4
9.	9. 0	9. 1	9. 2	9. 3	9. 4	9. 5
10.	10. 0	10. 1	10. 2	10. 4	10. 5	10. 7
11.	11. 1	11. 2	11. 3	11. 4	11. 6	11. 8
12.	12. 1	12. 3	12. 4	12. 5	12. 7	12. 9
13.	13. 2	13. 3	13. 5	13. 6	13. 8	13. 11
14.	14. 2	14. 4	14. 6	14. 7	14. 10	14. 12
15.	15. 3	15. 4	15. 6	15. 8	15. 11	15. 13
16.	16. 3	16. 5	16. 7	16. 9	16. 12	16. 15
17.	17. 4	17. 6	17. 8	17. 10	17. 13	17. 16
18.	18. 4	18. 6	18. 9	18. 11	18. 14	18. 18
19.	19. 5	19. 7	19. 9	19. 12	19. 15	19. 19
20.	20. 5	20. 8	20. 10	20. 13	20. 17	20. 21
21.	21. 6	21. 8	21. 11	21. 14	21. 18	21. 22
22.	22. 6	22. 9	22. 12	22. 15	22. 19	22. 24
23.	23. 7	23. 9	23. 13	23. 16	23. 21	23. 25
24.	24. 7	24. 10	24. 13	24. 17	24. 22	24. 27
25.	25. 8	25. 14	25. 14	25. 18	25. 23	25. 28
26.	26. 8	26. 11	26. 15	26. 20	26. 24	26. 30
27.	27. 9	27. 12	27. 16	27. 21	27. 26	27. 32
28.	28. 9	28. 13	28. 17	28. 22	28. 27	28. 33
29.	29. 10	29. 14	29. 18	29. 23	29. 29	29. 35
30.	30. 10	30. 14	30. 19	30. 24	30. 30	30. 37
31.	31. 11	31. 15	31. 20	31. 26	31. 32	31. 38
32.	32. 11	32. 16	32. 21	32. 27	32. 33	32. 40

## TABLE DES AMPLITUDES.

Déclin. des Astr.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	13.		14.		15.		16.		17.		18.	
	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	1.	9	1.	10	1.	11	1.	12	1.	13	1.	14
2.	2.	10	2.	12	2.	13	2.	14	2.	15	2.	17
3.	3.	12	3.	13	3.	15	3.	16	3.	18	3.	20
4.	4.	14	4.	15	4.	17	4.	19	4.	21	4.	23
5.	5.	15	5.	17	5.	19	5.	21	5.	23	5.	26
6.	6.	17	6.	19	6.	21	6.	24	6.	26	6.	29
7.	7.	19	7.	21	7.	24	7.	26	7.	29	7.	32
8.	8.	20	8.	23	8.	26	8.	29	8.	32	8.	35
9.	9.	22	9.	25	9.	28	9.	31	9.	35	9.	38
10.	10.	23	10.	27	10.	30	10.	34	10.	38	10.	42
11.	11.	25	11.	28	11.	32	11.	36	11.	40	11.	45
12.	12.	27	12.	30	12.	34	12.	38	12.	43	12.	48
13.	13.	29	13.	32	13.	37	13.	41	13.	46	13.	52
14.	14.	30	14.	34	14.	39	14.	44	14.	49	14.	55
15.	15.	32	15.	36	15.	42	15.	47	15.	52	15.	58
16.	16.	34	16.	39	16.	44	16.	49	16.	55	17.	2
17.	17.	35	17.	41	17.	46	17.	52	17.	58	18.	5
18.	18.	37	18.	43	18.	48	18.	55	19.	2	19.	9
19.	19.	39	19.	45	19.	51	19.	58	20.	5	20.	12
20.	20.	41	20.	47	20.	53	21.	0	21.	8	21.	16
21.	21.	43	21.	49	21.	56	22.	3	22.	11	22.	19
22.	22.	45	22.	52	22.	59	23.	6	23.	14	23.	23
23.	23.	47	23.	54	24.	1	24.	9	24.	18	24.	27
24.	24.	49	24.	56	25.	4	25.	12	25.	21	25.	31
25.	25.	51	25.	58	26.	6	26.	15	26.	25	26.	35
26.	26.	53	27.	0	27.	9	27.	18	27.	28	27.	39
27.	27.	55	28.	3	28.	12	28.	21	28.	32	28.	43
28.	28.	57	29.	5	29.	15	29.	25	29.	35	29.	47
29.	29.	59	30.	8	30.	18	30.	29	30.	39	30.	51
30.	31.	1	31.	10	31.	20	31.	32	31.	43	31.	55
31.	32.	3	32.	13	32.	23	32.	35	32.	47	33.	0
32.	33.	6	33.	16	33.	27	33.	38	33.	51	34.	4

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

## TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON MÉRIDIENALE.	Déclin. de. Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.					
		13.	14.	15.	16.	17.	18.
	Deg.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1.	0. 54	0. 53	0. 53	0. 53	0. 53	0. 53	0. 53
2.	1. 56	1. 56	1. 56	1. 56	1. 56	1. 56	1. 56
3.	2. 57	2. 57	2. 58	2. 58	2. 59	2. 59	2. 59
4.	3. 59	3. 59	4. 0	4. 0	4. 1	4. 2	4. 2
5.	5. 1	5. 1	5. 2	5. 3	5. 4	5. 5	5. 5
6.	6. 2	6. 3	6. 4	6. 5	6. 7	6. 8	6. 8
7.	7. 4	7. 5	7. 6	7. 8	7. 9	7. 11	7. 11
8.	8. 5	8. 7	8. 8	8. 10	8. 12	8. 14	8. 14
9.	9. 7	9. 8	9. 10	9. 13	9. 15	9. 17	9. 17
10.	10. 8	10. 10	10. 13	10. 15	10. 18	10. 21	10. 21
11.	11. 10	11. 12	11. 15	11. 18	11. 21	11. 24	11. 24
12.	12. 12	12. 14	12. 17	12. 20	12. 24	12. 27	12. 27
13.	13. 13	13. 16	13. 19	13. 23	13. 26	13. 30	13. 30
14.	14. 15	14. 18	14. 21	14. 25	14. 29	14. 33	14. 33
15.	15. 17	15. 20	15. 24	15. 27	15. 32	15. 37	15. 37
16.	16. 18	16. 22	16. 26	16. 30	16. 35	16. 40	16. 40
17.	17. 20	17. 24	17. 28	17. 33	17. 38	17. 43	17. 43
18.	18. 22	18. 26	18. 30	18. 35	18. 41	18. 47	18. 47
19.	19. 23	19. 28	19. 33	19. 38	19. 44	19. 50	19. 50
20.	20. 25	20. 30	20. 35	20. 41	20. 47	20. 54	20. 54
21.	21. 27	21. 32	21. 38	21. 44	21. 50	21. 57	21. 57
22.	22. 29	22. 34	22. 40	22. 46	22. 53	23. 1	23. 1
23.	23. 30	23. 36	23. 42	23. 49	23. 56	24. 4	24. 4
24.	24. 32	24. 38	24. 45	24. 52	25. 0	25. 8	25. 8
25.	25. 34	25. 40	25. 47	25. 55	26. 3	26. 12	26. 12
26.	26. 36	26. 43	26. 50	26. 58	27. 6	27. 15	27. 15
27.	27. 38	27. 45	27. 53	28. 1	28. 10	28. 19	28. 19
28.	28. 40	28. 47	28. 55	29. 4	29. 13	29. 23	29. 23
29.	29. 42	29. 50	29. 58	30. 7	30. 17	30. 27	30. 27
30.	30. 44	30. 52	31. 0	31. 10	31. 20	31. 31	31. 31
31.	31. 46	31. 54	32. 3	32. 13	32. 24	32. 35	32. 35
32.	32. 48	32. 57	33. 6	33. 16	33. 27	33. 39	33. 39

## TABLE DES AMPLITUDES.

Déclin. des Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.											
	19.		20.		21.		22.		23.		24.	
	Deg.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1.	1. 15	1. 16	1. 17	1. 18	1. 19	1. 20						
2.	2. 18	2. 19	2. 21	2. 22	2. 24	2. 26						
3.	3. 21	3. 23	3. 25	3. 27	3. 29	3. 31						
4.	4. 25	4. 27	4. 29	4. 32	4. 34	4. 37						
5.	5. 28	5. 31	5. 34	5. 37	5. 40	5. 43						
6.	6. 32	6. 35	6. 38	6. 42	6. 45	6. 48						
7.	7. 36	7. 39	7. 42	7. 46	7. 50	7. 54						
8.	8. 39	8. 43	8. 47	8. 51	8. 56	9. 0						
9.	9. 43	9. 47	9. 51	9. 56	10. 1	10. 6						
10.	10. 46	10. 51	10. 56	11. 1	11. 6	11. 12						
11.	11. 50	11. 55	12. 0	12. 6	12. 12	12. 18						
12.	12. 53	12. 59	13. 5	13. 11	13. 17	13. 24						
13.	13. 57	14. 3	14. 9	14. 16	14. 23	14. 30						
14.	15. 1	15. 7	15. 14	15. 21	15. 28	15. 36						
15.	16. 5	16. 11	16. 18	16. 26	16. 34	16. 42						
16.	17. 8	17. 15	17. 23	17. 32	17. 40	17. 49						
17.	18. 12	18. 20	18. 28	18. 36	18. 45	18. 55						
18.	19. 16	19. 24	19. 33	19. 42	19. 51	20. 1						
19.	20. 20	20. 29	20. 38	20. 47	20. 57	21. 8						
20.	21. 24	21. 33	21. 43	21. 53	22. 3	22. 15						
21.	22. 28	22. 38	22. 48	22. 58	23. 9	23. 21						
22.	23. 32	23. 42	23. 53	24. 4	24. 16	24. 29						
23.	24. 37	24. 47	24. 58	25. 10	25. 22	25. 35						
24.	25. 41	25. 52	26. 3	26. 16	26. 29	26. 41						
25.	26. 46	26. 57	27. 9	27. 22	27. 35	27. 49						
26.	27. 50	28. 2	28. 14	28. 28	28. 42	28. 57						
27.	28. 54	29. 7	29. 20	29. 34	29. 49	30. 4						
28.	29. 59	30. 12	30. 26	30. 40	30. 56	31. 12						
29.	31. 4	31. 17	31. 32	31. 47	32. 3	32. 20						
30.	32. 9	32. 23	32. 38	32. 53	33. 10	33. 28						
31.	33. 14	33. 28	33. 44	34. 0	34. 18	34. 37						
32.	34. 18	34. 34	34. 50	35. 7	35. 26	35. 45						

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

## TABLE DES AMPLITUDES.

Déclin. des Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.											
	19.		20.		21.		22.		23.		24.	
	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	53	0.	52	0.	52	0.	52	0.	52	0.	52
2.	1.	56	1.	56	1.	57	1.	57	1.	57	1.	57
3.	3.	0	3.	0	3.	1	3.	1	3.	2	3.	3
4.	4.	3	4.	4	4.	5	4.	6	4.	7	4.	8
5.	5.	6	5.	8	5.	9	5.	11	5.	12	5.	14
6.	6.	10	6.	11	6.	13	6.	15	6.	17	6.	19
7.	7.	13	7.	15	7.	18	7.	20	7.	23	7.	26
8.	8.	17	8.	19	8.	22	8.	25	8.	28	8.	31
9.	9.	20	9.	23	9.	26	9.	30	9.	33	9.	37
10.	10.	24	10.	27	10.	31	10.	35	10.	39	10.	43
11.	11.	27	11.	31	11.	35	11.	39	11.	44	11.	49
12.	12.	31	12.	35	12.	39	12.	44	12.	49	12.	55
13.	13.	34	13.	39	13.	44	13.	49	13.	55	14.	1
14.	14.	38	14.	43	14.	48	14.	54	15.	0	15.	6
15.	15.	42	15.	47	15.	53	15.	59	16.	6	16.	13
16.	16.	45	16.	51	16.	57	17.	4	17.	11	17.	19
17.	17.	49	17.	55	18.	2	18.	9	18.	17	18.	25
18.	18.	53	19.	0	19.	7	19.	14	19.	25	19.	31
19.	19.	57	20.	4	20.	12	20.	20	20.	28	20.	37
20.	21.	1	21.	8	21.	16	21.	25	21.	34	21.	44
21.	22.	4	22.	12	22.	21	22.	30	22.	40	22.	50
22.	23.	8	23.	17	23.	26	23.	36	23.	46	23.	57
23.	24.	12	24.	21	24.	31	24.	41	24.	52	25.	4
24.	25.	17	25.	26	25.	36	25.	47	25.	58	26.	10
25.	26.	21	26.	31	26.	41	26.	52	27.	4	27.	17
26.	27.	25	27.	36	27.	47	27.	58	28.	11	28.	25
27.	28.	29	28.	40	28.	52	29.	4	29.	17	29.	32
28.	29.	34	29.	45	29.	57	30.	10	30.	24	30.	39
29.	30.	38	30.	50	31.	3	31.	17	31.	31	31.	46
30.	31.	43	31.	55	32.	8	32.	23	32.	38	32.	54
31.	32.	47	32.	0	33.	14	33.	29	33.	45	34.	2
32.	33.	52	34.	6	34.	20	34.	36	34.	52	35.	10

DECLINAISON MÉRIDIIONALE

# TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.	Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
		25.		26.		27.		28.		29.		30.	
		D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	1.	21	1.	22	1.	24	1.	25	1.	26	1.	28	
2.	2.	27	2.	29	2.	31	2.	33	2.	35	2.	37	
3.	3.	34	3.	36	3.	38	3.	41	3.	44	3.	46	
4.	4.	40	4.	43	4.	46	4.	49	4.	52	4.	56	
5.	5.	46	5.	50	5.	54	5.	57	6.	1	6.	5	
6.	6.	52	6.	56	7.	1	7.	5	7.	10	7.	15	
7.	7.	59	8.	3	8.	8	8.	13	8.	18	8.	24	
8.	9.	5	9.	10	9.	16	9.	22	9.	27	9.	34	
9.	10.	12	10.	17	10.	23	10.	30	10.	36	10.	43	
10.	11.	18	11.	24	11.	31	11.	38	11.	45	11.	53	
11.	12.	24	12.	31	12.	38	12.	46	12.	54	13.	2	
12.	13.	31	13.	38	13.	46	13.	55	14.	3	14.	12	
13.	14.	38	14.	46	14.	54	15.	3	15.	12	15.	22	
14.	15.	44	15.	53	16.	2	16.	12	16.	22	16.	32	
15.	16.	51	17.	0	17.	10	17.	20	17.	31	17.	43	
16.	17.	58	18.	8	18.	18	18.	29	18.	41	18.	53	
17.	19.	5	19.	16	19.	27	19.	38	19.	50	20.	4	
18.	20.	12	20.	23	20.	35	20.	47	21.	0	21.	14	
19.	21.	19	21.	31	21.	44	21.	57	22.	11	22.	25	
20.	22.	26	22.	39	22.	52	23.	6	23.	21	23.	36	
21.	23.	34	23.	47	24.	1	24.	16	24.	31	24.	47	
22.	24.	42	24.	55	25.	10	25.	25	25.	41	25.	58	
23.	25.	49	26.	3	26.	19	26.	35	26.	52	27.	10	
24.	26.	56	27.	12	27.	28	27.	45	28.	3	28.	22	
25.	28.	5	28.	21	28.	37	28.	55	29.	14	29.	34	
26.	29.	13	29.	29	29.	47	30.	6	30.	25	30.	46	
27.	30.	21	30.	38	30.	57	31.	16	31.	37	31.	59	
28.	31.	29	31.	48	32.	7	32.	27	32.	49	33.	12	
29.	32.	38	32.	57	33.	17	33.	39	34.	1	34.	25	
30.	33.	47	34.	7	34.	28	34.	50	35.	14	35.	39	
31.	34.	56	35.	17	35.	39	36.	2	36.	27	36.	52	
32.	36.	5	36.	27	36.	50	37.	14	37.	40	38.	7	



## TABLE DES AMPLITUDES.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	25.		26.		27.		28.		29.		30.	
	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	51	0.	51	0.	51	0.	51	0.	51	0.	51
2.	1.	58	1.	58	1.	58	1.	59	1.	59	2.	
3.	3.	4	3.	5	3.	6	3.	7	3.	8	3.	
4.	4.	10	4.	11	4.	13	4.	13	4.	15	4.	1
5.	5.	16	5.	18	5.	21	5.	23	5.	25	5.	2
6.	6.	21	6.	23	6.	26	6.	28	6.	31	6.	3
7.	7.	29	7.	32	7.	35	7.	39	7.	43	7.	4
8.	8.	35	8.	39	8.	43	8.	47	8.	51	8.	5
9.	9.	41	9.	45	9.	50	9.	55	10.	0	10.	1
10.	10.	48	10.	53	10.	58	11.	3	11.	9	11.	1
11.	11.	54	11.	59	12.	5	12.	12	12.	18	12.	2
12.	13.	0	13.	6	13.	13	13.	20	13.	27	13.	3
13.	14.	7	14.	14	14.	21	14.	28	14.	36	14.	4
14.	15.	14	15.	21	15.	28	15.	36	15.	45	15.	5
15.	16.	20	16.	28	16.	36	16.	45	16.	54	17.	2
16.	17.	27	17.	35	17.	44	17.	53	18.	3	18.	1
17.	18.	33	18.	42	18.	52	19.	2	19.	13	19.	2
18.	19.	40	19.	50	20.	0	20.	11	20.	23	20.	3
19.	20.	47	20.	57	21.	8	21.	20	21.	32	21.	4
20.	21.	54	22.	5	22.	17	22.	29	22.	42	22.	5
21.	23.	1	23.	13	23.	25	23.	38	23.	52	24.	1
22.	24.	9	24.	21	24.	34	24.	48	25.	2	25.	1
23.	25.	16	25.	29	25.	42	25.	57	26.	12	26.	2
24.	26.	23	26.	37	26.	52	27.	7	27.	23	27.	4
25.	27.	31	27.	45	28.	0	28.	16	28.	33	28.	5
26.	28.	39	28.	54	29.	10	29.	26	29.	44	30.	
27.	29.	46	30.	2	30.	19	30.	37	30.	56	31.	1
28.	30.	54	31.	11	31.	29	31.	47	32.	7	32.	2
29.	32.	2	32.	21	32.	39	32.	58	33.	19	33.	4
30.	33.	11	33.	30	33.	49	34.	9	34.	31	34.	5
31.	34.	20	34.	39	34.	59	35.	20	35.	43	36.	
32.	35.	29	35.	49	36.	10	36.	32	36.	55	37.	2

DÉCLINAISON MÉRIDIENALE.

## TABLE DES AMPLITUDES.

Déclin. des Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.					
	31.	32.	33.	34.	35.	36.
	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1.	1. 29	1. 31	1. 32	1. 34	1. 36	1. 38
2.	2. 39	2. 42	2. 44	2. 46	2. 49	2. 52
3.	3. 49	3. 52	3. 55	3. 59	4. 2	4. 6
4.	4. 59	5. 3	5. 7	5. 11	5. 16	5. 20
5.	6. 9	6. 14	6. 19	6. 24	6. 29	6. 34
6.	7. 20	7. 25	7. 30	7. 36	7. 42	7. 49
7.	8. 30	8. 36	8. 42	8. 49	8. 56	9. 3
8.	9. 40	9. 47	9. 54	10. 2	10. 10	10. 18
9.	10. 50	10. 58	11. 6	11. 15	11. 24	11. 33
10.	12. 1	12. 9	12. 18	12. 28	12. 37	12. 48
11.	13. 11	13. 21	13. 31	13. 41	13. 51	14. 2
12.	14. 22	14. 32	14. 43	14. 54	15. 5	15. 18
13.	15. 33	15. 44	15. 55	16. 7	16. 20	16. 33
14.	16. 44	16. 55	17. 8	17. 21	17. 34	17. 48
15.	17. 55	18. 7	18. 20	18. 34	18. 49	19. 4
16.	19. 6	19. 19	19. 33	19. 48	20. 4	20. 20
17.	20. 17	20. 31	20. 46	21. 2	21. 19	21. 36
18.	21. 28	21. 44	22. 0	22. 16	22. 34	22. 53
19.	22. 40	22. 56	23. 13	23. 31	23. 50	24. 9
20.	23. 52	24. 9	24. 27	24. 46	25. 6	25. 26
21.	25. 4	25. 22	25. 41	26. 1	26. 22	26. 44
22.	26. 16	26. 35	26. 55	27. 16	27. 38	28. 1
23.	27. 29	27. 49	28. 10	28. 32	28. 55	29. 19
24.	28. 42	29. 3	29. 25	29. 48	30. 12	30. 38
25.	29. 55	30. 17	30. 40	31. 4	31. 30	31. 57
26.	31. 8	31. 31	31. 55	32. 21	32. 48	33. 16
27.	32. 22	32. 46	33. 11	33. 38	34. 6	34. 36
28.	33. 36	34. 1	34. 28	34. 56	35. 26	35. 57
29.	34. 50	35. 16	35. 44	36. 14	36. 45	37. 18
30.	36. 5	36. 32	37. 2	37. 33	38. 6	38. 40
31.	37. 20	37. 49	38. 20	38. 52	39. 26	40. 3
32.	38. 36	39. 6	39. 38	40. 12	40. 48	41. 26

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

# TABLE DES AMPLITUDES.

**DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.**

Déclin. des Astres.	LATITUDES: OU HAUTEURS DE PÔLE.					
	31.	32.	33.	34.	35.	36.
	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1.	0. 51	0. 51	0. 51	0. 51	0. 51	0. 51
2.	2. 1	2. 2	2. 2	2. 3	2. 4	2. 5
3.	3. 11	3. 12	3. 14	3. 15	3. 17	3. 19
4.	4. 21	4. 23	4. 25	4. 28	4. 30	4. 33
5.	5. 31	5. 34	5. 37	5. 40	5. 44	5. 48
6.	6. 41	6. 45	6. 49	6. 53	6. 57	7. 1
7.	7. 51	7. 56	8. 0	8. 5	8. 11	8. 16
8.	9. 1	9. 7	9. 12	9. 18	9. 24	9. 31
9.	10. 12	10. 18	10. 24	10. 30	10. 36	10. 43
10.	11. 23	11. 29	11. 36	11. 43	11. 51	12. 0
11.	12. 32	12. 40	12. 48	12. 56	13. 5	13. 14
12.	13. 42	13. 51	14. 0	14. 9	14. 19	14. 29
13.	14. 53	15. 2	15. 12	15. 22	15. 33	15. 44
14.	16. 4	16. 14	16. 24	16. 35	16. 47	17. 0
15.	17. 14	17. 25	17. 37	17. 49	18. 2	18. 15
16.	18. 25	18. 37	18. 49	19. 2	19. 16	19. 30
17.	19. 36	19. 49	20. 2	20. 16	20. 31	20. 46
18.	20. 47	21. 1	21. 15	21. 30	21. 46	22. 2
19.	21. 59	22. 13	22. 28	22. 44	23. 1	23. 18
20.	23. 10	23. 25	23. 41	23. 58	24. 16	24. 35
21.	24. 22	24. 38	24. 55	25. 13	25. 32	25. 52
22.	25. 34	25. 51	26. 9	26. 28	26. 48	27. 9
23.	26. 46	27. 4	27. 23	27. 43	28. 4	28. 26
24.	27. 58	28. 17	28. 37	28. 58	29. 20	29. 44
25.	29. 10	29. 30	29. 52	30. 14	30. 38	31. 3
26.	30. 23	30. 44	31. 7	31. 30	31. 55	32. 21
27.	31. 36	31. 58	32. 22	32. 47	33. 13	33. 40
28.	32. 50	33. 13	33. 37	34. 3	34. 31	35. 0
29.	34. 3	34. 28	34. 54	35. 21	35. 50	36. 20
30.	35. 18	35. 43	36. 10	36. 39	37. 8	37. 41
31.	36. 32	36. 59	37. 27	37. 57	38. 29	39. 2
32.	37. 47	38. 15	38. 45	39. 16	39. 49	40. 25

## TABLE DES AMPLITUDES.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.					
	37.	38.	39.	40.	41.	42.
	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
Déclinaison Septentrionale.						
Deg.						
1.	1. 39	1. 41	1. 43	1. 45	1. 47	1. 50
2.	2. 54	2. 57	3. 0	3. 4	3. 7	3. 10
3.	4. 10	4. 14	4. 18	4. 22	4. 26	4. 31
4.	5. 25	5. 30	5. 35	5. 40	5. 46	5. 52
5.	6. 40	6. 46	6. 52	6. 59	7. 6	7. 13
6.	7. 56	8. 3	8. 10	8. 18	8. 26	8. 34
7.	9. 11	9. 19	9. 28	9. 37	9. 46	9. 56
8.	10. 27	10. 36	10. 45	10. 55	11. 6	11. 17
9.	11. 42	11. 53	12. 3	12. 14	12. 26	12. 39
10.	12. 58	13. 9	13. 21	13. 34	13. 47	14. 0
11.	14. 14	14. 27	14. 40	14. 53	15. 8	15. 23
12.	15. 30	15. 44	15. 58	16. 13	16. 28	16. 45
13.	16. 47	17. 1	17. 17	17. 33	17. 50	18. 8
14.	18. 3	18. 19	18. 36	18. 53	19. 11	19. 31
15.	19. 20	19. 37	19. 55	20. 14	20. 33	20. 54
16.	20. 37	20. 55	21. 14	21. 34	21. 55	22. 17
17.	21. 54	22. 14	22. 34	22. 55	23. 18	23. 42
18.	23. 12	23. 32	23. 54	24. 17	24. 41	25. 6
19.	24. 30	24. 52	25. 15	25. 39	26. 4	26. 31
20.	25. 48	26. 11	26. 36	27. 1	27. 28	27. 57
21.	27. 7	27. 31	27. 57	28. 24	28. 53	29. 23
22.	28. 26	28. 52	29. 19	29. 47	30. 18	30. 50
23.	29. 45	30. 12	30. 41	31. 11	31. 43	32. 17
24.	31. 5	31. 34	32. 4	32. 36	33. 10	33. 46
25.	32. 25	32. 56	33. 28	34. 1	34. 37	35. 15
26.	33. 40	34. 18	34. 52	35. 27	36. 5	36. 45
27.	35. 8	35. 41	36. 17	36. 54	37. 34	38. 16
28.	36. 30	37. 5	37. 42	38. 22	39. 4	39. 48
29.	37. 53	38. 30	39. 9	39. 51	40. 35	41. 22
30.	39. 17	39. 56	40. 37	41. 20	42. 7	42. 57
31.	40. 41	41. 22	42. 5	42. 51	43. 40	44. 33
32.	42. 7	42. 50	43. 35	44. 24	45. 16	46. 11

## TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON MÉRIDIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.					
	37.	38.	39.	40.	41.	42.
	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1.	0. 51	0. 51	0. 51	0. 52	0. 52	0. 52
2.	2. 6	2. 7	2. 8	2. 10	2. 11	2. 13
3.	3. 21	3. 23	3. 26	3. 28	3. 31	3. 34
4.	4. 36	4. 39	4. 43	4. 46	4. 50	4. 54
5.	5. 52	5. 56	6. 0	6. 5	6. 10	6. 15
6.	7. 7	7. 12	7. 18	7. 24	7. 30	7. 36
7.	8. 22	8. 28	8. 35	8. 42	8. 49	8. 57
8.	9. 38	9. 45	9. 53	10. 1	10. 9	10. 18
9.	10. 53	11. 1	11. 10	11. 20	11. 29	11. 40
10.	12. 9	12. 18	12. 28	12. 39	12. 49	13. 1
11.	13. 24	13. 35	13. 46	13. 58	14. 10	14. 23
12.	14. 41	14. 52	15. 4	15. 17	15. 30	15. 45
13.	15. 56	16. 9	16. 22	16. 36	16. 51	17. 7
14.	17. 13	17. 27	17. 41	17. 56	18. 12	18. 29
15.	18. 29	18. 44	19. 0	19. 16	19. 34	19. 52
16.	19. 46	20. 2	20. 19	20. 36	20. 55	21. 15
17.	21. 2	21. 20	21. 38	21. 57	22. 17	22. 39
18.	22. 20	22. 38	22. 57	23. 18	23. 41	24. 3
19.	23. 37	23. 57	24. 17	24. 39	25. 3	25. 27
20.	24. 55	25. 16	25. 38	26. 1	26. 26	26. 52
21.	26. 13	26. 35	26. 58	27. 23	27. 49	28. 17
22.	27. 31	27. 55	28. 20	28. 46	29. 14	29. 43
23.	28. 50	29. 15	29. 41	30. 9	30. 38	31. 9
24.	30. 9	30. 35	31. 3	31. 33	31. 4	32. 37
25.	31. 29	31. 56	32. 26	32. 57	33. 30	34. 5
26.	32. 49	33. 18	33. 49	34. 22	34. 57	35. 33
27.	34. 9	34. 40	35. 13	35. 47	36. 24	37. 3
28.	35. 31	36. 3	36. 37	37. 14	37. 53	38. 34
29.	36. 52	37. 26	38. 3	38. 41	39. 22	40. 5
30.	38. 15	38. 51	39. 29	40. 10	40. 53	41. 38
31.	39. 38	40. 16	40. 56	41. 39	42. 24	43. 13
32.	41. 2	41. 42	42. 24	43. 9	43. 57	44. 48

# TABLE DES AMPLITUDES.

Déclinaison Septentrionale.	Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.										
		43.		44.		45.		46.		47.		48.
	Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.
1.	1.	52	1.	54	1.	57	2.	0	2.	2	2.	5
2.	3.	14	3.	18	3.	22	3.	26	3.	30	3.	35
3.	4.	36	4.	41	4.	47	4.	53	4.	59	5.	5
4.	5.	58	6.	5	6.	12	6.	20	6.	27	6.	35
5.	7.	21	7.	29	7.	37	7.	46	7.	55	8.	5
6.	8.	43	8.	53	9.	3	9.	13	9.	24	9.	35
7.	10.	6	10.	16	10.	28	10.	40	10.	52	11.	6
8.	11.	29	11.	41	11.	54	12.	7	12.	22	12.	37
9.	12.	52	13.	5	13.	20	13.	35	13.	51	14.	8
10.	14.	15	14.	30	14.	46	15.	3	15.	21	15.	39
11.	15.	38	15.	55	16.	13	16.	31	16.	51	17.	11
12.	17.	2	17.	20	17.	40	18.	0	18.	21	18.	44
13.	18.	26	18.	46	19.	7	19.	29	19.	52	20.	16
14.	19.	51	20.	12	20.	34	20.	58	21.	23	21.	50
15.	21.	16	21.	38	22.	3	22.	28	22.	55	23.	24
16.	22.	41	23.	5	23.	31	23.	59	24.	28	24.	58
17.	24.	6	24.	33	25.	1	25.	30	26.	1	26.	34
18.	25.	32	26.	1	26.	31	27.	2	27.	35	28.	10
19.	26.	59	27.	29	28.	1	28.	35	29.	10	29.	48
20.	28.	27	28.	59	29.	32	30.	8	30.	46	31.	26
21.	29.	55	30.	29	31.	4	31.	42	32.	22	33.	5
22.	31.	24	31.	59	32.	37	33.	18	34.	0	34.	46
23.	32.	53	33.	31	34.	11	34.	54	35.	39	36.	28
24.	34.	24	35.	3	35.	46	36.	31	37.	20	38.	11
25.	35.	55	36.	37	37.	22	38.	10	39.	2	39.	56
26.	37.	28	38.	12	39.	0	39.	51	40.	45	41.	43
27.	39.	1	39.	48	40.	39	41.	33	42.	30	43.	32
28.	40.	35	41.	26	42.	19	43.	16	44.	18	45.	24
29.	42.	11	43.	5	44.	2	45.	2	46.	8	47.	18
30.	43.	49	44.	45	45.	46	46.	50	48.	0	49.	15
31.	45.	28	46.	28	47.	32	48.	41	49.	56	51.	16
32.	47.	10	48.	13	49.	21	50.	35	51.	54	53.	21

# TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.					
	43.	44.	45.	46.	47.	48.
Deg.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1.	0. 52	0. 52	0. 53	0. 53	0. 53	0. 54
2.	2. 14	2. 16	2. 18	2. 20	2. 22	2. 24
3.	3. 37	3. 40	3. 43	3. 46	3. 50	3. 54
4.	4. 58	5. 3	5. 7	5. 12	5. 18	5. 23
5.	6. 21	6. 27	6. 33	6. 39	6. 46	6. 53
6.	7. 43	7. 50	7. 58	8. 6	8. 14	8. 23
7.	9. 5	9. 14	9. 23	9. 32	9. 43	9. 53
8.	10. 28	10. 38	10. 48	10. 59	11. 11	11. 24
9.	11. 50	12. 2	12. 14	12. 27	12. 40	12. 55
10.	13. 13	13. 26	13. 40	13. 54	14. 9	14. 26
11.	14. 36	14. 51	15. 6	15. 22	15. 39	15. 57
12.	16. 0	16. 16	16. 33	16. 50	17. 9	17. 29
13.	17. 23	17. 41	17. 59	18. 19	18. 39	19. 1
14.	18. 47	19. 6	19. 26	19. 48	20. 10	20. 34
15.	20. 12	20. 32	20. 54	21. 17	21. 41	22. 7
16.	21. 36	21. 58	22. 22	22. 47	23. 13	23. 41
17.	23. 1	23. 25	23. 50	24. 17	24. 45	25. 15
18.	24. 27	24. 52	25. 19	25. 48	26. 18	26. 50
19.	25. 53	26. 20	26. 49	27. 19	27. 52	28. 26
20.	27. 19	27. 48	28. 19	28. 52	29. 26	30. 3
21.	28. 46	29. 17	29. 50	30. 25	31. 2	31. 41
22.	30. 14	30. 47	31. 22	31. 59	32. 38	33. 20
23.	31. 42	32. 17	32. 54	33. 34	34. 16	35. 0
24.	33. 12	33. 49	34. 28	35. 10	35. 54	36. 42
25.	34. 42	35. 21	36. 3	36. 47	37. 34	38. 25
26.	36. 13	36. 54	37. 38	38. 25	39. 15	40. 9
27.	37. 44	38. 28	39. 15	40. 5	40. 58	41. 55
28.	39. 17	40. 4	40. 53	41. 46	42. 43	43. 44
29.	40. 52	41. 41	42. 33	43. 30	44. 30	45. 35
30.	42. 27	43. 19	44. 15	45. 15	46. 19	47. 28
31.	44. 4	45. 0	45. 59	47. 2	48. 11	49. 25
32.	45. 43	46. 42	47. 45	48. 52	50. 5	51. 25

## TABLE DES AMPLITUDES.

Déclin. des Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.											
	49.		50.		51.		52.		53.		54.	
	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	2.	8	2.	12	2.	15	2.	18	2.	22	2.	26
2.	3.	40	3.	45	3.	50	3.	56	4.	2	4.	8
3.	5.	11	5.	18	5.	26	5.	34	5.	42	5.	51
4.	6.	43	6.	52	7.	2	7.	12	7.	22	7.	33
5.	8.	15	8.	26	8.	38	8.	50	9.	3	9.	16
6.	9.	47	10.	0	10.	14	10.	28	10.	43	10.	59
7.	11.	20	11.	35	11.	50	12.	7	12.	24	12.	43
8.	12.	52	13.	9	13.	27	13.	46	14.	6	14.	27
9.	14.	26	14.	45	15.	5	15.	26	15.	48	16.	12
10.	15.	59	16.	20	16.	42	17.	6	17.	31	17.	57
11.	17.	33	17.	56	18.	21	18.	47	19.	14	19.	43
12.	19.	8	19.	33	19.	59	20.	28	20.	58	21.	30
13.	20.	42	21.	10	21.	39	22.	10	22.	43	23.	18
14.	22.	18	22.	48	23.	19	23.	53	24.	29	25.	7
15.	23.	54	24.	26	25.	1	25.	37	26.	16	26.	57
16.	25.	31	26.	6	26.	43	27.	22	28.	4	28.	47
17.	27.	9	27.	46	28.	26	29.	8	29.	53	30.	41
18.	28.	48	29.	28	30.	10	30.	55	31.	43	32.	35
19.	30.	28	31.	10	31.	56	32.	44	33.	36	34.	31
20.	32.	8	32.	54	33.	43	34.	34	35.	30	36.	29
21.	33.	51	34.	39	35.	31	36.	27	37.	26	38.	30
22.	35.	34	36.	26	37.	21	38.	21	39.	24	40.	33
23.	37.	19	38.	14	39.	14	40.	17	41.	25	42.	39
24.	39.	6	40.	5	41.	8	42.	16	43.	29	44.	49
25.	40.	55	41.	57	43.	5	44.	18	45.	37	47.	3
26.	42.	46	43.	53	45.	5	46.	23	47.	48	49.	21
27.	44.	39	45.	50	47.	8	48.	32	50.	4	51.	44
28.	46.	35	47.	52	49.	15	50.	46	52.	25	54.	15
29.	48.	34	49.	56	51.	26	53.	4	54.	53	56.	53
30.	50.	37	52.	5	53.	43	55.	30	57.	29	59.	43
31.	52.	44	54.	20	56.	5	58.	3	60.	13	62.	45
32.	54.	56	56.	40	58.	36	60.	46	63.	14	66.	7

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.



# TABLE DES AMPLITUDES.

Déclin. de Aftres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	49.		50.		51.		52.		53.		54.	
	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	55	0.	55	0.	56	0.	56	0.	57	0.	58
2.	2.	26	2.	28	2.	31	2.	34	2.	37	2.	40
3.	3.	58	4.	2	4.	6	4.	11	4.	17	4.	22
4.	5.	29	5.	35	5.	42	5.	49	5.	57	6.	5
5.	7.	1	7.	9	7.	18	7.	27	7.	37	7.	47
6.	8.	33	8.	43	8.	54	9.	5	9.	17	9.	30
7.	10.	5	10.	17	10.	30	10.	43	10.	58	11.	13
8.	11.	37	11.	51	12.	6	12.	22	12.	39	12.	56
9.	13.	10	13.	26	13.	43	14.	1	14.	20	14.	40
10.	14.	43	15.	1	15.	20	15.	40	16.	2	16.	25
11.	16.	16	16.	36	16.	58	17.	20	17.	44	18.	10
12.	17.	50	18.	12	18.	36	19.	1	19.	27	19.	56
13.	19.	24	19.	48	20.	14	20.	42	21.	11	21.	43
14.	20.	59	21.	25	21.	54	22.	24	22.	56	23.	30
15.	22.	34	23.	3	23.	34	24.	7	24.	42	25.	19
16.	24.	10	24.	42	25.	15	25.	50	26.	28	27.	8
17.	25.	47	26.	21	26.	57	27.	35	28.	16	28.	59
18.	27.	24	28.	1	28.	39	29.	20	30.	9	30.	52
19.	29.	3	29.	42	30.	22	31.	7	31.	55	32.	45
20.	30.	42	31.	24	32.	8	32.	56	33.	47	34.	41
21.	32.	23	33.	7	33.	55	34.	46	35.	40	36.	39
22.	34.	5	34.	52	35.	43	36.	38	37.	36	38.	39
23.	35.	48	36.	39	37.	33	38.	31	39.	34	40.	42
24.	37.	32	38.	26	39.	24	40.	27	41.	34	42.	47
25.	39.	18	40.	16	41.	18	42.	25	43.	37	44.	56
26.	41.	7	42.	8	43.	15	44.	26	45.	44	47.	8
27.	42.	57	44.	3	45.	14	46.	31	47.	57	49.	26
28.	44.	49	46.	0	47.	16	48.	39	50.	9	51.	48
29.	46.	45	48.	0	49.	22	50.	51	52.	30	54.	18
30.	48.	43	50.	4	51.	32	53.	9	54.	56	56.	55
31.	50.	45	52.	2	53.	48	55.	33	57.	31	59.	42
32.	52.	51	54.	25	56.	9	58.	5	60.	15	62.	43

## TABLE DES AMPLITUDES.

Déclin. des Aïtres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE:											
	55.		56.		57.		58.		59.		60.	
	Dg.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1.	2.	30	2.	35	2.	40	2.	45	2.	50	2.	56
2.	4.	15	4.	22	4.	30	4.	38	4.	47	4.	56
3.	6.	0	6.	10	6.	20	6.	32	6.	44	6.	56
4.	7.	45	7.	58	8.	11	8.	26	8.	41	8.	57
5.	9.	31	9.	46	10.	2	10.	20	10.	39	10.	59
6.	11.	16	11.	33	11.	54	12.	15	12.	37	13.	1
7.	13.	3	13.	24	13.	46	14.	11	14.	36	15.	4
8.	14.	50	15.	14	15.	39	16.	7	16.	36	17.	8
9.	16.	37	17.	4	17.	33	18.	4	18.	37	19.	12
10.	18.	26	18.	56	19.	28	20.	2	20.	39	21.	19
11.	20.	14	20.	48	21.	22	22.	1	22.	42	23.	26
12.	22.	4	22.	41	23.	20	24.	2	24.	47	25.	36
13.	23.	55	24.	35	25.	18	26.	4	26.	53	27.	47
14.	25.	47	26.	31	27.	18	28.	8	29.	2	30.	0
15.	27.	41	28.	28	29.	19	30.	13	31.	12	32.	16
16.	29.	36	30.	27	31.	22	32.	21	33.	25	34.	34
17.	31.	32	32.	27	33.	27	34.	31	35.	41	36.	56
18.	33.	31	34.	30	35.	34	36.	44	37.	59	39.	22
19.	35.	31	36.	35	37.	45	39.	0	40.	22	41.	51
20.	37.	34	38.	43	39.	58	41.	19	42.	49	44.	27
21.	39.	39	40.	54	42.	15	43.	43	45.	20	47.	8
22.	41.	48	43.	8	44.	36	46.	12	47.	58	49.	56
23.	43.	59	45.	27	47.	2	48.	47	50.	44	52.	54
24.	46.	16	47.	50	49.	34	51.	29	53.	38	56.	4
25.	48.	36	50.	19	52.	13	54.	20	56.	44	59.	28
26.	51.	2	52.	55	55.	1	57.	22	60.	4	63.	14
27.	53.	36	55.	40	57.	59	60.	39	63.	46	67.	32
28.	56.	17	58.	35	61.	12	64.	16	67.	59	72.	46
29.	59.	9	61.	44	64.	45	68.	24	73.	6	80.	20
30.	62.	16	65.	14	68.	49	73.	26	80.	31		
31.	65.	41	69.	12	73.	45	80.	42				
32.	69.	35	74.	2	80.	53						

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

## TABLE DES AMPLITUDES.

Dég.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	55.		56.		57.		58.		59.		60.	
Déclin. des Aïtres.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	59	1.	0	1.	1	1.	2	1.	3	1.	4
2.	2.	43	2.	47	2.	51	2.	55	3.	0	3.	5
3.	4.	28	4.	34	4.	41	4.	49	4.	56	5.	4
4.	6.	13	6.	22	6.	32	6.	42	6.	53	7.	5
5.	7.	58	8.	10	8.	22	8.	36	8.	51	9.	6
6.	9.	44	9.	58	10.	14	10.	30	10.	48	11.	7
7.	11.	29	11.	47	12.	5	12.	25	12.	46	13.	9
8.	13.	15	13.	36	13.	58	14.	21	14.	46	15.	12
9.	15.	2	15.	25	15.	50	16.	17	16.	45	17.	16
10.	16.	49	17.	16	17.	44	18.	14	18.	46	19.	20
11.	18.	37	19.	7	19.	38	20.	12	20.	47	21.	26
12.	20.	27	20.	59	21.	33	22.	11	22.	51	23.	34
13.	22.	16	22.	52	23.	30	24.	11	24.	55	25.	42
14.	24.	8	24.	46	25.	28	26.	13	27.	1	27.	53
15.	25.	59	26.	41	27.	27	28.	16	29.	9	30.	6
16.	27.	52	28.	38	29.	28	30.	21	31.	19	32.	21
17.	29.	46	30.	36	31.	30	32.	28	33.	31	34.	39
18.	31.	42	32.	36	33.	35	34.	38	35.	46	37.	0
19.	33.	40	34.	38	35.	42	36.	50	38.	4	39.	25
20.	35.	40	36.	43	37.	51	39.	5	40.	26	41.	55
21.	37.	42	38.	50	40.	4	41.	24	42.	52	44.	29
22.	39.	47	41.	0	42.	20	43.	47	45.	23	47.	9
23.	41.	55	43.	14	44.	41	46.	16	48.	0	49.	57
24.	44.	6	45.	32	47.	6	48.	49	50.	44	52.	53
25.	46.	21	47.	54	49.	37	51.	30	53.	37	56.	1
26.	48.	41	50.	22	52.	14	54.	20	56.	41	59.	23
27.	51.	6	52.	57	55.	1	57.	20	60.	0	63.	7
28.	53.	38	55.	40	57.	58	60.	35	63.	29	67.	21
29.	56.	18	58.	34	61.	9	64.	10	67.	48	72.	28
30.	59.	9	61.	41	64.	39	68.	14	72.	49		
31.	62.	13	65.	8	68.	39	73.	9				
32.	65.	35	69.	3	73.	28						

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

# TABLE DES RÉFRACTIONS

*suivant les Observations de M. BRADLEY.*

Voyez la Connoiss. des Mouvemens célestes de 1765, page 196.

HAUT. apparente		RÉFRACTION.		HAUT. apparente		RÉFRACTION.		HAUT. apparente		RÉFRACTION.	
D.	M.	M.	S.	D.	M.	M.	S.	D.	M.	M.	S.
0.	0	33.	0,0	4.	0	11.	51,1	8.	40	6.	1,3
0.	5	32.	10,4	4.	10	11.	28,9	8.	50	5.	54,8
0.	10	31.	22,2	4.	20	11.	7,9	9.	0	5.	48,5
0.	15	30.	35,4	4.	30	10.	48,0	9.	10	5.	42,4
0.	20	29.	49,7	4.	40	10.	29,2	9.	20	5.	36,5
0.	30	28.	2,3	4.	50	10.	11,3	9.	30	5.	30,9
0.	32	28.	4,8	5.	0	9.	54,3	9.	40	5.	25,4
0.	36	27.	30,3	5.	10	9.	38,2	9.	50	5.	20,0
0.	40	26.	59,7	5.	20	9.	22,8	10.	0	5.	14,8
0.	50	25.	41,8	5.	30	9.	8,0	10.	15	5.	7,3
1.	0	24.	28,6	5.	40	8.	54,0	10.	30	5.	0,1
1.	10	23.	19,8	5.	50	8.	40,6	10.	45	4.	53,2
1.	20	22.	15,2	6.	0	8.	27,8	11.	0	4.	46,6
1.	30	21.	14,7	6.	10	8.	14,9	11.	15	4.	40,3
1.	40	20.	17,9	6.	20	8.	2,8	11.	30	4.	34,3
1.	50	19.	24,8	6.	30	7.	51,1	11.	45	4.	28,6
2.	0	18.	35,0	6.	40	7.	40,3	12.	0	4.	23,2
2.	10	17.	48,4	6.	50	7.	30,2	12.	20	4.	16,1
2.	20	17.	4,5	7.	0	7.	20,5	12.	40	4.	9,4
2.	30	16.	23,8	7.	10	7.	11,1	13.	0	4.	3,0
2.	40	15.	45,4	7.	20	7.	2,1	13.	20	3.	56,9
2.	50	15.	9,4	7.	30	6.	53,4	13.	40	3.	51,1
3.	0	14.	35,6	7.	40	6.	45,1	14.	0	3.	45,5
3.	10	14.	3,9	7.	50	6.	37,1	14.	20	3.	40,1
3.	20	13.	34,1	8.	0	6.	29,4	14.	40	3.	34,9
3.	30	13.	6,2	8.	10	6.	22,0	15.	0	3.	29,9
3.	40	12.	39,6	8.	20	6.	14,8	15.	30	3.	23,7
3.	50	12.	12,6	8.	30	6.	8,0	16.	0	3.	16,9

Suite de la *TABLE DES RÉFRACTIONS*,  
suivant les observations de *M. BRADLEY*.

Voyez la Connoiss. des Mouvements célestes de 1765, page 196.

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

## DIMENSIONS DES PLANÈTES ET DE LEURS ORBITES.

	DIAMÈTRES vus à la distance du Soleil à la Terre.	DIAMÈTRES par rapport à la Terre, à peu près.	GROSSEUR par rapport à la Terre.	DENSITÉS par rapport à la Terre.	DURÉE de la Rotation.
♀	0' 6",7	$\frac{1}{3}$ .	$\frac{1}{24}$ .	2,040	inconnue.
♀	0. 16,7	$\frac{1}{16}$ .	$\frac{1}{3}$ .	1,270	23 <sup>h</sup> 20'
♂	0. 18,0	1.	1.	1,000	23. 56
♂	0. 9,9	$\frac{32}{1000}$ .	$\frac{1}{4}$ .	0,730	24. 40
♃	3- 13,7	11.	1246.	0,292	9. 56.
♄	2- 51,7	9 $\frac{1}{2}$ .	868.	0,184	inconnue.
♅	32. 2,0	107.	1217420.	0,250	25 <sup>h</sup> 12 <sup>h</sup>
♁	4,9	$\frac{1}{11}$ .	$\frac{1}{25}$ .	0,702	27. 8

Le diamètre de l'anneau de Saturne est de 6' 41"; celui de la Terre est de 2865 lieues, en supposant les lieues de 2282 tois. ou de 25 au degré. *Voyez ASTRONOMIE, art. 1072.*

	DURÉE DE LA RÉVOLUTION par rapport aux Étoiles fixes, suivant les Tables de HALLÉY.	LOGARITHME des moyennes dist. au Soleil.	LOGARITHME de l'Excentricité.	DISTANCE à la Terre en millions de lieues.
♀	0 <sup>m</sup> . 85 <sup>i</sup> 23 <sup>h</sup> 15' 37",0	9,58782	9,41363	33.
♀	0. 224. 16. 49. 14,5	9,85934	7,84395	33.
♂	0. 365. 6. 9. 10,0	0,00000	8,22536	33.
♂	1. 321. 23. 30. 35,7	0,18290	8,96847	50.
♃	11. 317. 8. 27. 40,5	0,71608	8,68321	170.
♄	29. 187. 20. 33. 41,1	0,97255	8,75589	313.

La révolution de la Lune par rapport aux Étoiles fixes est de 27<sup>h</sup> 7<sup>h</sup> 43' 11"6, & c'est aussi le temps de sa rotation; mais par rapport à l'équinoxe, elle est de 27<sup>h</sup> 7<sup>h</sup> 43' 4".7. La révolution *synodique* ou par rapport au Soleil, qu'on appelle *Lunaison*, est de 29<sup>h</sup> 12<sup>h</sup> 44' 2",9; son diamètre vu de la Terre, entre 29 $\frac{1}{2}$  & 33 $\frac{1}{2}$ , & sa distance moyenne à la Terre, 85393 lieues. La durée de l'année tropique, ou le retour des saisons, est de 365<sup>h</sup> 5<sup>h</sup> 48' 45". *Voyez ASTRONOMIE, tome 1, art. 588.*

*TABLE POUR RÉDUIRE EN TEMPS  
LES PARTIES DE L'ÉQUATEUR.*

<i>Deg.</i>	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>Deg.</i>	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>Degrés...</i>	<i>Heures...</i>	<i>Minutes...</i>
<i>Min.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>Min.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>			
<i>Sec.</i>	<i>S.</i>	<i>T.</i>	<i>Sec.</i>	<i>S.</i>	<i>T.</i>			
1.	0.	4	31.	2.	4	70.	4.	40
2.	0.	8	32.	2.	8	80.	5.	20
3.	0.	12	33.	2.	12	90.	6.	0
4.	0.	16	34.	2.	16	100.	6.	40
5.	0.	20	35.	2.	20	110.	7.	20
6.	0.	24	36.	2.	24	120.	8.	0
7.	0.	28	37.	2.	28	130.	8.	40
8.	0.	32	38.	2.	32	140.	9.	20
9.	0.	36	39.	2.	36	150.	10.	0
10.	0.	40	40.	2.	40	160.	10.	40
11.	0.	44	41.	2.	44	170.	11.	20
12.	0.	48	42.	2.	48	180.	12.	0
13.	0.	52	43.	2.	52	190.	12.	40
14.	0.	56	44.	2.	56	200.	13.	20
15.	1.	0	45.	3.	0	210.	14.	0
16.	1.	4	46.	3.	4	220.	14.	40
17.	1.	8	47.	3.	8	230.	15.	20
18.	1.	12	48.	3.	12	240.	16.	0
19.	1.	16	49.	3.	16	250.	16.	40
20.	1.	20	50.	3.	20	260.	17.	20
21.	1.	24	51.	3.	24	270.	18.	0
22.	1.	28	52.	3.	28	280.	18.	40
23.	1.	32	53.	3.	32	290.	19.	20
24.	1.	36	54.	3.	36	300.	20.	0
25.	1.	40	55.	3.	40	310.	20.	40
26.	1.	44	56.	3.	44	320.	21.	20
27.	1.	48	57.	3.	48	330.	21.	0
28.	1.	52	58.	3.	52	340.	22.	40
29.	1.	56	59.	3.	56	350.	23.	20
30.	2.	0	60.	4.	0	360.	24.	0

## T A B L É

POUR RÉDUIRE LES PARTIES DE L'ÉQUATEUR  
EN HEURES SOLAIRES MOYENNES.

Deg.	H. M. S.	Deg.	H. M. S.	Degrés...	Heures...	Minutes...	Seconds...
Min.	M. S. T.	Min.	M. S. T.				
Sec.	S. T. Q.	Sec.	S. T. Q.				
1.	0. 3. 59	31.	2. 3. 39	70.	4.	39.	14
2.	0. 7. 58	32.	2. 7. 39	80.	5.	19.	7
3.	0. 11. 58	33.	2. 11. 38	90.	5.	59.	1
4.	0. 15. 57	34.	2. 15. 38	100.	6.	38.	54
5.	0. 19. 56	35.	2. 19. 37	110.	7.	18.	47
6.	0. 23. 55	36.	2. 23. 37	120.	7.	58.	42
7.	0. 27. 54	37.	2. 27. 36	130.	8.	38.	35
8.	0. 31. 53	38.	2. 31. 35	140.	9.	18.	28
9.	0. 35. 52	39.	2. 35. 34	150.	9.	58.	22
10.	0. 39. 53	40.	2. 39. 33	160.	10.	38.	15
11.	0. 43. 52	41.	2. 43. 32	170.	11.	18.	8
12.	0. 47. 51	42.	2. 47. 32	180.	11.	58.	2
13.	0. 51. 51	43.	2. 51. 31	190.	12.	37.	55
14.	0. 55. 50	44.	2. 55. 30	200.	13.	17.	48
15.	0. 59. 50	45.	2. 59. 30	210.	13.	57.	42
16.	1. 3. 49	46.	3. 3. 29	220.	14.	37.	35
17.	1. 7. 48	47.	3. 7. 28	230.	15.	17.	28
18.	1. 11. 47	48.	3. 11. 27	240.	15.	57.	23
19.	1. 15. 47	49.	3. 15. 27	250.	16.	37.	16
20.	1. 19. 46	50.	3. 19. 27	260.	17.	17.	9
21.	1. 23. 45	51.	3. 23. 26	270.	17.	57.	3
22.	1. 27. 45	52.	3. 27. 25	280.	18.	36.	56
23.	1. 31. 44	53.	3. 31. 24	290.	19.	16.	49
24.	1. 35. 43	54.	3. 35. 24	300.	19.	56.	43
25.	1. 39. 43	55.	3. 39. 23	310.	20.	36.	36
26.	1. 43. 42	56.	3. 43. 21	320.	21.	16.	30
27.	1. 47. 41	57.	3. 47. 23	330.	21.	56.	24
28.	1. 51. 40	58.	3. 51. 22	340.	22.	36.	17
29.	1. 55. 40	59.	3. 55. 22	350.	23.	16.	11
30.	1. 59. 40	60.	3. 59. 21	360.	23.	56.	4



## T A B L E

POUR RÉDUIRE LES HEURES SOLAIRES MOYENNES  
EN PARTIES DE L'ÉQUATEUR.

Heures...	Degrés...	Minutes...	Secondes...	Min.	D. M. S.	Min.	D. M. S.
				Sec.	M. S. T.	Sec.	M. S. T.
				Tierc.	S. T. Q.	Tierc.	S. T. Q.
1.	15.	2.	28	1.	0. 15. 2	31.	7. 46. 16
2.	30.	4.	56	2.	0. 30. 5	32.	8. 1. 19
3.	45.	7.	24	3.	0. 45. 7	33.	8. 16. 21
4.	60.	9.	51	4.	1. 0. 10	34.	8. 31. 24
5.	75.	12.	19	5.	1. 15. 12	35.	8. 46. 26
6.	90.	14.	47	6.	1. 30. 15	36.	9. 1. 29
7.	105.	17.	15	7.	1. 45. 17	37.	9. 16. 31
8.	120.	19.	43	8.	2. 0. 20	38.	9. 31. 34
9.	135.	22.	11	9.	2. 15. 22	39.	9. 46. 36
10.	150.	24.	38	10.	2. 30. 25	40.	10. 1. 39
11.	165.	27.	6	11.	2. 45. 27	41.	10. 16. 41
12.	180.	29.	34	12.	3. 0. 30	42.	10. 31. 43
13.	195.	32.	2	13.	3. 15. 32	43.	10. 46. 46
14.	210.	34.	30	14.	3. 30. 34	44.	11. 1. 48
15.	225.	36.	58	15.	3. 45. 37	45.	11. 16. 51
16.	240.	39.	26	16.	4. 0. 39	46.	11. 31. 53
17.	255.	41.	53	17.	4. 15. 41	47.	11. 46. 56
18.	270.	44.	21	18.	4. 30. 44	48.	12. 1. 59
19.	285.	46.	49	19.	4. 45. 46	49.	12. 17. 1
20.	300.	49.	17	20.	5. 0. 49	50.	12. 32. 3
21.	315.	51.	45	21.	5. 15. 51	51.	12. 47. 6
22.	330.	54.	13	22.	5. 30. 53	52.	13. 2. 9
23.	345.	56.	40	23.	5. 45. 56	53.	13. 17. 11
24.	360.	59.	8	24.	6. 0. 59	54.	13. 32. 13
25.	376.	1.	36	25.	6. 16. 2	55.	13. 47. 16
26.	391.	4.	4	26.	6. 31. 4	56.	14. 2. 18
27.	406.	6.	32	27.	6. 46. 7	57.	14. 17. 20
28.	421.	9.	0	28.	7. 1. 9	58.	14. 32. 23
29.	436.	11.	28	29.	7. 16. 11	59.	14. 47. 26
30.	451.	13.	56	30.	7. 31. 14	60.	15. 2. 28

## ACCÉLÉRATION DES ÉTOILES SUR LE MOYEN MOUVEMENT DU SOLEIL

Jours.	M.	S.	Jours.	H.	M.	S.	Jours.	H.	M.	S.
1.	3.	55,9	11.	0.	43.	14,9	21.	1.	22.	33,9
2.	7.	51,8	12.	0.	47.	10,8	22.	1.	26.	29,8
3.	11.	47,7	13.	0.	51.	6,7	23.	1.	30.	25,7
4.	15.	43,6	14.	0.	55.	2,6	24.	1.	34.	21,6
5.	19.	39,5	15.	0.	58.	58,5	25.	1.	38.	17,5
6.	23.	35,4	16.	1.	2.	54,4	26.	1.	42.	13,5
7.	27.	31,3	17.	1.	6.	50,3	27.	1.	46.	9,4
8.	31.	27,2	18.	1.	10.	46,2	28.	1.	50.	5,3
9.	35.	23,1	19.	1.	14.	42,1	29.	1.	54.	1,2
10.	39.	19,0	20.	1.	18.	38,0	30.	1.	57.	57,1

### SITUATION DES PRINCIPAUX OBSERVATOIRES de PARIS & de LONDRES.

NOMS DES OBSERVATOIRES.	DIFFÉR. des Mérid.		LATITUDE.		
	M.	S.	D.	M.	S.
PARIS. Façade sept. de l'Observat. royal.	0.	0,0	48.	50.	14
Observatoire du collège Mazarin.	0.	0,1 <i>or.</i>	48.	51.	29
Coupoie du palais du Luxembourg.	0.	0,1 <i>or.</i>	48.	51.	0
Obs. de la Marine. Hôt. de Clugny.	0.	1,8 <i>or.</i>	48.	51.	14
Observ. de la cour des Capucins.	0.	2,3 <i>oc.</i>	48.	52.	3
École royale militaire.....	0.	7,6 <i>oc.</i>	48.	51.	9
LONDRES. <i>Spital-square</i> , où est l'obs. de M. Canton.	0 <sup>h</sup>	9'	53"	<i>occ.</i>	
<i>Newington</i> , village où M. Bevis a observé.	0.	9.	35		
Coupoie de Saint-Paul de Londres....	0.	9.	38		
<i>S. John's square</i> .....	0.	9.	39		
<i>Red lyon street</i> .....	0.	9.	39½		
Observ. de M. Graham dans <i>Fleetstreet</i> .	0.	9.	40		
<i>Surrey street</i> , Observatoire de M. Short.	0.	9.	42		
<i>Convent garden</i> , Observat. de M. Bird.	0.	9.	44		
<i>Malboroug house</i> , <i>S. James parck</i> ....	0.	9.	47		

**TABLE DE LA DIFFÉRENCE**  
des Méridiens en heures & degrés, entre l'Observatoire  
Royal de Paris & les principaux lieux de la Terre,  
avec leur latitude ou hauteur de Pole.

N O M S DES LIEUX.	Différ. des Méridien		LATITUDES ou Hauteurs du Pole.		
	en Temps.		en Deg		D. M. S.
	H. M. S.	D. M.	D. M.	S.	
Abbeville. ....	0*	2. 1. oc.	0. 30.	50*	7. 1. S.
Abo. Finlande. ....	1†	19. 34. or.	19. 52.	60†	27. 0.
Agra du Mogol. ....	4†	57. 36. or.	74. 24.	26†	43. 0.
Aix en Provence. ....	0*	12. 25. or.	3. 7.	43*	31. 35.
Alby. ....	0*	0. 45. oc.	0. 11.	43*	55. 44.
Alep de Syrie. ....	2	20. 0. or.	35. 0.	35†	45. 23.
Alexandrete. ....	2*	16. 0. or.	34. 0.	36*	35. 10.
Alexandrie E'gypte. ....	1*	51. 46. or.	27. 57.	31*	11. 20.
Alger. ....	0	0. 29. oc.	0. 7.	36*	49. 30.
Amiens. ....	0*	0. 8. oc.	0. 2.	49*	53. 38.
Amsterdam. ....	0	10. 36. or.	2. 39.	52*	22. 45.
Ancone. ....	0*	44. 42. or.	11. 11.	43*	37. 54.
Angers. ....	0*	11. 35. oc.	2. 54.	47*	28. 8.
Angoulême. ....	0*	8. 45. oc.	2. 11.	45*	39. 3.
Antibe. ....	0*	19. 14. or.	4. 49.	43*	34. 50.
Anvers. ....	0*	8. 17. or.	2. 4.	51*	13. 15.
Archangel. ....	2*	26. 20. or.	36. 35.	64	34. 0.
Arles. ....	0*	9. 12. or.	2. 18.	43*	40. 33.
Avignon. ....	0*	9. 54. or.	2. 29.	43*	57. 25.
Avranches. ....	0*	14. 51. oc.	3. 43.	48*	41. 18.
Aurillac. ....	0*	0. 28. or.	0. 7.	44*	55. 10.
Auch. ....	0*	7. 20. oc.	1. 45.	43*	38. 46.
Auxerre. ....	0*	4. 57. or.	1. 14.	47*	47. 54.
Barcelone. ....	0	0. 28. oc.	0. 7.	41†	26. 0.
Basse. ....	0	21. 0. or.	5. 15.	47	55. 0. S.
Bayeux. ....	0*	12. 11. oc.	3. 3.	49*	16. 30.
Bayonne. ....	0*	15. 20. oc.	3. 50.	43*	29. 21.
Beauvais. ....	0*	1. 1. oc.	0. 15.	49*	26. 2.

NOMS DES LIEUX.	Différ. des Méridiens		LATITUDES ou Hauteurs du Pole.			
	en Temps.		en Deg.			
	H.	M.	S.	D.	M.	S.
Berlin.....	0*	44.	25. or.	11.	6.	52* 31. 30.
Belfaçon.....	0*	14.	50. or.	3.	43.	47* 13. 45.
Béziers, <i>Tour de l'Év...</i>	0*	3.	30. or.	0.	53.	43† 20. 20.
Bologne. <i>S. Pétrone.</i> ....	0*	36.	5. or.	9.	1.	44* 29. 36.
Bordeaux.....	0*	11.	39. oc.	2.	55.	44* 50. 18.
Boulogne. <i>Picardie.</i> ....	0*	2.	53. oc.	0.	43.	50* 43. 31.
Bourg-en-Bresse.....	0*	11.	36. or.	2.	54.	46* 12. 30.
Breslaw. <i>Silésie.</i> .....	0*	59.	16. or.	14.	48.	51 3. 0.
Brest.....	0*	27.	23. oc.	6.	51.	48* 23. 0.
Bruxelles.....	0*	8.	7. or.	2.	2.	50* 51. 0.
Buenos-aires.....	4*	3.	25. oc.	60.	51.	34* 35. 26.M.
Cadiz.....	0*	33.	25. oc.	8.	21.	36† 31. 7.S.
Caen.....	0*	10.	47. oc.	2.	42.	49* 11. 10.
le Caire <i>Egypte.</i> .....	1*	56.	25. or.	29.	6.	30* 2. 30.
Calais.....	0*	1.	56. oc.	0.	29.	50* 57. 31.
Candie.....	1*	31.	52. or.	22.	58.	35* 18. 45.
Cap de Bonne-Espér. <sup>ce</sup> .	1*	4.	15. or.	16.	4.	33* 55. 15.M.
Cap Vert.....	1*	18.	0. oc.	19.	30.	14* 43. 0.S.
Cartagène. <i>Amérique.</i> ...	5*	11.	5. oc.	77.	46.	10* 26. 35.
Castres.....	0*	0.	21. oc.	0.	5.	43* 37. 10.
Caye-S. <sup>t</sup> -Louis. <i>Amér.</i>	5*	1.	44. oc.	75.	26.	18 19. 0.
Cayenne. <i>Amérique.</i> ...	3*	38.	20. oc.	54.	35.	4* 56. 0.
Challou sur Saône.....	0*	10.	6. or.	2.	31.	46* 46. 50.
Châlons sur Marne.....	0*	8.	9. or.	2.	2.	48* 57. 12.
Chandernagor.....	5*	44.	37. or.	86.	9.	22* 51. 26.
Chartres.....	0*	3.	24. oc.	0.	51.	48* 26. 49.S.
Cherbourg.....	0*	15.	53. oc.	3.	58.	49* 38. 26.
Civita-Vechia.....	0*	37.	45. or.	9.	26.	42* 5. 24.
Clermont. <i>Auvergne.</i> ...	0*	3.	0. or.	0.	45.	45* 46. 45.
Cologne.....	0	19.	0. or.	4.	45.	50 55. 0.
la Conception, <i>Amérique</i>	5*	0.	0. oc.	75.	0.	36* 42. 53.
Constantinople.....	1*	46.	14. or.	26.	34.	41* 0. 0.
Copenhague.....	0*	41.	41. or.	10.	25.	55 40. 45:

NOMS DES LIEUX.	Différ. des Méridiens		LATITUDES ou Hauteurs du Pole.		
	en Temps.		en Deg.		
	H.	M. S.	D.	M.	S.
Coûtances.....	0*	15. 10. oc.	3. 47.	49*	2. 50.
Cracovic.....	1	10. 0. or.	17. 30.	50	10. 0.
Cremfünster, <i>Bavière...</i>	0†	46. 42. or.	11. 40.	48†	3. 36.
Dantzic.....	1*	4. 44. or.	16. 11	54†	22. 23.
Dieppe.....	0*	5. 3. oc.	1. 16.	49*	55. 17.
Dijon.....	0*	10. 50. or.	2. 42	47*	19. 22.
Dol. <i>Bretagne.....</i>	0*	16. 25. oc.	4. 6	48*	33. 9.
Dunkerque.....	0*	0. 10. or.	0. 2	51*	2. 4.
Edimbourg.....	0	21. 41. oc.	5. 25	55	58. 0.
Embrun.....	0*	16. 36. or.	4. 9	44*	34. 0.
Erzerom. <i>Arménie.....</i>	3†	5. 3. or.	46. 16	39†	56. 35.
Evreux.....	0*	4. 45. oc.	1. 11	49*	1. 24.
Ferrare.....	0†	37. 5. or.	9. 20.	44*	54. 0.
Firenze.....	0*	34. 48. or.	8. 42.	43*	46. 30.
Francfort-sur-le-Mein...	0	25. 0. or.	6. 15.	50*	6. 0.
Fréjus.....	0*	17. 39. or.	4. 25.	43*	26. 3.
Gènes.....	0*	25. 3. or.	6. 16.	44*	25. 0.
Genève.....	0†	17. 0. or.	4. 0.	46†	12. 0.
Goa. <i>Indes.....</i>	4*	45. 40. or.	71. 25.	15*	31. 0.
Gothebourg. <i>Suède.....</i>	0†	37. 15. or.	9. 19.	57†	42. 0.
Gottingen, <i>Observ.....</i>	0†	30. 16. or.	7. 34.	51†	32. 0.
Granville.....	0*	15. 48. oc.	3. 57.	48*	50. 11.
Grasse.....	0*	18. 24. or.	4. 36.	43*	39. 25.
Greenwich, <i>Observ.....</i>	0*	9. 16. oc.	2. 19.	51*	28. 40.S.
Grenoble.....	0*	13. 32. or.	3. 24.	45*	11. 49.
Jerusalem.....	2	12. 0. or.	33. 0.	31	50. 0.
Ingolstadt.....	0*	36. 10. or.	9. 2.	48*	46. 0.
Isle de l'Ascension.....	1*	5. 16. oc.	16. 19.	7*	57. 0.M.
Isle de Bourbon S. <sup>t</sup> Denys	3*	32. 40. or.	53. 10.	20*	51. 43.
Isle de Fer, <i>au bourg.....</i>	1*	19. 35. oc.	19. 54.	27*	47. 20.S.
Isle de France, <i>port-Louis.</i>	3*	40. 32. or.	55. 8.	20*	9. 45.M.
Ispahan. <i>Perse.....</i>	3	22. 0. or.	50. 30.	32*	25. 0.S.
Kebec. <i>Canada.....</i>	4*	48. 52. oc.	72. 13.	46*	55. 0.

N O M S D E S L I E U X.	Différ. des Méridiens		LATITUDE ou Hauteurs du Pole.		
	en Temps.		en Deg.		
	H. M. S.		D. M.		D. M. S.
Landau .....	0 <sup>*</sup>	23. 10. or.	5. 48.		49 <sup>*</sup> 11. 40.
Laufane. ....	0 <sup>*</sup>	17. 41. or.	4. 25.		46 <sup>*</sup> 31. 5.
Leyde, à l'Observat. ...	0 <sup>†</sup>	8. 25. or.	2. 6.		52 <sup>*</sup> 8. 40.
Leipsick. ....	6 <sup>*</sup>	40. 0. or.	10. 0.		51 <sup>†</sup> 19. 14.
Liège. ....	0	13. 0. or.	3. 15.		50 36. 0.
Liège. Flandre. ....	0 <sup>*</sup>	2. 57. or.	0. 44.		50 <sup>*</sup> 37. 50.
Lima. Pérou. ....	5 <sup>*</sup>	16. 38. oc.	79. 10.		12 <sup>*</sup> 1. 15. m.
Lisbonne, Cong. Orat. ...	0 <sup>*</sup>	45. 50. oc.	11. 18.		38 <sup>*</sup> 42. 20.
Louisbourg .....	4 <sup>*</sup>	9. 0. oc.	62. 15.		45 <sup>*</sup> 53. 45.
Londres. ....	0 <sup>*</sup>	9. 41. oc.	2. 25.		51 <sup>*</sup> 31. 0.
Luçon .....	0 <sup>*</sup>	14. 2. oc.	3. 31.		46 <sup>*</sup> 27. 14.
Lunde. Scanie. ....	0 <sup>†</sup>	44. 5. or.	11. 1.		55 <sup>†</sup> 41. 36.
Lyon .....	0 <sup>*</sup>	9. 59. or.	2. 30.		45 <sup>*</sup> 45. 51.
Macaë. Chine. ....	7 <sup>*</sup>	25. 45. or.	111. 26.		22 <sup>*</sup> 12. 44.
Madrid. ....	0 <sup>*</sup>	24. 18. oc.	6. 5.		40 <sup>*</sup> 25. 0.
Mahon (Fort S. <sup>t</sup> . Philip.)	0 <sup>*</sup>	5. 54. or.	1. 28.		39 <sup>*</sup> 50. 46.
Malaca. Indes. ....	6 <sup>*</sup>	39. 0. or.	99. 45.		2 <sup>*</sup> 12. 0.
Malines. ....	0 <sup>*</sup>	8. 35. or.	2. 9.		51 <sup>*</sup> 1. 50.
Malte. ....	0 <sup>*</sup>	48. 34. or.	12. 10.		35 <sup>*</sup> 54. 0.
Manille. Indes. ....	7	52. 0. or.	118. 0.		14 30. 0.
Marseille. ....	0 <sup>*</sup>	12. 9. or.	3. 2.		43 <sup>*</sup> 17. 45.
Martinique, cul de sac Rob	4 <sup>*</sup>	13. 15. oc.	63. 19.		14 <sup>*</sup> 43. 9. s.
Mayence .....	0	24. 0. or.	6. 0.		49 54. 0.
Meaux. ....	0 <sup>*</sup>	2. 10. or.	0. 33.		48 <sup>*</sup> 57. 37.
Metz. ....	0 <sup>*</sup>	15. 24. or.	3. 51.		49 <sup>*</sup> 7. 5.
Mexique. Amérique. ...	7 <sup>†</sup>	4. 0. oc.	106. 0.		20 <sup>†</sup> 0. 0.
Milan, à Brera. ....	0	28. 0. or.	7. 0.		45 25. 0.
Modène .....	0 <sup>†</sup>	35. 30. or.	8. 53.		44 34. 0.
Mons. ....	0 <sup>*</sup>	6. 29. or.	1. 37.		50 <sup>*</sup> 27. 10.
Montpellier .....	0 <sup>*</sup>	6. 11. or.	1. 33.		43 <sup>*</sup> 36. 33.
Moscow. ....	2 <sup>*</sup>	21. 45. or.	35. 26.		55 <sup>*</sup> 45. 20.
Munich .....	0	37. 0. or.	9. 15.		48 2. 0.
Nancy .....	0 <sup>*</sup>	3. 26. or.	51. 52.		48 <sup>*</sup> 41. 28.

N O M S DES LIEUX.	Différ. des Méridiens		LATITUDES ou Hauteurs du Poſe.			
	en Temps.		en Deg.			
	H.	M.	S.	D.	M.	S.
Nantes.....	0*	15.	35. oc.	3.	54.	47* 13. 17.
Naples, <i>Collège royal</i> ..	0*	47.	30. or.	11.	52.	40* 50. 15.
Narbonne.....	0*	2.	41. or.	0.	40.	43* 11. 13.
Nice.....	0*	19.	49. or.	4.	57.	43* 41. 54.
Nieuport.....	0*	1.	40. or.	0.	25.	51* 7. 41.
Nîmes.....	0*	8.	5. or.	2.	1.	43* 50. 35.
Nouvelle Orléans.....	6*	9.	15. oc.	92.	19.	29* 57. 45.
Noyon.....	0*	2.	42. or.	0.	41.	49* 34. 37.
Nuremberg.....	0*	34.	56. or.	8.	44.	49† 27. 0.
Olinde. <i>Brefil</i> .....	2	30.	0. oc.	37.	30.	.8 13. 0. M.
Orléans.....	0*	1.	43. oc.	0.	26.	47* 54. 4.
Ostende.....	0*	2.	20. or.	0.	35.	51* 13. 55.
Oxford, <i>Theatrum</i> .....	0†	14.	20. oc.	3.	35.	51† 44. 57.
Padoue.....	0*	38.	22. or.	9.	36.	45* 22. 26.
Paris, à l' <i>Obſervatoire</i> ..	0*	0.	0. *	0.	0.	48* 50. 14.
Pau en <i>Béarn</i> .....	0*	9.	56. oc.	2.	29.	43† 15. 0.
Pékin, à l' <i>Obſervatoire</i> ..	7*	36.	10. or.	114.	3.	39* 54. 0. S.
Perpignan.....	0*	2.	16. or.	9.	34.	42* 41. 55.
S. t Pétersbourg.....	1*	52.	0. or.	28.	0.	59* 56. 0.
Pic des Açores.....	2	2.	0. oc.	30.	30.	38 35. 0.
Pic de Ténérif.....	1*	15.	28. oc.	18.	52.	28* 12. 54.
Pondichery.....	5*	10.	30. or.	77.	37.	11* 56. 30.
Portobelo. <i>Amérique</i> ..	5*	28.	40. oc.	82.	10.	9* 33. 5.
Quanton. <i>Chine</i> .....	7*	22.	53. or.	110.	43.	23* 8. 0.
Quito.....	5*	21.	0. oc.	80.	15.	0* 13. 17. M.
Reims.....	0*	6.	52. or.	1.	43.	49* 14. 36. S.
Rennes.....	0*	16.	8. oc.	4.	2.	48* 6. 45.
Rimini.....	0*	40.	57. or.	10.	14.	44* 3. 43. M.
Rio-Janeiro.....	3*	0.	20. oc.	45.	5.	22 54. 10. S.
la Rochelle.....	0*	14.	23. oc.	3.	36.	46* 9. 43.
Rodrigues, <i>Indes</i> .....	4*	3.	26. or.	60.	52.	19* 40. 30. M.
Rome. à S. t Pierre.....	0*	40.	37. or.	10.	9.	41* 53. 54. S.
Rouen.....	0*	4.	59. or.	1.	15.	49* 26. 43.

NOMS DES LIEUX.	Différ. des Méridiens		LATITUDES ou Hauteurs du Pole.		
	en Temps.		en Deg.		
	H. M. S.	D. M.	D. M. S.		
Saint-Flour.....	0*	3. 2. or.	0. 46.	45*	1. 55.
Saint-Malo.....	0*	17. 29. oc.	4. 22.	48*	38. 59.
S. <sup>te</sup> -Marthe. <i>Amérique.</i>	5	5. 38. oc.	76. 25.	11	26. 40.
Saint-Omer.....	0*	0. 20. oc.	0. 5.	50*	44. 46.
Saint-Paul de Leon...	0*	25. 21. oc.	6. 20.	48*	40. 55.
Salonique.....	1*	23. 12. or.	20. 48.	40*	41. 10.
Séez.....	0*	8. 41. oc.	2. 10.	48*	36. 21.
Sens.....	0*	3. 48. or.	0. 57.	48*	11. 56.
Siam. <i>Indes.</i> .....	6*	34. 0. or.	98. 30.	14*	18. 0.
Smyrne.....	1*	39. 59. or.	25. 0.	38*	28. 7.
Soissons.....	0*	3. 58. or.	0. 59.	49*	22. 32.
Stokolm.....	1†	2. 50. or.	15. 43.	59†	20. 30.
Strasbourg.....	0*	21. 45. or.	5. 26.	48*	34. 35.
Surate.....	4	40. 6. or.	70. 0.	21†	10. 0.
Tobolsk, <i>Sibérie.</i> .....	4*	24. 20. or.	66. 5.	58*	12. 30.
Tolède.....	0	22. 40. oc.	5. 40.	39	50. 0.
Torneå.....	1*	27. 28. or.	21. 53.	65*	50. 50.
Toufon.....	0*	14. 26. or.	3. 37.	43*	7. 24.
Toulouse.....	0*	3. 35. oc.	0. 54.	43*	35. 54.
Tours.....	0*	6. 35. oc.	1. 39.	47*	23. 44.
Tripoli. <i>Barbarie.</i> .....	0*	43. 1. or.	10. 45.	32*	53. 40.
Turin, <i>Piazza Castello.</i>	0*	21. 20. or.	5. 20.	45*	4. 14.
Tyrnaw, <i>Hongrie.</i> .....	1†	0. 55. or.	15. 14.	48†	23. 30.
Upfal.....	1†	1. 10. or.	15. 25.	59†	51. 50.
Uranibourg, <i>Dannemark</i>	0*	42. 10. or.	10. 33.	55*	54. 15.
Valparais. <i>Chili.</i> .....	4*	58. 37. oc.	74. 39.	33*	0. 19. M.
Varsovie.....	1	15. 0. or.	18. 45.	52†	14. 0.
Venise.....	0*	38. 38. or.	9. 45.	45†	25. 0.
Vérone.....	0*	35. 54. or.	8. 59.	45*	26. 26.
Versailles.....	0*	0. 51. oc.	0. 13.	48*	48. 18.
Vienne. <i>Observ. impér.</i> ...	0†	56. 10. or.	14. 2.	48†	12. 32.
Wirtemberg. <i>Saxe.</i> .....	0*	40. 54. or.	10. 14.	51*	43. 10.
Ylo au Pérou.....	4*	54. 12. oc.	73. 33.	17*	36. 15. M.



# EXPLICATION E T USAGE DES TABLES.

## DE L'OBLIQUITÉ DE L'ÉCLIPTIQUE.

Page 3.

L'ÉCLIPTIQUE, la route apparente du Soleil, ou plutôt l'orbite annuelle de la Terre, fait avec l'Équateur un angle qui sera au commencement de cette année 1769, de  $23^{\text{d}} 28' 11''$ , 1; sa quantité moyenne décroît annuellement d'environ une minute par siècle, en vertu de l'action des Planètes sur la Terre. Il y a encore une inégalité de 9 secondes, qui résulte de la nutation de l'axe de la Terre: lorsque le nœud de la Lune est dans l'équinoxe du Printemps, l'angle de l'Écliptique & de l'Équateur augmente de 9 secondes, & il diminue d'autant lorsque le nœud est dans la Balance. C'est d'après ces considérations, que l'on a calculé de trois en trois mois l'obliquité de l'Écliptique.

## COMMENCEMENT DU CRÉPUSCULE.

3.<sup>e</sup> colonne de la première page de chaque mois.

LA lumière que le Soleil répand dans l'atmosphère, ne disparoît totalement vers le couchant, que lorsqu'il est descendu sous l'horizon

d'environ 18 degrés; de même l'aurore ou le point du jour commence à s'apercevoir du côté de l'orient, aussi-tôt que le Soleil approche de l'horizon de 18 degrés; ainsi l'arc de 18 degrés est l'abaissement du cercle crépusculaire: on prend ces 18<sup>e</sup> comme un nombre rond, car les causes qui forment le crépuscule, varient de tant de manières; qu'il n'est pas possible de s'assurer, à quelques minutes près, de la durée du crépuscule: si donc on trouve dans la troisième & dans la sixième colonne de chaque mois, le commencement & la fin du crépuscule, ce n'est autre chose que l'heure où le Soleil se trouve de 18 degrés sous l'horizon, pour la latitude de Paris.

---

## DU LEVER ET DU COUCHER DU SOLEIL.

*4<sup>e</sup> & 5<sup>e</sup> colonnes de la première page de chaque mois.*

ON a marqué dans la première page de chaque mois, à la quatrième colonne, l'heure du lever du Soleil à Paris; & à la cinquième colonne, l'heure de son coucher, pour chaque jour du mois. Les rayons du Soleil & des Astres, qui viennent à nos yeux, se détournent en traversant notre atmosphère, & y éprouvent une *réfraction* qui fait paroître le Soleil & les Astres plus élevés qu'ils ne sont en effet, de sorte que le Soleil paroît entièrement sur l'horizon, quoiqu'il soit effectivement au-dessous. On a calculé le lever & le coucher du Soleil à Paris pour le temps auquel le centre du Soleil doit paroître à l'horizon, soit en se levant, soit en se couchant, ayant égard à cet effet de la réfraction, & supposant qu'elle fait paroître

le centre du Soleil à l'horizon, quoiqu'il soit 33 minutes de degré au-dessous, dans un cercle vertical. On trouvera le lever & le coucher du Soleil pour d'autres latitudes, par le moyen des arcs semi-diurnes, qui seront expliqués ci-après, p. 176.

## DE LA LONGITUDE DU SOLEIL.

*Dernière colonne de la première page de chaque mois.*

L'ÉCLIPTIQUE, c'est-à-dire, le cercle que le Soleil nous semble décrire en une année dans le Ciel, à cause du mouvement de la Terre, se divise en douze parties égales, qui sont les douze signes; chaque signe contient 30 degrés: on trouve dans la seconde page de chaque mois la longitude du Soleil, comptée d'occident en orient sur l'Écliptique, depuis l'équinoxe du Printemps, en signes, degrés, minutes & secondes pour le midi vrai de chaque jour, au méridien de Paris. Cette longitude sert aux Astronomes dans presque toutes leurs observations, & on l'a calculée avec toute l'exactitude nécessaire pour leurs opérations.

*Trouver le vrai lieu du Soleil pour Paris, à toutes les heures du jour.*

Lorsque les heures proposées sont après midi, il faut faire cette règle; comme 24 heures sont à l'heure donnée, ainsi la différence entre les lieux du Soleil à midi du jour proposé, & à midi du jour suivant, est à un quatrième terme, qui étant ajouté au lieu du Soleil pour le jour proposé, donne le lieu du Soleil pour l'heure qu'il est: lorsque les heures proposées sont avant midi, il faut y ajouter 12 heur. & faire comme 24 heures

sont à l'heure proposée plus 12 heures, ainsi la différence entre le lieu du Soleil au midi du jour précédent, & le lieu du Soleil au midi du jour proposé, est à un quatrième terme, qui étant ajouté au lieu du Soleil pour le jour précédent, donne le lieu du Soleil pour l'heure cherchée.

**E X E M P L E.**

On demande le lieu du Soleil à Paris le 1.<sup>er</sup> de Janvier à 4 heures 50 minutes du soir. Le lieu du Soleil à midi du 1.<sup>er</sup> Janvier est de  $9^{\circ} 11^{\prime} 28'' 30''$ , & le 2 Janvier, il est de  $9^{\circ} 12^{\prime} 29'' 46''$ , la différence est de  $1^{\circ} 1' 16''$ ; faites comme 24 heures sont à  $4^{\text{h}} 50'$ , ainsi  $1^{\circ} 1' 16''$  sont à un quatrième terme, il se trouvera de  $12' 20''$ , qui étant ajoutées au lieu du Soleil pour le midi du 1.<sup>er</sup> Janvier, donnent le lieu du Soleil à  $4^{\text{h}} 50'$  du soir, de  $9^{\circ} 11^{\prime} 40'' 50''$ .

*Trouver le vrai lieu du Soleil à midi pour tous les lieux de la Terre.*

**C**herchez dans la Table, page 143, dont l'explication est ci-après, la différence des Méridiens en temps, entre le lieu proposé & Paris. Si ce lieu est plus occidental que Paris, cette différence marquera l'heure du soir, & en ce cas, cherchez par la règle précédente, le lieu du Soleil à Paris, pour l'heure que vous aurez trouvée, & vous aurez le lieu du Soleil à midi pour le lieu proposé.

Si le lieu est plus oriental que Paris, ôtez de 12 heures la différence des Méridiens, le reste marquera l'heure du matin qu'il est à Paris, lorsqu'il est midi au lieu proposé; cherchez par la règle précédente le lieu du Soleil à Paris pour cette

heure, & vous aurez le lieu du Soleil à midi pour le lieu proposé.

Si le lieu proposé n'est point dans la Table de la différence des Méridiens, il faudra prendre sur quelque bonne Carte, la différence en longitude, en degrés entre ce lieu-là & Paris, & la réduire en temps par la Table, page 139.

*Trouver le vrai lieu du Soleil pour tous les endroits de la Terre, à toutes les heures du jour.*

**I**L faut trouver d'abord par la Table de la différence des Méridiens, l'heure qu'il est au Méridien de Paris à l'heure proposée pour le lieu donné, & chercher ensuite par les règles précédentes, le lieu du Soleil au Méridien de Paris pour l'heure qu'il est alors à Paris.

Si l'on demande, par exemple, le lieu du Soleil à Pékin le 15 Avril à 9 heures du matin; puisque Pékin est de  $7^{\text{h}} 36' 10''$  plus oriental que Paris, il est évident qu'il est  $1^{\text{h}} 23' 50''$  du matin à Paris lorsqu'il est 9 heures à Pékin: il n'y a donc qu'à chercher par les règles précédentes, le lieu du Soleil à Paris à  $1^{\text{h}} 23' 50''$  du matin du 15 Avril, & l'on aura le lieu du Soleil pour 9 heures à Pékin.

---

### DÉCLINAISON DU SOLEIL.

*1.<sup>re</sup> colonne de la seconde page de chaque mois.*

**L**A déclinaison du Soleil est sa distance à l'Équateur, prise sur un Méridien ou Cercle de déclinaison qui passe par les Pôles du Monde & par le centre du Soleil.

faites dans ce moment sont, pour l'ordinaire, plus exactes & plus commodes. La théorie de la Lune, si utile pour la Navigation, renferme encore de petites inégalités, que l'on espère de connoître plus exactement; c'est pourquoi les Observateurs se rendent très-attentifs à ces passages de la Lune au Méridien: ils servent d'ailleurs à déterminer les longitudes géographiques, lorsque la Lune a été comparée le même jour à quelques Étoiles; dans des pays dont la position n'est pas bien déterminée. Ils servent à trouver l'heure des marées.

*Trouver le passage de la Lune au Méridien,  
pour un autre pays.*

SI le lieu proposé est plus occidental que Paris, la Lune y passera plus tard, & non-seulement il sera plus tard à Paris de toute la quantité de la différence des Méridiens, il sera plus tard encore dans l'endroit même pour lequel on calcule; mais si s'agit seulement de savoir quelle heure on comptera sous le Méridien proposé, au moment où la Lune y passera. Pour cela, on fera la proportion suivante; comme 24 heures sont à la différence des Méridiens entre Paris & le lieu donné, ainsi la différence des passages qu'il y a d'un jour à l'autre, est à un certain nombre de minutes & secondes d'heure, qui étant retranchées de l'heure du passage par le Méridien de Paris du jour donné, donnent le temps du passage de la Planète par le Méridien pour le lieu cherché.

*E X E M P L E.*

On veut savoir l'heure du passage de la Lune par le méridien de Brest le 3 Février 1769: on

trouve dans la Table, p. 144, que la différence entre le méridien de Paris & celui de Brest, est de 27' 23" dont Brest est plus occidental que Paris. On trouve aussi, page 13, que la différence entre le passage de la Lune par le Méridien est de 0<sup>h</sup> 51'; c'est pourquoi, l'on fera cette règle : comme 24 heures sont à 27' 23", ainsi 51 minutes sont à un quatrième terme, qu'on trouvera de 0' 58", qui étant ajoutées à 9<sup>h</sup> 11' du matin, passage de la Lune par le méridien de Paris le 3 Février, donnent le passage de la Lune par le Méridien de Brest, le 3 Février à 9<sup>h</sup> 11' 58" du matin.

*MÉTHODE pour trouver l'heure de la Marée  
ou de la Pleine Mer à chaque jour, pour les  
Ports marqués dans la Table ci-après.*

**L**A Mer monte deux fois & descend deux fois chaque jour, c'est-à-dire, qu'elle s'élève & s'abaisse, qu'elle approche des bords & s'en retire deux fois tous les jours. Ce mouvement de la Mer dans le temps qu'elle monte, s'appelle *flux*, en terme de Marine *flot*. Le retour de la Mer dans le temps qu'elle s'abaisse, s'appelle *reflux*, en termes de Marine *jusan*. Le flux & le reflux, ou le flot & le jusan pris ensemble font une Marée, de sorte que dans un jour Lunaire il y a deux Marées, c'est-à-dire, deux flux & deux reflux.

On a remarqué en différens ports de la France, que la Marée du matin n'étoit pas pour l'ordinaire égale à celle du soir qui la suivoit immédiatement ; qu'il y a des temps où la hauteur de la Marée du matin étoit plus grande que celle du soir, & d'autres où elle étoit plus petite. On a aussi remarqué que dans chaque Marée la Mer emploie moins de temps

à monter qu'à descendre ; que vers les Nouvelles & Pleines Lunes, l'intervalle de temps d'une Marée à l'autre étoit plus court que vers les quadratures : mais comme on n'a point assez d'observations sur les Marées dans les divers autres ports, on supposera que la Mer suit le mouvement vrai de la Lune, & que l'heure à laquelle la Mer est plus haute, c'est-à-dire, la *pleine Mer*, retarde tous les jours de la même quantité que le passage de la Lune par le Méridien, non pas d'une Marée à l'autre, mais d'un jour à l'autre, en laissant toujours une Marée entre deux.

Pour trouver l'heure de la pleine Mer dans un port marqué dans la Table pour un jour donné, cherchez dans cette Table l'heure de la pleine Mer au jour de la nouvelle ou pleine Lune, ce qu'on appelle l'*heure du Port*. Cherchez ensuite l'heure du passage par le Méridien du lieu proposé au jour marqué, ajoutez-y l'heure du port ; la somme sera l'heure de la pleine Mer au soir, lorsque le passage de la Lune ce jour-là est sous le titre *soir* ; & le matin, lorsque le passage est sous le titre *matin*.

Mais si la somme de l'heure du port & de l'heure du passage de la Lune par le Méridien passe 12 heures, il faut en ôter ces 12 heures, le reste sera l'heure de la pleine Mer pour le soir, si le passage au Méridien est arrivé le matin, ou pour le jour suivant au matin, si le passage est arrivé le soir. Nous négligeons ici la considération de la distance de la Lune au Soleil, qui peut changer d'une heure le temps de la Marée. *Voyez la Connoissance des Temps de 1760, page 137.*

#### E X E M P L E.

On demande à quelle heure il sera pleine Mer



à Brest le 3 Février 1769. Le passage de la Lune par le Méridien de Brest est ce jour-là à 9<sup>h</sup> 12' du matin. Ajoutez ce nombre à l'heure de la pleine Mer à Brest le jour de la nouvelle Lune, qui est 3<sup>h</sup> 15', la somme sera 0<sup>h</sup> 27' du soir; c'est l'heure de la pleine Mer à Brest le 3 Février 1769.

**HEURES DE LA PLEINE MER**  
dans quelques Ports, aux jours de la nouvelle  
Lune & de la pleine Lune.

H.	M.	
<b>E N F R A N C E.</b>		
3.	0	A la côte de Gascogne & de Guyenne, à l'embouch. <sup>e</sup> de la Garonne, à l'île de Ré.
3.	30	A S. <sup>t</sup> Jean-de-Luz, à Bayonne, à Memissan.
3.	45	A Royan, à Brouage, à la Rochelle.
4.	15	A Rochefort.
3.	0	A la côte de Poitou.
3.	15	A Olonne, à Beauvoir.
<b>Côtes de Breragne.</b>		
1.	30	A Belle-île.
3.	0	A l'embouchure de la Loire, le Croisic, Morbihan, Blavet, Concarneau.
3.	45	A Penners, Vannes, Auray.
4.	30	A la Roche-Bernard.
2.	15	A Penmark, Audierne, le Ras de Fontenay, le Conquet.
2.	45	Au cap de Four.
3.	15	A Brest.
4.	0	A Saint Paul de-Leon.
4.	15	A Port-blanc.
6.	0	A Saint-Malo, à Cancale.
<b>Côtes de Normandie.</b>		
6.	30	Au mont Saint-Michel, à Pontorson.

<i>H.</i>	<i>M.</i>	
6.	45	A Gránville.
7.	0	A Barnéville.
7.	30	A Cherbourg, à Barffleur.
8.	0	A Isigny, à Port en Bessin.
8.	30	A Estrehan, à Dive.
9.	0	A Caen, Honffleur, l'embouchûre de la Seine, le Havre de Grace.
1.	15	A Rouen.
9.	45	A Fescamp, à Saint Valéry en Caux.
10.	30	A Dieppe & à Trepôrt.

*Côtes de Picardie.*

11.	0	A l'embouchûre de la Somme, à S. <sup>t</sup> Valéry, à Estaple, Boulogne & Ambleteuse.
11.	30	A Calais.

*EN FLANDRE.*

12.	0	A Dunkerque, Nieuport, Ostendé.
-----	---	---------------------------------

*EN ANGLETERRE.*

6.	0	A Milfort, S. <sup>t</sup> Davids, à l'embouchûre du fleuve Severne.
6.	45	A Bristol.
5.	30	A Saint-Michel, à Falmouth & à Foye.
6.	0	A Plimouth, à Darmouth.
8.	0	A Lime, à Portland, à Vaymouth.
9.	0	A l'île de Wich.
10.	30	A Yarmouth, à S. <sup>te</sup> Hélené, à Portmouth.
10.	45	A Newforehan, Brightemiston.
11.	0	A Pemsey, à Hastingue, à Labie.
11.	30	A Douyres, à Sanwich.
12.	0	A l'embouchûre de la Tamise.
1.	30	A Yermouth.
3.	0	A Newcastle, Barvick, Ardbrod, & à l'ouest de l'Ecosse.

H. M.

## EN IRLANDE.

3.	45	Dans les Havres & Rivières qui sont à l'ouest.
3.	30	A Dingle.
5.	15	A Baltimore, à Rosse & à Kinsale.
6.	0	A Youghall & à Dungarnam.
6.	30	A Corke & à Waterfort.
6.	15	Au cap de Carnaroot.
7.	30	A Vicklo.
9.	15	A Dublin.

## EN HOLLANDE.

12.	30	A FÉcluse & à Flessingue.
1.	0	Dans les îles de Zélande.
1.	30	A l'embouchure de la Meuse, à la Brille & à Bergue.
3.	0	A Amsterdam, à Rotterdam & à Dordrecht.

## LONGITUDE DE LA LUNE.

3.<sup>e</sup> page de chaque mois.

LE calcul des longitudes de la Lune est devenu une partie essentielle de ce Livre, depuis la perfection des Tables astronomiques, par l'usage que les Navigateurs en peuvent faire dans la recherche des Longitudes; en conséquence, nous les donnons ici calculées avec soin & en secondes pour midi & pour minuit: en sorte qu'on pourra toujours en conclure, sans erreur sensible, la Longitude à tout autre moment.

Cependant lorsque par une simple partie proportionnelle, on cherche la longitude de la Lune à une autre heure que celle de midi & de minuit, on suppose que le mouvement est uniforme entre midi

& minuit; il en peut résulter une erreur d'une minute; que l'on évitera par la méthode des interpolations, expliquée dans la Connoissance des Mouvements célestes pour 1765, & dans les Mémoires de l'Académie pour 1761, p. 125.

Les longitudes de la Lune, que nous donnons ici, sont calculées sur les Tables de la Lune de M. Mayer, déjà insérées dans la Connoissance des Temps de 1761, les erreurs de ces Tables ne vont presque jamais à 2 minutes, & pour l'ordinaire elles ne diffèrent que de quelques secondes de l'observation; ainsi elles sont très-propres à donner les Longitudes en mer, & c'est le principal objet que l'on s'est proposé dans ces calculs.

---

## PARALLAXE HORIZONTALE

ET

## DIAMÈTRE HORIZONTAL

DE LA LUNE.

5.<sup>e</sup> & 6.<sup>e</sup> colonnes de la 3.<sup>e</sup> page de chaque mois.

L'ANGLE formé au centre de la Lune par deux rayons, dont l'un est dirigé au centre de la Terre, & l'autre à sa surface, s'appelle la *Parallaxe horizontale de la Lune*, & il sert à connoître sa distance. La quantité de cette parallaxe pour Paris, est de 57' 3" quand la Lune est dans ses moyennes distances. C'est la quantité constante à laquelle on doit ajouter toutes les équations qu'elle exige, afin d'avoir en tout temps la véritable parallaxe, telle qu'on la trouve dans le calendrier.

Le diamètre de la Lune est toujours à la parallèle horizontale, comme 30 min. sont à 54' 56" : c'est en suivant cette règle, que l'on a trouvé le diamètre horizontal pour chaque jour, tel qu'il est dans la septième colonne de la troisième page de chaque mois.

## CALCULS DES PLANÈTES.

*Quatrième page de chaque mois.*

**L**E lever & le coucher des Planètes, dont on voit le calcul dans la première & la troisième colonne, sert à reconnoître promptement si une Planète sera sur l'horizon à l'heure où quelque circonstance particulière engage à l'observer : ils servent aussi à reconnoître les Planètes lorsqu'on n'a pas d'autre moyen pour juger de leur situation, car il suffit de regarder l'orient à l'heure où l'on fait qu'une Planète doit se lever.

L'heure du passage des Planètes par le Méridien, qui occupe la seconde colonne, est absolument nécessaire pour l'usage des Astronomes, qui souvent ne pourroient sans cela les observer, sur-tout lorsqu'elles y passent pendant le jour.

La déclinaison qui se voit dans la dernière colonne, est destinée au même usage.

Les longitudes & les latitudes des Planètes sont dans l'Astronomie le fondement de tout le reste ; c'est par leur moyen que l'on calcule le passage au Méridien, la déclinaison, le lever & le coucher des Planètes : elles servent à comparer les Planètes aux Étoiles fixes, pour en reconnoître les conjonctions. On trouve leur longitude pour une heure quelconque, de la même manière que nous l'avons expliqué pour le Soleil, page 152.

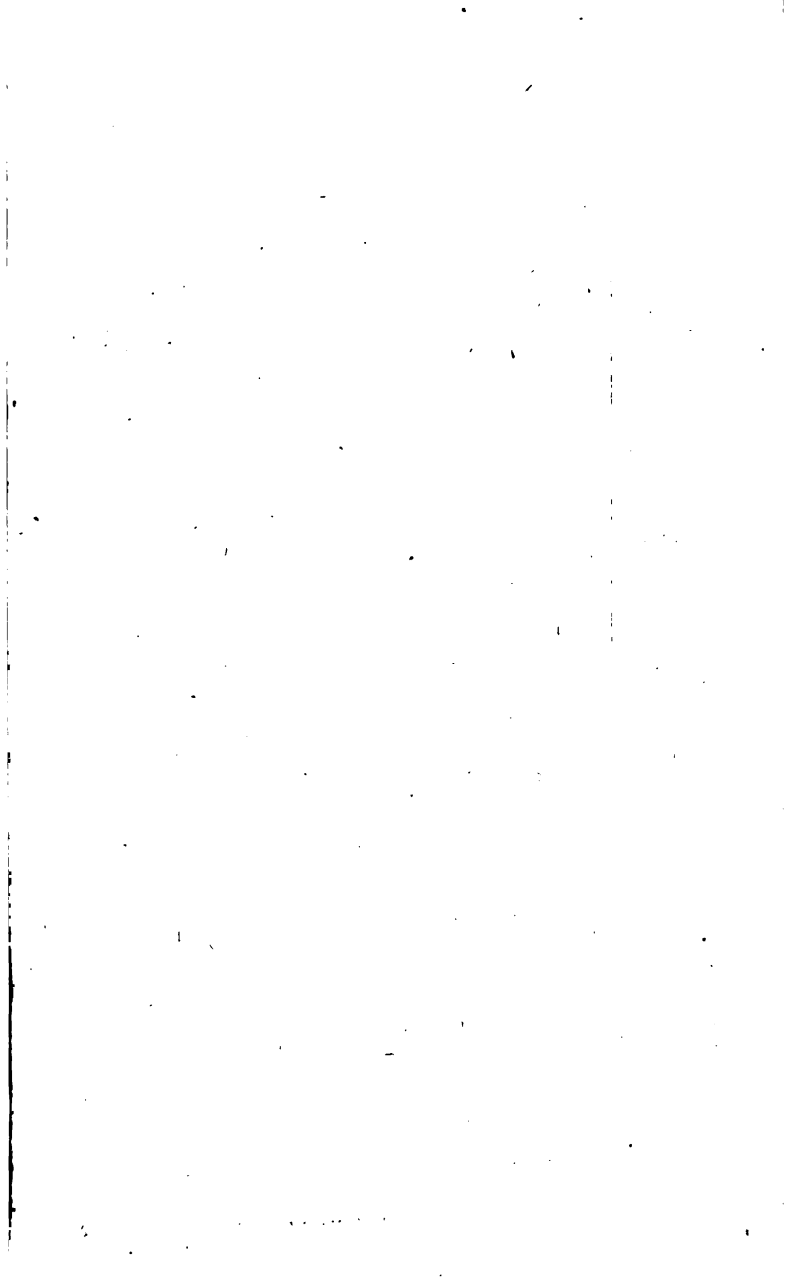
**D I A M È T R E ,  
MOUVEMENT HORAIRE,  
DISTANCE DU SOLEIL,  
LIEU DU NŒUD DE LA LUNE.**

**L**E diamètre du Soleil que l'on a employé dans ce Livre, est de  $31' 30''\frac{1}{2}$  dans l'apogée, ainsi qu'on l'a déterminé avec une lunette de 18 pieds. M. de Louville dans les Mémoires de l'Académie, 1724, & M. Cassini dans ses élémens d'Astronomie, l'ont employé  $31' 33''$ ; Flamsteed de  $31' 40''$ , & M. Bradley de  $31' 28''$ ; mais probablement ces différences viennent des lunettes plus ou moins longues, dont les différens Astronomes se sont servis.

Le temps que le demi-diamètre du Soleil emploie à passer par le Méridien, est nécessaire aux Astronomes lorsqu'ils observent au Méridien le premier bord du Soleil, & qu'ils veulent en conclure le moment où a passé le centre du Soleil ou son autre bord.

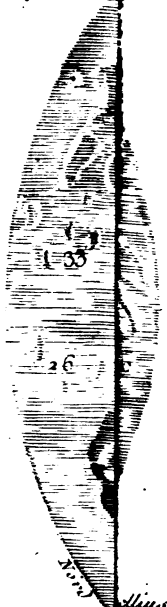
Le mouvement horaire du Soleil & le logarithme de sa distance à la Terre sont nécessaires dans plusieurs calculs astronomiques; pour les Éclipses, pour les Comètes, pour les oppositions des Planètes, &c.

Le lieu du nœud de la Lune est nécessaire pour connoître la *nutatïon* des Étoiles fixes & des Planètes, c'est-à-dire, l'inégalité de la précession des Équinoxes, & la déviation qui vient de l'attraction de la Lune sur le sphéroïde terrestre; inégalités dont les Observateurs font un usage continuel.



21 pos.

- 1. Grimaldus
- 2. Gallicus
- 3. Aristarchus
- 4. Keplerus
- 5. Cassandus
- 6. Schickardus
- 7. Harpaleus
- 8. Heraclides
- 9. Lambertus
- 10. Renoldus
- 11. Copernicus
- 12. Helicon
- 13. Caramurus



- 26. Hermas
- 27. Posidonius
- 28. Dionysius
- 29. Plinius
- 30. Satharnas
- 31. Theophilus
- 32. Fracastorius
- 33. Promontorius
- 34. Mezzala
- 35. Proclus
- 36. Alcomedes



DES  
**SATELLITES DE JUPITER,**  
**DE LEURS ÉCLIPSES**  
**ET DE LEURS CONFIGURATIONS.**

**L**ES observations des Éclipses des Satellites de Jupiter, sont d'une grande importance dans la Géographie, pour trouver les longitudes sur terre & sur mer; elles sont très-faciles à faire; les personnes même qui n'auroient point eu le temps de s'instruire dans l'Astronomie, peuvent s'y rendre utiles avec les plus légères connoissances. Ceux qui habitent sur-tout dans les pays méridionaux, où les nuits d'été sont plus longues & où les nuits d'hiver sont plus belles, pourroient, sans se fatiguer beaucoup, faire dans cette partie des observations très-intéressantes, & dédommager les Astronomes de Paris, de Londres & de Suède, de ce qu'ils perdent par de mauvais temps ou par de trop longs crépuscules.

Pour reconnoître aisément la place du Satellite dont on se propose d'observer l'immersion ou l'émerision, il suffit de faire les remarques suivantes:

1.° Avant l'opposition de Jupiter au Soleil, c'est-à-dire, pendant tout le temps qu'il passe au Méridien le matin, l'ombre est située à l'occident de cette Planète; c'est alors sur notre droite que les Éclipses doivent arriver; parce que dans nos pays septentrionaux, c'est toujours à peu près vers le midi que nous voyons les Planètes; ce qui fait que l'occident est à notre droite.

2.° Après l'opposition de Jupiter, lorsqu'il passe au Méridien avant minuit, c'est à gauche que sont toujours les Satellites qui doivent entrer en immersion, ou qui doivent sortir de l'ombre.

C'est le contraire avec une lunette astronomique où les objets sont renversés.

On a mis dans la sixième page de chaque mois, les configurations de ces Satellites pour chaque jour, à l'heure qui est marquée au haut de la page; les configurations sont renversées, comme on les voit par des Lunettes à deux verres convexes; ainsi le haut de la page représente le Midi; le bas, le Septentrion; la droite, l'Orient; la gauche, l'Occident. On a désigné Jupiter par un petit rond au milieu de la page, & les Satellites par des points accompagnés de chiffres qui marquent les Satellites, suivant leurs distances à Jupiter. Le chiffre 1, par exemple, marque le premier Satellite, le chiffre 2 le second, &c. La différente situation des chiffres à l'égard des points, marque les sens où vont les Satellites; ils s'approchent de Jupiter lorsque les chiffres sont entre Jupiter & les points, ils s'en éloignent lorsqu'ils sont de l'autre côté, ou que les points sont entre Jupiter & les chiffres. Ils sont dans la partie supérieure de leurs cercles, ou la plus éloignée de la Terre, lorsqu'ils sont à gauche ou à l'occident, & qu'ils s'approchent de Jupiter; & ils sont dans la partie inférieure, ou la plus proche de la Terre, lorsqu'ils sont du même côté, & qu'ils s'éloignent de Jupiter; c'est le contraire lorsqu'ils sont à droite, ou à l'Orient. Le zéro accompagné d'un des quatre premiers chiffres, qu'on trouve quelquefois au commencement ou à la fin d'une ligne, signifie qu'un Satellite est sur le disque de Jupiter, & le gros point noir accompagné aussi d'un chiffre signifie qu'un Satellite est éclipsé, ou qu'il est derrière le disque de Jupiter.

On aperçoit les Satellites de Jupiter avec des lunettes de 2 ou 3 pieds; mais pour observer leurs éclipses avec précision, l'on y emploie

des lunettes ordinaires de 14 pieds & au-dessus, & l'on marque l'heure de l'immersion ou de l'émerision à une pendule réglée par le moyen d'une méridienne, ou de quelqu'autre manière.

On trouve par le moyen des immersions & émerisions des satellites de Jupiter, les longitudes géographiques avec beaucoup plus de précision que par les éclipses de Lune.

Pour trouver ces longitudes, on observera en différens lieux de la Terre la même immersion ou la même émerision, & l'on comparera le temps vrai auquel ces observations auront été faites en divers lieux. La différence en heures, minutes & secondes fera celle des Méridiens, qui sera orientale à l'égard d'un lieu proposé, tel que Paris, lorsque l'observation sera arrivée plus tôt à Paris, & occidentale lorsqu'elle y sera arrivée plus tard. Si l'on réduit ce temps en degrés & minutes par la Table, *page 139*, on aura la différence de longitude en degrés & minutes entre les lieux où les observations auront été faites.

Pour trouver la longitude d'un lieu quelconque de la Terre, il suffit d'observer quelque immersion ou émerision; on compare le temps vrai de l'observation avec l'heure & la minute de la même immersion ou émerision calculée pour Paris: la différence des temps réduite en degrés, minutes & secondes sera la différence entre le Méridien de ce lieu & le Méridien de Paris.

Mais on ne doit attendre une précision suffisante de cette dernière méthode, que par rapport au premier satellite de Jupiter, les Éclipses des trois autres Satellites ne pouvant pas encore se prédire avec la précision d'une minute.

Lorsqu'on n'aura pas à Paris d'observation correspondante à celle qui a été faite en un autre

lieu de la Terre, mais seulement quelques-unes avant ou après, on remarquera la différence entre le temps calculé à Paris pour les observations qui ont précédé ou suivi, & le temps vrai observé; & l'on s'en servira pour corriger le temps calculé à Paris pour l'observation qui a été faite en un autre lieu de la Terre. La différence entre ce temps ainsi corrigé & l'heure de cette observation, donnera avec assez de précision la différence des Méridiens entre Paris & le lieu où l'observation aura été faite.

### *DES OBSERVATIONS A FAIRE DANS CHAQUE MOIS.*

**N**OUS avons renvoyé à la fin du Calendrier, page 78 & suiv. les autres observations qui se présentent à faire chaque jour. Les Observateurs assidus ont des occasions perpétuelles de travailler au progrès de l'Astronomie : les conjonctions de la Lune avec différentes Étoiles sont les plus nombreuses. La Lune faisant le tour du Ciel en un mois de temps, rencontre chaque jour plusieurs Étoiles : souvent elles sont éclipsées; mais comme il est fort difficile d'observer ces Éclipses lorsque les Étoiles sont petites, à cause de la lumière de la Lune, qui les efface, on n'a calculé rigoureusement que les principales, par exemple, celle de  $\pi$  du  $\ast$  qui arrivera dans le mois d'Octobre. Les occultations des Étoiles remarquables n'arrivent point quand le nœud de la Lune est vers le commencement du Capricorne, parce qu'alors son orbite ne passe point dans la partie du Ciel où sont les plus belles Étoiles.

La théorie du Soleil & celle des Étoiles, se

perfectionnent

perfectionnent l'une par l'autre, lorsqu'on les observe au temps où le Soleil passe dans le parallèle de ces Étoiles; car si l'on détermine par des hauteurs correspondantes ou par les passages à un quart-de-cercle mural, la différence d'ascension droite entre le Soleil & l'Étoile, & qu'on suppose l'ascension droite de l'Étoile connue, on en déduira celle du Soleil; & si l'on fait la même opération dans le temps où le Soleil retourne après le Solstice au même parallèle, on peut rectifier la supposition que l'on a faite de l'ascension droite de l'Étoile, pourvu qu'on ait mesuré à chaque fois leur différence en déclinaison. Les Astronomes ayant encore beaucoup à faire sur les petites inégalités du Soleil & sur les dérangemens physiques des Étoiles, ils ne négligent pas les passages du Soleil dans les parallèles des principales Étoiles fixes. Ces passages arrivent deux fois l'année pour chacune des Étoiles qui sont situées entre les deux Tropiques: par exemple, le 3 Février le Soleil en s'élevant vers le Nord arrive à  $16^{\text{d}} 24'$  de déclinaison méridionale, qui est celle de *Sirius*; & le 6 Novembre il s'y retrouve encore en descendant vers le Sud: c'est alors qu'on doit observer pendant plusieurs jours les différences d'ascension droite & de déclinaison entre *Sirius* & le Soleil. Il en est de même des autres Étoiles principales. Le Soleil passe dans le parallèle de l'Épi de la Vierge le 23 Février & le 18 Octobre; dans celui des Étoiles du Baudrier d'Orion vers le 14 Mars & le 23 Septembre, dans le parallèle de Procyon le 3 Avril & le 7 Septembre, dans celui de Regulus le 24 Avril, dans celui d'Arcturus le 21 de Mai & le 20 de Juillet; il passe dans le parallèle de *Markab* & d'*Algenib*, Étoiles remarquables de Pégase, le 15 & le 16 d'Août;

& les Observateurs ne doivent pas négliger alors la comparaison du Soleil avec ces Étoiles, qui est plus facile à faire que dans d'autres temps.

Les situations des Planètes dans les différens points de leurs orbites, sont des objets d'observation pour ceux qui négligeroient d'observer les Planètes dans d'autres positions; c'est peut-être un abus trop répandu aujourd'hui de n'observer les Planètes que dans leurs oppositions, & de les négliger dans les autres circonstances, tandis qu'il nous reste encore beaucoup à faire sur les petites inégalités de leurs longitudes & de leurs distances; ainsi nous avertissons toujours les Astronomes des passages de chaque Planète par les points importants de son orbite. La meilleure méthode de déterminer l'excentricité des orbites & la position de leurs apsides, consiste à comparer trois observations, dont les deux extrêmes soient faites vers les moyennes distances, & l'intermédiaire près de l'aphélie ou du périhélie. Ainsi l'on ne sauroit trop multiplier les observations des Planètes dans ces circonstances, qui sont propres à déterminer de plus en plus les inégalités de leurs mouvemens, encore trop peu connues.

La position des Nœuds est un élément important de la théorie des Planètes, que l'on peut très-bien déterminer, quelle que soit la position de la Terre; car toutes les fois qu'une Planète n'a aucune latitude vue de la Terre, il est également sûr qu'elle n'a aucune latitude héliocentrique, c'est-à-dire qu'elle est dans ses nœuds. Ayant donc observé pour lors sa longitude, on aura aussi le lieu du nœud.

Il y a encore d'autres circonstances qui se présentent à observer, & que nous avons soin de prédire dans les pages 78. & suivantes, 1.° les

passages de Jupiter dans le nœud de ses Satellites, qui sont les temps de la plus grande durée des éclipses des Satellites; 2.° les passages de Jupiter par les limites qui sont à 90 degrés de ces nœuds, & qui donnent les occasions les plus favorables de déterminer les inclinaisons des Satellites; 3.° le passage de Saturne dans le nœud de son anneau, qui rend cet anneau invisible pour nous; 4.° les passages du Soleil par les nœuds des Planètes, qu'on choisit pour déterminer leurs inclinaisons; 5.° les oppositions des Planètes supérieures, qu'il est très-utile d'observer pour en perfectionner les Tables; 6.° enfin les plus grandes digressions de Vénus, & sur-tout celles de Mercure; les observations de celles-ci sont rares & difficiles à faire.

*D U T E M P S M O Y E N  
A U M I D I V R A L*

Pages 84 & suiv.

**L**E *Temps moyen au Midi vrai*, est l'heure qu'une horloge réglée sur le moyen mouvement du Soleil doit marquer chaque jour à l'instant où il est midi au Soleil; car on fait qu'elle doit différer presque toujours du temps marqué sur un Cadran solaire. La différence vient des inégalités du Soleil, qu'une horloge ne sauroit suivre si elle est réglée sur un mouvement uniforme, tel que le moyen mouvement du Soleil. Pour trouver exactement cette différence, qu'on appelle l'*Équation du temps*, il faut convertir en temps, à raison de 15 degrés par heure, 1.° l'Équation du centre du Soleil, 2.° la différence entre la Longitude du Soleil & son Ascension droite, 3.° la somme

des petites Équations, en y comprenant, non pas la nutation entière, mais seulement la seconde partie, dont la Table se trouve dans la Connoissance des Temps de 1761, page 82, & dans le Recueil des Tables publié en 1759, page 180; & l'on ajoutera ces trois parties de temps, chacune avec le signe qui leur convient, au Temps vrai ou apparent, pour avoir le Temps moyen; c'est-à-dire, le temps uniforme & égal.

Le temps moyen au Midi vrai ne sert pas seulement à régler les Horloges sur le moyen mouvement du Soleil, elle sert encore dans tous les calculs Astronomiques pour convertir le Temps apparent en Temps moyen, celui-ci étant le seul qui se trouve dans les Tables d'Astronomie. Par exemple, si je veux calculer, par le moyen des Tables astronomiques, le lieu d'une Planète au moment de midi le 8 Janvier 1769, c'est pour midi 7' 29" qu'il faut chercher dans les Tables, ou pour le Temps moyen qui a lieu ce jour-là à midi vrai, parce que les Tables astronomiques ne peuvent être disposées que pour des années égales, & pour des jours égaux ou uniformes, c'est-à-dire pour des temps moyens.

---

## *DU CATALOGUE DES ÉTOILES.*

Pages 88 & suiv.

**L**ES ascensions droites & les déclinaisons des Étoiles sont nécessaires aux Astronomes pour déterminer les positions des autres astres; on les trouve ici pour le 1.<sup>er</sup> Janvier 1760, calculées avec le plus grand soin, accompagnées du changement annuel de chaque Étoile en ascension droite & en déclinaison. Ce changement annuel suppose



que la précession des Équinoxes ou le mouvement des Étoiles en longitude pour chaque siècle soit de  $1^{\text{d}} 23' 53''$  ou de  $50'',33$  par année. En tenant compte de ce changement, aussi-bien que de l'aberration & de la nutation, dont on a donné les Tables dans plusieurs volumes de la Connoissance des Temps, on trouvera pour un instant quelconque l'ascension droite & la déclinaison apparente d'une Étoile.

*Trouver l'heure du passage des Étoiles par le Méridien.*

LES ascensions droites des Étoiles en heures & minutes, qu'on trouve dans le Catalogue, *p. 88*, servent à trouver promptement l'heure & la minute du passage d'une Étoile par le Méridien; & les Astronomes s'en servent continuellement pour observer ces passages.

L'ascension droite de l'Étoile en temps étant ajoutée avec la distance de l'Équinoxe au Soleil, pour le jour donné, on retranchera 24 heures, si cela se peut, de la somme trouvée; on en ôtera encore 1, 2 ou 3 minutes suivant que la somme sera de 6, 12 ou 18 heures, & l'on aura l'heure & la minute du passage de l'Étoile au Méridien pour Paris.

*E X E M P L E.*

On demande à quelle heure *Sirius* passera au Méridien le 1.<sup>er</sup> Avril 1769. L'ascension droite de l'Étoile  $6^{\text{h}} 35'$  étant ajoutée avec la distance de l'Équinoxe au Soleil pour le 1.<sup>er</sup> Avril, prise dans le Calendrier,  $23^{\text{h}} 16'$ , on aura  $29^{\text{h}} 51'$ , dont ôtant 24 heures, il restera  $5^{\text{h}} 51'$ , cette quantité approchant de 6 heures, on en ôtera une

minute, & l'on aura le passage de l'Étoile au Méridien,  $5^h 50'$  du soir. Ce seroit le matin du jour suivant, si l'on avoit plus de douze heures.

Si l'on veut avoir l'heure du passage en secondes avec la dernière précision, on cherchera la distance de l'Équinoxe au Soleil pour  $5^h 50'$ , qui est l'heure déjà à peu près connue du passage de l'Étoile; on cherchera aussi l'ascension droite de l'Étoile en degrés, minutes & secondes, on la convertira en heures, minutes & secondes, à raison de 15 degrés par heure, au moyen de la Table qui est à la page 139; la somme de ces deux quantités sera le temps exact du passage de l'Étoile au Méridien. En effet le temps du passage d'une Étoile n'est autre chose que la distance du Soleil au Méridien dans le même instant, ou la différence des deux Ascensions droites. Voyez l'Exposition du Calcul astronomique.

---

**DE LA TABLE D'ÉQUATION**  
**POUR LES**  
**HAUTEURS CORRESPONDANTES**  
**DU SOLEIL.**

Pages 93 & suiv.

**L**A pratique la plus usitée parmi les Astronomes pour connoître le temps vrai & examiner la marche des pendules, c'est d'observer des hauteurs correspondantes du bord du Soleil le matin & le soir. Supposons que le bord du Soleil ait été observé le matin avec un quart-de-cercle à  $8^d$  de hauteur, lorsque la pendule marquoit  $7^h 20' 10''$ , & le soir au même degré du quart-de-cercle, la pendule marquant  $4^h 20' 30''$ , on

prendra un milieu entre ces deux instans , en les additionnant & prenant la moitié de la somme, comme on le voit ci-contre; on trouvera  $11^{\text{h}} 50' 20''$ ; c'est l'heure que marquoit la pendule à l'instant du midi vrai, en supposant constante la déclinaison du Soleil.

$7^{\text{h}} 20' 10''$
$16. 20. 30$
$23. 40. 40$
$11. 50. 20$

Cette pratique est fondée sur ce que les momens où le Soleil a eu même hauteur le matin & le soir, doivent être à même distance du Méridien, parce que le Soleil décrit un parallèle à l'Équateur, dont les deux parties sont égales à droite & à gauche du méridien, à l'orient & à l'occident, du moins vers le temps des solstices. Mais si entre l'observation du matin & celle du soir, le Soleil a changé de déclinaison, & qu'il se soit rapproché du nord, il devra être plus élevé le soir à pareille distance du midi, qu'il ne l'étoit le matin; ainsi le midi conclu par des hauteurs égales, a besoin d'une petite correction, dont la Table se trouve aux *pages 93 & suiv.*

### E X E M P L E.

Le 20 Mars, la longitude du Soleil étant de  $0^{\circ} 0'$ , on a observé des hauteurs comme ci-dessus,  $4^{\text{h}} 30'$  avant & après midi; on voit dans la Table, *page 93*, vis-à-vis de  $0^{\circ} 0'$  & au-dessous de  $4^{\text{h}} \frac{1}{2}$  le nombre  $22''$ ; or l'équation est soustractive dans les trois premiers signes de la longitude: ainsi l'on ôtera  $22''$  du midi trouvé à  $11^{\text{h}} 50' 20''$ , & il viendra  $11^{\text{h}} 49' 58''$  pour le midi vrai. *V. le suppl. à cette Table, Conn. des T. 1768.*

Si cette observation a été faite sous une latitude différente de Paris, on prendra les deux équations des *pages 95 & 96*, en observant que celle de

la *page 96* n'est exacte que pour 45 degrés de latitude; il faut la multiplier par la tangente de la latitude, c'est-à-dire, par 27 centièmes, si c'est à 15 degr. par 58 centièmes, si c'est à 30 degr. par 84 pour 40 degr. par 1,19, c'est-à-dire, 1 & 13 centièmes pour 50 degrés, par 1,43 pour 55 degrés, par 1,73 pour 60 degrés.

**DE LA TABLE**  
**DES ARCS SEMI-DIURNES,**  
**ET DE CELLE DES AMPLITUDES.**

Pages 97 & suiv.

**I**L est utile aux Navigateurs de savoir à quelle heure les Astres se lèvent & se couchent dans un pays quelconque; & dans quel point de l'horizon; c'est à cela principalement que sont destinées les Tables des Arcs semi-diurnes & des Amplitudes, dont voici l'usage.

Je suppose qu'aux environs du cap de Bonne-espérance, c'est-à-dire à 34 degrés de latitude sud, on ait observé le coucher du Soleil le 7 Mai, lorsqu'il a 17 degrés de déclinaison boréale, on trouvera, *page 105*, dans la colonne de 34<sup>d</sup> & vis-à-vis de 17<sup>d</sup>, que l'arc semi-diurne est de 5<sup>h</sup> 15', c'est l'heure du coucher du Soleil. S'il s'agissoit d'un autre astre, on ajouteroit cette heure avec celle du passage au méridien, & l'on auroit à peu près l'heure du coucher de la Planète.

De même à la *page 127*, on trouvera 17<sup>d</sup> 49' pour l'amplitude du Soleil, c'est-à-dire que le Soleil se couchera à 17<sup>d</sup> 49' du vrai point d'occident vers le nord, ou du même côté que décline le Soleil. Les Marins se servent souvent de cette

connoissance pour trouver la variation du compas ou la déclinaison de l'aiguille aimantée.

## TABLE DES RÉFRACTIONS.

Pages 136 & 137.

LA Réfraction astronomique est la quantité de minutes & de secondes dont les rayons de lumière se courbent en traversant obliquement notre atmosphère. Cette réfraction fait paroître les hauteurs trop grandes, & les affecte d'autant plus que les astres sont plus près de l'horizon; ainsi l'on voit à la page 136, que quand la hauteur apparente d'un astre est de  $10^{\text{d}} 30'$  il y a 5 minutes de trop, & qu'elle n'est réellement que de  $10^{\text{d}} 25'$ .

La quantité de la réfraction est plus petite sous la zone torride que dans les zones tempérées, quand il fait chaud ou quand le baromètre est peu élevé; mais nous nous sommes contentés de donner ici la quantité moyenne de la réfraction, & comme les Astronomes diffèrent encore de quelques secondes à cet égard, nous avons choisi la Table la plus ample & la plus détaillée que l'on ait construite: elle parut pour la première fois en France dans la Connoissance des Mouvements célestes pour 1765. Cette Table a pour fondement les observations de M. Bradley; mais les nombres en sont calculés suivant cette règle, *La réfraction est proportionnelle à la tangente de la distance apparente au zénith, diminuée de trois fois la réfraction elle-même*; règle que la théorie a fait trouver, & que les observations ont confirmée, & que nous avons démontrée ailleurs.

*ACCÉLÉRATION DES ÉTOILES.**Page 142.*

**L**E passage des Étoiles au Méridien avance chaque jour de 3' 56" sur le temps moyen ou sur une horloge qui suit le moyen mouvement du Soleil, parce que le Soleil s'éloigne chaque jour de 59' 8" de degré du point équinoxial & des Étoiles, par son mouvement propre. On se sert de cette accélération des Étoiles pour régler les pendules sur le moyen mouvement; car si l'on a observé les passages d'une Étoile deux jours de suite, il faut que le second arrive 3' 56" plutôt que le premier, pour que la pendule soit bien réglée.

---

*EXPLICATION DE LA TABLE  
DE LA  
DIFFÉRENCE DES MÉRIDIDIENS  
ENTRE PARIS  
ET LES  
PRINCIPAUX LIEUX DE LA TERRE,  
ET DE LEURS LATITUDES.*

*Page 143.*

**L**A Table qui donne les différences des Méridiens entre Paris & les principaux lieux de la Terre, est le résultat de toutes les observations que les Astronomes font depuis un siècle pour perfectionner la Géographie, & chaque année nous tâchons de rendre cette Table plus exacte en quelques points. On a rendu compte dans le

volume de 1766, de la plupart des déterminations nouvelles qui sont renfermées dans cette Table.

Les situations des lieux de la Terre se déterminent par latitudes & longitudes; la *latitude* est la distance d'un lieu de la Terre à l'Équateur, comptée depuis l'Équateur en allant vers le nord ou vers le sud; la *longitude* géographique ou terrestre est sa distance comptée d'occident vers l'orient depuis le premier Méridien.

Ptolémée qui regardoit les régions du nord & du midi comme inhabitables, qui ne connoissoit que très-peu de terrain du nord au sud, & beaucoup plus d'occident vers l'orient, appela les distances vers l'orient *longitudes*, & la distance du midi au nord *latitude*, comme qui diroit la largeur ou la plus petite dimension.

Dans toutes les Cartes françoises, le premier Méridien passe par les isles Canaries, comme dans la Géographie des Anciens. Cela fut ainsi décidé dans l'assemblée des plus fameux Mathématiciens de l'Europe, convoquée par le Cardinal de Richelieu, & le Roi Louis XIII confirma leur décision par sa Déclaration du 25 Avril 1634.

Néanmoins, comme c'est à la méridienne de Paris que toutes nos observations se rapportent, & que toutes nos Tables y sont assujetties, nous nous sommes contentées d'indiquer la différence entre le Méridien de Paris & ceux des principaux lieux de la Terre; on en trouvera la Table, *p. 89*.

Suivant les observations faites par ordre de l'Académie à l'isle de Fer, la longitude de Paris, comptée du bourg de cette isle, est de 19<sup>d</sup> 53' 45"; mais l'usage actuel des Géographes françois est de supposer cette longitude de 20 degrés, & elle est employée ainsi, à cause du nombre rond, dans toutes nos Cartes de Géographie.

Lorsqu'on a l'heure qu'il est sous le Méridien de Paris, & que l'on cherche l'heure sous un autre Méridien, s'il est à l'orient de Paris, il faut ajouter la différence des Méridiens avec l'heure de Paris; si c'est à l'occident de Paris, il faut la retrancher.

Le degré de la Terre à Paris est de 57074 toises, ou de 25 lieues; c'est aussi à peu près la mesure des degrés de latitude sur tout le globe. Les degrés de longitude sous l'Équateur sont de 25 lieues, de 2282 toises chacune; sous le 20.<sup>e</sup> degré de latitude, 22 lieues; sous le 30.<sup>e</sup> 21 lieues; sous le 40.<sup>e</sup>, 18 lieues; sous le 50.<sup>e</sup>, 15 lieues; sous le 60.<sup>e</sup>, 12 lieues; sous le 70.<sup>e</sup>, 10 lieues; sous le 80.<sup>e</sup>, 5 lieues.

Les latitudes & les différences des Méridiens où il y a des étoiles \* ont été déterminées par les observations de l'Académie; celles où il y a des croix † ont été déterminées par d'autres Astronomes; celles où il n'y a rien de marqué sont fondées sur l'estime, sur le rapport des Voyageurs, ou sur des observations moins certaines que les autres.

Afin que l'on puisse, du moins en France, suppléer facilement au peu d'étendue de notre Table, nous avons placé à la fin de ce Livre une Carte de France où toutes les villes principales de ce royaume sont marquées exactement. A l'égard des autres pays de la terre, qui ne sont pas marqués dans notre Table, on les cherchera sur les Cartes de Géographie ou sur les Cartes marines qui ont été faites d'après les meilleures observations: ces Cartes se perfectionnent tous les jours, par les voyages des Astronomes & des Navigateurs que le Ministère envoie pour cet effet dans les différentes Mers de notre Globe.



TABLES pour convertir les positions moyennes ou vraies des principales Étoiles en apparentes. Leurs positions moyennes en 1780, & le changement pour dix ans. 8.<sup>e</sup> Suite.

LIEU		JOUE DE LA BALEINE, $\delta$ 3.			
du		Longit. 1 <sup>r</sup>	4 <sup>d</sup> 29 <sup>m</sup> 50 <sup>o</sup> ,0	8 <sup>r</sup> 23 <sup>m</sup> ,4	
SOLEIL,		Latit.	14. 28. 57,0 M.	0. 0.	
ou		Afc.dr. 1.	7. 3. 33,9	7. 40,4	
LIEU		Déclin.	0. 37. 43,7 M.	2. 40,2	
du					
N DE U. D.		ABERRAT.	ABERRAT.	NUTATION	NUTATION
S.	D.	en	en	en	en
		Ascens. dr.	Déclinaison.	Ascens. dr.	Déclinaison.
O	VI	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
0		O. 14,5 A.	A. 8,2 O.	A. 0,1 O.	A. 6,4 O.
10		16,4	8,1	O. 2,5 A.	4,3
20		17,8	7,7	5,1	3,3
I	VII				
0		18,6	7,0	7,6	2,1
10		18,9	6,2	9,8	0,7
20		18,6	5,8	11,8	A. 0,6 O.
II	VIII				
0		17,6	4,0	13,2	1,9
10		16,2	2,7	14,4	3,1
20		14,3	1,3	15,1	4,3
III	IX				
0		12,0	O. 0,1 A.	15,3	5,4
10		9,3	1,5	15,2	6,2
20		6,3	3,0	14,5	6,9
IV	X				
0		3,1	4,2	13,3	7,3
10		A. 0,2 O.	5,3	11,9	7,6
20		3,5	6,4	9,9	7,6
V	XI				
0		6,7	7,2	7,8	7,4
10		9,6	7,8	5,3	6,9
20		12,3	8,1	2,7	6,3
30		14,5	8,2	0,1	5,4

LIEU

du

SOLEIL,

ou

LIEU

du

NŒUD.

## JOUÉ DE LA BALEINE. 73.

Longit. 1<sup>r</sup> 6<sup>d</sup> 22' 14",0      8' 23",4

Latit.      12. 0. 39,0 M.      0. 0.

Asc.dr. 1. 7. 58. 54,9      7. 46,6

Déclin.      2. 18. 3,1 S. †      2. 38,2

S. D. S.		ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
O	VI	Sec. O. 14,4A.	Sec. O. 7,6A.	Sec. O. 0,3 A.	Sec. A. 5,5O.
0		16,3	7,6	2,9	4,5
10		17,8	7,3	5,5	3,4
I	VII	18,7	6,8	8,0	2,2
0		19,0	6,2	10,2	0,8
10		18,7	5,4	12,2	O. 0,4A.
20		17,8	4,4	13,5	1,8
II	VIII	16,5	3,2	14,7	3,0
0		14,6	2,0	15,3	4,2
10		12,3	0,7	15,5	5,3
20		9,6	A. 0,7O.	15,3	6,1
III	IX	6,6	2,0	14,6	6,8
0		3,4	3,2	13,3	7,3
10		0,1	4,4	11,8	7,6
20		A. 3,2O.	5,4	9,8	7,7
IV	X	6,4	6,2	7,5	7,5
0		9,4	6,8	5,0	7,0
10		12,1	7,3	2,4	6,3
20		14,4	7,6	0,3	5,5
30					

LIEU		DE L'ÉRIDAN, ζ 3.			
du	SOLEIL,	Longit.	1 <sup>h</sup> 10 <sup>d</sup> 44' 54",0	8' 23",4	
	ou	Latit.	25. 56. 58,0 M.	0. 0	
LIEU		Afc.dr.	1. 16. 17. 33,3	7. 17,2	
du		Déclin.	9. 38. 52,7 M.	2. 18,8	

N Œ U D.		ABERRAT.	ABERRAT.	NUTATION	NUTATION
		en	en	en	en
S.	D.	Ascens. dr.	Déclinaison.	Ascens. dr.	Déclinaison.
O	VI	<i>Sec.</i>	<i>Sec.</i>	<i>Sec.</i>	<i>Sec.</i>
0		O. 12,7 A.	A. 10,1 O.	A. 1,0 O.	(O. 6,5 A.
10		15,1	9,5	O. 1,4 A.	5,5
20		16,1	8,6	3,9	4,6
I	VII				
0		17,4	7,5	6,4	3,4
10		19,2	6,2	8,6	2,0
20		19,4	4,7	10,6	0,6
II	VIII				
0		19,1	3,0	12,1	A. 0,7 O.
10		28,1	1,3	13,4	2,1
20		16,6	O. 0,5 A.	14,2	3,5
III	IX				
0		14,6	2,3	14,6	4,6
10		12,2	4,0	14,6	5,7
20		9,4	5,6	14,1	6,6
IV	X				
0		6,3	7,0	13,1	7,2
10		3,0	8,2	11,9	7,7
20		A. 0,4 O.	9,2	10,2	7,9
V	XI				
0		3,7	9,9	8,2	8,0
10		7,0	10,2	5,9	7,7
20		10,0	10,3	3,4	7,2
30		12,7	10,1	1,0	6,5

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du	DE L'ÉRIDAN. 6 3.			
	Longit.	1 <sup>h</sup> 15 <sup>d</sup> 9' 42",0	8' 23",4	
	Latit.	27. 45. 38,0 M.	0. 0.	
	Afc.dr.	1. 20. 39. 15,0	7. 13,9	
	Déclin.	10. 12. 47,1 M	- 2. 7,4	

NŒU D.		ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	S.	S.	S.
O	VI	Sec. O. 11,8 A.	Sec. A. 10,4 O.	Sec. A. 1,0 O.	Sec. O. 7,0 A.
	10	14,4	9,8	O. 1,4 A.	6,1
	20	16,5	9,0	3,9	5,1
I	VII				
	0	18,1	7,9	6,3	3,9
	10	19,2	6,5	8,5	2,7
	20	19,7	5,0	10,4	1,3
II	VIII				
	0	19,5	3,3	11,9	A. 0,2 O
	10	18,8	1,5	13,2	1,5
	20	17,6	O. 0,4 A.	14,1	2,9
III	IX				
	0	15,7	2,2	14,5	4,2
	10	13,5	4,0	14,4	3,3
	20	10,7	5,6	14,0	6,3
IV	X				
	0	7,7	7,1	13,0	7,1
	10	4,4	8,4	11,8	7,7
	20	1,0	9,3	10,2	8,0
V	XI				
	0	A. 2,4 O.	10,0	8,2	8,2
	10	5,8	10,5	5,9	8,0
	20	8,9	10,6	3,5	7,5
	30	11,8	10,4	1,0	7,0

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du	DE L'ÉRIDAN. ♄ 3.	
Longit.	1 <sup>st</sup> 17 <sup>d</sup> 46' 38",0	8' 23",4
Latit.	28. 45. 14,0 M.	0. 0.
Afc. dr.	1. 23. 11. 7,2	7. 11,9
Déclin.	10. 31. 27,7 M. —	2. 0,5

NŒUD.		ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	S.	S.	S.
O	VI	Sec. O. 11,2 A.	Sec. A. 10,6 O.	Sec. A. 0,9 O.	Sec. O. 7,2 A.
	0	13,8	10,0	O. 1,5 A.	6,4
	10	16,1	9,1	3,9	5,4
I	VII				
	0	17,8	8,1	6,3	4,3
	10	19,0	6,5	8,5	3,0
	20	19,7	5,1	10,4	1,5
II	VIII				
	0	19,7	3,3	11,9	0,2
	10	19,2	1,5	13,2	A. 1,3 O.
	20	17,9	O. 0,4 A.	14,1	2,7
III	IX				
	0	16,3	2,2	14,4	4,5
	10	14,1	3,9	14,4	5,3
	20	11,6	5,6	13,9	6,2
IV	X				
	0	8,6	7,2	12,9	7,1
	10	5,3	8,5	11,8	7,7
	20	2,0	9,5	10,1	8,1
V	XI				
	0	A. 1,6 O.	10,2	8,2	8,2
	10	4,9	10,7	5,8	8,1
	20	7,9	10,8	3,4	7,8
	30	11,2	10,6	0,9	7,2

LIEU		PIED DE PERSÉE. 5 1.			
du		Longit.	2 <sup>d</sup> 0 <sup>d</sup> 3 <sup>d</sup> 12 <sup>o</sup> ,0	8' 23 <sup>o</sup> ,4	
SOLEIL,		Latit.	11. 18. 18,0 S.	0. 0	
ou		Afc.dr.	1. 25. 5. 3,9	9. 22,0	
LIEU		Déclin.	31. 12. 52,2. S <sup>+</sup>	+ 1. 55,1	
du					
N <sup>o</sup> DE U. D.		ABERRAT.	ABERRAT.	NUTATION	NUTATION
S. D. S.		en	en	en	en
		Afcenf. dr.	Déclinaifon.	Afcenf. dr.	Déclinaifon.
O	VI	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
0		O. 12,4 A.	A. 1,0 O.	O. 3,1 A.	A. 7,4 O.
10		15,5	O. 0,1 A.	6,3	6,3
20		18,1	1,1	9,3	5,7
I	VII				
0		20,2	2,1	12,1	4,5
10		21,8	3,1	14,4	3,3
20		22,6	4,1	16,5	1,8
II	VIII				
0		22,7	4,8	17,8	0,3
10		22,2	5,4	18,8	O. 1,1 A.
20		21,0	5,8	19,0	2,5
III	IX				
0		19,2	6,0	18,7	3,8
10		16,8	6,1	18,0	5,1
20		13,9	6,0	16,6	6,1
IV	X				
0		10,5	5,7	14,7	7,0
10		6,8	5,3	12,4	7,7
20		3,0	4,6	10,2	8,1
V	XI				
0		A. 1,0 O.	3,9	6,6	8,5
10		5,0	2,9	3,4	8,5
20		8,6	1,1	0,1	7,9
30		12,4	1,0	A. 3,1 O.	7,4

LIEU  
du  
SOLEIL,  
ou  
LIEU  
du  
NŒUD.

*DE L'ERIDAN. γ 3.*

Longit. 1<sup>h</sup> 20<sup>d</sup> 47' 10",0      8' 23",4  
Latit.      33 13. 24,0 M.      0. 0  
Asc. dr. 1. 26. 56. 49,1      6. 59,5  
Déclin.      14 8. 48,8 M. — 1. 49,7

NŒUD.		ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O	VI	O. 10,3 A.	A. 11,4 O.	A. 1,2 O.	O. 7,5 A.
	0	13,2	10,8	O. 1,1 A.	6,7
	10	15,7	9,8	3,5	5,9
I	VII				
	0	17,6	8,6	5,9	4,7
	10	19,0	7,1	8,0	3,4
	20	19,9	5,3	10,0	2,1
II	VIII				
	0	20,1	3,4	11,4	0,6
	10	19,8	1,4	12,7	A. 0,9 O.
	20	18,8	O. 0,6 A.	13,6	2,3
III	IX				
	0	17,3	2,6	14,0	3,6
	10	15,2	4,6	14,0	4,9
	20	12,7	6,4	13,6	6,0
IV	X				
	0	9,8	8,0	12,7	6,9
	10	6,6	9,4	11,6	7,6
	20	3,2	10,4	10,0	8,1
V	XI				
	0	A. 0,3 O.	11,2	8,1	8,4
	10	3,7	11,6	5,9	8,4
	20	7,1	11,7	3,6	8,0
	30	10,3	11,4	1,2	7,5

LIEU

du

SOLEIL,

ou

LIEU

du

LA 54.<sup>e</sup> DE L'ÉRIDAN. 3.Longit. 2<sup>e</sup> 1<sup>d</sup> 39' 11",0      8' 23",4

Latit.      41. 24. 29,0 M.      0. 0

Asc.dr. 2. 7. 42. 51,4      6. 34,0

Déclin.      20. 6. 24,4 M. — 1. 16,3

NŒU D.

ABERRAT.

ABERRAT.

NUTATION

NUTATION

S. D. S.

en  
Ascens. dr.en  
Déclinaison.en  
Ascens. dr.en  
Déclinaison.

O VI

Sec.

Sec.

Sec.

Sec.

0

O. 7,4 A.

A. 13,3 O.

A. 1,2 O

O. 8,3 A.

10

10,8

12,6

O. 1,9 A.

7,7

20

13,8

11,6

3,2

6,9

I VII

0

16,3

10,2

5,4

6,0

10

18,4

8,5

7,5

4,8

20

19,9

6,6

9,4

3,3

II VIII

0

20,8

4,4

10,8

1,9

10

21,1

2,2

11,9

0,4

20

20,7

O. 2,0 A.

12,7

A. 1,1 O.

III IX

0

19,7

2,7

13,2

2,6

10

18,2

4,9

13,2

3,9

20

16,0

7,0

12,8

5,3

IV X

0

13,4

8,9

11,9

6,3

10

10,4

10,5

11,0

7,3

20

7,0

11,8

9,5

8,0

V XI

0

3,4

12,8

7,7

8,5

10

O. 0,2 A.

13,3

6,6

8,8

20

3,8

13,5

3,4

8,6

30

7,4

13,3

1,2

8,3



LIEU  
du  
SOLEIL,  
ou  
LIEU  
du

DE L'ÉRIDAN.  $\beta$  3.

Longit.  $2^{\text{f}} 12^{\text{d}} 12' 51'',0$   $8' 23'',4$   
 Latit.  $27. 53. 19,0$  M.  $0. 0.$   
 Asc. dr.  $2. 14. 15. 56,2$   $7. 23,6$   
 Déclin.  $5. 23. 2,0$  M.  $—0. 54,8$

NŒUD.

S. D. S.

ABERRAT.  
en

Ascens. dr.

ABERRAT.  
en

Déclinaison.

NUTATION  
en

Ascens. dr.

NUTATION  
en

Déclinaison.

O VI

Sec.

Sec.

Sec.

Sec.

O.  $5,0$  A.A.  $9,6$  O.A.  $0,3$  O.O.  $8,7$  A.

10

 $8,2$  $9,4$ O.  $2,2$  A. $8,1$ 

20

 $11,3$  $8,8$  $4,7$  $7,5$ 

I VII

0

 $14,0$  $8,0$  $7,1$  $6,6$ 

10

 $16,3$  $7,0$  $9,3$  $5,4$ 

20

 $18,0$  $5,8$  $11,2$  $4,2$ 

II VIII

0

 $19,2$  $4,3$  $12,6$  $2,8$ 

10

 $19,9$  $2,8$  $13,9$  $1,3$ 

20

 $19,9$  $1,2$  $14,6$ A.  $1,5$  O.

III IX

0

 $19,4$ O.  $0,5$  A. $14,8$  $1,8$ 

10

 $18,2$  $2,1$  $14,7$  $3,3$ 

20

 $16,5$  $3,7$  $14,0$  $4,7$ 

IV X

0

 $14,3$  $5,2$  $12,9$  $5,8$ 

10

 $11,7$  $6,5$  $11,6$  $6,9$ 

20

 $8,6$  $7,7$  $9,6$  $7,8$ 

V XI

0

 $5,4$  $8,5$  $7,6$  $8,4$ 

10

 $1,9$  $9,2$  $5,2$  $8,8$ 

20

A.  $1,5$  O. $9,5$  $2,7$  $8,8$ 

30

 $5,0$  $9,6$  $0,3$  $8,7$

LIEU  
du  
SOLEIL,  
ou,  
LIEU  
du

SUR L'ÉPÉE D'ORION. n 3.

Longit. 2<sup>f</sup> 17<sup>d</sup> 5' 9",0 8' 23",4  
Latit. 25. 33. 59,0 M. 0. 0.  
Asc. dr. 2. 18. 21. 24,5 7,32,9  
Déclin. 2. 36. 52,1 M. — 0,40,9

NŒUD.		ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.			
O	VI	Sec. O. 3,7 A.	Sec. A. 8,8 O.	Sec. A. 0,1 O.	Sec. O. 8,8 A.
	0	6,7	8,7	O. 2,5 A.	8,4
	10		8,2	5,0	7,8
	20	10,2			
I	VII				
	0	13,0	7,5	7,5	7,0
	10	15,5	6,6	9,6	7,5
	20	17,4	5,6	11,6	6,6
II	VIII				
	0	18,9	4,3	13,0	3,2
	10	19,8	2,8	14,2	1,7
	20	20,0	1,4	14,9	0,2
III	IX				
	0	19,7	O. 0,2 A.	15,1	A. 1,4 O.
	10	18,7	1,7	14,9	2,9
	20	17,2	3,1	14,2	4,3
IV	X				
	0	15,2	4,5	13,1	5,5
	10	12,7	5,8	11,7	6,7
	20	9,8	6,8	9,7	7,7
V	XI				
	0	6,6	7,7	7,6	8,3
	10	3,2	8,3	5,2	8,8
	20	A. 0,3 O.	8,7	2,6	8,9
	30	3,7	8,8	0,1	8,8

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du	LA PLUS BELLE DU LIÈVRE. α 3.	
	Longit. 2 <sup>f</sup> 18 <sup>d</sup> 18' 42",0	8' 23",4
	Latit. 41. 5. 30,0 M.	0. 0
	Afc.dr. 2. 20. 45. 43,4	6. 37,5
	Déclin. 17. 59. 37,9 M. —	0. 32,5

NŒUD.		ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	S.	S.	S.
O	VI	Sec. A. 3,1 O.	Sec. A. 13,2 O.	Sec. A. 0,5 O.	Sec. O. 8,9 A.
0		6,6	12,8	O. 1,8 A.	8,5
10		10,0	12,0	4,0	8,0
I	VII	13,0	10,9	6,2	7,2
0		15,7	9,5	8,1	6,1
10		17,9	7,7	9,9	4,8
20		19,5	5,7	11,2	3,5
II	VIII	20,6	3,5	12,3	2,0
0		21,0	1,3	13,0	0,4
10		20,8	O. 1,0 A.	13,2	A. 1,1 O.
20		19,9	3,3	13,2	2,6
III	IX	18,5	5,5	12,7	4,0
0		16,5	7,5	11,7	5,4
10		14,0	9,2	10,5	6,5
20		11,0	10,7	8,9	7,4
IV	X	7,7	11,9	7,0	8,2
0		4,2	12,7	4,9	8,8
10		0,6	13,1	2,8	8,9
20		A. 3,1 O.	13,2	0,5	8,9
30					
V	XI				

LIEU	AU GENOU D'ORION. $\times 2.3.$	
du	Longit. $2^{\text{e}} 23^{\text{d}} 19' 59,0$	$8^{\text{e}} 23,4$
SOLEIL,	Latit. $33. 6. 6,0$	M. $0. 0.$
ou	Afc. dr. $2. 24. 20. 12,5$	$7. 5,5$
LIEU	Déclin. $9. 45. 37,7$	M. — $0. 20,2$
du		

N.ŒU D.		ABERRAT.	ABERRAT.	NUTATION	NUTATION
		en	en	en	en
S.	D.	Ascenſ. dr.	Déclinaiſon.	Ascenſ. dr.	Déclinaiſon.
		Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O	VI	O. 1,8 A.	A. 10,9 O.	A. 0,2 O.	O. 9,0 A.
	0	5,3	10,7	O. 2,3 A.	8,7
	10	8,6	10,1	4,6	8,2
I	VII				
	0	11,7	9,2	7,0	7,5
	10	14,3	8,1	9,1	6,4
	20	16,6	6,7	11,0	5,2
II	VIII				
	0	18,3	5,2	12,3	3,9
	10	19,5	3,4	13,4	2,4
	20	20,1	1,6	14,1	0,9
III	IX				
	0	20,1	O. 0,3 A.	14,3	A. 0,7 O.
	10	19,5	2,3	14,1	2,2
	20	18,3	4,1	13,5	3,7
IV	X				
	0	16,6	5,8	12,4	5,0
	10	14,2	7,3	11,1	6,2
	20	11,5	8,6	9,3	7,3
V	XI				
	0	8,4	9,6	7,2	8,1
	10	5,1	10,3	4,8	8,7
	20	1,6	10,8	2,5	8,9
	30	A. 1,8 O.	10,9	0,2	9,0

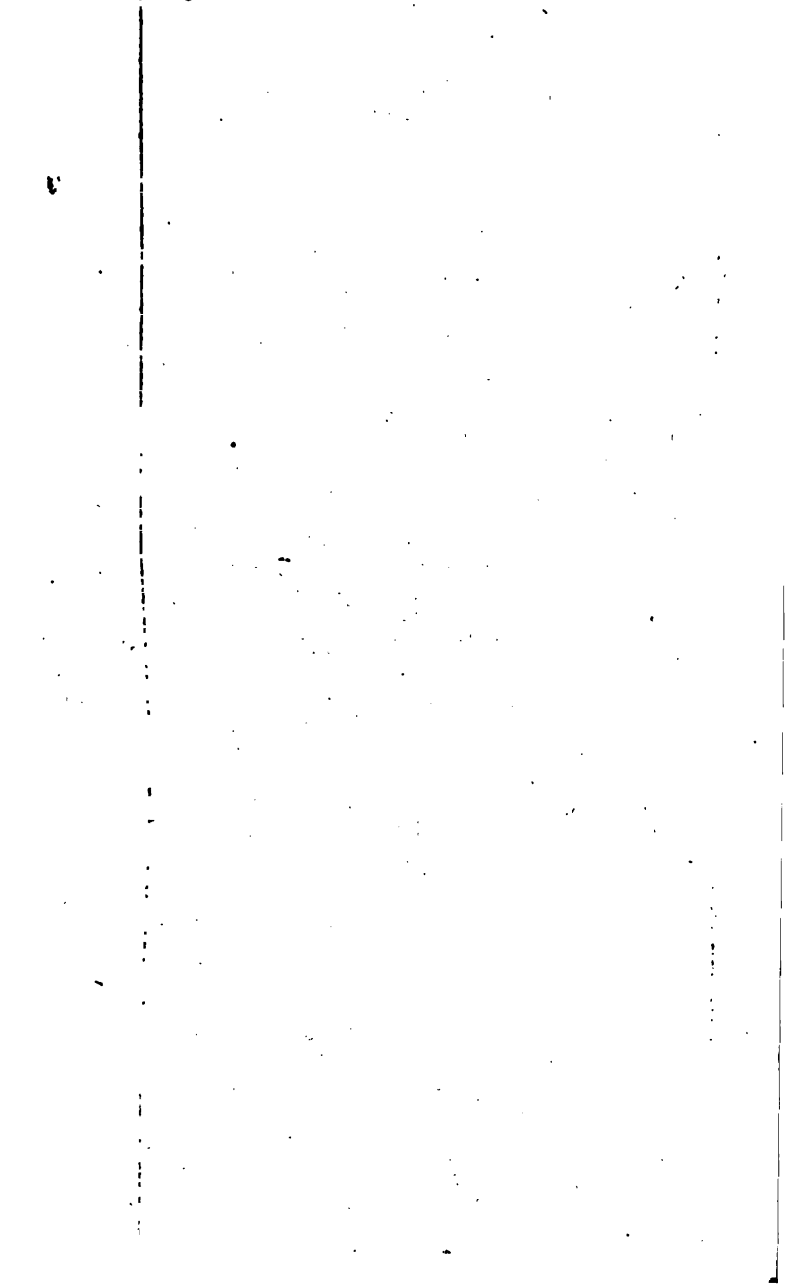


G. Delahaye

EDITERRANEE

LIEU		AU GENOU D'ORION. $\times 2.3.$			
du		Longit. $2^s 23^d 19' 59'' 0$	8 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>		
SOLEIL,		Latit. 33. 6. 6,0 M.	0. 0.		
ou		Afc. dr. 2. 24. 20. 12,5	7. 5,5		
LIEU		Déclin. 9. 45. 37,7 M.	0. 20,2		
du					
N.ŒU D.		ABERRAT.	ABERRAT.	NUTATION	NUTATION
		en	en	en	en
		Afcenf. dr.	Déclinafion.	Afcenf. dr.	Déclinafion.
S.	D.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O	VI	O. 1,8 A.	A. 10,9 O.	A. 9,2 O.	O. 9,0 A.
0		5,3	10,7	O. 2,3 A.	8,7
10		8,6	10,1	4,6	8,2
20					
I	VII	11,7	9,2	7,0	7,5
0		14,3	8,1	9,1	6,4
10		16,6	6,7	11,0	5,2
20					
II	VIII	18,3	5,2	12,3	3,9
0		19,5	3,4	13,4	2,4
10		20,1	1,6	14,1	0,9
20					
III	IX	20,1	O. 0,3 A.	14,3	A. 0,7 O.
0		19,5	2,3	14,1	2,2
10		18,3	4,1	13,5	3,7
20					
IV	X	16,6	5,8	12,4	5,0
0		14,2	7,3	11,1	6,2
10		11,5	8,6	9,3	7,3
20					
V	XI	8,4	9,6	7,2	8,1
0		5,1	10,3	4,8	8,7
10		1,6	10,8	2,5	8,9
20					
30		A. 1,8 O.	10,9	0,2	9,0







LIEU.	À LA MAIN DU COCHER, 03.			
du				
SOLEIL,	Longit.	2 <sup>f</sup> 26 <sup>d</sup> 52' 0",0	8' 23",4	
ou	Latit.	13. 44 45,0 S.	0. 0.	
LIEU.	Afc. dr.	2. 26. 10. 46,3	10. 13,4	
du	Déclin.	37. 10. 36,6 S.	+ 0. 13,9	

NŒUD.		ABERRAT.	ABERRAT.	NUTATION	NUTATION
		en	en	en	en
S.	D.	Afcenf. dr.	Déclinaifon.	Afcenf. dr.	Déclinaifon.
O	VI	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
0		O. 1,5 A.	A. 4,5 O.	O. 0,5 A.	A. 9,0 O.
10		5,8	4,1	4,0	8,8
20		10,0	3,7	7,3	8,3
I	VII				
0		13,9	3,1	10,6	7,6
10		17,3	2,3	13,5	6,6
20		20,2	1,5	16,0	5,5
II	VIII				
0		22,5	0,8	17,9	4,1
10		24,1	O. 0,1 A.	19,5	2,7
20		25,9	1,0	20,3	1,1
III	IX				
0		25,9	1,7	20,5	O. 0,4 A.
10		24,4	2,5	20,2	2,0
20		23,0	3,2	19,2	3,5
IV	X				
0		20,9	3,7	17,4	4,9
10		18,2	4,2	15,4	6,1
20		14,9	4,5	12,8	7,1
V	XI				
0		11,2	4,7	9,8	8,0
10		7,1	4,8	6,6	8,7
20		2,8	4,7	3,0	8,9
30		A. 1,5 O.	4,5	A. 0,5 O.	9,0

LIEU		DÛ GRAND CHIÈN. ζ 3.			
du		Longit.	3 <sup>o</sup> 4 <sup>o</sup> 19' 12",0	8' 23",4	
SOLEIL,		Latit.	53. 24. 18,0 M.	0. 0.	
ou		Asc.dr.	3. 2. 58. 18,4	5. 46,3	
LIEU		Déclin.	29. 58. 38,0 M. +	0. 10,0	
du					
N Œ U D.		ABERRAT.	ABERRAT.	NU TATION	NU TATION
S.	D.	en	en	en	en
S.	S.	Ascen. dr.	Déclinaison.	Ascen. dr.	Déclinaison.
O	VI	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
0		A. 1,1 O.	A. 16,1 O.	O. 0,3 A.	O. 9,0 A.
10		O. 2,9 A.	15,9	2,2	8,9
20		6,8	15,2	4,1	8,6
I	VII				
0		10,5	14,3	6,0	8,0
10		14,1	12,7	7,6	7,1
20		17,0	10,8	9,1	6,0
II	VIII				
0		19,5	8,6	10,1	4,8
10		21,3	6,0	11,0	3,3
20		22,5	3,3	11,5	1,9
III	IX				
0		23,1	0,6	11,5	0,4
10		22,9	O. 2,2 A.	11,4	A. 1,2 O.
20		22,1	4,9	10,8	2,8
IV	X				
0		20,6	7,6	9,8	4,1
10		18,4	10,0	8,7	3,5
20		15,7	12,0	7,2	2,7
V	XI				
0		12,6	13,8	5,5	2,6
10		8,8	15,0	3,6	2,4
20		5,1	15,7	1,5	2,8
30		1,1	16,1	A. 0,3 O.	2,0

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.		DU GRAND CHIEN, $\beta$ 2. 3.			
		Longit.	Latit.	Afc. dr.	Déclin.
		$3^{\circ} 4' 7'' 28'' 0$	$8' 23'' 4$	$41. 17. 13,0 M.$	$0. 0$
		$3. 3. 15.$	$17,9$	$6. 37,3$	$17, 51. 40,6 M. \pm 0. 11,0$
S. D. S.		ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	MUTATION en Ascens. dr.	MUTATION en Déclinaison.
O VI		Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
0		A. 1,1 O.	A. 13,2 O.	O. 9,2 A.	O. 9,0 A.
10		O. 2,5 A.	13,1	2,4	8,9
20		6,1	12,5	4,6	8,6
I VII					
0		9,6	11,6	6,8	8,0
10		12,6	10,4	8,5	7,1
20		15,4	8,7	10,3	6,1
II VIII					
0		17,6	6,9	11,5	4,8
10		19,3	4,9	12,6	3,4
20		20,5	2,7	13,1	2,0
III IX					
0		21,0	0,3	13,2	0,4
10		20,8	O. 1,9 A.	13,0	A. 1,2 O.
20		20,0	4,2	12,4	2,8
IV X					
0		18,7	6,3	11,4	4,1
10		16,8	8,2	10,1	5,5
20		14,3	9,8	8,4	6,7
V XI					
0		11,4	11,3	6,6	7,6
10		8,3	12,1	4,3	8,4
20		4,7	12,9	2,0	8,8
29		1,1	13,1	A. 0,2 O.	9,0

LIEU		DU GRAND CHIEN. 6 3.			
du		Longit. 3 <sup>f</sup> 17 <sup>d</sup> 42' 42",0	8' 33",4		
SOLEIL,		Latit. 51. 23. 25,0 M.	0. 0.		
ou		Afc.dr. 3. 12. 29. 52,4	5. 54,7		
LIEU		Déclin. 28. 41. 4,9 M + 0. 43,0			
du					
NŒU D.		ABERRAT.	ABERRAT.	NUTATION	NUTATION
S.	D.	en	en	en	en
S.	S.	Afcenf. dr.	Déclinaifon.	Afcenf. dr.	Déclinaifon.
O	VI	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
0		A. 4,5 O.	A. 15,6 O.	O. 1,0 A.	O. 8,8 A.
10		4,6	15,7	3,0	8,9
20		O. 3,4 A.	15,3	4,9	8,8
I	VII				
0		7,3	14,5	6,8	8,4
10		10,9	13,3	8,5	7,7
20		14,2	11,6	9,8	6,8
II	VIII				
0		17,0	9,6	10,7	5,6
10		19,3	7,3	11,6	4,3
20		21,1	4,7	11,9	2,9
I	IX				
0		22,3	2,1	11,8	1,4
10		22,7	O. 0,6 A.	11,5	A. 0,1 O
20		22,4	3,3	10,8	1,6
IV	X				
0		21,4	6,0	9,7	3,1
10		19,9	8,5	8,5	4,5
20		17,8	10,6	6,7	5,9
V	XI				
0		15,0	12,4	5,0	6,9
10		11,8	13,9	3,0	7,7
20		8,2	14,9	1,0	8,4
30		4,5	15,6	A. 1,0 O.	8,8

LIEU		DU GRAND CHIEN, $\Delta$ 2.			
du		Longit. $3^{\text{f}} 20^{\text{d}} 20' 40''$ ,0	8' 23",4		
SOLEIL,		Latit. 48. 29. 1,0 M.	0. 0.		
ou		Afc. dr. 3. 14. 51. 48,4	6. 7,1		
LIEU		Déclin. 26. 3. 24,7 M. + 0. 51,0			
du					
NŒUD.		ABERRAT.	ABERRAT.	NUTATION	NUTATION
		en	en	en	en
		Afcenf. dr.	Déclinaifon.	Afcenf. dr.	Déclinaifon.
S. D. S.					
O VI		Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
0		A. 5,2 O.	A. 14,9 O.	O. 1,1 A.	O. 8,7 A.
10		1,5	15,1	3,1	8,8
20		O. 2,4 A.	14,9	5,2	8,8
I VII					
0		6,1	14,1	7,1	8,4
10		9,8	12,9	8,7	7,7
20		13,1	11,4	10,2	6,8
II VIII					
0		16,0	9,4	11,1	5,8
10		18,4	7,2	11,9	4,6
20		20,2	4,8	12,3	3,2
III IX					
0		21,5	2,3	12,3	1,7
10		22,0	O. 0,4 A.	12,0	0,2
20		22,0	3,0	11,2	A. 1,3 O.
IV X					
0		21,2	5,5	10,1	2,9
10		19,8	7,9	8,7	4,3
20		17,8	10,0	6,8	5,5
V XI					
0		15,3	11,9	5,1	6,7
10		12,3	13,2	3,1	7,6
20		8,8	14,3	1,0	8,2
30		5,2	14,9	A. 1,1 O.	8,7

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.

GEMEAUX, CUISSE DE POLLUX,  $\delta$  3.

Longit.  $3^{\text{f}} 15^{\text{d}} 26' 52''$ , 0       $8' 23''$ , 4

Latit.      0. 12. 23,0 M.      0. 0

Afc.dr.  $3. 16. 44. 26,1$       9. 0,8

Déclin.      22. 22. 17,5. S — 0. 57,2

NŒUD.		ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.			
O	VI	Sec. A. 5,70.	Sec. O. 3,9 A.	Sec. A. 1,0 O.	Sec. A. 8,6 O.
	0	2,0	1,5	O. 2,0 A.	8,8
	10	O. 1,7 A.	A. 1,0 O.	5,1	8,8
I	VII				
	0	5,4	3,4	8,1	8,4
	10	9,0	5,8	10,7	7,8
	20	12,2	7,9	13,3	6,9
II	VIII				
	0	15,1	9,8	15,1	6,0
	10	17,5	11,5	16,7	4,7
	20	19,4	12,8	17,7	3,4
III	IX				
	0	20,7	13,7	18,1	1,9
	10	21,4	14,1	18,0	0,4
	20	21,4	14,2	17,4	O. 1,2 A.
IV	X				
	0	20,7	13,8	16,1	2,6
	10	19,5	13,0	14,6	4,0
	20	17,6	11,8	12,4	5,3
V	XI				
	0	15,3	10,2	10,0	6,5
	10	12,4	8,3	7,1	7,4
	20	9,2	6,3	4,1	8,1
	30	5,7	3,9	1,0	8,6

LIEU *DU GRAND CHIEN; n 2.*  
 du Longit. 3<sup>f</sup> 26<sup>d</sup> 29' 17",0 8' 23",4  
 SOLEIL, Latit. 50 38. 12,0 M. 0. 0  
 ou Asc. dr. 3. 18. 50. 55,9 5. 57,2  
 LIEU Déclin. 28. 53. 8,8 M. + 1. 4,4  
 du

NŒUD.		ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.			
O	VI	Sec. A. 6,7 O.	Sec. A. 15,4 O.	Sec. O. 1,5 A.	Sec. O. 8,5 A.
	0	2,9	15,7	3,6	8,8
	10	O. 1,1 A.	15,5	5,5	8,8
I	VII	5,0	14,8	7,3	8,5
	0	8,7	13,8	8,8	7,9
	10	12,3	12,3	10,3	7,0
II	VIII	15,4	10,4	11,1	6,2
	0	18,1	8,2	11,7	5,0
	10	20,1	5,7	12,0	3,6
III	IX	20,7	3,1	11,9	2,2
	0	22,5	0,4	11,5	0,6
	10	22,7	O. 2,4 A.	10,6	A. 0,8 O.
IV	X	22,1	5,0	9,5	2,4
	0	20,9	7,5	8,2	3,8
	10	19,1	9,8	6,5	5,0
V	XI	16,7	11,8	4,5	6,3
	0	13,8	13,4	2,5	7,3
	10	10,4	14,6	0,4	8,0
	20	6,7	15,4	A. 1,5 O.	8,5

LIEU DE LA GRANDE COURSE, 13.  
 du Longit.  $3^{\circ} 29' 44'' \cdot 34'' \cdot 0$   $8^{\circ} 23' \cdot 4$   
 SOLEIL, Latit.  $29. 34. 20,0$  S.  $0. 0$   
 ou Asc.dr.  $4. 11. 0. 55,1$   $10. 35,8$   
 LIEU Déclin.  $48. 53. 30,7$  S. —  $2. 11,1$   
 du

N. Œ U D.		ABERRAT.	ABERRAT.	NUTATION	NUTATION
S.	D.	en Ascens. dr.	en Déclinaison.	en Ascens. dr.	en Déclinaison.
O	VI	Sec. A. 18,4 O.	Sec. A. 5,1 O.	Sec. A. 6,9 O.	Sec. A. 6,8 O.
10		14,0	6,2	3,0	7,4
20		9,3	8,3	O. 0,7 A.	7,9
I	VII				
0		4,4	9,4	4,8	8,1
10		O. 0,7 A.	10,3	8,5	8,0
20		5,8	11,0	12,2	7,7
II	VIII				
0		10,7	11,2	15,9	7,2
10		15,2	11,1	17,6	6,4
20		19,4	10,7	19,8	5,5
III	IX				
0		22,9	10,0	21,2	4,4
10		25,8	9,0	22,1	3,1
20		27,8	7,6	22,4	1,8
IV	X				
0		28,0	6,0	21,7	0,4
10		29,3	4,3	20,7	O. 1,0 A.
20		28,8	2,4	18,9	2,3
V	XI				
0		27,3	0,5	16,5	2,7
10		25,0	O. 1,4 A.	13,6	4,9
20		21,0	3,4	10,2	5,9
30		18,4	5,1	6,9	6,8



LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.	DE LA GRANDE OURSE. 0 3.			
	Longit.	4 <sup>f</sup>	4 <sup>d</sup> 14 <sup>f</sup> 8 <sup>o</sup> ,0	8' 23",4
	Latit.	34.	55. 52,0 S.	0. 0.
	Afc. dr.	4.	19. 31. 19,3	10. 33,3.
	Déclin.	52.	40. 19,9 M.	— 2. 32,1

NŒUD.		ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O	VI	A. 24,7 O.	A. 4,7 O.	A. 9,0 O.	A. 5,8 O.
0		20,4	6,7	5,2	6,6
10		15,4	8,4	1,3	7,3
I	VII	9,9	9,9	O. 2,7 A.	7,6
0		4,1	11,3	6,7	7,7
10		O. 1,7 A.	12,2	10,5	7,6
20		7,5	12,7	13,7	7,3
II	VIII	13,2	12,9	16,8	6,8
0		18,4	12,7	19,3	6,0
10		23,1	11,2	21,1	5,1
20		26,9	11,1	22,4	4,0
III	IX	30,1	9,7	22,9	2,8
0		32,4	8,1	22,7	1,5
10		33,6	6,3	22,0	0,2
20		33,8	4,2	20,4	O. 1,2 A.
IV	X	32,9	2,1	18,4	2,4
0		31,1	O. 0,2 A.	15,6	3,7
10		28,3	2,6	12,4	4,8
20		24,7	4,7	9,0	5,8
30					
V	XI				

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.

À LA TÊTE DU LION,  $\mu$  3.

Longit.  $4^{\text{e}}$   $17^{\text{d}}$   $22'$   $0''$ ,0       $8^{\text{e}}$   $23''$ ,4  
 Latit.                      12. 20. 21,0 S.      0. 0.  
 Asc. dr.  $4^{\text{e}}$  25. 3. 21,8      8,40,6  
 Déclin.                      27. 2. 3,8 S. — 2,44,0

NŒUD.		ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.			
O	VI	Sec. A. 16,9 O.	Sec. O. 2,3 A.	Sec. A. 3,8 O.	Sec. A. 5,1 O.
	0				
	10	14,3	1,1	0,8	5,9
	20	11,4	A. 0,3 O.	O. 2,3 A.	6,7
I	VII				
	0	8,3	1,6	5,4	7,2
	10	4,6	3,0	8,4	7,4
	20	1,0	4,1	11,0	7,5
II	VIII				
	0	O. 2,6 A.	5,1	13,1	7,3
	10	6,3	6,1	15,0	6,9
	20	9,8	6,8	16,4	6,3
III	IX				
	0	12,8	7,3	17,3	5,5
	10	15,6	7,6	17,8	4,5
	20	17,9	7,7	17,6	3,3
IV	X				
	0	19,6	7,5	16,9	2,1
	10	20,7	7,1	15,8	0,9
	20	21,2	6,5	14,0	O. 0,4 A.
V	XI				
	0	21,0	5,7	12,0	2,7
	10	20,2	4,7	9,4	3,0
	20	18,8	3,6	6,6	4,0
	30	16,9	2,3	3,2	5,1

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du	<i>AU COU DU LION. ζ 3.</i>			
	Longit. 4 <sup>s</sup> 24 <sup>d</sup> 29'	6 <sup>o</sup> ,0	8' 23 <sup>o</sup> ,4	
	Latit. 11. 50. 57,0	S.	0. 0	
	Afc.dr. 5. 1. 6. 11,9		8. 26,2	
	Déclin. 24. 30. 23,4	S. —	2. 55,2	

NŒ U D.		ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
O	VI	Sec. A. 17,7 O.	Sec. O. 3,5 A.	Sec. A. 3,7 O.	Sec. A. 4,3 O.
	0				
	10	19,5	2,2	0,7	9,2
	20	13,0	0,8	O. 2,3 A.	6,2
I	VII				
	0	10,0	A. 0,6 O.	5,3	6,7
	10	6,7	1,9	8,1	7,8
	20	3,2	3,3	10,8	7,3
II	VIII				
	0	O. 0,4 A.	4,5	12,8	7,2
	10	3,9	5,7	14,7	7,0
	20	7,4	6,6	15,9	6,6
III	IX				
	0	10,6	7,3	16,8	5,9
	10	13,6	7,8	17,3	5,1
	20	16,0	8,1	17,1	4,0
IV	X				
	0	18,0	8,1	16,4	2,8
	10	19,5	7,9	15,3	1,7
	20	20,4	7,4	13,6	1,5
V	XI				
	0	20,6	6,7	11,6	O. 0,8 A.
	10	20,3	5,9	9,0	2,0
	20	19,2	4,8	6,4	3,3
	30	17,7	3,5	3,7	4,3

LIEU	À L'AILE DU CORBEAU. γ 3.		
du	Longit. 6 <sup>s</sup> 7 <sup>d</sup> 40' 30,"0	8' 23",4	
SOLEIL,	Latit. 14. 29. 21,0 M.	0. 0.	
ou	Asc. dr. 6. 1. 7. 54,1	7. 42,9	
LIEU	Déclin. 16. 19. 11,3 M.	+ 3. 20,4	
du			

NŒU D.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O	VI		A. 19,1 O.	A. 7,6 O.	O. 2,6 A.	A. 0,2 O.
	0		18,9	8,5	5,2	O. 1,0 A.
	10		18,0	9,1	7,7	2,1
I	VII		16,7	9,4	10,0	3,2
	0		14,8	9,4	12,0	4,1
	10		12,6	9,1	13,7	5,0
II	VII		9,9	8,6	14,7	5,8
	0		4,9	7,8	15,5	6,2
	10		3,8	6,8	15,7	6,6
III	IX		0,4	5,5	15,5	6,7
	0		O. 2,9 A.	4,2	14,8	6,6
	10		6,1	2,6	13,7	6,3
IV	X		9,2	1,0	12,0	5,8
	0		12,0	O. 0,6 A.	10,2	5,2
	10		14,3	2,2	7,8	4,4
V	XI		16,2	3,8	5,4	3,5
	0		17,8	5,2	2,7	2,4
	10		18,8	6,5	0,0	1,4
	20		19,1	7,6	A. 2,6 O.	0,2
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.	AU PIED DU CORBEAU, $\beta$ 3.			
	Longit.	$6^{\text{f}} 14^{\text{d}} 18' 20'',0$		$8' 23'',4$
	Latit.	$18. 1. 42,0 M.$		$0. 0.$
	Afc. dr.	$6. 5. 43. 2,9$		$7. 49,7$
	Déclin.	$22. 10. 35,2 M. +$		$3. 19,4$

NŒUD.		ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D. S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O	VI	A. 19,8 O.	A. 6,7 O.	O. 3,6 A.	A. 0,9 O.
	0	19,8	7,9	6,2	O. 0,3 A.
	10	19,3	8,8	8,7	1,5
I	VII				
	0	18,2	9,5	11,0	2,5
	10	16,5	9,9	12,9	3,5
	20	14,3	10,0	14,4	4,5
II	VIII				
	0	11,8	9,8	15,4	5,3
	10	8,8	9,3	16,0	5,9
	20	5,6	8,5	16,1	6,4
III	IX				
	0	2,1	7,5	15,7	6,7
	10	O. 1,3 A.	6,1	14,8	6,7
	20	4,8	4,7	13,5	6,5
IV	X				
	0	8,0	3,1	11,7	6,2
	10	11,1	1,4	9,8	5,6
	20	13,8	O. 0,3 A.	7,3	5,0
V	XI				
	0	16,1	2,1	4,7	4,1
	10	17,9	3,8	1,9	3,1
	20	19,1	5,3	A. 1,0 O.	2,0
	30	19,8	6,7	3,6	0,9

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du	CŒUR DE CHARLES II, SOUS L'OURSE, 3.			
	Longit.	5 <sup>f</sup> 21 <sup>d</sup> 29' 16,"0	8' 23,"4	
	Latit.	40. 7. 33,0 S.	0. 0.	
	Afc. dr.	6. 11. 25. 46,3	7. 9,3	
	Déclin.	39- 30. 38,1 S.	— 3. 16,5	

NŒU D.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaifon.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaifon.
S.	D.	S.				
O	VI		Sec. A. 23,4 O.	Sec. O. 8,5 A.	Sec. A. 7,3 O.	Sec. O. 1,8 A.
	0		23,9	6,1	4,7	A. 0,6 O.
	10		23,7	3,7	2,0	0,6
I	VII					
	0		22,7	1,0	O. 0,8 A.	1,8
	10		21,2	A. 1,6 O.	3,7	2,9
	20		19,9	4,1	6,3	3,9
II	VIII					
	0		16,1	6,6	8,8	4,8
	10		12,9	8,9	11,0	5,5
	20		9,2	10,9	12,9	6,1
III	IX					
	0		5,2	12,6	14,3	6,6
	10		1,0	13,8	15,4	6,8
	20		O. 3,1 A.	14,7	16,0	6,8
IV	X					
	0		7,2	15,1	16,0	6,6
	10		10,1	15,0	15,8	6,2
	20		14,6	14,6	14,8	5,6
V	XI					
	0		17,6	13,6	13,4	4,8
	10		20,1	12,3	11,7	3,9
	20		22,1	10,9	9,6	2,9
	30		23,4	8,5	7,3	1,8

**EXPLICATION DES TABLES  
D'ABERRATION ET DE NUTATION  
POUR LES PRINCIPALES ÉTOILES.**

**N**OUS avons donné dans les volumes de l'année 1760 & des années suivantes, des Tables d'aberration & de nutation pour cent cinquante-trois étoiles principales, avec les positions moyennes pour 1750. Il étoit à souhaiter que les Astronomes eussent entre les mains de pareilles Tables pour toutes les étoiles qui sont de la troisième grandeur; M. Jacques-André MALLET, habile Astronome de Genève, a bien voulu se charger de les calculer, & nous en mettons ici quelques-unes. Le catalogue de toutes celles que nous avons déjà publiées, se trouve à la page 91 de la Connoissance des mouvemens célestes pour 1767, & l'usage de ces Tables dans le volume de 1765, page 187; ou de 1766, page 200. Nous avertirons seulement ici que les ascensions droites, déclinaisons, longitudes & latitudes qui sont dans cette nouvelle suite, sont réduites à l'année 1780; les variations sont pour les dix années comprises entre 1770 & 1780; mais elles peuvent servir sans erreur sensible pour les dix années qui précèdent & pour celles qui suivent.



**OBSERVATIONS  
MÉTÉOROLOGIQUES.**

*Faites à l'Observatoire Royal en 1766.*

**L**A plus petite hauteur du thermomètre de M. de Reaumur, exposé au nord à l'Observatoire royal, à 39 pieds au-dessus de la surface de la terre, a été observée le 11 Janvier de 9 degrés  $\frac{1}{2}$  au-dessous de la congélation, le vent étoit au Nord, & le baromètre à 28 pouces 2 lignes  $\frac{2}{12}$ .

La plus grande hauteur du thermomètre fut observée le 21 Juillet à 3 heures après-midi, de 26 degrés  $\frac{1}{2}$ ; le ciel étoit très-serin, le vent ouest-sud-ouest & le baromètre 28 pouces 0 lignes, 4.

La plus grande hauteur du baromètre fut observée le 29 Janvier de 28 pouces 7 lignes  $\frac{2}{12}$  à midi, le thermomètre étant à 3 degrés au-dessus de la congélation; il y avoit du brouillard, le vent étoit au nord.

La plus petite hauteur a été observée le 26 Mars; le baromètre descendit à 8 heures du soir à 27 pouces 0  $\frac{10}{12}$ , le thermomètre étoit 5 degrés au-dessus de la congélation; le vent sud-sud-ouest.

La quantité de pluie a été en 1766 de 19 pouces 6 lignes  $\frac{54}{100}$ .

Les mois les plus pluvieux ont été Mai, Juin & Juillet; il est tombé dans ces trois mois 11 pouces 3 lignes d'eau.

Le 7 Avril 1767 à 3 heures  $\frac{1}{2}$  du soir; la déclinaison de l'aiman fut observée de 19 degrés 16 minutes à l'ouest, avec une aiguille de 4 pouces dont la chape est d'agate.



NOMS ET DEMEURES  
DE MESSIEURS  
DE L'ACADÉMIE ROYALE  
DES SCIENCES.

22 JANVIER 1768.

HONORAIRES.

1725. **M**onsieur le Comte de MAUREPAS,  
Ministre d'État, *rue de Grenelle,  
faubourg Saint Germain.*
1731. M. Le Duc de RICHELIEU, Pair &  
Maréchal de France, *rue neuve Saint-  
Augustin.*
1740. M. Le Comte de S.<sup>t</sup> FLORENTIN,  
Ministre & Secrétaire d'État, *faubourg  
Saint Honoré.*
1743. M. le Duc DE CHAULNES, Pair de  
France, Lieutenant des Chevaux-légers  
de la garde du Roi, & Lieutenant  
général des Armées de Sa Majesté,  
*rue de Varenne.*
1746. M. DE MACHAULT, Ministre d'État,  
ancien Garde des Sceaux de France,  
*rue du Grand-chantier.*
1749. M. Le Comte DE MAILLEBOIS, Che-  
valier des Ordres du Roi, & Lieutenant  
général de ses Armées, *rue de Bourbon.*
1750. M. DE LAMOIGNON DE MALES-  
HERBES, Premier Président de la Cour

des Aides, Honoraire de l'Académie royale des Belles-Lettres, *place de Louis le Grand.*

1755. M. Le Cardinal DE LUYNES, Archevêque de Sens, premier Aumônier de feu Madame la Dauphine, *rue Saint Dominique, faubourg Saint Germain.*
1761. M. BERTIN, Ministre & Secrétaire d'État, *rue neuve des Capucines.*
1764. M. le Marquis de PAULMY, Ministre d'État, Commandeur des Ordres du Roi, Chancelier des Ordres royaux & militaires de Saint-Louis & de Saint-Lazare, de l'Académie Française, & Honoraire de celle des Belles-Lettres, des Académies de Berlin & de Rome, &c. *à l'Arsenal.*
1743. M. TRUDAINE, Conseiller d'État ordinaire au Conseil Royal, Intendant des Finances. Il a donné sa démission, en faveur de M. son fils, en conservant séance & voix délibérative.
1764. M. TRUDAINE DE MONTIGNY, Conseiller d'État & au Conseil royal du Commerce, Intendant des Finances, de la Société royale de Londres, *rue des vieilles Audriettes.*
1765. M. le Marquis DE COURTANVAUX, Capitaine-colonel des Cent-suiſſes de la garde ordinaire du corps du Roi, en survivance, *rue de Richelieu.*

## PENSIONNAIRES VÉTÉRANS.

1714. M. DE L'ISLE, Lecteur & Professeur au Collège Royal, de la Société Royale de Londres, des Académies de Berlin, de Stockolm & d'Upsal, de Bologne & de Pétersbourg, Doyen de l'Académie royale des Sciences & du Collège royal, à S.<sup>ie</sup> Geneviève.
1724. M. PITOT, Chevalier de l'Ordre du Roi, de la Société Royale de Londres, ancien Directeur du Canal royal de Languedoc, Censeur Royal, à Montpellier.
1742. M. DE LASSONE, Conseiller d'État, premier Médecin de la Reine, Censeur Royal, à la Cour.
1744. M. le Marquis DE COURTIVRON, Chevalier de l'Ordre royal & militaire de S.<sup>t</sup> Louis, rue des Marais, faubourg S.<sup>t</sup> Germain.

---

## PENSIONNAIRES ORDINAIRES.

### *Pour la Géométrie.*

1718. M. DORTOUS DE MAIRAN, de l'Académie Française, de la Société Royale de Londres, de celles d'Édimbourg & d'Upsal, de l'Académie de Pétersbourg, de celle de l'Institut de Bologne, & ancien Secrétaire perpétuel de l'Académie Royale des Sciences, au Louvre.
1727. M. CAMUS, Examineur des Écoles royales de l'Artillerie & du Génie, de la Société royale de Londres, Secrétaire

& Professeur de l'Académie royale d'Architecture, *au Louvre.*

1733. M. FONTAINE, de l'Académie de Berlin, *rue S.<sup>t</sup> Thomas du Louvre.*

*Pour l'Astronomie.*

1735. M. CASSINI DE THURY, Maître des Comptes; de l'Académie de Berlin, & de la Société Royale de Londres, *à l'Observatoire.*

1735. M. LE MONNIER, Lecteur du Roi en Philosophie; de la Société Royale de Londres & de celle de Berlin, *rue S.<sup>t</sup> Honoré, cour des Capucins.*

1731. M. MARALDI, *à l'Observatoire.*

*Pour la Mécanique.*

1739. M. l'Abbé NOLLET, de la Société Royale de Londres, de l'Institut de Bologne, de l'Académie des Sciences d'Erford, Maître de Physique & d'Histoire Naturelle des Enfans de France, Professeur Royal de Physique expérimentale au collège de Navarre & aux Écoles de l'Artillerie & du Génie, *aux Galeries du Louvre.*

1739. M. DE MONTIGNY, Trésorier de France, Commissaire du Conseil; de l'Académie royale de Berlin, *rue des Vieilles-Audriettes.*

1741. M. D'ALEMBERT, de l'Académie Francoise, de la Société Royale de Londres, des Académies de Berlin, de Stockholm, de Pétersbourg, & de l'Institut de

Bologne, *rue Saint-Dominique, vis-à-vis Belle-chasse.*

*Pour l'Anatomie.*

1722. M. MORAND, Chevalier de l'Ordre du Roi, de la Société Royale de Londres, des Acad.<sup>es</sup> de Pétersbourg, Stockholm, Bologne; Florence, Cortone & Porto, ancien Secrétaire de l'Académie Royale de Chirurgie, Docteur en Médecine, Censeur Royal, & Inspecteur des Hôpitaux Militaires, *rue de Grenelle près la Croix-rouge.*

1741. M. FERREIN, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Lecteur Royal en Médecine, & Professeur d'Anatomie & de Chirurgie au Jardin du Roi, *rue S.<sup>t</sup> André des Arcs, vis-à-vis la rue Gist-le-cœur.*

1744. M. DAUBENTON, Docteur en Médecine, Garde & Démonstrateur du Cabinet d'Histoire Naturelle du Jardin du Roi; de la Société Royale de Londres, & de l'Académie de Berlin, *au Jardin Royal des Plantes.*

*Pour la Chimie.*

1730. M. DE LA CONDAMINE, Chevalier de S.<sup>t</sup> Lazare, l'un des Quarante de l'Académie Française; de la Société Royale de Londres, des Académies de Berlin, de Pétersbourg, de Bologne, de Cortone & de Nancy, *cul-de-sac Saint Thomas du Louvre.*

1725. M. BOURDELIN, Docteur-Régent

de la Faculté de Médecine de Paris, & Professeur de Chimie au Jardin Royal, de l'Académie de Berlin, premier Médecin de Mesdames de France, *rue Mazarine.*

1742. M. MALOUIN, Médecin de la Reine, Professeur de Médecine au Collège royal, & ancien Professeur de la Faculté de Paris; de la Société Royale de Londres, & Censeur Royal, *au Louvre.*

*Pour la Botanique.*

1728. M. DU HAMEL DU MONCEAU, de la Société Royale de Londres, de l'Académie Impér. de S.<sup>t</sup> Pétersbourg, de l'Institut de Bologne, de l'Académie de Palerme, Honoraire de l'Académie d'Édimbourg, & de l'Académie de Marine, Inspecteur général de la Marine, *quai d'Anjou, iste S.<sup>t</sup> Louis.*

1725. M. DE JUSSIEU, Secrétaire du Roi, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Démonstrateur des Plantes au Jardin du Roi; de la Société Royale de Londres, des Académies de Stockolm & d'Upsal, *rue des Bernardins.*

1743. M. GUETTARD, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Censeur royal, & Médecin-Botaniste de S. A. S. Monseigneur le Duc d'Orléans, des Académies de Stockolm & de Florence, *au Palais royal.*

1743. M. LE MONNIER le jeune, premier Médecin ordinaire du Roi, en survivance,

Professeur Royal de Botanique, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris; des Académies de Londres & de Berlin, *à la Cour.*

*Secrétaire.*

1731. M. DE FOUCHY, Auditeur des Comptes; de la Société Royale de Londres, *rue des Postes.*

*Trésorier.*

1733. M. DE BUFFON, de l'Académie Française, Intendant du Jardin Royal des Plantes; de la Société Royale de Londres, de l'Académie de Berlin, de l'Institut de Bologne, & de celle d'Édimbourg, *rue des Fossés-Saint-Victor.*

*ASSOCIÉS LIBRES.*

1747. M. le Marquis DE MONTALEMBERT, Lieutenant général des provinces de Saintonge & Angoumois, Maréchal des camps & armées du Roi, Sous-lieutenant de la Compagnie des Chevaux-légers de la Garde, Gouverneur de Villeneuve-d'Avignon, de l'Académie de Pétersbourg, *rue neuve des Bons-enfans.*

1750. M. le Comte DE TRESSAN, Lieutenant général des Armées du Roi, Commandant en Toulous, Barrois & Lorraine française; de la Société Royale de Londres, de l'Académie de Berlin, & de la Société d'Édimbourg, *à Lunéville.*

1751. M. QUESNAY, premier Médecin ordinaire du Roi, *à la Cour.*

1756. M. PINGRÉ, Chanoine régulier de l'Ordre de S.<sup>t</sup> Augustin, ancien Bibliothécaire de S.<sup>te</sup> Geneviève, à S.<sup>te</sup> Geneviève.
1758. M. DE CHABERT, Chevalier de l'Ordre royal & militaire de Saint-Louis, Capitaine des Frégates du Roi; des Académies de Londres, de Berlin & de Bologne, *rue neuve des Filles Saint-Thomas.*
1762. M. le Marquis DE VALLIÈRE, Lieutenant général des armées du Roi, Gouverneur de Bergues-Saint-Vinoc, Directeur général d'Artillerie, *rue du Grand-chantier.*
1762. M. DE TOURNIÈRE, Trésorier, Receveur général & Payeur des rentes sur l'Hôtel de ville de Paris; Trésorier du Barrage & entretien du pavé de ladite ville, *rue du Sentier.*
1765. M. TURGOT, Chevalier de l'Ordre de Malte, *rue de Berry au Marais.*
1765. M. ANDOÛILLÉ, premier Chirurgien du Roi en survivance, Vice-président de l'Académie royale de Chirurgie, *rue Saint-Benoît, faubourg Saint-Germain.*
1765. M. DU SÉJOUR, Conseiller au Parlement, *rue Sainte-Avoie, vis-à-vis la rue du Plâtre.*
1765. M. PERRONET, Chevalier de l'Ordre du Roi, son premier Ingénieur pour les Ponts & Chaussées, de l'Académie royale d'Architecture, *rue des Quatre-Fils.*



1765. M. POISSONNIER, Conseiller d'État, Docteur-régent de la Faculté de Médecine de Paris, Professeur de Médecine au Collège royal, Censeur royal, Médecin-consultant du Roi, Inspecteur & Directeur général de la Médecine des Ports & des Colonies, des Académies de Pétersbourg & Stockolm, &c. *rue des Deux-Portes-S.<sup>t</sup>-Sauveur.*

1765. M. DE BORY, Chevalier de l'Ordre royal & militaire de Saint-Louis, ancien Gouverneur-lieutenant général des îles de l'Amérique sous le Vent, & Chef d'escadre des Armées navales, *quai Malaquais, près l'hôtel de Bouillon.*

---

### ASSOCIÉS VÉTÉRANS.

1724. M. SENAC, Conseiller d'État ordinaire, Premier Médecin du Roi, Sur-intendant des Eaux minérales & médicinales de France, Censeur royal, *à la Cour.*

1743. M. DE JUSSIEU le cadet, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, *rue des Bernardins.*

1744. M. BERTIN, Médecin de la Faculté de Paris, *à Rennes.*

1743. M. BOUVART, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, *rue de Richelieu.*

1752. M. LIEUTAUD, Médecin des Enfants de France, *à la Cour.*

## ASSOCIÉS ORDINAIRES.

### *Pour la Géométrie.*

1746. M. de PARCIEUX, de l'Académie des Sciences de Prusse & de celle de Suède, Censeur royal, *aux Galeries du Louvre.*
1749. M. le Chevalier D'ARCY, Brigadier des armées du Roi, *faubourg du Roule.*

### *Pour l'Astronomie.*

1753. M. DE LA LANDE, Lecteur royal en Mathématiques, Censeur royal; de la Société Royale de Londres, de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres de Prusse, de l'Académie Impériale de Pétersbourg, de l'Institut de Bologne, de l'Académie royale des Sciences de Suède, de la Société Royale de Gottingen, des Académies de Rome, de Florence, de Cortone, de Harlem, & de l'Académie des Arts établie en Angleterre, *rue S.<sup>t</sup>-Honoré, près la Croix du Trahoir.*
1753. M. LE GENTIL DE LA GALAISIÈRE, *à l'Observatoire.*

### *Pour la Mécanique.*

1746. M. VAUCANSON, Pensionnaire du Roi, *rue de Charonne, faubourg S.<sup>t</sup>-Antoine.*
1751. M. LE ROY, *aux Galeries du Louvre.*

### *Pour l'Anatomie.*

1748. M. HERRISSANT, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, de la Société Royale de Londres, *rue Quincampoix, près le cul-de-sac de Venise.*

1759. M. TENON, de l'Académie royale de Chirurgie, de la Société royale d'Agriculture de Paris, Professeur-Démonstrateur royal au Collège de Chirurgie, *rue S.<sup>t</sup> Honoré, vis-à-vis l'hôtel de Noailles.*

*Pour la Chimie.*

1744. M. ROUELLE, Apothicaire de Paris, & Démonstrateur en Chimie au Jardin du Roi; de l'Académie Royale de Stockolm, & de l'Académie Electorale d'Erford, *rue Jacob, au coin de la rue des deux Anges.*

1745. M. MACQUER, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Censeur Royal, de la Société royale des Sciences de Turin, *rue Saint-Sauveur.*

*Pour la Botanique.*

1758. M. FOUGEROUX DE BONDAROY; de l'Institut de Bologne & de la Société royale d'Édimbourg, *rue des Lions Saint - Paul.*

1758. M. TILLET, Commissaire du Roi pour les Essais & Affinages du Royaume, *à l'Hôtel de la Monnoie.*

---

**ASSOCIÉS ÉTRANGERS.**

1731. M. MORGAGNI, Docteur en Médecine & premier Professeur d'Anatomie dans l'Université de Padoue; de la Société Royale de Londres, & de l'Académie de Pétersbourg, *à Padoue.*

1748. M. DANIEL BERNOULLI, Professeur

- en Physique; de la Société Royale de Londres, & des Académies de Berlin & de Pétersbourg, à *Basle en Suisse*.
1750. M. le Baron VAN SWIETEN, Commandeur de l'Ordre de S.' Étienne, Premier Médecin, & Bibliothécaire de Leurs Majestés Impériales, à *Vienne*.
1755. M. HALLER, Médecin & Conseiller au Conseil Souverain de Berne, des Académies de Londres & de Berlin, Président de celle de Gottingen, à *Berne*.
1755. M. EULER, de l'Académie Impériale de Saint-Pétersbourg, de celle de Berlin & de la Société Royale de Londres, à *Pétersbourg*.
1761. M. le Prince JABLONOWSKI, Palatin de Novo-Grood, Chevalier des Ordres du Roi, en *Pologne*.
1762. M. VON-LINNÉ, Docteur en Médecine, Professeur de Botanique, Chevalier de l'Ordre Royal & Militaire de l'Étoile polaire, de la Société Royale de Londres, à *Upsal*.
1764. Mylord JACQUES DOUGLAS, Comte de MORTON, Pair d'Écosse, Président de la Société Royale, à *Londres*.
1766. M. le Prince regnant de LOVENSTEIN, à *Wertheim*.

---

### A D J O I N T S.

*Pour la Géométrie.*

1756. M. le Chevalier DE BORDA, Lieutenant des vaisseaux du Roi, *rue des Capucines*.

1763. M. JEAURAT, Professeur de Mathématiques à l'École Royale Militaire, à l'École Royale Militaire.

*Pour l'Astronomie.*

1759. M. l'Abbé CHAPPE D'AUTEROCHE, à l'Observatoire.

1763. M. BAILLY, Garde des Tableaux du Roi, en survivance, aux Galeries du Louvre.

*Pour la Mécanique.*

1758. M. BEZOUT, Examineur des Gardes du Pavillon & de la Marine, Censeur royal, rue des Grands-Augustins.

1758. M. le Comte DE LAURAGUAIS, rue de l'Université.

*Pour l'Anatomie.*

1759. M. MORAND, Docteur - Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Médecin-Adjoint de l'Hôtel Royal des Invalides, Aggrégé honoraire au Collège royal des Médecins de Nancy, des Académies de Stockolm, de Madrid & de Florence, & Assesseur honoraire du Collège des Médecins de Liège, rue du vieux Colombier.

1760. M. PETIT, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, rue S.<sup>e</sup> Avoye.

*Pour la Chimie.*

1752. M. BARON, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Censeur royal, rue S.<sup>e</sup> Antoine près la rue des Ballets.

1766. M. CADET, ancien Apothicaire-major  
des armées du Roi, de l'Académie des  
Curieux de la Nature, *rue S.<sup>t</sup>-Honoré,  
près la Croix du Trahoir.*

*Pour la Botanique.*

1759. M. ADANSON, Censeur Royal, de la  
Société royale de Londres, *rue du Jardin  
du Roi, près la barrière.*

1759. M. BRISSON, Censeur Royal, *au  
Collège de Navarre.*

*Pour la Géographie.*

1730. M. BUACHE, premier Géographe du  
Roi, *quai de l'horloge du Palais.*

### ADJOINT VÉTÉRAN.

1741. M. l'Abbé DE GUA DE MALVES,  
ci-devant Lecteur Royal en Philologie,  
*rue de Seine, faubourg S.<sup>t</sup> Germain.*

*GRAVEUR de l'Académie Royale des Sciences.*

1759. M. INGRAM, *rue des Postes, près  
l'Estrapade.*



**L I S T E**  
D E  
**MESSIEURS LES CORRESPONDANS\***  
**DE L'ACADÉMIE ROYALE**  
**DES SCIENCES.**

**DATES DES LETTRES**  
**& Noms des Académiciens**  
**avec lesquels**  
**ils sont en correspondance.**

- 13 Mai 1722. **M. N. BOUILLET**, Doc-  
M. de Mairan. teur en Médecine de la Fa-  
culté de Montpellier, Affo-  
cié-Libre de la Société royale des Sciences de la  
même ville, Membre de l'Académie royale de  
Bordeaux, Professeur royal de Mathématiques,  
& Secrétaire de l'Académie de Béziers, à Béziers.
- 1<sup>er</sup> Décembre 1731. **M. l'Abbé OUTHIER**,  
M. de Thury. Chanoine de la cathédrale  
de Bayeux, de l'Académie  
de Berlin, à Bayeux.
- 29 Août 1733. **M. DE COSSIGNY**, Ingé-  
M. Morand. nieur du Roi, Chevalier  
de l'Ordre militaire de Saint  
Louis, Ingénieur en chef, à Besançon.
- 2 Avril 1735. **M. BIGOT DE MOROGUES**,  
M. de Mairan. Capitaine de Vaisseau, &  
Inspecteur de l'Artillerie de  
la Marine, à Brest.

\* L'Académie ayant délibéré sur le terme latin par lequel se  
devoit rendre le titre de Correspondant, elle a décidé qu'on pou-  
voit se servir de mot *Correspondens*, quoique peu latin, parce qu'il  
ne s'en trouve point de plus propre à exprimer le mot de Corres-  
pondant. L'Académie a aussi fixé à cent le nombre de ses Cor-  
respondans.

- 20 Août 1735. *M. de Fouchy.* M. GALLON, Ingénieur en chef, au Havre-de-Grace.
- 11 Avril 1739. *M. de Mairan.* M. JALLABERT, ci-devant Professeur de Philosophie & de Mathématiques, Conseiller d'État, Membre des Académies de Londres & de Bologne, à Genève.
- 19 Décembre 1739. *M. Morand.* M. LE CAT, Écuyer, Docteur en Médecine, Chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu de Rouen, Professeur-Démonstrateur Royal en Anatomie & en Chirurgie; Membre des Académies de Londres, Berlin, Pétersbourg, Madrid; de l'Académie Royale de Chirurgie & de l'Académie Impériale des Curieux de la Nature, à Rouen.
- 12 Mars 1740. *M. le Monnier.* M. GARIPUY, Directeur du Canal de Languedoc, de l'Académie des Sciences de Toulouse, à Toulouse.
- 31 Août 1740. *M. du Hamel.* M. BONNET, Conseiller au Grand Conseil de Genève, Membre des Académies de Londres, de Bologne, d'Upsal & de Gottingen, à Genève.
- 16 Juin 1742. *M. du Hamel.* M. CHARDON DE COURCELLES, Médecin de Paris & de la Marine, Professeur de Chirurgie, à Brest.
- 22 Août 1742. *M. du Hamel.* M. NAVIER, Docteur en Médecine, à Châlons-sur-Marne.



- 6 Mars 1743. *M. le Monnier.* M. DAPRÈS DE MANNE-VILETTE, Capitaine des Vaisseaux de la Compagnie des Indes, à l'Orient.
- 6 Juillet 1743. *M. du Séjour.* Le P. JACQUIER, Minime, Professeur de Physique expérimentale, à Rome.
- 27 Juin 1744. *M. de Fouchy.* M. DE BOISTISSANDEAU, au Boistissandeau en bas-Poitou.
- 16 Janvier 1745. *M. du Séjour.* Le P. LE SEUR, Minime, Professeur de Mathématiques au Collège de la Sapience, à Rome.
- 26 Janvier 1746. *M. de la Condamine.* DON GEORGE JUAN, Commandeur d'Aliaga dans l'Ordre de Malte, Chef d'Escadre, Commandant des Gardes de la Marine d'Espagne, de la Société Royale de Londres, & de l'Académie Royale de Berlin, à Cadix.
- 5 Mars 1746. *M. du Hamel.* M. l'Abbé SOUMILLE, Bénéficiaire de Villeneuve-lès-Avignon.
- 14 Mai 1746. *M. de Montalembert.* M. DU PETIT-VENDIN, Capitaine d'Infanterie, à Arras.
- 18 Juin 1746. *M. l'Abbé Nollet.* } M. DU TOUR, à Riom.
- 16 Juillet 1746. *M. de Fouchy.* M. MARCORELLE, de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres de Toulouse, à Narbonne.

- 15 Février 1747. M. GERARD DE VILLARS,  
*M. de Jussieu.* Professeur en Médecine, de  
l'Académie de la Rochelle,  
à la Rochelle.
- 4 Mai 1748. Le P. BOSCOVICH, Jésuite,  
*M. de Mairan.* Professeur de Mathéma-  
tiques, & Membre de la  
Société royale de Londres, à Pavie.
- 4 Mai 1748. M. DE GEER, Chambellan  
*M. Guettard.* de Sa Majesté Suédoise,  
à Stockholm.
- 4 Mai 1748. M. D'ANGERVILLE, à  
*M. du Hamel.* Rouen.
- 22 Juin 1748. Le P. BERTIER, de l'Or-  
*M. Pingré.* toire.
- 27 Juillet 1748. M. WARGENTIN, Cheva-  
*M. de l'Isle.* lier de l'Ordre Royal de  
de l'Académie Royale des Sciences de Suède,  
à Stockholm.
- 23 Août 1748. M. GODEHEU DE RI-  
*M. du Hamel.* VILLE, Commandeur de  
Malte, à Vallognes.
- 6 Septembre 1748. D. ANTONIO DE ULLOA,  
*M. le Monnier.* Capitaine des Vaisseaux de  
S. M. Catholique, Gou-  
verneur de la Louisiane, de la Société Royale  
de Londres, & de l'Académie Royale de Berlin,  
à la Louisiane.

29 Janvier 1749. M. l'Abbé de SAPTE, Secrétaire perpétuel de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres de Toulouse, à *Toulouse*.

1<sup>er</sup> Février 1749. M. NADAULT, Avocat général en la Chambre des Comptes de Bourgogne, à *Montbart*.

10 Mai 1749. M. SEGUIER, Membre de l'Institut de Bologne, des Académies de Cortone, de Palerme, de Vérone, de Lucques, de Pérouse, à *Nîmes*.

4 Juin 1749. M. TREMBLEY, de la Société Royale de Londres, à *Genève*.

28 Janvier 1750. Le P. PÉZENAS, Jésuite, ci-devant Professeur Royal d'Hydrographie, & Directeur de l'Observatoire royal de la Marine à Marseille, à *Avignon*.

4 Mars 1750. Le P. LA TORRE, Religieux Somaſco, Bibliothécaire de Sa Majesté Sicilienne, à *Naples*.

2 Septembre 1752. M. MECKEL, Professeur d'Anatomie; de l'Académie Royale des Sciences de Prusse, à *Berlin*.

6 Septembre 1752. M. BOURGELAT, Écuyer  
*M. le P.<sup>e</sup> de Malesherbes.* du Roi, Inspecteur général  
 des Haras.

12 Mai 1753. } M. DE BORDA, Président  
*M. du Hamel.* } au Présidial de Dax.

12 Mai 1753. } M. Le Comte de CUSTINE  
*M. de Buffon.* } D'AUFLANC, à Nancy.

12 Mai 1753. } M. ARTUR, Médecin du  
*M. de Jussieu.* } Roi, à Cayenne.

12 Mai 1753. M. CLOZIER, Chirurgien  
*M. Guettard.* des Haras du Roi, & Apo-  
 thicaire, à Étampes.

4 Mars 1750. M. François ZANOTTI,  
*M. de l'Isle.* Président & Secrétaire per-  
 pétuel de l'Académie de  
 l'Institut de Bologne, à  
 Bologne.

9 Janvier 1751. M. GUATTANI, Chirur-  
*M. Morand.* gien du Pape en survivance,  
 & Professeur d'Anatomie &  
 de Chirurgie dans les hôpitaux de Rome, à Rome.

13 Février 1751. Le P. BERAUD, Jésuite,  
*M. de la Lande.* ci-devant Professeur de  
 Mathématiques au grand  
 Collège de Lyon, Garde du Cabinet des Mé-  
 dailles, Directeur de l'Observatoire, & Membre  
 de l'Académie Royale des Sciences de la même  
 ville, à Avignon.

- 3 Avril 1751. } M. l'Abbé JURIN, Professeur  
de Mathématiques, à *Dijon*.  
*M. Camus.*
- 24 Juillet 1751. } M. BAUX, Docteur en  
Médecine, à *Nîmes*.  
*M. de Jussieu.*
- 18 Décembre 1751. } M. BOUCHER, Docteur  
en Médecine, à *Lille en*  
*Flandre*.  
*M. Macquer.*
- 19 Février 1752. } M. LE ROY, Docteur en  
Médecine, à *Montpellier*.  
*M. Morand.*
- 2 Septembre 1752. } M. VARENNE DE BEOST,  
ci-devant Secrétaire en chef  
des États généraux de Bour-  
gogne,  
*M. de Buffon.*
- 12 Mai 1753. } M. l'Abbé LE BOSSUT,  
Professeur Royal à l'École  
du Génie, à *Mézières*.  
*M. d'Alembert.*
- 12 Mai 1753. } Le P. CHEVALIER, Prêtre  
de l'Oratoire, à *Lisbonne*.  
*M. de l'Isle.*
- 8 Août 1753. } Le P. FRISI, Barnabite,  
de la Société Royale de  
Londres, de l'Institut de  
Bologne, des Académies de Pétersbourg, de  
Berlin & de Stockolm; Professeur impérial de  
Mathématiques, à *Milan*.  
*M. de Fouchy.*
- 22 Décembre 1753. } M. DE VAUSENVILLE,  
à *Rouën*.  
*M. le Monnier.*

- 6 Avril 1754. M. AIMEN, Docteur en Médecine de la Faculté de Montpellier, à *Castillon-sur-Dordogne*.  
*M. de Jussieu.*
- 6 Avril 1754. M. DE LA NUX, ancien Conseiller au Conseil royal, à *l'isle de Bourbon*.  
*M. de Jussieu.*
- 4 Septembre 1754. M. POIVRE, Intendant de l'isle de France, à *l'isle de France*.  
*M. de Jussieu.*
- 4 Septembre 1754. M. THIBAUT DE CHANVALLON, de l'Académie des Belles-Lettres, Sciences & Arts de Bordeaux, ci-devant Intendant de Cayenne.  
*M. de Jussieu.*
- 20 Décembre 1754. M. PALUCCI, Chirurgien du corps de S. M. Impériale, Membre de l'Académie de Florence, à *Vienne en Autriche*.  
*M. Morand.*
- 12 Février 1755. M. STRÜICK, Professeur de Mathématiques, & de la Société Royale de Londres, à *Amsterdam*.  
*M. Pingré.*
- 28 Mai 1755. M. DE GARDEIL, Docteur en Médecine, à *Toulouse*.  
*M. de Jussieu.*
- 18 Février 1756. M. ABEILLE, Avocat au Parlement de Bretagne, Membre de la Soc. Royale de Londres, Secrétaire perpétuel de la Société d'Agriculture, de Commerce & des Arts,

- 14 Août 1756. *M. de Laffone.* M. WOLTER, Chevalier  
du S.<sup>t</sup> Empire, Premier  
Médecin de feu l'Empereur  
Charles VII, Premier Médecin de S. A. Elec-  
torale de Bavière, Inspecteur de la Faculté de  
Médecine d'Ingolstadt & des Hôpitaux, à *Munich*.
- 26 Mars 1757. *M. de la Lande.* M. LARDILLON, Écuyer,  
à *Dijon*.
- 7 Mai 1757. *M.* M. DE GENSANNE,  
Concessionnaire des Mines  
de Franche-comté, à *Plan-  
chès-lès-Mines*.
- 22 Juin 1757. *M. le Monnier.* M. D'ARQUIER, Receveur  
des Tailles de la généra-  
lité d'Auch, Membre de  
l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres  
de Toulouse, à *Toulouse*.
- 22 Juin 1757. *M. de l'Isle.* Le P. XIMENÈS, Jésuite,  
Professeur de Mathéma-  
tiques, & premier Mathé-  
maticien du Grand-Duc, à *Florence*.
- 22 Juin 1757. *M. le Monnier.* M. GABRY, Docteur en  
Droit, à *la Haie*.
- 6 Août 1757. *M. Pingré.* M. BOUIN, Chanoine ré-  
gulier de la Congrégation  
de France, de l'Académie  
Royale des Sciences, Arts & Belles-Lettres de  
Rouen, à *Rouen*.

10 Janvier 1761. M. HALLER fils, Cor-  
*M. de Jussieu.* respondant de l'Académie  
 royale de Goettingue,  
 Membre de celle de Bâle & de la Société écono-  
 mique de Berne, à *Berne.*

10 Janvier 1761. M. RAZOUX, Docteur en  
*M. Bourdelin.* Médecine de la Faculté de  
 Montpellier, Médecin de  
 l'Hôtel-Dieu de Nîmes, à *Nîmes.*

10 Janvier 1761. M. JARS le jeune, ci-devant  
*M. du Hamel.* Envoyé par le Ministère  
 aux Mines d'Allemagne, de  
 Hongrie & de Suède, à *Lyon.*

18 Février 1761. M. MULLER, Histo-  
*M. du Hamel.* riographe de Russie,  
 Membre de la Société  
 royale de Londres, de l'Académie de Stockolm  
 & de celle de Léipsick, à *Moscou.*

28 Février 1761. M. LE SAGE, Citoyen de  
*M. de la Lande,* Genève, à *Genève.*

28 Février 1761. M. l'Abbé BACHELEY,  
*M. de Jussieu.* Prêtre du diocèse de Li-  
 sieux, à *Clarbet près Lisieux.*

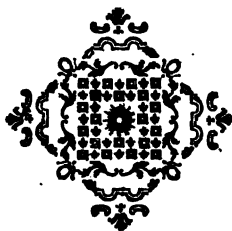
15 Avril 1761. M. FERNER, ancien Profes-  
*M. de l'Isle.* seur royal de Mathéma-  
 tiques, de l'Académie royale  
 des Sciences de Stockolm & de la Société royale de  
 Londres, Précepteur du Prince Royal de Suède,  
 à *Stockolm.*



- 6 Août 1761. **M. BOUCHU**, Maître de  
Forges, à *Issurville en*  
*Bourgogne.*  
*M. du Hamel.*
- 16 Décembre 1761. **M. TULLY**, Docteur en  
Médecine, Médecin pen-  
sionné de la ville de Dun-  
kerque, à *Dunkerque.*  
*M. Morand.*
- 10 Février 1762. **M. SCHÆFFER**, de l'Académie Impériale des Cu-  
rieux de la Nature, des  
Académies Royales de Berlin, de Gottingen,  
de Léipsic, de Dwisbourg, &c. à *Ratisbonne.*  
*M. de Jussieu.*
- 10 Février 1762. **Le P. BELGRADO**, Jésuite,  
à *Parme.*  
*M. de Mairan.*
- 17 Mars 1762. **M. le Doct. TEMPLEMAN**,  
Secrétaire de la Société  
établie pour l'encourage-  
ment de la Navigation, du Commerce & des  
Arts, à *Londres.*  
*M. Tillet.*
- 17 Mars 1762. **M. PROLONGE**, Avocat  
en Parlement, Conseiller du  
Roi & son Procureur en la  
Maîtrise particulière des eaux & forêts de Soif-  
sons, à *Soissons.*  
*M. Pingré.*
- 25 Nov. 1767. **M. l'abbé DE ROCHON**,  
Astronome de la Marine,  
à *Brest.*  
*M. Cassini.*

25 Nov. 1767. M. DE FOURCROY DE  
*M. Nollet.* RAMECOURT, Colonel  
dans le Corps du Génie &  
Ingénieur en chef, à *Calais.*

25 Nov. 1767. Dom BEDOS DE CELLES,  
*M. du Hamel.* Religieux Bénédictin de  
la Congrégation de Saint-  
Maur, à *Saint-Denis.*



# T A B L E

## D E S A R T I C L E S

Contenus dans la Connoissance  
des Temps.

<i>E</i> X P L I C A T I O N des figures.	2
Articles principaux du Calendrier.	3
Obliquité de l'Écliptique, pour 1769.	ibid.
Éclipses de l'année 1769.	4
Passage de Vénus sur le disque du Soleil.	5
Passage de Mercure sur le Soleil.	ibid.
Calendrier pour les douze mois.	6—77
Observations à faire dans chaque mois.	78—83
Temps moyen au Midi vrai.	84—87
Ascension droite & Déclinaison des principales Étoiles, pour le commencement de l'année 1760, avec la variation annuelle.	88—92
Équation pour le Midi à Paris.	93 & 94
Équation générale pour le midi.	95 & 96
Table des Arcs semi-diurnes.	97—115
Table des Amplitudes.	116—135
Table des Réfractions, suivant les observations de M. Bradley.	136 & 137

<i>Dimensions des Planètes &amp; de leurs Orbites.</i>	138
<i>Table pour réduire en temps les parties de l'É- quateur.</i>	139
<i>Table pour réduire les parties de l'Équateur en heures solaires moyennes.</i>	140
<i>Table pour réduire les Heures solaires moyennes en parties de l'Équateur.</i>	141
<i>Accélération des Étoiles sur le moyen mouvement du Soleil.</i>	142
<i>Situation des principaux Observatoires de Paris &amp; de Londres.</i>	ibid.
<i>Table de la différence des Méridiens en heures &amp; degrés, &amp;c.</i>	143—148
<i>Explication &amp; usage des Tables.</i>	149
<i>De l'Obliquité de l'Écliptique.</i>	ibid.
<i>Commencement du Crépuscule.</i>	ibid.
<i>Du lever &amp; du coucher du Soleil.</i>	150
<i>De la Longitude du Soleil.</i>	151
<i>Trouver le vrai lieu du Soleil pour Paris, à toutes tes heures du jour données.</i>	ibid.
<i>Trouver le vrai lieu du Soleil à midi pour tous les lieux de la Terre.</i>	152
<i>Trouver le vrai lieu du Soleil pour tous les endroits de la Terre, à toutes les heures du jour.</i>	153
<i>Déclinaison du Soleil.</i>	ibid.
<i>Distance de l'Équinoxe au Soleil.</i>	154

<i>Passage de la Lune au Méridien.</i>	155
<i>Trouver le passage de la Lune au Méridien, pour un autre pays.</i>	156
<i>Méthode pour trouver l'heure de la Marée ou de la Pleine Mer, &amp;c.</i>	157
<i>Heures de la pleine Mer, &amp;c.</i>	159
<i>Longitude de la Lune.</i>	161
<i>Parallaxe horizontale &amp; Diamètre horizontal de la Lune.</i>	162
<i>Calculs des Planètes.</i>	163
<i>Diamètre, mouvement horaire, distance du Soleil, lieu du Nœud de la Lune.</i>	164
<i>Des Satellites de Jupiter, de leurs Éclipses &amp; de leurs configurations.</i>	165
<i>Des observations à faire dans chaque mois.</i>	168
<i>Du Temps moyen au Midi vrai.</i>	171
<i>Du catalogue des Étoiles.</i>	172
<i>Trouver l'heure du passage des Étoiles par le Méridien.</i>	173
<i>De la Table d'équation pour les hauteurs correspondantes du Soleil.</i>	174
<i>De la Table des Arcs semi-diurnes &amp; de celle des Amplitudes.</i>	176
<i>De la Table des Réfractions.</i>	177
<i>Accélération des Étoiles.</i>	178
<i>Explication de la Table de la différence des Méridiens entre Paris &amp; les principaux lieux de la Terre, &amp; de leurs latitudes.</i>	ibid.

<i>Tables pour convertir les positions moyennes ou vraies des principales Étoiles, &amp;c.</i>	181—206
<i>Explication des Tables d'Aberration &amp; de Nutation pour les principales Étoiles.</i>	207
<i>Observations météorologiques.</i>	208
<i>Noms &amp; Demeures de Messieurs de l'Académie.</i>	209
<i>Liste de Messieurs les Correspondans de l'Académie.</i>	223

Fin de la Table des Articles.

*E R R A T A.*

- PAGE 143, Amsterdam; au lieu de 10' 36", lisez 10' 12"; & au lieu de 52<sup>d</sup> 22' 45", lisez 52<sup>d</sup> 21' 56" à l'Amirauté.*
- Page 146, Madrid; au lieu de 24' 18", lisez 23' 6".*
- Page 146, Nancy; au lieu de 3', lisez 15", & au lieu de 51<sup>d</sup>, lisez 3<sup>d</sup>.*
- Page 188, col. 2, ligne antépénultième, au lieu de A. O, lisez O, A.*

CONNOISSANCE

DES

TEMPS,

*Pour l'Année Commune 1770.*

PUBLIÉE

Par l'ordre de l'Académie Royale des Sciences,

ET CALCULÉE

*Par M. DE LA LANDE, de la même Académie.*



A PARIS,  
DE L'IMPRIMERIE ROYALE.

---

M. DCCLXVIII.

## A V E R T I S S E M E N T.

**LA CONNOISSANCE DES TEMPS** que M. l'Abbé Picard publia pour la première fois en 1679 pour la commodité des Astronomes, a été continuée depuis sans interruption par divers Membres de l'Académie. M. Lefebvre fut chargé de cet Ouvrage en 1685, M. Lieutaud en 1702, M. Godin lui succéda en 1730, & M. Maraldi qui commença en 1735, a fini en 1759. C'est la quatre-vingt-douzième que nous publions aujourd'hui. Quoique pendant six ans, elle ait porté le titre de Connoissance des Mouvements célestes, l'Académie a jugé que celui de Connoissance des Temps étoit assez ancien pour devoir être conservé.

Nous y avons fait entrer depuis huit ans, un abrégé de tout ce qui s'est fait de plus intéressant pour l'Astronomie & la Navigation, en France ou ailleurs; mais nous avons supprimé pour cet effet différentes Tables qu'on étoit accoutumé d'y trouver pour l'usage ordinaire de l'Astronomie & de la Navigation, & que l'Académie a jugé devoir y être rétablies; l'étenctue ordinaire de ce Volume ne nous a permis d'y ajouter cette année qu'une suite de Tables d'Aberration.

Ayant fort à cœur de rendre ce Livre utile à la Navigation, parce que la Marine nous semble devoir être l'objet principal de nos travaux, nous y avons calculé les lieux de la Lune avec toute la précision nécessaire pour trouver les longitudes en mer, & nous avons fait en sorte qu'il pût être publié dix-huit mois avant l'année où il devra servir, pour qu'il parvînt d'assez bonne heure dans tous les lieux de la Terre où l'on peut en faire usage.

Les calculs du Soleil sont faits sur les Tables de feu M. l'Abbé de la Caille, où la théorie de l'attraction a été employée pour les inégalités que la Terre éprouve par l'action des Planètes. Les calculs de la Lune sont faits sur les Tables de M. Mayer, que nous avons publiées dans la Connoissance des Temps de 1761 & dans notre Astronomie; ceux de Vénus, de Mars & de Saturne, sur les Tables de M. Halley, mais nous les avons corrigées à l'égard de Saturne, par le moyen des dernières observations. Les lieux de Jupiter sont calculés sur les Tables de Jupiter, données par M. Jaurai, & ceux de Mercure, sur celles que nous avons données dans la Connoiss. des Mouv. cél. de 1767: enfin les Éclipses des satellites de Jupiter sont calculées sur les Tables de M. Wargenim, que nous avons fait imprimer (avec celles de M. Halley) en 1759.

Ceux à qui les éclaircissemens qui sont à la fin de ce Livre ne paroîtront pas suffisans, pourront recourir à l'explication séparée que nous en avons publiée en 1762, & qui a pour titre: Exposition du Calcul Astronomique; ou à notre ASTRONOMIE, ouvrage plus considérable qui renferme avec un assez grand détail toutes les branches de cette Science, en deux volumes in-4.° chez M.<sup>rs</sup> Defaint & Saillant.



# EXPLICATION DES FIGURES DONT ON SE SERT DANS LA CONNOISSANCE DES TEMPS.

## *Phases de la Lune.*

N. L. Nouvelle Lune.	A. Australe.
P. Q. Premier quartier.	B. Boréale.
P. L. Pleine Lune.	M. Matin.
D. Q. Dernier quartier.	S. Soir.

## *Signes du Zodiaque.*

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

## *Les Planètes & les Nœuds de la Lune.*

♄ Saturne.	♃ Jupiter.	☾ La Lune.
♂ Mars.	☉ Le Soleil.	♊ Nœud ascendant de la Lune.
♀ Vénus.	☿ Mercure.	♋ Nœud descendant.

## *Les Aspects.*

- ♌ Conjonction, ou situation des Planètes dans le même lieu du Zodiaque en longitude.
- ♌ Opposition : Distance de la moitié du Zodiaque, ou de six signes.

# ARTICLES PRINCIPAUX DU CALENDRIER

*Pour l'Année Commune 1770.*

ANNÉE de la période Julienne.....	6483.
depuis la 1. <sup>re</sup> Olymp. <sup>de</sup> d'Iphitus, jusqu'en Juillet.	2544.
de la fondation de Rome, selon Varron (Mars)	2523.
de l'époque de Nabonnassar depuis Février....	2517.
de l'Hégire ou Époque des Turcs (julienne)..	1148.

L'année 1184 des Turcs commencera le 26 Avril, suivant Gravius.

NOMBRE D'OR.....	4.	<i>QUATRE-TEMPS.</i>	
ÉPACTE.....	3.	Mars.....	7, 9 & 10.
CYCLE SOLAIRE.....	15.	Juin.....	6, 8 & 9.
INDICTION ROMAINE... 3.		Septembre.	19, 21 & 22.
LETTRE DOMINICALE.. G.		Décembre.	19, 21 & 22.

## *FESTES MOBILES.*

SEPTUAGÉSIME... 11 Fév.	ASCENSION.....	24 Mai.
LES CENDRES.... 28 Févr.	PENTECÔTE.....	3 Juin.
PÂQUES..... 15 Avril.	LA TRINITÉ.....	10 Juin.
LES ROGATIONS. 21, 22 & 23 Mai.	LA FÊTE-DIEU... 14 Juin.	

Le premier Dimanche de l'Avent, 2 Décembre.

## *OBLIQUITÉ DE L'ÉCLIPTIQUE.*

Le 1. <sup>er</sup> Janv. 23 <sup>d</sup> 28' 7",7	Le 1. <sup>er</sup> Juillet 23 <sup>d</sup> 28' 6",0
Le 1. <sup>er</sup> Avril 23. 28. 6,8	Le 1. <sup>er</sup> Oct.. 23. 28. 5,2

## ÉCLIPSES DE L'ANNÉE 1770.

**I**L n'y aura cette année aucune Éclipse de Lune.

Les quatre Oppositions qui arriveront le plus près des nœuds, sont celles du 9 Mai, du 8 Juin, du 2 Novembre & du 2 Décembre, dans lesquelles les latitudes de la Lune seront de  $1^{\text{d}} 32'$ ,  $1^{\text{d}} 4'$ ,  $1^{\text{d}} 23'$  &  $1^{\text{d}} 20'$ ; il ne peut y avoir d'Éclipse de Lune quand la latitude est de  $1^{\text{d}} 4'$ , il y auroit un simple contact entre la Lune & l'ombre de la Terre, dans le cas où la Lune seroit périégée, mais il s'en faudra  $10'$  que ce contact n'ait lieu le 8 Juin 1770.

Il y aura deux Éclipses de Soleil en 1770, la première le 25 Mai, la seconde le 17 Novembre; la conjonction du 25 Mai arrivera à  $1^{\text{h}} 38'$  du matin, la Lune ayant  $10'$  de latitude boréale, ainsi l'Éclipse sera centrale & totale à midi dans l'endroit qui a  $175\frac{1}{2}$  degrés de longitude &  $31^{\text{d}}$  de latitude boréale, ce point tombe dans la Mer du Sud, vis-à-vis la Chine & le Japon.

La conjonction du 17 Novembre arrivera pour Paris à  $10^{\text{h}} 18'$  du matin, la Lune ayant  $8'$  de latitude australe, ainsi l'Éclipse sera centrale, & annulaire à midi dans le lieu situé par  $45\frac{1}{2}$  degrés de longitude &  $27^{\text{d}}$  de latitude sud, c'est l'extrémité de l'Afrique, au N. E. du Cap de Bonne-espérance, dans le pays des Hottentots.



OURS	JANVIER.	COM.	Lever	Cou-	FIN	LONGITUDE			
		WENC.	du	cher	du	DU SOLÉIL.			
		du	Soleil.	du	Crepuf-				
	Crép.		Soleil.	cule.					
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S.	D.	M.	S.
1	Lundi <i>Circoncifion.</i>	5. 55.	7. 52.	4. 8.	6. 5.	9.	11.	14.	25
2	Ma. S. Bafile.	5. 54.	7. 52.	4. 8.	6. 6.	9.	12.	15.	36
3	Mer. S. <sup>e</sup> Geneviève.	5. 54.	7. 51.	4. 9.	6. 6.	9.	13.	16.	47
4	Jeu. S. Rigobert.	5. 53.	7. 50.	4. 10.	6. 7.	9.	14.	17.	57
5	Vend. S. S. méon.	5. 53.	7. 50.	4. 10.	6. 7.	9.	15.	19.	8
6	Samedi <i>les Rois.</i>	5. 52.	7. 49.	4. 11.	6. 8.	9.	16.	20.	17
7	<i>Dim.</i> S. Theau.	5. 52.	7. 48.	4. 12.	6. 8.	9.	17.	21.	26
8	Lun. S. Lucien.	5. 51.	7. 48.	4. 13.	6. 9.	9.	18.	22.	35
9	Mar. S. Pierre É.	5. 51.	7. 47.	4. 13.	6. 9.	9.	19.	23.	43
10	Mer. S. Guillaume	5. 50.	7. 46.	4. 14.	6. 10.	9.	20.	24.	51
11	Jeu. S. Théodofe	5. 50.	7. 45.	4. 15.	6. 10.	9.	21.	25.	59
12	Ven. S. Paul H.	5. 49.	7. 44.	4. 16.	6. 11.	9.	22.	27.	6
13	Sam. Oct. des R <sup>s</sup>	5. 48.	7. 43.	4. 17.	6. 12.	9.	23.	28.	13
14	<i>Dim.</i> S. Hilaire.	5. 48.	7. 42.	4. 18.	6. 12.	9.	24.	29.	19
15	Lundi S. Maur.	5. 47.	7. 41.	4. 19.	6. 13.	9.	25.	30.	24
16	Mardi S. Furdy.	5. 46.	7. 40.	4. 21.	6. 14.	9.	26.	31.	28
17	Mer. S. Antoine.	5. 45.	7. 39.	4. 22.	6. 15.	9.	27.	32.	31
18	Jeu. Ch. S. Pierre.	5. 44.	7. 38.	4. 23.	6. 16.	9.	28.	33.	35
19	Vend. S. Sulpice.	5. 43.	7. 36.	4. 24.	6. 17.	9.	29.	34.	38
20	Sam. S. Sébaffien.	5. 42.	7. 35.	4. 25.	6. 18.	10.	0.	35.	42
21	<i>D. S.<sup>e</sup></i> Agnès.	5. 41.	7. 34.	4. 26.	6. 19.	10.	1.	36.	45
22	Lundi. S. Vincent.	5. 40.	7. 33.	4. 28.	6. 20.	10.	2.	37.	46
23	Ma. S. Ildephonfe.	5. 39.	7. 32.	4. 29.	6. 21.	10.	3.	38.	47
24	Me. S. Timothée	5. 38.	7. 30.	4. 30.	6. 22.	10.	4.	39.	47
25	Jeu. Conv. S. Paul.	5. 37.	7. 29.	4. 32.	6. 23.	10.	5.	40.	46
26	Vend. S. <sup>e</sup> Paule.	5. 36.	7. 27.	4. 33.	6. 24.	10.	6.	41.	45
27	Samedi S. Julien.	5. 34.	7. 26.	4. 36.	6. 26.	10.	7.	42.	43
28	<i>D. S.</i> Charlemagne	5. 33.	7. 25.	4. 36.	6. 27.	10.	8.	43.	40
29	Lundi S. Fr. de S.	5. 32.	7. 23.	4. 37.	6. 28.	10.	9.	44.	35
	Ma. S. <sup>e</sup> Bathilde.	5. 31.	7. 22.	4. 39.	6. 29.	10.	10.	45.	28
	Mer. S. Pierre N.	5. 30.	7. 20.	4. 40.	6. 30.	10.	11.	46.	21

Jours croiffent du 1 au 31 de 31' 15" le mat. & de 31' 45" le foir.

JOURS.	DÉCLINAISON du SOLEIL. Australe.			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.			LEVER de la LUNE.		PASSAGE de la LUNE au Merid.		COUCHER de la LUNE.		DÉCLIN. de la LUNE.		
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.	
1	22.	59.	36	5.	11.	8	9.	40.	3.	13	9.	9	7.	7.	Horale.
2	22.	54.	13	5.	6.	43	10.	2.	3.	58	10.	7	2.	23.	
3	22.	48.	22	5.	2.	19	10.	21.	4.	42	11.	17	2.	29.	
4	22.	42.	4	4.	57.	55	19.	43.	5.	28	Matin.		7.	22.	
5	22.	35.	18	4.	53.	31	11.	10.	6.	16	0.	28	12.	1.	
6	22.	28.	5	4.	49.	8	11.	40.	7.	9	1.	40	16.	13.	
7	22.	20.	28	4.	44.	46	0.	17.	8.	7	2.	52	19.	36.	
8	22.	12.	24	4.	40.	24	1.	2.	9.	7	4.	6	21.	50.	
9	22.	3.	54	4.	36.	2	1.	59.	10.	9	5.	14	22.	37.	
10	21.	54.	58	4.	31.	41	3.	10.	11.	13	6.	13	21.	47.	
11	21.	45.	36	4.	27.	21	4.	28.	Matin.		7.	5	19.	23.	
12	21.	35.	48	4.	23.	1	5.	47.	0.	13	7.	47	15.	39.	
13	21.	25.	36	4.	18.	42	7.	8.	1.	11	8.	18	11.	0.	
14	21.	14.	59	4.	14.	24	8.	25.	2.	5	8.	47	5.	50.	
15	21.	3.	57	4.	10.	6	9.	34.	2.	55	9.	10	0.	32.	
16	20.	52.	31	4.	5.	48	10.	50.	3.	43	9.	32	4.	37.	Auriale.
17	20.	40.	42	4.	1.	32	11.	57.	4.	30	9.	56	9.	23.	
18	20.	28.	30	3.	57.	17	Matin.		5.	15	10.	21	13.	36	
19	20.	15.	54	3.	53.	2	1.	3.	6.	1	10.	44	17.	8.	
20	20.	2.	55	3.	48.	48	2.	8.	6.	48	11.	16	19.	51.	
21	19.	49.	33	3.	44.	34	3.	9.	7.	36	11.	51	21.	40.	
22	19.	35.	50	3.	40.	21	4.	6.	8.	24	0.	36	22.	31.	
23	19.	21.	45	3.	36.	9	4.	57.	9.	13	1.	25	22.	22.	
24	19.	7.	18	3.	31.	58	5.	39.	10.	0	2.	23	21.	12.	
25	18.	52.	30	3.	27.	48	6.	15.	10.	49	3.	23	19.	6.	
26	18.	37.	21	3.	23.	39	6.	46.	11.	35	4.	25	16.	9	
27	18.	21.	53	3.	19.	30	7.	14.	0.	20	5.	34	12.	29.	
28	18.	6.	5	3.	15.	22	7.	36.	1.	4	6.	44	8.	14.	
29	17.	49.	57	3.	11.	15	7.	58.	1.	48	7.	49	3.	36.	
30	17.	33.	30	3.	7.	9	8.	19.	2.	32	8.	57	1.	15.	Hor.
31	17.	16.	45	3.	3.	4	8.	41.	3.	18	10.	6	6.	7.	

JOURS	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARALAXE horizont.	DIAM. horizontal
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	10. 29. 1. 48	11. 5. 14. 48	5. 2. 14. <sup>Boreale</sup>	55. 19	30. 12
2	11. 11. 31. 22	11. 17. 52. 27	5. 15. 4	55. 33	30. 24
3	11. 24. 17. 45	0. 0. 47. 6	5. 10. 46. <sup>Boreale</sup>	56. 30	30. 52
4	0. 7. 21. 6	0. 14. 0. 8	4. 50. 30.	57. 17	31. 17
5	0. 20. 44. 44	0. 27. 34. 46	4. 13. 58.	58. 6	31. 44
6	1. 4. 30. 45	1. 11. 32. 26	3. 22. 13.	58. 58	32. 12
7	1. 18. 39. 45	1. 25. 52. 42	2. 16. 57.	59. 46	32. 39
8	2. 3. 10. 53	2. 10. 34. 14	1. 1. 30.	60. 27	33. 1
9	2. 18. 1. 36	2. 25. 32. 3	0. 19. 20. <sup>Anti.</sup>	60. 56	33. 17
10	3. 3. 4. 55	3. 10. 39. 48	1. 39. 34.	61. 10	33. 25
11	3. 18. 14. 57	3. 25. 48. 54	2. 53. 5.	61. 8	33. 24
12	4. 3. 20. 27	4. 10. 48. 8	3. 53. 41.	60. 44	33. 10
13	4. 18. 11. 19	4. 27. 28. 58	4. 37. 26.	60. 7	32. 50
14	5. 2. 40. 34	5. 9. 45. 18	5. 1. 55.	59. 18	32. 23
15	5. 16. 43. 0	5. 23. 33. 0	5. 7. 29.	58. 21	31. 52
16	6. 0. 15. 51	6. 6. 51. 43	4. 55. 26.	57. 26	31. 22
17	6. 13. 20. 54	6. 19. 43. 33	4. 28. 20.	56. 31	30. 52
18	6. 26. 0. 27	7. 2. 12. 15	3. 48. 41.	55. 43	30. 26
19	7. 8. 19. 25	7. 14. 22. 19	2. 59. 38.	55. 5	30. 5
20	7. 20. 21. 53	7. 26. 19. 0	2. 3. 26.	54. 36	29. 49
21	8. 2. 14. 10	8. 8. 8. 0	1. 2. 26.	54. 16	29. 38
22	8. 14. 1. 1	8. 19. 53. 38	0. 0. 31. <sup>Hor.</sup>	54. 4	29. 32
23	8. 25. 46. 29	9. 1. 40. 13	1. 3. 28.	54. 2	29. 30
24	9. 7. 35. 8	9. 13. 31. 42	2. 4. 3.	54. 5	29. 32
25	9. 19. 30. 5	9. 25. 30. 34	2. 59. 48.	54. 16	29. 38
26	10. 1. 33. 14	10. 7. 38. 9	3. 48. 4.	54. 31	29. 46
27	10. 13. 45. 33	10. 19. 55. 39	4. 26. 23.	54. 51	29. 57
28	10. 26. 8. 24	10. 2. 23. 40	4. 52. 59.	55. 18	30. 12
29	11. 8. 41. 42	11. 15. 2. 45	5. 5. 58.	55. 45	30. 27
30	11. 21. 26. 45	11. 27. 53. 38	5. 3. 43.	56. 15	30. 43
31	0. 4. 23. 38	0. 10. 56. 56	4. 46. 10.	56. 51	31. 3

P. Q. le 5 à 1<sup>h</sup> 14' mat. | D. Q. le 18 à 5<sup>h</sup> 34' soir.  
 P. L. le 11 à 5. 16. soir. | N. L. le 26 à 11. 10. soir.

JOURS.	LEVER des PLANETES.	PASSAGE au MÉRI- DIEN.	COU- CHER des PLANET	LONGITUDE des PLANETES.	LATI- TUDE.	DÉCLI- NAISON
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.

SATURNE. oppos. de ♄ le 9

1	5. 33	1. 24	9. 3	4. 0. 9	0. 20 B.	20. 30. B.
7	5. 4	0. 55	8. 36	3. 29. 42	0. 20.	20. 36.
13	4. 36	0. 27	8. 8	3. 29. 13	0. 21.	20. 43.
19	4. 7	11. 55	7. 41	3. 28. 43	0. 21.	20. 50.
25	3. 39	11. 27	7. 15	3. 28. 14	0. 22.	20. 56.

JUPITER. ♃

1	5. 34	9. 53	2. 6	8. 12. 0	0. 35 B.	21. 40 A.
7	5. 14	9. 32	1. 44	8. 13. 12	0. 35.	21. 50.
13	4. 54	9. 11	1. 22	8. 14. 25	0. 34.	22. 0.
19	4. 24	8. 50	0. 50	8. 15. 36	0. 34.	22. 8.
25	4. 5	8. 30	0. 29	8. 16. 43	0. 34.	22. 15.

MARS. ♂

1	6. 1	10. 10	2. 17	8. 16. 9	0. 15 A.	23. 0 A.
7	5. 56	10. 2	2. 6	8. 20. 30	0. 19.	23. 27.
13	5. 52	9. 56	1. 58	8. 24. 51	0. 23.	23. 45.
19	5. 47	9. 50	1. 51	8. 29. 14	0. 27.	23. 55.
25	5. 41	9. 44	1. 45	9. 3. 40	0. 31.	23. 56.

VENUS. ♀

1	6. 20	10. 30	2. 42	8. 20. 48	0. 35 B.	22. 33 A.
7	6. 30	10. 37	2. 44	8. 28. 19	0. 21.	23. 7.
13	6. 38	10. 44	2. 50	9. 5. 51	0. 5.	23. 15.
19	6. 42	10. 50	2. 58	9. 13. 22	0. 10 A.	22. 58.
25	6. 46	10. 58	3. 10	9. 10. 54	0. 24.	22. 15.

MERCURE. ☿ sup. ♀ le 9.

1	7. 43	11. 39	3. 35	9. 6. 14	1. 30 A.	24. 48 A.
7	7. 55	11. 55	3. 55	9. 15. 55	1. 50.	24. 21.
13	8. 4	0. 14	4. 20	9. 25. 53	2. 2.	23. 0.
19	8. 9	0. 32	4. 53	10. 6. 31	2. 0.	20. 36.
25	8. 10	0. 49	5. 28	10. 16. 33	1. 39.	17. 27.

JOURS	FÉVRIER.	COM-	Lever	Cou-	FIN	LONGITUDE DU SOLEIL.
		MENT	du	cher	du	
		du	Soleil.	du	Crépu-	
		Crép.		Soleil.	cule.	
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	Jeudi S. Ignace M.	5. 28.	7. 19.	4. 42.	6. 32.	10. 12. 47. 13
2	Vend. <i>Paris. N D.</i>	5. 27.	7. 17.	4. 43.	6. 33.	10. 13. 48. 1
3	Samedi S. Blaise.	5. 25.	7. 18.	4. 45.	6. 35.	10. 14. 48. 48
4	Dim. S. Gilbert.	5. 24.	7. 14.	4. 47.	6. 36.	10. 15. 49. 35
5	Lundi S. <sup>e</sup> Agathe.	5. 23.	7. 13.	4. 48.	6. 37.	10. 16. 50. 20
6	Mar. S. Vast.	5. 22.	7. 11.	4. 50.	6. 38.	10. 17. 51. 4
7	Mer. S. Romuald.	5. 20.	7. 9.	4. 51.	6. 40.	10. 18. 51. 48
8	Jeu. S. Jean de M.	5. 19.	7. 8.	4. 53.	6. 41.	10. 19. 52. 28
9	Ven. S. <sup>e</sup> Apolline.	5. 18.	7. 7.	4. 54.	6. 42.	10. 20. 53. 7
10	Sam. S. <sup>e</sup> Scholast.	5. 16.	7. 6.	4. 54.	6. 44.	10. 21. 53. 44
11	Dim. <i>Septuagesime.</i>	5. 15.	7. 4.	4. 56.	6. 46.	10. 22. 54. 20
12	Lundi S. <sup>e</sup> Eulalie.	5. 13.	7. 3.	4. 58.	6. 48.	10. 23. 54. 54
13	Mardi S. Fulcran.	5. 12.	7. 1.	5. 0.	6. 49.	10. 24. 55. 25
14	Me. S. Valentin.	5. 10.	6. 59.	5. 1.	6. 51.	10. 25. 55. 56
15	Jeudi S. Fautin.	5. 9.	6. 58.	5. 3.	6. 52.	10. 26. 56. 26
16	Ven. S. Onésime.	5. 7.	6. 56.	5. 5.	6. 54.	10. 27. 56. 54
17	Samedi S. Silvain.	5. 5.	6. 54.	5. 6.	6. 56.	10. 28. 57. 22
18	Dim. <i>Sexagesime.</i>	5. 4.	6. 53.	5. 8.	6. 57.	10. 29. 57. 46
19	Lun. S. Barbat.	5. 2.	6. 51.	5. 10.	6. 59.	11. 0. 58. 8
20	Mardi S. Eleuthère	5. 1.	6. 49.	5. 11.	6. 59.	11. 1. 58. 30
21	Merc. S. Flavian.	4. 59.	6. 47.	5. 13.	7. 0.	11. 2. 58. 51
22	Jeudi S. Humbert.	4. 57.	6. 46.	5. 15.	7. 2.	11. 3. 59. 10
23	Ven. S. Lazarc.	4. 56.	6. 44.	5. 17.	7. 4.	11. 4. 59. 28
24	Sam S. <i>Mathias.</i>	4. 54.	6. 42.	5. 18.	7. 5.	11. 5. 59. 45
25	Dim. <i>Quinquages.</i>	4. 53.	6. 40.	5. 20.	7. 7.	11. 7. 0. 2
26	Lundi S. Alexand.	4. 51.	6. 39.	5. 22.	7. 8.	11. 8. 0. 13
27	Mar. S. Césaire.	4. 49.	6. 37.	5. 24.	7. 10.	11. 9. 0. 23
28	Mer. les <i>Cendres.</i>	4. 48.	6. 35.	5. 26.	7. 12.	11. 10. 0. 32

Jours croissent du 1 au 28 de 47' le matin, & de 47' le soir.



JOURS	DÉCLINAISON du SOLEIL. Australe.			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.			LEVER de la LUNE.		PASSAGE de la LUNE au Mérid.		COUCHER de la LUNE.		DÉCLIN. de la LUNE.		
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.	
1	16.	59.	42	2.	59.	0	9.	6.	4.	5	11.	18	10.	49.	Boréal.
2	16.	42.	21	2.	54.	56	9.	35.	4.	55	Matin.		15.	3.	
3	16.	24.	43	2.	50.	53	10.	8.	5.	49	0.	31	18.	35.	
4	16.	6.	48	2.	46.	51	10.	50.	6.	47	1.	42	21.	7.	
5	15.	48.	36	2.	42.	50	11.	40.	7.	47	2.	51	22.	24.	
6	15.	30.	7	2.	38.	50	0.	42.	8.	48	3.	53	22.	11.	
7	15.	11.	24	2.	34.	51	1.	54.	9.	49	4.	45	20.	29.	
8	14.	52.	25	2.	30.	52	3.	11.	10.	47	5.	31	17.	24.	
9	14.	33.	9	2.	26.	54	4.	32.	11.	43	6.	6	13.	12.	
10	14.	13.	40	2.	22.	57	5.	49.	Matin.		6.	38	8.	16.	
11	13.	53.	58	2.	19.	1	7.	9.	0.	36	7.	5	2.	58.	
12	13.	34.	1	2.	15.	5	8.	23.	1.	26	7.	30	2.	21.	Austral.
13	13.	13.	51	2.	11.	10	9.	37.	2.	15	7.	53	7.	24.	
14	12.	53.	28	2.	7.	16	10.	43.	3.	3	8.	18	11.	35.	
15	12.	32.	53	2.	3.	22	11.	53.	3.	50	8.	45	15.	46.	
16	12.	12.	6	1.	59.	29	Matin.		4.	39	9.	15	18.	49.	
17	11.	51.	7	1.	55.	37	0.	56.	5.	27	9.	50	20.	57.	
18	11.	29.	58	1.	51.	47	1.	55.	6.	16	10.	32	22.	8.	
19	11.	8.	38	1.	47.	57	2.	48.	7.	4	11.	18	22.	18.	
20	10.	47.	8	1.	44.	7	3.	36.	7.	53	0.	11	21.	29.	
21	10.	25.	28	1.	40.	18	4.	17.	8.	42	1.	10	19.	43.	
22	10.	3.	38	1.	36.	29	4.	51.	9.	29	2.	14	17.	4.	
23	9.	41.	39	1.	32.	41	5.	18.	10.	15	3.	20	13.	38.	
24	9.	19.	31	1.	28.	54	5.	40.	11.	0	4.	28	9.	33.	
25	8.	57.	14	1.	25.	7	6.	2.	11.	46	5.	37	5.	1.	
26	8.	34.	50	1.	21.	21	6.	25.	0.	30	6.	47	0.	10.	
27	8.	12.	18	1.	17.	35	6.	49.	1.	17	7.	57	4.	46.	Bor.
28	7.	49.	37	1.	13.	50	7.	13.	2.	4	9.	11	9.	32.	

JOURS	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARALLAXE horizon.	DIA. horizon.
	S. D. M. S.	S. D. S. M.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	0. 17. 33. 39	0. 24. 13. 51	4. 13. 32.	57. 26	31. 22
2	1. 0. 57. 46	1. 7. 45. 37	3. 26. 12.	58. 1	31. 45
3	1. 14. 37. 25	1. 21. 33. 16	2. 26. 15.	58. 39	31. 56
4	1. 28. 33. 12	2. 5. 37. 17	1. 16. 40.	59. 16	32. 22
5	2. 12. 45. 21	2. 19. 57. 24	0. 0. 57.	59. 46	32. 39
6	2. 27. 13. 0	3. 4. 31. 59	1. 15. 52.	60. 13	32. 53
7	3. 11. 53. 29	3. 19. 16. 43	2. 28. 36.	60. 26	33. 0
8	3. 26. 40. 59	4. 4. 5. 50	3. 31. 18.	60. 29	33. 2
9	4. 11. 29. 42	4. 18. 50. 56	4. 19. 28.	60. 13	32. 53
10	4. 26. 9. 8	5. 3. 23. 42	4. 49. 55.	59. 47	32. 39
11	5. 10. 33. 39	5. 17. 37. 46	5. 1. 6.	59. 7	32. 17
12	5. 24. 35. 50	6. 1. 27. 3	4. 53. 34.	58. 18	31. 50
13	6. 8. 11. 41	6. 14. 49. 39	4. 29. 23.	57. 27	31. 23
14	6. 21. 21. 10	6. 27. 46. 8	3. 51. 33.	56. 35	30. 54
15	7. 4. 5. 12	7. 10. 18. 52	3. 3. 5.	55. 50	30. 30
16	7. 16. 27. 34	7. 22. 31. 30	2. 7. 25.	55. 10	30. 8
17	7. 28. 31. 48	8. 4. 29. 27	1. 7. 12.	54. 40	29. 51
18	8. 10. 24. 52	8. 16. 17. 44	0. 5. 4.	54. 22	29. 41
19	8. 22. 11. 14	8. 28. 4. 58	0. 56. 43.	54. 13	29. 37
20	9. 3. 59. 18	9. 9. 54. 10	1. 56. 16.	54. 13	29. 37
21	9. 0. 50. 33	9. 21. 49. 20	2. 51. 3.	54. 21	29. 41
22	9. 27. 50. 40	10. 3. 54. 56	3. 38. 47.	54. 36	29. 49
23	10. 10. 2. 22	10. 16. 13. 23	4. 17. 41.	54. 58	30. 13
24	10. 22. 27. 53	10. 28. 45. 45	4. 45. 4.	55. 24	30. 15
25	11. 5. 7. 9	11. 11. 32. 19	4. 59. 5.	55. 53	30. 31
26	11. 18. 0. 58	11. 24. 32. 45	4. 58. 20.	56. 26	30. 49
27	0. 1. 7. 37	0. 7. 45. 24	4. 41. 59.	56. 57	31. 6
28	0. 14. 25. 55	0. 21. 8. 54	4. 9. 54.	57. 8	31. 12

P. Q. le 3 à 0<sup>h</sup> 14' soir. | D. Q. le 17 à 1<sup>h</sup> 2' soir.  
 P. L. le 10 à 4. 22. mat. | N. L. le 25 à 3. 50. soir.

JOURS	LEVER des PLA- NETES.	PASSAGE par le MÉRI- DIEN.	COU- CHER des PLANET.	LONGITUDE des PLANETES.	LATI- TUDE.	DÉCLI- NAISON.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.

## S A T U R N E.

♄

1	3. 7	10. 55	6. 43	3. 27. 41	0. 23. B.	21. 2. B.
7	2. 40	10. 29	6. 18	3. 27. 13	0. 23.	21. 8.
13	2. 14	10. 4	5. 54	3. 26. 47	0. 24.	21. 14.
19	1. 50	9. 40	5. 30	3. 26. 23	0. 24.	21. 20.
25	1. 26	9. 16	5. 6	3. 26. 2	0 25.	21. 24.

## J U P I T E R.

♃

1	3. 56	8. 7	0. 516	8. 17. 57	0. 34. B.	22. 22. A.
7	3. 33	7. 47	11. 55	8. 18. 56	0. 34.	22. 26.
13	3. 13	7. 27	11. 35	8. 19. 53	0. 34.	22. 30.
19	2. 54	7. 8	11. 16	8. 20. 46	0. 35.	22. 34.
25	2. 35	6. 48	10. 55	8. 21. 33	0. 35.	22. 37.

## M A R S.

♂

1	5. 33	9. 38	1. 41	9. 8. 53	0. 35. A.	23. 45. A.
7	5. 27	9. 33	1. 37	9. 13. 21	0. 40.	23. 27.
13	5. 24	9. 28	1. 36	9. 17. 49	0. 45.	23. 2.
19	5. 14	9. 25	1. 36	9. 22. 19	0. 49.	23. 26.
25	5. 5	9. 21	1. 36	9. 26. 50	0. 53.	21. 41.

## V E N U S.

♀

1	6. 45	11. 5	3. 27	9. 29. 41	0. 40. A.	20. 54. A.
7	6. 44	11. 13	3. 42	10. 7. 11	0. 52.	19. 20.
13	6. 41	11. 20	3. 59	10. 14. 41	1. 2.	17. 26.
19	6. 36	11. 27	4. 18	10. 22. 11	1. 11.	15. 15.
25	6. 31	11. 34	4. 37	10. 29. 41	1. 18.	12. 49.

## M E R C U R E.

☿ inf. le 23.

1	7. 59	1. 1	6. 5	10. 28. 25	0. 46. A.	12. 45. A.
7	7. 45	1. 9	6. 33	11. 6. 54	0. 29. B.	8. 33.
13	7. 27	1. 0	6. 45	11. 11. 28	2. 6.	5. 20.
19	6. 47	0. 30	6. 13	11. 10. 21	3. 25.	4. 22.
25	6. 13	11. 46	5. 21	11. 4. 56	3. 41.	6. 17.

JOURS.	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à passer par le Mérid.		DIAMÈTRE du SOLEIL.		MOUVEM. horaire du SOLEIL.		LOGARITH. de la distance du SOLEIL.		L I E U du nœud de la LUNE	
	Min.	Sec.	Min.	Sec.	Min.	Sec.	la moy. 200000.		S.	D. M.
1	1.	9,5	32.	32,2	2.	32,1	4,993846		8.	11. 47
7	1.	8,3	32.	30,2	2.	31,8	4,994312		8.	11. 28
13	1.	8,2	32.	27,8	2.	31,5	4,994830		8.	11. 9
19	1.	7,5	32.	25,3	2.	31,2	4,995405		8.	10. 50
25	1.	8,8	32.	22,4	2.	30,6	4,996028		8.	10. 31

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.			II. SAT.			III. SAT.		
J.	H.	M. S.	J.	H.	M. S.	J.	H.	M. S.
Immersion.			Immersion.			3	3.	24. 41 M. I.
2	5.	47. 44 S.	1	2.	16. 44 M.	3	5.*	31. 26 M.É.
4	0.	15. 49 S.	4	3.	34. 21 S.	10	7.	22. 8 M. I.
6	6.*	43. 57 M.	8	4.*	52. 10 M.	10	9.	29. 10 M.É.
8	1.	12. 7 M.	11	6.	10. 3 S.	17	14.	19. 53 M. I.
9	7.	40. 19 S.	15	7.	28. 5 M.	17	1.	27. 51 S.É.
11	2.	9. 34 S.	18	8.	46. 14 S.	24	3.	17. 54 S. I.
13	8.	36. 52 M.	22	10.	4. 33 M.	24	5.	26. 46 S.É.
15	3.	5. 12 M.	25	11.	22. 57 S.			
16	9.	33. 34 S.						
18	4.	1. 58 S.						
20	10.	30. 24 M.						
22	4.*	58. 53 M.						
23	11.	27. 26 S.						
25	5.	55. 59 S.						
27	0.	24. 35 S.						
						IV. SAT.		
						Conjonctions.		
						4	9.	25. 0 M. sup.
						12	6.	25. 0 S. inf.
						21	3.	24. 0 M. lup.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,  
à 5 heures du matin.

1	1°	3°		○	1°				20
2	4°	3°	1°	○		2°			
3		4°	2°	○	1°				30
4			2, 4, 1°	○		3°			
5				○	4°	2°		3°	
6				○	1°	2°	3°	4°	
7		2°	1°	○					4 10
8	01 ● 2	3°		○					
9		3°	1°	○		2°			
10	02		3°	○	1°				4°
11			2, 1	○		3°		4°	
12				○	1°	2°	4°	1°	
13			1°	○	2°	3°			40
14			4, 2°	○	1°				30
15		4°	1°	○		2°			10
16	4°	3°	1°	○	2°	1°			
17	4°		3°	○	1°				20
18	4°		2°	○		3°			
19		4°		○	1°	2°	1°		
20		4°	1°	○		2°	3°		
21			2°	○	1°				30
22			1°	○		4°			10
23			3°	○		2°	4°		10
24	02		3°	○	1°				40
25			2°	○		3°			
26	● 2		1°	○	1°		3°		40
27			1°	○		2°	3°	4°	
28			2°	○	1°		4°		30

JOURS	M A R S.	C.O.M- MENC. du Crép.		Lever du Soleil.		Coi- cher du Soleil.		FIN du Crépuf- cule.		LONGITUDE DU SOLEIL.		
		H. M.		H. M.		H. M.		H. M.		S. D. M. S.		
1	Jeudi S. Aubin.	4.	46.	6.	32.	5.	29.	7.	15.	11.	11.	0. 42
2	Vend. 5 Pl. N. S.	4.	44.	6.	30.	5.	31.	7.	17.	11.	12.	0. 47
3	Sa. S <sup>c</sup> Cunegonde	4.	42.	6.	28.	5.	33.	7.	19.	11.	13.	0. 50
4	D. <i>Quatragefime.</i>	4.	40.	6.	26.	5.	34.	7.	21.	11.	14.	0. 53
5	Lundi S. Virgille.	4.	38.	6.	25.	5.	36.	7.	23.	11.	15.	0. 53
6	Mar. S. <sup>c</sup> Colette.	4.	37.	6.	23.	5.	38.	7.	24.	11.	16.	0. 50
7	Mercre. 4 <i>Temps.</i>	4.	35.	6.	21.	5.	40.	7.	26.	11.	17.	0. 45
8	Jeu. S. Jean de D	4.	33.	6.	19.	5.	42.	7.	28.	11.	18.	0. 38
9	Ve. S. <sup>c</sup> Françoise	4.	31.	6.	17.	5.	44.	7.	30.	11.	19.	0. 27
10	Sa. S. Doctrovée	4.	29.	6.	15.	5.	45.	7.	32.	11.	20.	0. 14
11	<i>Dim. Reminiscere.</i>	4.	27.	6.	14.	5.	47.	7.	34.	11.	20.	59. 59
12	Lun. S. Grégoire.	4.	25.	6.	12.	5.	49.	7.	36.	11.	21.	59. 42
13	Mar. S. Nicheph.	4.	23.	6.	10.	5.	51.	7.	38.	11.	22.	59. 24
14	Mer. S. Lubin.	4.	21.	6.	8.	5.	53.	7.	40.	11.	23.	59. 2
15	Jeudi S. Longin.	4.	19.	6.	6.	5.	54.	7.	42.	11.	24.	58. 38
16	Ve. S. Abraham.	4.	18.	6.	5.	5.	56.	7.	43.	11.	25.	58. 13
17	Sa. N. D. de Pitié	4.	16.	6.	3.	5.	58.	7.	45.	11.	26.	57. 46
18	<i>Dim. Oculi.</i>	4.	14.	6.	1.	6.	0	7.	47.	11.	27.	57. 18
19	Lundi S. Joseph.	4.	12.	5.	59.	6.	2	7.	49.	11.	28.	56. 49
20	Mardi S. Joachim	4.	10.	5.	57.	6.	3.	7.	51.	11.	29.	56. 19
21	Mer. S. Benoît.	4.	8.	5.	56.	6.	5.	7.	53.	0.	0.	55. 47
22	Jeudi S. Paul Ev.	4.	6.	5.	54.	6.	7.	7.	55.	0.	1.	55. 12
23	Vend. S. Eusebe	4.	4.	5.	52.	6.	9.	7.	57.	0.	2.	54. 34
24	Sa. S. <sup>c</sup> Cat de S	4.	1.	5.	50.	6.	11.	8.	0.	0.	3.	53. 54
25	<i>Dimanche Lætare.</i>	3.	59.	5.	48.	6.	12.	8.	2.	0.	4.	53. 12
26	Lun. <i>Annonciation.</i>	3.	57.	5.	47.	6.	14.	8.	4.	0.	5.	52. 30
27	Mardi S. Jean H.	3.	55.	5.	45.	6.	16.	8.	6.	0.	6.	51. 46
28	Mer. S. Gontran.	3.	53.	5.	43.	6.	18.	8.	8.	0.	7.	51. 0
29	Jeudi S. Fustafe.	3.	51.	5.	41.	6.	20.	8.	10.	0.	8.	50. 11
30	Vend. S. Rieule.	3.	48.	5.	40.	6.	21.	8.	13.	0.	9.	49. 20
31	Sam. S. <sup>c</sup> Balbine.	3.	46.	5.	38.	6.	23.	8.	15.	0.	10.	48. 28

Jours croissent du 1 au 31 de 54' le matin, & de 54' le soir.

JOURS.	DÉCLINAISON du SOLEIL. <small>Austr.</small>			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.			LEVER de la LUNE.		PASSAGE de la LUNE au Mérid.		COUCHER de la LUNE.		DÉCLIN. de la LUNE.		
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.	
1	7.	26.	51	1.	10.	5	7.	41.	2.	55	10.	21	13.	55	Portale.
2	7.	4.	0	1.	6.	21	8.	13.	3.	48	11.	35	17.	38	
3	6.	41.	1	1.	2.	38	8.	51.	4.	44	Matin.		20.	23.	
4	6.	17.	56	0.	58.	55	9.	36.	5.	42	0.	44	21.	57.	
5	5.	54.	46	0.	55.	12	10.	33.	6.	42	1.	48	22.	9.	
6	5.	31.	31	0.	51.	30	11.	40.	7.	42	2.	40	20.	56.	
7	5.	8.	12	0.	47.	48	0.	56.	8.	39	3.	28	18.	23.	
8	4.	44.	50	0.	44.	6	2.	12.	9.	34	4.	8	14.	42.	
9	4.	21.	24	0.	40.	25	3.	31.	10.	28	4.	41	10.	10.	
10	3.	57.	56	0.	36.	45	4.	48.	11.	19	5.	10	5.	7.	
11	3.	34.	25	0.	33.	5	6.	3.	Matin.		5.	35	0.	6.	Austral.
12	3.	10.	51	0.	29.	25	7.	18.	0.	8	5.	59	5.	14.	
13	2.	47.	15	0.	25.	45	8.	29.	0.	57	6.	25	10.	0.	
14	2.	23.	37	0.	22.	6	9.	39.	1.	44	6.	51	14.	10.	
15	1.	59.	57	0.	18.	27	10.	47.	2.	35	7.	20	17.	33.	
16	1.	36.	16	0.	14.	48	11.	48.	3.	24	7.	54	20.	3.	
17	1.	12.	35	0.	11.	9	Matin.		4.	13	8.	33	21.	34.	
18	0.	48.	54	0.	7.	30	0.	44.	5.	2	9.	17	22.	6.	
19	0.	25.	12	0.	3.	52	1.	32.	5.	52	10.	8	21.	37.	
20	0.	1.	30	0.	0.	14	2.	15.	6.	40	11.	5	20.	11.	
21	0.	22.	13	23.	56.	36	2.	50.	7.	28	0.	7	17.	52.	
22	0.	45.	53	23.	52.	58	3.	21.	8.	14	1.	12	14.	45.	
23	1.	9.	30	23.	49.	20	3.	48.	9.	0	2.	20	10.	57.	
24	1.	32.	5	23.	45.	42	4.	12.	9.	44	3.	28	6.	36.	
25	1.	56.	38	23.	42.	4	4.	36.	10.	31	4.	36	1.	52.	
26	2.	20.	9	23.	38.	26	4.	56.	11.	18	5.	46	3.	3.	Portale.
27	2.	43.	36	23.	34.	48	5.	24.	0.	5	7.	1	7.	57.	
28	3.	7.	1	23.	31.	10	5.	51.	0.	56	8.	16	12.	33.	
29	3.	30.	23	23.	27.	32	6.	24.	1.	50	9.	30	16.	31.	
30	3.	53.	41	23.	23.	54	7.	0.	2.	46	10.	41	19.	35.	
31	4.	16.	53	23.	20.	16	7.	46.	3.	45	11.	47	21.	27.	

JOURS.	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARAL LAXE horizont	DIAM. horizontal
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	0. 27. 54. 17	1. 4. 41. 55	3. 23. 38.	Boreale. 57. 57	31. 39
2	1. 11. 31. 52	1. 18. 24. 13	2. 25. 13.	58. 22	31. 53
3	1. 25. 18. 45	2. 2. 15. 14	1. 17. 24.	58. 44	32. 5
4	2. 9. 13. 47	2. 16. 14. 36	0. 4. 8.	59. 5	32. 16
5	2. 23. 17. 25	3. 0. 22. 9	1. 9. 55.	Au 59. 20	32. 24
6	3. 7. 28. 39	3. 14. 36. 55	2. 20. 25.	finle. 59. 31	32. 30
7	3. 21. 46. 26	3. 28. 56. 53	3. 22. 23.	59. 36	32. 33
8	4. 6. 7. 45	4. 13. 18. 36	4. 11. 53.	59. 34	32. 32
9	4. 20. 28. 39	4. 27. 37. 12	4. 45. 14.	59. 18	32. 23
10	5. 4. 43. 32	5. 11. 46. 45	5. 0. 22.	58. 58	32. 12
11	5. 18. 46. 32	5. 25. 42. 31	4. 57. 9.	58. 27	31. 55
12	6. 2. 33. 56	6. 9. 19. 57	4. 36. 22.	57. 51	31. 36
13	6. 16. 0. 37	6. 22. 35. 39	4. 0. 28.	57. 8	31. 12
14	6. 29. 5. 12	7. 5. 29. 9	3. 12. 36.	56. 25	30. 49
15	7. 11. 47. 56	7. 18. 1. 50	2. 16. 14.	55. 44	30. 26
16	7. 24. 11. 11	8. 0. 15. 59	1. 14. 51.	55. 5	30. 8
17	8. 6. 17. 17	8. 12. 15. 59	0. 11. 3.	54. 42	29. 52
18	8. 18. 12. 24	8. 24. 7. 10	0. 51. 59.	Boreale. 54. 24	29. 43
19	9. 0. 1. 8	9. 5. 55. 29	1. 52. 8.	54. 17	29. 39
20	9. 11. 49. 51	9. 17. 45. 25	2. 47. 29.	54. 18	29. 39
21	9. 23. 42. 47	9. 29. 42. 45	3. 35. 55.	54. 31	29. 46
22	10. 5. 45. 46	10. 11. 52. 29	4. 15. 22.	54. 53	29. 59
23	10. 18. 3. 5	10. 24. 17. 50	4. 43. 47.	55. 21	30. 14
24	11. 0. 37. 6	11. 7. 1. 28	4. 59. 47.	55. 35	30. 21
25	11. 13. 30. 21	11. 20. 3. 50	5. 1. 3.	55. 55	30. 32
26	11. 26. 41. 41	0. 3. 23. 56	4. 46. 44.	56. 24	30. 48
27	0. 10. 10. 8	0. 16. 59. 59	4. 15. 58.	56. 59	31. 7
28	0. 23. 53. 1	1. 0. 48. 49	3. 30. 6.	57. 37	31. 28
29	1. 7. 46. 57	1. 14. 46. 58	2. 30. 55.	58. 19	31. 51
30	1. 21. 48. 34	1. 28. 51. 18	1. 21. 50.	58. 59	32. 13
31	2. 5. 54. 55	2. 12. 59. 0	0. 7. 8.	59. 35	32. 33

P. Q. le 4 à 8<sup>h</sup> 44' soir. | D. Q. le 19 à 9<sup>h</sup> 40' mat.  
P. L. le 11 à 4. 4. soir. | N. L. le 27 à 5. 42. mat.



JOURS.	LEVER des PLA- NETES.	PASSAGE au MÉRI- DIEN.	COU- CHER des PLANET	LONGITUDE des PLANETES.	LATI- TUDE.	DÉCLI- NAISON
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.

## S A T U R N E.

♄

1	1. 9 Soir.	9. 0 Soir.	4. 51 Matin.	3. 25. 51	0. 25. B.	21. 27. B.
7	0. 45 Soir.	8. 35 Soir.	4. 27 Matin.	3. 25. 38	0. 25.	21. 30.
13	0. 22	8. 13	4. 4	3. 25. 28	0. 26.	21. 32.
19	0. 0	7. 50	3. 42	3. 25. 22	0. 26.	21. 34.
25	11. 38	7. 29	3. 20	3. 25. 18	0. 27.	21. 35.

## J U P I T E R.

♃

1	2. 23 Matin.	6. 36 Matin.	10. 43 Matin.	8. 22. 1	0. 35. B.	22. 39. A.
7	2. 3 Matin.	6. 16 Matin.	10. 23 Matin.	8. 22. 40	0. 35.	22. 41.
13	1. 44 Matin.	5. 57 Matin.	10. 4 Matin.	8. 23. 12	0. 35.	22. 43.
19	1. 24	5. 37	9. 44	8. 23. 40	0. 35.	22. 44.
25	1. 3	5. 16	9. 23	8. 24. 4	0. 35.	22. 45.

## M A R S.

♂

1	5. 0 Matin.	9. 20 Matin.	1. 38 Soir.	9. 29. 52	0. 56. A.	21. 7. A.
7	4. 52 Matin.	9. 16 Matin.	1. 40 Soir.	10. 4. 24	1. 0.	20. 8.
13	4. 42 Matin.	9. 12	1. 42	10. 8. 56	1. 4.	19. 6.
19	4. 33	9. 9	1. 45	10. 13. 29	1. 8.	17. 56.
25	4. 21	9. 5	1. 49	10. 18. 4	1. 11.	16. 36.

## V E N U S.

♀ sup. ♀ le 25.

1	6. 26 Matin.	11. 38 Matin.	4. 50 Soir.	11. 4. 40	1. 22. A.	11. 5. A.
7	6. 19 Matin.	11. 44 Matin.	5. 9 Soir.	11. 12. 10	1. 25.	8. 18.
13	6. 11	11. 50	5. 29	11. 19. 38	1. 25.	5. 24.
19	6. 3	11. 55	5. 47	11. 27. 6	1. 24.	2. 26.
25	5. 54	0. 0	6. 6	0. 4. 35	1. 21.	0. 35. B.

## M E R C U R E.

☿

1	5. 51 Matin.	11. 17 Matin.	4. 43 Soir.	11. 0. 56	3. 14. B.	8. 8. A.
7	5. 30 Matin.	10. 44 Matin.	3. 58 Soir.	10. 27. 35	1. 55.	10. 32.
13	5. 17	10. 26	3. 35	10. 28. 5	0. 28.	11. 43.
19	5. 10	10. 19	3. 28	11. 1. 35	0. 43. A.	11. 36.
25	5. 5	10. 20	3. 35	11. 7. 15	1. 37.	10. 22.

JOURS.	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à passer par le Mérid.		DIAMÈTRE du SOLEIL.		MOUVEM. horaire du SOLEIL.		LOGARITH. de la distance du SOLEIL.		L I E U du nœud de la LUNE		
	Min.	Sec.	Min.	Sec.	Min.	Sec.	la moy. 100000.		S.	D.	M.
1	1.	6,3	32.	20,5	2.	30,3	4,996466		8.	10.	18
7	1.	5,8	32.	17,4	2.	29,9	4,997153		8.	9.	59
13	1.	5,2	32.	14,2	2.	29,3	4,997867		8.	9.	40
19	1.	4,7	32.	10,9	2.	28,9	4,998606		8.	9.	21
25	1.	4,3	32.	7,9	2.	28,3	4,999356		8.	9.	2

## ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.				II. SAT.				III. SAT.			
J.	Immersions.			J.	Immersions.			J.	H. M. S.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
1	6.*	53.	11 M.	1	0.	41.	27 S.	3	7.	16.	39 S. I.
3	1.	21.	49 M.	5	1.	59.	58 M.	3	9.	26.	46 S. É.
4	7.	50.	28 S.	8	3.	18.	30 S.	10	11.	15.	39 S. I.
6	2.	19.	9 S.	12	4.*	37.	2 M.	11	1.	27.	3 M. É.
8	8.	47.	51 M.	15	5.	55.	38 S.	18	3.*	15.	10 M. I.
10	3.*	16.	35 M.	19	7.	14.	17 M.	18	5.*	27.	38 M. É.
11	9.	45.	18 S.	22	8.	33.	2 S.	25	7.	14.	41 M. I.
13	4.	14.	3 S.	26	9.	51.	42 M.	25	4.	28.	14 M. É.
15	10.	42.	48 M.	29	11.	10.	35 S.	IV. SAT.			
17	5.*	11.	34 M.					Conjonctions.			
18	11.	40.	23 S.					1	0.	25.	0 S. inf.
20	6.	9.	13 S.					9	9.	26.	0 S. sup.
22	0.	38.	4 S.					18	6.	27.	0 M. inf.
24	7.	6.	55 M.					26	3.	29.	0 S. sup.
26	1.*	35.	55 M.								
27	8.	4.	36 S.								
29	2.	33.	28 S.								
31	9.	2.	20 M.								

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,  
à 3 heures du matin.

1		3.	2.	1.	○	4.		10
2		3.			○	1.	2.	
3		4.	3.		○	2.		10
4		4.	2.		○			1030
5	4.				○	1.	2.	20
6	4.		1.		○		2.	3.
7	4.				○	3.	1.	20
8		4.	3.	1.	○			
9		3.	4.		○	1.	2.	
10			3.	4.	○	2.		10
11			2.		○	4.		1030
12				2.	○	3.	4.	10
13			1.		○	2.	3.	4.
14	02				○	1.	3.	4.
15			2.	1.	○			4.
16		3.			○	2.		4.
17			3.	1.	○	2.	4.	
18			2.	3.	○	4.		10
19				4.	○	3.		10
20			4.	1.	○	2.	3.	
21		4.			○	1.	3.	20
22	4.		2.	1.	○	3.		
23	4.		3.		○	2.	1.	
24	4.		3.	1.	○			
25		4.		2.	○			10
26			4.	2.	○	3.		10
27	01				○	2.	3.	40
28					○	1.	2.	3.
29			2.	4.	○			30
30	02		3.		○	1.		4.
31			3.	1.	○	2.		4.

JOURS.	AVRIL.	COM- MENC. du Crép.	Lever du Soleil.	Cou- cher du Soleil.	FIN du Crépus- cule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	<i>Dimanche Judica.</i>	3. 44.	5. 36.	6. 25.	8. 17.	0. 11. 47. 34
2	Lun. S. Fr. de P.	3. 41.	5. 34.	6. 27.	8. 20.	0. 12. 46. 36
3	Mar. S. Richard.	3. 39.	5. 32.	6. 29.	8. 22.	0. 13. 45. 36
4	Mer. S. Ambroïse	3. 37.	5. 31.	6. 30.	8. 24.	0. 14. 44. 35
5	Jeu. S. Vinc. Fer.	3. 35.	5. 29.	6. 32.	8. 26.	0. 15. 43. 31
6	Ve. S. Guillaume.	3. 33.	5. 27.	6. 34.	8. 28.	0. 16. 42. 26
7	Sa. S. Hegefippe.	3. 30.	5. 25.	6. 36.	8. 31.	0. 17. 41. 17
8	<i>Dim. Rameaux.</i>	3. 28.	5. 23.	6. 37.	8. 33.	0. 18. 40. 6
9	Lun. S. Procope.	3. 26.	5. 22.	6. 39.	8. 35.	0. 19. 38. 52
10	Mar. S. Macaire.	3. 23.	5. 20.	6. 41.	8. 38.	0. 20. 37. 37
11	Me. S. Leon Pape	3. 21.	5. 18.	6. 43.	8. 40.	0. 21. 36. 21
12	Jeudi S. Jules Pape	3. 19.	5. 17.	6. 44.	8. 42.	0. 22. 35. 2
13	<i>Vendredi Saint.</i>	3. 16.	5. 15.	6. 46.	8. 45.	0. 23. 33. 41
14	Sarn. S. Tiburce	3. 14.	5. 13.	6. 48.	8. 47.	0. 24. 32. 18
15	<i>Dim. PÂQUES.</i>	3. 11.	5. 11.	6. 50.	8. 50.	0. 25. 30. 53
16	Lun. S. Fructuaire.	3. 9.	5. 10.	6. 51.	8. 52.	0. 26. 29. 28
17	Mardi S. Anicet.	3. 7.	5. 8.	6. 53.	8. 54.	0. 27. 27. 57
18	Merc. S. Apollon.	3. 4.	5. 6.	6. 55.	8. 57.	0. 28. 26. 25
19	Jeudi S. Garnier.	3. 2.	5. 4.	6. 57.	8. 59.	0. 29. 24. 51
20	Ven. S. Marcien	2. 59.	5. 3.	6. 58.	9. 2.	1. 0. 23. 18
21	Sam. S. Anselme.	2. 57.	5. 1.	7. 0.	9. 5.	1. 1. 21. 43
22	<i>Dim. Quasimodo.</i>	2. 54.	4. 59.	7. 2.	9. 8.	1. 2. 20. 6
23	Lundi S. George.	2. 52.	4. 58.	7. 3.	9. 10.	1. 3. 18. 27
24	Mardi S. Beuve.	2. 49.	4. 56.	7. 5.	9. 13.	1. 4. 16. 47
25	Mer. S. Marc <i>abst.</i>	2. 46.	4. 54.	7. 7.	9. 16.	1. 5. 15. 5
26	Jeudi S. Clet Pape	2. 44.	4. 53.	7. 8.	9. 18.	1. 6. 13. 21
27	Ven. S. Policarpe	2. 42.	4. 51.	7. 10.	9. 21.	1. 7. 11. 35
28	Sam. S. Vital M.	2. 39.	4. 50.	7. 11.	9. 23.	1. 8. 9. 48
29	<i>Dim. S. Marie É.</i>	2. 36.	4. 48.	7. 13.	9. 26.	1. 9. 7. 59
30	Lun. S. Eutrope.	2. 34.	4. 46.	7. 15.	9. 28.	1. 10. 6. 9

Jours croissent du 1 au 30 de 49' 30" le mat. & de 49' 30" le soir.

JOURS	DÉCLINAISON du SOLEIL. <i>Boréale.</i>			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.			LEVER de la LUNE.		PASSAGE de la LUNE au Mérid.		COUCHER de la LUNE.		DÉCLIN. de la LUNE.	
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.
1	4.	40.	4	23.	16.	38	8.	38.	4.	46	Matin.		21.	58.
2	5.	3.	7	23.	13.	0	9.	41.	5.	45	0.	45	21.	5.
3	5.	26.	4	23.	9.	22	10.	52.	6.	43	1.	35	18.	52.
4	5.	48.	56	23.	5.	44	0.	8.	7.	37	2.	17	15.	31.
5	6.	11.	42	23.	2.	6	1.	24.	8.	30	2.	50	11.	20.
6	6.	34.	22	22.	58.	27	2.	39.	9.	20	3.	18	6.	34.
7	6.	56.	55	22.	54.	48	3.	53.	10.	8	3.	46	1.	31.
8	7.	19.	21	22.	51.	9	5.	7.	10.	56	4.	9	3.	36
9	7.	41.	40	22.	47.	30	6.	22.	11.	45	4.	34	8.	20.
10	8.	3.	50	22.	43.	50	7.	32.	Matin.		5.	0	12.	40.
11	8.	25.	52	22.	40.	10	8.	39.	0.	33	5.	27	16.	19.
12	8.	47.	47	22.	36.	29	9.	42.	1.	22	6.	0	19.	7.
13	9.	9.	34	22.	32.	48	10.	41.	2.	12	6.	36	20.	59.
14	9.	31.	11	22.	29.	7	11.	31.	3.	2	7.	19	21.	56.
15	9.	52.	39	22.	25.	26	Matin.		3.	51	8.	10	21.	41.
16	10.	13.	57	22.	21.	45	0.	17.	4.	40	9.	4	20.	33.
17	10.	35.	4	22.	18.	3	0.	56.	5.	28	10.	4	18.	32.
18	10.	56.	0	22.	14.	20	1.	26.	6.	15	11.	6	15.	43.
19	11.	16.	45	22.	10.	37	1.	54.	7.	0	Soit.		10	12.
20	11.	37.	20	22.	6.	54	2.	21.	7.	45	1.	16	8.	8.
21	11.	57.	44	22.	3.	10	2.	44.	8.	30	2.	25	3.	37.
22	12.	17.	55	21.	59.	26	3.	6.	9.	15	3.	34	1.	11.
23	12.	37.	54	21.	55.	41	3.	29.	10.	2	4.	45	6.	5.
24	12.	57.	42	21.	51.	56	3.	54.	10.	52	5.	57	10.	49.
25	13.	17.	18	21.	48.	10	4.	22.	11.	46	7.	10	15.	5.
26	13.	36.	41	21.	44.	24	5.	3.	0.	42	8.	29	18.	32.
27	13.	55.	50	21.	40.	38	5.	46.	1.	41	9.	41	20.	53.
28	14.	14.	45	21.	36.	51	6.	40.	2.	43	10.	45	21.	50.
29	14.	33.	26	21.	33.	3	7.	43.	3.	44	11.	37	19.	18.
30	14.	51.	52	21.	29.	15	8.	52.	4.	43	Matin.		19.	22.

JOURS	LONGITUDE de la LUNE à midi.				LONGITUDE de la LUNE à minuit.				LATITUDE de la LUNE à midi.			PARALLAXE horizont.		DIAM. horizontal	
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	S.	M.	D.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
	1	2.	20.	3.	8	2.	27.	7.	35	1.	8.	33.	59.	59	32.
2	3.	4.	11.	20	3.	11.	15.	56	2.	20.	3.	60.	11	32.	52
3	3.	18.	20.	0	3.	25.	23.	47	3.	23.	13.	60.	4	32.	48
4	4.	2.	26.	4	4.	9.	27.	50	4.	13.	38.	59.	43	32.	37
5	4.	16.	28.	19	4.	23.	26.	59	4.	48.	38.	59.	10	32.	19
6	5.	0.	23.	49	5.	7.	18.	48	5.	6.	25.	58.	26	31.	55
7	5.	14.	11.	24	5.	21.	1.	5	5.	6.	8.	58.	1	31.	41
8	5.	27.	47.	37	6.	4.	30.	32	4.	48.	23.	57.	34	31.	26
9	6.	11.	9.	49	6.	17.	44.	32	4.	15.	14.	57.	2	31.	9
10	6.	24.	16.	58	7.	0.	44.	17	3.	28.	50.	56.	29	30.	51
11	7.	7.	7.	21	7.	13.	26.	5	2.	32.	38.	55.	55	30.	32
12	7.	19.	40.	42	7.	25.	51.	23	1.	30.	0.	55.	22	30.	14
13	8.	1.	58.	32	8.	8.	2.	31	0.	24.	18.	54.	56	30.	0
14	8.	14.	3.	35	8.	20.	1.	55	0.	36.	8.	54.	33	29.	48
15	8.	25.	58.	18	9.	1.	53.	16	1.	44.	29.	54.	19	29.	40
16	9.	7.	47.	54	9.	13.	42.	8	2.	42.	34.	54.	14	29.	37
17	9.	19.	37.	2	9.	25.	33.	6	3.	33.	16.	54.	17	29.	39
18	10.	1.	30.	58	10.	7.	31.	15	4.	15.	18.	54.	32	29.	47
19	10.	13.	34.	35	10.	19.	41.	38	4.	46.	29.	54.	57	30.	1
20	10.	25.	52.	52	11.	2.	8.	53	5.	5.	8.	55.	30	30.	19
21	11.	8.	29.	54	11.	14.	56.	22	5.	9.	52.	56.	10	30.	40
22	11.	21.	28.	20	11.	28.	6.	7	4.	59.	1.	56.	58	31.	7
23	0.	4.	49.	29	0.	11.	38.	28	4.	32.	4.	57.	45	31.	32
24	0.	18.	32.	39	0.	25.	31.	52	3.	49.	2.	58.	32	31.	58
25	1.	2.	35.	30	1.	9.	43.	2	2.	51.	14.	59.	11	32.	20
26	1.	16.	53.	47	1.	24.	7.	8	1.	41.	25.	59.	41	32.	36
27	2.	1.	22.	10	2.	8.	37.	56	0.	24.	13.	60.	0	32.	46
28	2.	15.	54.	11	2.	23.	10.	33	0.	55.	5.	60.	7	32.	50
29	3.	0.	26.	25	3.	7.	41.	22	2.	19.	14.	59.	58	32.	45
30	3.	14.	52.	22	3.	22.	1.	49	3.	18.	32.	59.	44	32.	37

P. Q. le 3 à 3<sup>h</sup> 38' mat. | D. Q. le 18 à 5<sup>h</sup> 18' mat.  
 P. L. le 10 à 4. 38. mat. | N. L. le 25 à 4. 50. mat.

JOURS	LEVER des PLA- NETES.	PASSAGE par le MÉRI- DIEN.	COU- CHER des PLANET.	LONGITUDE des PLANETES.	LATI- TUDE:	DÉCLI- NAISON.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
<b>S A T U R N E.</b>						
						♄
1	11. 14 Matin.	7. 5 Soir.	2. 56 Matin.	3. 25. 19	0. 27. B.	21. 35. B.
7	10. 52 Matin.	6. 43 Soir.	2. 34 Matin.	3. 25. 24	0. 27.	21. 34.
13	10. 30 Matin.	6. 21 Soir.	2. 12 Matin.	3. 25. 33	0. 28.	24. 32.
19	10. 9 Matin.	6. 0 Soir.	1. 51 Matin.	3. 25. 47	0. 28.	21. 30.
25	9. 48 Matin.	5. 39 Soir.	1. 30 Matin.	3. 26. 4	0. 28.	21. 27.
<b>J U P I T E R.</b>						
						♃
1	0. 40 Matin.	4. 52 Matin.	8. 58 Matin.	8. 24. 20	0. 35. B.	22. 46. A.
7	0. 19 Matin.	4. 32 Matin.	8. 37 Matin.	8. 24. 27	0. 35.	22. 47.
13	11. 57 Soir.	4. 10 Matin.	8. 15 Matin.	8. 24. 27	0. 35.	22. 47.
19	11. 35 Soir.	3. 48 Matin.	7. 53 Matin.	8. 24. 21	0. 35.	22. 46.
25	11. 11 Soir.	3. 24 Matin.	7. 29 Matin.	8. 24. 7	0. 35.	22. 46.
<b>M A R S.</b>						
						♂
1	4. 9 Matin.	9. 2 Matin.	1. 53 Soir.	10. 23. 25	1. 15. A.	14. 54. A.
7	3. 56 Matin.	8. 58 Matin.	1. 58 Soir.	10. 28. 2	1. 18.	13. 23.
13	3. 44 Matin.	8. 52 Matin.	2. 0 Soir.	11. 2. 38	1. 22.	11. 50.
19	3. 32 Matin.	8. 48 Matin.	2. 4 Soir.	11. 7. 12	1. 25.	10. 12.
25	3. 18 Matin.	8. 42 Matin.	2. 6 Soir.	11. 11. 46	1. 27.	8. 30.
<b>V E N U S.</b>						
						♀
1	5. 45 Matin.	0. 7 Soir.	6. 29 Soir.	0. 13. 16	1. 13. A.	4. 7. A.
7	5. 37 Matin.	0. 13 Soir.	6. 49 Soir.	0. 20. 41	1. 4.	7. 7.
13	5. 29 Matin.	0. 19 Soir.	7. 9 Soir.	0. 28. 7	0. 54.	9. 58.
19	5. 22 Matin.	0. 25 Soir.	7. 28 Soir.	1. 5. 32	0. 43.	12. 41.
25	5. 16 Matin.	0. 31 Soir.	7. 46 Soir.	1. 12. 56	0. 31.	15. 13.
<b>M E R C U R E.</b>						
						☿
1	5. 0 Matin.	10. 27 Matin.	3. 54 Soir.	11. 15. 37	2. 18. A.	7. 50. A.
7	4. 55 Matin.	10. 37 Matin.	4. 19 Soir.	11. 24. 8	2. 31.	4. 40.
13	4. 43 Matin.	10. 50 Matin.	4. 57 Soir.	0. 3. 37	2. 28.	0. 50.
19	4. 47 Matin.	11. 6 Matin.	5. 25 Soir.	0. 14. 6	2. 7.	3. 38.
25	4. 41 Matin.	11. 25 Matin.	6. 9 Soir.	0. 25. 35	1. 24.	8. 36.





CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,  
à 3 heures du matin.

1				○			
2				○			10
3				○			10
4				○			40
5				○			
6				○			20
7				○			
8				○			20
9				○			
10				○			10
11				○			10
12				○			10
13				○			
14				○			
15	02			○			
16	03			○			
17				○			40
18	10			○			40
19				○			10
20				○			
21				○			40
22				○			20
23				○			30
24				○			
25				○			10
26				○			10
27				○			
28				○			
29				○			
30				○			30

JOURS.	M A I.	COM- MENC. du Crép.	Lever du Soleil.	Cou- cher du Soleil.	FIN du Crépus- cule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	Mar. S. Ph. S. J.	2. 31.	4. 45.	7. 16.	9. 31	1. 11. 4. 23
2	Mer. S. Athanase.	2. 28.	4. 43.	7. 18.	9. 34	1. 12. 2. 28
3	Jeu. Inv. S. t.	2. 25.	4. 42.	7. 19.	9. 37.	1. 13. 0. 31
4	Ve. S. Monique.	2. 23.	4. 40.	7. 21.	9. 39.	1. 13. 58. 33
5	Sa. Conv. S. Aug.	2. 20.	4. 39.	7. 22.	9. 42.	1. 14. 56. 33
6	D. S. Jean P. Lat.	2. 17.	4. 37.	7. 24.	9. 45.	1. 15. 54. 32
7	Lun. S. Dominiq.	2. 14.	4. 36.	7. 25.	9. 48.	1. 16. 52. 29
8	Mar. App. S. M.	2. 11.	4. 34.	7. 27.	9. 51.	1. 17. 50. 23
9	Merc. S. Greg. N.	2. 9.	4. 33.	7. 28.	9. 53.	1. 18. 48. 15
10	Jeu. S. Antonin.	2. 6.	4. 31.	7. 30.	9. 56.	1. 19. 46. 7
11	Ve. S. Mamès.	2. 3.	4. 30.	7. 31.	9. 59.	1. 20. 43. 57
12	Sam. S. Épiphan.	2. 0.	4. 28.	7. 32.	10. 2.	1. 21. 41. 45
13	D. S. Servais.	1. 57.	4. 27.	7. 34.	10. 5.	1. 22. 39. 32
14	Lun. S. Pacome.	1. 54.	4. 26.	7. 35.	10. 8.	1. 23. 37. 19
15	Ma. S. Nidore.	1. 51.	4. 24.	7. 37.	10. 11.	1. 24. 35. 3
16	Mer. S. Honoré.	1. 49.	4. 23.	7. 38.	10. 13.	1. 25. 32. 46
17	Jeu. S. Pascal.	1. 46.	4. 22.	7. 39.	10. 16.	1. 26. 30. 28
18	Vend. S. Félix.	1. 43.	4. 20.	7. 40.	10. 19.	1. 27. 28. 10
19	Sam. S. Pierre C.	1. 40.	4. 19.	7. 42.	10. 22.	1. 28. 25. 50
20	D. S. Bernardin.	1. 37.	4. 18.	7. 43.	10. 25.	1. 29. 23. 31
21	Lundi Rogations.	1. 34.	4. 17.	7. 44.	10. 29.	2. 0. 21. 10
22	Mardi S. Julie V.	1. 31.	4. 16.	7. 45.	10. 32.	2. 1. 18. 48
23	Mer. S. Didier.	1. 27.	4. 14.	7. 46.	10. 36.	2. 2. 16. 25
24	Jeu. Ascension.	1. 24.	4. 13.	7. 47.	10. 39.	2. 3. 14. 0
25	Vend. S. Urbain.	1. 21.	4. 12.	7. 48.	10. 42.	2. 4. 11. 33
26	Sa. S. Ph. de N.	1. 18.	4. 11.	7. 49.	10. 45.	2. 5. 9. 6
27	Dim. S. Hildevert.	1. 14.	4. 10.	7. 50.	10. 49.	2. 6. 6. 38
28	Lun. S. Germain.	1. 11.	4. 9.	7. 51.	10. 52.	2. 7. 4. 9
29	Mardi S. Maxime.	1. 8.	4. 7.	7. 52.	10. 55.	2. 8. 1. 39
30	Mer. S. Felix. P.	1. 5.	4. 7.	7. 53.	10. 58.	2. 8. 59. 9
31	Jeu. S. Pétronille.	1. 1.	4. 6.	7. 54.	11. 2.	2. 9. 56. 38

Jours croissent du 1 au 31 de 38' 15" le mat, & de 37' 45" le soir

JOURS.	DÉCLINAISON du SOLEIL. <i>Boréal.</i>			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.			LEVER de la LUNE.		PASSAGE de la LUNE au Mérid.		COUCHER de la LUNE.		DÉCLIN. de la LUNE.	
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.
1	15.	10.	3	21.	25.	27	10.	Matin.	5.	39	0.	Matin.	16.	14.
2	15.	28.	0	21.	21.	38	11.	Matin.	6.	32	0.	Matin.	12.	12.
3	15.	45.	42	21.	17.	48	0.	Matin.	7.	22	1.	28	7.	35.
4	16.	3.	8	21.	13.	57	1.	Matin.	8.	11	1.	56	2.	39.
5	16.	20.	18	21.	10.	6	3.	0.	8.	58	2.	20	2.	20.
6	16.	37.	12	21.	6.	15	4.	11.	9.	45	2.	43	7.	7.
7	16.	53.	49	21.	2.	23	5.	20.	10.	34	3.	8	11.	29.
8	17.	10.	10	20.	58.	31	6.	27.	11.	20	3.	34	15.	18.
9	17.	26.	15	20.	54.	38	7.	34.	Matin.		4.	3	18.	19.
10	17.	42.	1	20.	50.	44	8.	34.	0.	9	4.	39	20.	28.
11	17.	57.	29	20.	46.	50	9.	27.	0.	58	5.	20	21.	37.
12	18.	12.	40	20.	42.	55	10.	19.	1.	52	6.	7	21.	45.
13	18.	27.	33	20.	39.	0	10.	56.	2.	38	7.	2	20.	54.
14	18.	42.	6	20.	35.	4	11.	29.	3.	26	7.	57	19.	9.
15	18.	56.	21	20.	31.	7	Matin.		4.	12	8.	57	16.	35.
16	19.	10.	17	20.	27.	10	0.	0.	4.	57	10.	1	13.	18.
17	19.	23.	54	20.	23.	12	0.	26.	5.	42	11.	5	9.	27.
18	19.	37.	11	20.	19.	14	0.	46.	6.	26	0.	Matin.	5.	10.
19	19.	50.	8	20.	15.	15	1.	8.	7.	10	1.	17	0.	32.
20	20.	2.	46	20.	11.	16	1.	31.	7.	53	2.	26	4.	13.
21	20.	15.	1	20.	7.	16	1.	57.	8.	42	3.	38	8.	57.
22	20.	26.	56	20.	3.	16	2.	25.	9.	32	4.	52	13.	12.
23	20.	38.	30	19.	59.	15	2.	56.	10.	26	6.	6	17.	16.
24	20.	49.	44	19.	55.	14	3.	35.	11.	24	7.	17	20.	3.
25	21.	0.	36	19.	51.	12	4.	25.	0.	Matin.	8.	28	21.	36.
26	21.	11.	6	19.	47.	9	5.	27.	1.	29	9.	29	21.	38.
27	21.	21.	15	19.	43.	6	6.	35.	2.	32	10.	18	20.	7.
28	21.	31.	1	19.	39.	2	7.	49.	3.	31	10.	59	17.	14.
29	21.	40.	25	19.	34.	58	9.	8.	4.	27	11.	31	13.	20.
30	21.	49.	26	19.	30.	54	10.	24.	5.	18	11.	57	8.	45.
31	21.	58.	7	19.	26.	49	11.	39.	6.	8	Matin.		3.	48.

JOURS.	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARALLAXE horizon.	DIA. horizontal.
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	3. 29. 8. 44	4. 6. 13. 59	4. 12. 57.	59. 20	32. 24
2	4. 13. 16. 26	4. 20. 14. 49	4. 51. 35.	58. 51	32. 9
3	4. 27. 10. 9	5. 4. 2. 6	5. 12. 21.	58. 21	31. 52
4	5. 10. 50. 35	5. 17. 36. 6	4. 15. 20.	57. 50	31. 35
5	5. 24. 17. 48	6. 0. 54. 56	5. 0. 43.	57. 17	31. 17
6	6. 7. 29. 32	6. 14. 0. 11	4. 30. 17.	56. 47	31. 1
7	6. 20. 27. 58	6. 26. 51. 7	3. 46. 21.	56. 16	30. 44
8	7. 3. 11. 40	7. 9. 29. 2	2. 52. 36.	55. 46	30. 27
9	7. 15. 43. 17	7. 21. 54. 29	1. 49. 47.	55. 22	30. 14
10	7. 28. 2. 50	8. 4. 8. 25	0. 43. 24.	54. 54	29. 53
11	8. 10. 11. 31	8. 16. 12. 15	0. 24. 1.	54. 34	29. 48
12	8. 22. 11. 4	8. 28. 8. 13	1. 29. 46.	54. 18	29. 39
13	9. 4. 4. 6	9. 9. 59. 6	2. 30. 53.	54. 10	29. 35
14	9. 15. 53. 41	9. 21. 48. 14	3. 25. 5.	54. 6	29. 33
15	9. 27. 43. 23	10. 3. 39. 43	4. 10. 25.	54. 14	29. 37
16	10. 9. 37. 46	10. 15. 38. 5	4. 45. 13.	54. 30	29. 46
17	10. 21. 41. 9	10. 27. 47. 25	5. 7. 49.	54. 54	29. 59
18	11. 3. 57. 44	11. 10. 13. 3	5. 16. 44.	55. 29	30. 18
19	11. 16. 33. 20	11. 22. 58. 38	5. 10. 43.	56. 11	30. 41
20	11. 29. 29. 39	0. 6. 7. 14	4. 49. 28.	57. 4	31. 10
21	0. 12. 51. 5	0. 19. 41. 18	4. 11. 51.	58. 0	31. 41
22	0. 26. 37. 47	1. 3. 40. 46	3. 18. 51.	58. 51	32. 9
23	1. 10. 49. 28	1. 18. 3. 26	2. 17. 11.	59. 41	32. 36
24	1. 25. 21. 58	2. 2. 44. 40	0. 55. 48.	60. 19	32. 57
25	2. 10. 10. 19	2. 17. 37. 47	0. 25. 32.	60. 45	32. 13
26	2. 25. 6. 16	3. 2. 34. 51	1. 46. 2.	60. 52	33. 15
27	3. 10. 2. 36	3. 17. 28. 18	2. 59. 21.	60. 45	33. 11
28	3. 24. 51. 21	4. 2. 10. 52	4. 0. 8.	60. 22	32. 58
29	4. 9. 26. 21.	4. 16. 36. 57	4. 44. 35.	59. 48	32. 40
30	4. 23. 42. 45	5. 0. 43. 35	5. 10. 23.	59. 5	32. 26
31	5. 7. 39. 17	5. 14. 29. 26	5. 17. 15.	58. 20	31. 52

P. Q. le 2 à 9<sup>h</sup> 0' mat. | D. Q. le 17 à 10<sup>h</sup> 20' soir.  
 P. L. le 9 à 6. 30. soir. | N. L. le 25 à 0. 40. mat.

JOURS.	LEVR des PLA- NETES.	PASSAGE au MÉRI- DIEN.	COU- CHER des PLANET	LONGITUDE des PLANETES.	LATI- TUDE.	DÉCLI- NAISON
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.

## SATURNE.

♄

1	9. 28 Matin.	5. 17 Soir.	1. 8 Matin.	3. 26. 26	0. 28 B.	21. 23. B.
7	9. 7 Matin.	4. 57	0. 47 Matin.	3. 26. 49	0. 28.	21. 19.
13	8. 46	4. 36	0. 26	3. 27. 16	0. 28.	21. 15.
19	8. 25	4. 14	0. 3	3. 27. 48	0. 29.	21. 9.
25	8. 4	3. 52	11. 40	3. 28. 18	0. 29.	21. 3.

## JUPITER.

♃

1	10. 46 Soir.	3. 0 Matin.	7. 6 Matin.	8. 23. 46	0. 35. B.	22. 45. A.
7	10. 21 Soir.	2. 35 Matin.	6. 41 Matin.	8. 23. 19	0. 35.	22. 44.
13	9. 56	2. 10 Matin.	6. 16 Matin.	8. 22. 49	0. 34.	22. 43.
19	9. 30	1. 44	5. 50	8. 22. 14	0. 34.	22. 41.
25	9. 3	1. 18	5. 23	8. 21. 34	0. 34.	22. 39.

## MARS.

♂

1	3. 5 Matin.	8. 37 Matin.	2. 7 Soir.	11. 16. 20	1. 29. A.	6. 45. A.
7	2. 50 Matin.	8. 31 Matin.	2. 10 Soir.	11. 20. 52	1. 31.	5. 2.
13	2. 35 Matin.	8. 24 Matin.	2. 11	11. 25. 24	1. 33.	3. 15.
19	2. 20	8. 16	2. 13	11. 29. 55	1. 35.	1. 39.
25	2. 3	8. 8	2. 13	0. 4. 25	1. 37.	0. 20. B.

## VENUS.

♀

1	5. 9 Matin.	0. 37 Soir.	8. 5 Soir.	1. 20. 19	0. 17. A.	17. 34. B.
7	5. 4 Matin.	0. 44 Soir.	8. 24 Soir.	1. 27. 42	0. 3.	19. 38.
13	5. 1	0. 51	8. 41	2. 5. 4	0. 12. B.	21. 22.
19	5. 0	0. 58	8. 56	2. 12. 26	0. 26.	22. 45.
25	5. 0	1. 6	9. 12	2. 19. 48	0. 41.	23. 46.

## MERCURE.

♿ sup. ☿ le 3.

1	4. 40 Matin.	11. 48 Matin.	6. 58 Soir.	1. 8. 0	0. 39. A.	13. 45. B.
7	4. 42 Matin.	0. 18 Matin.	7. 50 Soir.	1. 21. 0	0. 33. B.	18. 32.
13	4. 48	0. 44	8. 40	2. 3. 45	1. 30.	22. 25.
19	5. 1	1. 11	9. 21	2. 15. 20	2. 5.	24. 44.
25	5. 12	1. 30	9. 48	2. 25. 18	2. 13.	25. 36.

P. Q. le 31 à 4<sup>h</sup> 18' soir.



# CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER, à 0 heures du matin.

1		○	1. 03	04	20
2		○		04	
3	02	○	1. 03		04
4	01 03	○			04
5	01	○		04	
6		○	01	04	
7		○	01 03		
8		○	01 03	04	
9		○	01	04	
10	04	○	1. 03		20
11	04	○			10 30
12	04	○		04	10
13	04	○		04	10
14	04	○	01 03		
15		○	01 03	04	
16		○	01 03		40
17		○	01 03	04	20
18		○	01 03	04	30
19		○	01 03		04
20	01	○		04	04
21	01	○		04	04
22		○	01	04	
23		○	01 03		
24		○	01 03	04	
25		○	01 03	04	
26		○	01 03	04	20
27		○	01 03	04	10
28	04	○	01 03	04	10
29	04	○	01 03	04	30
30	04	○	01 03	04	
31	04	○	01 03	04	

JOURS	J U I N.	COM- MENC. du Crép.	Lever du Soleil.	Cou- cher du Soleil.	FIN du Crépuf- cule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	Ven. S. Pamphile	0. 58.	4. 5.	7. 55.	11. 5.	2. 10. 54. 6
2	Sam. <i>vigile-jeûne.</i>	0. 55.	4. 5.	7. 56.	11. 8.	2. 11. 51. 31
3	Dim. PENTECÔTE	0. 52.	4. 4.	7. 57.	11. 12.	2. 12. 48. 55
4	Lundi S. Optat.	0. 48.	4. 3.	7. 57.	11. 16.	2. 13. 46. 17
5	Mardi S. Boniface	0. 44.	4. 2.	7. 58.	11. 20.	2. 14. 43. 37
6	Mer. 4 Temps.	0. 40.	4. 2.	7. 59.	11. 24.	2. 15. 40. 57
7	Jeudi S. Claude.	0. 36.	4. 1.	7. 59.	11. 29.	2. 16. 38. 16
8	Vend. S. Médard	0. 32.	4. 0.	8. 0.	11. 34.	2. 17. 35. 37
9	Samedi S. Liboire.	0. 27.	4. 0.	8. 0.	11. 39.	2. 18. 32. 57
10	Dim. la Trinité.	0. 22.	3. 59.	8. 1.	11. 45.	2. 19. 30. 17
11	Lundi S. Barnabé.	0. 17.	3. 59.	8. 1.	11. 51.	2. 20. 27. 36
12	Mardi S. Basilde.	0. 11.	3. 59.	8. 2.	11. 57.	2. 21. 24. 54
13	Mer. S. A. de P.	0. 5.	3. 58.	8. 2.	12. 0.	2. 22. 22. 13
14	Jeudi Fête Dieu.	0. 0.	3. 58.	8. 2.	12. 0.	2. 23. 19. 28
15	Ven. S. Vite M.	0. 0.	3. 58.	8. 3.	12. 0.	2. 24. 16. 43
16	Sam. S. Fargeau.	0. 0.	3. 57.	8. 3.	12. 0.	2. 25. 13. 57
17	Dim. S. Avit Abbé	0. 0.	3. 57.	8. 3.	12. 0.	2. 26. 11. 10
18	Lundi S. Marine.	0. 0.	3. 57.	8. 3.	12. 0.	2. 27. 8. 23
19	Mardi S. G. S. P.	0. 0.	3. 57.	8. 3.	12. 0.	2. 28. 5. 36
20	Merccr. S. Silvère	0. 0.	3. 57.	8. 3.	12. 0.	2. 29. 2. 52
21	Je. Oct. Fête-Dieu.	0. 0.	3. 57.	8. 3.	12. 0.	3. 0. 0. 7
22	Ven. S. Paulin.	0. 0.	3. 57.	8. 3.	12. 0.	3. 0. 57. 22
23	Sa. <i>vigile-jeûne.</i>	0. 0.	3. 57.	8. 3.	12. 0.	3. 1. 54. 36
24	D. Nat. S. J. B.	0. 0.	3. 57.	8. 3.	12. 0.	3. 2. 51. 50
25	Lun. S. Agoard.	0. 0.	3. 57.	8. 3.	12. 0.	3. 3. 49. 4
26	Mar. S. Jean S. P.	0. 0.	3. 57.	8. 3.	12. 0.	3. 4. 46. 17
27	Mer. S. Irenée.	0. 0.	3. 57.	8. 3.	12. 0.	3. 5. 43. 31
28	Je. <i>vigile-jeûne.</i>	0. 0.	3. 58.	8. 3.	12. 0.	3. 6. 40. 43
29	Ve. S. Pier. S. P.	0. 0.	3. 58.	8. 3.	12. 0.	3. 7. 37. 56
30	Sa. Comm. S. P.	0. 0.	3. 58.	8. 3.	12. 0.	3. 8. 35. 8

Jours croissent du 1 au 21 de 8' 30" le mat. & de 8' 0" le soir.  
Et décroissent du 22 au 30 de 1 53 le mat. & de 2 4 le soir,



JOURS	DÉCLINAISON du SOLEIL Boréale.			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.			LEVER de la LUNE		PASSAGE de la LUNE au Mérid.		COUCHER de la LUNE		DÉCLIN. de la LUNE.		
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.	
1	22.	6.	22	19.	22.	44	0.	50.	6.	55	0.	24	1.	15.	Austral.
2	22.	14.	14	19.	18.	38	2.	1.	7.	42	0.	47	6.	3.	
3	22.	21.	44	19.	14.	32	3.	11.	8.	29	1.	14	10.	31.	
4	22.	28.	51	19.	10.	25	4.	18.	9.	26	1.	36	14.	26.	
5	22.	35.	33	19.	6.	18	5.	23	10.	3	2.	3	17.	38.	
6	22.	41.	52	19.	2.	11.	6.	25.	10.	52	2.	37	20.	0.	
7	22.	47.	48	18.	58.	4	7.	21.	11.	42	3.	15	21.	25.	
8	22.	53.	19	18.	53.	56	8.	12.	Matin.		3.	59	21.	49.	
9	22.	58.	26	18.	49.	48.	8.	54.	0.	30	4.	50	21.	15.	
10	23.	3.	8	18.	45.	40.	9.	29.	1.	18	5.	45	19.	44.	
11	23.	7.	27	18.	41.	31	9.	59.	2.	5	6.	44	17.	21.	
12	23.	13.	22	18.	37.	22	10.	25.	2.	51	7.	46	14.	15.	
13	23.	14.	53	18.	33.	13	10.	46.	3.	35	8.	50	10.	35.	
14	23.	17.	58	18.	29.	5	11.	10.	4.	29	9.	54	6.	27.	
15	23.	20.	36	18.	24.	55	11.	32.	5.	2	10.	58	2.	0.	
16	23.	22.	52	18.	20.	45	11.	55.	5.	46	0.	6	2.	38.	Boréale.
17	23.	24.	46	18.	16.	36	Matin.		6.	29	1.	15	7.	16.	
18	23.	26.	14	18.	12.	27	0.	20.	7.	16	2.	26	11.	43.	
19	23.	27.	16	18.	8.	17	0.	48.	8.	7	3.	38	15.	39.	
20	23.	27.	53	18.	4.	7	1.	23.	9.	2	4.	50	18.	57.	
21	23.	28.	5	18.	0.	0	2.	7.	9.	59	6.	4	21.	5.	
22	23.	27.	53	17.	55.	50	3.	0.	11.	4	7.	7	22.	48.	
23	23.	27.	16	17.	51.	40	4.	6.	0.	8	8.	4	20.	57.	
24	23.	26.	14	17.	47.	30	5.	20.	1.	10	8.	47	18.	35.	
25	23.	24.	46	17.	43.	20	6.	40.	2.	9	9.	24	14.	58.	
26	23.	22.	53	17.	39.	11	7.	59.	3.	5	9.	54	10.	27.	
27	23.	20.	36	17.	35.	12	9.	18.	3.	57	10.	22	5.	26.	
28	23.	17.	57	17.	30.	53	10.	34.	4.	46	10.	47	0.	16.	
29	23.	14.	53	17.	26.	44	11.	46.	5.	35	11.	12	4.	45.	Austral.
30	23.	11.	23	17.	22.	36	0.	56.	6.	21	11.	35	9.	23.	

JOURS	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARALLAXE horizontal.	DIAM. horizontal.
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	5. 21. 14. 59	5. 27. 55. 9	5. 6. 14.	57. 38	31. 29
2	6. 4. 29. 50	6. 11. 0. 20	4. 39. 7.	56. 54	31. 5
3	6. 17. 26. 31	6. 23. 48. 27	3. 58. 9.	56. 15	30. 43
4	7. 0. 6. 36	7. 6. 21. 29	3. 6. 20.	55. 43	30. 26
5	7. 12. 33. 14	7. 18. 41. 58	2. 6. 27.	55. 12	30. 9
6	7. 24. 48. 8	8. 0. 52. 5	1. 14. 28.	54. 47	29. 55
7	8. 6. 54. 5	8. 12. 54. 2. 13	0. 5. 29.	54. 28	29. 45
8	8. 18. 53. 7	8. 24. 50. 33	1. 11. 46.	54. 14	29. 37
9	9. 0. 46. 55	9. 6. 42. 27	2. 14. 16.	54. 2	29. 30
10	9. 12. 37. 32	9. 18. 32. 24	3. 9. 41.	53. 58	29. 29
11	9. 24. 27. 27	10. 0. 23. 3	3. 58. 54.	54. 0	29. 30
12	10. 6. 19. 21	10. 12. 16. 23	4. 36. 50.	54. 10	29. 35
13	10. 18. 14. 58	10. 24. 15. 47	5. 2. 54.	54. 26	29. 44
14	11. 0. 19. 14	11. 6. 25. 44	5. 15. 43.	54. 51	29. 57
15	11. 12. 35. 46	11. 18. 49. 46	5. 14. 35.	55. 25	30. 18
16	11. 25. 8. 12	12. 1. 31. 37	4. 58. 29.	56. 7	30. 39
17	0. 8. 0. 27	0. 14. 15. 16	4. 27. 0.	56. 58	31. 7
18	0. 21. 16. 12	0. 28. 3. 32	3. 40. 34.	57. 53	31. 37
19	1. 4. 37. 24	1. 11. 58. 11	2. 40. 34.	58. 51	32. 9
20	1. 19. 5. 28	1. 26. 19. 19	1. 29. 1.	59. 45	32. 38
21	2. 3. 38. 55	2. 11. 3. 45	0. 9. 36.	60. 31	33. 3
22	2. 18. 33. 0	2. 26. 6. 3	0. 11. 25.	61. 4	33. 21
23	3. 3. 41. 27	3. 11. 17. 54	2. 28. 43.	61. 18	33. 29
24	3. 18. 54. 11	3. 26. 28. 59	3. 35. 31.	61. 7	33. 29
25	4. 4. 1. 18	4. 11. 29. 55	4. 26. 37.	60. 54	33. 16
26	4. 18. 54. 1	4. 26. 12. 25	4. 58. 52.	60. 48	32. 56
27	5. 3. 24. 53	5. 10. 30. 44	5. 11. 11.	59. 58	32. 29
28	5. 17. 30. 8	5. 24. 23. 25	5. 4. 5.	58. 37	32. 0
29	6. 1. 9. 19	6. 7. 48. 25	4. 40. 10.	57. 41	31. 30
30	6. 14. 21. 24	6. 20. 48. 58	4. 1. 52.	56. 50	31. 2

P. L. le 8<sup>e</sup> à 9<sup>h</sup> 30' mat.N. L. le 23 à 8<sup>h</sup> 40' mat.

D. Q. le 16 à 0. 15. soir.

P. Q. le 30 à 0. 40. mat.

JOURS	LEVER des PLA- NETES.	PASSAGE par le MÉRI- DIEN.	COU- CHER des PLANET.	LONGITUDE des PLANETES.	LATIT- TUDE.	DÉCLI- NAISON.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.

## SATURNE. ♄

1	7. 39 Matin.	3. 25 Soir.	11. 13 Soir.	3. 28. 58	0. 29. B.	20. 54. B.
7	7. 18 Matin.	3. 5 Soir.	10. 52 Soir.	3. 29. 35	0. 29.	20. 46.
13	6. 57	2. 43	10. 29	4. 0. 14	0. 30.	20. 38.
19	6. 36	2. 20	10. 6	4. 0. 56	0. 30.	20. 30.
25	6. 15	2. 0	9. 43	4. 1. 39	0. 31.	20. 21.

## JUPITER. ♃

♃ le 10.

1	8. 30 Soir.	0. 43 Mat.	4. 50 Matin.	8. 20. 42	0. 33. B.	22. 36. A.
7	8. 1 Soir.	0. 15 Mat.	4. 23 Matin.	8. 19. 56	0. 32.	22. 33.
13	7. 33	11. 47 Soir.	3. 55	8. 19. 10	0. 32.	22. 30.
19	7. 5	11. 19 Soir.	3. 27	8. 18. 26	0. 31.	22. 27.
25	6. 36	10. 51	3. 0	8. 17. 43	0. 30.	22. 24.

## MARS. ♃

♃

1	1. 48 Matin.	8. 0 Matin.	2. 13 Soir.	0. 9. 38	1. 38. A.	2. 18. B.
7	1. 29 Matin.	7. 52 Matin.	2. 13 Soir.	0. 14. 5	1. 38.	4. 2.
13	1. 18 Matin.	7. 43 Matin.	2. 11	0. 18. 30	1. 38.	5. 43.
19	0. 57	7. 35	2. 11	0. 22. 52	1. 37.	7. 22.
25	0. 40	7. 26	2. 10	0. 27. 10	1. 36.	8. 57.

## VENUS. ♀

♀

1	5. 7 Matin.	1. 15 Soir.	9. 23 Soir.	2. 28. 22	0. 57. B.	24. 25. B.
7	5. 13 Matin.	1. 23 Soir.	9. 33 Soir.	3. 5. 42	1. 9.	24. 39.
13	5. 23	1. 31	9. 39	3. 13. 1	1. 19.	24. 9.
19	5. 34	1. 37	9. 40	3. 20. 19	1. 27.	23. 22.
25	5. 48	1. 43	9. 38	3. 27. 37	1. 33.	22. 11.

## MERCURE. ☿

☿ inf. ♀ le 30.

1	5. 29 Matin.	1. 43 Soir.	9. 57 Soir.	3. 4. 39	1. 47. B.	25. 10. B.
7	5. 36 Matin.	1. 43 Soir.	9. 50 Soir.	3. 10. 21	0. 55.	23. 59.
13	5. 36	1. 32	9. 28	3. 13. 44	0. 23. A.	22. 23.
19	5. 24	1. 10	8. 56	3. 14. 29	2. 1.	20. 41.
25	4. 59	0. 37	8. 15	3. 12. 39	3. 30.	19. 13.

J O U R S.	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à passer par le Mérid.		DIAMÈTRE du SOLEIL.		MOUVEM. horaire du SOLEIL.		LOGARITH. de la distance du SOLEIL.		L I E U du noeud de la LUNE	
	Min.	Sec.	Min.	Sec.	Min.	Sec.	la moy. 100000.		S.	D. M.
-1	1.	6,6	31.	36,8	2.	23,5	5,006361		8.	5. 26
7	1.	7,1	31.	35,4	2.	23,4	5,006653		8.	5. 7
13	1.	7,5	31.	34,3	2.	23,2	5,006924		8.	4. 48
19	1.	8,0	31.	33,6	2.	23,1	5,007099		8.	4. 29
25	1.	8,3	31.	33,1	2.	23,0	5,007205		8.	4. 10

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.				II. SAT.				III. SAT.							
J.	H.	M.	S.	J.	H.	M.	S.	J.	H.	M.	S.				
Immersions.				Immersions.				4 10.* 59. 47 S. I.							
1	7.	43.	44 M.	1	10.*	28.	50 S.	12	5.	23.	19 M.É.				
3	2.*	12.	2 M.	5	11.	45.	27 M.	19	9.	21.	27 M.É.				
4	8.*	40.	19 S.	9	1.*	1.	58 M.	26	1.	19.	42 S.É.				
6	3.	8.	37 S.	Émersions.											
8	9.	36.	53 M.	12	4.	52.	34 S.								
10	4.	5.	6 M.	16	6.	9.	1 M.								
Émersions.				19	7.	25.	30 S.								
12	0.*	43.	48 M.	23	8.	42.	3 M.								
13	7.	12.	5 S.	26	9.*	58.	38 S.								
15	1.	40.	23 S.	30	11.	15.	12 M.								
17	8.	8.	39 M.					IV. SAT.  Conjonctions.							
19	2.*	36.	55 M.												
20	-9.*	5.	12 S.												
22	3.	33.	29 S.												
24	10.	1.	48 M.												
26	4.	30.	7 M.												
27	10.*	58.	28 S.												
29	5.	26.	51 S.												
												1	3.	37.	51 S. sup.
												10	6.	35.	25 M. inf.
								18	9.	33.	0 M. sup.				
								27	0.	30.	35 S. inf.				

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

1			1.	2.	○	3.	
2		3.		1.	○		4.
3	0.		3.		○	1.	
4	1.		2.	3.	○		
5	1.	0.			○	2.	3.
6					○	1.	2.
7			2.	1.	○		3.
8				1.	2.	○	3.
9		3.		2.	○		4.
10			3.		○	1.	2.
11			4.	3.	○		1.
12	4.				○	2.	3.
13	2.				○	3.	
14	4.		2.	3.	○		3.
15		4.		1.	○		1.
16		4.	3.	2.	○		2.
17		3.		4.	○	1.	2.
18			2.	3.	○		1.
19					○	2.	3.
20					○	1.	2.
21			2.	1.	○		3.
22	0.	3.			○		4.
23			1.		○		3.
24			2.		○	1.	2.
25			2.	3.	○		1.
26				4.	○	1.	2.
27	0.	1.			○		3.
28		4.			○		1.
29	4.				○	1.	2.
30	6.		1.		○		2.

JOURS.	JUILLET.	COM- MENC. du Crép.	Lever du Soleil.	Cou- cher du Soleil.	FIN du Crépuf- cule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	J. D. M. S.
1	<i>Dim.</i> S. Martial.	0. 2. 3.	59. 8.	1. 11. 53	3. 9. 32.	21
2	Lun. Vifst. N. D.	0. 10. 3.	59. 8.	0. 11. 46.	3. 10. 29.	32
3	Mar. S. Anatole.	0. 16. 4.	0. 8. 0.	11. 40.	3. 11. 26.	43
4	Merc. Tr. S. Mar.	0. 22. 4.	0. 7. 59.	11. 34.	3. 12. 23.	55
5	Jeu. S. <sup>c</sup> Zoé M.	0. 27. 4.	1. 7. 59.	11. 29.	3. 13. 21.	5
6	Ve. S. Goar Pr.	0. 32. 4.	1. 7. 58.	11. 24.	3. 14. 18.	16
7	Sam. S. <sup>c</sup> Aubierge	0. 36. 4.	2. 7. 58.	11. 20.	3. 15. 15.	27
8	<i>Dim.</i> S. <sup>c</sup> Élisabeth	0. 40. 4.	2. 7. 57.	11. 16.	3. 16. 12.	38
9	Lun. S. Cyrille.	0. 43. 4.	3. 7. 57.	11. 13.	3. 17. 9.	49
10	Mar. 7 Frères M.	0. 47. 4.	4. 7. 56.	11. 9.	3. 18. 7.	1
11	Mer. Tr. S. Ben.	0. 51. 4.	5. 7. 55.	11. 5.	3. 19. 4.	14
12	Jeu. S. Jean Ab.	0. 54. 4.	6. 7. 54.	11. 2.	3. 20. 1.	27
13	Vend. S. Turiaf.	0. 58. 4.	6. 7. 53.	10. 59.	3. 20. 58.	40
14	Same. S. Bonav.	1. 1. 4.	7. 7. 52.	10. 56.	3. 21. 55.	55
15	<i>Dim.</i> S. Henri.	1. 4. 4.	8. 7. 51.	10. 53.	3. 22. 53.	11
16	Lundi S. Eustate.	1. 8. 4.	9. 7. 50.	10. 49.	3. 23. 50.	27
17	Mardi S. Sperat.	1. 11. 4.	10. 7. 49.	10. 46.	3. 24. 47.	43
18	Mercr. S. Clair.	1. 14. 4.	11. 7. 48.	10. 43.	3. 25. 45.	0
19	Jeu. S. Arsene.	1. 17. 4.	12. 7. 47.	10. 40.	3. 26. 42.	17
20	Ve. S. <sup>c</sup> Marguerite	1. 21. 4.	13. 7. 46.	10. 36.	3. 27. 39.	35
21	Sam. S. Victor.	1. 25. 4.	14. 7. 45.	10. 33.	3. 28. 26.	54
22	<i>Dim.</i> S. <sup>c</sup> Magdel.	1. 28. 4.	15. 7. 44.	10. 30.	3. 29. 34.	14
23	Lun. S. Apolline.	1. 31. 4.	17. 7. 43.	10. 27.	4. 0. 31.	34
24	Mar. S. <sup>c</sup> Crifline.	1. 34. 4.	18. 7. 41.	10. 24.	4. 1. 28.	56
25	Mer. S. Jac. le M.	1. 37. 4.	19. 7. 40.	10. 21.	4. 2. 26.	18
26	Jeu. Tr. S. Marcel	1. 40. 4.	20. 7. 39.	10. 18.	4. 3. 23.	41
27	Ven. S. Pantaleon	1. 43. 4.	22. 7. 38.	10. 15.	4. 4. 21.	5
28	Samedi S. <sup>c</sup> Anne.	1. 46. 4.	23. 7. 36.	10. 12.	4. 5. 18.	29
29	<i>Dim.</i> S. <sup>c</sup> Marthe.	1. 49. 4.	24. 7. 35.	10. 9.	4. 6. 15.	54
30	Lun. S. Ours Év.	1. 52. 4.	26. 7. 34.	10. 6.	4. 7. 13.	19
31	Ma. S. Ger. Aux.	1. 55. 4.	27. 7. 32.	10. 3.	4. 8. 10.	46

Jours décroissent du 1 au 31 de 28' 47" le mat. & de 29' 24" le soir.

JOURS.	DÉCLINAISON du SOLEIL. <i>Réale.</i>			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.			LEVER de la LUNE.		PASSAGE de la LUNE au Mérid.		COU- CHER de la LUNE.		DÉCLIN. de la LUNE.				
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.			
1	23.	7.	30	17.	18.	28	2.	56	6.	7.	59	9	Matin.	13.	29.	Aut.	
2	23.	3.	11	17.	14.	29	3.	51	13.	7.	56	0.	2	16.	52.		
3	22.	58.	28	17.	10.	13	4.	13.	13.	8.	44	0.	31	19.	27.		
4	22.	53.	21	17.	6.	4	5.	11.	11.	9.	33	1.	9	21.	6.		
5	22.	47.	50	17.	1.	57	6.	2.	10.	10.	21	1.	51	21.	47.		
6	22.	41.	56	16.	57.	51	6.	47.	11.	9	11.	9	2.	39	21.	28.	
7	22.	35.	38	16.	53.	45	7.	27.	11.	58	11.	58	3.	34	20.	12.	
8	22.	28.	56	16.	49.	39	8.	0.	Matin.	Matin.	4.	33	4.	33	18.	3.	
9	22.	21.	51	16.	45.	33	8.	25.	0.	43	0.	43	5.	36	15.	8.	
10	22.	14.	24	16.	41.	28	8.	48.	1.	28	1.	28	6.	37	11.	37.	
11	22.	6.	33	16.	37.	23	9.	11.	2.	12	2.	12	7.	41	7.	36.	
12	21.	58.	18	16.	33.	18	9.	34.	2.	54	2.	54	8.	46	3.	15.	
13	21.	49.	42	16.	29.	14	9.	54.	3.	37	3.	37	9.	50	1.	17.	Hor.
14	21.	40.	43	16.	25.	11	10.	17.	4.	19	4.	19	10.	56	5.	52.	
15	21.	31.	22	16.	21.	8	10.	42.	5.	6	5.	6	0.	8	6	10.	
16	21.	21.	38	16.	17.	5	11.	12.	5.	53	5.	53	1.	45	14.	16.	
17	21.	11.	33	16.	13.	3	11.	51.	6.	45	6.	45	2.	25	17.	47.	
18	21.	1.	8	16.	9.	2	Matin.	Matin.	7.	41	7.	41	3.	36	20.	18.	
19	20.	50.	22	16.	5.	1	0.	40.	8.	40	8.	40	4.	41	21.	36.	
20	20.	39.	13	16.	1.	1	1.	37.	9.	42	9.	42	5.	40	21.	28.	
21	20.	27.	43	15.	57.	1	2.	46.	10.	45	10.	45	6.	27	19.	49.	
22	20.	15.	53	15.	53.	2	4.	4.	11.	46	11.	46	7.	10	16.	44.	
23	20.	3.	43	15.	49.	3	5.	26.	0.	46	0.	46	7.	48	12.	32.	
24	19.	51.	13	15.	45.	5	6.	49.	1.	41	1.	41	8.	19	7.	36.	
25	19.	38.	23	15.	41.	7	8.	8.	2.	33	2.	33	8.	44	2.	21.	
26	19.	25.	11	15.	37.	10	9.	24.	3.	24	3.	24	9.	11	2.	53.	Autrale.
27	19.	11.	40	15.	33.	13	10.	38.	4.	13	4.	13	9.	36	7.	48.	
28	18.	57.	52	15.	29.	17	11.	49.	5.	2	5.	2	10.	3	12.	10.	
29	18.	43.	43	15.	25.	22	0.	58.	5.	49	0.	58	10.	33	15.	49.	
30	18.	29.	18	15.	21.	28	2.	8.	6.	38	6.	38	11.	11	18.	40.	
31	18.	14.	34	15.	17.	34	3.	4.	7.	28	7.	28	11.	48	20.	36.	

JOURS.	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARAL- LAXE horizont.	D I A M. horizontal
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	6. 27. 11. 20	7. 3. 27. 43	3. 12. 12.	56. 5	30. 38
2	7. 9. 41. 46	7. 15. 50. 57	2. 14. 40.	55. 27	30. 17
3	7. 21. 56. 53	7. 28. 0. 11	1. 12. 2.	54. 55	30. 0
4	8. 4. 1. 10	8. 10. 0. 11	0. 7. 0.	54. 37	29. 50
5	8. 15. 57. 35	8. 21. 53. 48	0. 57. 42.	54. 13	29. 37
6	8. 27. 49. 18	9. 3. 44. 40	1. 59. 29.	54. 1	29. 30
7	9. 9. 39. 45	9. 15. 34. 44	2. 56. 3.	53. 55	29. 28
8	9. 21. 30. 9	9. 27. 25. 52	3. 45. 0.	53. 55	29. 28
9	10. 3. 22. 18	10. 9. 19. 46	4. 24. 15.	54. 0	29. 30
10	10. 15. 18. 22	10. 21. 18. 15	4. 52. 19.	54. 13	29. 37
11	10. 27. 19. 38	11. 3. 22. 29	5. 7. 36.	54. 30	29. 46
12	11. 9. 27. 49	11. 15. 36. 39	5. 9. 22.	54. 55	29. 59
13	11. 21. 48. 37	11. 28. 3. 19	4. 56. 50.	55. 27	30. 17
14	0. 4. 21. 40	0. 10. 44. 24	4. 29. 59.	56. 5	30. 38
15	0. 17. 11. 42	0. 23. 43. 53	3. 48. 52.	56. 50	31. 2
16	1. 0. 21. 22	1. 7. 4. 35	2. 50. 18.	57. 41	31. 30
17	1. 13. 53. 54	1. 20. 49. 57	1. 49. 52.	58. 36	32. 0
18	1. 27. 52. 28	2. 7. 0. 59	0. 36. 8.	59. 27	32. 28
19	2. 12. 15. 32	2. 19. 36. 15	0. 41. 40.	60. 16	32. 55
20	2. 27. 2. 10	3. 4. 32. 39	1. 58. 20.	60. 53	33. 15
21	3. 12. 6. 36	3. 19. 43. 15	3. 7. 54.	61. 17	33. 28
22	3. 27. 20. 57	3. 4. 57. 38	4. 4. 29.	61. 18	33. 29
23	4. 12. 33. 46	4. 20. 6. 41	4. 43. 31.	61. 6	33. 22
24	4. 27. 35. 38	5. 4. 59. 8	5. 1. 59.	60. 33	33. 4
25	5. 12. 16. 42	5. 19. 27. 20	5. 0. 1.	59. 48	32. 40
26	5. 26. 30. 58	6. 3. 27. 4	4. 39. 18.	59. 2	32. 14
27	6. 10. 15. 55	6. 16. 57. 22	4. 2. 49.	58. 0	31. 41
28	6. 23. 31. 53	6. 29. 59. 33	3. 25. 24.	56. 57	31. 6
29	7. 6. 21. 13	7. 12. 37. 44	2. 27. 29.	56. 8	30. 39
30	7. 18. 49. 24	7. 24. 56. 57	1. 25. 38.	55. 26	30. 16
31	8. 1. 0. 40	8. 7. 1. 4	0. 21. 48.	54. 59	29. 57

P. L. le 8 à 0<sup>h</sup> 25' mat.  
 D. Q. le 15 à 11. 15. soir.

N. L. le 22 à 3<sup>h</sup> 40' soir.  
 P. Q. le 29 à 11. 45. mat.



JOURS.	LEVER des PLA- NETES.	PASSAGE au MÉRI- DIEN.	COU- CHER des PLANET	LONGITUDE des PLANETES.	LATI- TUDE.	DÉCLI- NAISON.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.

## SATURNE.

♄

1	5. 54 Matin.	1. 37 Soir.	9. 20 Soir.	4. 2. 23	0. 31. B.	20. 10. B.
7	5. 34 Matin.	1. 16 Soir.	8. 58 Soir.	4. 3. 7	0. 31.	20. 0.
13	5. 13 Matin.	0. 54	8. 35	4. 3. 53	0. 32.	19. 50.
19	4. 53	0. 33	8. 13	4. 4. 39	0. 32.	19. 40.
25	4. 33	0. 12	7. 51	4. 5. 25	0. 33.	19. 30.

## JUPITER.

♃

1	6. 8 Soir.	10. 23 Soir.	2. 32 Matin.	8. 17. 2	0. 28. B.	22. 22. A.
7	5. 41 Soir.	9. 56 Soir.	2. 5 Matin.	8. 16. 23	0. 27.	22. 19.
13	5. 14 Soir.	9. 29 Soir.	1. 38 Matin.	8. 15. 48	0. 26.	22. 16.
19	4. 47	9. 3	1. 13	8. 15. 26	0. 25.	22. 14.
25	4. 22	8. 38	0. 48	8. 15. 2	0. 24.	22. 13.

## MARS.

♂

1	0. 24 Matin.	7. 17 Matin.	2. 8 Soir.	1. 1. 26	1. 35. A.	10. 30. B.
7	0. 8 Matin.	7. 9 Matin.	2. 8 Soir.	1. 5. 39	1. 33.	11. 57.
13	11. 53 Soir.	7. 1 Matin.	2. 7 Soir.	1. 9. 50	1. 31.	13. 21.
19	11. 39 Soir.	6. 53 Matin.	2. 5 Soir.	1. 13. 56	1. 29.	14. 37.
25	11. 25 Soir.	6. 45 Matin.	2. 3 Soir.	1. 17. 57	1. 26.	15. 48.

## VENUS.

♀

1	6. 3 Matin.	1. 49 Soir.	9. 35 Soir.	4. 4. 54	1. 38. B.	20. 35. B.
7	6. 18 Matin.	1. 54 Soir.	9. 30 Soir.	4. 12. 10	1. 41.	18. 47.
13	6. 36 Matin.	1. 59 Soir.	9. 22 Soir.	4. 19. 24	1. 38.	16. 34.
19	6. 52 Matin.	2. 3 Soir.	9. 14 Soir.	4. 26. 38	1. 33.	14. 7.
25	7. 9 Matin.	2. 6 Soir.	9. 3 Soir.	5. 3. 50	1. 25.	11. 26.

## MERCURE.

☿

1	4. 23 Matin.	11. 57 Matin.	7. 31 Soir.	3. 9. 9	4. 38. A.	18. 33. B.
7	3. 45 Matin.	11. 19 Matin.	6. 53 Soir.	3. 5. 59	4. 47.	18. 33.
13	3. 13 Matin.	10. 51 Matin.	6. 30 Soir.	3. 5. 5	4. 4.	19. 18.
19	2. 52	10. 37 Matin.	6. 22 Soir.	3. 7. 25	2. 50.	20. 26.
25	2. 47	10. 38 Matin.	6. 29 Soir.	3. 13. 8	1. 23.	21. 27.

JOURS.	A O U S T.	COM- MENC. du Crép.	Lever du Soleil.	Cou- cher du Soleil.	FIN du Crépuf- cule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	Mè. S. Pier. ès L.	1. 58.	4. 28.	7. 31.	10. 0.	4. 9. 8. 12
2	Jeu. S. Étienne P.	2. 1.	4. 30.	7. 30.	9. 57.	4. 10. 5. 39
3	Vend. Inv. S. Ét.	2. 4.	4. 31.	7. 28.	9. 54.	4. 11. 3. 6
4	Sa. S. Dominique	2. 6.	4. 33.	7. 27.	9. 52.	4. 12. 0. 34
5	<i>Din.</i> S. Yon M.	2. 9.	4. 34.	7. 25.	9. 49.	4. 12. 58. 3
6	Lundi Tran. N. S.	2. 12.	4. 35.	7. 24.	9. 46.	4. 13. 55. 33
7	Mardi S. Gaëtan.	2. 15.	4. 37.	7. 22.	9. 43.	4. 14. 53. 4
8	Merc. S. Justin.	2. 18.	4. 38.	7. 21.	9. 40.	4. 15. 50. 38
9	Jeudi <i>vigile-jeûne.</i>	2. 20.	4. 40.	7. 19.	9. 38.	4. 16. 48. 12
10	Ven. <i>S. Laurent.</i>	2. 23.	4. 41.	7. 18.	9. 35.	4. 17. 45. 48
11	Sam. Sufc. S <sup>e</sup> Cr.	2. 26.	4. 43.	7. 16.	9. 32.	4. 18. 43. 25
12	<i>Dim.</i> S <sup>e</sup> Claire.	2. 29.	4. 45.	7. 15.	9. 29.	4. 19. 41. 4
13	Lun. S. Hipolyte	2. 31.	4. 46.	7. 13.	9. 27.	4. 20. 38. 44
14	Mar. <i>vigile-jeûne.</i>	2. 34.	4. 48.	7. 11.	9. 24.	4. 21. 36. 28
15	Mer. <i>Affo. N. D.</i>	2. 36.	4. 49.	7. 10.	9. 22.	4. 22. 34. 14
16	Jeudi S. Roch C.	2. 39.	4. 51.	7. 8.	9. 19.	4. 23. 32. 1
17	Ven. S. Mamès.	2. 42.	4. 53.	7. 7.	9. 16.	4. 24. 29. 49
18	Sam. S <sup>e</sup> Hélène.	2. 44.	4. 54.	7. 5.	9. 14.	4. 25. 27. 37
19	<i>D.</i> S. Louis Év.	2. 47.	4. 56.	7. 3.	9. 11.	4. 26. 25. 29
20	Lundi S. Bernard	2. 49.	4. 57.	7. 2.	9. 9.	4. 27. 23. 19
21	Mardi S. Privat.	2. 52.	4. 59.	7. 0.	9. 6.	4. 28. 21. 12
22	Mer. S. Simphor.	2. 55.	5. 1.	6. 58.	9. 4.	4. 29. 19. 7
23	Jeu. S. Frieu Év.	2. 57.	5. 2.	6. 57.	9. 2.	5. 0. 17. 2
24	Ven. <i>S. Barthelemi</i>	3. 0.	5. 4.	6. 55.	8. 59.	5. 1. 15. 0
25	Sam. <i>S. Louis R.</i>	3. 2.	5. 6.	6. 53.	8. 57.	5. 2. 12. 59
26	<i>Dim.</i> S. Zephirin	3. 5.	5. 7.	6. 52.	8. 54.	5. 3. 10. 58
27	Lun. S. Cefaire.	3. 7.	5. 9.	6. 50.	8. 52.	5. 4. 8. 57
28	Ma. S. Augustin.	3. 10.	5. 11.	6. 48.	8. 49.	5. 5. 6. 56
29	Me. Dec. S. Je. B.	3. 12.	5. 13.	6. 46.	8. 47.	5. 6. 4. 57
30	Jeudi S. Fiacre.	3. 14.	5. 14.	6. 45.	8. 45.	5. 7. 3. 1
31	Ven. S. Médéric.	3. 17.	5. 16.	6. 43.	8. 42.	5. 8. 1. 6

Jours décroissent du 1 au 31 de 38' 0" le mat. & de 48' 0" le soir.

JOURS.	DÉCLINAISON du SOLEIL. Horaire.			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.			LEVER de la LUNE.		PASSAGE de la LUNE au Mérid.		COUCHER de la LUNE.		DÉCLIN. de la LUNE.		
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.	
1	17.	59.	31	15.	13.	41	3.	56.	8.	16	Matin.		21.	33.	Auf.
2	17.	44.	11	15.	9.	48	4.	44.	9.	5	0.	36	21.	31.	Auf.
3	17.	28.	34	15.	5.	56	5.	26.	9.	53	1.	28	20.	32.	
4	17.	12.	39	15.	2.	4	6.	0.	10.	40	2.	24	18.	38.	
5	16.	56.	27	14.	58.	13	6.	28.	11.	26	3.	25	15.	57.	
6	16.	40.	0	14.	54.	23	6.	54.	Matin.		4.	27	12.	35.	
7	16.	23.	16	14.	53.	33	7.	17.	0.	10	5.	32	8.	43.	
8	16.	6.	16	14.	46.	44	7.	39.	0.	54	6.	37	4.	25.	
9	15.	49.	1	14.	42.	55	8.	0.	1.	38	7.	42	0.	2.	Hor.
10	15.	31.	31	14.	39.	7	8.	23.	2.	21	8.	48	4.	37.	Hor.
11	15.	13.	45	14.	35.	20	8.	49.	3.	5	9.	56	9.	2.	
12	14.	55.	45	14.	31.	33	9.	18.	3.	51	11.	4	23.	9.	
13	14.	37.	31	14.	27.	47	9.	51.	4.	41	0.	14	+6.	44.	
14	14.	19.	3	14.	24.	1	10.	35.	5.	34	1.	23	19.	27.	
15	14.	0.	21	14.	20.	16	11.	26.	6.	30	2.	29	21.	8.	
16	13.	41.	25	14.	16.	31	Matin.		7.	29	3.	29	21.	32.	
17	13.	22.	16	14.	12.	48	0.	27.	8.	29	4.	22	20.	31.	
18	13.	2.	54	14.	9.	3	1.	39.	9.	32	5.	6	18.	6.	
19	12.	43.	20	14.	5.	20	2.	57.	10.	30	5.	42	14.	27.	
20	12.	23.	34	14.	1.	37	4.	18.	11.	27	6.	16	9.	52.	
21	12.	3.	36	13.	57.	55	5.	41.	0.	22	6.	47	4.	44.	
22	11.	43.	27	13.	54.	13	7.	2.	1.	16	7.	15	0.	35.	Auf.
23	11.	23.	7	13.	50.	31	8.	19.	2.	6	7.	41	5.	43.	Auf.
24	11.	2.	35	13.	46.	50	9.	34.	2.	56	8.	9	10.	25.	Auf.
25	10.	41.	53	13.	43.	10	10.	44.	3.	46	8.	38	14.	25.	
26	10.	21.	1	13.	39.	29	11.	53.	4.	36	9.	12	17.	36.	
27	10.	0.	0	13.	35.	50	0.	57.	5.	27	9.	52	19.	51.	
28	9.	38.	49	13.	32.	11	1.	54.	6.	16	10.	37	21.	7.	
29	9.	17.	29	13.	28.	32	2.	44.	7.	6	11.	28	21.	23.	
30	8.	55.	58	13.	24.	53	3.	29.	7.	54	Matin.		20.	41.	
31	8.	34.	49	13.	21.	15	4.	4.	8.	43	0.	24	19.	5.	

JOURS.	LONGITUDE de la LUNE à midi.			LONGITUDE de la LUNE à minuit.			LATITUDE de la LUNE à midi.			PARADIAKE horizon.		DIAM. horizontal	
	S. D. M. S.			S. D. M. S.			D. M. S.			M. S.		M. S.	
1	8.	12.	59. 13	8.	18.	55. 54	0.	51.	28.	54.	27	29.	44
2	8.	24.	51. 43	9.	0.	46. 17	1.	52.	2.	54.	10	29.	35
3	9.	6.	40. 30	9.	12.	35. 5	2.	47.	28.	54.	0	29.	30
4	9.	18.	30. 6	9.	24.	25. 45	3.	35.	36.	53.	58	29.	29
5	10.	0.	22. 25	10.	6.	20. 28	4.	14.	51.	54.	2	29.	30
6	10.	12.	20. 0	10.	18.	21. 6	4.	43.	1.	54.	11	29.	35
7	10.	24.	23. 54	11.	0.	28. 34	4.	59.	4.	54.	27	29.	44
8	11.	6.	35. 8	11.	12.	43. 38	5.	1.	51.	54.	46	29.	55
9	11.	18.	54. 24	11.	25.	7. 48	4.	50.	41.	55.	12	30.	9
10	0.	1.	23. 50	0.	7.	42. 28	4.	25.	32.	55.	41	30.	25
11	0.	14.	4. 13	0.	21.	29. 31	3.	47.	3.	56.	14	30.	43
12	0.	26.	58. 31	1.	3.	31. 29	2.	56.	26.	56.	52	31.	3
13	1.	10.	8. 39	1.	16.	59. 12	1.	55.	14.	57.	36	31.	28
14	1.	23.	36. 38	2.	0.	28. 28	0.	46.	18.	58.	19	31.	51
15	2.	7.	25. 32	2.	14.	27. 57	0.	27.	10.	59.	4	32.	16
16	2.	21.	35. 34	2.	28.	48. 20	1.	40.	39.	59.	47	32.	39
17	3.	6.	6. 9	3.	13.	28. 20	2.	49.	18.	60.	20	32.	57
18	3.	20.	54. 26	3.	28.	23. 21	3.	47.	55.	60.	44	33.	10
19	4.	5.	54. 11	4.	13.	26. 6	4.	31.	1.	60.	53	33.	15
20	4.	20.	57. 32	4.	28.	26. 54	4.	55.	40.	60.	46	33.	12
21	5.	5.	53. 19	5.	13.	15. 33	4.	59.	17.	60.	22	32.	58
22	5.	20.	32. 49	6.	4.	44. 2	4.	42.	53.	59.	43	32.	37
23	6.	4.	48. 52	6.	11.	46. 29	4.	9.	3.	58.	53	32.	10
24	6.	18.	37. 4	6.	25.	20. 31	3.	21.	12.	58.	1	31.	42
25	7.	1.	56. 49	7.	8.	25. 20	2.	23.	44.	57.	4	31.	10
26	7.	14.	49. 35	7.	21.	6. 50	1.	20.	35.	56.	14	30.	43
27	7.	27.	19. 17	8.	3.	27. 31	0.	15.	29.	55.	29	30.	18
28	8.	9.	31. 45	8.	15.	31. 56	0.	48.	50.	54.	54	29.	59
29	8.	21.	29. 28	8.	27.	25. 41	1.	49.	49.	54.	30	29.	46
30	9.	3.	20. 49	9.	9.	15. 19	2.	45.	12.	54.	14	29.	37
31	9.	15.	9. 45	9.	21.	4. 48	3.	33.	26.	54.	6	29.	33

P. L. le 6 à 3<sup>h</sup> 30' soir. | N. L. le 20 à 11<sup>h</sup> 0' soir.  
D. Q. le 14 à 8. 12. mat. | P. Q. le 28 à 2. 36. mat.

JOURS.	LEVER des PLA- NETES.	PASSAGE au MÉRI- DIEN.	COU- CHER des PLANET	LONGITUDE des PLANETES.	LATI- TUDE.	DÉCLI- NAISON
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
<b>S A T U R N E.</b> ♄						
1	4. 6 Matin.	11. 49 Matin.	7. 24 Soir.	4. 6. 19	0. 34. B.	19. 18. B.
7	3. 47 Matin.	11. 29 Matin.	7. 3 Soir.	4. 7. 5	0. 34.	19. 7.
13	3. 29 Matin.	11. 10 Matin.	6. 43 Soir.	4. 7. 51	0. 35.	18. 56.
19	3. 12 Matin.	10. 51 Matin.	6. 22 Soir.	4. 8. 37	0. 36.	18. 45.
25	2. 54 Matin.	10. 32 Matin.	6. 2 Soir.	4. 9. 22	0. 36.	18. 33.
<b>J U P I T E R.</b> ♃						
1	3. 53 Soir.	8. 5 Soir.	0. 19 M.	8. 14. 45	0. 23. B.	22. 13. A.
7	3. 29 Soir.	7. 42 Soir.	11. 55 M.	8. 14. 37	0. 22.	22. 13.
13	3. 6 Soir.	7. 19 Soir.	11. 32 M.	8. 14. 34	0. 21.	22. 14.
19	2. 45 Soir.	6. 57 Soir.	11. 9 M.	8. 14. 39	0. 19.	22. 16.
25	2. 24 Soir.	6. 36 Soir.	10. 48 M.	8. 14. 53	0. 18.	22. 19.
<b>M A R S.</b> ♃						
1	11. 8 Soir.	6. 36 Matin.	2. 2 Soir.	1. 22. 32	1. 23. A.	17. 6. B.
7	10. 55 Soir.	6. 28 Matin.	1. 59 Soir.	1. 26. 25	1. 19.	18. 7.
13	10. 43 Soir.	6. 21 Matin.	1. 57 Soir.	2. 0. 14	1. 13.	19. 2.
19	10. 31 Soir.	6. 14 Matin.	1. 55 Soir.	2. 3. 54	1. 7.	19. 51.
25	10. 20 Soir.	6. 6 Matin.	1. 50 Soir.	2. 7. 22	1. 1.	20. 34.
<b>V E N U S.</b> ♀						
1	7. 29 Matin.	2. 10 Soir.	8. 12 Soir.	5. 51. 14	1. 15. B.	8. 9. B.
7	7. 46 Matin.	2. 13 Soir.	8. 40 Soir.	5. 19. 22	1. 2.	5. 10.
13	8. 3 Matin.	2. 16 Soir.	8. 29 Soir.	5. 26. 30	0. 46.	2. 6.
19	8. 11 Matin.	2. 19 Soir.	8. 27 Soir.	6. 3. 38	0. 29.	0. 59. A.
25	8. 37 Matin.	2. 22 Soir.	8. 7 Soir.	6. 10. 40	0. 9.	4. 5.
<b>M E R C U R E.</b> ☿ sup. & le 16.						
1	3. 4 Matin.	10. 56 Matin.	6. 48 Soir.	3. 23. 36	0. 15. B.	21. 40. B.
7	3. 37 Matin.	11. 21 Matin.	7. 5 Soir.	4. 4. 53	1. 14.	20. 16.
13	4. 20 Matin.	11. 47 Matin.	7. 14 Soir.	4. 17. 3	1. 43.	17. 23.
19	5. 5 Matin.	0. 12 Soir.	7. 19 Soir.	4. 29. 1	1. 44.	13. 27.
25	5. 48 Matin.	0. 33 Soir.	7. 18 Soir.	5. 10. 18	1. 26.	9. 3.

JOURS.	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à passer par le Mérid.		DIAMÈTRE du SOLEIL.		MOUVEM. horaire du SOLEIL.		LOGARITH. de la distance du SOLEIL.		LIEU du nœud de la LUNE	
	Min.	Sec.	Min.	Sec.	Min.	Sec.	la moy. 100000.		S.	D. M.
1	1.	6,5	31.	37,1	2.	23,6	5,006235		8.	2. 12
7	1.	6,3	31.	39,0	2.	23,9	5,005832		8.	1. 53
13	1.	5,4	31.	41,2	2.	24,3	5,005289		8.	1. 34
19	1.	4,8	31.	43,4	2.	24,6	5,004845		8.	1. 15
25	1.	4,5	31.	46,0	2.	25,0	5,004272		8.	0. 56

## ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.			II. SAT.			III. SAT.		
J.	H.	M. S.	J.	H.	M. S.	J.	H.	M. S.
	Émersions.			Émersions.		1	6.	42. 49M. I.
2 <sup>*</sup>	8.	30. 57M.	1	10.	48. 38M.	1	9.	16. 50M.É.
4	2.	59. 58M.	5	2.	6. 15M.	8	10.	42. 40M. I.
5	9.*	29. 0 S.	8	1.	23. 55 S.	8	1.	18. 6 S.É.
7	3.	58. 5 S.	12	2.	41. 47M.	15	2.	42. 57 S. I.
9	10.	27. 10M.	15	3.	59. 51 S.	15	5.	19. 49 S.É.
11	4.	56. 18M.	19	5.	18. 9M.	22	6.	44. 0 S. I.
12	11.*	25. 27 S.	22	6.	36. 30 S.	22	9.*	21. 56 S.É.
14	5.	54. 37 S.	26	7.	54. 56M.	29	10.*	45. 25 S. I.
16	0.	23. 50 S.	29	9.*	13. 25 S.	30	1.	24. 24M.É.
18	6.	53. 4M.						
20	1.	22. 19M.						
21	7.*	51. 34 S.						
23	2.	20. 50 S.						
25	8.	50. 10M.						
27	3.	19. 31M.						
28	9.*	48. 52 S.						
30	4.	18. 15 S.						
						IV. SAT.		
						7	3.	20. 54 S. I.
						7	4.	9. 20 S.É.
						24	9.	17. 0M. I.
						24	10.	26. 0M.É.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,  
à 9 heures du soir.

1	4.	1.	○	.2 <sup>3</sup>	
2	4.		○	2. 1.	3
3	4.	2.	○		3.
4			○		102 ● 30
5		3.	○		1 ●
6		3.	○		
7		2.	○	.1 .4	
8		1.	○	.2 <sup>1</sup>	+
9			○	2. 1.	.3
10		2.	○		3.
11			○		10.2 ●.30.4.
12		1.	○		1 ● 4.
13		3.	○		4.
14		2.	○	.1	4.
15		1.	○	.2 <sup>3</sup>	
16		4.	○	2. 1.	.3
17		2.	○		3.
18	4.		○	1.	2 ● 30
19	4.	3.	○	.2	1 ●
20	4.	3.	○		10 20
21		2.	○	.1	
22		1.	○	1. 1.	
23			○	.1 2.	.3 4 ●
24		2.	○	.4	1.
25		2.	○	1. 1.	.5
26		3.	○	.2	.4
27		3.	○		10 20
28		3.	○		1 ● 4.
29			○	.1	4. 3 ●
30			○	.1 2.	.3 4
31		1.	○	4.	3.

JOURS	SEPTEMBRE.	COM- MENC. du Crép.	Lever du Soleil.	Cou- cher du Soleil.	FIN du Crépus- cule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	Sa. S. Leu S. Gil.	3. 19.	5. 18.	6. 41.	8. 40.	5. 8. 59. 13
2	Dim. S. Lazare.	3. 21.	5. 20.	6. 40.	8. 38.	5. 9. 57. 22
3	Lun. S. Gregoire	3. 24.	5. 21.	6. 38.	8. 35.	5. 10. 55. 32
4	Mar. S. <sup>e</sup> Marcelle.	3. 26.	5. 23.	6. 36.	8. 33.	5. 11. 53. 44
5	Mer. S. Victorin.	3. 28.	5. 25.	6. 34.	8. 31.	5. 12. 51. 58
6	Jeudi S. Onesipe.	3. 31.	5. 26.	6. 33.	8. 28.	5. 13. 50. 14
7	Ven. S. <sup>e</sup> Clou P.	3. 33.	5. 28.	6. 31.	8. 26.	5. 14. 48. 33
8	Sam. Nat. N. D.	3. 35.	5. 30.	6. 29.	8. 24.	5. 15. 46. 54
9	Diman. S. Omer.	3. 37.	5. 32.	6. 27.	8. 22.	5. 16. 45. 18
10	Lu. S. Nic. de T.	3. 40.	5. 34.	6. 26.	8. 19.	5. 17. 43. 43
11	Mardi S. Patient.	3. 42.	5. 35.	6. 24.	8. 17.	5. 18. 42. 11
12	Mercur. S. Serdot.	3. 44.	5. 37.	6. 22.	8. 15.	5. 19. 40. 39
13	Jeu. S. Maurille.	3. 46.	5. 39.	6. 20.	8. 13.	5. 20. 39. 10
14	V. Exaltat. S. <sup>e</sup> †.	3. 49.	5. 41.	6. 18.	8. 10.	5. 21. 37. 44
15	Sa. S. Nicodeme.	3. 51.	5. 42.	6. 17.	8. 8.	5. 22. 36. 19
16	Dim. S. Cyprien.	3. 53.	5. 44.	6. 15.	8. 6.	5. 23. 34. 57
17	Lu. S. Lambert.	3. 55.	5. 46.	6. 13.	8. 4.	5. 24. 33. 37
18	Mar. S. Jean Crif.	3. 57.	5. 48.	6. 11.	8. 2.	5. 25. 32. 19
19	Merc. 4 Temps.	3. 59.	5. 50.	6. 10.	8. 0.	5. 26. 31. 3
20	Jeudi Vigile-jéoue.	4. 1.	5. 51.	6. 8.	7. 58.	5. 27. 29. 48
21	Ven. S. Mathieu.	4. 3.	5. 53.	6. 6.	7. 56.	5. 28. 28. 36
22	Sam. S. Maurice.	4. 5.	5. 55.	6. 4.	7. 54.	5. 29. 27. 26
23	Dim. S. <sup>e</sup> Teclé.	4. 7.	5. 57.	6. 2.	7. 52.	6. 0. 26. 17
24	Lundi S. Andoche.	4. 9.	5. 59.	6. 1.	7. 50.	6. 1. 25. 9
25	Mardi S. Firmin.	4. 11.	6. 0.	5. 59.	7. 48.	6. 2. 24. 4
26	Mer. S. <sup>e</sup> Justine.	4. 13.	6. 2.	5. 57.	7. 46.	6. 3. 23. 0
27	Jeudi S. C. S. D.	4. 15.	6. 4.	5. 55.	7. 44.	6. 4. 21. 58
28	Vend. S. Ceran.	4. 17.	6. 6.	5. 53.	7. 42.	6. 5. 20. 57
29	Sam. S. Michel.	4. 19.	6. 7.	5. 52.	7. 40.	6. 6. 19. 59
30	Dim. S. Jérôme.	4. 21.	6. 9.	5. 50.	7. 38.	6. 7. 19. 3

Jours décroissent du 1 au 30 de 51' 26" le mat. & de 51' 24" le soir.



JOURS	DÉCLINAISON du SOLEIL. Boréale.			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.			LEVER de la LUNE.		PASSAGE de la LUNE au Mérid.		COUCHER de la LUNE.		DÉCLIN. de la LUNE.	
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.
1	8.	12.	32	13.	17.	37	4.	37.	9.	29	1.	22	16.	40.
2	7.	50.	38	13.	14.	0	5.	2.	10.	13	2.	24	13.	32.
3	7.	28.	36	13.	10.	23	5.	28.	10.	58	3.	27	9.	49.
4	7.	6.	27	13.	6.	45	5.	52.	11.	41	4.	34	5.	40.
5	6.	44.	10	13.	3.	9	6.	14	Matin.		5.	41	1.	13.
6	6.	21.	46	12.	59.	32	6.	36.	0.	25	6.	48	3.	21.
7	5.	59.	16	12.	55.	55	6.	58.	1.	9	7.	54	7.	49.
8	5.	36.	40	12.	52.	19	7.	31.	1.	56	9.	1	12.	1.
9	5.	13.	59	12.	48.	43	8.	2	2.	46	10.	12	15.	42.
10	4.	51.	13	12.	45.	7	8.	48.	3.	37	11.	21	18.	38.
11	4.	28.	21	12.	41.	31	9.	30.	4.	33	0.	28	20.	34.
12	4.	5.	25	12.	37.	55	10.	26.	5.	30	1.	29	21.	19.
13	3.	42.	25	12.	34.	19	11.	31.	6.	31	2.	25	20.	45.
14	3.	19.	19	12.	30.	44	Matin.		7.	28	3.	8	18.	51.
15	2.	56.	10	12.	27.	9	0.	46.	8.	25	3.	46	15.	43.
16	2.	32.	59	12.	23.	33	2.	2.	9.	22	4.	21	11.	38.
17	2.	9.	45	12.	19.	58	3.	22	10.	16	4.	50	6.	49.
18	1.	46.	28	12.	16.	22	4.	42.	11.	9	5.	21	1.	39.
19	1.	23.	8	12.	12.	46	6.	0.	0.	2	5.	48	3.	32.
20	0.	59.	46	12.	9.	11	7.	16.	0.	53	6.	17	8.	25.
21	0.	36.	22	12.	5.	35	8.	30.	1.	44	6.	46	12.	44.
22	0.	12.	56	12.	1.	59	9.	42.	2.	35	7.	19	16.	17.
23	0.	10.	29	11.	58.	23	10.	48.	3.	26	7.	57	18.	56.
24	0.	33.	57	11.	54.	47	11.	51.	4.	17	8.	41	20.	33.
25	0.	57.	23	11.	51.	11	0.	44.	5.	8	9.	30	21.	10.
26	1.	20.	48	11.	47.	35	1.	31.	5.	57	10.	24	20.	46.
27	1.	44.	14	11.	43.	59	2.	12.	6.	46	11.	23	19.	28.
28	2.	7.	41	11.	40.	22	2.	46.	7.	32	Matin.		17.	19.
29	2.	31.	4	11.	36.	45	3.	13.	8.	17	9.	24	14.	26.
30	2.	54.	28	11.	33.	8	3.	40.	9.	1	1.	27	10.	57.

Austral.

Boréale.

Austral.

JOURS	LONGITUDE de la LUNE à midi.			LONGITUDE de la LUNE à minuit.			LATITUDE de la LUNE à midi.			PARALLÈLE horizont.		DIAM. horizontal	
	S.	D.	M. S.	S.	D.	M. S.	D.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
1	9.	27.	0. 29	10.	2.	57. 43	4.	12.	21.	54.	10	29.	35
2	10.	8.	56. 54	10.	14.	57. 57	4.	40.	5.	54.	18	29.	39
3	10.	21.	1. 13	10.	27.	7. 1	4.	56.	58.	54.	32	29.	47
4	11.	3.	15. 22	11.	9.	26. 21	5.	0.	7.	54.	53	29.	58
5	11.	15.	39. 55	11.	21.	55. 54	4.	49.	23.	55.	18	30.	12
6	11.	28.	14. 32	0.	4.	35. 58	4.	24.	26.	55.	45	30.	27
7	0.	11.	0. 7	0.	17.	26. 48	3.	46.	12.	56.	15	30.	43
8	0.	23.	56. 18	1.	0.	28. 42	2.	55.	32.	56.	47	31.	1
9	1.	7.	4. 2	1.	13.	42. 17	1.	55.	10.	57.	16	31.	17
10	1.	20.	23. 42	1.	27.	18. 27	0.	47.	16.	57.	49	31.	34
11	2.	3.	56. 41	2.	10.	48. 37	0.	24.	35.	58.	21	31.	52
12	2.	17.	44. 10	2.	24.	43. 13	1.	36.	27.	58.	51	32.	9
13	3.	1.	45. 51	3.	8.	52. 9	2.	43.	40.	59.	19	32.	24
14	3.	16.	-1. 32	3.	23.	14. 38	3.	42.	7.	59.	43	32.	37
15	4.	0.	30. 21	4.	7.	48. 6	4.	27.	13.	59.	58	32.	45
16	4.	15.	7. 10	4.	22.	26. 49	4.	55.	9.	60.	6	32.	50
17	4.	29.	46. 19	5.	7.	4. 56	5.	3.	53.	60.	0	32.	46
18	5.	14.	21. 35	5.	21.	35. 9	4.	52.	44.	59.	43	32.	37
19	5.	28.	45. 1	6.	5.	50. 28	4.	23.	53.	59.	12	32.	20
20	6.	12.	50. 45	6.	19.	44. 51	3.	37.	13.	58.	34	31.	59
21	6.	26.	32. 54	7.	3.	14. 26	2.	39.	42.	57.	47	31.	34
22	7.	9.	50. 2	7.	16.	20. 4	1.	35.	11.	56.	58	31.	7
23	7.	22.	44. 26	7.	29.	2. 50	0.	27.	5.	56.	11	30.	41
24	8.	5.	16. 4	8.	11.	24. 25	0.	40.	32.	55.	31	30.	19
25	8.	17.	29. 1	8.	23.	30. 55	1.	44.	23.	54.	57	30.	1
26	8.	29.	30. 18	9.	5.	27. 19	2.	42.	36.	54.	32	29.	47
27	9.	11.	22. 58	9.	17.	18. 4	3.	32.	47.	54.	18	29.	39
28	9.	23.	13. 17	9.	29.	9. 32	4.	13.	53.	54.	14	29.	37
29	10.	5.	6. 48	10.	11.	4. 59	4.	43.	53.	54.	20	29.	40
30	10.	17.	5. 11	10.	23.	8. 27	5.	1.	26.	54.	34	29.	48

P. L. le 5 à 6<sup>h</sup> 15' mat. | N. L. le 19 à 8<sup>h</sup> 0' mat.  
D. Q. le 12 à 3. 35. soir. | P. Q. le 26 à 8. 35. soir.

JOURS	LEVER des PLA- NETES.	PASSAGE par le MÉRI- DIEN.	COU- CHER des PLANET.	LONGITUDE des PLANETES.	LAT- TUDE.	DÉCLI- NAISON.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.

## S A T U R N E.

♄

1	2. 33 Matin.	10. 10 Matin.	5. 39 Soir.	4. 10. 14	0. 37. B.	18. 19. B.
7	2. 15 Matin.	9. 50 Matin.	5. 19 Soir.	4. 10. 55	0. 38.	18. 9.
13	1. 57	9. 31	4. 59	4. 11. 34	0. 38.	17. 59.
19	1. 39	9. 12	4. 39	4. 12. 12	0. 39.	17. 49.
25	1. 22	8. 54	4. 20	4. 12. 49	0. 40.	17. 40.

## J U P I T E R.

♃

1	2. 1 Soir.	6. 12 Soir.	10. 25 Soir.	8. 15. 17	0. 17. B.	22. 23. A.
7	1. 42 Soir.	5. 52 Soir.	10. 4 Soir.	8. 15. 44	0. 16.	22. 27.
13	1. 23	5. 34	9. 45	8. 16. 16	0. 16.	22. 31.
19	1. 4	5. 15	9. 26	8. 16. 51	0. 15.	22. 35.
25	0. 46	4. 56	9. 6	8. 17. 32	0. 14.	22. 40.

## M A R S.

♂

1	10. 6 Soir.	5. 57 Matin.	1. 46 Soir.	2. 11. 13	0. 54. A.	21. 16. B.
7	9. 54 Soir.	5. 48 Matin.	1. 40 Soir.	2. 14. 24	0. 47.	21. 47.
13	9. 44	5. 40	1. 34	2. 17. 26	0. 40.	22. 13.
19	9. 31	5. 30	1. 27	2. 20. 17	0. 32.	22. 35.
25	9. 19	5. 20	1. 19	2. 22. 58	0. 23.	22. 54.

## V E N U S.

♀

1	8. 59 Matin.	2. 27 Soir.	7. 55 Soir.	6. 18. 52	0. 16. A.	7. 39. A.
7	9. 47 Matin.	2. 31 Soir.	7. 45 Soir.	6. 25. 49	0. 39.	10. 37.
13	9. 35	2. 35	7. 35	7. 2. 45	0. 4.	13. 27.
19	9. 53	2. 39	7. 25	7. 9. 38	1. 29.	16. 8.
25	10. 10	2. 44	7. 18	7. 16. 27	1. 53.	18. 35.

## M E R C U R E.

☿

1	6. 31 Matin.	0. 51 Soir.	7. 11 Soir.	5. 22. 32	0. 44. B.	3. 38. B.
7	7. 13 Matin.	1. 4 Soir.	6. 55 Soir.	6. 2. 15	0. 1.	0. 53. A.
13	7. 35	1. 15	6. 55	6. 11. 17	0. 45. A.	5. 9.
19	8. 1	1. 23	6. 45	6. 19. 37	1. 30.	9. 4.
25	8. 25	1. 29	6. 33	6. 27. 12	2. 15.	12. 36.

L O C U S	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à passer par le Mérid.		DIAMÈTRE du SOLEIL.		MOUVEM. horaire du SOLEIL.		LOGARITH. de la distance du SOLEIL.		L I E U du nord de la LUNE		
	Min.	Sec.	Min.	Sec.	Min.	Sec.	la moy. 100000.		S.	D.	M.
1	1.	4,3	31.	49,2	2.	25,6	5,003545		8.	0.	35
7	1.	4,0	31.	52,1	2.	25,9	5,002841		8.	0.	15
13	1.	3,9	31.	55,2	2.	26,4	5,002182		7.	29.	56
19	1.	3,8	31.	58,4	2.	26,9	5,001460		7.	29.	37
25	1.	3,9	32.	1,7	2.	27,5	5,000720		7.	29.	17

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.				II. SAT.				III. SAT.			
Émersions.				Émersions.				Émersions.			
J.	H.	M.	S.	J.	H.	M.	S.	J.	H.	M.	S.
1	10.	47.	38 M.	2	10.	32.	4 M.	6	2.	47.	13 M. I.
3	5.	17.	3 M.	5	11.	50.	52 S.	6	5.	27.	15 M. E.
4	11.	46.	31 S.	9	1.	9.	42 S.	13	6.	49.	8 M. I.
6	6.	16.	0 S.	13	2.	28.	35 M.	13	9.	30.	18 M. E.
8	0.	45.	31 S.	16	3.	47.	33 S.	20	10.	51.	5 M. I.
10	7.	15.	3 M.	20	5.	6.	31 M.	20	1.	33.	23 S. E.
12	1.	44.	33 M.	23	6.	25.	6 S.	27	2.	53.	10 S. I.
13	8.*	14.	3 S.	27	7.	43.	52 M.	27	5.	36.	34 S. E.
15	2.	43.	33 S.	30	9.	2.	37 S.				
17	9.	13.	3 M.					IV. SAT.			
19	3.	42.	32 M.								
20	10.	12.	1 S.								
22	4.	41.	30 S.								
24	11.	10.	59 M.					10	3.	17.	30 M. I.
26	5.	40.	28 M.					13	4.	46.	12 M. E.
28	0.	9.	57 M.					26	9.	9.	0 S. I.
29	6.*	39.	26 S.					24	4.	5.	0 S. E.

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

1		○		40
2		○	.2	
3		○		20
4		○		10
5		○		10 30
6		○		
7		○	3.	
8		○		
9		○	.2	
10	3.	○		10
11		○		10
12		○		10
13		○		10
14		○		
15		○	.1 3.	4.
16		○		30
17	3.	○		
18		○		
19		○		20
20		○		10
21	4.	○	.3	10
22		○		
23		○	.2	30
24		○		
25		○		
26		○		20 40
27		○		10
28		○		10 20
29		○		
30		○	.2	93

JOURS	OCTOBRE.	COM- MENC. du Crép.	Lever du Soleil.	Cou- cher du Soleil.	FIN du Crépuf- cule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	Lun. S. Remi.	4. 23	6. 11.	5. 48.	7. 36.	6. 8. 18. 9
2	Ma. SS Ang. G.	4. 25.	6. 13.	5. 46.	7. 34.	6. 9. 17. 16
3	Mer. S. Denys A.	4. 27.	6. 15.	5. 45.	7. 32.	6. 10. 16. 25
4	Jeudi S. François.	4. 29.	6. 16.	5. 43.	7. 30.	6. 11. 15. 37
5	Vendr. S. <sup>c</sup> Aure.	4. 31.	6. 18.	5. 41.	7. 28.	6. 12. 14. 50
6	Samedi S. Bruno.	4. 33.	6. 20.	5. 39.	7. 25.	9. 13. 14. 5
7	<i>Diman.</i> S. Serge.	4. 35	6. 22.	5. 38.	7. 23.	6. 14. 13. 22
8	Lundi S. <sup>c</sup> Brigitte.	4. 36	6. 23.	5. 36.	7. 21.	6. 15. 12. 43
9	Mardi S. <i>Denys.</i>	4. 38.	6. 25.	5. 34.	7. 21.	6. 16. 12. 7
10	Mer. S. <sup>c</sup> Telchide	4. 40.	6. 27.	5. 32.	7. 19.	6. 17. 11. 33
11	Jeudi S. Nicaise.	4. 42.	6. 29.	5. 30.	7. 17.	6. 18. 11. 0
12	Vendredi S. Pion	4. 44	6. 31.	5. 29.	7. 15.	6. 19. 10. 30
13	Samedi S. Géraut.	4. 46.	6. 32.	5. 27.	7. 13.	6. 20. 10. 1
14	<i>Dim.</i> S. Caliste.	4. 47.	6. 34.	5. 25.	7. 12.	6. 21. 9. 36
15	Lun. S. <sup>c</sup> Thérèse.	4. 49.	6. 36.	5. 23.	7. 10.	6. 22. 9. 13
16	Mar. S. Bertrand.	4. 51.	6. 38.	5. 21.	7. 8.	6. 23. 8. 52
17	Mer. S. Carbonet	4. 53.	6. 39.	5. 20.	7. 6.	6. 24. 8. 33
18	Jeudi S. Luc Év.	4. 54.	6. 41.	5. 18.	7. 5.	6. 25. 8. 16
19	Ven. S. Savinien.	4. 56.	6. 43.	5. 16.	7. 3.	6. 26. 8. 2
20	Sam. S. Caprais	4. 57.	6. 45.	5. 15.	7. 2.	6. 27. 7. 47
21	<i>Dim.</i> S. <sup>c</sup> Ursule.	4. 59.	6. 46.	5. 13.	7. 0.	6. 28. 7. 35
22	Lun. S. Mellon.	5. 0.	6. 48.	5. 11.	6. 59.	6. 29. 7. 25
23	Mar. S. Hilarion.	5. 2.	6. 50.	5. 9.	6. 57.	7. 0. 7. 18
24	Mer. S. Magloire	5. 3.	6. 52.	5. 8.	6. 56.	7. 1. 7. 12
25	Jeu. S. Cr. S. Cr.	5. 5.	6. 53.	5. 6.	6. 54.	7. 2. 7. 7
26	Ven. S. Rustique.	5. 6.	6. 55.	5. 4.	6. 53.	7. 3. 7. 5
27	Sam. <i>vigile-jéune.</i>	5. 8.	6. 57.	5. 3.	6. 51.	7. 4. 7. 4
28	<i>Dim.</i> S. Sim. S. J.	5. 9.	6. 58.	5. 1.	6. 50.	7. 5. 7. 5
29	Lundi S. Narcisse.	5. 11.	7. 0.	4. 59.	6. 48.	7. 6. 7. 7
30	Mardi S. Lucain.	5. 12.	7. 2.	4. 58.	6. 47.	7. 7. 7. 12
31	<i>Merc.</i> <i>vigile-jéune.</i>	5. 14.	7. 3.	4. 56.	6. 45.	7. 8. 7. 19

Jours décroissent du 1 au 31 de 52' 8" le mat. & de 52' 4" le soir.

JOURS.	DÉCLINAISON du SOLEIL. Année.			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.			LEVER de la LUNE.		PASSAGE de la LUNE au Mérid.		COUCHER de la LUNE.		DÉCLIN de la LUNE.	
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.
1	3.	17.	49	11.	29.	30	4.	30.	9.	45	2.	31	6.	58
2	3.	41.	8	11.	25.	52	4.	25.	10.	30	3.	35	2.	38
3	4.	4.	25	11.	22.	14	4.	49.	11.	16	4.	42	1.	54
4	4.	27.	39	11.	18.	35	5.	14.	Matin.		5.	49	6.	26
5	4.	50.	49	11.	14.	57	5.	43.	0.	3	6.	58	10.	46
6	5.	13.	56	11.	11.	18	6.	13.	0.	51	8.	9	14.	38
7	5.	36.	58	11.	7.	38	6.	51.	1.	43	9.	18	17.	49
8	5.	59.	57	11.	3.	58	7.	37.	2.	37	10.	27	20.	0.
9	6.	22.	51	11.	0.	17	8.	31.	3.	34	11.	31	21.	3.
10	6.	45.	40	10.	56.	36	9.	34.	4.	33	0.	29	20.	46
11	7.	8.	23	10.	52.	55	10.	44.	5.	31	1.	16	19.	12.
12	7.	31.	0	10.	49.	13	Matin.		6.	28	1.	56	16.	27.
13	7.	53.	31	10.	45.	31	0.	0.	7.	24	2.	32	12.	42.
14	8.	15.	56	10.	41.	48	1.	14.	8.	18	3.	2	8.	14.
15	8.	38.	14	10.	38.	5	2.	30.	9.	9	3.	29	3.	20.
16	9.	0.	24	10.	34.	21	3.	44.	9.	59	3.	55	1.	43
17	9.	22.	27	10.	30.	36	5.	0.	10.	50	4.	20	6.	36
18	9.	44.	21	10.	26.	51	6.	13.	11.	40	4.	48	11.	6.
19	10.	6.	7	10.	23.	5	7.	29.	0.	31	5.	23	14.	56.
20	10.	27.	44	10.	19.	19	8.	37.	1.	22	5.	59	17.	56.
21	10.	49.	12	10.	15.	32	9.	43.	2.	13	6.	40	19.	57.
22	11.	10.	30	10.	11.	44	10.	41.	3.	5	7.	26	20.	56.
23	11.	31.	39	10.	7.	55	11.	32.	3.	55	8.	18	20.	53.
24	11.	52.	38	10.	4.	6	0.	Soir.	15.		9.	18	19.	51.
25	12.	13.	24	10.	0.	16	0.	Soir.	50.		5.	31	10.	18
26	12.	33.	59	9.	56.	26	1.	19.	6.	16	11.	20	15.	20.
27	12.	54.	23	9.	52.	35	1.	46.	7.	0	Matin.		12.	4.
28	13.	14.	35	9.	48.	42	2.	10.	7.	43	0.	22	8.	18.
29	13.	34.	34	9.	44.	49	2.	32.	8.	28	1.	27	4.	8.
30	13.	54.	20	9.	40.	56	2.	56.	9.	12	2.	30	0.	17.
31	14.	13.	54	9.	37.	2	3.	20.	9.	58	3.	37	4.	48.

Ann. Royale.

Ann. Royale.

Bon.

JOURS.	LONGITUDE de la LUNE à midi.				LONGITUDE de la LUNE à minuit.				LATITUDE de la LUNE à midi.			PARALAXE horizon		DIAM. horizontal	
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
	1	10.	29.	14.	55	11.	5.	26.	19	5.	6.	27.	54.	56	30.
2	11.	16.	37.	42	11.	17.	56.	7	4.	57.	15.	55.	22	30.	14
3	11.	24.	14.	56	0.	0.	40.	9	4.	33.	34.	55.	53	30.	31
4	0.	7.	6.	44	0.	13.	38.	39	3.	55.	47.	56.	27	30.	50
5	0.	20.	12.	32	0.	26.	50.	34	3.	5.	4.	56.	59	31.	7
6	1.	3.	31.	16	1.	10.	14.	48	2.	3.	28.	57.	24	31.	21
7	1.	17.	1.	40	1.	23.	49.	44	0.	53.	42.	58.	1	31.	41
8	2.	0.	42.	11	2.	7.	34.	29	0.	20.	2.	58.	26	31.	15
9	2.	14.	30.	41	2.	21.	27.	34	1.	33.	34.	59.	10	32.	19
10	2.	28.	29.	8	3.	5.	28.	17	2.	42.	34.	59.	2	32.	15
11	3.	12.	33.	30	3.	19.	35.	41	3.	42.	25.	59.	10	32.	19
12	3.	26.	43.	39	4.	3.	47.	47	4.	29.	10.	59.	19	32.	24
13	4.	10.	57.	12	4.	18.	2.	31	4.	59.	51.	59.	20	32.	24
14	4.	25.	12.	20	5.	2.	17.	16	5.	12.	2.	59.	17	32.	23
15	5.	9.	25.	10	5.	16.	27.	51	5.	5.	9.	59.	6	32.	17
16	5.	23.	31.	56	6.	0.	30.	25	4.	40.	0.	58.	46	32.	6
17	6.	7.	28.	31	6.	14.	20.	56	3.	58.	6.	58.	22	31.	53
18	6.	21.	11.	6	6.	27.	55.	46	3.	3.	1.	57.	50	31.	35
19	7.	4.	36.	35	7.	11.	12.	23	1.	58.	41.	57.	13	31.	15
20	7.	17.	43.	13	7.	24.	11.	16	0.	49.	12.	56.	35	30.	54
21	8.	0.	31.	0	8.	6.	48.	56	0.	21.	12.	55.	56	30.	33
22	8.	12.	59.	47	8.	19.	8.	17	1.	28.	57.	55.	2	30.	3
23	8.	25.	12.	0	9.	1.	15.	33	2.	31.	17.	54.	52	29.	58
24	9.	7.	13.	37	9.	14.	13.	29	3.	25.	50.	54.	31	29.	46
25	9.	19.	8.	47	9.	25.	7.	39	4.	10.	43.	54.	18	29.	39
26	10.	1.	2.	20	10.	6.	58.	51	4.	44.	42.	54.	16	29.	38
27	10.	12.	54.	12	10.	18.	54.	55	5.	6.	34.	54.	23	29.	42
28	10.	24.	54.	17	10.	29.	59.	54	5.	14.	42.	54.	41	29.	52
29	11.	7.	5.	39	11.	13.	18.	27	5.	9.	3.	55.	7	30.	6
30	11.	19.	32.	13	11.	25.	53.	14	4.	49.	11.	55.	43	30.	26
31	0.	2.	16.	42	0.	8.	47.	0	4.	14.	37.	56.	23	30.	48

P. L. le 4 à 8<sup>h</sup> 20' soir. | N. L. le 18 à 7<sup>h</sup> 35' soir.  
 D. Q. le 11 à 10. 20. soir. | P. Q. le 26 à 4. 40. soir.



JOURS.	LEVER des PLA- NETES.	PASSAGE au MÉRI- DIEN.	COU- CHER des PLANET	LONGITUDE des PLANETES.	LATI- TUDE.	DÉCLI- NAISON
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.

## SATURNE.

♄

1	1. 3	8. 34	3. 59	4. 13. 25	0. 40. B.	17. 30. B.
7	1. 45	8. 15	3. 39	4. 13. 58	0. 41.	17. 22.
13	0. 25	7. 55	3. 19	4. 14. 28	0. 42.	17. 14.
19	0. 4	7. 34	2. 58	4. 14. 54	0. 43.	17. 7.
25	11. 43	7. 12	2. 35	4. 15. 15	0. 44.	17. 2.

## JUPITER.

♃

1	0. 28	4. 38	8. 48	8. 18. 24	0. 13. B.	22. 45. A.
7	0. 11	4. 20	8. 29	8. 19. 15	0. 12.	22. 50.
13	11. 54	4. 2	8. 10	8. 20. 12	0. 11.	22. 56.
19	11. 36	3. 43	7. 52	8. 21. 13	0. 10.	23. 0.
25	11. 18	3. 25	7. 34	8. 11. 18	0. 9.	23. 5.

## MARS.

♂

1	6. 8	5. 10	1. 8	2. 25. 27	0. 14. A.	23. 9. B.
7	8. 52	4. 57	0. 58	2. 27. 38	0. 3.	23. 24.
13	8. 36	4. 43	0. 46	2. 29. 28	0. 8. B.	23. 36.
19	8. 18	4. 26	0. 30	3. 0. 52	0. 21.	23. 49.
25	7. 58	4. 8	0. 12	3. 1. 52	0. 35.	24. 2.

## VENUS.

♀

1	10. 29	2. 50	7. 11	7. 23. 12	2. 17. A.	20. 49. A.
7	10. 45	2. 55	7. 5	7. 29. 32	2. 39.	22. 44.
13	11. 1	3. 1	7. 1	8. 6. 24	2. 59.	24. 20.
19	11. 16	3. 7	6. 58	8. 12. 46	3. 16.	25. 36.
25	11. 27	3. 12	6. 57	8. 19. 0	3. 29.	26. 30.

## MERCURE.

♿ inf. ♀ le 24.

1	8. 41	1. 31	6. 21	7. 3. 41	2. 51. A.	15. 26. A.
7	8. 49	1. 28	6. 7	7. 8. 35	3. 15.	17. 27.
13	8. 37	1. 13	5. 49	7. 10. 32	3. 12.	18. 2.
19	7. 57	0. 42	5. 27	7. 7. 55	2. 23.	16. 25.
25	6. 49	11. 54	4. 59	7. 0. 58	0. 42.	12. 29.

F ij

JOURS	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à passer par le Mérid.		DIAMÈTRE du SOLEIL.		MOUVEM. horaire du SOLEIL.		LOGARITH. de la distance du SOLEIL.		L I È U du nœud de la LUNE		
	Min.	Sec.	Min.	Sec.	Min.	Sec.	la moy. 100000.		S.	D.	M.
1	1.	4,1	32.	5,0	2.	27,9	4,999968		7.	28.	49
7	1.	4,3	32.	8,3	2.	28,3	4,999218		7.	28.	39
13	1.	4,7	32.	11,7	2.	28,9	4,998470		7.	28.	20
19	1.	5,3	32.	14,9	2.	29,4	4,997735		7.	28.	1
25	1.	5,9	32.	18,1	2.	30,0	4,997015		7.	27.	42

## ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.			II. SAT.			III. SAT.		
J.	H.	M. S.	J.	H.	M. S.	J.	H.	M. S.
Émersions.			Émersions.			Émersions.		
1	1.	8. 56 S.	4	10.	21. 16 M.	4	6.*	50. 0 S. I.
3	7.	38. 20 M.	7	11.	40. 0 S.	11	10.	50. 40 S. I.
5	2.	7. 43 M.	11	9.	58. 40 S.	12	1.	38. 30 M. É.
6	8.	37. 0 S.	15	2.	17. 15 M.	19	2.	53. 30 M. I.
8	3.	6. 21 S.	18	3.	35. 43 S.	19	5.	40. 25 M. É.
10	9.	35. 39 M.	22	4.	54. 2 M.	26	6.	53. 10 M. I.
12	4.	4. 55 M.	25	6.*	12. 17 S.	26	9.	41. 10 M. É.
13	10.	33. 12 S.	29	7.	30. 26 M.			
15	5.	2. 26 S.						
17	11.	32. 38 M.						
19	6.	1. 47 M.						
21	0.	30. 53 M.						
22	6.*	58. 59 S.						
24	1.	29. 1 S.						
26	7.	58. 1 M.						
28	2.	26. 58 M.						
29	8.	55. 53 S.						
31	3.	24. 45 S.						
						IV. SAT.		
						13	3.	10. S. I.
						13	5.	20. S. É.
						30	9.	10. M. I.
						30	11.	40. M. É.

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

1				○	.1 2.	4.
2		3.	1.	2.	○	4.
3			.3.2	○	.1 2. 4.	
4			.1	○	.2	40
5			4.	2.	○	.1 2. .3
6		4.		2.	○	3. 10
7	4.			3.	○	3. 20
8	4.			3.	○	.1 2.
9	4.	3.	1.	○		20
10	4.		.2 .2	○	.1	
11			.1	○	.2	30
12			.4	○	.1 2. .3	
13		2.		○	.1 2. 3.	10
14			.1	○	3.	.1
15			1.	○	.1 2.	.4
16		3.	1.	○		20 .4
17			.1 .2	○	.1	4.
18			.1	○	.2	4. 30
19				○	.1 2. .3 4.	
20		2.		○	4. 3.	10
21			.2	○	3.	10 40
22			4.	3.	○	.1 .2
23	4.	3.	1.	○		20
24	4.		.3 .2	○	.1	
25	4.		.1 .3	○	.2	
26	4.			○	.1 2. .3	
27	4.		2.	.1	○	.3
28		4.	.2	○	.1 2.	
29				○	.2	10 30 40
30		3.	1.	○	2.	.4
31			.3 2.	○	.1	.4

JOURS	NOVEMBRE.	COM- MENC. du Crép.	Lever du Soleil.	Cou- cher du Soleil.	FIN du Crépuf- cule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	Jeudi <i>la Touffaint.</i>	5. 16	7. 5.	4. 54.	6. 43.	7. 9. 7. 28
2	Vend. <i>les Moris.</i>	5. 17.	7. 7.	4. 53.	6. 41	7. 10. 7. 38
3	Same. <i>S. Marcel.</i>	5. 19.	7. 8.	4. 51.	6. 40.	7. 11. 7. 46
4	<i>Dim. S. Charles.</i>	5. 20.	7. 10.	4. 50.	6. 39	7. 12. 8. 2
5	Lundi <i>S.° Bertile.</i>	5. 22.	7. 11.	4. 48.	6. 37	7. 13. 8. 17
6	Mardi <i>S. Léonard</i>	5. 23.	7. 13.	4. 46.	6. 36.	7. 14. 8. 34
7	Mer. <i>S. Achille.</i>	5. 24.	7. 14.	4. 45.	6. 35.	7. 15. 8. 51
8	Jeudi <i>S.°s Reliques</i>	5. 26.	7. 16.	4. 43.	6. 33.	7. 16. 9. 11
9	Ven. <i>S. Maturin.</i>	5. 27.	7. 18.	4. 42.	6. 32.	7. 17. 9. 34
10	Sam. <i>S. Martin P.</i>	5. 29.	7. 19.	4. 40.	6. 30.	7. 18. 9. 58
11	<i>Dim. S. Martin.</i>	5. 30.	7. 21.	4. 39.	6. 29.	7. 19. 10. 25
12	Lun. <i>S. René Év.</i>	5. 31.	7. 22.	4. 37.	6. 28.	7. 20. 11. 53
13	Mar. <i>S. Brice Év.</i>	5. 32.	7. 23.	4. 36.	6. 27.	7. 21. 11. 23
14	Mer. <i>S. Laurent</i>	5. 33.	7. 25.	4. 35.	6. 26.	7. 22. 12. 57
15	Jeudi <i>S. Malo.</i>	5. 34.	7. 26.	4. 33.	6. 25.	7. 23. 12. 32
16	Vendr. <i>S. Edme.</i>	5. 36.	7. 28.	4. 32.	6. 24.	7. 24. 13. 9
17	Samedi <i>S. Agnan</i>	5. 37.	7. 29.	4. 30.	6. 23.	7. 25. 13. 48
18	<i>Dim. S. Odon.</i>	5. 38.	7. 30.	4. 29.	6. 22.	7. 26. 14. 28
19	Lun. <i>S.° Élisabeth</i>	5. 39.	7. 32.	4. 28.	6. 21.	7. 27. 15. 10
20	Mar. <i>S. Edmont</i>	5. 40.	7. 33.	4. 27.	6. 20.	7. 28. 15. 51
21	Mer. <i>Préf. N D.</i>	5. 41.	7. 34.	4. 25.	6. 19.	7. 29. 16. 33
22	Jeudi <i>S.° Cecile.</i>	5. 42.	7. 36.	4. 24.	6. 18.	8. 0. 17. 16
23	Ven. <i>S. Clément.</i>	5. 43.	7. 37.	4. 23.	6. 17.	8. 1. 18. 1
24	Sam. <i>S. Severin.</i>	5. 44.	7. 38.	4. 22.	6. 16.	8. 2. 18. 47
25	<i>D. S.° Catherine.</i>	5. 45.	7. 39.	4. 21.	6. 15.	8. 3. 19. 34
26	Lun. <i>S.° Gen. Ard.</i>	5. 46.	7. 40.	4. 19.	6. 14.	8. 4. 20. 23
27	Mar. <i>S.° Maxime.</i>	5. 47.	7. 41.	4. 18.	6. 13.	8. 5. 21. 13
28	Mer. <i>S. Sosthène.</i>	5. 47.	7. 42.	4. 17.	6. 13.	8. 6. 22. 5
29	Jeudi. <i>vigile-jeûne.</i>	5. 48.	7. 43.	4. 16.	6. 12.	8. 7. 22. 58
30	Vend. <i>S. André.</i>	5. 49.	7. 44.	4. 15.	6. 11.	8. 8. 23. 52

Jours décroissent du 1 au 30 de 39' 0" le mat. & de 38' 40" le soir.

JOURS.	DÉCLINAISON du SOLEIL. Australe.	DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.	LEVER de la LUNE.	PASSAGE de la LUNE au Mérid.	COUCHER de la LUNE.	DÉCLIN. de la LUNE.
	D. M. S.	H. M. S.	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.
1	14. 33. 13	9. 33. 6	3. 47. <sup>Sol.</sup>	10. 46. <sup>Sol.</sup>	4. 45. <sup>Matin.</sup>	9. 13. <sup>Boréale.</sup>
2	14. 52. 20	9. 29. 10	4. 18. <sup>Sol.</sup>	11. 37. <sup>Sol.</sup>	5. 55. <sup>Matin.</sup>	13. 18. <sup>Boréale.</sup>
3	15. 11. 9	9. 25. 13	4. 51.	Matin.	7. 6. <sup>Matin.</sup>	16. 47. <sup>Boréale.</sup>
4	15. 29. 44	9. 21. 15	5. 35.	0. 31.	8. 15.	19. 22.
5	15. 48. 4	9. 17. 17	6. 27.	1. 28.	9. 22.	20. 47.
6	16. 6. 9	9. 13. 18	7. 29.	2. 28.	10. 21.	20. 51.
7	16. 23. 57	9. 9. 17	8. 38.	3. 28.	11. 17.	19. 35.
8	16. 41. 28	9. 5. 16	9. 49.	4. 26.	11. 59.	17. 4.
9	16. 58. 43	9. 1. 15	11. 3.	5. 22.	0. 36. <sup>Sol.</sup>	13. 31.
10	17. 15. 41	8. 57. 12	Matin.	6. 15.	1. 7. <sup>Sol.</sup>	9. 14.
11	17. 32. 20	8. 53. 8	0. 20.	7. 7.	1. 35.	4. 28.
12	17. 48. 41	8. 49. 4	1. 34.	7. 58.	2. 0.	0. 27. <sup>Australe.</sup>
13	18. 4. 43	8. 44. 59	2. 48.	8. 45.	2. 25.	5. 18. <sup>Australe.</sup>
14	18. 20. 26	8. 40. 53	3. 58.	9. 34.	2. 51.	9. 49. <sup>Australe.</sup>
15	18. 35. 50	8. 36. 46	5. 11.	10. 21.	3. 21.	13. 48. <sup>Australe.</sup>
16	18. 50. 55	8. 32. 38	6. 23.	11. 12.	3. 55.	17. 1.
17	19. 5. 39	8. 28. 29	7. 28.	0. 3. <sup>Sol.</sup>	4. 34.	19. 21.
18	19. 20. 2	8. 24. 19	8. 29.	0. 55. <sup>Sol.</sup>	5. 17.	20. 42.
19	19. 34. 4	8. 20. 9	9. 22.	1. 46.	6. 8.	20. 59.
20	19. 47. 46	8. 15. 59	10. 6.	2. 35.	7. 3.	20. 17.
21	20. 1. 8	8. 11. 47	10. 44.	3. 22.	8. 1.	18. 39.
22	20. 14. 6	8. 7. 34	11. 18.	4. 7.	9. 4.	16. 15.
23	20. 26. 41	8. 3. 20	11. 44.	4. 52.	10. 7.	13. 50.
24	20. 38. 53	7. 59. 6	0. 9. <sup>Sol.</sup>	5. 34.	11. 9.	9. 35.
25	20. 50. 43	7. 54. 51	0. 31. <sup>Sol.</sup>	6. 16.	Matin.	5. 36.
26	21. 2. 10	7. 50. 35	0. 53.	6. 59.	0. 4.	1. 19.
27	21. 13. 13	7. 46. 19	1. 16.	7. 43.	1. 18.	3. 6. <sup>Boréale.</sup>
28	21. 23. 51	7. 42. 2	1. 39.	8. 30.	2. 24.	7. 29.
29	21. 34. 54	7. 37. 44	2. 7.	9. 18.	3. 30.	11. 42.
30	21. 43. 55	7. 33. 25	2. 40.	10. 11.	4. 37.	15. 26.

Jours	LONGITUDE	LONGITUDE	LATITUDE	PARAL	DIAM.
	de la LUNE à midi.	de la LUNE à minuit.	de la LUNE à midi.	LAXE horizont.	horizontal
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	0. 15. 20. 34	0. 21. 59. 50	3. 26. 19.	57. 43	10. 10
2	0. 28. 43. 58	1. 5. 32. 35	2. 25. 40.	57. 47	10. 34
3	1. 12. 25. 21	1. 19. 21. 46	1. 15. 13.	58. 25	10. 54
4	1. 26. 21. 42	2. 3. 25. 7	0. 0. 55.	58. 57	12. 12
5	2. 10. 31. 5	2. 17. 38. 41	1. 18. 10.	59. 21	12. 25
6	2. 24. 47. 39	3. 1. 53. 37	2. 31. 24.	59. 35	12. 33
7	3. 9. 8. 4	3. 16. 18. 22	3. 35. 31.	59. 38	12. 34
8	3. 23. 28. 15	4. 0. 37. 18	4. 26. 30.	59. 33	12. 32
9	4. 7. 45. 9	4. 14. 51. 18	5. 0. 49.	59. 21	12. 25
10	4. 21. 55. 39	4. 28. 57. 57	5. 16. 40.	59. 5	12. 16
11	5. 5. 58. 0	5. 12. 55. 27	5. 13. 38	58. 44	12. 5
12	5. 19. 50. 17	5. 26. 42. 0	4. 52. 18.	58. 21	11. 52
13	6. 3. 31. 17	6. 10. 16. 59	4. 14. 43.	57. 57	11. 39
14	6. 16. 59. 30	6. 23. 38. 50	3. 23. 28.	57. 28	11. 23
15	7. 0. 14. 53	7. 6. 47. 26	2. 21. 47.	56. 57	11. 6
16	7. 13. 16. 29	7. 19. 41. 50	1. 13. 48.	56. 26	10. 49
17	7. 26. 3. 48	8. 2. 22. 33	0. 3. 1.	55. 56	10. 33
18	8. 8. 38. 11	8. 14. 50. 48	1. 6. 11.	55. 26	10. 16
19	8. 21. 0. 22	8. 27. 6. 43	2. 11. 48.	54. 59	10. 2
20	9. 3. 10. 25	9. 9. 11. 48	3. 10. 7.	54. 37	9. 50
21	9. 15. 11. 2	9. 21. 8. 35	3. 59. 10.	54. 21	9. 41
22	9. 27. 4. 57	10. 3. 0. 38	4. 37. 22.	54. 13	9. 37
23	10. 8. 56. 8	10. 14. 51. 50	5. 3. 26.	54. 13	9. 37
24	10. 20. 48. 23	10. 26. 46. 16	5. 16. 26.	54. 21	9. 41
25	11. 2. 46. 23	11. 8. 49. 45	5. 15. 50.	54. 41	9. 52
26	11. 14. 56. 23	11. 21. 6. 43	5. 1. 25.	55. 9	10. 7
27	11. 27. 21. 4	0. 3. 39. 29	4. 32. 8.	55. 48	10. 28
28	0. 10. 3. 3	0. 16. 52. 53	3. 49. 14.	56. 34	10. 54
29	0. 23. 8. 48	0. 29. 50. 59	2. 53. 18.	57. 25	11. 22
30	1. 6. 39. 18	1. 13. 33. 51	1. 46. 17.	58. 16	11. 49

P. L. le 3 à 9<sup>h</sup> 40' mat. | N. L. le 17 à 10<sup>h</sup> 15' mat.  
D. Q. le 19 à 5. 10. mat. | P. Q. le 25 à 1. 5. soir,

JOURS	LEVER des PLA- NETES.	PASSAGE par le MÉRI- DIEN.	COU- CHER des PLANET.	LONGITUDE des PLANETES.	LATIT- TUDE.	DÉCLI- NAISON.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.

**S A T U R N E.** ♄

1	11. 16 Soir.	6. 45 Matin.	2. 8 Soir.	4. 15. 36	0. 45. B.	16. 56. B.
7	10. 54 Soir.	6. 23 Matin.	1. 45 Soir.	4. 15. 49	0. 46.	16. 55.
13	10. 31	6. 0	1. 21	4. 15. 59	0. 47.	16. 53.
19	10. 7	5. 35	0. 57	4. 16. 6	0. 49.	16. 52.
25	9. 41	5. 9	0. 31	4. 16. 11	0 50.	16. 51.

**J U P I T E R.** ♃

1	10. 58 Matin.	3. 5 Soir.	7. 12 Soir.	8. 23. 37	0. 8. B.	23. 11. A.
7	10. 40 Matin.	2. 46 Soir.	6. 52 Soir.	8. 24. 48	0. 8.	23. 15.
13	10. 22	2. 28	6. 34	8. 26. 2	0. 7.	23. 18.
19	10. 3	2. 9	6. 15	8. 27. 18	0. 6.	23. 20.
25	9. 43	1. 49	5. 55	8. 28. 36	0. 6.	23. 21.

**M A R S.** ♂

1	7. 34 Soir.	3. 46 Matin.	11. 50 Matin.	3. 2. 42	0. 52. B.	24. 18. B.
7	7. 9 Soir.	3. 23 Matin.	11. 29 Matin.	3. 2. 52	1. 9.	24. 35.
13	6. 42	2. 56	11. 4	3. 2. 29	1. 25.	24. 52.
19	6. 10	2. 29	10. 38	3. 1. 32	1. 42.	25. 10.
25	5. 36	1. 58	10. 10	3. 0. 5	2. 0.	25. 28.

**V E N U S.** ♀

1	11. 34 Matin.	3. 16 Soir.	6. 58 Soir.	8. 26. 5	3. 39. A.	27. 4. A.
7	11. 36 Matin.	3. 17	6. 58	9. 1. 52	3. 42.	27. 9.
13	11. 35	3. 17	6. 59	9. 7. 19	3. 40.	26. 56.
19	11. 30	3. 15	7. 0	9. 12. 24	3. 32.	26. 26.
25	11. 18	3. 9	7. 0	9. 16. 58	3. 15.	25. 37.

**M E R C U R E.** ☿

1	5. 43 Matin.	11. 8 Matin.	4. 33 Soir.	6. 24. 54	1. 30. B.	8. 16. A.
7	5. 25 Matin.	10. 50 Matin.	4. 15 Soir.	6. 26. 22	2. 16.	8. 5.
13	5. 34	10. 49	4. 4	7. 2. 31	2. 12.	10. 18.
19	5. 55	10. 56	3. 57	7. 10. 44	1. 45.	13. 24.
25	6. 21	11. 5	3. 49	7. 19. 46	1. 5.	16. 39.

JOURS	DÉCEMBRE.	COM- MENC. du Crép.	Lever du Soleil.	Cou- cher du Soleil.	FIN du Crépus- cule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	Samedi S. Éloi.	5. 49.	7. 45.	4. 14.	6. 11.	8. 9. 24. 46
2	<i>Dimanche Avent.</i>	5. 50.	7. 46.	4. 14.	6. 10.	8. 10. 25. 41
3	Lun. S. <sup>c</sup> Bibienne.	5. 51.	7. 47.	4. 13.	6. 9.	8. 11. 26. 36
4	Mardi S. <sup>c</sup> Barbe.	5. 51.	7. 48.	4. 12.	6. 9.	8. 12. 27. 32
5	Mercc. S. Sabas.	5. 52.	7. 49.	4. 11.	6. 8.	8. 13. 28. 30
6	Jeudi S. Nicolas.	5. 53.	7. 49.	4. 10.	6. 8.	8. 14. 29. 28
7	Ven. S. <sup>c</sup> Fare V.	5. 54.	7. 50.	4. 10.	6. 7.	8. 15. 30. 28
8	Sam. <i>Conception.</i>	5. 54.	7. 51.	4. 9.	6. 6.	8. 16. 31. 30
9	<i>Dim. S<sup>c</sup> Gorgone</i>	5. 55.	7. 51.	4. 9.	6. 6.	8. 17. 32. 33
10	Lu. S. Melchiae.	5. 55.	7. 52.	4. 8.	6. 5.	8. 18. 33. 37
11	Mardi S. Damasc.	5. 55.	7. 52.	4. 7.	6. 5.	8. 19. 34. 41
12	Merc. S. Valery.	5. 56.	7. 53.	4. 7.	6. 5.	8. 20. 35. 46
13	Jeudi S. <sup>c</sup> Luce.	5. 56.	7. 53.	4. 7.	6. 5.	8. 21. 36. 53
14	Vend. S. Nicaise.	5. 56.	7. 54.	4. 6.	6. 4.	8. 22. 38. 1
15	Same. S. Memin.	5. 57.	7. 54.	4. 6.	6. 4.	8. 23. 39. 10
16	<i>Dim. S<sup>c</sup> Adelaïde</i>	5. 57.	7. 54.	4. 6.	6. 4.	8. 24. 40. 20
17	Lundi S. Lazare.	5. 57.	7. 55.	4. 5.	6. 3.	8. 25. 41. 28
18	Mardi S. Gatien.	5. 57.	7. 55.	4. 5.	6. 3.	8. 26. 42. 37
19	Mercc. 4 <i>Temps.</i>	5. 57.	7. 55.	4. 5.	6. 3.	8. 27. 43. 46
20	Jeudi S. Liberat.	5. 57.	7. 55.	4. 5.	6. 3.	8. 28. 44. 56
21	Ven. S. Thomas.	5. 57.	7. 55.	4. 5.	6. 3.	8. 29. 46. 7
22	Sam. S. Honorat	5. 57.	7. 55.	4. 5.	6. 3.	9. 0. 47. 18
23	<i>Dim. S<sup>c</sup> Victoire.</i>	5. 57.	7. 55.	4. 5.	6. 3.	9. 1. 48. 29
24	Lun. <i>vigile-jéûne.</i>	5. 57.	7. 55.	4. 5.	6. 3.	9. 2. 49. 40
25	Mar. Nat. N. S.	5. 57.	7. 55.	4. 5.	6. 3.	9. 3. 50. 51
26	Merc. S. Étienne.	5. 57.	7. 54.	4. 6.	6. 3.	9. 4. 52. 2
27	Jeudi S. Jean Év.	5. 56.	7. 54.	4. 6.	6. 4.	9. 5. 53. 13
28	Ven. S. S. Innocens.	5. 56.	7. 54.	4. 6.	6. 4.	9. 6. 54. 24
29	Sa. S. Th. de C.	5. 56.	7. 54.	4. 6.	6. 4.	9. 7. 55. 34
30	<i>Dim. S. Roger Év.</i>	5. 55.	7. 53.	4. 7.	6. 5.	9. 8. 56. 52
31	Lun. S. Silvestre.	5. 55.	7. 53.	4. 8.	6. 5.	9. 9. 57. 58

Jours décroissent du 1 au 22 de 9' 24" le mat. & de 9' 2" le soir.  
Et croissent du 21 au 31 de 2. 23 le mat. & de 2. 36 le soir.



JOURS.	DÉCLINAISON du SOLEIL. Autre.			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.			LEVER de la LUNE.		PASSAGE de la LUNE au Mérid.		COURSE de la LUNE		DÉCLIN. de la LUNE.	
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.
1	21.	53.	20	7.	29.	6	3.	18.	11.	57	5.	48	18.	26.
2	22.	2.	19	7.	24.	45	4.	8.	Matin.		6.	58	20.	22.
3	22.	10.	52	7.	20.	24	5.	7.	0.	6	8.	2	20.	59.
4	22.	19.	0	7.	16.	3	6.	15.	1.	7	9.	0	20.	15.
5	22.	26.	42	7.	11.	41	7.	29.	2.	9	9.	50	17.	59.
6	22.	33.	57	7.	7.	19	8.	45.	3.	7	10.	28	14.	37.
7	22.	40.	46	7.	2.	56	10.	1	4.	2	11.	2	10.	24.
8	22.	47.	8	6.	58.	33	11.	18.	4.	55	11.	31	5.	38.
9	22.	53.	5	6.	54.	10	Matin.		5.	45	11.	58	0.	41.
10	22.	58.	36	6.	49.	46	0.	33.	6.	35	0.	23	4.	12.
11	23.	3.	36	6.	45.	22	1.	42.	7.	22	0.	48	8.	47.
12	23.	8.	7	6.	40.	57	2.	52.	8.	10	1.	16	12.	52.
13	23.	12.	11	6.	36.	31	4.	0.	8.	59	1.	46	16.	15.
14	23.	15.	48	6.	32.	6	5.	6.	9.	49	2.	22	18.	48.
15	23.	18.	58	6.	27.	40	6.	9.	10.	37	3.	2	20.	25.
16	23.	21.	39	6.	23.	14	7.	4.	11.	28	3.	51	21.	1.
17	23.	23.	52	6.	18.	48	7.	53.	0.	18	4.	43	20.	37.
18	23.	25.	37	6.	14.	21	8.	34.	1.	5	5.	41	19.	17.
19	23.	26.	55	6.	9.	55	9.	0.	1.	51	6.	41	17.	6.
20	23.	27.	44	6.	5.	29	9.	29.	2.	37	7.	43	14.	13.
21	23.	28.	5	6.	1.	2	10.	3.	3.	18	8.	45	10.	46.
22	23.	27.	57	5.	56.	35	10.	25.	4.	1	9.	46	6.	54.
23	23.	27.	20	5.	52.	8	10.	47.	4.	44	10.	48	2.	45.
24	23.	26.	16	5.	47.	41	11.	8.	5.	25	11.	52	1.	33.
25	23.	24.	44	5.	43.	11	11.	30.	6.	8	Matin.		5.	53.
26	23.	22.	42	5.	38.	49	11.	55.	6.	54	0.	58	10.	4.
27	23.	20.	13	5.	34.	22	0.	24.	7.	43	2.	4	13.	55.
28	23.	17.	16	5.	29.	56	0.	59.	8.	38	3.	12	17.	15.
29	23.	13.	51	5.	25.	30	1.	41.	9.	33	4.	22	19.	37.
30	23.	9.	58	5.	21.	4	2.	33.	10.	33	5.	29	20.	52.
31	23.	5.	36	5.	16.	39	3.	37.	11.	35	6.	29	20.	44.

Boreale.

Jour.

JOURS.	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARAL. LAXE horizont.	DIA M. horizontal
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M S.
1	1. 20. 34. 13	1. 27. 39. 31	0. 31. 16.	59. 5	32. 16
2	2. 4. 51. 13	2. 12. 6. 20	0. 47. 36.	59. 47	32. 39
3	2. 19. 26. 12	2. 26. 46. 28	2. 4. 39.	60. 14	32. 54
4	3. 4 11. 27	3. 11. 35. 29	3. 10. 17.	60. 28	33. 2
5	3. 19. 1. 34	3. 26. 24. 41	4. 11. 21.	60. 27	33. 1
6	4. 3. 48. 14	4. 11. 7. 49	4. 51. 13.	60. 14	32. 54
7	4. 18. 24. 13	4. 25. 36. 41	5. 11. 59.	59. 50	32. 41
8	5. 2. 45. 4	5. 9. 48. 49	5. 12. 58.	59. 19	32. 24
9	5. 16. 48. 0	5. 23. 42. 26	4. 55. 8.	58. 42	32. 4
10	6. 0. 32. 11	6. 7. 17. 14	4. 20. 42.	58. 4	31. 43
11	6. 13. 57. 33	6. 20. 33. 38	3. 32. 43.	57. 27	31. 23
12	6. 27. 5. 38	7. 3. 33. 41	2. 34. 38.	56. 50	31. 2
13	7. 9. 58. 9	7. 16. 19. 17	1. 29. 36.	56. 16	30. 44
14	7. 22. 37. 21	7. 28. 52. 40	0. 21. 18.	55. 45	30. 27
15	8. 5. 5. 21	8. 11. 15. 35	0. 46. 55.	55. 17	30. 12
16	8. 17. 23. 34	8. 23. 29. 31	1. 52. 11.	54. 51	29. 57
17	8. 29. 33. 33	9. 5. 35. 42	2. 51. 32.	54. 31	29. 46
18	9. 11. 36. 17	9. 17. 35. 37	3. 42. 10.	54. 17	29. 39
19	9. 23. 33. 42	9. 29. 30. 23	4. 23. 15.	54. 5	29. 32
20	10. 5. 26. 14	10. 11. 21. 37	4. 52. 28.	54. 2	29. 30
21	10. 17. 16. 55	10. 23. 12. 32	5. 9. 9.	54. 5	29. 32
22	10. 29. 8. 52	11. 5. 6. 16	5. 12. 25.	54. 14	29. 37
23	11. 11. 5. 21	11. 17. 6. 38	5. 2. 22.	54. 34	29. 48
24	11. 23. 10. 54	11. 29. 18. 22	4. 38. 36.	55. 2	30. 3
25	0. 5. 29. 43	0. 11. 45. 22	4. 1. 33.	55. 40	30. 24
26	0. 18. 6. 9	0. 24. 33. 1	3. 12. 7.	56. 27	30. 50
27	1. 1. 5. 58	1. 7. 45. 10	2. 10. 40.	57. 22	31. 20
28	1. 14. 31. 11	1. 21. 24. 39	1. 1. 25.	58. 18	31. 50
29	1. 28. 25. 20	2. 4. 33. 26	0. 14. 5.	59. 16	32. 22
30	2. 12. 47. 7	2. 19. 7. 48	1. 31. 7.	60. 5	32. 49
31	2. 27. 33. 46	3. 5. 4. 20	2. 43. 44.	60. 44	33. 10

P. L. le 16 à 10<sup>h</sup> 14' soir. | N. L. le 17 à 3<sup>h</sup> 40' mat.  
 D. Q. le 9 à 4. 30. soir. | P. Q. le 25 à 8. 20. mat.

JOURS	LEVER des PLA- NETES.	PASSAGE par le MÉRIDIEN.	COU- CHER des PLANET.	LONGITUDE des PLANETES.	LATI- TUDE.	DÉCLI- NAISON.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.

## S A T U R N E.

♄

1	9. Soir. 19	4. Matin. 44	0. S. 9	4. 16. 11	0. 51. B.	16. 51. B.
7	8. Soir. 53	4. Matin. 18	11. Matin. 43	4. 16. 5	0. 52.	16. 53.
13	8. 5	3. Matin. 51	10. Matin. 57	4. 15. 56	0. 53.	16. 57.
19	7. 50	3. 24	10. 50	4. 15. 43	0. 55.	17. 3.
25	7. 30	2. 57	10. 24	4. 15. 26	0. 56.	17. 9.

## J U P I T E R.

♃ le 26.

1	9. Matin. 23	1. Soir. 29	6. Soir. 5	8. 29. 56	0. 6. B.	23. 22. A.
7	9. Matin. 3	1. Soir. 9	5. Soir. 15	9. 1. 17	0. 5.	23. 22.
13	8. Matin. 42	0. 48	4. 54	9. 2. 39	0. 4.	23. 22.
19	8. 22	0. 28	4. 34	9. 4. 2	0. 4.	23. 20.
25	8. 2	0. 8	4. 14	9. 5. 25	0. 3.	23. 18.

## M A R S.

♂ le 14.

1	5. Soir. 8	1. Matin. 26	9. Soir. 44	2. 28. 12	2. 18. B.	25. 45. B.
7	4. Soir. 31	0. Matin. 51	9. Soir. 11	2. 26. 2	2. 34.	25. 58.
13	3. 52	0. 13	8. 34	2. 23. 42	2. 48.	26. 7.
19	3. 7	11. Soir. 28	7. 49	2. 21. 21	3. 1.	26. 12.
25	2. 30	10. Soir. 51	7. 12	2. 19. 15	3. 9.	26. 11.

## V E N U S.

♀

1	11. Matin. 3	3. Soir. 2	7. Soir. 0	9. 21. 0	2. 44. A.	24. 32. A.
7	10. Matin. 43	2. Soir. 50	6. Soir. 57	9. 24. 20	2. 1.	23. 16.
13	10. Matin. 17	2. 31	6. 45	9. 26. 21	1. 6.	22. 0.
19	9. 43	2. 5	6. 27	9. 27. 4	0. 3. B.	20. 44.
25	9. 6	1. 34	6. 2	9. 26. 26	1. 24	19. 31.

## M E R C U R E.

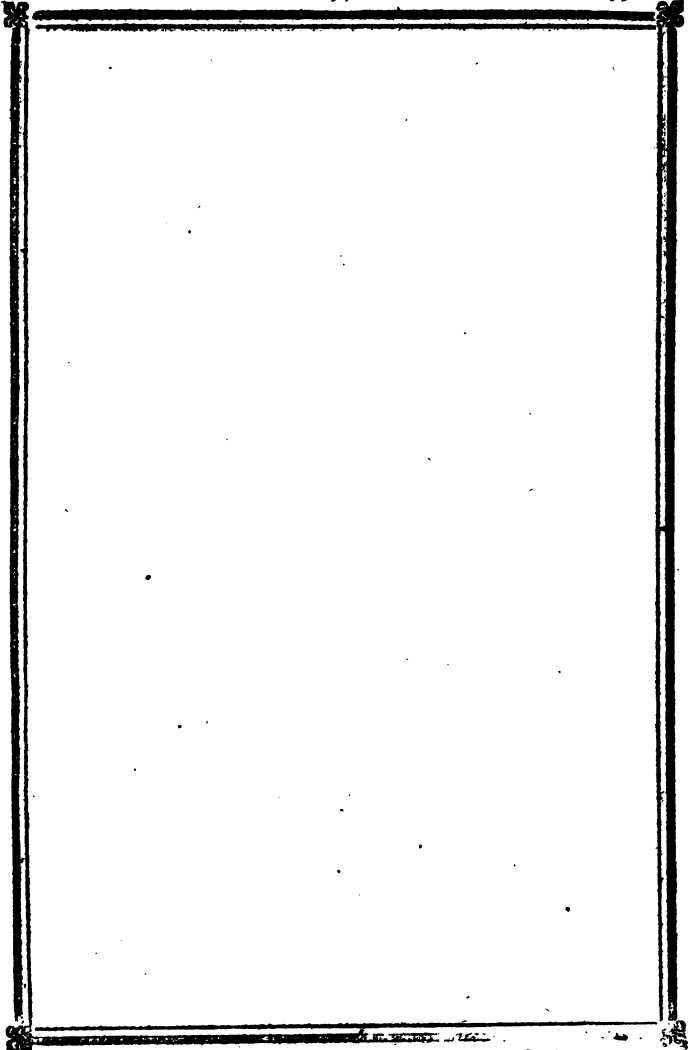
♿ sup. ♀ le 20.

1	6. Matin. 49	11. Matin. 17	3. Soir. 45	7. 29. 0	0. 23. B.	19. 35. A.
7	7. Matin. 15	11. Matin. 29	3. Soir. 43	8. 8. 21	0. 18. A.	22. 2.
13	7. Matin. 40	11. Matin. 43	3. Soir. 46	8. 17. 43	0. 57.	23. 51.
19	8. 2	11. 57	3. Soir. 52	8. 27. 10	1. 30.	24. 57.
25	8. 19	0. S. 13	4. 7	9. 6. 44	1. 53.	25. 11.

JOURS	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à passer par le Mérid.	DIAMÈTRE du SOLEIL.	MOUVEM. horaire du SOLEIL.	LOGARITH. de la distance du SOLEIL.	LIEU du nord de la LUNE
	<i>Min. Sec.</i>	<i>Min. Sec.</i>	<i>Min. Sec.</i>	<i>la moy. 100000.</i>	<i>S. D. M.</i>
1	1. 6,7	32. 21,6	2. 30,5	4,993577	8. 15. 4
7	1. 7,3	32. 24,5	2. 30,9	4,993237	8. 14. 45
13	1. 8,1	32. 27,1	2. 31,4	4,992968	8. 14. 26
19	1. 8,8	32. 29,5	2. 31,7	4,992780	8. 14. 7
25	1. 9,4	32. 31,7	2. 32,1	4,992669	8. 13. 48

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

Empty table content
---------------------



Jours du Mois.		Jours de la Lune.		OBSERVATIONS à faire dans le mois de Janvier.	Jours du Mois.		Jours de la Lune.		OBSERVATIONS à faire dans le mois de Février.	
				Jours.					Jours.	
1	5	2.	☾	☾	1	7	1.	♂	♂	→ distance 48'...
2	6	3.	☾	☾	2	8		☾	☾	→ à 10 <sup>h</sup> soir.
3	7	4.	♂	♂	3	9	3.	☉	☉	→ dans le parallèle de
4	8	7.	☾	☾	4	10		♄	♄	Syrius, qui passe à 9 <sup>h</sup>
5	9	9.	☾	☾	5	11		♄	♄	24' soir.
6	10		☾	☾	6	12	4.	☾	☾	→ à 10 <sup>h</sup> 30' f.
7	11	10.	☾	☾	7	13	6.	☾	☾	→ à 2 <sup>h</sup> 30' mat.
8	12	11.	☾	☾	8	14		☾	☾	→ péricée... ☾
9	13		☾	☾	9	15		☾	☾	→ à 7 30' soir. ☾ dans
10	14	12.	☾	☾	10	16		☾	☾	la plus grande digres.
11	15		☾	☾	11	17	7.	☉	☉	→ dans le par. de α
12	16		☾	☾	12	18		☾	☾	qui passe à 5 <sup>h</sup> 14' m.
13	17	13.	☾	☾	13	19	9.	☾	☾	→ à 11 <sup>h</sup> soir.
14	18	16.	♂	♂	14	20	17.	☾	☾	→ à 1 <sup>h</sup> 30' soir.
15	19	18.	☾	☾	15	21	18.	☉	☉	→ dans ☾ à 0 <sup>h</sup> 58'
16	20		☾	☾	16	22		☾	☾	soir. ☾-apogée.
17	21		☾	☾	17	23	19.	☾	☾	→ à 9 <sup>h</sup> 8' matin
18	22		☾	☾	18	24		☾	☾	diff. des latit. 15'...
19	23	19.	☉	☉	19	25		☾	☾	→ distance 55'.
20	24		☾	☾	20	26	20.	☾	☾	→ à 0 <sup>h</sup> 30' mat.
21	25	21.	☾	☾	21	27	21.	☉	☉	→ à 2 <sup>h</sup> 30' mat.
22	26		☾	☾	22	28	22.	☉	☉	→ dans le paral. de α
23	27		☾	☾	23	29		☾	☾	de la ☾ qui passe à
24	28		☾	☾	24	30		☾	☾	2 <sup>h</sup> 51' mat... ☾
25	29		☾	☾	25	1		☾	☾	→ à 6 <sup>h</sup> soir.
26	1	23.	☾	☾	26	2	23.	☉	☉	→ infér. ☉
27	2		☾	☾	27	3	26.	☉	☉	→ dans le parallèle
28	3		☾	☾	28	4		☾	☾	de β qui passe à 4 <sup>h</sup>
29	4		☾	☾				☾	☾	28' mat. & de Rigel
30	5		☾	☾				☾	☾	qui passe à 6 <sup>h</sup> 23' f.
31	6		☾	☾			27	☉	☉	→ Conjonct de ☉ & ☾.
			☾	☾			28.	☉	☉	→ dans le paral. de α
			☾	☾				☾	☾	de l'Hydre qui passe à
			☾	☾				☾	☾	10 <sup>h</sup> 28' soir.

OBSERVATIONS à faire dans le mois de Mars.		OBSERVATIONS à faire dans le mois d'Avril.	
Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Jours du Mois.	Jours de la Lune.
Jours.		Jours.	
1	5	1	6
2	6	2	7
3	7	3	8
4	8	4	9
5	9	5	10
6	10	6	11
7	11	7	12
8	12	8	13
9	13	9	14
10	14	10	15
11	15	11	16
12	16	12	17
13	17	13	18
14	18	14	19
15	19	15	20
16	20	16	21
17	21	17	22
18	22	18	23
19	23	19	24
20	24	20	25
21	25	21	26
22	26	22	27
23	27	23	28
24	28	24	29
25	29	25	30
26	30	26	1
27	1	27	2
28	2	28	3
29	3	29	4
30	4	30	5
31	5		6

Jours de la Lune.		OBSERVATIONS à faire dans le mois de Mai.	Jours de la Lune.		OBSERVATIONS à faire dans le mois de Juin.
Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Jours.	Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Jours.
1	7	1. $\text{C}\alpha\text{Q}$ 5 <sup>h</sup> 30' mat.	1	8	3. $\text{C}\alpha\text{M}$ 5 <sup>h</sup> 30' soir.
2	8		2	9	4. $\odot$ dans le $\text{Q}$ de $\varphi$ ...
3	9	3. $\sigma\odot\varphi$ supérieure...	3	10	$\varphi$ dans la digr. $\sigma$ périh.
4	10	$\odot$ dans le parallèle de	4	11	6. $\text{C}\delta\text{M}$ 9 <sup>h</sup> du soir...
5	11	$\beta\text{Q}$ qui passe à 8 <sup>h</sup> 53'	5	12	$\text{C}\beta\text{M}$ à 10 <sup>h</sup> du soir...
6	12	du soir... $\text{C}\sigma\text{Q}$ 1 <sup>h</sup> m.	6	13	$\sigma\text{eX}$ distance 8'.
7	13	8. $\odot$ dans le $\text{Q}$ de $\sigma$ .	7	14	7. $\varphi\text{eM}$ distance 50'.
8	14	10. $\text{C}\delta\text{M}$ 2 <sup>h</sup> 30' soir.	8	15	8. $\text{C}\text{H}$ 2 <sup>h</sup> soir... diff.
9	15	12. $\text{C}\text{H}$ 1 <sup>h</sup> 30' soir.	9	16	latit. 45'. 9. $\varphi$ périh.
10	16	13. $\text{C}\mu\rightarrow$ 4 <sup>h</sup> 30' mat.	10	17	10. OPPOSITION de $\text{H}$ .
11	17	15. $\text{C}\beta\text{H}$ à 6 <sup>h</sup> soir.	11	18	au $\odot$ sur le parall. de
12	18	19. $\text{C}\text{X}\text{X}$ 5 <sup>h</sup> 30' soir.	12	19	$\delta\text{M}\&\sigma\rightarrow$ ... Capogée.
13	19	21. $\odot$ entre en $\text{M}$ à 3 <sup>h</sup>	13	20	11. $\varphi\omega\text{M}$ distance 15'.
14	20	5' matin... $\odot$ dans le	14	21	12. $\text{C}\beta\text{H}$ 0 <sup>h</sup> 30' mat.
15	21	parallèle d' <i>Arcturus</i> qui	15	22	13. $\sigma$ de $\varphi$ & de $\varphi$ ...
16	22	passe à 10 <sup>h</sup> 11' soir.	16	23	distance 1 <sup>d</sup> 48'.
17	23	25. ÉCLIPSE de $\odot$	17	24	14. $\text{C}\text{X}\text{H}$ à 11 <sup>h</sup> soir.
18	24	visible dans la Mer du	18	25	21. $\odot$ entre en $\text{Q}$ à 11 <sup>h</sup>
19	25	Sud. <i>Voy. page 5.</i>	19	26	51' du matin... ÉTÉ...
20	26	26. $\text{C}\zeta\text{V}$ 6 <sup>h</sup> matin	20	27	$\sigma\text{oX}$ distance 2'.
21	27	27. $\text{C}$ périgée... $\text{C}\gamma\text{M}$ à	21	28	22. $\text{C}\text{H}$ à 4 <sup>h</sup> du mat.
22	28	1 <sup>h</sup> du matin.	22	29	23. $\varphi\mu\text{Q}$ distance 13'...
23	29		23	1	$\text{C}\varphi$ & $\text{C}$ périgée.
24	30		24	2	25. $\text{C}\alpha\text{Q}$ à 9 <sup>h</sup> soir.
25	1		25	3	28. $\sigma\text{h}\varphi$ distance 37'.
26	2		26	4	29. $\odot$ dans le $\text{Q}$ de $\text{H}$ .
27	3		27	5	30. $\sigma\odot\varphi$ inférieure.
28	4		28	6	
29	5		29	7	
30	6		30	8	
31	7				



Jours du Mois.	Jours de la Lune.	OBSERVATIONS à faire dans le mois de Juillet.	
		Jours.	
1	9	1.	C α m à 11 <sup>h</sup> soir.
2	10	4.	C δ m 2 <sup>h</sup> 30' mat.
3	11	5.	C π à 1 <sup>h</sup> 15' soir.
4	12	6.	C μ → à 4 <sup>h</sup> du soir.
5	13	7.	C apogée.
6	14	9.	C β π 6 <sup>h</sup> 30' mat.
7	15	13.	⊙ dans le Q de h ...
8	16		σ o σ distance 55'.
9	17	15.	σ o σ distance 10'...
10	18		C π γ à 11 <sup>h</sup> du soir.
11	19	16.	σ ⊙ γ supérieure.
12	20	19.	♀ α Q dist. 1 d 6'...
13	21		C o γ à 11 <sup>h</sup> du soir.
14	22	20.	C ζ γ à 3 <sup>h</sup> du mat...
15	23		C γ η à 10 <sup>h</sup> du soir.
16	24	21.	⊙ dans le parallèle
17	25		d'Arcturus qui passe à
18	26		6 <sup>h</sup> 1' du soir... γ dans
19	27		sa digression... C périg.
20	28	22.	⊙ entre en Q à 10 <sup>h</sup>
21	29		40' du soir.
22	1	23.	C ω Q à 9 <sup>h</sup> du soir.
23	2	28.	σ ⊙ & h ... C α m
24	3		à 6 <sup>h</sup> du matin.
25	4	30.	♀ χ Q distance 4'.
26	5		
27	6		
28	7		
29	8		
30	9		
31	10		

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	OBSERVATIONS à faire dans le mois d'Août.	
		Jours.	
1	11	1.	C π à 3 <sup>h</sup> du soir.
2	12	2.	C μ → à 10 <sup>h</sup> 30' f.
3	13	3.	♀ σ Q distance 30'.
4	14	4.	C apogée.
5	15	5.	C π π à 9 <sup>h</sup> du soir.
6	16	8.	σ de h & γ.
7	17	10.	♀ β m distance 10'.
8	18	13.	σ ω σ distance 11'.
9	19	14.	C δ ... C δ γ à 1 <sup>h</sup>
10	20		30' mat.
11	21	15.	⊙ dans le parallèle de
12	22		Markab qui passe à 1 <sup>h</sup>
13	23		15' mat. & d'Algénib
14	24		qui passe à 2 <sup>h</sup> 23' m...
15	25		C ω σ 0 <sup>h</sup> 30' mat.
16	26	16.	σ ω σ distance 22'.
17	27	17.	♀ η m distance 48'...
18	28		C pér... C η π 2 <sup>h</sup> mat.
19	29	18.	⊙ dans le parallèle de
20	1		α d'Ophiucus qui passe
21	2		à 7 <sup>h</sup> 32' soir.
22	3	23.	⊙ entre en m à 4 <sup>h</sup>
23	4		30' du matin.
24	5	28.	C π à 11 <sup>h</sup> soir.
25	6	30.	C μ → à 5 <sup>h</sup> mat.
26	7	31.	C apogée... ⊙ dans
27	8		le parallèle de α de
28	9		l'Aigle qui passe à 8 <sup>h</sup>
29	10		59' du soir.
30	11		
31	12		

Jours du Mois.		Jours de la Lune.		OBSERVATIONS à faire dans le mois de Septembre	Jours du Mois.		Jours de la Lune.		OBSERVATIONS à faire dans le mois d'Octobre.
				<i>Jours.</i>					<i>Jours.</i>
1	13	1	13	1. $\text{C}\beta\gamma$ à 7 <sup>h</sup> 30' soir.	1	13	1.	$\text{C}\alpha\epsilon$ 10 <sup>h</sup> 30' soir.	
2	14	2	14	3. $\varphi$ h $\mu$ distance 3'...	2	14	3.	$\text{C}\alpha\chi$ 3 <sup>h</sup> du matin.	
3	15	3	15	☉ dans le parall. de $\alpha$	3	15	6.	$\varphi$ $\delta$ $\mu$ distance 43'.	
4	16	4	16	d'Orion qui passe à 6 <sup>h</sup>	4	16	7.	$\delta$ H $\mu$ distance 9'.	
5	17	5	17	54' mat.	5	17	8.	$\text{C}\epsilon\vartheta$ 8 <sup>h</sup> du soir.	
6	18	6	18	5. $\delta$ $\nu$ distance 22'...	6	18	10.	$\text{C}\zeta\vartheta$ 0 <sup>h</sup> 5' mat...	
7	19	7	19	$\text{C}\alpha\omega$ à 8 <sup>h</sup> du soir.	7	19	8	différence des lat. 5'...	
8	20	8	20	7. $\varphi$ $\nu$ distance 27'.	8	20	9	$\varphi$ $\omega$ $\mu$ distance 13'.	
9	21	9	21	12. $\text{C}\nu$ 4 <sup>h</sup> 30' mat...	9	21	10	$\text{C}$ périgée.	
10	22	10	22	$\delta$ n $\mu$ dist. 23'.. $\text{C}\delta$ .	10	22	11.	$\varphi$ $\alpha$ $\mu$ dist. 1 <sup>d</sup> 32'...	
11	23	11	23	$\text{C}\zeta\vartheta$ 7 <sup>h</sup> du soir.	11	23	12	$\varphi$ i $\mu$ distance 12'...	
12	24	12	24	14. $\text{C}$ périgée... $\text{C}\zeta$ $\mu$ à	12	24	13	$\gamma$ c d'Ophiucus.	
13	25	13	25	4 <sup>h</sup> 30' mat.	13	25	14.	☉ dans le parallèle de	
14	26	14	26	16. $\delta$ $\theta$ distance 44'...	14	26	15	Rigel qui passe à 3 <sup>h</sup>	
15	27	15	27	$\text{C}\alpha\omega$ à 3 <sup>h</sup> du mat.	15	27	16	46' du matin.	
16	28	16	28	19. $\varphi$ $\alpha$ $\mu$ distance 45'.	16	28	17	$\text{C}\alpha\mu$ 1 <sup>h</sup> 30' mat.	
17	29	17	29	21. $\text{C}\alpha\mu$ à 1 <sup>h</sup> 30' m...	17	29	18.	$\text{C}\alpha\mu$ 1 <sup>h</sup> 30' mat.	
18	30	18	30	$\text{C}\nu$ à 3 <sup>h</sup> du matin.	18	1	20.	$\text{C}\alpha\mu$ 1 <sup>h</sup> du mat.	
19	1	19	1	23. ☉ entre dans $\Delta$ à 1 <sup>h</sup>	19	2	21.	$\text{C}\omega$ d'Ophiucus 9 <sup>h</sup> f.	
20	2	20	2	15' m. AUTOMNE...	20	3	22.	☉ entre dans le $\mu$ à	
21	3	21	3	$\text{C}\varphi$ 6 <sup>h</sup> 44' f. diff des	21	4	23.	9 <sup>h</sup> 4' matin... $\text{C}\gamma$ ...	
22	4	22	4	latit. 15'... ☉ dans le	22	5	24.	$\varphi$ A d'Oph. dist. 1'...	
23	5	23	5	parallèle de $\delta$ d'Orion	23	6	25.	$\text{C}\mu$ $\rightarrow$ 10 <sup>h</sup> 30' soir.	
24	6	24	6	qui passe à 5 <sup>h</sup> 20' mat.	24	7	26.	$\sigma$ ☉ $\varphi$ inférieure.	
25	7	25	7	25. $\text{C}\gamma$ 0 <sup>h</sup> 10' soir.	25	8	27.	$\text{C}$ apogée.	
26	8	26	8	26. $\varphi$ $\Delta$ distance 10'...	26	9	28.	$\varphi$ p $\rightarrow$ distance 46'.	
27	9	27	9	☉ dans le parall. de $\delta$	27	10	29.		
28	10	28	10	d'Orion qui passe à 5 <sup>h</sup>	28	11			
29	11	29	11	13' mat.	29	12			
30	12	30	12	27. ☉ dans le parall. de $\zeta$	30	13			
		31	14	d'Orion qui passe à 5 <sup>h</sup>	31	14			
				14' mat.					
				29. $\text{C}\beta\gamma$ 3 <sup>h</sup> m.. $\text{C}$ apog.					
				$\varphi$ dans sa digr... $\varphi$ aph.					

Jours du Mois.		Jours de la Lune.		OBSERVATIONS à faire dans le mois de Novembre	Jours du Mois.		Jours de la Lune.		OBSERVATIONS à faire dans le mois de Décembre
				Jours.					Jours.
1	15			2. $\text{C}\pi\delta$ 2 <sup>h</sup> matin.	1	15			2. $\text{C}\omega\psi$ 5 <sup>h</sup> du mat.
2	16			4. $\text{C}\omega\psi$ 7 <sup>h</sup> soir.	2	16			3. $\text{C}\iota\psi$ 2 <sup>h</sup> du mat.
3	17			6. $\text{C}\zeta\psi$ 6 <sup>h</sup> 30' mat...	3	17			5. $\odot$ dans le $\psi$ de $\varphi$ .
4	18			différ. des latitudes 9'...	4	18			6. $\delta^*$ du Cocher dif-
5	19			$\text{C}\eta\pi$ 8 <sup>h</sup> 30' soir.	5	19			tance 6'... $\text{C}\alpha\theta$ 10 <sup>h</sup>
6	20			7. $\odot$ dans le parallèle de	6	20			30' soir... différ. des
7	21			Sirius qui passe à 3 <sup>h</sup>	7	21			latit. 3'... $\text{C}$ périgée.
8	22			46'm.. $\text{C}\gamma\pi$ 2 <sup>h</sup> 30'm.	8	22			11. $\text{C}\alpha\eta$ 11 <sup>h</sup> 30' soir.
9	23			8. $\text{C}$ périgée.	9	23			14. OPPOSITION de $\delta$
10	24			9. $\odot$ dans le $\theta$ de $\delta$ ...	10	24			au $\odot$ près d'une informe
11	25			$\varphi$ dans sa digression...	11	25			du Cocher de troisième
12	26			$\text{C}\chi\theta$ 8 <sup>h</sup> soir.	12	26			grandeur, & sur le par.
13	27			12. $\varphi\psi$ distance 14'.	13	27			de $\epsilon$ des $\pi$ .
14	28			14. $\text{C}\alpha\eta$ 6 <sup>h</sup> soir.	14	28			15. $\text{C}\beta\eta$ 2 <sup>h</sup> du mat.
15	29			15. $\varphi\theta$ distance 15'.	15	29			17. $\text{C}\psi$ .
16	30			17. $\pi\beta$ distance 27'...	16	30			19. $\sigma\odot\varphi$ supérieure.
17	1			ÉCLIPSE de SOLEIL	17	1			20. $\text{C}\alpha\zeta$ 1 <sup>h</sup> 30' mat...
18	2			visible vers le cap de	18	2			$\text{C}\beta\zeta$ 2 <sup>h</sup> 30' mat.
19	3			Bonne-espérance. Voyez	19	3			21. $\odot$ en $\zeta$ 5 <sup>h</sup> 29' s.
20	4			page 5... $\odot$ dans le par.	20	4			HIVER.
21	5			de $\beta$ de la Baleine qui	21	5			23. $\text{C}\chi\theta$ 2 <sup>h</sup> du mat.
22	6			passe à 8 <sup>h</sup> 59' soir.	22	6			25. $\text{C}\delta\chi$ 10 <sup>h</sup> du soir.
23	7			19. $\pi\alpha$ dist. 54'. $\text{C}\pi$ .	23	7			26. $\text{C}\pi\delta$ 10 <sup>h</sup> du soir...
24	8			20. $\varphi\psi$ distance 36'...	24	8			$\sigma\odot\pi$ .
25	9			$\text{C}\mu$ 6 <sup>h</sup> matin.	25	9			31. $\text{C}\zeta\psi$ 2 <sup>h</sup> 15' mat.
26	10			22. $\odot$ entre en $\pi$ à 5 <sup>h</sup>	26	10			
27	11			11' mat. $\text{C}$ apogée...	27	11			
28	12			$\text{C}\beta\zeta$ 7 <sup>h</sup> 30' s... diff.	28	12			
29	13			des latit. 10'.	29	13			
30	14			24. $\varphi\chi$ distance 50'.	30	14			
				27. $\varphi\eta$ distance 10'.	31	15			

## TEMPS MOYEN AU MIDI VRAI, pour l'année 1770.

JOURS.	JANVIER.			FÉVRIER.			MARS.		
	H.	M.	Sec.	H.	M.	Sec.	H.	M.	Sec.
			28,8			7,9			12,0
1.	0.	4 17,3	28,0	0. 14. 9,2		6,9	0. 12. 39,6		12,4
2.	0.	4 45,3	27,4	0. 14. 16,1		6,2	0. 12. 27,1		13,0
3.	0.	5. 12,7	27,0	0. 14. 22,3		5,5	0. 12. 14,2		13,5
4.	0.	5. 39,7	26,5	0. 14. 28,0		4,7	0. 12. 0,7		13,9
5.	0.	6. 6,2	26,2	0. 14. 32,5		3,8	0. 11. 46,8		14,3
6.	0.	6. 32,5	25,9	0. 14. 36,3		3,0	0. 11. 32,5		14,7
7.	0.	6. 58,4	25,4	0. 14. 39,3		2,0	0. 11. 17,8		15,1
8.	0.	7. 23,8	24,8	0. 14. 41,3		1,1	0. 11. 2,7		15,6
9.	0.	7. 48,6	24,3	0. 14. 42,4		0,5	0. 10. 47,1		16,0
10.	0.	8. 12,9	23,6	0. 14. 42,9		0,3	0. 10. 31,1		16,4
11.	0.	8. 36,5	23,0	0. 14. 42,6		1,1	0. 10. 14,7		16,6
12.	0.	8. 59,5	22,4	0. 14. 41,5		1,8	0. 10. 58,1		17,0
13.	0.	9. 21,9	21,7	0. 14. 39,7		2,5	0. 9. 41,1		17,2
14.	0.	9. 43,6	21,0	0. 14. 37,2		3,2	0. 9. 23,9		17,4
15.	0.	10. 4,7	20,5	0. 14. 34,0		4,0	0. 9. 6,5		17,6
16.	0.	10. 25,2	19,8	0. 14. 30,0		4,8	0. 8. 4,9		18,9
17.	0.	10. 45,0	19,0	0. 14. 25,2		5,4	0. 8. 30,0		18,0
18.	0.	11. 4,0	18,3	0. 14. 19,8		6,0	0. 8. 13,0		18,3
19.	0.	11. 22,3	17,4	0. 14. 13,8		6,6	0. 7. 54,7		18,3
20.	0.	11. 39,7	16,9	0. 14. 17,2		7,4	0. 7. 36,5		18,4
21.	0.	11. 56,6	16,2	0. 13. 59,8		8,0	0. 7. 18,0		18,4
22.	0.	12. 12,8	15,4	0. 13. 51,8		8,7	0. 6. 59,6		18,5
23.	0.	12. 28,2	14,6	0. 13. 43,1		9,3	0. 6. 41,1		18,7
24.	0.	12. 42,8	13,8	0. 13. 33,8		9,8	0. 6. 22,4		18,6
25.	0.	12. 56,6	12,9	0. 13. 24,0		10,3	0. 6. 3,8		18,7
26.	0.	13. 9,5	11,9	0. 13. 13,7		10,8	0. 5. 45,1		18,7
27.	0.	13. 21,4	11,2	0. 13. 2,9		11,5	0. 5. 25,4		18,6
28.	0.	13. 32,6	10,4	0. 12. 51,6		12,0	0. 5. 7,8		18,6
29.	0.	13. 43,2	9,5			12,5	0. 4. 49,2		18,5
30.	0.	13. 52,5	8,8			13,0	0. 4. 30,7		18,5
31.	0.	14. 1,3	7,9			13,5	0. 4. 12,2		18,4

## TEMPS MOYEN AU MIDI VRAI, pour l'année 1770.

Jours.	AVRIL.			MAI.			JUIN.					
	H.	M.	S.	Sec.	H.	M.	S.	Sec.	H.	M.	S.	Sec.
1.	0.	3.	53,8	18,4	11.	56.	51,6	7,8	11.	57.	20,7	8,7
2.	0.	3.	35,5	18,3	11.	56.	44,2	7,4	11.	57.	29,7	9,0
3.	0.	3.	17,3	18,2	11.	56.	37,4	6,8	11.	57.	39,1	9,4
4.	0.	2.	59,2	18,1	11.	56.	31,0	6,4	11.	57.	48,9	9,8
5.	0.	2.	41,3	17,9	11.	56.	25,2	5,8	11.	57.	58,9	10,0
6.	0.	2.	23,6	17,7	11.	56.	19,9	5,3	11.	58.	9,2	10,3
7.	0.	2.	6,1	17,5	11.	56.	15,3	4,6	11.	58.	20,0	10,8
8.	0.	1.	48,7	17,4	11.	56.	11,2	4,1	11.	58.	31,1	11,1
9.	0.	1.	31,5	17,2	11.	56.	7,6	3,6	11.	58.	42,4	11,3
10.	0.	1.	14,7	16,8	11.	56.	4,6	3,0	11.	58.	53,9	11,5
11.	0.	0.	58,2	16,5	11.	56.	2,2	2,4	11.	59.	5,6	11,7
12.	0.	0.	42,0	16,2	11.	56.	0,5	1,7	11.	59.	17,5	11,9
13.	0.	0.	26,1	15,9	11.	55.	59,3	1,2	11.	59.	29,7	12,2
14.	0.	0.	10,4	15,7	11.	55.	58,8	0,5	11.	59.	42,1	12,4
15.	11.	59.	55,2	15,2	11.	55.	58,8	0,0	11.	59.	54,7	12,6
16.	11.	59.	40,4	14,8	11.	55.	59,2	0,4	0.	0.	7,3	12,6
17.	11.	59.	26,0	14,4	11.	56.	0,1	0,9	0.	0.	20,0	12,7
18.	11.	59.	11,9	14,1	11.	56.	1,8	1,7	0.	0.	32,9	12,9
19.	11.	58.	58,3	13,6	11.	56.	1,8	2,2	0.	0.	45,0	13,0
20.	11.	58.	45,2	13,1	11.	56.	4,0	2,7	0.	0.	58,9	13,0
21.	11.	58.	32,5	12,7	11.	56.	6,7	3,3	0.	1.	11,9	13,0
22.	11.	58.	20,3	12,2	11.	56.	10,0	3,9	0.	1.	24,9	13,0
23.	11.	58.	8,5	11,8	11.	56.	13,9	4,5	0.	1.	38,9	13,0
24.	11.	57.	57,2	11,3	11.	56.	18,4	5,0	0.	1.	38,9	12,9
25.	11.	57.	46,3	10,9	11.	56.	23,4	5,5	0.	1.	50,8	12,8
26.	11.	57.	35,9	10,4	11.	56.	28,9	6,0	0.	2.	3,6	12,8
27.	11.	57.	26,0	9,9	11.	56.	34,9	6,5	0.	2.	16,4	12,0
28.	11.	57.	16,6	9,4	11.	56.	41,4	7,1	0.	2.	29,0	12,3
29.	11.	57.	7,8	8,8	11.	56.	48,5	7,5	0.	2.	41,3	12,2
30.	11.	56.	59,4	8,4	11.	56.	56,0	7,8	0.	2.	53,5	12,1
31.				7,8	11.	57.	3,8	8,2	0.	3.	5,6	11,6
					11.	57.	12,0	8,7				

## TEMPS MOYEN AU MIDI VRAI, pour l'année 1770

JOURS.	JUILLET.			AOÛT.			SEPTEMBRE.					
	H.	M.	S.	Sec	H.	M.	S.	Sec.	H.	M.	S.	Sec.
1.	0.	3.	17,2	11,6	0.	5.	50,7	3,2	11.	59.	41,5	18,6
2.	0.	3.	28,6	11,4	0.	5.	46,9	3,8	11.	59.	22,6	18,9
3.	0.	3.	39,7	11,1	0.	5.	42,3	4,6	11.	59.	3,4	19,2
4.	0.	3.	50,6	10,9	0.	5.	37,2	5,1	11.	58.	44,0	19,4
5.	0.	4.	1,1	10,5	0.	5.	31,6	5,6	11.	58.	24,2	19,8
				10,1				6,2				20,0
6.	0.	4.	11,2		0.	5.	25,4		11.	58.	4,2	
7.	0.	4.	21,0	9,8	0.	5.	18,7	6,7	11.	57.	44,2	20,0
8.	0.	4.	30,4	9,4	0.	5.	11,3	7,4	11.	57.	24,0	20,2
9.	0.	4.	39,5	9,1	0.	5.	3,2	8,1	11.	57.	3,7	20,3
10.	0.	4.	48,2	8,7	0.	4.	54,5	8,7	11.	56.	43,3	20,4
				8,1				9,2				20,5
11.	0.	4.	56,3		0.	4.	45,3		11.	56.	22,8	
12.	0.	5.	3,9	7,6	0.	4.	35,5	9,8	11.	56.	2,2	20,6
13.	0.	5.	11,1	7,2	0.	4.	25,3	10,2	11.	55.	41,5	20,7
14.	0.	5.	18,0	6,9	0.	4.	14,5	10,8	11.	55.	20,9	20,6
15.	0.	5.	24,5	6,5	0.	4.	3,4	11,1	11.	55.	0,5	20,4
				6,1				11,6				20,5
16.	0.	5.	30,6		0.	4.	51,8		11.	54.	40,0	
17.	0.	5.	36,0	5,4	0.	3.	39,6	12,2	11.	54.	10,4	20,6
18.	0.	5.	40,9	4,9	0.	3.	26,8	12,8	11.	53.	58,7	20,7
19.	0.	5.	45,3	4,4	0.	3.	13,5	13,3	11.	53.	38,0	20,7
20.	0.	5.	49,1	3,8	0.	2.	59,9	13,6	11.	53.	17,3	20,7
				3,4				14,1				20,6
21.	0.	5.	52,5		0.	2.	45,8		11.	52.	56,7	
22.	0.	5.	55,3	2,8	0.	2.	31,2	14,6	11.	52.	36,2	20,5
23.	0.	5.	57,5	2,2	0.	2.	16,1	15,1	11.	52.	15,7	20,5
24.	0.	5.	59,0	1,5	0.	2.	0,7	15,4	11.	51.	55,4	20,3
25.	0.	6.	0,0	1,0	0.	1.	44,7	16,0	11.	51.	35,2	20,2
				0,5				16,5				20,0
26.	0.	6.	0,5		0.	1.	28,2		11.	51.	15,2	
27.	0.	6.	0,5	0,0	0.	1.	11,3	16,9	11.	50.	55,3	19,9
28.	0.	5.	59,8	0,7	0.	0.	54,1	17,2	11.	50.	35,6	19,7
29.	0.	5.	58,4	1,4	0.	0.	36,5	17,6	11.	50.	16,3	19,3
30.	0.	5.	56,5	1,9	0.	0.	18,4	18,1	11.	50.	57,3	19,0
31.	0.	5.	53,9	2,6	0.	0.	0,1	18,3				18,9
				3,2				18,6				

## TEMPS MOYEN AU MIDI VRAI, pour l'année 1770.

Jours	OCTOBRE.		NOVEMBRE.		DÉCEMBRE.	
	H. M. S.	Sec.	H. M. S.	Sec.	H. M. S.	Sec.
1.	11.49.38,4	18,9	11.43.52,8	1,2	11.49.33,8	22,3
2.	11.49.19,6	18,8	11.43.52,3	0,5	11.49.56,8	23,0
3.	11.50. 1,2	18,4	0.43.52,7	0,4	11.50.20,6	23,8
4.	11.48.43,1	18,1	0.43.53,8	1,2	11.50.44,8	24,2
5.	11.48.25,4	17,7	0.43.55,7	1,9	11.51. 9,5	24,7
6.	11.48. 8,1	17,3		2,7		25,3
7.	11.47.51,2	16,9	0.43.58,4	3,6	11.51.34,8	25,9
8.	11.47.34,7	16,5	0.44. 2,0	4,3	11.52. 0,7	26,5
9.	11.47.18,8	15,9	0.44. 6,3	5,2	11.52.27,2	27,0
10.	11.47. 3,3	15,5	0.44.11,5	6,1	11.52.54,2	27,7
11.	11.46.48,4	14,9	0.44.17,6	6,8	11.53.21,9	27,9
12.	11.46.33,9	14,5	0.44.24,4	7,7	11.53.49,8	28,2
13.	11.46.19,9	14,0	0.44.32,1	8,6	11.54. 18,0	28,5
14.	11.46. 6,4	13,5	0.44.40,7	9,4	11.54.46,5	28,7
15.	11.45.53,6	12,8	0.44.50,1	10,3	11.55.15,2	29,1
16.	11.45.41,4	12,2	0.45. 0,4	11,2	11.55.44,3	29,3
17.	11.45.29,7	11,7	0.45.11,6	12,2	11.56.13,6	29,7
18.	11.45.18,6	11,1	0.45.23,8	12,9	11.56.43,3	29,7
19.	11.45. 8,0	10,6	0.45.36,7	13,8	11.57.13,0	29,8
20.	11.44.58,1	9,9	0.45.50,5	14,6	11.57.42,8	29,9
21.	11.44.48,8	9,3	0.46. 5,1	15,4	11.58.12,7	29,9
22.	11.44.40,1	8,7	0.46.20,5	16,1	11.58.42,6	29,9
23.	11.44.32,1	8,0	0.46.36,6	16,9	11.59.12,7	29,8
24.	11.44.24,8	7,3	0.46.53,5	17,7	11.59.42,5	29,9
25.	11.44.18,3	6,5	0.47.11,3	18,3	0. 0.12,4	29,9
26.	11.44.12,4	5,9	0.47.29,6	19,0	0. 0.42,3	29,8
27.	11.44. 7,2	5,2	0.47.48,6	19,8	0. 1.12,1	29,7
28.	11.44. 2,7	4,5	0.48. 8,4	20,4	0. 1.41,8	29,5
29.	11.43.59,1	3,6	0.48.28,8	21,0	0. 2.11,3	29,4
30.	11.43.56,2	2,9	0.48.49,8	21,7	0. 2.40,7	29,2
31.	11.43.54,0	2,2	0.49.11,5	22,3	0. 3. 9,8	29,0
		1,2			0. 3.38,8	28,4

*Ascension droite & Déclinaison des principales Étoiles  
pour le commencement de l'Année 1770;  
avec la variation annuelle.*

NOMS des ÉTOILES.	ASCENS. DROITE en 1770.			VAR. ANN.	DÉCLINAIS. en 1770.			VAR
	H.	M.	D. M. S.	S.	D. M. S.	S.		
γ Pégase.. 2.	0.	1	0. 21. 15	46.	13. 54. 19	S.	+ 20	
β Baleine. 2.	0.	32	8. 0. 34	45.	19. 15. 10	M.	- 20	
α Polaire.. 2.	0.	57	11. 31. 13	151.	88. 4. 36	S.	+ 20	
η Baleine. 3.	0.	46	14. 15. 18	46.	11. 24. 18	M.	- 19	
γ Bélier... 4.	1.	41	25. 14. 2	49.	18. 9. 41	S.	+ 18	
β Bélier... 3.	1.	42	25. 29. 26	49.	19. 40. 37	S.	+ 18	
α Lien X 3.	1.	50	27. 32. 34	46.	1. 38. 45	S.	+ 18	
α Bélier... 3.	1.	54	28. 33. 44	50.	22. 22. 0	S.	+ 18	
δ Baleine. 3.	2.	28	36. 55. 53	46.	0. 40. 24	M.	- 16	
ε Baleine. 3.	2.	28	37. 6. 52	43.	12. 51. 30	M.	- 16	
γ Baleine. 3.	2.	31	37. 51. 8	47.	2. 15. 25	S.	+ 16	
α Balcine. 2.	2.	50	42. 34. 12	47.	3. 10. 33	S.	+ 15	
ζ Éridan. 3.	3.	5	46. 10. 16	44.	9. 41. 12	M.	- 14	
α Persée. 2.	3.	8	47. 0. 23	63.	49. 1. 27	S.	+ 14	
ε Éridan. 3.	3.	22	50. 32. 1	43.	10. 14. 55	M.	- 13	
η Éridan. 3.	3.	32	53. 3. 55	43.	10. 33. 29	M.	- 12	
η Pléiades. 3.	3.	34	53. 27. 42	53.	23. 22. 40	S.	+ 12	
γ Éridan. 3.	3.	47	56. 49. 49	42.	14. 10. 39	M.	- 11	
γ Taureau 3.	4.	7	61. 40. 51	51.	15. 3. 19	S.	+ 10	
δ Taureau 3.	4.	10	62. 25. 25	52.	16. 59. 11	S.	+ 9	
δ Taureau 4.	4.	11	62. 42. 54	52.	16. 53. 39	S.	+ 9	
ε Taureau 3.	4.	15	63. 47. 58	52.	18. 39. 11	S.	+ 9	
α Aldebar. 1.	4.	23	65. 41. 10	51.	16. 1. 51	S.	+ 8	
β Éridan. 3.	4.	57	74. 8. 33	44.	5. 23. 57	M.	- 6	
Capella... 1.	4.	59	74. 55. 53	66.	45. 44. 28	S.	+ 5	
ε Rigel... 1.	5.	4	75. 52. 35	43.	8. 28. 56	M.	- 5	
β Taureau 2.	5.	12	77. 56. 21	57.	28. 23. 34	S.	+ 4	
γ Orion... 2.	5.	13	78. 12. 6	48.	6. 7. 21	S.	+ 4	



NOMS des ÉTOILES.	ASCENS. DROITE en 1770.			VAR. ANN.	DÉCLINAIS. en 1770.			VAR.
	H. M.	D. M. S.	S.		D. M. S.	S.		
$\eta$ Orion... 3.	5. 13	78. 13. 51	46.	2. 37. 33	M.	—	4	
$\beta$ Lièvre. 4.	5. 18	79. 36. 2	39.	20. 57. 27	M.	—	4	
$\delta$ Orion. 2.	5. 20	80. 4. 11	46.	0. 29. 8	M.	—	4	
$\alpha$ Lièvre. 3.	5. 23	80. 39. 6	40.	18. 0. 11	M.	—	3	
$\zeta$ Taureau 3.	5. 24	80. 58. 35	54.	20. 58. 58	S.	+	3	
$\epsilon$ Orion... 2.	5. 25	81. 8. 24	46.	1. 21. 58	M.	—	3	
$\zeta$ Orion... 2.	5. 29	82. 17. 43	45.	2. 4. 53	M.	—	3	
$\gamma$ Lièvre.. 4.	5. 35	83. 43. 23	38.	22. 32. 11	M.	—	2	
$\alpha$ Orion. 1.	5. 43	85. 40. 56	49.	7. 20. 47	S.	+	2	
$\eta$ des $\Pi$ ... 3.	6. 1	90. 14. 50	55.	22. 33. 15	S.	—	0	
$\mu$ des $\Pi$ ... 3.	6. 9	92. 15. 32	55.	22. 36. 43	S.	—	1	
$\beta$ gr. Ch. 2.	6. 13	93. 8. 40	40.	17. 51. 30	M.	+	1	
$\gamma$ des $\Pi$ ... 2.	6. 24	96. 6. 13	52.	16. 34. 39	S.	—	2	
$\epsilon$ des $\Pi$ ... 3.	6. 30	97. 26. 38	56.	25. 20. 12	S.	—	3	
Sirius..... 1.	6. 35	98. 45. 29	40.	16. 24. 35	M.	+	3	
$\zeta$ des $\Pi$ ... 3.	6. 50	102. 36. 39	54.	20. 53. 20	S.	—	4	
$\gamma$ gr. Ch. 4.	6. 53	103. 20. 17	41.	15. 16. 56	M.	+	5	
$\delta$ gr. Ch. 2.	6. 59	104. 45. 41	37.	26. 2. 34	M.	+	5	
$\eta$ des $\Pi$ ... 3.	7. 6	106. 35. 25	54.	22. 23. 14	S.	—	6	
$\epsilon$ pet. Ch. 3.	7. 15	108. 40. 6	48.	8. 44. 16	S.	—	6	
$\eta$ gr. Ch. 2.	7. 15	108. 44. 58	36.	28. 52. 5	M.	+	6	
$\alpha$ des $\Pi$ ... 2.	7. 20	109. 58. 24	58.	32. 22. 21	S.	—	7	
Procyon.... 1.	7. 27	111. 48. 58	48.	5. 48. 15	S.	—	7	
$\epsilon$ des $\Pi$ ... 2.	7. 31	112. 48. 24	56.	28. 33. 49	S.	—	8	
$\beta$ Écrev. 3.	8. 4	121. 0. 28	49.	9. 52. 43	S.	—	10	
$\gamma$ Écrevis. 4.	8. 30	127. 29. 14	53.	22. 16. 57	S.	—	12	
$\delta$ Écrev. 4.	8. 32	127. 53. 53	52.	18. 59. 17	S.	—	12	
$\zeta$ Hydre... 4.	8. 43	130. 48. 15	48.	6. 48. 53	S.	—	13	
$\alpha$ Écrevis. 5.	8. 46	131. 28. 12	51.	12. 44. 13	S.	—	13	
$\alpha$ Hydre.. 2.	9. 16	139. 4. 28	44.	7. 40. 14	M.	+	15	
$\epsilon$ Lion... 3.	9. 33	143. 11. 18	52.	24. 49. 19	S.	—	16	
$\mu$ Lion... 3.	9. 40	144. 54. 41	52.	27. 4. 48	S.	—	16	
$\eta$ Lion... 3.	9. 55	148. 41. 22	50.	17. 52. 39	S.	—	17	

NOMS des ÉTOILES.	ASCENS. DROITE en 1770.			VAR. ANN.	DÉCLINAIS. en 1770.			VAR.
	H.	M.	D. M. S.		S.	D. M. S.	S.	
<i>Regulus</i> ... 1.	9.	56	149. 1. 34	49.	13.	5. 9	S.	-17
ζ Lion... 3.	10.	4	150. 57. 46	51.	24.	39. 8	S.	-18
γ Lion... 3.	10.	7	151. 48. 40	50.	20.	59. 58	S.	-18
α Coupe. 4.	10.	49	162. 9. 0	44.	17.	4. 48	M.	+19
δ Lion... 2.	11.	2	165. 27. 28	48.	21.	46. 57	S.	-19
θ Lion... 3.	11.	2	165. 32. 8	48.	16.	41. 8	S.	-19
ε Lion... 2.	11.	37	174. 19. 51	47.	15.	51. 31	S.	-20
ε Vierge. 3.	11.	39	174. 40. 29	46.	3.	3. 46	S.	-20
α Corbeau 4.	11.	57	179. 8. 54	46.	23.	26. 43	M.	+20
ε Corbeau 3.	11.	58	179. 35. 9	46.	21.	20. 22	M.	+20
γ Corbeau 3.	12.	4	181. 0. 11	46.	16.	15. 51	M.	+20
η Vierge... 3.	12.	8	183. 2. 12	46.	0.	36. 55	S.	-20
δ Corbeau 3.	12.	18	184. 30. 4	47.	15.	13. 55	M.	+20
ε Corbeau 3.	12.	22	185. 35. 13	47.	22.	7. 16	M.	+20
γ Vierge... 3.	12.	30	187. 30. 30	46.	0.	10. 58	M.	+20
δ Vierge. 3.	12.	44	191. 0. 36	46.	4.	39. 16	S.	-20
ε Vierge.. 3.	12.	51	192. 40. 56	46.	12.	12. 6	S.	-20
θ Vierge... 3.	12.	58	194. 31. 0	47.	4.	14. 13	M.	+19
γ Hydre. 3.	13.	6	196. 36. 58	49.	21.	57. 5	M.	+19
α Vierge. 1.	13.	13	198. 16. 39	47.	9.	57. 12	M.	+19
ζ Vierge. 3.	13.	23	200. 44. 55	46.	0.	35. 14	S.	-19
η Bouvier 3.	13.	44	205. 55. 57	43.	19.	33. 46	S.	-18
<i>Arcturus</i> ... 1.	14.	5	211. 18. 5	42.	20.	23. 56	S.	-17
λ Vierge... 4.	14.	7	211. 40. 30	48.	12.	18. 5	M.	-17
ζ Bouvier 3.	14.	30	217. 32. 31	43.	14.	43. 39	S.	-16
ε Bouvier. 3.	14.	35	218. 44. 11	40.	28.	3. 18	S.	-16
α Balance 2.	14.	38	219. 32. 54	50.	15.	4. 19	M.	+16
γ Scorpion 3.	14.	51	222. 39. 57	52.	24.	21. 46	M.	+15
ε Balance. 2.	15.	5	226. 9. 58	48.	8.	31. 8	M.	+14
γ Balance. 4.	15.	23	230. 40. 25	50.	14.	0. 22	M.	+13
δ Serpent 4.	15.	24	230. 57. 29	43.	11.	19. 19	S.	-13
α Cour... 2.	15.	25	231. 14. 18	38.	27.	30. 10	S.	-13
α Serpent 2.	15.	33	233. 14. 24	44.	7.	9. 54	S.	-12

NOMS des ÉTOILES.	ASCENS. DROITE en 1770.			VAR. ANN.	DÉCLINAIS. en 1770.			VAR.
	H.	M.	D. M. S.	S.	D.	M.	S.	S.
ε Serpent 3.	15.	36	233. 53. 42	41.	16.	9.	23 S.	- 12
μ Serpent 4.	15.	38	234. 24. 37	47.	2.	42.	33 M.	+ 12
ε Serpent 3.	15.	39	234. 50. 24	45.	5.	11.	9 S.	- 12
ρ Scorpion 4.	15.	43	235. 41. 5	55.	28.	31.	20 M.	+ 11
π Scorp. 3.	15.	45	236. 14. 47	54.	25.	25.	58 M.	+ 11
γ Serpent 3	15.	46	236. 27. 38	41.	16.	26.	1 S.	- 11
δ Scorp. 3.	15.	47	236. 41. 36	53.	21.	56.	55 M.	+ 11
ε Scorpion 2.	15.	52	238. 1. 32	52.	19.	9.	27 M.	+ 11
δ Ophiuc. 3.	16.	2	240. 34. 42	47.	3.	5.	3 M.	+ 10
ε Ophiuc. 3.	16.	6	241. 32. 39	47.	4.	6.	49 M.	+ 10
γ Hercule 3.	16.	12	242. 56. 42	40.	19.	42.	29 S.	- 9
Antares.... 1.	16.	19	244. 50. 12	55.	25.	54.	5 M.	+ 9
ε Hercule 3.	16.	20	245. 5. 22	39.	22.	0.	21 S.	- 8
ζ Ophiuc. 2.	16.	25	246. 7. 47	49.	10.	4.	57 M.	+ 8
μ Scorp. 3.	16.	36	249. 5. 8	61.	37.	37.	42 M.	+ 7
η Ophiuc. 2.	16.	57	254. 18. 5	52.	15.	25.	16 M.	+ 5
α Hercule 2.	17.	4	256. 2. 28	41.	14.	40.	8 S.	- 5
δ Hercule 3.	17.	7	256. 38. 53	37.	25.	7.	35 S.	- 5
θ Ophiuc. 3.	17.	8	256. 58. 37	55.	24.	44.	49 M.	+ 5
λ Scorp. 2.	17.	18	259. 30. 18	61.	36.	54.	43 M.	+ 4
α Ophiuc. 2.	17.	24	261. 3. 57	42.	12.	44.	45 S.	- 3
ε Ophiuc. 3.	17.	32	263. 1. 45	45.	4.	40.	53 S.	- 2
γ Ophiuc. 3.	17.	35	263. 50. 37	45.	2.	48.	48 S.	- 2
μ Hercule 3.	17.	37	264. 21. 59	36.	27.	52.	27 S.	- 2
ζ Serpent 4.	17.	48	267. 5. 11	47.	3.	39.	15 M.	+ 1
γ Sagitt... 4.	17.	50	267. 35. 6	58.	29.	34.	1 M.	+ 1
γ Sagitt... 4.	17.	51	267. 45. 41	58.	30.	24.	8 M.	+ 1
μ Sagitt... 4.	18.	0	270. 0. 16	54.	21.	5.	56 M.	0
δ Sagitt... 3.	18.	6	271. 33. 50	58.	29.	54.	6 M.	0
η Serpent 3.	18.	9	272. 21. 23	47.	2.	56.	13 M.	- 1
λ Sagitt... 3.	18.	14	273. 26. 46	56.	25.	31.	32 M.	- 1
la Lyre... 1.	18.	29	277. 17. 10	30.	38.	34.	51 S.	+ 2
ε Aigle... 3.	18.	49	282. 17. 55	41.	14.	46.	23 S.	+ 4

NOMS des ÉTOILES.	ASCENS. DROITE en 1770.			VAR. ANN.	DÉCLINAIS. en 1770.			VAR.
	H.	M.	D. M. S.	S.	D.	M.	S.	S.
o Sagitt... 4.	18.	51	282. 43. 24	54.	22.	3. 31	M.	- 4
λ Antin... 3.	18.	54	283. 30. 39	48.	5.	12. 32	M.	- 5
ζ Aigle... 3.	18.	55	283. 42. 38	42.	13.	32. 20	S.	+ 5
π Sagitt... 3.	18.	56	284. 1. 12	54.	21.	22. 10	M.	- 5
♁ Aigle... 3.	19.	14	288. 28. 31	45.	2.	40. 26	S.	+ 6
ε Cygne. 3.	19.	21	290. 21. 41	36.	27.	29. 26	S.	+ 7
α Flèche. 4.	19.	30	292. 27. 25	40.	17.	30. 2	S.	+ 8
γ Aigle... 3.	19.	35	293. 49. 46	43.	10.	4. 5	S.	+ 8
α Aigle... 1.	19.	40	294. 53. 17	44.	8.	16. 32	S.	+ 8
η Antin... 3.	19.	41	295. 11. 20	46.	0.	25. 58	S.	+ 8
ε Aigle... 3.	19.	44	296. 0. 17	44.	5.	51. 5	S.	+ 9
δ Antin. 3.	19.	59	299. 51. 30	47.	1.	29. 15	M.	- 10
α Capric. 3.	20.	5	301. 19. 9	52.	13.	14. 34	M.	- 10
ε Capric. 3.	20.	8	302. 1. 2	51.	15.	29. 29	M.	- 11
ε Dauphin 3.	20.	22	305. 33. 17	43.	10.	32. 13	S.	+ 12
ζ Dauphin 4.	20.	25	306. 8. 19	42.	13.	53. 49	S.	+ 12
ε Dauphin 3.	20.	27	306. 41. 36	42.	13.	48. 32	S.	+ 12
α Dauphin 3.	20.	29	307. 14. 18	42.	15.	6. 53	S.	+ 12
♁ Dauph. 3.	20.	33	308. 10. 46	42.	14.	15. 45	S.	+ 12
α Cygne. 2.	20.	34	308. 23. 52	31.	44.	28. 4	S.	+ 12
β Verseau 3.	21.	19	319. 51. 44	48.	6.	34. 17	M.	- 15
γ Capric. 3.	21.	27	321. 49. 41	50.	17.	41. 26	M.	- 16
ε Pégase... 3.	21.	33	323. 13. 3	44.	8.	49. 51	S.	+ 16
♁ Capric. 3.	21.	34	323. 34. 46	50.	17.	9. 32	M.	- 16
α Verseau 3.	21.	54	328. 29. 31	47.	1.	25. 42	M.	- 17
γ Verseau 3.	22.	10	332. 26. 37	47.	2.	32. 16	M.	- 18
ζ Pégase. 3.	22.	30	337. 29. 35	45.	9.	38. 19	S.	+ 18
λ Verseau 4.	22.	41	340. 9. 14	47.	8.	47. 50	M.	- 19
♁ Verseau 3.	22.	42	340. 36. 21	50.	17.	2. 18	M.	- 19
Fomahant. 1.	22.	45	341. 13. 24	50.	30.	59. 3	M.	- 19
α Pégase... 2.	22.	53	343. 19. 42	45.	13.	58. 23	S.	+ 19
φ Verseau 4.	23.	2	345. 36. 6	47.	7.	17. 2	M.	- 19
α Andro. 2.	23.	57	359. 8. 1	46.	27.	49. 16	S.	+ 20

*ÉQUATION pour le Midi conclu par des hauteurs correspondantes  
du Soleil, sous la latitude de Paris.*

Longitude du Soleil.	Moitié de l'intervalle entre les Observations.									
	2 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> $\frac{1}{2}$	3 <sup>h</sup> 0'	3 <sup>h</sup> $\frac{1}{2}$	4 <sup>h</sup> 0'	4 <sup>h</sup> $\frac{1}{2}$	5 <sup>h</sup> 0'	5 <sup>h</sup> $\frac{1}{2}$	6 <sup>h</sup> 0'	
<i>Sig. Deg</i>	<i>Sec.</i>	<i>Sec.</i>	<i>Sec.</i>	<i>Sec.</i>	<i>Sec.</i>	<i>Sec.</i>	<i>Sec.</i>	<i>Sec.</i>	<i>Sec.</i>	
O	0	18,0	18,5	19,2	19,9	20,9	22,0	23,4	24,9	27,1
	6	17,4	17,8	18,5	19,3	20,3	21,5	23,0	24,6	26,9
fouft.	12	16,5	17,0	17,7	18,5	19,6	20,8	22,3	24,0	26,4
	18	15,5	16,0	16,8	17,6	18,7	20,0	21,6	23,3	25,7
	24	14,5	15,0	15,7	16,5	17,7	19,0	20,6	22,3	24,8
I	0	13,3	13,8	14,6	15,4	16,5	17,8	19,4	21,1	23,6
	6	12,0	12,6	13,3	14,1	15,2	16,5	18,0	19,7	22,1
fouft.	12	10,7	11,2	12,0	12,8	13,8	15,0	16,5	18,2	20,4
	18	9,5	10,0	10,6	11,2	12,3	13,5	14,8	16,4	18,5
	24	8,1	8,5	9,1	9,8	10,7	11,8	13,0	14,4	16,3
II	0	6,7	7,1	7,6	8,3	9,0	10,0	11,1	12,3	14,0
	6	5,4	5,7	6,1	6,6	7,3	8,1	9,0	10,0	11,5
fouft.	12	4,0	4,3	4,6	5,0	5,5	6,1	6,8	7,6	8,7
	18	2,7	2,8	3,1	3,3	3,7	4,1	4,6	5,2	5,9
	24	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,3	2,6	3,0
III	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	6	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,3	2,6	3,0
addit.	12	2,7	2,8	3,1	3,3	3,7	4,1	4,6	5,2	5,9
	18	4,0	4,3	4,6	5,0	5,5	6,1	6,8	7,6	8,7
	24	5,3	5,7	6,1	6,6	7,3	8,0	9,0	10,0	11,4
IV	0	6,7	7,1	7,6	8,2	9,0	9,9	11,0	12,3	13,9
	6	8,0	8,5	9,1	9,8	10,7	11,7	13,0	14,3	16,3
addit.	12	9,4	9,9	10,5	11,2	12,2	13,4	14,8	16,3	18,2
	18	10,6	11,2	11,9	12,7	13,7	15,0	16,4	18,0	20,3
	24	12,0	12,5	13,2	14,0	15,1	16,4	18,0	19,6	22,1
V	0	13,2	13,7	14,5	15,3	16,4	17,7	19,2	21,0	23,4
	6	14,3	14,9	15,6	16,4	17,5	18,9	20,4	22,1	24,6
addit.	12	15,4	15,9	16,6	17,5	18,6	19,8	21,4	23,1	25,5
	18	16,4	16,9	17,6	18,4	19,4	20,7	22,2	23,8	26,2
	24	17,2	17,7	18,3	19,1	20,2	21,3	22,8	24,3	26,7
VI	0	17,9	18,3	19,0	19,7	20,7	21,8	23,2	24,7	26,0

ÉQUATION GÉNÉRALE. *Seconde Partie.*

Long. ☉	1 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> 40'	3 <sup>h</sup> 0'	3 <sup>h</sup> 20'	3 <sup>h</sup> 40'	4 <sup>h</sup> 0'
O	0 15"53	15"78	16"37	16"74	17"17	17"66	18"23
fouft.	10 15,25	15,50	16,08	16,44	16,86	17,35	17,91
	20 14,56	14,80	15,35	15,70	16,10	16,56	17,10
I	0 13,49	13,71	14,22	14,54	14,91	15,34	15,83
fouft.	10 12,03	12,23	12,69	12,97	13,30	13,69	14,13
	20 10,20	10,37	10,76	11,00	11,28	11,61	11,98
II	0 8,02	8,15	8,45	8,64	8,86	9,12	9,41
fouft.	10 5,53	5,62	5,83	5,96	6,12	6,29	6,50
	20 2,82	2,87	2,98	3,05	3,12	3,21	3,32
III	0 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
add.	10 2,82	2,87	2,97	3,04	3,12	3,21	3,31
	20 5,51	5,60	5,81	5,95	6,10	6,27	6,48
IV	0 7,98	8,11	8,41	8,60	8,82	9,08	9,37
add.	10 10,11	10,28	10,66	10,90	11,18	11,51	11,88
	20 11,94	12,17	12,59	12,87	13,20	13,58	14,02
V	0 13,37	13,59	14,10	14,41	14,78	15,21	15,70
add.	10 14,42	14,66	15,20	15,55	15,94	16,41	16,93
	20 15,09	15,34	15,92	16,27	16,69	17,17	17,72
VI	0 15,37	15,63	16,21	16,58	17,00	17,49	18,05
add.	10 15,26	15,52	16,09	16,46	16,87	17,36	17,92
	20 14,75	15,00	15,56	15,91	16,31	16,78	17,32
VII	0 13,82	14,05	14,57	14,90	15,28	15,74	16,23
add.	10 12,46	12,66	13,14	13,43	13,78	14,17	14,63
	20 10,67	10,84	11,25	11,50	11,80	12,14	12,53
VIII	0 8,46	8,59	8,91	9,12	9,35	9,62	9,93
add.	10 5,87	5,83	6,19	6,33	6,49	6,63	6,89
	20 3,01	3,06	3,18	3,25	3,33	3,43	3,54
IX	0 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
fouft.	10 3,02	3,07	3,18	3,25	3,34	3,43	3,54
	20 5,89	6,00	6,36	6,50	6,67	6,86	7,02
X	0 8,42	8,64	8,96	9,16	9,30	9,67	9,98
fouft.	20 12,56	12,77	13,24	13,54	13,88	14,29	14,74
XI	0 13,94	14,17	14,70	15,03	15,41	15,86	16,37
fouft.	20 15,37	15,63	16,21	16,57	17,00	17,49	18,05

Multipliez par la tangente de la latitude; & si elle est australe, changez les Signes.

## TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.													
	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.	
	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	2	6.	2	6.	2	6.	2	6.	2	6.	2	6.	2
2.	6.	2	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1
3.	6.	2	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1
4.	6.	2	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1	6.	0	6.	0
5.	6.	2	6.	1	6.	1	6.	1	6.	0	6.	0	6.	0
6.	6.	2	6.	1	6.	1	6.	0	6.	0	6.	0	5.	59
7.	6.	2	6.	1	6.	1	6.	0	6.	0	5.	59	5.	59
8.	6.	1	6.	1	6.	0	6.	0	5.	59	5.	59	5.	58
9.	6.	1	6.	1	6.	0	6.	0	5.	59	5.	58	5.	58
10.	6.	1	6.	1	6.	0	5.	59	5.	59	5.	58	5.	57
11.	6.	1	6.	1	6.	0	5.	59	5.	58	5.	57	5.	57
12.	6.	1	6.	1	6.	0	5.	59	5.	58	5.	57	5.	56
13.	6.	1	6.	0	5.	59	5.	58	5.	57	5.	57	5.	56
14.	6.	1	6.	0	5.	59	5.	58	5.	57	5.	56	5.	55
15.	6.	1	6.	0	5.	59	5.	58	5.	57	5.	56	5.	55
16.	6.	1	6.	0	5.	59	5.	58	5.	56	5.	55	5.	54
17.	6.	1	6.	0	5.	59	5.	57	5.	56	5.	55	5.	54
18.	6.	1	6.	0	5.	58	5.	57	5.	56	5.	54	5.	53
19.	6.	1	5.	59	5.	58	5.	57	5.	55	5.	54	5.	53
20.	6.	1	5.	59	5.	58	5.	56	5.	55	5.	53	5.	52
21.	6.	1	5.	59	5.	58	5.	56	5.	55	5.	53	5.	51
22.	6.	1	5.	59	5.	57	5.	56	5.	54	5.	53	5.	51
23.	6.	1	5.	59	5.	57	5.	55	5.	54	5.	52	5.	50
24.	6.	1	5.	59	5.	57	5.	55	5.	53	5.	52	5.	50
25.	6.	1	5.	59	5.	57	5.	55	5.	53	5.	51	5.	49
26.	6.	0	5.	58	5.	56	5.	55	5.	53	5.	51	5.	49
27.	6.	0	5.	58	5.	56	5.	54	5.	52	5.	50	5.	48
28.	6.	0	5.	58	5.	56	5.	54	5.	52	5.	50	5.	47
29.	6.	0	5.	58	5.	56	5.	54	5.	51	5.	49	5.	47
30.	6.	0	5.	58	5.	55	5.	53	5.	51	5.	49	5.	46
31.	6.	0	5.	58	5.	55	5.	53	5.	50	5.	48	5.	46
32.	6.	0	5.	57	5.	55	5.	52	5.	50	5.	47	5.	45

# TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.	Déclinaison des Aïres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.														
		8.		9.		10.		11.		12.		13.		14.		
		H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	
1.	6.	3	6.	3	6.	3	6.	3	6.	3	6.	3	6.	3	6.	3
2.	6.	3	6.	3	6.	4	6.	4	6.	4	6.	4	6.	4	6.	4
3.	6.	4	6.	4	6.	4	6.	4	6.	5	6.	5	6.	5	6.	5
4.	6.	4	6.	5	6.	5	6.	5	6.	6	6.	6	6.	6	6.	6
5.	6.	5	6.	5	6.	6	6.	6	6.	6	6.	7	6.	7	6.	7
6.	6.	6	6.	6	6.	6	6.	7	6.	7	6.	8	6.	8	6.	8
7.	6.	6	6.	7	6.	7	6.	8	6.	8	6.	9	6.	9	6.	9
8.	6.	7	6.	7	6.	8	6.	8	6.	9	6.	10	6.	10	6.	10
9.	6.	7	6.	8	6.	9	6.	9	6.	10	6.	11	6.	11	6.	11
10.	6.	8	6.	9	6.	9	6.	10	6.	11	6.	12	6.	12	6.	12
11.	6.	8	6.	9	6.	10	6.	11	6.	12	6.	13	6.	13	6.	13
12.	6.	9	6.	10	6.	11	6.	12	6.	13	6.	14	6.	14	6.	14
13.	6.	10	6.	11	6.	12	6.	12	6.	13	6.	15	6.	15	6.	15
14.	6.	10	6.	11	6.	12	6.	13	6.	14	6.	15	6.	16	6.	16
15.	6.	11	6.	12	6.	13	6.	14	6.	15	6.	16	6.	18	6.	18
16.	6.	11	6.	13	6.	14	6.	15	6.	16	6.	17	6.	19	6.	19
17.	6.	12	6.	13	6.	15	6.	16	6.	17	6.	18	6.	20	6.	20
18.	6.	13	6.	14	6.	15	6.	17	6.	18	6.	19	6.	21	6.	21
19.	6.	13	6.	15	6.	16	6.	18	6.	19	6.	21	6.	22	6.	22
20.	6.	14	6.	15	6.	17	6.	19	6.	20	6.	22	6.	23	6.	23
21.	6.	15	6.	16	6.	18	6.	19	6.	21	6.	23	6.	24	6.	24
22.	6.	15	6.	17	6.	19	6.	20	6.	22	6.	24	6.	25	6.	25
23.	6.	16	6.	18	6.	19	6.	21	6.	23	6.	25	6.	27	6.	27
24.	6.	17	6.	19	6.	20	6.	22	6.	24	6.	26	6.	28	6.	28
25.	6.	17	6.	19	6.	21	6.	23	6.	25	6.	27	6.	29	6.	29
26.	6.	18	6.	20	6.	22	6.	24	6.	26	6.	28	6.	30	6.	30
27.	6.	19	6.	21	6.	23	6.	25	6.	27	6.	29	6.	32	6.	32
28.	6.	20	6.	22	6.	24	6.	26	6.	28	6.	31	6.	33	6.	33
29.	6.	20	6.	23	6.	25	6.	27	6.	30	6.	32	6.	34	6.	34
30.	6.	21	6.	23	6.	26	6.	28	6.	31	6.	33	6.	36	6.	36
31.	6.	22	6.	24	6.	27	6.	29	6.	32	6.	34	6.	37	6.	37
32.	6.	23	6.	25	6.	28	6.	30	6.	33	6.	36	6.	38	6.	38



## TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON MÉRIDIENALE.

Dég.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.													
	8.		9.		10.		11.		12.		13.		14.	
	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1
2.	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1	6.	0	6.	0	6.	0
3.	6.	0	6.	0	6.	0	6.	0	6.	0	5.	59	5.	59
4.	6.	0	6.	0	5.	59	5.	59	5.	59	5.	59	5.	58
5.	5.	59	5.	59	5.	59	5.	58	5.	58	5.	57	5.	57
6.	5.	59	5.	58	5.	58	5.	57	5.	57	5.	57	5.	56
7.	5.	58	5.	58	5.	57	5.	57	5.	56	5.	56	5.	55
8.	5.	58	5.	57	5.	56	5.	56	5.	55	5.	55	5.	54
9.	5.	57	5.	57	5.	56	5.	55	5.	54	5.	54	5.	53
10.	5.	56	5.	56	5.	55	5.	54	5.	54	5.	53	5.	52
11.	5.	56	5.	55	5.	54	5.	54	5.	53	5.	52	5.	51
12.	5.	55	5.	54	5.	54	5.	53	5.	52	5.	51	5.	50
13.	5.	55	5.	54	5.	53	5.	52	5.	51	5.	50	5.	49
14.	5.	54	5.	53	5.	52	5.	51	5.	50	5.	49	5.	48
15.	5.	54	5.	52	5.	51	5.	50	5.	49	5.	48	5.	47
16.	5.	53	5.	52	5.	51	5.	49	5.	48	5.	47	5.	46
17.	5.	52	5.	51	5.	50	5.	49	5.	47	5.	46	5.	45
18.	5.	52	5.	50	5.	49	5.	48	5.	46	5.	45	5.	44
19.	5.	51	5.	50	5.	48	5.	47	5.	45	5.	44	5.	43
20.	5.	51	5.	49	5.	48	5.	46	5.	45	5.	43	5.	41
21.	5.	50	5.	48	5.	47	5.	45	5.	44	5.	42	5.	40
22.	5.	49	5.	48	5.	46	5.	44	5.	43	5.	41	5.	39
23.	5.	49	5.	47	5.	45	5.	43	5.	42	5.	40	5.	38
24.	5.	48	5.	46	5.	44	5.	42	5.	41	5.	39	5.	37
25.	5.	47	5.	45	5.	43	5.	42	5.	40	5.	38	5.	36
26.	5.	47	5.	45	5.	43	5.	41	5.	39	5.	37	5.	34
27.	5.	46	5.	44	5.	42	5.	40	5.	38	5.	36	5.	33
28.	5.	45	5.	43	5.	41	5.	39	5.	37	5.	34	5.	32
29.	5.	45	5.	42	5.	40	5.	38	5.	36	5.	33	5.	31
30.	5.	44	5.	41	5.	39	5.	37	5.	35	5.	32	5.	30
31.	5.	43	5.	41	5.	38	5.	36	5.	34	5.	31	5.	28
32.	5.	43	5.	40	5.	37	5.	35	5.	32	5.	29	5.	27

# TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.	Déclinaison des Arcs.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.														
		15.		16.		17.		18.		19.		20.		21.		
		H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	
1.	6.	3	6.	3	6.	3	6.	4	6.	4	6.	4	6.	4	6.	4
2.	6.	4	6.	4	6.	5	6.	5	6.	5	6.	5	6.	5	6.	5
3.	6.	5	6.	6	6.	6	6.	6	6.	6	6.	7	6.	7	6.	7
4.	6.	6	6.	7	6.	7	6.	7	6.	8	6.	8	6.	8	6.	8
5.	6.	8	6.	8	6.	8	6.	9	6.	9	6.	9	6.	9	6.	10
6.	6.	9	6.	9	6.	10	6.	10	6.	11	6.	11	6.	11	6.	12
7.	6.	10	6.	10	6.	11	6.	11	6.	12	6.	12	6.	12	6.	13
8.	6.	11	6.	11	6.	12	6.	13	6.	13	6.	14	6.	14	6.	15
9.	6.	12	6.	13	6.	13	6.	14	6.	15	6.	15	6.	15	6.	16
10.	6.	13	6.	14	6.	15	6.	15	6.	16	6.	17	6.	17	6.	18
11.	6.	14	6.	15	6.	16	6.	17	6.	18	6.	18	6.	19	6.	19
12.	6.	15	6.	16	6.	17	6.	18	6.	19	6.	20	6.	20	6.	21
13.	6.	16	6.	17	6.	18	6.	19	6.	21	6.	22	6.	22	6.	23
14.	6.	18	6.	19	6.	20	6.	21	6.	22	6.	23	6.	23	6.	24
15.	6.	19	6.	20	6.	21	6.	22	6.	23	6.	25	6.	25	6.	26
16.	6.	20	6.	21	6.	22	6.	24	6.	25	6.	26	6.	26	6.	28
17.	6.	21	6.	22	6.	24	6.	25	6.	27	6.	28	6.	28	6.	29
18.	6.	22	6.	24	6.	25	6.	27	6.	28	6.	30	6.	30	6.	31
19.	6.	23	6.	25	6.	27	6.	28	6.	30	6.	31	6.	31	6.	33
20.	6.	25	6.	26	6.	28	6.	30	6.	31	6.	33	6.	33	6.	35
21.	6.	26	6.	28	6.	29	6.	31	6.	33	6.	35	6.	35	6.	36
22.	6.	27	6.	29	6.	31	6.	33	6.	34	6.	36	6.	36	6.	38
23.	6.	28	6.	30	6.	32	6.	34	6.	36	6.	38	6.	38	6.	40
24.	6.	30	6.	32	6.	34	6.	36	6.	38	6.	40	6.	40	6.	42
25.	6.	31	6.	33	6.	35	6.	37	6.	39	6.	42	6.	42	6.	44
26.	6.	32	6.	35	6.	37	6.	39	6.	41	6.	43	6.	43	6.	46
27.	6.	34	6.	36	6.	38	6.	41	6.	43	6.	45	6.	45	6.	48
28.	6.	35	6.	38	6.	40	6.	42	6.	45	6.	47	6.	47	6.	50
29.	6.	37	6.	39	6.	42	6.	44	6.	47	6.	49	6.	49	6.	52
30.	6.	38	6.	41	6.	43	6.	46	6.	48	6.	51	6.	51	6.	54
31.	6.	40	6.	42	6.	45	6.	48	6.	50	6.	53	6.	53	6.	56
32.	6.	41	6.	44	6.	47	6.	50	6.	52	6.	55	6.	55	6.	58

# TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.	Déclinaison des Aires.		LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.											
			15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.					
	Deg.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.					
1.	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1
2.	6.	0	6.	0	6.	0	6.	0	5.	59	5.	59	5.	59
3.	5.	59	5.	59	5.	59	5.	58	5.	58	5.	58	5.	58
4.	5.	58	5.	58	5.	57	5.	57	5.	57	5.	56	5.	56
5.	5.	57	5.	56	5.	56	5.	56	5.	55	5.	55	5.	55
6.	5.	56	5.	55	5.	55	5.	54	5.	54	5.	53	5.	53
7.	5.	55	5.	54	5.	54	5.	53	5.	53	5.	52	5.	51
8.	5.	54	5.	53	5.	52	5.	52	5.	51	5.	51	5.	50
9.	5.	52	5.	52	5.	51	5.	50	5.	50	5.	49	5.	48
10.	5.	51	5.	51	5.	50	5.	49	5.	48	5.	48	5.	47
11.	5.	50	5.	49	5.	49	5.	48	5.	47	5.	46	5.	45
12.	5.	49	5.	48	5.	47	5.	46	5.	45	5.	45	5.	44
13.	5.	48	5.	47	5.	46	5.	45	5.	44	5.	43	5.	42
14.	5.	47	5.	46	5.	45	5.	44	5.	43	5.	41	5.	40
15.	5.	46	5.	45	5.	43	5.	42	5.	41	5.	40	5.	39
16.	5.	45	5.	43	5.	42	5.	41	5.	40	5.	38	5.	37
17.	5.	43	5.	42	5.	41	5.	40	5.	38	5.	37	5.	35
18.	5.	42	5.	41	5.	40	5.	38	5.	37	5.	35	5.	34
19.	5.	41	5.	40	5.	38	5.	37	5.	35	5.	34	5.	32
20.	5.	40	5.	38	5.	37	5.	35	5.	34	5.	32	5.	30
21.	5.	39	5.	37	5.	35	5.	34	5.	32	5.	30	5.	28
22.	5.	38	5.	36	5.	34	5.	32	5.	30	5.	29	5.	27
23.	5.	36	5.	34	5.	33	5.	31	5.	29	5.	27	5.	25
24.	5.	35	5.	33	5.	31	5.	29	5.	27	5.	25	5.	23
25.	5.	34	5.	32	5.	30	5.	28	5.	26	5.	24	5.	21
26.	5.	32	5.	30	5.	28	5.	26	5.	24	5.	22	5.	19
27.	5.	31	5.	29	5.	26	5.	24	5.	22	5.	20	5.	17
28.	5.	30	5.	27	5.	25	5.	22	5.	21	5.	18	5.	15
29.	5.	28	5.	26	5.	24	5.	21	5.	19	5.	16	5.	13
30.	5.	27	5.	24	5.	22	5.	19	5.	17	5.	14	5.	11
31.	5.	26	5.	23	5.	20	5.	18	5.	15	5.	12	5.	9
32.	5.	24	5.	21	5.	19	5.	16	5.	13	5.	10	5.	7

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.													
	22.		23.		24.		25.		26.		27.		28.	
	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	4	6.	4	6.	4	6.	4	6.	4	6.	4	6.	5
2.	6.	6	6.	6	6.	6	6.	6	6.	6	6.	6	6.	7
3.	6.	7	6.	7	6.	8	6.	8	6.	8	6.	8	6.	9
4.	6.	8	6.	9	6.	9	6.	10	6.	10	6.	11	6.	11
5.	6.	10	6.	11	6.	11	6.	12	6.	12	6.	13	6.	13
6.	6.	12	6.	13	6.	13	6.	14	6.	14	6.	15	6.	15
7.	6.	14	6.	14	6.	15	6.	15	6.	16	6.	17	6.	17
8.	6.	15	6.	16	6.	17	6.	17	6.	18	6.	19	6.	20
9.	6.	17	6.	18	6.	19	6.	19	6.	20	6.	21	6.	22
10.	6.	19	6.	19	6.	20	6.	21	6.	22	6.	23	6.	24
11.	6.	20	6.	21	6.	22	6.	23	6.	24	6.	25	6.	26
12.	6.	22	6.	23	6.	24	6.	25	6.	26	6.	27	6.	28
13.	6.	24	6.	25	6.	26	6.	27	6.	28	6.	30	6.	31
14.	6.	25	6.	27	6.	28	6.	29	6.	30	6.	32	6.	33
15.	6.	27	6.	28	6.	30	6.	31	6.	32	6.	34	6.	35
16.	6.	29	6.	30	6.	32	6.	33	6.	35	6.	36	6.	38
17.	6.	31	6.	32	6.	34	6.	35	6.	37	6.	38	6.	40
18.	6.	33	6.	34	6.	36	6.	37	6.	39	6.	41	6.	42
19.	6.	34	6.	36	6.	38	6.	39	6.	41	6.	43	6.	45
20.	6.	36	6.	38	6.	40	6.	42	6.	43	6.	45	6.	47
21.	6.	38	6.	40	6.	42	6.	44	6.	46	6.	48	6.	50
22.	6.	40	6.	42	6.	44	6.	46	6.	48	6.	50	6.	52
23.	6.	42	6.	44	6.	46	6.	48	6.	50	6.	53	6.	55
24.	6.	44	6.	46	6.	48	6.	51	6.	53	6.	55	6.	57
25.	6.	46	6.	48	6.	51	6.	53	6.	55	6.	58	7.	0
26.	6.	48	6.	50	6.	53	6.	55	6.	58	7.	0	7.	3
27.	6.	50	6.	53	6.	55	6.	58	7.	0	7.	3	7.	6
28.	6.	52	6.	55	6.	57	7.	0	7.	3	7.	6	7.	8
29.	6.	54	6.	57	7.	0	7.	3	7.	6	7.	9	7.	11
30.	6.	57	6.	59	7.	2	7.	5	7.	8	7.	11	7.	14
31.	6.	59	7.	2	7.	5	7.	8	7.	11	7.	14	7.	17
32.	7.	1	7.	4	7.	7	7.	11	7.	14	7.	17	7.	21

# TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON MERIDIIONALE.	Declinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.													
		22.		23.		24.		25.		26.		27.		28.	
		H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	1	6.	1	6.	1	6.	0	6.	0	6.	0	6.	0	
2.	5.	59	5.	59	5.	59	5.	59	5.	58	5.	58	5.	58	
3.	5.	57	5.	57	5.	57	5.	57	5.	56	5.	56	5.	56	
4.	5.	56	5.	55	5.	55	5.	55	5.	55	5.	54	5.	54	
5.	5.	54	5.	54	5.	53	5.	53	5.	53	5.	52	5.	52	
6.	5.	53	5.	52	5.	52	5.	51	5.	51	5.	50	5.	50	
7.	5.	51	5.	50	5.	50	5.	49	5.	49	5.	48	5.	48	
8.	5.	49	5.	49	5.	48	5.	47	5.	47	5.	46	5.	46	
9.	5.	48	5.	47	5.	46	5.	45	5.	45	5.	44	5.	44	
10.	5.	46	5.	45	5.	44	5.	43	5.	43	5.	42	5.	42	
11.	5.	44	5.	43	5.	42	5.	42	5.	41	5.	40	5.	40	
12.	5.	43	5.	42	5.	41	5.	40	5.	39	5.	38	5.	38	
13.	5.	41	5.	40	5.	39	5.	38	5.	37	5.	36	5.	36	
14.	5.	39	5.	38	5.	37	5.	36	5.	34	5.	33	5.	33	
15.	5.	38	5.	36	5.	35	5.	34	5.	32	5.	31	5.	31	
16.	5.	36	5.	34	5.	33	5.	32	5.	30	5.	29	5.	29	
17.	5.	34	5.	33	5.	31	5.	30	5.	28	5.	26	5.	26	
18.	5.	32	5.	31	5.	29	5.	28	5.	26	5.	24	5.	24	
19.	5.	30	5.	29	5.	27	5.	26	5.	24	5.	22	5.	22	
20.	5.	29	5.	27	5.	25	5.	24	5.	22	5.	20	5.	20	
21.	5.	27	5.	25	5.	23	5.	21	5.	19	5.	17	5.	17	
22.	5.	25	5.	23	5.	21	5.	19	5.	17	5.	15	5.	15	
23.	5.	23	5.	21	5.	19	5.	17	5.	15	5.	13	5.	13	
24.	5.	21	5.	19	5.	17	5.	15	5.	12	5.	10	5.	10	
25.	5.	19	5.	17	5.	15	5.	12	5.	10	5.	8	5.	8	
26.	5.	17	5.	15	5.	12	5.	10	5.	8	5.	5	5.	5	
27.	5.	15	5.	13	5.	10	5.	8	5.	5	5.	3	5.	3	
28.	5.	13	5.	10	5.	8	5.	5	5.	3	5.	0	4.	57	
29.	5.	11	5.	8	5.	6	5.	3	5.	0	4.	57	4.	54	
30.	5.	9	5.	6	5.	3	5.	0	4.	57	4.	54	4.	51	
31.	5.	7	5.	4	5.	1	4.	58	4.	55	4.	52	4.	48	
32.	5.	4	5.	1	4.	58	4.	55	4.	52	4.	49	4.	45	

# TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.	Déclinaison des Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.													
		2		30.		31.		32.		33.		34.		35.	
		H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	5	6.	5	6.	5	6.	5	6.	5	6.	5	6.	5	
2.	6.	7	6.	7	6.	7	6.	7	6.	8	6.	8	6.	8	
3.	6.	9	6.	9	6.	10	6.	10	6.	10	6.	11	6.	11	
4.	6.	11	6.	11	6.	12	6.	12	6.	13	6.	13	6.	14	
5.	6.	14	6.	14	6.	15	6.	15	6.	16	6.	16	6.	17	
6.	6.	16	6.	16	6.	17	6.	18	6.	18	6.	19	6.	19	
7.	6.	18	6.	19	6.	19	6.	20	6.	21	6.	22	6.	22	
8.	6.	20	6.	21	6.	22	6.	23	6.	23	6.	24	6.	25	
9.	6.	23	6.	23	6.	24	6.	25	6.	26	6.	27	6.	28	
10.	6.	25	6.	26	6.	27	6.	28	6.	29	6.	30	6.	31	
11.	6.	27	6.	28	6.	29	6.	30	6.	32	6.	33	6.	34	
12.	6.	30	6.	31	6.	32	6.	33	6.	34	6.	36	6.	37	
13.	6.	32	6.	33	6.	34	6.	36	6.	37	6.	38	6.	40	
14.	6.	34	6.	36	6.	37	6.	38	6.	40	6.	41	6.	43	
15.	6.	37	6.	38	6.	40	6.	41	6.	43	6.	44	6.	46	
16.	6.	39	6.	41	6.	42	6.	44	6.	46	6.	47	6.	49	
17.	6.	42	6.	43	6.	45	6.	47	6.	48	6.	50	6.	52	
18.	6.	44	6.	46	6.	48	6.	50	6.	51	6.	53	6.	55	
19.	6.	47	6.	48	6.	50	6.	52	6.	54	6.	56	6.	59	
20.	6.	49	6.	51	6.	53	6.	55	6.	57	7.	0	7.	2	
21.	6.	52	6.	54	6.	56	6.	58	7.	0	7.	3	7.	5	
22.	6.	54	6.	57	6.	59	7.	1	7.	4	7.	6	7.	9	
23.	6.	57	6.	59	7.	2	7.	4	7.	7	7.	9	7.	12	
24.	7.	0	7.	2	7.	5	7.	7	7.	10	7.	13	7.	16	
25.	7.	3	7.	5	7.	8	7.	11	7.	13	7.	16	7.	19	
26.	7.	6	7.	8	7.	11	7.	14	7.	17	7.	20	7.	23	
27.	7.	8	7.	11	7.	14	7.	17	7.	20	7.	23	7.	27	
28.	7.	11	7.	14	7.	17	7.	21	7.	24	7.	27	7.	31	
29.	7.	14	7.	18	7.	21	7.	24	7.	28	7.	31	7.	35	
30.	7.	18	7.	21	7.	24	7.	28	7.	31	7.	35	7.	39	
31.	7.	21	7.	24	7.	28	7.	31	7.	35	7.	39	7.	43	
32.	7.	24	7.	28	7.	31	7.	35	7.	39	7.	43	7.	47	

# TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.	Déci- naison des Arcs.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE													
		29.		30.		31.		32.		33.		34.		35.	
	Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	0	6.	0	6.	0	6.	0	6.	0	6.	0	6.	0	
2.	5.	58	5.	58	5.	58	5.	57	5.	57	5.	57	5.	5	
3.	5.	56	5.	55	5.	55	5.	55	5.	55	5.	54	5.	5	
4.	5.	54	5.	53	5.	53	5.	52	5.	52	5.	52	5.	5	
5.	5.	51	5.	51	5.	50	5.	50	5.	49	5.	49	5.	4	
6.	5.	49	5.	49	5.	48	5.	47	5.	47	5.	46	5.	4	
7.	5.	47	5.	46	5.	46	5.	45	5.	44	5.	44	5.	4	
8.	5.	45	5.	44	5.	43	5.	43	5.	42	5.	41	5.	4	
9.	5.	42	5.	41	5.	41	5.	40	5.	39	5.	38	5.	3	
10.	5.	40	5.	39	5.	38	5.	37	5.	36	5.	35	5.	3	
11.	5.	38	5.	37	5.	36	5.	35	5.	34	5.	32	5.	3	
12.	5.	36	5.	35	5.	34	5.	32	5.	31	5.	30	5.	2	
13.	5.	33	5.	32	5.	31	5.	29	5.	28	5.	27	5.	2	
14.	5.	31	5.	29	5.	28	5.	27	5.	25	5.	24	5.	2	
15.	5.	28	5.	27	5.	26	5.	24	5.	23	5.	21	5.	1	
16.	5.	26	5.	24	5.	23	5.	21	5.	20	5.	18	5.	1	
17.	5.	24	5.	22	5.	20	5.	19	5.	17	5.	15	5.	1	
18.	5.	21	5.	19	5.	18	5.	16	5.	14	5.	12	5.	1	
19.	5.	19	5.	17	5.	15	5.	13	5.	11	5.	9	5.		
20.	5.	16	5.	14	5.	12	5.	10	5.	8	5.	6	5.		
21.	5.	13	5.	11	5.	9	5.	7	5.	5	5.	3	5.		
22.	5.	11	5.	9	5.	7	5.	4	5.	2	5.	0	4.	5	
23.	5.	8	5.	6	5.	4	5.	1	4.	59	4.	56	4.	5	
24.	5.	6	5.	3	5.	1	4.	58	4.	56	4.	53	4.	5	
25.	5.	3	5.	0	4.	58	4.	55	4.	52	4.	50	4.	4	
26.	5.	0	4.	57	4.	55	4.	52	4.	49	4.	46	4.	4	
27.	4.	57	4.	54	4.	52	4.	49	4.	46	4.	43	4.	3	
28.	4.	54	4.	51	4.	48	4.	45	4.	42	4.	39	4.	3	
29.	4.	51	4.	48	4.	45	4.	42	4.	39	4.	35	4.	3	
30.	4.	49	4.	45	4.	42	4.	38	4.	35	4.	31	4.	2	
31.	4.	45	4.	42	4.	38	4.	35	4.	31	4.	28	4.	2	
32.	4.	42	4.	38	4.	35	4.	31	4.	27	4.	24	4.	1	

# TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

Dég.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.													
	36.		37.		38.		39.		40.		41.		42.	
Dég.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	6	6.	6	6.	6	6.	6	6.	6	6.	6	6.	6
2.	6.	8	6.	9	6.	9	6.	9	6.	9	6.	10	6.	10
3.	6.	11	6.	12	6.	12	6.	12	6.	13	6.	13	6.	14
4.	6.	14	6.	15	6.	15	6.	16	6.	16	6.	17	6.	17
5.	6.	17	6.	18	6.	18	6.	19	6.	20	6.	20	6.	21
6.	6.	20	6.	21	6.	22	6.	22	6.	23	6.	24	6.	25
7.	6.	24	6.	24	6.	25	6.	26	6.	29	6.	27	6.	28
8.	6.	26	6.	27	6.	28	6.	29	6.	30	6.	31	6.	32
9.	6.	29	6.	30	6.	31	6.	32	6.	33	6.	35	6.	36
10.	6.	32	6.	33	6.	34	6.	36	6.	37	6.	38	6.	39
11.	6.	35	6.	36	6.	38	6.	39	6.	40	6.	42	6.	43
12.	6.	38	6.	40	6.	41	6.	42	6.	44	6.	45	6.	47
13.	6.	41	6.	43	6.	44	6.	46	6.	48	6.	49	6.	51
14.	6.	44	6.	46	6.	48	6.	49	6.	51	6.	53	6.	55
15.	6.	48	6.	49	6.	51	6.	53	6.	55	6.	57	6.	59
16.	6.	51	6.	53	6.	55	6.	57	6.	59	7.	1	7.	3
17.	6.	54	6.	56	6.	58	7.	0	7.	2	7.	5	7.	7
18.	6.	57	7.	0	7.	2	7.	4	7.	6	7.	9	7.	11
19.	7.	1	7.	3	7.	5	7.	8	7.	10	7.	13	7.	15
20.	7.	4	7.	7	7.	9	7.	12	7.	14	7.	17	7.	20
21.	7.	8	7.	10	7.	13	7.	15	7.	18	7.	21	7.	24
22.	7.	11	7.	13	7.	17	7.	19	7.	22	7.	25	7.	29
23.	7.	15	7.	18	7.	21	7.	24	7.	27	7.	30	7.	33
24.	7.	19	7.	21	7.	25	7.	28	7.	31	7.	34	7.	38
25.	7.	22	7.	25	7.	29	7.	32	7.	35	7.	39	7.	42
26.	7.	26	7.	29	7.	33	7.	36	7.	40	7.	44	7.	48
27.	7.	30	7.	34	7.	37	7.	41	7.	45	7.	49	7.	53
28.	7.	34	7.	38	7.	42	7.	45	7.	49	7.	54	7.	58
29.	7.	38	7.	42	7.	46	7.	50	7.	54	7.	59	8.	4
30.	7.	43	7.	47	7.	51	7.	55	8.	0	8.	5	8.	9
31.	7.	47	7.	51	7.	56	8.	0	8.	5	8.	10	8.	14
32.	7.	51	7.	56	8.	1	8.	5	8.	10	8.	16	8.	21

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.



# TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON MÉRIDIENALE.	Déli- naison des Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.													
		36.		37.		38.		39.		40.		41.		42.	
		H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	0	6.	0	6.	0	5.	59	5.	59	5.	59	5.	59	
2.	5.	57	5.	57	5.	56	5.	56	5.	56	5.	56	5.	56	
3.	5.	54	5.	54	5.	53	5.	55	5.	53	5.	52	5.	51	
4.	5.	51	5.	51	5.	50	5.	50	5.	49	5.	49	5.	48	
5.	5.	48	5.	48	5.	47	5.	46	5.	46	5.	45	5.	44	
6.	5.	45	5.	44	5.	44	5.	43	5.	43	5.	42	5.	41	
7.	5.	42	5.	41	5.	41	5.	40	5.	39	5.	38	5.	37	
8.	5.	39	5.	38	5.	37	5.	37	5.	36	5.	35	5.	34	
9.	5.	36	5.	35	5.	34	5.	33	5.	32	5.	31	5.	30	
10.	5.	33	5.	32	5.	31	5.	30	5.	29	5.	28	5.	27	
11.	5.	30	5.	29	5.	28	5.	27	5.	25	5.	24	5.	23	
12.	5.	27	5.	26	5.	25	5.	23	5.	22	5.	20	5.	19	
13.	5.	24	5.	23	5.	21	5.	20	5.	18	5.	17	5.	16	
14.	5.	21	5.	19	5.	18	5.	16	5.	15	5.	13	5.	12	
15.	5.	18	5.	16	5.	14	5.	13	5.	11	5.	9	5.	8	
16.	5.	15	5.	13	5.	11	5.	9	5.	7	5.	5	5.	4	
17.	5.	11	5.	10	5.	8	5.	6	5.	4	5.	1	4.	0	
18.	5.	8	5.	6	5.	4	5.	2	4.	0	4.	0	4.	0	
19.	5.	5	5.	3	5.	0	4.	0	4.	0	4.	0	4.	0	
20.	5.	2	4.	0	4.	0	4.	0	4.	0	4.	0	4.	0	
21.	4.	58	4.	56	4.	53	4.	51	4.	48	4.	45	4.	42	
22.	4.	55	4.	52	4.	49	4.	47	4.	44	4.	41	4.	38	
23.	4.	51	4.	49	4.	46	4.	43	4.	40	4.	37	4.	34	
24.	4.	48	4.	45	4.	42	4.	39	4.	35	4.	32	4.	29	
25.	4.	44	4.	41	4.	38	4.	34	4.	31	4.	28	4.	25	
26.	4.	40	4.	36	4.	34	4.	30	4.	27	4.	23	4.	20	
27.	4.	36	4.	33	4.	29	4.	26	4.	22	4.	18	4.	15	
28.	4.	32	4.	29	4.	25	4.	21	4.	17	4.	13	4.	10	
29.	4.	28	4.	25	4.	21	4.	17	4.	13	4.	8	4.	5	
30.	4.	24	4.	20	4.	16	4.	12	4.	8	4.	3	3.	0	
31.	4.	20	4.	15	4.	12	4.	7	4.	3	3.	0	3.	0	
32.	4.	15	4.	11	4.	7	4.	2	3.	0	3.	0	3.	0	

# TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.											
	43.		44.		45.		46.		47.		48.	
	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	7	6.	7	6.	7	6.	7	6.	7	6.	8
2.	6.	10	6.	11	6.	11	6.	11	6.	12	6.	12
3.	6.	14	6.	15	6.	15	6.	15	6.	16	6.	17
4.	6.	18	6.	18	6.	19	6.	20	6.	20	6.	21
5.	6.	22	6.	22	6.	23	6.	24	6.	25	6.	25
6.	6.	25	6.	26	6.	27	6.	28	6.	29	6.	30
7.	6.	29	6.	30	6.	31	6.	32	6.	33	6.	34
8.	6.	33	5.	34	6.	35	6.	37	6.	38	6.	39
9.	6.	37	6.	38	6.	40	6.	41	6.	42	6.	44
10.	6.	41	6.	42	6.	44	6.	45	6.	47	6.	48
11.	6.	45	6.	46	6.	48	6.	50	6.	51	6.	53
12.	6.	49	6.	50	6.	52	6.	55	6.	56	6.	58
13.	6.	53	6.	55	6.	57	6.	59	7.	1	7.	3
14.	6.	57	6.	59	7.	1	7.	3	7.	5	7.	8
15.	7.	1	7.	3	7.	5	7.	8	7.	10	7.	13
16.	7.	5	7.	7	7.	10	7.	12	7.	15	7.	18
17.	7.	9	7.	12	7.	14	7.	17	7.	20	7.	23
18.	7.	14	7.	16	7.	19	7.	22	7.	25	7.	28
19.	7.	18	7.	21	7.	24	7.	27	7.	30	7.	34
20.	7.	23	7.	26	7.	29	7.	32	7.	35	7.	39
21.	7.	27	7.	30	7.	34	7.	37	7.	41	7.	45
22.	7.	32	7.	35	7.	39	7.	43	7.	46	7.	50
23.	7.	37	7.	40	7.	44	7.	48	7.	52	7.	56
24.	7.	42	7.	45	7.	49	7.	54	7.	58	8.	3
25.	7.	47	7.	51	7.	55	7.	59	8.	4	8.	9
26.	7.	52	7.	56	8.	1	8.	5	8.	10	8.	15
27.	7.	57	8.	2	8.	6	8.	12	8.	17	8.	22
28.	8.	3	8.	7	8.	12	8.	18	8.	23	8.	29
29.	8.	9	8.	13	8.	19	8.	24	8.	30	8.	37
30.	8.	14	8.	20	8.	25	8.	31	8.	38	8.	44
31.	8.	20	8.	26	8.	32	8.	38	8.	45	8.	52
32.	8.	27	8.	33	8.	39	8.	46	8.	53	8.	1

## TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

Déclin. de. Aftres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.											
	43.		44.		45.		46.		47.		48.	
	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	5.	59	5.	59	5.	59	5.	59	5.	59	5.	59
2.	5.	55	5.	55	5.	55	5.	55	5.	55	5.	54
3.	5.	52	5.	51	5.	51	5.	51	5.	50	5.	50
4.	5.	48	5.	47	5.	47	5.	46	5.	46	5.	45
5.	5.	44	5.	44	5.	43	5.	42	5.	42	5.	41
6.	5.	40	5.	40	5.	39	5.	38	5.	37	5.	36
7.	5.	37	5.	36	5.	35	5.	34	5.	33	5.	32
8.	5.	33	5.	32	5.	31	5.	30	5.	28	5.	27
9.	5.	29	5.	28	5.	27	5.	25	5.	24	5.	23
10.	5.	25	5.	24	5.	22	5.	21	5.	20	5.	18
11.	5.	21	5.	20	5.	18	5.	17	5.	15	5.	13
12.	5.	17	5.	16	5.	14	5.	12	5.	11	5.	9
13.	5.	13	5.	12	5.	10	5.	8	5.	6	5.	4
14.	5.	9	5.	7	5.	5	5.	3	5.	1	4.	59
15.	5.	5	5.	3	5.	1	4.	59	4.	57	4.	54
16.	5.	1	4.	59	4.	57	4.	54	4.	52	4.	49
17.	4.	57	4.	55	4.	52	4.	50	4.	47	4.	44
18.	4.	53	4.	50	4.	47	4.	45	4.	42	4.	39
19.	4.	48	4.	46	4.	43	4.	40	4.	37	4.	34
20.	4.	44	4.	41	4.	38	4.	35	4.	32	4.	28
21.	4.	39	4.	36	4.	33	4.	30	4.	26	4.	23
22.	4.	35	4.	32	4.	28	4.	25	4.	21	4.	17
23.	4.	30	4.	27	4.	23	4.	19	4.	15	4.	11
24.	4.	25	4.	22	4.	18	4.	14	4.	10	4.	5
25.	4.	20	4.	17	4.	13	4.	8	4.	4	3.	59
26.	4.	15	4.	11	4.	7	4.	3	3.	58	3.	53
27.	4.	10	4.	6	4.	1	3.	57	3.	52	3.	46
28.	4.	5	4.	0	3.	55	3.	50	3.	45	3.	40
29.	3.	59	3.	54	3.	49	3.	44	3.	38	3.	33
30.	3.	54	3.	48	3.	43	3.	37	3.	31	3.	25
31.	3.	48	3.	42	3.	37	3.	31	3.	24	3.	17
32.	3.	42	3.	36	3.	30	3.	23	3.	17	3.	9

DÉCLINAISON MÉRIDIENALE.

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Arcs.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.											
	49.		50.		51.		52.		53.		54.	
	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	6.	8	6.	8	6.	8	6.	9	6.	9	6.	9
2.	6.	12	6.	13	6.	13	6.	14	6.	14	6.	15
3.	6.	17	6.	18	6.	18	6.	19	6.	19	6.	20
4.	6.	22	6.	22	6.	22	6.	24	6.	25	6.	26
5.	6.	26	6.	27	6.	27	6.	29	6.	30	6.	31
6.	6.	31	6.	32	6.	33	6.	34	6.	36	6.	37
7.	6.	36	6.	37	6.	38	6.	40	6.	41	6.	43
8.	6.	41	6.	42	6.	43	6.	45	6.	47	6.	48
9.	6.	45	6.	47	6.	48	6.	50	6.	52	6.	54
10.	6.	50	6.	52	6.	54	6.	56	6.	58	7.	0
11.	6.	55	6.	57	6.	59	7.	1	7.	3	7.	6
12.	7.	0	7.	2	7.	4	7.	7	7.	9	7.	12
13.	7.	5	7.	7	7.	10	7.	12	7.	15	7.	18
14.	7.	10	7.	13	7.	15	7.	18	7.	21	7.	24
15.	7.	15	7.	18	7.	21	7.	24	7.	27	7.	31
16.	7.	21	7.	24	7.	27	7.	30	7.	33	7.	37
17.	7.	26	7.	29	7.	33	7.	36	7.	40	7.	44
18.	7.	31	7.	35	7.	38	7.	42	7.	46	7.	51
19.	7.	37	7.	41	7.	45	7.	49	7.	53	7.	58
20.	7.	43	7.	47	7.	51	7.	55	8.	0	8.	5
21.	7.	49	7.	53	7.	57	8.	2	8.	7	8.	12
22.	7.	55	7.	59	8.	4	8.	9	8.	14	8.	20
23.	8.	1	8.	6	8.	11	8.	16	8.	22	8.	28
24.	8.	7	8.	12	8.	18	8.	24	8.	30	8.	36
25.	8.	14	8.	19	8.	25	8.	31	8.	38	8.	45
26.	8.	21	8.	27	8.	33	8.	39	8.	47	8.	54
27.	8.	28	8.	34	8.	41	8.	48	8.	56	9.	4
28.	8.	35	8.	42	8.	49	8.	57	9.	5	9.	14
29.	8.	43	8.	50	8.	58	9.	6	9.	14	9.	25
30.	8.	52	8.	59	9.	8	9.	17	9.	26	9.	38
31.	9.	0	9.	9	9.	18	9.	28	9.	38	9.	51
32.	9.	9	9.	19	9.	28	9.	39	9.	52	10.	6

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

Déclin. des Astres.  Deg.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	49.		50.		51.		52.		53.		54.	
	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	5.	59	5.	59	5.	58	5.	58	5.	58	5.	5
2.	5.	54	5.	54	5.	53	5.	53	5.	53	5.	5
3.	5.	49	5.	49	5.	49	5.	48	5.	48	5.	4
4.	5.	45	5.	44	5.	44	5.	43	5.	42	5.	4
5.	5.	40	5.	39	5.	39	5.	38	5.	37	5.	3
6.	5.	35	5.	35	5.	34	5.	33	5.	31	5.	3
7.	5.	31	5.	30	5.	29	5.	27	5.	26	5.	2
8.	5.	26	5.	25	5.	23	5.	22	5.	21	5.	1
9.	5.	21	5.	20	5.	18	5.	17	5.	16	5.	1
10.	5.	17	5.	15	5.	13	5.	11	5.	10	5.	
11.	5.	12	5.	10	5.	8	5.	6	5.	4	5.	
12.	5.	7	5.	5	5.	3	5.	0	4.	58	4.	5
13.	5.	2	5.	0	4.	57	4.	55	4.	52	4.	5
14.	4.	57	4.	54	4.	52	4.	49	4.	47	4.	4
15.	4.	52	4.	49	4.	46	4.	44	4.	41	4.	3
16.	4.	46	4.	45	4.	41	4.	38	4.	34	4.	3
17.	4.	41	4.	38	4.	35	4.	32	4.	28	4.	2
18.	4.	36	4.	33	4.	29	4.	26	4.	22	4.	1
19.	4.	30	4.	27	4.	23	4.	19	4.	15	4.	1
20.	4.	25	4.	21	4.	17	4.	13	4.	9	4.	
21.	4.	19	4.	15	4.	11	4.	6	4.	2	3.	5
22.	4.	13	4.	9	4.	4	4.	0	3.	55	3.	5
23.	4.	7	4.	3	3.	58	3.	53	3.	47	3.	4
24.	4.	1	3.	56	3.	51	3.	46	3.	40	3.	3
25.	3.	54	3.	49	3.	44	3.	38	3.	32	3.	2
26.	3.	48	3.	42	3.	37	3.	30	3.	24	3.	1
27.	3.	41	3.	35	3.	29	3.	22	3.	15	3.	
28.	3.	34	3.	28	3.	21	3.	14	3.	6	2.	5
29.	3.	26	3.	20	3.	12	3.	5	2.	56	2.	4
30.	3.	18	3.	11	3.	4	2.	55	2.	46	2.	3
31.	3.	10	3.	3	2.	54	2.	45	2.	35	2.	2
32.	3.	2	2.	53	2.	44	2.	34	2.	23	2.	1

# TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.	Déclin. des Arcs.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
		55.		56.		57.		58.		59.		60.	
		D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	6.	9	6.	10	6.	10	6.	10	6.	11	6.	11	
2.	6.	15	6.	16	6.	16	6.	17	6.	17	6.	18	
3.	6.	21	6.	22	6.	22	6.	23	6.	24	6.	25	
4.	6.	27	6.	28	6.	29	6.	30	6.	31	6.	32	
5.	6.	32	6.	34	6.	35	6.	36	6.	38	6.	39	
6.	6.	38	6.	40	6.	41	6.	43	6.	44	6.	46	
7.	6.	44	6.	46	6.	48	6.	49	6.	51	6.	53	
8.	6.	50	6.	52	6.	54	6.	56	6.	58	7.	1	
9.	6.	56	6.	58	7.	1	7.	3	7.	5	7.	8	
10.	7.	2	7.	5	7.	7	7.	10	7.	13	7.	16	
11.	7.	8	7.	11	7.	14	7.	17	7.	20	7.	23	
12.	7.	15	7.	18	7.	21	7.	24	7.	27	7.	31	
13.	7.	21	7.	24	7.	28	7.	31	7.	35	7.	39	
14.	7.	28	7.	31	7.	35	7.	39	7.	43	7.	47	
15.	7.	34	7.	39	7.	43	7.	46	7.	51	7.	56	
16.	7.	41	7.	45	7.	49	7.	54	7.	59	8.	4	
17.	7.	48	7.	52	7.	57	8.	2	8.	7	8.	13	
18.	7.	55	8.	0	8.	5	8.	10	8.	16	8.	21	
19.	8.	2	8.	7	8.	13	8.	19	8.	25	8.	32	
20.	8.	10	8.	15	8.	21	8.	28	8.	35	8.	42	
21.	8.	18	8.	24	8.	30	8.	37	8.	45	8.	53	
22.	8.	26	8.	32	8.	39	8.	47	8.	55	9.	4	
23.	8.	34	8.	41	8.	49	8.	57	9.	6	9.	16	
24.	8.	43	8.	51	8.	59	9.	8	9.	18	9.	29	
25.	8.	53	9.	1	9.	10	9.	20	9.	31	9.	44	
26.	9.	2	9.	11	9.	21	9.	33	9.	45	10.	0	
27.	9.	13	9.	23	9.	34	9.	46	10.	1	10.	18	
28.	9.	24	9.	35	9.	48	10.	2	10.	19	10.	43	
29.	9.	36	9.	49	10.	3	10.	20	10.	42	11.	16	
30.	9.	50	10.	4	10.	21	10.	43	11.	16			
31.	10.	5	10.	22	10.	44	11.	17					
32.	10.	23	10.	44	11.	17							

## TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	55.		56.		57.		58.		59.		60.	
	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	5.	58	5.	58	5.	58	5.	58	5.	57	5.	57
2.	5.	52	5.	52	5.	52	5.	51	5.	51	5.	50
3.	5.	47	5.	46	5.	45	5.	45	5.	44	5.	43
4.	5.	41	5.	40	5.	39	5.	38	5.	37	5.	36
5.	5.	35	5.	34	5.	33	5.	32	5.	31	5.	29
6.	5.	29	5.	28	5.	27	5.	25	5.	24	5.	22
7.	5.	23	5.	22	5.	20	5.	19	5.	17	5.	15
8.	5.	17	5.	16	5.	14	5.	12	5.	10	5.	8
9.	5.	12	5.	10	5.	8	5.	5	5.	3	5.	1
10.	5.	5	5.	3	5.	1	4.	59	4.	56	4.	53
11.	4.	59	4.	57	4.	54	4.	52	4.	49	4.	46
12.	4.	53	4.	51	4.	48	4.	55	4.	42	4.	38
13.	4.	47	4.	44	4.	41	4.	38	4.	34	4.	30
14.	4.	41	4.	37	4.	34	4.	30	4.	27	4.	23
15.	4.	34	4.	31	4.	27	4.	23	4.	19	4.	14
16.	4.	27	4.	24	4.	20	4.	15	4.	11	4.	6
17.	4.	21	4.	17	4.	12	4.	8	4.	3	3.	57
18.	4.	14	4.	9	4.	5	4.	0	3.	54	3.	48
19.	4.	7	4.	2	3.	56	3.	51	3.	45	3.	40
20.	3.	59	3.	54	3.	49	3.	43	3.	36	3.	29
21.	3.	52	3.	46	3.	40	3.	34	3.	27	3.	19
22.	3.	44	3.	38	3.	31	3.	24	3.	17	3.	9
23.	3.	36	3.	29	3.	23	3.	15	3.	6	2.	57
24.	3.	27	3.	20	3.	13	3.	5	2.	55	2.	45
25.	3.	18	3.	11	3.	3	2.	53	2.	43	2.	32
26.	3.	9	3.	1	2.	52	2.	42	2.	31	2.	18
27.	2.	59	2.	50	2.	40	2.	29	2.	16	2.	2
28.	2.	49	2.	38	2.	28	2.	15	2.	1	1.	43
29.	2.	37	2.	26	2.	14	2.	0	1.	42	1.	21
30.	2.	25	2.	13	1.	58	1.	41	1.	20		
31.	2.	12	1.	57	1.	41	1.	19				
32.	1.	57	1.	40	1.	18						

DECLINAISON MERIDIIONALE.

## TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.					
	61.	62.	63.	64.	65.	66.
	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
Deg.						
1.	6. 12	6. 13	6. 13	6. 13	6. 14	6. 14
2.	6. 19	6. 20	6. 20	6. 21	6. 22	6. 23
3.	6. 26	6. 27	6. 28	6. 30	6. 31	6. 32
4.	6. 33	6. 35	6. 36	6. 38	6. 40	6. 41
5.	6. 41	6. 42	6. 44	6. 46	6. 48	6. 51
6.	6. 48	6. 50	6. 52	6. 55	6. 57	7. 0
7.	6. 55	6. 58	7. 1	7. 3	7. 6	7. 10
8.	7. 3	7. 6	7. 9	7. 12	7. 15	7. 19
9.	7. 11	7. 14	7. 17	7. 21	7. 25	7. 29
10.	7. 19	7. 22	7. 26	7. 30	7. 34	7. 39
11.	7. 27	7. 31	7. 35	7. 39	7. 44	7. 49
12.	7. 35	7. 39	7. 44	7. 49	7. 54	8. 0
13.	7. 43	7. 48	7. 53	7. 59	8. 5	8. 11
14.	7. 52	7. 57	8. 3	8. 9	8. 15	8. 23
15.	8. 1	8. 6	8. 13	8. 19	8. 27	8. 35
16.	8. 10	8. 16	8. 23	8. 30	8. 38	8. 48
17.	8. 19	8. 26	8. 34	8. 42	8. 51	9. 1
18.	8. 29	8. 37	8. 45	8. 54	9. 4	9. 16
19.	8. 40	8. 48	8. 57	9. 7	9. 18	9. 32
20.	8. 50	8. 59	9. 10	9. 21	9. 34	9. 49
21.	9. 2	9. 12	9. 23	9. 37	9. 51	10. 10
22.	9. 14	9. 25	9. 38	9. 53	10. 12	10. 35
23.	9. 27	9. 40	9. 55	10. 13	10. 36	11. 12
24.	9. 42	9. 57	10. 15	10. 38	11. 13	
25.	9. 58	10. 16	10. 39	11. 14		
26.	10. 17	10. 40	11. 14			
27.	10. 21	11. 14				
28.	11. 15					
29.						
30.						
31.						
32.						

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.





## TABLE DES AMPLITUDES.

Déclin. des Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.											
	1.		2.		3.		4.		5.		6.	
	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	1.	0	1.	1	1.	2	1.	2	1.	3	1.	4
2.	2.	0	2.	1	2.	2	2.	2	2.	3	2.	4
3.	3.	0	3.	1	3.	2	3.	2	3.	3	3.	4
4.	4.	0	4.	1	4.	2	4.	3	4.	4	4.	5
5.	5.	0	5.	1	5.	2	5.	3	5.	4	5.	5
6.	6.	1	6.	1	6.	2	6.	3	6.	4	6.	5
7.	7.	1	7.	1	7.	2	7.	3	7.	4	7.	6
8.	8.	1	8.	1	8.	2	8.	3	8.	5	8.	6
9.	9.	1	9.	1	9.	2	9.	4	9.	5	9.	6
10.	10.	1	10.	1	10.	2	10.	4	10.	5	10.	7
11.	11.	1	11.	1	11.	2	11.	4	11.	5	11.	7
12.	12.	1	12.	1	12.	2	12.	4	12.	6	12.	7
13.	13.	1	13.	2	13.	3	13.	4	13.	6	13.	8
14.	14.	1	14.	2	14.	3	14.	4	14.	6	14.	8
15.	15.	1	15.	2	15.	3	15.	5	15.	6	15.	8
16.	16.	1	16.	2	16.	3	16.	5	16.	7	16.	9
17.	17.	1	17.	2	17.	3	17.	5	17.	7	17.	9
18.	18.	1	18.	2	18.	3	18.	5	18.	7	18.	10
19.	19.	1	19.	2	19.	3	19.	5	19.	7	19.	10
20.	20.	1	20.	2	20.	4	20.	6	20.	8	20.	10
21.	21.	1	21.	2	21.	4	21.	6	21.	8	21.	11
22.	22.	1	22.	2	22.	4	22.	6	22.	8	22.	11
23.	23.	1	23.	2	23.	4	23.	6	23.	8	23.	12
24.	24.	1	24.	2	24.	4	24.	6	24.	9	24.	12
25.	25.	1	25.	2	25.	4	25.	6	25.	9	25.	13
26.	26.	1	26.	2	26.	4	26.	7	26.	10	26.	13
27.	27.	1	27.	2	27.	4	27.	7	27.	10	27.	13
28.	28.	1	28.	2	28.	4	28.	7	28.	10	28.	14
29.	29.	1	29.	2	29.	4	29.	7	29.	11	29.	14
30.	30.	1	30.	2	30.	5	30.	7	30.	11	30.	15
31.	31.	1	31.	3	31.	5	31.	7	31.	11	31.	15
32.	32.	1	32.	3	32.	5	32.	7	32.	12	32.	16

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

# TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON MÉRIDIIONALE.

Declin- des Altres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Deg.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1.	0. 59	0. 59	0. 58	0. 58	0. 57	0. 57
2.	1. 59	1. 59	1. 58	1. 58	1. 58	1. 57
3.	2. 59	2. 59	2. 58	2. 58	2. 58	2. 58
4.	3. 59	3. 59	3. 59	3. 58	3. 58	3. 58
5.	4. 59	4. 59	4. 59	4. 58	4. 58	4. 58
6.	5. 59	5. 59	5. 59	5. 59	5. 59	5. 59
7.	6. 59	6. 59	6. 59	6. 59	6. 59	6. 59
8.	7. 59	7. 59	7. 59	7. 59	7. 59	8. 0
9.	8. 59	8. 59	8. 59	8. 59	8. 59	9. 0
10.	9. 59	9. 59	9. 59	9. 59	9. 59	10. 0
11.	10. 59	10. 59	10. 59	10. 59	11. 0	11. 0
12.	11. 59	11. 59	11. 59	11. 59	12. 0	12. 0
13.	12. 59	12. 59	12. 59	13. 0	13. 0	13. 1
14.	13. 59	13. 59	13. 59	14. 0	14. 1	14. 1
15.	15. 0	15. 0	15. 0	15. 0	15. 1	15. 2
16.	16. 0	16. 0	16. 0	16. 0	16. 1	16. 2
17.	17. 0	17. 0	17. 0	17. 0	17. 1	17. 2
18.	18. 0	18. 0	18. 0	18. 0	18. 2	18. 3
19.	19. 0	19. 0	19. 0	19. 0	19. 2	19. 3
20.	20. 0	20. 0	20. 0	20. 0	20. 2	20. 3
21.	21. 0	21. 0	21. 0	21. 1	21. 2	21. 4
22.	22. 0	22. 0	22. 0	22. 1	22. 2	22. 4
23.	23. 0	23. 0	23. 0	23. 1	23. 2	23. 4
24.	24. 0	24. 0	24. 0	24. 1	24. 3	24. 5
25.	25. 0	25. 0	25. 0	25. 1	25. 3	25. 5
26.	26. 0	26. 0	26. 0	26. 2	26. 3	26. 5
27.	27. 0	27. 0	27. 0	27. 2	27. 4	27. 6
28.	28. 0	28. 0	28. 1	28. 2	28. 4	28. 6
29.	29. 0	29. 0	29. 1	29. 2	29. 4	29. 7
30.	30. 0	30. 0	30. 1	30. 2	30. 4	30. 7
31.	31. 0	31. 0	31. 1	31. 2	31. 4	31. 8
32.	32. 0	32. 0	32. 1	32. 3	32. 4	32. 8

TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.	Déclin. des Affres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.										
		7.		8.		9.		10.		11.		12.
	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1.	1. 4	1. 5	1. 6	1. 7	1. 7	1. 8						
2.	2. 5	2. 6	2. 6	2. 7	2. 8	2. 9						
3.	3. 5	3. 6	3. 7	3. 8	3. 9	3. 10						
4.	4. 6	4. 7	4. 8	4. 9	4. 11	4. 12						
5.	5. 6	5. 8	5. 9	5. 10	5. 12	5. 14						
6.	6. 7	6. 8	6. 10	6. 11	6. 13	6. 15						
7.	7. 7	7. 9	7. 10	7. 12	7. 14	7. 16						
8.	8. 8	8. 9	8. 11	8. 13	8. 15	8. 18						
9.	9. 8	9. 10	9. 12	9. 14	9. 16	9. 19						
10.	10. 8	10. 10	10. 13	10. 15	10. 18	10. 20						
11.	11. 9	11. 11	11. 13	11. 16	11. 19	11. 22						
12.	12. 9	12. 12	12. 14	12. 17	12. 20	12. 23						
13.	13. 10	13. 12	13. 15	13. 18	13. 21	13. 25						
14.	14. 10	14. 13	14. 16	14. 19	14. 22	14. 26						
15.	15. 11	15. 14	15. 17	15. 20	15. 24	15. 28						
16.	16. 11	16. 14	16. 17	16. 21	16. 25	16. 29						
17.	17. 12	17. 15	17. 18	17. 22	17. 26	17. 30						
18.	18. 13	18. 16	18. 19	18. 23	18. 27	18. 32						
19.	19. 13	19. 16	19. 20	19. 24	19. 28	19. 34						
20.	20. 14	20. 17	20. 21	20. 25	20. 29	20. 35						
21.	21. 14	21. 18	21. 22	21. 26	21. 30	21. 37						
22.	22. 15	22. 19	22. 23	22. 28	22. 33	22. 38						
23.	23. 15	23. 19	23. 24	23. 29	23. 34	23. 40						
24.	24. 16	24. 20	24. 25	24. 30	24. 36	24. 43						
25.	25. 16	25. 21	25. 26	25. 31	25. 37	25. 43						
26.	26. 17	26. 22	26. 27	26. 32	26. 38	26. 45						
27.	27. 17	27. 22	27. 28	27. 34	27. 40	27. 47						
28.	28. 18	28. 23	28. 29	28. 35	28. 41	28. 49						
29.	29. 19	29. 24	29. 30	29. 36	29. 43	29. 51						
30.	30. 19	30. 25	30. 31	30. 38	30. 44	30. 52						
31.	31. 20	31. 26	31. 32	31. 39	31. 46	31. 54						
32.	32. 21	32. 26	32. 33	32. 40	32. 48	32. 56						

## TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON MÉRIDIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	7.		8.		9.		10.		11.		12.	
	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	56	0.	56	0.	56	0.	55	0.	55	0.	54
2.	1.	57	1.	57	1.	56	1.	56	1.	56	1.	56
3.	2.	57	2.	57	2.	57	2.	57	2.	57	2.	57
4.	3.	58	3.	58	3.	58	3.	58	3.	58	3.	58
5.	4.	58	4.	58	4.	59	4.	59	4.	59	5.	0
6.	5.	59	5.	59	5.	59	6.	0	6.	1	6.	1
7.	6.	59	6.	59	7.	0	7.	1	7.	2	7.	3
8.	8.	0	8.	0	8.	1	8.	2	8.	3	8.	4
9.	9.	0	9.	1	9.	2	9.	3	9.	4	9.	5
10.	10.	0	10.	1	10.	2	10.	4	10.	5	10.	7
11.	11.	1	11.	2	11.	3	11.	4	11.	6	11.	8
12.	12.	1	12.	3	12.	4	12.	5	12.	7	12.	9
13.	13.	2	13.	3	13.	5	13.	6	13.	8	13.	11
14.	14.	2	14.	4	14.	6	14.	7	14.	10	14.	12
15.	15.	3	15.	4	15.	6	15.	8	15.	11	15.	13
16.	16.	3	16.	5	16.	7	16.	9	16.	12	16.	15
17.	17.	4	17.	6	17.	8	17.	10	17.	13	17.	16
18.	18.	4	18.	6	18.	9	18.	11	18.	14	18.	18
19.	19.	5	19.	7	19.	9	19.	12	19.	15	19.	19
20.	20.	5	20.	8	20.	10	20.	13	20.	17	20.	21
21.	21.	6	21.	8	21.	11	21.	14	21.	18	21.	22
22.	22.	6	22.	9	22.	12	22.	15	22.	19	22.	24
23.	23.	7	23.	9	23.	13	23.	16	23.	21	23.	25
24.	24.	7	24.	10	24.	13	24.	17	24.	22	24.	27
25.	25.	8	25.	11	25.	14	25.	18	25.	23	25.	28
26.	26.	8	26.	11	26.	15	26.	20	26.	24	26.	30
27.	27.	9	27.	12	27.	16	27.	21	27.	26	27.	32
28.	28.	9	28.	13	28.	17	28.	22	28.	27	28.	33
29.	29.	10	29.	14	29.	18	29.	23	29.	29	29.	35
30.	30.	10	30.	14	30.	19	30.	24	30.	30	30.	37
31.	31.	11	31.	15	31.	20	31.	26	31.	32	31.	38
32.	32.	11	32.	16	32.	21	32.	27	32.	33	32.	4

# TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.	Déclin. des Aïtres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.					
		13.	14.	15.	16.	17.	18.
	Deg.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1.	1. 9	1. 10	1. 11	1. 12	1. 13	1. 14	
2.	2. 10	2. 12	2. 13	2. 14	2. 15	2. 17	
3.	3. 12	3. 13	3. 15	3. 16	3. 18	3. 20	
4.	4. 14	4. 15	4. 17	4. 19	4. 21	4. 23	
5.	5. 15	5. 17	5. 19	5. 21	5. 23	5. 26	
6.	6. 17	6. 19	6. 21	6. 24	6. 26	6. 29	
7.	7. 19	7. 21	7. 24	7. 26	7. 29	7. 32	
8.	8. 20	8. 23	8. 25	8. 29	8. 32	8. 35	
9.	9. 22	9. 25	9. 28	9. 31	9. 35	9. 38	
10.	10. 23	10. 27	10. 30	10. 34	10. 38	10. 42	
11.	11. 25	11. 28	11. 32	11. 36	11. 40	11. 45	
12.	12. 27	12. 30	12. 34	12. 38	12. 43	12. 48	
13.	13. 29	13. 32	13. 37	13. 41	13. 46	13. 52	
14.	14. 30	14. 34	14. 39	14. 44	14. 49	14. 55	
15.	15. 32	15. 36	15. 42	15. 47	15. 52	15. 58	
16.	16. 34	16. 39	16. 44	16. 49	16. 55	17. 2	
17.	17. 35	17. 41	17. 46	17. 52	17. 58	18. 5	
18.	18. 37	18. 43	18. 48	18. 55	19. 2	19. 9	
19.	19. 39	19. 45	19. 51	19. 58	20. 5	20. 12	
20.	20. 41	20. 47	20. 53	21. 0	21. 8	21. 16	
21.	21. 43	21. 49	21. 56	22. 3	22. 11	22. 19	
22.	22. 45	22. 52	22. 59	23. 6	23. 14	23. 23	
23.	23. 47	23. 54	24. 1	24. 9	24. 18	24. 27	
24.	24. 49	24. 56	25. 4	25. 12	25. 21	25. 31	
25.	25. 51	25. 58	26. 6	26. 15	26. 25	26. 35	
26.	26. 53	27. 0	27. 9	27. 18	27. 28	27. 39	
27.	27. 55	28. 3	28. 12	28. 21	28. 32	28. 43	
28.	28. 57	29. 5	29. 15	29. 25	29. 35	29. 47	
29.	29. 59	30. 8	30. 18	30. 29	30. 39	30. 51	
30.	31. 1	31. 10	31. 20	31. 32	31. 43	31. 55	
31.	32. 3	32. 13	32. 23	32. 35	32. 47	33. 0	
32.	33. 6	33. 16	33. 27	33. 38	33. 51	34. 4	

## TABLE DES AMPLITUDES.

Déclin. de. Aures.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.											
	13.		14.		15.		16.		17.		18.	
	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	54	0.	53	0.	53	0.	53	0.	53	0.	53
2.	1.	56	1.	56	1.	56	1.	56	1.	56	1.	56
3.	2.	57	2.	57	2.	58	2.	58	2.	59	2.	59
4.	3.	59	3.	59	4.	0	4.	0	4.	1	4.	2
5.	5.	1	5.	1	5.	2	5.	3	5.	4	5.	5
6.	6.	2	6.	3	6.	4	6.	5	6.	7	6.	8
7.	7.	4	7.	5	7.	6	7.	8	7.	9	7.	11
8.	8.	5	8.	7	8.	8	8.	10	8.	12	8.	14
9.	9.	7	9.	8	9.	10	9.	13	9.	15	9.	17
10.	10.	8	10.	10	10.	13	10.	15	10.	18	10.	21
11.	11.	10	11.	12	11.	15	11.	18	11.	21	11.	24
12.	12.	12	12.	14	12.	17	12.	20	12.	24	12.	27
13.	13.	13	13.	16	13.	19	13.	23	13.	26	13.	30
14.	14.	15	14.	18	14.	21	14.	25	14.	29	14.	33
15.	15.	17	15.	20	15.	24	15.	27	15.	32	15.	37
16.	16.	18	16.	22	16.	26	16.	30	16.	35	16.	40
17.	17.	20	17.	24	17.	28	17.	33	17.	38	17.	43
18.	18.	22	18.	26	18.	30	18.	35	18.	41	18.	47
19.	19.	23	19.	28	19.	33	19.	38	19.	44	19.	50
20.	20.	25	20.	30	20.	35	20.	41	20.	47	20.	54
21.	21.	27	21.	32	21.	38	21.	44	21.	50	21.	57
22.	22.	29	22.	34	22.	40	22.	46	22.	53	23.	1
23.	23.	30	23.	36	23.	42	23.	49	23.	56	24.	4
24.	24.	32	24.	38	24.	45	24.	52	25.	0	25.	8
25.	25.	34	25.	40	25.	47	25.	55	26.	3	26.	12
26.	26.	36	26.	43	26.	50	26.	58	27.	6	27.	15
27.	27.	38	27.	45	27.	53	28.	1	28.	10	28.	19
28.	28.	40	28.	47	28.	55	29.	4	29.	13	29.	23
29.	29.	42	29.	50	29.	58	30.	7	30.	17	30.	27
30.	30.	44	30.	52	31.	0	31.	10	31.	20	31.	31
31.	31.	46	31.	54	32.	3	32.	13	32.	24	32.	35
32.	32.	48	32.	57	33.	6	33.	16	33.	27	33.	39

DÉCLINAISON MÉRIDIENALE.

# TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.	De lin. des Altres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.					
		19.	20.	21.	22.	23.	24.
		D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1.	1. 15	1. 16	1. 17	1. 18	1. 19	1. 20	
2.	2. 18	2. 19	2. 21	2. 22	2. 24	2. 26	
3.	3. 21	3. 23	3. 25	3. 27	3. 29	3. 31	
4.	4. 25	4. 27	4. 29	4. 32	4. 34	4. 37	
5.	5. 28	5. 31	5. 34	5. 37	5. 40	5. 43	
6.	6. 32	6. 35	6. 38	6. 42	6. 45	6. 48	
7.	7. 36	7. 39	7. 42	7. 46	7. 50	7. 54	
8.	8. 39	8. 43	8. 47	8. 51	8. 56	9. 0	
9.	9. 43	9. 47	9. 51	9. 56	10. 1	10. 6	
10.	10. 46	10. 51	10. 56	11. 1	11. 6	11. 12	
11.	11. 50	11. 55	12. 0	12. 6	12. 12	12. 18	
12.	12. 53	12. 59	13. 5	13. 11	13. 17	13. 24	
13.	13. 57	14. 3	14. 9	14. 16	14. 23	14. 30	
14.	15. 1	15. 7	15. 14	15. 21	15. 28	15. 36	
15.	16. 5	16. 11	16. 18	16. 26	16. 34	16. 42	
16.	17. 8	17. 15	17. 23	17. 32	17. 40	17. 49	
17.	18. 12	18. 20	18. 28	18. 36	18. 45	18. 55	
18.	19. 16	19. 24	19. 33	19. 42	19. 51	20. 1	
19.	20. 20	20. 29	20. 38	20. 47	20. 57	21. 8	
20.	21. 24	21. 33	21. 43	21. 53	22. 3	22. 15	
21.	22. 28	22. 38	22. 48	22. 58	23. 9	23. 21	
22.	23. 32	23. 42	23. 53	24. 4	24. 16	24. 29	
23.	24. 37	24. 47	24. 58	25. 10	25. 22	25. 35	
24.	25. 41	25. 52	26. 3	26. 16	26. 29	26. 41	
25.	26. 46	26. 57	27. 9	27. 22	27. 35	27. 49	
26.	27. 50	28. 1	28. 14	28. 28	28. 42	28. 57	
27.	28. 54	29. 7	29. 20	29. 34	29. 49	30. 4	
28.	29. 59	30. 12	30. 26	30. 40	30. 56	31. 12	
29.	31. 4	31. 17	31. 32	31. 47	32. 3	32. 20	
30.	32. 9	32. 23	32. 38	32. 53	33. 10	33. 28	
31.	33. 14	33. 28	33. 44	34. 0	34. 18	34. 37	
32.	34. 18	34. 34	34. 50	35. 7	35. 26	35. 45	



## TABLE DES AMPLITUDES.

Déclin. des Astres.  Deg.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	19.		20.		21.		22.		23.		24.	
	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	53	0.	52	0.	52	0.	52	0.	52	0.	52
2.	1.	56	1.	56	1.	57	1.	57	1.	57	1.	57
3.	3.	0	3.	0	3.	1	3.	1	3.	2	3.	3
4.	4.	3	4.	4	4.	5	4.	6	4.	7	4.	8
5.	5.	6	5.	8	5.	9	5.	11	5.	12	5.	14
6.	6.	10	6.	11	6.	13	6.	15	6.	17	6.	19
7.	7.	13	7.	15	7.	18	7.	20	7.	23	7.	26
8.	8.	17	8.	19	8.	22	8.	25	8.	28	8.	31
9.	9.	20	9.	23	9.	26	9.	30	9.	33	9.	37
10.	10.	24	10.	27	10.	31	10.	35	10.	39	10.	43
11.	11.	27	11.	31	11.	35	11.	39	11.	44	11.	49
12.	12.	31	12.	35	12.	39	12.	44	12.	49	12.	55
13.	13.	34	13.	39	13.	44	13.	49	13.	55	14.	1
14.	14.	38	14.	43	14.	48	14.	54	15.	0	15.	6
15.	15.	42	15.	47	15.	53	15.	59	16.	6	16.	13
16.	16.	45	16.	51	16.	57	17.	4	17.	11	17.	19
17.	17.	49	17.	55	18.	2	18.	9	18.	17	18.	25
18.	18.	53	19.	0	19.	7	19.	14	19.	25	19.	31
19.	19.	57	20.	4	20.	12	20.	20	20.	28	20.	37
20.	21.	1	21.	8	21.	16	21.	25	21.	34	21.	44
21.	22.	4	22.	12	22.	21	22.	30	22.	40	22.	50
22.	23.	8	23.	17	23.	26	23.	36	23.	46	23.	57
23.	24.	12	24.	21	24.	31	24.	41	24.	52	25.	4
24.	25.	17	25.	26	25.	36	25.	47	25.	58	26.	10
25.	26.	21	26.	31	26.	41	26.	52	27.	4	27.	17
26.	27.	25	27.	36	27.	47	27.	58	28.	11	28.	25
27.	28.	29	28.	40	28.	52	29.	4	29.	17	29.	32
28.	29.	34	29.	45	29.	57	30.	10	30.	24	30.	39
29.	30.	38	30.	50	31.	3	31.	17	31.	31	31.	46
30.	31.	43	31.	55	32.	8	32.	23	32.	38	32.	54
31.	32.	47	33.	0	33.	14	33.	29	33.	45	34.	2
32.	33.	52	34.	6	34.	20	34.	36	34.	52	35.	10

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE

# TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.	Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.					
		25.	26.	27.	28.	29.	30.
	Deg.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1.	1. 21	1. 22	1. 24	1. 25	1. 26	1. 28	
2.	2. 27	2. 29	2. 31	2. 33	2. 35	2. 37	
3.	3. 34	3. 36	3. 38	3. 41	3. 44	3. 46	
4.	4. 40	4. 43	4. 46	4. 49	4. 52	4. 56	
5.	5. 46	5. 50	5. 54	5. 57	6. 1	6. 5	
6.	6. 52	6. 56	7. 2	7. 5	7. 10	7. 15	
7.	7. 59	8. 3	8. 8	8. 13	8. 18	8. 24	
8.	9. 5	9. 10	9. 16	9. 22	9. 27	9. 34	
9.	10. 12	10. 17	10. 23	10. 30	10. 36	10. 43	
10.	11. 18	11. 24	11. 31	11. 38	11. 45	11. 53	
11.	12. 24	12. 31	12. 38	12. 46	12. 54	13. 2	
12.	13. 31	13. 38	13. 46	13. 55	14. 3	14. 12	
13.	14. 38	14. 46	14. 54	15. 3	15. 12	15. 22	
14.	15. 44	15. 53	16. 2	16. 12	16. 22	16. 32	
15.	16. 51	17. 0	17. 10	17. 20	17. 31	17. 43	
16.	17. 58	18. 8	18. 18	18. 29	18. 41	18. 53	
17.	19. 5	19. 16	19. 27	19. 38	19. 50	20. 4	
18.	20. 12	20. 23	20. 35	20. 47	21. 0	21. 14	
19.	21. 19	21. 31	21. 44	21. 57	22. 11	22. 25	
20.	22. 26	22. 39	22. 52	23. 6	23. 21	23. 36	
21.	23. 34	23. 47	24. 1	24. 16	24. 31	24. 47	
22.	24. 42	24. 55	25. 10	25. 25	25. 41	25. 58	
23.	25. 49	26. 3	26. 19	26. 35	26. 52	27. 10	
24.	26. 56	27. 12	27. 28	27. 45	28. 3	28. 22	
25.	28. 5	28. 21	28. 37	28. 55	29. 14	29. 34	
26.	29. 13	29. 29	29. 47	30. 6	30. 25	30. 46	
27.	30. 21	30. 38	30. 57	31. 16	31. 37	31. 59	
28.	31. 29	31. 48	32. 7	32. 27	32. 49	33. 12	
29.	32. 38	32. 57	33. 17	33. 39	34. 1	34. 25	
30.	33. 47	34. 7	34. 28	34. 50	35. 14	35. 39	
31.	34. 56	35. 17	35. 39	36. 2	36. 27	36. 52	
32.	36. 5	36. 27	36. 50	37. 14	37. 40	38. 7	

# TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON MÉRIDIIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	25.		26.		27.		28.		29.		30.	
	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	51	0.	51	0.	51	0.	51	0.	51	0.	51
2.	1.	58	1.	58	1.	58	1.	59	1.	59	2.	0
3.	3.	4	3.	5	3.	6	3.	7	3.	8	3.	9
4.	4.	10	4.	11	4.	13	4.	13	4.	15	4.	17
5.	5.	16	5.	18	5.	21	5.	23	5.	25	5.	28
6.	6.	21	6.	23	6.	26	6.	28	6.	31	6.	34
7.	7.	29	7.	32	7.	35	7.	39	7.	43	7.	47
8.	8.	35	8.	39	8.	43	8.	47	8.	51	8.	55
9.	9.	41	9.	45	9.	50	9.	55	10.	0	10.	6
10.	10.	48	10.	53	10.	58	11.	3	11.	9	11.	15
11.	11.	54	11.	59	12.	5	12.	12	12.	18	12.	25
12.	13.	0	13.	6	13.	13	13.	20	13.	27	13.	34
13.	14.	7	14.	14	14.	21	14.	28	14.	36	14.	44
14.	15.	14	15.	21	15.	28	15.	36	15.	45	15.	54
15.	16.	20	16.	28	16.	36	16.	45	16.	54	17.	4
16.	17.	27	17.	35	17.	44	17.	53	18.	3	18.	14
17.	18.	33	18.	42	18.	52	19.	2	19.	13	19.	24
18.	19.	40	19.	50	20.	0	20.	11	20.	23	20.	35
19.	20.	47	20.	57	21.	8	21.	20	21.	32	21.	45
20.	21.	54	22.	5	22.	17	22.	29	22.	42	22.	56
21.	23.	1	23.	13	23.	25	23.	38	23.	52	24.	6
22.	24.	9	24.	21	24.	34	24.	48	25.	2	25.	17
23.	25.	16	25.	29	25.	42	25.	57	26.	12	26.	28
24.	26.	23	26.	37	26.	52	27.	7	27.	23	27.	40
25.	27.	31	27.	45	28.	0	28.	16	28.	33	28.	51
26.	28.	39	28.	54	29.	10	29.	26	29.	44	30.	3
27.	29.	46	30.	2	30.	19	30.	37	30.	56	31.	16
28.	30.	54	31.	11	31.	29	31.	47	32.	7	32.	28
29.	32.	2	32.	21	32.	39	32.	58	33.	19	33.	40
30.	33.	11	33.	30	33.	49	34.	9	34.	31	34.	54
31.	34.	20	34.	39	34.	59	35.	20	35.	43	36.	7
32.	35.	29	35.	49	36.	10	36.	32	36.	55	37.	20

120

## TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	31.		32.		33.		34.		35.		36.	
	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	1.	29	1.	31	1.	32	1.	34	1.	36	1.	38
2.	2.	39	2.	42	2.	44	2.	46	2.	49	2.	52
3.	3.	49	3.	52	3.	55	3.	59	4.	2	4.	6
4.	4.	59	5.	3	5.	7	5.	11	5.	16	5.	20
5.	6.	9	6.	14	6.	19	6.	24	6.	29	6.	34
6.	7.	20	7.	25	7.	30	7.	36	7.	42	7.	49
7.	8.	30	8.	36	8.	42	8.	49	8.	56	9.	3
8.	9.	40	9.	47	9.	54	10.	2	10.	10	10.	18
9.	10.	50	10.	58	11.	6	11.	15	11.	24	11.	33
10.	12.	1	12.	9	12.	18	12.	28	12.	37	12.	48
11.	13.	11	13.	21	13.	31	13.	41	13.	51	14.	2
12.	14.	22	14.	32	14.	43	14.	54	15.	5	15.	18
13.	15.	33	15.	44	15.	55	16.	7	16.	20	16.	33
14.	16.	44	16.	55	17.	8	17.	21	17.	34	17.	48
15.	17.	55	18.	7	18.	20	18.	34	18.	49	19.	4
16.	19.	6	19.	19	19.	33	19.	48	20.	4	20.	20
17.	20.	17	20.	31	20.	46	21.	2	21.	19	21.	36
18.	21.	28	21.	44	22.	0	22.	16	22.	34	22.	53
19.	22.	40	22.	56	23.	13	23.	31	23.	50	24.	9
20.	23.	52	24.	9	24.	27	24.	46	25.	6	25.	26
21.	25.	4	25.	22	25.	41	26.	1	26.	22	26.	44
22.	26.	16	26.	35	26.	55	27.	16	27.	38	28.	1
23.	27.	29	27.	49	28.	10	28.	32	28.	55	29.	19
24.	28.	42	29.	3	29.	25	29.	48	30.	12	30.	38
25.	29.	55	30.	17	30.	40	31.	4	31.	30	31.	57
26.	31.	8	31.	31	31.	55	32.	21	32.	48	33.	16
27.	32.	22	32.	46	33.	11	33.	38	34.	6	34.	36
28.	33.	36	34.	1	34.	28	34.	56	35.	26	35.	57
29.	34.	50	35.	16	35.	44	36.	14	36.	45	37.	18
30.	36.	5	36.	32	37.	2	37.	33	38.	6	38.	40
31.	37.	20	37.	49	38.	20	38.	52	39.	26	40.	3
32.	38.	36	39.	6	39.	38	40.	12	40.	48	41.	26

## TABLE DES AMPLITUDES.

Déclin des Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.											
	31.		32.		33.		34.		35.		36.	
	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	51	0.	51	0.	51	0.	51	0.	51	0.	51
2.	2.	1	2.	2	2.	2	2.	3	2.	4	2.	5
3.	3.	11	3.	12	3.	14	3.	15	3.	17	3.	19
4.	4.	21	4.	23	4.	25	4.	28	4.	30	4.	33
5.	5.	31	5.	34	5.	37	5.	40	5.	44	5.	48
6.	6.	41	6.	45	6.	49	6.	53	6.	57	7.	2
7.	7.	51	7.	56	8.	0	8.	5	8.	11	8.	16
8.	9.	1	9.	7	9.	12	9.	18	9.	24	9.	31
9.	10.	12	10.	18	10.	24	10.	31	10.	38	10.	45
10.	11.	22	11.	29	11.	36	11.	43	11.	51	12.	0
11.	12.	32	12.	40	12.	48	12.	56	13.	5	13.	14
12.	13.	42	13.	51	14.	0	14.	9	14.	19	14.	29
13.	14.	53	15.	2	15.	12	15.	22	15.	33	15.	44
14.	16.	4	16.	14	16.	24	16.	35	16.	47	17.	0
15.	17.	14	17.	25	17.	37	17.	49	18.	2	18.	15
16.	18.	25	18.	37	18.	49	19.	2	19.	16	19.	30
17.	19.	36	19.	49	20.	2	20.	16	20.	31	20.	46
18.	20.	47	21.	1	21.	15	21.	30	21.	46	22.	2
19.	21.	59	22.	13	22.	28	22.	44	23.	1	23.	18
20.	23.	10	23.	25	23.	41	23.	58	24.	16	24.	35
21.	24.	22	24.	38	24.	55	25.	13	25.	32	25.	52
22.	25.	34	25.	51	26.	9	26.	28	26.	48	27.	9
23.	26.	46	27.	4	27.	23	27.	43	28.	4	28.	26
24.	27.	58	28.	17	28.	37	28.	58	29.	20	29.	44
25.	29.	10	29.	30	29.	52	30.	14	30.	38	31.	3
26.	30.	23	30.	44	31.	7	31.	30	31.	55	32.	21
27.	31.	36	31.	58	32.	22	32.	47	33.	13	33.	40
28.	32.	50	33.	13	33.	37	34.	3	34.	31	35.	0
29.	34.	3	34.	28	34.	54	35.	21	35.	50	36.	20
30.	35.	18	35.	43	36.	10	36.	39	37.	8	37.	41
31.	36.	32	36.	59	37.	27	37.	57	38.	29	39.	2
32.	37.	47	38.	15	38.	45	39.	16	39.	49	40.	25

DECLINAISON. MERIDIONALE.

# TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.	Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
		37.		38.		39.		40.		41.		42.	
		D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	1.	39	1.	41	1.	43	1.	45	1.	47	1.	50	
2.	2.	54	2.	57	3.	0	3.	4	3.	7	3.	10	
3.	4.	10	4.	14	4.	18	4.	22	4.	26	4.	31	
4.	5.	25	5.	30	5.	35	5.	40	5.	46	5.	52	
5.	6.	40	6.	46	6.	52	6.	59	7.	6	7.	13	
6.	7.	56	8.	3	8.	10	8.	18	8.	26	8.	34	
7.	9.	11	9.	19	9.	28	9.	37	9.	46	9.	56	
8.	10.	27	10.	36	10.	45	10.	55	11.	6	11.	17	
9.	11.	42	11.	53	12.	3	12.	14	12.	26	12.	39	
10.	12.	58	13.	9	13.	21	13.	34	13.	47	14.	0	
11.	14.	14	14.	27	14.	40	14.	53	15.	8	15.	23	
12.	15.	30	15.	44	15.	58	16.	13	16.	28	16.	45	
13.	16.	47	17.	1	17.	17	17.	33	17.	50	18.	8	
14.	18.	3	18.	19	18.	36	18.	53	19.	11	19.	31	
15.	19.	20	19.	37	19.	55	20.	14	20.	33	20.	54	
16.	20.	37	20.	55	21.	14	21.	34	21.	55	22.	17	
17.	21.	54	22.	14	22.	34	22.	55	23.	18	23.	42	
18.	23.	12	23.	32	23.	54	24.	17	24.	41	25.	6	
19.	24.	30	24.	52	25.	15	25.	39	26.	4	26.	31	
20.	25.	48	26.	11	26.	36	27.	1	27.	28	27.	57	
21.	27.	7	27.	31	27.	57	28.	24	28.	53	29.	23	
22.	28.	26	28.	52	29.	19	29.	47	30.	18	30.	50	
23.	29.	45	30.	12	30.	41	31.	11	31.	43	32.	17	
24.	31.	5	31.	34	32.	4	32.	36	33.	10	33.	46	
25.	32.	25	32.	56	33.	28	34.	1	34.	37	35.	15	
26.	33.	40	34.	18	34.	52	35.	27	36.	5	36.	45	
27.	35.	8	35.	41	36.	17	36.	54	37.	34	38.	16	
28.	36.	30	37.	5	37.	42	38.	22	39.	4	39.	48	
29.	37.	53	38.	30	39.	9	39.	51	40.	35	41.	22	
30.	39.	17	39.	56	40.	37	41.	20	42.	7	42.	57	
31.	40.	41	41.	22	42.	5	42.	51	43.	40	44.	33	
32.	42.	7	42.	50	43.	35	44.	24	45.	16	46.	11	

## TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.	Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.					
		37.	38.	39.	40.	41.	42.
	Deg.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1.	0. 51	0. 51	0. 51	0. 52	0. 52	0. 52	0. 52
2.	2. 6	2. 7	2. 8	2. 10	2. 11	2. 13	2. 13
3.	3. 21	3. 23	3. 26	3. 28	3. 31	3. 34	3. 34
4.	4. 36	4. 39	4. 43	4. 46	4. 50	4. 54	4. 54
5.	5. 52	5. 56	6. 0	6. 5	6. 10	6. 15	6. 15
6.	7. 7	7. 12	7. 18	7. 24	7. 30	7. 36	7. 36
7.	8. 22	8. 28	8. 35	8. 42	8. 49	8. 57	8. 57
8.	9. 38	9. 45	9. 53	10. 1	10. 9	10. 18	10. 18
9.	10. 53	11. 1	11. 10	11. 20	11. 29	11. 40	11. 40
10.	12. 9	12. 18	12. 28	12. 39	12. 49	13. 1	13. 1
11.	13. 24	13. 35	13. 46	13. 58	14. 10	14. 23	14. 23
12.	14. 41	14. 52	15. 4	15. 17	15. 30	15. 45	15. 45
13.	15. 56	16. 9	16. 22	16. 36	16. 51	17. 7	17. 7
14.	17. 13	17. 27	17. 41	17. 56	18. 12	18. 29	18. 29
15.	18. 29	18. 44	19. 0	19. 16	19. 34	19. 52	19. 52
16.	19. 46	20. 3	20. 19	20. 36	20. 55	21. 15	21. 15
17.	21. 1	21. 20	21. 38	21. 57	22. 17	22. 39	22. 39
18.	22. 20	22. 38	22. 57	23. 18	23. 41	24. 3	24. 3
19.	23. 37	23. 57	24. 17	24. 39	25. 3	25. 27	25. 27
20.	24. 55	25. 16	25. 38	26. 1	26. 26	26. 52	26. 52
21.	26. 13	26. 35	26. 58	27. 23	27. 49	28. 17	28. 17
22.	27. 31	27. 55	28. 20	28. 46	29. 14	29. 43	29. 43
23.	28. 50	29. 15	29. 41	30. 9	30. 38	31. 9	31. 9
24.	30. 9	30. 35	31. 3	31. 33	31. 4	32. 37	32. 37
25.	31. 29	31. 56	32. 26	32. 57	33. 30	34. 5	34. 5
26.	32. 49	33. 18	33. 49	34. 22	34. 57	35. 33	35. 33
27.	34. 9	34. 40	35. 13	35. 47	36. 24	37. 3	37. 3
28.	35. 31	36. 3	36. 37	37. 14	37. 53	38. 34	38. 34
29.	36. 54	37. 26	38. 3	38. 41	39. 22	40. 5	40. 5
30.	38. 15	38. 51	39. 29	40. 10	40. 53	41. 38	41. 38
31.	39. 38	40. 16	40. 56	41. 39	42. 24	43. 13	43. 13
32.	41. 2	41. 42	42. 24	43. 9	43. 57	44. 48	44. 48

## TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.	Déclin. des Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.					
		43.	44.	45.	46.	47.	48.
	Deg.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1.	1. 52	1. 54	1. 57	2. 0	2. 2	2. 5	
2.	3. 14	3. 18	3. 22	3. 26	3. 30	3. 35	
3.	4. 36	4. 41	4. 47	4. 53	4. 59	5. 5	
4.	5. 58	6. 5	6. 12	6. 20	6. 27	6. 35	
5.	7. 21	7. 29	7. 37	7. 46	7. 55	8. 5	
6.	8. 43	8. 53	9. 3	9. 13	9. 24	9. 35	
7.	10. 6	10. 16	10. 28	10. 40	10. 52	11. 6	
8.	11. 29	11. 41	11. 54	12. 7	12. 22	12. 37	
9.	12. 52	13. 5	13. 20	13. 35	13. 51	14. 8	
10.	14. 15	14. 30	14. 46	15. 3	15. 21	15. 39	
11.	15. 38	15. 55	16. 13	16. 31	16. 51	17. 11	
12.	17. 2	17. 20	17. 40	18. 0	18. 21	18. 44	
13.	18. 26	18. 46	19. 7	19. 29	19. 52	20. 16	
14.	19. 51	20. 12	20. 34	20. 58	21. 23	21. 50	
15.	21. 16	21. 38	22. 3	22. 28	22. 55	23. 24	
16.	22. 41	23. 5	23. 31	23. 59	24. 28	24. 58	
17.	24. 6	24. 33	25. 1	25. 30	26. 1	26. 34	
18.	25. 32	26. 1	26. 31	27. 2	27. 35	28. 10	
19.	26. 59	27. 29	28. 1	28. 35	29. 10	29. 48	
20.	28. 27	28. 59	29. 32	30. 8	30. 46	31. 26	
21.	29. 55	30. 29	31. 4	31. 42	32. 22	33. 5	
22.	31. 24	31. 59	32. 37	33. 18	34. 0	34. 46	
23.	32. 53	33. 31	34. 11	34. 54	35. 39	36. 28	
24.	34. 24	35. 3	35. 46	36. 31	37. 20	38. 11	
25.	35. 55	36. 37	37. 22	38. 10	39. 2	39. 56	
26.	37. 28	38. 12	39. 0	39. 51	40. 45	41. 43	
27.	39. 1	39. 48	40. 39	41. 33	42. 30	43. 32	
28.	40. 35	41. 26	42. 19	43. 16	44. 18	45. 24	
29.	42. 11	43. 5	44. 2	45. 2	46. 8	47. 18	
30.	43. 49	44. 45	45. 46	46. 50	48. 0	49. 15	
31.	45. 28	46. 28	47. 32	48. 41	49. 56	51. 16	
32.	47. 10	48. 13	49. 21	50. 35	51. 54	53. 21	



## TABLE DES AMPLITUDES.

Déclin. des Altres.	LATITUDES DU HAUTEURS DE PÔLE.											
	43.		44.		45.		46.		47.		48.	
	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	
1.	0. 52	0. 52	0. 53	0. 53	0. 53	0. 53	0. 54					
2.	2. 14	2. 16	2. 18	2. 20	2. 22	2. 24	2. 24					
3.	3. 37	3. 40	3. 43	3. 46	3. 50	3. 54	3. 54					
4.	4. 58	5. 3	5. 7	5. 12	5. 18	5. 23	5. 23					
5.	6. 21	6. 27	6. 33	6. 39	6. 46	6. 53	6. 53					
6.	7. 43	7. 50	7. 58	8. 6	8. 14	8. 23	8. 23					
7.	9. 5	9. 14	9. 23	9. 32	9. 43	9. 53	9. 53					
8.	10. 28	10. 38	10. 48	10. 59	11. 11	11. 24	11. 24					
9.	11. 50	12. 2	12. 14	12. 27	12. 40	12. 55	12. 55					
10.	13. 13	13. 26	13. 40	13. 54	14. 9	14. 26	14. 26					
11.	14. 36	14. 51	15. 6	15. 22	15. 39	15. 57	15. 57					
12.	16. 0	16. 16	16. 33	16. 50	17. 9	17. 29	17. 29					
13.	17. 23	17. 41	17. 59	18. 19	18. 39	19. 1	19. 1					
14.	18. 47	19. 6	19. 26	19. 48	20. 10	20. 34	20. 34					
15.	20. 12	20. 32	20. 54	21. 17	21. 41	22. 7	22. 7					
16.	21. 36	21. 58	22. 22	22. 47	23. 13	23. 41	23. 41					
17.	23. 1	23. 25	23. 50	24. 17	24. 45	25. 15	25. 15					
18.	24. 27	24. 52	25. 19	25. 48	26. 18	26. 50	26. 50					
19.	25. 53	26. 20	26. 49	27. 19	27. 52	28. 26	28. 26					
20.	27. 19	27. 48	28. 19	28. 52	29. 26	30. 3	30. 3					
21.	28. 46	29. 17	29. 50	30. 25	31. 2	31. 41	31. 41					
22.	30. 14	30. 47	31. 22	31. 59	32. 38	33. 20	33. 20					
23.	31. 42	32. 17	32. 54	33. 34	34. 16	35. 0	35. 0					
24.	33. 12	33. 49	34. 28	35. 10	35. 54	36. 42	36. 42					
25.	34. 42	35. 21	36. 3	36. 47	37. 34	38. 25	38. 25					
26.	36. 13	36. 54	37. 38	38. 25	39. 15	40. 9	40. 9					
27.	37. 44	38. 28	39. 15	40. 5	40. 58	41. 55	41. 55					
28.	39. 17	40. 4	40. 53	41. 46	42. 43	43. 44	43. 44					
29.	40. 52	41. 41	42. 33	43. 30	44. 30	45. 35	45. 35					
30.	42. 27	43. 19	44. 15	45. 15	46. 19	47. 28	47. 28					
31.	44. 4	45. 0	45. 59	47. 2	48. 11	49. 25	49. 25					
32.	45. 43	46. 42	47. 45	48. 52	50. 5	51. 25	51. 25					

DECLINAISON MERIDIONALE.

## TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

Declin- des- Altres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.											
	49.		50.		51.		52.		53.		54.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	2.	8	2.	12	2.	15	2.	18	2.	22	2.	26
2.	3.	40	3.	45	3.	50	3.	56	4.	2	4.	8
3.	5.	11	5.	18	5.	26	5.	34	5.	42	5.	51
4.	6.	43	6.	52	7.	2	7.	12	7.	22	7.	33
5.	8.	15	8.	26	8.	38	8.	50	9.	3	9.	16
6.	9.	47	10.	0	10.	14	10.	28	10.	43	10.	59
7.	11.	20	11.	35	11.	50	12.	7	12.	24	12.	43
8.	12.	52	13.	9	13.	27	13.	46	14.	6	14.	27
9.	14.	26	14.	45	15.	5	15.	26	15.	48	16.	12
10.	15.	59	16.	20	16.	42	17.	6	17.	31	17.	57
11.	17.	33	17.	56	18.	21	18.	47	19.	14	19.	43
12.	19.	8	19.	33	19.	59	20.	28	20.	58	21.	30
13.	20.	42	21.	10	21.	39	22.	10	22.	43	23.	18
14.	22.	18	22.	48	23.	19	23.	53	24.	29	25.	7
15.	23.	54	24.	26	25.	1	25.	37	26.	16	26.	57
16.	25.	31	26.	6	26.	43	27.	22	28.	4	28.	47
17.	27.	9	27.	46	28.	26	29.	8	29.	53	30.	41
18.	28.	48	29.	28	30.	10	30.	55	31.	43	32.	35
19.	30.	28	31.	10	31.	56	32.	44	33.	36	34.	31
20.	32.	8	32.	54	33.	43	34.	34	35.	30	36.	29
21.	33.	51	34.	39	35.	31	36.	27	37.	26	38.	30
22.	35.	34	36.	26	37.	21	38.	21	39.	24	40.	33
23.	37.	19	38.	14	39.	14	40.	17	41.	25	42.	39
24.	39.	6	40.	5	41.	8	42.	16	43.	29	44.	49
25.	40.	55	41.	57	43.	5	44.	18	45.	37	47.	3
26.	42.	46	43.	53	45.	5	46.	23	47.	48	49.	21
27.	44.	39	45.	50	47.	8	48.	32	50.	4	51.	44
28.	46.	35	47.	52	49.	15	50.	46	52.	25	54.	15
29.	48.	34	49.	56	51.	26	53.	4	54.	53	56.	53
30.	50.	37	52.	5	53.	43	55.	30	57.	29	59.	43
31.	52.	44	54.	20	56.	5	58.	3	60.	15	62.	45
32.	54.	56	56.	40	58.	36	60.	46	63.	14	66.	7

## TABLE DES AMPLITUDES.

Déclin. des Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.											
	49.		50.		51.		52.		53.		54.	
	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	55	0.	55	0.	56	0.	56	0.	57	0.	58
2.	2.	26	2.	28	2.	31	2.	34	2.	37	2.	40
3.	3.	58	4.	2	4.	6	4.	11	4.	17	4.	22
4.	5.	29	5.	35	5.	42	5.	49	5.	57	6.	5
5.	7.	1	7.	9	7.	18	7.	27	7.	37	7.	47
6.	8.	33	8.	43	8.	54	9.	5	9.	17	9.	30
7.	10.	5	10.	17	10.	30	10.	43	10.	58	11.	13
8.	11.	37	11.	51	12.	6	12.	22	12.	39	12.	56
9.	13.	10	13.	26	13.	43	14.	1	14.	20	14.	40
10.	14.	43	15.	1	15.	20	15.	40	16.	2	16.	25
11.	16.	16	16.	36	16.	58	17.	20	17.	44	18.	10
12.	17.	50	18.	12	18.	36	19.	1	19.	27	19.	56
13.	19.	24	19.	48	20.	14	20.	42	21.	11	21.	43
14.	20.	59	21.	25	21.	54	22.	24	22.	56	23.	30
15.	22.	34	25.	3	23.	34	24.	7	24.	42	25.	19
16.	24.	10	24.	42	25.	15	25.	50	26.	28	27.	8
17.	25.	47	26.	21	26.	57	27.	35	28.	16	28.	59
18.	27.	24	28.	1	28.	39	29.	20	30.	5	30.	52
19.	29.	3	29.	42	30.	22	31.	7	31.	55	32.	45
20.	30.	42	31.	24	32.	8	32.	56	33.	47	34.	41
21.	32.	23	33.	7	33.	55	34.	46	35.	40	36.	39
22.	34.	5	34.	52	35.	43	36.	38	37.	36	38.	39
23.	35.	48	36.	39	37.	33	38.	31	39.	34	40.	42
24.	37.	32	38.	26	39.	24	40.	27	41.	34	42.	47
25.	39.	18	40.	16	41.	18	42.	25	43.	37	44.	56
26.	41.	7	42.	8	43.	15	44.	26	45.	44	47.	8
27.	42.	57	44.	3	45.	14	46.	31	47.	57	49.	26
28.	44.	49	46.	0	47.	16	48.	39	50.	9	51.	48
29.	46.	45	48.	0	49.	22	50.	51	52.	30	54.	18
30.	48	43	50.	4	51.	32	53.	9	54.	56	56.	55
31.	50.	45	52.	2	53.	48	55.	33	57.	31	59.	42
32.	52.	51	54.	25	56.	9	58.	5	60.	15	62.	43

DÉCLINAISON MÉRIDIENALE.

## TABLE DES AMPLITUDES.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	55.		56.		57.		58.		59.		60.	
	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	2.	30	2.	35	2.	40	2.	45	2.	50	2.	56
2.	4.	15	4.	22	4.	30	4.	38	4.	47	4.	56
3.	6.	0	6.	10	6.	20	6.	32	6.	44	6.	56
4.	7.	45	7.	58	8.	11	8.	26	8.	41	8.	57
5.	9.	31	9.	46	10.	2	10.	20	10.	39	10.	59
6.	11.	16	11.	33	11.	54	12.	15	12.	37	13.	1
7.	13.	3	13.	24	13.	46	14.	11	14.	36	15.	4
8.	14.	50	15.	14	15.	39	16.	7	16.	36	17.	8
9.	16.	57	17.	4	17.	33	18.	4	18.	37	19.	12
10.	18.	26	18.	56	19.	28	20.	2	20.	39	21.	19
11.	20.	14	20.	48	21.	22	22.	1	22.	42	23.	26
12.	22.	4	22.	41	23.	20	24.	2	24.	47	25.	36
13.	23.	55	24.	35	25.	18	26.	4	26.	53	27.	47
14.	25.	47	26.	31	27.	18	28.	8	29.	2	30.	0
15.	27.	41	28.	28	29.	19	30.	13	31.	12	32.	16
16.	29.	36	30.	27	31.	22	32.	21	33.	25	34.	34
17.	31.	32	32.	27	33.	27	34.	31	35.	41	36.	56
18.	33.	31	34.	30	35.	34	36.	44	37.	59	39.	22
19.	35.	31	36.	35	37.	45	39.	0	40.	22	41.	51
20.	37.	34	38.	43	39.	58	41.	19	42.	49	44.	27
21.	39.	39	40.	54	42.	15	43.	43	45.	20	47.	8
22.	41.	48	43.	8	44.	36	46.	12	47.	58	49.	56
23.	43.	59	45.	27	47.	2	48.	47	50.	44	52.	54
24.	46.	16	47.	50	49.	34	51.	29	53.	38	56.	4
25.	48.	36	50.	19	52.	13	54.	29	56.	44	59.	28
26.	51.	2	52.	55	55.	1	57.	22	60.	4	63.	14
27.	53.	36	55.	40	57.	59	60.	39	63.	46	67.	32
28.	56.	17	58.	35	61.	12	64.	16	67.	59	2.	46
29.	59.	9	61.	44	64.	45	68.	24	73.	6	80.	20
30.	62.	16	65.	14	68.	49	73.	26	80.	31		
31.	65.	41	69.	12	73.	45	80.	42				
32.	69.	35	74.	2	80.	53						

DÉCLINAISON MÉRIDIIONALE.

**TABLE DES AMPLITUDES.**

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE PÔLE.					
	55.	56.	57.	58.	59.	60.
Deg.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1.	0. 59	1. 0	1. 1	1. 2	1. 3	1. 4
2.	2. 43	2. 47	2. 51	2. 55	3. 0	3. 5
3.	4. 28	4. 34	4. 41	4. 49	4. 56	5. 4
4.	6. 13	6. 22	6. 32	6. 42	6. 53	7. 5
5.	7. 58	8. 10	8. 22	8. 36	8. 51	9. 6
6.	9. 44	9. 58	10. 14	10. 30	10. 48	11. 7
7.	11. 29	11. 47	12. 5	12. 25	12. 46	13. 9
8.	13. 15	13. 36	13. 58	14. 21	14. 46	15. 12
9.	15. 2	15. 25	15. 50	16. 17	16. 45	17. 16
10.	16. 49	17. 16	17. 44	18. 14	18. 46	19. 20
11.	18. 37	19. 7	19. 38	20. 12	20. 47	21. 26
12.	20. 27	20. 59	21. 33	22. 11	22. 51	23. 34
13.	22. 16	22. 52	23. 30	24. 11	24. 55	25. 42
14.	24. 8	24. 46	25. 28	26. 13	27. 1	27. 53
15.	25. 59	26. 41	27. 27	28. 16	29. 9	30. 6
16.	27. 52	28. 38	29. 28	30. 21	31. 19	32. 21
17.	29. 46	30. 36	31. 30	32. 28	33. 31	34. 39
18.	31. 42	32. 36	33. 35	34. 38	35. 46	37. 0
19.	33. 40	34. 38	35. 42	36. 50	38. 4	39. 25
20.	35. 40	36. 43	37. 51	39. 5	40. 26	41. 55
21.	37. 42	38. 50	40. 4	41. 24	42. 52	44. 29
22.	39. 47	41. 0	42. 20	43. 47	45. 23	47. 9
23.	41. 55	43. 14	44. 41	46. 16	48. 0	49. 57
24.	44. 6	45. 32	47. 6	48. 49	50. 44	52. 53
25.	46. 21	47. 54	49. 37	51. 30	53. 37	56. 1
26.	48. 41	50. 22	52. 14	54. 20	56. 41	59. 23
27.	51. 6	52. 57	55. 1	57. 20	60. 0	63. 7
28.	53. 38	55. 40	57. 58	60. 35	63. 29	67. 21
29.	56. 18	58. 34	61. 9	64. 10	67. 48	72. 28
30.	59. 9	61. 41	64. 39	68. 14	72. 49	
31.	62. 13	65. 8	68. 39	73. 9		
32.	65. 35	69. 3	73. 73			

# TABLE DES RÉFRACTIONS

*suivant les Observations de M. BRADLEY.*

Voyez la Connoiss. des Mouvements célestes de 1765, page 196.

HAUT. apparente		RÉFRACTION.		HAUT. apparente		RÉFRACTION.		HAUT. apparente		RÉFRACTION.	
D.	M.	M.	S.	D.	M.	M.	S.	D.	M.	M.	S.
0.	0	33.	0,0	4.	0	11.	51,1	8.	40	6.	1,3
0.	5	32.	10,4	4.	10	11.	28,9	8.	50	5.	54,8
0.	10	31.	22,2	4.	20	11.	7,9	9.	0	5.	48,5
0.	15	30.	35,4	4.	30	10.	48,0	9.	10	5.	42,4
0.	20	29.	49,7	4.	40	10.	29,2	9.	20	5.	36,5
0.	30	28.	22,3	4.	50	10.	11,3	9.	30	5.	30,9
0.	32	28.	4,8	5.	0	9.	54,3	9.	40	5.	25,4
0.	36	27.	30,3	5.	10	9.	38,2	9.	50	5.	20,0
0.	40	26.	59,7	5.	20	9.	22,8	10.	0	5.	14,8
0.	50	25.	41,8	5.	30	9.	8,0	10.	15	5.	7,3
1.	0	24.	28,6	5.	40	8.	54,0	10.	30	5.	0,1
1.	10	23.	19,8	5.	50	8.	40,6	10.	45	4.	53,2
1.	20	22.	15,2	6.	0	8.	27,8	11.	0	4.	46,6
1.	30	21.	14,7	6.	10	8.	14,9	11.	15	4.	40,3
1.	40	20.	17,9	6.	20	8.	2,8	11.	30	4.	34,3
1.	50	19.	24,8	6.	30	7.	51,1	11.	45	4.	28,6
2.	0	18.	35,0	6.	40	7.	40,3	12.	0	4.	23,2
2.	10	17.	48,4	6.	50	7.	30,2	12.	20	4.	16,1
2.	20	17.	4,5	7.	0	7.	20,5	12.	40	4.	9,4
2.	30	16.	23,8	7.	10	7.	11,1	13.	0	4.	3,0
2.	40	15.	45,4	7.	20	7.	2,1	13.	20	3.	56,9
2.	50	15.	9,4	7.	30	6.	53,4	13.	40	3.	51,1
3.	0	14.	35,6	7.	40	6.	45,1	14.	0	3.	45,5
3.	10	14.	3,9	7.	50	6.	37,1	14.	20	3.	40,1
3.	20	13.	34,1	8.	0	6.	29,4	14.	40	3.	34,9
3.	30	13.	6,2	8.	10	6.	22,0	15.	0	3.	29,9
3.	40	12.	39,6	8.	20	6.	14,8	15.	30	3.	23,7
3.	5	12.	14,6	8.	30	6.	8,0	16.	0	3.	16,9

Suite de la *TABLE DES RÉFRACTIONS*,  
*suivant les observations de M. BRADLEY.*

Voyez la Connoiff. des Mouvements célestes de 1765, page 196.

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

## DIMENSIONS DES PLANÈTES ET DE LEURS ORBITES.

	DIAMÈTRES vus à la distance du Soleil à la Terre	DIAMÈTRES par rapport à la Terre, à peu près.	GROSSEUR par rapport à la Terre.	DENSITÉS par rapport à la Terre.	DURÉE de la Rotation
♃	0' 6",7	$\frac{1}{7}$ .	$\frac{1}{25}$ .	2,040	inconnue.
♄	0. 16,7	$\frac{17}{181}$	$\frac{1}{3}$ .	1,270	23 <sup>h</sup> 20'
♅	0. 18,0	1.	1.	1,000	23. 56
♆	0. 9,9	$\frac{53}{100}$ .	$\frac{1}{4}$ .	0,730	24. 40
♁	3. 13,7	11.	1246.	0,292	9. 56
♂	2. 51,7	$9\frac{1}{2}$ .	868.	0,184	inconnue.
♁	32. 2,0	107.	1217420.	0,250	25 <sup>i</sup> 12 <sup>h</sup>
♃	4,9	$\frac{1}{11}$ .	$\frac{1}{95}$ .	0,702	27. 8

Le diamètre de l'anneau de Saturne est de 6' 41"; celui de la Terre est de 2865 lieues, en supposant les lieues de 2282 tois. ou de 25 au degré. Voyez *ASTRONOMIE*, art. 1072.

	DURÉE DE LA RÉVOLUTION par rapport aux Étoiles fixes, suivant les Tables de HALLEY.	LOGARITHME des moyennes dist. au Soleil.	LOGARITHME de l'Excentricité.	DISTANCE à la Terre en millions de lieues.
♃	0 <sup>m</sup> . 85 <sup>i</sup> 23 <sup>h</sup> 15' 37",0	0,58782	9,41363	33.
♄	0. 224. 16. 49. 14,5	0,85034	7,84395	33.
♅	0. 365. 6. 9. 10,0	0,00000	8,22536	33.
♆	1. 321. 23. 30. 35,7	0,18290	8,96847	50.
♁	11. 317. 8. 27. 40,5	0,71608	8,68321	170.
♂	29. 187. 20. 33. 41,1	0,97955	8,75589	313.

La révolution de la Lune par rapport aux Étoiles fixes est de 27<sup>i</sup> 7<sup>h</sup> 43' 11",6, & c'est aussi le temps de sa rotation; mais par rapport à l'équinoxe, elle est de 27<sup>i</sup> 7<sup>h</sup> 43' 4",7. La révolution *synodique* ou par rapport au Soleil, qu'on appelle *Lunaison*, est de 29<sup>i</sup> 12<sup>h</sup> 44' 2",0; son diamètre vu de la Terre, entre 29<sup>i</sup> $\frac{1}{2}$  & 33<sup>i</sup> $\frac{1}{2}$ , & sa distance moyenne à la Terre, 23393 lieues. La durée de l'année tropique, ou le retour des saisons, est de 365<sup>i</sup> 5<sup>h</sup> 48' 45". Voyez *ASTRONOMIE*, tome 1, art. 588.



*TABLE POUR RÉDUIRE EN TEMPS  
LES PARTIES DE L'ÉQUATEUR.*

<i>Deg.</i>	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>Deg.</i>	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>Degrés...</i>	<i>Heures...</i>	<i>Minutes...</i>
<i>Min.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>Min.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>			
<i>Sec.</i>	<i>S.</i>	<i>T.</i>	<i>Sec.</i>	<i>S.</i>	<i>T.</i>			
1.	0.	4	31.	2.	4	70.	4.	40
2.	0.	8	32.	2.	8	80.	5.	20
3.	0.	12	33.	2.	12	90.	6.	0
4.	0.	16	34.	2.	16	100.	6.	40
5.	0.	20	35.	2.	20	110.	7.	20
6.	0.	24	36.	2.	24	120.	8.	0
7.	0.	28	37.	2.	28	130.	8.	40
8.	0.	32	38.	2.	32	140.	9.	20
9.	0.	36	39.	2.	36	150.	10.	0
10.	0.	40	40.	2.	40	160.	10.	40
11.	0.	44	41.	2.	44	170.	11.	20
12.	0.	48	42.	2.	48	180.	12.	0
13.	0.	52	43.	2.	52	190.	12.	40
14.	0.	56	44.	2.	56	200.	13.	20
15.	1.	0	45.	3.	0	210.	14.	0
16.	1.	4	46.	3.	4	220.	14.	40
17.	1.	8	47.	3.	8	230.	15.	20
18.	1.	12	48.	3.	12	240.	16.	0
19.	1.	16	49.	3.	16	250.	16.	40
20.	1.	20	50.	3.	20	260.	17.	20
21.	1.	24	51.	3.	24	270.	18.	0
22.	1.	28	52.	3.	28	280.	18.	40
23.	1.	32	53.	3.	32	290.	19.	20
24.	1.	36	54.	3.	36	300.	20.	0
25.	1.	40	55.	3.	40	310.	20.	40
26.	1.	44	56.	3.	44	320.	21.	20
27.	1.	48	57.	3.	48	330.	21.	0
28.	1.	52	58.	3.	52	340.	22.	40
29.	1.	56	59.	3.	56	350.	23.	20
30.	2.	0	60.	4.	0	360.	24.	0

## T A B L E

POUR RÉDUIRE LES PARTIES DE L'ÉQUATEUR  
EN HEURES SOLAIRES MOYENNES.

Deg.	H. M. S.	Deg.	H. M. S.	Deg.	Heures...	Minutes...	Seconds...
Min.	M. S. T.	Min.	M. S. T.	Degrés...	Heures...	Minutes...	Seconds...
Sec.	S. T. Q.	Sec.	S. T. Q.	Degrés...	Heures...	Minutes...	Seconds...
1.	0. 3. 59	31.	2. 3. 39	70.	4.	39.	14
2.	0. 7. 58	32.	2. 7. 39	80.	5.	19.	7
3.	0. 11. 58	33.	2. 11. 38	90.	5.	59.	1
4.	0. 15. 57	34.	2. 15. 38	100.	6.	38.	54
5.	0. 19. 56	35.	2. 19. 37	110.	7.	18.	47
6.	0. 23. 55	36.	2. 23. 37	120.	7.	58.	42
7.	0. 27. 54	37.	2. 27. 36	130.	8.	38.	35
8.	0. 31. 53	38.	2. 31. 35	140.	9.	18.	28
9.	0. 35. 52	39.	2. 35. 34	150.	9.	58.	22
10.	0. 39. 53	40.	2. 39. 33	160.	10.	38.	15
11.	0. 43. 52	41.	2. 43. 32	170.	11.	18.	8
12.	0. 47. 51	42.	2. 47. 32	180.	11.	58.	2
13.	0. 51. 51	43.	2. 51. 31	190.	12.	37.	55
14.	0. 55. 50	44.	2. 55. 30	200.	13.	17.	48
15.	0. 59. 50	45.	2. 59. 30	210.	13.	57.	42
16.	1. 3. 49	46.	3. 3. 29	220.	14.	37.	35
17.	1. 7. 48	47.	3. 7. 28	230.	15.	17.	28
18.	1. 11. 47	48.	3. 11. 27	240.	15.	57.	23
19.	1. 15. 47	49.	3. 15. 27	250.	16.	37.	16
20.	1. 19. 46	50.	3. 19. 27	260.	17.	17.	9
21.	1. 23. 45	51.	3. 23. 26	270.	17.	57.	3
22.	1. 27. 45	52.	3. 27. 25	280.	18.	36.	56
23.	1. 31. 44	53.	3. 31. 24	290.	19.	16.	49
24.	1. 35. 43	54.	3. 35. 24	300.	19.	56.	43
25.	1. 39. 43	55.	3. 39. 23	310.	20.	36.	36
26.	1. 43. 42	56.	3. 43. 21	320.	21.	16.	30
27.	1. 47. 41	57.	3. 47. 23	330.	21.	56.	24
28.	1. 51. 40	58.	3. 51. 22	340.	22.	36.	17
29.	1. 55. 40	59.	3. 55. 22	350.	23.	16.	11
30.	1. 59. 40	60.	3. 59. 21	360.	23.	56.	4

## T A B L E

POUR RÉDUIRE LES HEURES SOLAIRES MOYENNES  
EN PARTIES DE L'ÉQUATEUR.

Heures...	Degrés...	Minutes...	Secondes...	Min.	D.	M.	S.	Min.	D.	M.	S.
				Sec.	M.	S.	T.	Sec.	M.	S.	T.
				Terc.	S.	T.	Q.	Terc.	S.	T.	Q.
1.	15.	2.	28	1.	0.	15.	2	31.	7.	46.	16
2.	30.	4.	56	2.	0.	30.	5	32.	8.	1.	19
3.	45.	7.	24	3.	0.	45.	7	33.	8.	16.	21
4.	60.	9.	51	4.	1.	0.	10	34.	8.	31.	24
5.	75.	12.	19	5.	1.	15.	12	35.	8.	46.	26
6.	90.	14.	47	6.	1.	30.	15	36.	9.	1.	29
7.	105.	17.	15	7.	1.	45.	17	37.	9.	16.	31
8.	120.	19.	43	8.	2.	0.	20	38.	9.	31.	34
9.	135.	22.	11	9.	2.	15.	22	39.	9.	46.	36
10.	150.	24.	38	10.	2.	30.	25	40.	10.	1.	39
11.	165.	27.	6	11.	3.	45.	27	41.	10.	16.	41
12.	180.	29.	34	12.	3.	0.	30	42.	10.	31.	43
13.	195.	32.	2	13.	3.	15.	32	43.	10.	46.	46
14.	210.	34.	30	14.	3.	30.	34	44.	11.	1.	48
15.	225.	36.	58	15.	3.	45.	37	45.	11.	16.	51
16.	240.	39.	26	16.	4.	0.	39	46.	11.	31.	53
17.	255.	41.	53	17.	4.	15.	41	47.	11.	46.	56
18.	270.	44.	21	18.	4.	30.	44	48.	12.	1.	59
19.	285.	46.	49	19.	4.	45.	46	49.	12.	17.	1
20.	300.	49.	17	20.	5.	0.	49	50.	12.	32.	3
21.	315.	51.	45	21.	5.	15.	51	51.	12.	47.	6
22.	330.	54.	13	22.	5.	30.	53	52.	13.	2.	9
23.	345.	56.	40	23.	5.	45.	56	53.	13.	17.	11
24.	360.	59.	8	24.	6.	0.	59	54.	13.	32.	13
25.	376.	1.	36	25.	6.	16.	2	55.	13.	47.	16
26.	391.	4.	4	26.	6.	31.	4	56.	14.	2.	18
27.	406.	6.	32	27.	6.	46.	7	57.	14.	17.	20
28.	421.	9.	0	28.	7.	1.	9	58.	14.	32.	23
29.	436.	11.	28	29.	7.	16.	11	59.	14.	47.	26
30.	451.	13.	56	30.	7.	31.	14	60.	15.	2.	28

## ACCÉLÉRATION DES ÉTOILES SUR LE MOYEN MOUVEMENT DU SOLEIL

Jours.	M.	S.	Jours.	H.	M.	S.	Jours.	H.	M.	S.
1.	3.	55,9	11.	0.	43.	14,9	21.	1.	22.	33,9
2.	7.	51,8	12.	0.	47.	10,8	22.	1.	26.	29,8
3.	11.	47,7	13.	0.	51.	6,7	23.	1.	30.	25,7
4.	15.	43,6	14.	0.	55.	2,6	24.	1.	34.	21,6
5.	19.	39,5	15.	0.	58.	58,5	25.	1.	38.	17,5
6.	23.	35,4	16.	1.	2.	54,4	26.	1.	42.	13,5
7.	27.	31,3	17.	1.	6.	50,3	27.	1.	46.	9,4
8.	31.	27,2	18.	1.	10.	46,2	28.	1.	50.	5,3
9.	35.	23,1	19.	1.	14.	42,1	29.	1.	54.	1,2
10.	39.	19,0	20.	1.	18.	38,0	30.	1.	57.	57,1

### SITUATION DES PRINCIPAUX OBSERVATOIRES de PARIS & de LONDRES.

NOMS DES OBSERVATOIRES.	DIFFÉR. des Mérid.		LATITUDE.		
	M.	S.	D.	M.	S.
<b>PARIS.</b> Façade sept. de l'Observat. royal.	0.	0,0	48.	50.	14
Observatoire du collège Mazarin.	0.	0,1 <i>or.</i>	48.	51.	29
Coupoie du palais du Luxembourg.	0.	0,1 <i>or.</i>	48.	51.	0
Obsf. de la Marine. Hôt. de Clugny.	0.	1,8 <i>or.</i>	48.	51.	14
Observ. de la cour des Capucins.	0.	2,3 <i>or.</i>	48.	52.	3
École royale militaire.....	0.	7,6 <i>or.</i>	48.	51.	9
<b>LONDRES.</b> <i>Spital-square</i> , où est l'obsf. de M. Canton.	0 <sup>b</sup>	9' 33" <i>occ.</i>			
<i>Newington</i> , village où M. Bevis a observé.	0.	9.	51.	35	
Coupoie de Saint-Paul de Londres....	0.	9.	51.	38	
<i>S. John's square</i> .....	0.	9.	51.	39	
<i>Red lion street</i> .....	0.	9.	51.	39½	
Observ. de M. Graham dans <i>Fleetstreet</i> .	0.	9.	51.	40	
<i>Sunny street</i> , Observatoire de M. Short.	0.	9.	51.	42	
<i>Convent garden</i> , Observat. de M. Bird.	0.	9.	51.	44	
<i>Malboroug house</i> , <i>S. James parck</i> ....	0.	9.	51.	47	

**TABLe DE LA DIFFÉRENCE**  
*des Méridiens en heures & degrés, entre l'Observatoire*  
*Royal de Paris & les principaux lieux de la Terre,*  
*avec leur latitude ou hauteur de Pole.*

N O M S D E S L I E U X.	Différ. des Mér idier.		LATITUDES ou Hauteurs du Pole.		
	en Temps.		en Deg		
	H. M. S.	D. M.	D. M. S.		
Abbeville. . . . .	0*	2. 1. oc.	0. 30.	50*	7. 1. S.
Abo. Finlande. . . . .	1†	19. 34. or.	19. 52.	60†	27. 0.
Agra du Mogol. . . . .	4†	57. 36. or.	74. 24.	26†	43. 0.
Aix en Provence. . . . .	0*	12. 25. or.	3. 7.	43*	31. 35.
Alby. . . . .	0*	0. 45. oc.	0. 11.	43*	55. 44.
Alep de Syrie. . . . .	2	20. 0. or.	35. 0.	35†	45. 23.
Alexandrete. . . . .	2*	16. 0. or.	34. 0.	36*	35. 10.
Alexandrie E'gypte . . . . .	1*	51. 46. or.	27. 57.	31*	11. 20.
Alger. . . . .	0	0. 29. oc.	0. 7.	36*	49. 30.
Amiens . . . . .	0*	0. 8. oc.	0. 2.	49*	53. 38.
Amsterdam . . . . .	0	10. 36. or.	2. 39.	52*	22. 45.
Ancone. . . . .	0*	44. 42. or.	11. 11.	43*	37. 54.
Angers. . . . .	0*	11. 35. oc.	2. 54.	47*	28. 8.
Angoulême. . . . .	0*	8. 45. oc.	2. 11.	45*	39. 3.
Antibe. . . . .	0*	19. 14. or.	4. 49.	43*	34. 50.
Anvers. . . . .	0*	8. 17. or.	2. 4.	51*	13. 15.
Archangel. . . . .	2*	26. 20. or.	36. 35.	64	34. 0.
Arles. . . . .	0*	9. 12. or.	2. 18.	43*	40. 33.
Avignon. . . . .	0*	9. 54. or.	2. 29.	43*	57. 25.
Avranches. . . . .	0*	14. 51. oc.	3. 43.	48*	41. 18.
Aurillac. . . . .	0*	0. 28. or.	0. 7.	44*	55. 10.
Auch. . . . .	0*	7. 20. oc.	1. 45.	43*	38. 46.
Auxerre. . . . .	0*	4. 57. or.	1. 14.	42*	47. 54.
Barcelone. . . . .	0	0. 28. oc.	0. 7.	41†	26. 0.
Basse. . . . .	0	21. 0. or.	5. 15.	47	55. 0. S.
Bayeux. . . . .	0*	12. 11. oc.	3. 3.	49*	16. 30.
Bayonne. . . . .	0*	15. 20. oc.	3. 50.	43*	29. 21.
Beauvais. . . . .	0*	1. 1. oc.	0. 15.	49*	26. 2.

-NOMS DES LIEUX.	Différ. des Méridiens		LATITUDES ou Hauteurs du Pole.		
	en Temps.		en Deg.		
	H.	M. S.	D.	M.	D. M. S.
Berlin.....	0*	44. 25. or.	11.	6.	52* 31. 30.
Besançon.....	0*	14. 50. or.	3.	43.	47* 13. 45.
Béziers, <i>Tour de l'Év...</i>	0*	3. 30. or.	0.	53.	43† 20. 20.
Bologne. <i>S. Pétrone</i> .....	0*	36. 5. or.	9.	1.	44* 29. 36.
Bordeaux.....	0*	11. 39. oc.	2.	55.	44* 50. 18.
Boulogne. <i>Picardie</i> .....	0*	2. 53. oc.	0.	43.	50* 43. 31.
Bourg-en-Bresse.....	0*	11. 36. or.	2.	54.	46* 12. 30.
Breslaw. <i>Silésie</i> .....	0*	59. 16. or.	14.	48.	51 3. 0.
Brest.....	0*	27. 23. oc.	6.	51.	48* 23. 0.
Bruxelles.....	0*	8. 7. or.	2.	2.	50* 51. 0.
Buenos-aires.....	4*	3. 25. oc.	60.	51.	34* 35. 26.M.
Cadiz.....	0*	33. 25. oc.	8.	21.	36† 31. 7.S.
Caen.....	0*	10. 47. oc.	2.	42.	49* 11. 10.
le Caire <i>Egypte</i> .....	1*	56. 25. or.	29.	6.	30* 2. 30.
Calais.....	0*	1. 56. oc.	0.	29.	50* 57. 31.
Candie.....	1*	31. 52. or.	22.	58.	35* 18. 45.
Cap de Bonne-Espér. <sup>cc.</sup>	1*	4. 15 or.	16.	4.	33* 55. 15.M.
Cap Vert.....	1*	18. 0. oc.	19.	30.	14* 43. 0.S.
Cartagène. <i>Amérique</i> .....	5*	11. 5. oc.	77.	46.	10* 26. 35.
Castres.....	0*	0. 21. oc.	0.	5.	43* 37. 10.
Caye-S.-Louis. <i>Amér.</i>	5*	1. 44. oc.	75.	26.	18 19. 0.
Cayenne. <i>Amérique</i> .....	3*	38. 20. oc.	54.	35.	4* 56. 0.
Challon sur Saône.....	0*	10. 6. or.	2.	31.	46* 46. 50.
Châlons sur Marne.....	0*	8. 9. or.	2.	2.	48* 57. 12.
Chandernagor.....	5*	44. 37. or.	86.	9.	22* 51. 26.
Chartres.....	0*	3. 24. oc.	0.	51.	48* 26. 49.S.
Cherbourg.....	0*	15. 53. oc.	3.	58.	47* 38. 26.
Civita-Vechia.....	0*	37. 45. or.	9.	26.	42* 5. 24.
Clermont. <i>Auvergne</i> .....	0*	3. 0. or.	0.	45.	45* 46. 45.M.
Cologne.....	0	19. 0. or.	4.	45.	50 55. 0.
la Conception, <i>Amérique</i>	5*	0. 0. oc.	75.	0.	36* 42. 53.
Constantinople.....	1*	46. 14. or.	26.	34.	41* 0. 0.
Copenhague.....	0*	41. 41. or.	10.	25.	55 40. 45.

N O M S DES LIEUX.	Différ. des Méridiens		LATITUDES ou Hauteurs du Pole.			
	en Temps.		en Deg.			
	H.	M.	S.	D.	M.	S.
Coûtances.....	0*	15.	10. oc.	3.	47.	49* 2. 50.
Cracovie.....	1.	10.	0. or.	17.	30.	50 10. 0.
Cremſinunſter, <i>Bavière</i> ...	0†	46.	42. or.	11.	40.	48† 3. 36.
Dantzic.....	1*	4.	44. or.	16.	11.	54† 22. 23.
Dieppe.....	0*	5.	3. oc.	1.	16.	49* 55. 17.
Dijon.....	0*	10.	50. or.	2.	42.	47* 19. 22.
Dol. <i>Bretagne</i> .....	0*	16.	25. oc.	4.	6.	48* 33. 9.
Dunkerque.....	0*	0.	10. or.	9.	2.	51* 2. 4.
Édimbourg.....	0	21.	41. oc.	5.	25.	55 58. 0.
Embrun.....	0*	16.	36. or.	4.	9.	44* 34. 0.
Erzerom. <i>Arménie</i> .....	3†	5.	3. or.	46.	16.	39† 56. 35.
Évreux.....	0*	4.	45. oc.	1.	11.	49* 1. 24.
Ferrare.....	0†	37.	3. or.	9.	20.	44* 54. 0.
Florence.....	0*	34.	48. or.	8.	42.	43* 46. 30.
Francfort-sur-le-Mein...	0	25.	0. or.	6.	15.	50* 6. 0.
Fréjus.....	0*	17.	39. or.	4.	25.	43* 26. 3.
Gènes.....	0*	25.	3. or.	6.	16.	44* 25. 0.
Genève.....	0†	17.	0. or.	4.	0.	46† 12. 0.
Goa. <i>Indes</i> .....	4*	45.	40. or.	71.	25.	15* 31. 0.
Gothembourg. <i>Suède</i> ....	0†	37.	15. or.	9.	19.	57† 42. 0.
Gottingen, <i>Obſerv.</i> ....	0†	30.	16. or.	7.	34.	51† 32. 0.
Granville.....	0*	15.	48. oc.	3.	57.	48* 50. 11.
Grasse.....	0*	18.	24. or.	4.	36.	43* 39. 25.
Greenwich, <i>Obſerv.</i> ....	0*	9.	16. oc.	2.	19.	51* 28. 40. S.
Grenoble.....	0*	13.	32. or.	3.	24.	45* 11. 49.
Jeruſalem.....	12	12.	0. or.	33.	0.	31. 50. 0.
Ingoſtadt.....	0*	36.	10. or.	9.	2.	48* 46. 0.
Iſle de l'Ascenſion.....	1*	5.	16. oc.	16.	19.	7* 57. 0. M.
Iſle de Bourbon. <i>S. Denis</i>	3*	32.	40. or.	53.	10.	20* 51. 43.
Iſle de Fer, <i>au bourg</i> ....	1*	19.	35. oc.	19.	54.	27* 47. 20. S.
Iſle de France, <i>port-Louis</i> .	3*	40.	32. or.	55.	8.	20* 9. 45. M.
Iſpahan. <i>Perſe</i> .....	3	22.	0. or.	50.	30.	32* 25. 0. S.
Kebec. <i>Canada</i> .....	4*	48.	52. oc.	72.	13.	46* 55. 0.

NOMS DES LIEUX.	Différ. des Méridiens		LATITUDE ou Hauteurs du Pole.	
	en Temps.			
	H. M. S.	D. M.		
Landau .....	0*	23. 10. or.	5. 48.	49* 11. 40.
Laufanc. ....	0*	17. 41. or.	4. 25.	46* 31. 5.
Leyde, à l'Observat. ...	0†	8. 25. or.	2. 6.	52* 8. 40.
Leipsick. ....	0*	40. 0. or.	10. 0.	51† 19. 14.
Liège. ....	0	13. 0. or.	3. 15.	50. 36. 0.
Lille. <i>Flandre.</i> .....	0*	2. 57. or.	0. 44.	50* 37. 50.
Lima. <i>Pérou.</i> .....	5*	16. 38. oc.	79. 10.	12* 1. 15. M.
Lisbonne, <i>Cong. Orat.</i> ...	0*	45. 55. oc.	11. 29.	38* 42. 20.
Louisbourg .....	4*	9. 0. oc.	62. 15.	45* 53. 45.
Londres. ....	0*	9. 41. oc.	2. 25.	51* 31. 0.
Luxon. ....	0*	14. 2. oc.	3. 31.	46* 27. 14.
Lunde. <i>Scanie.</i> .....	0†	44. 5. or.	11. 1.	55† 41. 36.
Lyon. ....	0*	9. 59. or.	2. 30.	45* 45. 51.
Macao. <i>Chine.</i> .....	7*	25. 45. or.	111. 26.	22* 12. 44.
Madrid. ....	0*	23. 3. oc.	5. 46.	40* 25. 0.
Mahon ( <i>Fort St. Philip.</i> )	0*	5. 54. or.	1. 28.	39* 50. 46.
Malaca. <i>Indes.</i> .....	6*	39. 0. or.	99. 45.	2* 12. 0.
Malines. ....	0*	8. 35. or.	2. 9.	52* 1. 50.
Malte. ....	0*	48. 34. or.	12. 10.	35* 54. 0.
Manille. <i>Indes.</i> .....	7	52. 0. or.	118. 0.	14 30. 0.
Marseille. ....	0*	12. 9. or.	3. 2.	43* 17. 45.
Martinique. <i>cul de sac Rob</i>	4*	13. 15. oc.	63. 19.	14* 43. 9. S.
Mayence. ....	0	24. 0. or.	6. 0.	49 54. 0.
Meaux. ....	0*	2. 10. or.	0. 33.	48* 57. 37.
Metz. ....	0*	15. 24. or.	3. 51.	49* 7. 5.
Mexique. <i>Amérique.</i> ...	7†	4. 0. oc.	106. 0.	20† 0. 0.
Milan, à Brera. ....	0	28. 0. or.	7. 0.	45 25. 0.
Modène. ....	0†	35. 30. or.	8. 53.	44 34. 0.
Mons. ....	0*	6. 29. or.	1. 37.	50* 27. 10.
Montpellier. ....	0*	6. 11. or.	1. 33.	43* 36. 33.
Moscow. ....	2*	21. 45. or.	35. 26.	55* 45. 20.
Munich. ....	0	37. 0. or.	9. 15.	48 2. 0.
Nancy. ....	0*	3. 26. or.	51. 52.	48* 41. 28.



N O M S DES LIEUX.	Différ. des Méridiens		LATITUDES ou Hauteurs du Pole.			
	en Temps.		en Deg			
	H.	M.	S.	D.	M.	S.
Nantes.....	0*	15.	35. oc.	3.	54.	47* 13. 17.
Naples, <i>Collège royal.</i> ...	0*	47.	30. or.	11.	52.	40* 50. 15.
Narbonne.....	0*	2.	41. or.	0.	40.	43* 11. 13.
Nice.....	0*	19.	49. or.	4.	57.	43* 41. 54.
Nieuport.....	0*	1.	40. or.	0.	25.	51* 7. 41.
Nîmes.....	0*	8.	5. or.	2.	1.	43* 50. 35.
Nouvelle Orléans.....	6*	9.	15. oc.	92.	19.	29* 57. 45.
Noyon.....	0*	2.	43. or.	0.	41.	49* 34. 37.
Nuremberg.....	0*	34.	56. or.	8.	44.	49† 27. 0.
Olinde. <i>Brefil.</i> .....	2	30.	0. oc.	37.	30.	8 13. 0. M.
Orléans.....	0*	1.	43. oc.	0.	26.	47* 54. 4.
Ostende.....	0*	2.	20. or.	0.	35.	51* 13. 55.
Oxford, <i>Theatrum.</i> ....	0†	14.	20. oc.	3.	35.	51† 44. 57.
Padoue.....	0*	38.	22. or.	9.	36.	45* 22. 26.
Paris, à l' <i>Observatoire.</i> ...	0*	0.	0. *	0.	0.	48* 50. 14.
Pau en <i>Béarn.</i> .....	0*	9.	56. oc.	2.	29.	43† 15. 0.
Pékin, à l' <i>Observatoire.</i> ..	7*	36.	23. or.	114.	6.	39* 54. 0. S.
Perpignan.....	0*	2.	16. or.	0.	34.	42* 41. 55.
S. <sup>t</sup> Pétersbourg.....	1*	52.	0. or.	28.	0.	59* 56. 0.
Pic des Açores.....	2	2.	0. oc.	30.	30.	38 35. 0.
Pic de Ténérif.....	1*	15.	28. oc.	18.	52.	28* 12. 54.
Pondichery.....	5*	10.	30. or.	77.	37.	11* 56. 30.
Portobelo. <i>Amérique.</i> ...	5*	28.	40. oc.	82.	10.	9* 33. 5.
Quanton. <i>Chine.</i> .....	7*	22.	53. or.	110.	43.	23* 8. 0.
Quito.....	5*	21.	0. oc.	80.	15.	0* 13. 17. M.
Reims.....	0*	6.	52. or.	1.	43.	49* 14. 36. S.
Rennes.....	0*	16.	8. oc.	4.	2.	48* 6. 45.
Rimini.....	0*	40.	57. or.	10.	14.	44* 3. 43. M.
Rio-Janeiro.....	3*	0.	20. or.	45.	5.	22 54. 10. S.
la Rochelle.....	0*	14.	23. oc.	3.	36.	46* 9. 43.
Rodrigues, <i>Indes.</i> .....	4*	3.	26. or.	60.	52.	19* 40. 30. M.
Rome. à S. <sup>t</sup> Pierre.....	0*	40.	37. or.	10.	9.	41* 53. 54. S.
Rouen.....	0*	4.	59. oc.	1.	15.	49* 26. 43.

NOMS DES LIEUX.	Différ. des Méridiens		LATITUDES ou Hauteurs du Pole.		
	en Temps.		en Deg.		
	H. M. S.	D. M.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
Saint-Flour.....	0*	3. 2. <i>or.</i>	0. 46.	45*	1. 55.
Saint-Malo.....	0*	17. 29. <i>oc.</i>	4. 22.	48*	38. 59.
S. <sup>te</sup> - Marthe. <i>Amérique.</i>	5	5. 38. <i>oc.</i>	76. 25.	11	26. 40.
Saint-Ormer.....	0*	0. 20. <i>oc.</i>	0. 5.	50*	44. 46.
Saint-Paul de Leon...	0*	25. 21. <i>oc.</i>	6. 20.	48*	40. 55.
Salonique.....	1*	23. 12. <i>or.</i>	20. 48.	40*	41. 10.
Sééz.....	0*	8. 41. <i>oc.</i>	2. 10.	48*	36. 21.
Sens.....	0*	3. 48. <i>or.</i>	0. 57.	48*	11. 56.
Siam. <i>Indes.</i> .....	6*	34. 0. <i>or.</i>	98. 30.	14*	18. 0.
Smyrne.....	1*	39. 59. <i>or.</i>	25. 0.	38*	28. 7.
Soiffons.....	0*	3. 58. <i>or.</i>	0. 59.	49*	22. 32.
Stokolm.....	1†	2. 50. <i>or.</i>	15. 43.	59†	20. 30.
Strasbourg.....	0*	21. 45. <i>or.</i>	5. 26.	48*	34. 35.
Surate.....	4	40. 0. <i>or.</i>	70. 0.	21†	10. 0.
Tobolsk, <i>Sibérie</i> .....	4*	24. 20. <i>or.</i>	66. 5.	58*	12. 30.
Tolède.....	0	22. 40. <i>oc.</i>	5. 40.	39	50. 0.
Torneå.....	1*	27. 28. <i>or.</i>	21. 53.	65*	50. 50.
Toulon.....	0*	14. 26. <i>or.</i>	3. 37.	43*	7. 24.
Toulouse.....	0*	3. 35. <i>oc.</i>	0. 54.	43*	35. 54.
Tours.....	0*	6. 35. <i>oc.</i>	1. 39.	47*	23. 44.
Tripoli. <i>Barbarie.</i> .....	0*	43. 1. <i>or.</i>	10. 45.	32*	53. 40.
Turin, <i>Piazza Castello.</i>	0*	21. 20. <i>or.</i>	5. 20.	45*	4. 14.
Tyrnaw, <i>Hongrie.</i> .....	1†	0. 55. <i>or.</i>	15. 14.	48†	23. 30.
Uptal.....	1†	1. 10. <i>or.</i>	15. 25.	59†	51. 50.
Uranibourg, <i>Danmark</i>	0*	42. 10. <i>or.</i>	10. 33.	55*	54. 15.
Valparais. <i>Chili.</i> .....	4*	58. 37. <i>oc.</i>	74. 39.	33*	0. 19. <sup>M.</sup>
Varfovie.....	1	15. 0. <i>or.</i>	18. 45.	52†	14. 0.
Venise.....	0*	38. 58. <i>or.</i>	9. 45.	45†	25. 0.
Vérone.....	0*	35. 54. <i>or.</i>	8. 59.	45*	26. 26.
Versailles.....	0*	0. 51. <i>oc.</i>	0. 13.	48*	48. 18.
Vienne. <i>Observ. impér.</i> ...	0†	56. 10. <i>or.</i>	14. 2.	48†	12. 32.
Wirtemberg. <i>Saxe.</i> .....	0*	40. 54. <i>or.</i>	10. 14.	51*	43. 10.
Ylo au Pérou.....	4*	54. 12. <i>oc.</i>	73. 33.	17*	36. 15. <sup>M.</sup>

TABLES pour convertir les positions moyennes ou vraies des principales Étoiles en apparentes. Leurs positions moyennes en 1780, & le changement pour dix ans. 9.<sup>e</sup> Suite.

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.		POITRINE DE LA BALEINE, ε 3.			
S.	D.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
		Longit. 1 <sup>r</sup> 0 <sup>d</sup> 15' 22",0		8' 23",4	
		Latit. 26. 0. 16,0 M.		0. 0.	
		Asc. dr. 1. 7. 14. 7,1		7. 14,2	
		Déclin. 12. 48. 49,4 M. —		2. 39,9	
S.	D.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O	VI	O. 15,0 A.	A. 10,2 O.	A. 1,6 O.	O. 5,4 A.
	0	16,9	9,4	O. 0,8 A.	4,4
	10	18,3	8,4	3,3	3,3
I	VII				
	0	19,2	7,1	5,8	2,1
	10	19,5	5,6	8,1	0,7
	20	19,2	3,8	10,2	A. 0,6 O.
II	VIII				
	0	18,3	2,1	11,8	1,9
	10	16,8	0,2	13,1	3,1
	20	14,8	O. 1,7 A.	14,1	4,3
III	IX				
	0	12,5	3,4	14,5	5,4
	10	9,6	5,2	14,5	6,2
	20	6,5	6,8	14,2	6,8
IV	X				
	0	3,3	8,3	13,3	7,3
	10	A. 0,1 O.	9,2	12,2	7,5
	20	3,5	10,1	10,5	7,6
V	XI				
	0	6,8	10,6	8,6	7,4
	10	9,9	10,8	6,5	6,9
	20	12,6	10,7	4,0	6,3
	30	15,0	10,2	1,6	5,4

LIEU		DE LA COLOMBE. $\beta$ 3.			
du		Longit. 2 <sup>f</sup> 23 <sup>d</sup> 20' 44",0	8' 23",4		
SOLEIL,		Latit. 59. 14. 24,0 M.	0. 0		
ou		Afc.dr. 2. 25. 48. 23,4	5. 17,3		
LIEU		Déclin. 35. 51. 53,4 M. —	0. 15,0		
du					
N Œ U D.		ABERRAT.	ABERRAT.	NUTATION	NUTATION
S. D. S.		en	en	en	en
		Ascens. dr.	Déclinaison.	Ascens. dr.	Déclinaison.
O	VI	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
0		O. 1,6A.	A. 17,2O.	A. 0,5O.	O. 9,0A.
10		5,8	16,7	O. 1,3A.	8,7
20		10,0	15,9	3,2	8,3
I	VII				
0		13,8	14,4	4,8	7,6
10		17,2	12,4	6,5	6,6
20		20,0	10,3	8,0	5,4
II	VIII				
0		22,2	7,8	8,8	4,1
10		23,7	5,1	9,8	2,6
20		24,6	2,1	10,4	1,1
III	IX				
0		24,6	O. 0,9A.	10,6	A. 0,4O.
10		24,0	3,9	10,5	2,0
20		22,5	6,7	10,1	3,5
IV	X				
0		20,5	9,4	9,5	4,9
10		17,8	11,7	8,6	6,2
20		14,6	13,7	7,1	7,1
V	XI				
0		10,9	15,4	5,7	8,0
10		6,9	16,4	4,0	8,7
20		2,7	17,0	2,2	8,9
30		A. 1,6O.	17,2	0,5	9,0

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du	DU VAISSEAU À LA POUPPE, π 3.			
	Longit.	3 <sup>f</sup> 27 <sup>d</sup> 15'	47",0	8' 23",4
	Latit.	58. 33.	4,0 M.	0. 0
	Afc. dr.	3. 17. 20.	43,2	5. 19,2
	Déclin.	36. 42.	41,2 M.	+0. 59,6

N Œ U D.		ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
O	VI	Sec. A. 6,9 O.	Sec. A. 16,8 O.	Sec. O. 1,5 A.	Sec. O. 8,6 A.
	0	2,6	17,2	3,5	8,8
	10				
	20	O. 1,7 A.	17,0	5,5	8,8
I	VII				
	0	5,9	16,4	7,2	8,5
	10	10,1	15,2	8,7	7,8
	20	13,8	13,5	10,0	7,0
II	VIII				
	0	17,2	11,5	10,8	6,0
	10	20,0	9,1	11,5	4,8
	20	22,2	6,5	11,7	3,5
III	IX				
	0	23,7	3,6	11,6	2,0
	10	24,6	0,6	11,1	0,4
	20	24,6	O. 2,4 A.	10,4	A. 1,1 O.
IV	X				
	0	24,0	5,3	9,2	2,5
	10	22,5	8,1	8,0	4,1
	20	20,5	10,5	6,3	5,3
V	XI				
	0	17,8	12,8	4,4	6,4
	10	14,5	14,6	2,4	7,4
	20	10,9	16,0	0,4	8,0
	30	6,9	16,8	A. 1,5 O.	8,6

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.

DU VAISSEAU, ζ 2.

Longit. 4<sup>f</sup> 15<sup>d</sup> 31' 43<sup>o</sup>,0      8' 23<sup>o</sup>,4  
 Latit.      58. 21. 58,0 M.      0. 0  
 Asc.dr. 3. 28. 57. 58,1      5. 17,8  
 Déclin.      39. 23. 28,7 M. +      36,7

S. D. S.		ABERRAT. en Ascenf. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascenf. dr.	NUTATION en Déclinaison.
O	VI	Sec. A. 11,5 O.	Sec. A. 16,4 O.	Sec. O. 3,6 A.	Sec. O. 7,9 A.
	0	7,4	17,2	5,3	8,3
	10	3,1	17,5	6,9	8,5
I	VII	O. 1,4 A.	17,2	8,4	8,5
	0	5,7	16,5	9,5	8,1
	10	10,0	15,2	10,5	7,5
II	VIII	13,9	13,5	10,9	6,7
	0	17,3	11,4	11,2	5,8
	10	20,3	8,9	11,1	4,5
III	IX	22,7	6,2	10,6	3,2
	0	24,3	3,2	9,9	1,9
	10	25,2	0,2	8,8	0,4
IV	X	25,4	O. 2,8 A.	7,5	A. 1,1 O.
	0	24,8	5,8	6,0	2,6
	10	23,4	8,6	4,1	3,9
V	XI	21,3	11,2	2,2	5,2
	0	18,6	13,3	0,3	6,4
	10	15,2	15,0	A. 1,6 O.	7,2
	20	11,5	16,4	3,6	7,9
	30				

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.

À LA QUEUE DE L'HYDRE, 7 3.

Longit. 6<sup>f</sup> 23<sup>d</sup> 56' 58",0      8' 23",4  
 Latit. 13. 43. 26,0M.      0. 0.  
 Asc. dr. 6. 16. 45. 3,2      8. 5,0  
 Déclin. 22. 0. 17,1M. + 3. 12,1

NŒUD.		ABERRAT. en Ascenf. dr.	ABERRAT. en Déclinaifon.	NUTATION en Ascenf. dr.	NUTATION en Déclinaifon.
S.	D.	S.			
O	VI	Sec. A. 18,9 O.	Sec. A. 5,4 O.	Sec. O. 3,5 A.	Sec. A. 2,6 O.
0		19,7	6,6	6,2	1,5
10		19,9	7,5	8,7	0,3
I	VII	19,5	8,3	11,1	O. 0,9 A.
0		18,4	8,8	13,1	2,2
10		16,9	9,0	14,8	3,3
20		14,8	8,9	15,7	4,2
II	VIII	12,2	8,6	16,4	5,1
0		9,4	8,0	16,6	5,9
10		6,2	7,2	16,1	6,4
20		2,8	6,1	15,3	6,8
30		O. 0,7 A.	4,9	14,0	6,9
III	IX	4,2	3,5	12,2	6,8
0		7,4	2,0	10,3	6,5
10		10,5	0,4	7,6	6,1
20		13,3	O. 1,1 A.	5,1	5,5
30		15,7	2,7	2,2	4,7
IV	X	17,6	4,1	A. 0,8 O.	3,7
0		18,9	5,4	3,5	2,6
10					
20					
30					
V	XI				

LIEU		À L'ÉPAULE DU CENTAURE, 13.					
du		Longit.	7 <sup>e</sup>	04	5' 31",0	8'	23",4
SOLEIL,		Latit.	25.	58.	48,0 M.	0.	0.
ou		Afc.dr.	6.	17.	4-39,1	8.	23,4
LIEU		Déclin.	35.	32.	40,9 M	+3-	11,8
du							
NŒU D.		ABERRAT.	ABERRAT.	NU TATION	NU TATION		
		en	en	en	en		
S.	D.	Afcenf. dr.	Déclinaifon.	Afcenf. dr.	Déclinaifon.		
O	VI	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.		
0		A. 21,7 O.	A. 3,3 O.	O. 6,1 A.	A. 2,6 O.		
10		22,6	5,2	8,8	1,5		
20		22,8	7,0	11,5	0,3		
I	VII						
0		22,3	8,5	13,7	O. 0,8 A.		
10		21,1	9,7	15,5	2,1		
20		19,4	10,7	16,9	3,2		
II	VIII						
0		17,1	11,3	17,6	4,1		
10		14,2	11,6	17,8	5,1		
20		10,8	11,5	17,7	5,9		
III	IX						
0		7,2	11,1	16,9	6,4		
10		3,4	10,3	15,6	6,8		
20		O. 0,2 A.	9,3	13,7	6,9		
IV	X						
0		4,6	7,9	11,4	6,8		
10		8,3	6,4	9,1	6,6		
20		11,9	4,5	6,2	6,1		
V	XI						
0		15,2	2,6	3,2	5,5		
10		17,8	0,6	A. 0,2 O.	4,7		
20		20,0	O. 1,4 A.	3,2	3,8		
30		21,7	3,3	6,1	2,6		



LIEU  
du  
SOLEIL,  
ou  
LIEU  
du

À LA CUISSE DU BOUVIER, n 3.

Longit. 6<sup>f</sup> 16<sup>d</sup> 14' 23",0 8' 23",4

Latit. 28. 6. 57,0 S. 0. 0

Afc. dr. 6. 26. 3. 4,4 7. 10,6

Déclin. 19. 30. 45,4 S. — 3. 0,2

NŒUD.

ABERRAT.

ABERRAT.

NUTATION

NUTATION

S. D. S.

en  
Ascens. dr.

en  
Déclinaison.

en  
Ascens. dr.

en  
Déclinaison.

O VI

Sec.

Sec.

Sec.

Sec.

0

A. 17,6 O.

O. 10,5 A.

A. 2,9 O.

O. 3,9 A.

10

18,9

9,3

0,4

2,9

20

19,7

7,8

O. 2,2 A.

1,6

I VII

0

19,9

6,0

4,7

0,5

10

19,5

4,0

7,0

A. 0,8 O.

20

18,4

2,0

9,2

2,1

II VIII

0

16,9

A. 0,1 O.

10,9

3,2

10

14,8

2,2

12,6

4,3

20

12,2

4,2

13,6

5,3

III IX

0

9,4

6,1

14,0

6,0

10

6,2

7,9

14,7

6,6

20

2,8

9,4

14,5

7,0

IV X

0

O. 0,7 A.

10,5

13,8

7,1

10

4,2

11,4

13,0

7,1

20

7,5

11,9

11,4

6,8

V XI

0

10,6

12,1

9,8

6,4

10

13,3

11,9

7,5

5,8

20

15,7

11,4

5,3

4,9

30

17,6

10,5

2,9

3,9

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du	À L'ÉPAULE DU CENTAURE, 0 3.	
	Longit. 7 <sup>f</sup> 9 <sup>d</sup> 16' 14",0	8' 23",4
	Latit. 22. 0. 29,0 M.	0. 0.
	Afc.dr. 6. 28. 27. 30,0	8. 49,0
	Déclin. 35. 16. 23,3 M. +	2. 56,5

N Œ U D.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NU TATION en Ascens. dr.	NU TATION en Déclinaison.
S.	D.	S.				
O	VI		Sec. A. 19,8 O.	Sec. A. 1,4 O.	Sec. O. 5,7 A.	Sec. A. 4,2 O.
	0		21,5	3,2	8,5	3,2
	10		22,6	4,9	11,4	2,0
I	VII		23,0	6,4	13,7	0,8
	0		22,7	7,7	15,7	O. 0,5 A.
	10		21,7	8,7	17,3	1,7
II	VIII		20,0	9,6	18,1	3,0
	0		17,7	10,1	18,6	4,0
	10		15,0	10,3	18,4	5,1
III	IX		11,7	10,2	17,7	5,9
	0		8,1	9,8	16,5	6,6
	10		4,2	9,1	14,7	7,0
IV	X		0,2	8,1	12,4	7,2
	0		O. 3,8 A.	6,8	10,0	7,3
	10		7,7	5,4	6,9	7,0
V	XI		11,3	3,8	3,9	6,7
	0		14,6	2,1	0,6	6,1
	10		17,4	0,3	A. 2,6 O.	5,2
	20		19,8	O. 1,4 A.	5,7	4,2
	30					

I I E U. *SUR LA QUEUE DU DRAGON, a 3.*  
 du Longit. 5<sup>f</sup> 4<sup>d</sup> 19' 9",0 8' 23",4  
 SOLEIL, Latit. 66. 21. 14,0 S. 0. 0  
 ou Asc.dr. 6. 29. 36. 37,3 4 5,1  
 LIEU Déclin. 65. 25. 56,0 S. — 2. 54,4  
 du

N Œ U D.		ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	S.	S.	S.
O	VI	Sec. A. 38,6 O.	Sec. O. 11,6 A.	Sec. A. 17,1 O	Sec. O. 4,4 A.
0		42,0	8,6	15,4	3,4
10		44,5	5,5	13,6	2,1
I	VII	45,3	2,1	10,8	0,9
0		44,9	A. 1,3 O.	7,8	A. 0,4 O.
10		43,1	4,7	4,6	1,6
II	VIII	39,8	7,9	1,5	2,8
0		35,4	10,9	O. 1,8 A.	3,9
10		30,1	13,6	5,1	5,0
20		23,9	15,8	8,2	5,8
III	IX	16,7	17,6	11,0	6,6
0		9,3	18,8	13,6	7,0
10		1,4	19,5	15,6	7,2
IV	X	O. 6,5 A.	19,5	17,3	7,3
0		14,2	19,0	17,4	7,1
10		21,5	17,9	18,9	6,8
20		28,0	16,2	18,9	6,3
30		33,9	14,1	18,1	5,4
V	XI	38,6	11,6	17,1	4,4

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.	À L'ÉPAULE DU BOUVIER, γ 3.			
	Longit.	6 <sup>r</sup> 14 <sup>d</sup> 34' 20",0	8' 23",4	
	Latit.	49. 33. 30,0	S. 0. 0.	
	Afc.dr.	7. 5. 48. 11,3	6. 6,0	
	Déclin.	39. 16. 41,5	S. — 2. 42,8	

NŒUD.		ABERRAT. en Ascenf. dr.	ABERRAT. en Déclinaifon.	NUTATION en Ascenf. di.	NUTATION en Déclinaifon.
S.	D. S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O	VI	A. 19,3 O.	O. 12,9 A.	A. 6,0 O.	O. 5,3 A.
	0	21,6	10,9	3,8	4,1
	10	23,3	8,7	1,5	3,1
I	VII	24,3	6,1	O. 0,9 A.	1,9
	0	24,5	3,3	3,2	0,5
	10	24,0	0,5	5,6	A. 0,8 O.
II	VIII	22,7	A. 2,4 O.	7,5	2,0
	0	20,8	5,1	9,4	3,3
	10	18,2	7,8	11,0	4,5
III	IX	15,1	10,3	12,2	5,4
	0	11,5	12,3	13,1	6,3
	10	7,6	14,0	13,6	6,9
IV	X	3,5	15,3	13,5	7,3
	0	O. 0,8 A.	16,1	13,4	7,5
	10	5,0	16,5	12,4	7,5
V	XI	9,1	16,3	11,4	7,3
	0	12,9	15,7	9,7	6,8
	10	16,3	14,6	7,8	6,1
	20	19,3	12,9	6,0	5,3

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du	AU PIED DU BOUVIER, ζ 3.			
	Longit.	6 <sup>s</sup> 29 <sup>d</sup> 56' 48 <sup>n</sup> ,0		8' 23 <sup>n</sup> ,4
	Latit.	27. 53. 57,0 S.		0. 0.
	Afc. dr.	7. 7. 39. 41,3		7. 9,7
	Déclin.	14. 40. 59,5 M.		— 2. 39,2

N Œ U D.		A B E R R A T. en Ascens. dr.	A B E R R A T. en Déclinaison.	N U T A T I O N en Ascens. dr.	N U T A T I O N en Déclinaison.
O	VI	Sec. A. 15,0 O.	Sec. O. 10,6 A.	Sec. A. 1,9 O.	Sec. O. 9,5 A.
•	0	16,9	9,7	O. 0,5 A.	4,4
	10	18,4	8,5	3,1	3,4
I	VII	19,3	7,2	5,5	2,1
	0	19,6	5,5	7,7	0,8
	10	19,3	3,7	9,8	A. 0,5 O.
II	VIII	18,4	1,9	11,4	1,9
	0	16,9	A. 0,1 O.	12,9	3,0
	10	15,0	2,1	13,8	4,2
III	IX	12,6	3,9	14,3	9,3
	0	9,8	5,8	14,5	6,2
	10	6,7	7,4	14,1	6,8
IV	X	3,4	8,8	13,3	7,3
	0	0,0	9,9	12,3	7,6
	10	O. 3,4 A.	10,7	10,7	7,7
V	XI	6,7	11,2	8,8	7,5
	0	9,8	11,3	6,6	7,0
	10	12,6	11,1	4,3	6,3
	20	15,0	10,6	1,9	5,5

LIEU du SOLEIL,	À LA CUISSE DU BOUVIER, e 3.		
ou LIEU du	Longit. 6 <sup>f</sup> 25 <sup>d</sup> 0' 59",0	8' 23",4	
	Latit. 40. 38. 38,0 S.	0. 0.	
	Afc. dr. 7. 8. 50. 46,6	6. 35,0	
	Déclin. 28. 0. 41,9 S.	— 2. 36,4	

NŒU D.		ABERRAT. en Ascenf. dr.	ABERRAT. en Déclinaifon.	NUTATION en Ascenf. dr.	NUTATION en Déclinaifon.
S.	D.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O	VI	A. 16,2 O.	O. 12,5 A.	A. 3,7 O.	O. 5,6 A.
	0	18,4	10,9	1,5	4,6
	10	20,0	9,1	O. 0,9 A.	3,6
I	VII	21,1	7,1	3,4	2,3
	0	21,5	4,8	5,6	1,0
	10	21,2	2,4	7,8	A. 0,4 O.
II	VIII	20,3	A. 0,1 O.	9,5	1,7
	0	18,8	2,6	11,1	2,9
	10	16,8	5,0	12,3	4,2
III	IX	14,2	7,3	13,1	5,2
	0	11,2	9,3	13,7	6,1
	10	7,7	11,1	13,7	6,8
IV	X	4,2	12,5	13,2	7,3
	0	0,5	13,6	12,6	7,6
	10	O. 3,2 A.	14,2	11,3	7,7
V	XI	6,9	14,4	9,8	7,5
	0	10,4	14,2	8,0	7,1
	10	13,5	13,6	5,9	6,4
	20	16,2	12,5	3,7	5,6

LIEU	ÉPAULE DU BOUVIER, ♄ 3.			
du	Longit.	7 <sup>e</sup>	0 <sup>d</sup> 2' 35,"0	8' 23,"4
SOLEIL,	Latit.	48.	59. 29,0 S.	0. 0.
ou	Afc. dr.	7.	16. 39. 32,0	6. 3,0
LIEU	Déclin.	34.	8. 49,4 S.	— 2. 17,9
du				

N Œ U D.		ABERRAT.	ABERRAT.	NUTATION	NUTATION
S.	D.	en	en	en	en
S.	S.	Ascen. dr.	Déclinaifon.	Ascen. dr.	Déclinaifon.
O	VI	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
0		A. 15,3 O.	O. 14,1 A.	A. 4,1 O.	O. 6,6 A.
10		18,0	12,5	2,0	5,5
20		20,4	10,6	O. 0,1 A.	4,6
I	VII				
0		22,0	8,4	2,3	3,4
10		23,0	5,8	4,5	2,1
20		23,3	3,1	6,7	0,7
II	VII				
0		22,9	0,4	8,4	A. 0,7 O.
10		21,7	A. 2,4 O.	10,0	2,1
20		19,9	5,1	11,2	3,4
III	IX				
0		17,5	7,7	12,1	4,6
10		14,7	10,0	12,8	5,7
20		11,3	12,0	12,9	6,5
IV	X				
0		7,6	13,7	12,6	7,2
10		3,7	14,9	12,2	7,7
20		O. 0,4 A.	15,7	11,0	8,0
V	XI				
0		4,5	16,0	9,6	8,0
10		8,3	15,8	8,0	7,7
20		12,0	15,1	6,2	7,2
30		15,3	14,1	4,1	6,6

LIEU		à L'ÉPAULE DU LOUP, γ 3.			
du		Longit.	7 <sup>r</sup> 28 <sup>d</sup> 25 <sup>s</sup> 58 <sup>n</sup> ,0	8 <sup>r</sup> 23 <sup>n</sup> ,4	
SOLEIL,		Latit.	21. 12. 39,0 M.	0. 0	
ou		Afc.dr.	7. 20. 8. 17,5	9. 52,3	
LIEU		Declin.	40. 24. 32,0 M.	+ 2. 8,8	
du					
N Œ U D.		ABERRAT.	ABERRAT.	NUTATION	NUTATION
S. D. S.		en	en	en	en
		Afcenf. dr.	Déclinaifon.	Afcenf. dr.	Déclinaifon.
		Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O	VI	A. 15,5 O.	O. 3,1 A.	O. 4,9 A.	A. 6,9 O.
0					
10		18,7	1,6	8,1	6,0
20		21,5	0,0	11,6	5,0
I	VII		A. 1,6 O.		
0		23,5		14,2	3,8
10		24,9	3,1	16,5	2,5
20		25,5	4,5	18,4	1,2
II	VIII				O. 0,2 A.
0		25,3	5,7	19,5	
10		24,4	6,8	20,3	1,6
20		22,6	7,7	20,4	2,9
III	IX				
0		20,3	8,4	19,8	4,2
10		17,2	8,8	18,7	5,4
20		13,7	8,9	17,0	6,4
IV	X				
0		9,8	8,8	14,7	7,1
10		5,5	8,4	12,1	7,7
20		1,1	7,7	9,0	8,0
V	XI				
0		O. 3,3 A.	6,8	5,6	8,2
10		7,7	5,7	3,1	7,2
20		11,8	4,5	A. 1,4 O.	7,5
30		15,5	3,1	4,9	6,2



LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.	SUIVANTE DE LA PETITE-OURSE, γ 3.			
	Longit.	4 <sup>f</sup> 18 <sup>d</sup> 25' 27",0	8' 23",4	
	Latit.	75. 13. 20,0 S.	0. 0	
	Afc.dr.	7. 20. 18. 15,6	0. 32,0	
	Déclin.	72. 37. 4,0 S.	— z. 8,0	

NŒUD.		ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O	VI	A. 39,6 O.	O. 15,9 A.	A. 18,4 O.	O. 6,9 A.
	0	48,0	13,5	18,3	6,0
	10	55,0	10,7	17,8	5,0
I	VII	60,3	7,6	16,5	3,8
	0	63,7	4,3	14,7	2,5
	10	65,3	0,8	12,4	1,2
II	VIII	64,9	A. 2,6 O.	10,0	A. 0,2 O.
	0	62,4	6,1	7,2	1,6
	10	58,0	9,3	4,3	2,9
III	IX	51,8	12,2	1,0	4,2
	0	44,3	14,8	O. 2,1 A.	5,4
	10	35,4	16,9	5,3	6,4
IV	X	25,3	18,5	8,3	7,1
	0	14,5	19,6	11,0	7,7
	10	3,2	20,0	13,3	8,0
V	XI	O. 8,1 A.	19,8	15,3	8,2
	0	19,2	19,0	16,8	7,9
	10	29,8	17,8	18,6	7,5
	20	39,6	15,9	18,4	6,9

LIEU		AU COU DU SERPENT, ♃ 3.			
du		Longit.	7 <sup>c</sup> 15 <sup>d</sup> 15' 58",0	8' 23",4	
SOLEIL,		Latit.	28. 54. 31,0 S.	0. 0	
ou		Afc.dr.	7. 21. 4. 40,4	7. 10,7	
LIEU		Déclin.	11. 17. 12,5 S.	— 2. 6,3	
du					
NŒ U D.		ABERRAT.	ABERRAT.	NUTATION	NUTATION
		en	en	en	en
		Afcenf. dr.	Déclinaifon.	Afcenf. dr.	Déclinaifon.
S.	D.	S.			
O	VI	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
0		A. 11,8 O.	O. 10,7 A.	A. 1,1 O.	O. 7,0 A.
10		14,4	10,0	O. 1,3 A.	6,1
20		16,5	9,1	3,8	5,2
I	VII				
0		18,2	7,9	6,2	4,0
10		19,3	6,5	8,4	2,6
20		19,8	5,0	10,4	1,3
II	VIII				
0		19,6	3,2	11,8	A. 0,2 O.
10		19,0	1,3	13,1	1,5
20		17,7	A. 0,6 O.	14,0	2,9
III	IX				
0		15,9	2,4	14,4	4,2
10		13,7	4,3	14,4	5,4
20		10,9	5,9	13,9	6,3
IV	X				
0		7,9	7,4	13,0	7,1
10		4,6	8,7	11,8	7,7
20		1,2	9,7	10,1	8,0
V	XI				
0		O. 2,3 A.	10,4	8,2	8,2
10		5,7	10,8	6,0	8,0
20		8,9	10,9	3,5	7,6
30		11,8	10,7	1,1	7,0

LIEU *AU COU DU SERPENT,  $\beta$  3.*  
 du Longit.  $7^{\circ} 16^d 51' 26'',0$   $8^{\circ} 23'',4$   
 SOLEIL, Latit.  $34. 21. 21,0$  S. o. o.  
 ou Asc. dr.  $7. 24. 0. 36,5$   $6. 55,0$   
 LIEU Déclin.  $16. 7. 24,8$  S. —  $1. 58,0$   
 du

NŒUD.		ABERRAT.	ABERRAT.	NUTATION	NUTATION
S.	D.	en	en	en	en
S.	S.	Ascen. dr.	Déclinaison.	Ascen. dr.	Déclinaison.
O	VI	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
0		A. 11,2 O.	O. 11,8 A.	A. 1,5 O.	O. 7,3 A.
10		13,9	11,1	O. 0,8 A.	6,5
20		16,3	10,0	3,3	5,5
I	VII				
0		18,2	8,6	5,6	4,3
10		19,4	6,9	7,7	3,1
20		20,1	5,1	9,7	A. 1,6 O.
II	VIII				
0		20,1	3,1	11,2	0,2
10		19,6	0,9	12,5	1,2
20		18,5	A. 1,1 O.	13,4	2,6
III	IX				
0		16,9	3,3	13,8	3,9
10		14,7	5,3	13,8	5,1
20		12,0	7,1	13,6	6,1
IV	X				
0		9,0	8,7	12,7	7,1
10		5,7	10,0	11,6	7,7
20		2,2	11,1	10,1	8,1
V	XI				
0		O. 1,3 A.	11,8	8,3	8,3
10		4,8	12,2	6,2	8,2
20		8,1	12,2	3,9	7,8
30		11,2	11,8	1,5	7,3

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.

*AU COU DU SERPENT, γ 3.*

Longit. 7<sup>h</sup> 19<sup>d</sup> 38' 47",0      8' 23",4  
 Latit. 35. 18. 16,0 S.      0. 0.  
 Asc.dr. 7. 26. 34- 30,9      6- 52,5  
 Déclin. 16. 24- 10,2 S. — 1. 50,8

NŒUD.		ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NU TATION en Ascens. dr.	NU TATION en Déclinaison.
S.	D.	S.			
O	VI	Sec. A. 10,5 O.	Sec. O. 12,1 A.	Sec. A. 1,5 O.	Sec. O. 7,6 A.
	0	13,3	11,3	O. 0,8 A.	6,7
	10	15,8	10,3	3,3	5,8
I	VII	17,8	8,8	5,5	4,6
	0	19,2	7,2	7,6	3,4
	10	20,1	5,4	9,7	2,0
II	VIII	20,3	3,3	11,2	0,6
	0	20,0	1,2	12,4	A. 0,9 O.
	10	18,9	A. 0,9 O.	13,3	2,3
III	IX	17,4	3,1	13,7	3,6
	0	15,2	5,2	13,8	5,0
	10	12,8	7,0	13,4	6,1
IV	X	9,8	9,4	12,7	6,9
	0	6,6	10,8	11,5	7,6
	10	3,1	11,2	10,0	8,1
V	XI	O. 0,4 A.	12,0	8,2	8,4
	0	4,0	12,3	6,0	8,4
	10	7,3	12,4	3,8	8,0
	20	10,5	12,1	1,5	7,6

LIEU		À LA MAIN D'OPHIUCUS, ♄ 3.			
du		Longit.	7 <sup>f</sup> 29 <sup>d</sup> 13' 41",0	8' 23",4	
SOLEIL,		Latit.	17. 16. 57,0 S.	0. 0	
ou		Asc. dr.	8. 0. 42. 33,8	7. 51,2	
LIEU		Déclin.	3. 6. 42,1 M. +	1. 38,5	
du					
NŒUD.		ABERRAT.	ABERRAT.	NUTATION	NUTATION
S. D. S.		en Ascens. dr.	en Déclinaison.	en Ascens. dr.	en Déclinaison.
O	VI	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
0		A. 8,9 O.	A. 7,1 O.	O. 0,3 A.	A. 7,9 O.
10		11,8	7,1	2,9	7,1
20		14,3	6,9	5,6	6,4
I	VII				
0		16,4	6,4	8,1	5,1
10		18,0	5,8	10,3	3,9
20		19,1	5,0	12,3	2,5
II	VIII				
0		19,6	4,1	13,7	1,1
10		19,4	3,0	14,9	O. 0,4 A.
20		18,7	1,8	15,6	1,9
III	IX				
0		17,5	0,6	15,7	3,3
10		15,6	O. 0,6 A.	15,5	4,6
20		13,4	1,8	14,7	5,8
IV	X				
0		10,7	3,0	13,5	6,7
10		7,6	4,1	12,0	7,5
20		4,4	5,0	10,0	8,1
V	XI				
0		1,0	5,8	7,6	8,5
10		O. 2,5 A.	6,4	5,0	8,5
20		5,8	6,9	2,4	8,2
30		8,9	7,1	A. 0,3 O.	7,9

LIEU	À LA MAIN D'OPHIUCUS, 3.		
du	Longit. 8 <sup>r</sup> od 25' 54",0	8' 23",4	
SOLEIL,	Latit. 16. 28. 6,5 S.	0. 0.	
ou	Afc.dr. 8. 1. 40. 33,7	7. 54,5	
LIEU	Déclin. 4. 8. 24,5 M. +	1. 35,5	
du			

N O E U D.			ABERRAT.	ABERRAT.	NU TATION	NU TATION
S.	D.	S.	en Ascens. dr.	en Déclinaison.	en Ascens. dr.	en Déclinaison.
O	VI	0	Sec. A. 8,8 O.	Sec. A. 6,8 O.	Sec. O. 0,3 A.	Sec. A. 7,9 O.
		10	11,5	6,8	3,0	7,2
		20	14,3	6,6	5,7	6,5
I	VII	0	16,4	6,3	8,2	5,2
		10	18,0	5,6	10,4	4,0
		20	19,1	4,9	12,4	2,7
II	VIII	0	19,7	4,0	13,8	1,2
		10	19,6	3,0	15,0	O. 0,2 A.
		20	18,9	1,8	15,6	1,7
III	IX	0	17,7	0,7	15,8	3,1
		10	15,8	O. 0,5 A.	15,6	4,5
		20	13,6	1,6	14,8	5,7
IV	X	0	10,9	2,8	13,5	6,7
		10	7,9	3,8	12,1	7,5
		20	4,6	4,8	10,0	8,1
V	XI	0	1,3	5,5	7,6	8,5
		10	O. 2,2 A.	6,1	5,0	8,6
		20	5,5	6,5	2,3	8,3
		30	8,8	6,8	A. 0,3 O.	7,9

I LIEU  
du  
SOLEIL,  
ou  
LIEU  
du

AU BRAS D'HERCULE, γ 3.

Longit. 7<sup>f</sup> 26<sup>d</sup> 8' 4",0      8' 23",4

Latit. 40. 2. 8,0 S.      0. 0

Afc.dr. 8. 3. 3. 20,1      6. 37,8

Déclin. 19. 40. 57,7 S. — 1. 31,2

N Œ U D.

ABERRAT.

ABERRAT.

NUTATION

NUTATION

S. D. S.

en  
Ascenf. dr.

en  
Déclinaifon.

en  
Ascenf. dr.

en  
Déclinaifon.

O VI

Sec.

Sec.

Sec.

Sec.

0

A. 8,9 O.

O. 13,0 A.

A. 1,5 O

O. 8,0 A.

10

12,0

12,2

O. 0,8 A

7,4

20

14,7

11,3

3,1

6,5

I VII

0

17,1

9,7

5,4

5,5

10

18,9

8,0

7,4

4,1

20

20,2

6,0

9,3

2,8

II VIII

0

20,8

3,9

10,7

1,4

10

20,8

1,6

12,0

A. 0,2 O.

20

20,2

A. 0,9 O.

12,9

1,6

III IX

0

18,9

3,1

13,2

3,0

10

17,1

5,2

13,3

4,4

20

14,7

7,3

13,0

5,6

IV X

0

12,0

9,1

12,2

6,6

10

8,9

10,6

11,2

7,4

20

5,4

11,9

9,6

8,1

V XI

0

1,8

12,8

7,9

8,5

10

O. 1,8 A.

13,2

5,8

8,6

20

5,4

13,3

3,7

8,4

30

8,9

13,9

1,5

8,0

LIEU du SOLEIL, .ou LIEU du	À L'ÉPAULE D'HERCULE, $\beta$ 3.			
	Longit.	$7^{\text{f}} 28^{\text{d}} 1' 12'',0$	$8' 23'',4$	
	Latit.	$42. 44. 10,0$	S. 0. 0.	
	Afc. dr.	8. 5. 11. 50,3	6. 28,3	
	Déclin.	21. 58. 55,7	S. — 1. 24,5	

NŒ U.D.		ABERRAT. en Ascenf. dr.	ABERRAT. en Déclinaifon.	NUTATION en Ascenf. dr.	NUTATION en Déclinaifon.
S.	D.	S.	S.	S.	S.
O	VI	Sec. A. 8,4 O.	Sec. O. 13,7 A.	Sec. A. 1,6 O.	Sec. O. 8,1 A.
	0	11,6	12,9	O. 0,6 A.	7,5
	10	14,5	11,8	2,9	6,7
I	VII	17,0	10,2	5,2	5,7
	0	19,0	8,4	7,1	4,4
	10	20,3	6,4	9,0	3,2
H	VIII	21,1	4,1	10,4	1,6
	0	21,3	1,7	11,7	0,2
	10	20,8	A. 1,0 O.	12,5	A. 1,4 O.
III	IX	19,6	3,2	12,9	2,8
	0	17,8	5,5	13,1	4,2
	10	15,6	7,6	12,6	5,4
IV	X	12,8	9,5	11,9	6,5
	0	9,7	11,2	11,0	7,4
	10	6,2	12,5	9,5	8,0
V	XI	2,6	13,4	7,8	8,5
	0	O. 1,1 A.	13,9	5,8	8,7
	10	4,8	14,0	3,7	8,5
	20	8,4	13,7	1,6	8,1



LIEU du SOLEIL, ou LIEU du	AU GENOU D'OPHIUCUS, $\zeta$ 2,3.			
	Longit.	8 <sup>c</sup> 6 <sup>d</sup> 9' 25",0	8' 23",4	
	Latit.	11. 25. 18,0 S.	0. 0	
	Afc. dr.	8. 6. 16. 1,6	8. 14,4	
	Déclin.	10. 6. 18,6 M.	+ 1. 21,0	

NŒUD.		ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	S.	S.	S.
O	VI	Sec. A. 7,5 O.	Sec. A. 4,9 O.	Sec. O. 0,7 A.	Sec. A. 8,2 O.
	0	10,7	5,1	3,4	7,6
	10	13,5	5,1	6,2	6,8
I	VII	15,9	5,0	8,8	5,7
	0	17,8	4,7	11,1	4,5
	10	19,1	4,3	13,1	3,3
II	VIII	19,9	3,8	14,5	1,8
	0	20,1	3,1	15,7	0,3
	10	19,7	2,3	16,4	O. 1,4 A.
III	IX	18,6	1,5	16,4	2,7
	0	17,1	0,6	16,2	4,1
	10	15,0	O. 0,2 A.	15,3	5,4
IV	X	12,4	1,1	13,9	6,4
	0	9,5	1,9	12,3	7,4
	10	6,2	2,8	10,1	8,0
V	XI	2,8	3,5	7,7	8,5
	0	O. 0,7 A.	4,1	5,0	8,7
	10	4,2	4,6	2,1	8,6
	20	7,5	4,9	A. 0,7 O.	8,2

LIEU		SUR LE 1. <sup>er</sup> NŒUD DU SCORPION, & 3.			
du		Longit.	8 <sup>f</sup> 12 <sup>d</sup> 18' 24",0	8' 23",4	
SOLEIL,		Latit.	11. 40. 55,0 M.	0. 0.	
du		Afc. dr.	8. 8. 59. 39,9	9. 47,1	
LIEU		Déclin.	33. 52. 17,9 M. +	1. 12,4	
du					
NŒUD.		ABERRAT.	ABERRAT.	NUTATION	NUTATION
S.	D.	en	en	en	en
		Afcenf. dr.	Déclinaifon.	Afcenf. dr.	Déclinaifon.
		Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O	VI	A. 8,0 O.	O. 3,3 A.	O. 2,1 A.	A. 8,4 O.
	0				
	10	11,8	2,3	5,5	7,8
	20	15,2	1,4	8,7	7,1
I	VII				
	0	18,1	0,5	11,7	6,1
	10	20,3	A. 0,4 O.	14,2	4,9
	20	22,4	1,4	16,6	3,5
II	VIII				
	0	23,5	2,3	18,0	2,1
	10	23,9	3,2	19,2	0,6
	20	23,6	3,8	19,7	O. 0,9 A.
III	IX				
	0	22,6	4,5	19,6	2,4
	10	20,8	5,0	18,9	3,7
	20	18,4	5,3	17,6	5,1
IV	X				
	0	15,5	5,5	15,9	6,2
	10	12,1	5,5	13,7	7,2
	20	8,6	5,3	11,0	8,0
V	XI				
	0	4,6	5,0	8,0	8,5
	10	0,2	4,5	4,6	8,8
	20	O. 4,0 A.	3,8	1,1	8,6
	30	8,0	3,3	A. 2,1 O.	8,4

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.

*SUR LE 2.<sup>e</sup> NŒUD DU SCORPION,  $\mu$  3.*

Longit. 8<sup>h</sup> 13<sup>d</sup> 5' 18",0      8' 23",4  
 Latit.      15. 23. 16,0 M.      0. 0.  
 Asc.dr. 8. 9. 15. 14,2      10. 6,2  
 Déclin.      37. 38. 54,2 M. + 1. 11,6

S. D. S.		A BERRAT. en Ascenf. dr.	A BERRAT en Déclinaiton.	NUTATION en Ascenf. dr.	NUTATION en Déclinaiton.
O	VI	<i>Sec.</i> A. 8,1 O.	<i>Sec.</i> O. 5,0 A.	<i>Sec.</i> O. 2,5 A.	<i>Sec.</i> A. 8,4 O.
	0	12,2	4,3.	5,9	7,8
	10	15,8	3,4	9,1	7,1
I	VII				
	0	19,0	2,4	12,2	6,1
	10	21,5	1,4	14,8	4,9
	20	23,4	0,4	17,2	3,5
II	VIII				
	0	24,6	A. 0,7 O.	18,7	2,1
	10	25,1	1,6	19,9	0,6
	20	24,7	2,7	20,4	O. 0,9 A.
III	IX				
	0	23,7	3,6	20,2	2,4
	10	22,0	4,4	19,5	3,7
	20	19,2	5,1	18,2	5,1
IV	X				
	0	16,5	5,6	16,3	6,2
	10	12,9	5,9	14,0	7,2
	20	9,0	6,1	11,2	8,0
V	XI				
	0	4,8	6,1	8,0	8,5
	10	0,4	5,9	4,5	8,8
	20	O. 4,3 A.	5,5	1,0	8,7
	30	8,1	5,0	A. 2,5 O.	8,4

LIEU		SUR LE CÔTÉ D'HERCULE, ε 3.			
du		Longit.	8 <sup>s</sup> 5 <sup>d</sup> 14' 41",0	8' 23",4	
SOLEIL,		Latit.	53. 16. 46,0 S.	0. 0	
ou		Afc.dr.	8. 12. 58. 15,7	5. 45,4	
LIEU		Declin.	31. 15. 47,5 S.	0. 58,9	
du					
NŒUD.		ABERRAT.	ABERRAT.	NUTATION.	NUTATION.
S.	D.	en	en	en	en
S.	D.	Ascenf. dr.	Déclinifon.	Ascenf. dr.	Déclinifon.
O	VI	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
0		A. 6,2 O.	O. 15,9 A.	A. 1,6 O.	O. 8,6 A.
10		10,1	-15,1	O. 0,4 A.	8,0
20		13,6	13,9	2,3	7,4
I	VII				
0		16,7	12,2	4,3	6,5
10		19,2	10,2	6,2	5,3
20		21,2	7,9	7,9	4,0
II	VIII				
0		22,6	5,3	9,2	2,6
10		23,2	2,5	10,3	1,1
20		23,2	A. 0,3 O.	11,0	A. 0,4 O.
III	IX				
0		22,4	3,0	11,5	1,9
10		21,0	5,8	11,6	3,4
20		19,0	8,4	11,4	4,7
IV	X				
0		16,3	10,6	10,8	6,0
10		13,2	12,6	9,9	6,9
20		9,6	14,3	8,6	7,8
V	XI				
0		5,8	15,3	7,1	8,5
10		1,8	16,0	5,4	8,8
20		O. 2,3 A.	16,2	3,5	8,8
30		6,2	15,9	1,6	8,6

LIEU *à l'éPAULE d'HERCULE, ♃ 3.*  
 du SOLEIL, Longit. 8<sup>h</sup> 12<sup>d</sup> 1' 7."0 0' 0".0  
 ou Latit. 47. 45. 40,0 S. 0. 0.  
 LIEU Asc. dr. 8. 16. 45. 3,4 6. 10,3  
 du Déclin. 25. 6. 48,4 S. — 0. 46,2

NŒU D.		ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr	NUTATION en Déclinaison.
O	VI	Sec. A. 4,6O.	Sec. O. 14,8A.	Sec. A. 0,9O.	Sec. O. 8,8A.
	0	8,2	14,3	O. 1,1A.	8,3
	10	11,7	13,2	3,3	7,7
I	VII	14,7	11,9	5,4	6,8
	0	17,3	10,0	7,2	5,8
	10	19,4	8,0	9,0	4,4
II	VII	20,9	5,7	10,1	3,1
	0	21,8	3,2	11,3	1,5
	10	22,0	0,6	12,0	0,0
III	IX	21,6	A. 1,9O.	12,4	A. 1,5O.
	0	20,4	4,5	12,3	3,0
	10	18,6	7,0	12,0	4,4
IV	X	16,4	9,0	11,1	5,7
	0	13,5	11,0	10,2	6,8
	10	10,4	12,5	8,7	7,7
V	XI	6,8	13,7	7,1	8,4
	0	3,1	14,6	5,1	8,8
	10	O. 0,8A.	14,9	2,2	8,9
	20	4,6	14,8	0,9	8,8
	30				

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.

SUR LE DARD DU SCORPION, λ 2, 3.

Longit. 8<sup>c</sup> 21<sup>d</sup> 30' 59",0      8' 23",4  
 Latit.      13. 45. 13,0 M.      0. 0.  
 Asc.dr. 8. 19. 40. 28,4      10. 9,8  
 Déclin.      36. 55. 19,3 M. + 0. 36,5

NŒUD.			ABERRAT.	ABERRAT.	NUTATION	NUTATION
			en Ascens. dr.	en Déclinaison.	en Ascens. dr.	en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O	VI	0	A. 4,1 O.	O. 4,5 A.	O. 1,2 A.	A. 8,9 O.
		10	8,3	4,1	4,7	8,5
		20	12,3	3,5	8,0	7,9
I	VII	0	15,9	2,8	11,2	7,1
		10	19,0	2,0	13,9	6,0
		20	21,5	1,2	16,4	4,7
II	VIII	0	23,4	0,3	18,2	3,3
		10	24,5	A. 0,5 O.	19,6	1,9
		20	25,0	1,4	20,3	0,4
III	IX	0	24,7	2,2	20,4	O. 1,2 A.
		10	23,6	3,0	17,9	2,8
		20	21,8	3,6	18,8	4,1
IV	X	0	19,3	4,2	17,0	5,4
		10	16,3	4,6	14,9	6,6
		20	12,7	4,8	12,2	7,5
V	XI	0	8,8	5,0	9,1	8,3
		10	4,6	5,0	5,8	8,8
		20	0,2	4,8	A. 2,2	8,9
		30	O. 4,1 A.	4,5	1,2 O.	8,9

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.		SUR LE 7. <sup>e</sup> NŒUD DU SCORPION, $\alpha$ 2,3.			
		Longit.	8 <sup>e</sup> 23 <sup>d</sup> 23'	59",0	8' 23",4
		Latit.	15. 36.	37,0 M.	0. 0
		Afc.dr.	8. 21. 49.	22,9	10. 21,7
		Déclin.	38. 53.	43,5 M.	+ 0. 29,1
NŒUD.		ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.			
O	VI	Sec. A. 3,3 O.	Sec. O. 5,3 A.	Sec. O. 1,1 A.	Sec. A. 8,9 O.
	0	7,7	4,9	4,6	8,6
	10	11,9	4,4	8,0	8,0
I	VII	15,5	3,7	11,3	7,3
	0	18,9	2,9	14,0	6,2
	10	21,7	2,0	16,6	5,0
II	VIII	23,7	1,1	18,5	3,6
	0	25,1	0,1	19,9	2,2
	10	25,7	A. 0,9 O.	20,7	0,6
III	IX	25,5	1,8	20,8	O. 0,9 A.
	0	24,6	2,7	20,3	2,5
	10	22,8	3,6	19,2	3,9
IV	X	20,5	4,2	17,4	5,3
	0	17,4	4,8	15,3	6,5
	10	13,8	5,3	12,5	7,4
V	XI	9,8	5,5	9,5	8,2
	0	5,5	5,6	6,0	8,7
	10	1,1	5,5	2,5	8,9
	20	O. 3,3 A.	5,3	A. 1,1 O.	8,9
	30				

LIEU	À L'ÉPAULE D'OPHIUCUS, $\beta$ 3.		
du	Longit.	8 <sup>h</sup> 22 <sup>d</sup> 16' 8",0	8 <sup>h</sup> 23",4
SOLEIL,	Latit.	27. 57. 46,0 S.	0. 0.
ou	Afc. dr.	8. 23. 9. 11,3	7. 25,5
LIEU	Déclin.	4. 40. 28,2 S. —	0. 24,2
du			

NŒUD.		ABERRAT.	ABERRAT.	NUTATION	NUTATION
S. D. S.		en	en	en	en
		Afcenf. dr.	Déclinaifon.	Afcenf. dr.	Déclinaifon.
		Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O	VI	A. 2,2 O	O. 9,4 A.	A. 0,1 O.	O. 8,9 A.
	0	5,6	9,2	O. 2,4 ▲	8,6
	10	8,9	8,8	4,9	8,1
I	VII	12,0	8,1	7,3	7,4
	0	14,6	7,1	9,5	6,3
	10	16,8	5,9	11,5	5,0
II	VIII	18,4	4,6	12,8	3,7
	0	19,5	3,0	14,0	2,3
	10	20,0	1,4	14,7	0,7
III	IX	20,0	A. 0,2 O.	14,9	A. 0,8 O.
	0	19,3	1,8	14,7	2,3
	10	18,1	3,4	14,0	3,8
IV	X	16,2	4,8	12,9	5,2
	0	13,9	6,1	11,6	6,3
	10	11,1	7,3	9,6	7,3
V	XI	8,0	8,2	7,5	8,2
	0	4,7	8,9	5,1	8,7
	10	1,3	9,3	2,6	8,9
	20	O. 2,2 A.	9,4	0,1	8,9
	30				



LIEU	À L'ÉPAULE D'OPHIUCUS, 73.			
du	Longit.	8 <sup>r</sup> 23 <sup>d</sup> 33' 58",0	8' 23",4	
SOLEIL,	Latit.	26. 9. 3,0 S.	0. 0.	
ou	Afc.dr.	8. 24. 13. 13,5	7. 32,0	
LIEU	Déclin.	2. 48. 26,9 S.	— 0. 20,7	
du				

NŒU D.		ABERRAT.	ABERRAT.	NU TATION	NU TATION
S. D.	S.	en Ascens. dr.	en Déclinaifon.	en Ascens. dr.	en Déclinaifon.
O	VI	Sec. A. 1,8 O.	Sec. O. 8,8 A.	Sec. A. 0,0 O.	Sec. O. 9,0 A.
	0				
	10	5,3	8,6	O. 2,5 A.	8,7
	20	8,5	8,2	5,0	8,2
I	VII				
	0	11,6	7,5	7,5	7,5
	10	13,8	6,7	9,6	6,4
	20	16,5	5,6	11,6	5,2
II	VIII				
	0	18,2	4,3	13,0	3,9
	10	19,3	2,9	14,2	2,4
	20	19,9	1,5	14,9	0,9
III	IX				
	0	19,9	A. 0,1 O.	15,1	A. 0,7 O.
	10	19,3	1,7	14,9	2,2
	20	18,1	3,1	14,2	3,7
IV	X				
	0	16,3	4,5	13,0	5,0
	10	14,0	5,8	11,7	6,2
	20	11,4	6,9	9,7	7,3
V	XI				
	0	8,3	7,7	7,6	8,1
	10	5,1	8,3	5,1	8,7
	20	1,6	8,7	2,6	8,9
	30	O. 1,8 A.	8,8	0,0	9,0

LIEU	AU GENOU D'HERCULE, 0 3.			
du	Longit.	8 <sup>r</sup> 25 <sup>d</sup> 24' 24".0	8' 23",4	
SOLEIL,	Latit.	60. 43. 4,0 S.	0. 0.	
ou	Afc.dr.	8. 27. 10. 40,8	5. 9,3	
LIEU	Déclin.	37. 17. 25,9 S.	— 0. 10,2	
du				

N Œ U D.		ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.			
O	VI	Sec. A. 1,2 O.	Sec. O. 17,4 A.	Sec. A. 0,4 O.	Sec. O. 9,0 A.
	0	5,5	17,0	O. 1,3 A.	8,8
	10	9,7	16,2	3,2	8,4
I	VII				
	0	13,6	14,8	4,9	7,6
	10	17,0	12,9	6,4	6,7
	20	20,0	10,7	7,9	5,6
II	VIII				
	0	22,4	8,2	8,7	4,1
	10	24,0	5,4	9,6	2,8
	20	24,9	2,4	10,1	1,3
III	IX				
	0	25,1	A. 0,6 O.	10,3	A. 0,4 O.
	10	24,5	3,6	10,2	1,9
	20	23,1	6,5	9,8	3,3
IV	X				
	0	21,1	9,2	9,2	4,8
	10	18,4	11,7	8,3	6,0
	20	15,2	13,7	6,8	7,1
V	XI				
	0	11,4	15,4	5,5	8,0
	10	7,4	16,6	3,7	8,6
	20	3,1	17,2	2,0	8,9
	30	O. 1,2 A.	17,4	0,4	9,0

**I LIEU** DU LOZANGE DE LA LYRE,  $\beta$  3.  
 du  
**SOLEIL**, Longit.  $9^{\circ} 15^d 49' 53''$ ,0  $8^{\circ} 23''$ ,4  
 Latit.  $56. 1. 2,0$  S. 0. 0  
 ou  
**LIEU** Asc.dr.  $9. 10. 29. 24,3$   $5. 33,2$   
 du Déclin.  $33. 7. 14,3$  S. + 0.  $36,2$

N ŒU D.		ABERRAT. en Ascenf. dr.	ABERRAT. en Déclinaifon.	NUTATION en Ascenf. dr.	NUTATION en Déclinaifon.
S.	D.	S.			
<b>O</b>	<b>VI</b>	Sec. O. 4,0 A.	Sec. O. 16,4 A.	Sec. O. 1,1 A.	Sec. O. 8,9 A.
0					
10		A. 0,2 O.	16,6	2,9	8,9
20		4,4	16,1	4,7	8,8
<b>I</b>	<b>VII</b>				
0		8,3	15,3	6,4	8,3
10		12,1	13,9	8,0	7,5
20		15,4	12,1	9,3	6,6
<b>II</b>	<b>VIII</b>				
0		18,3	10,0	10,1	5,4
10		20,7	7,5	10,8	4,2
20		22,4	4,9	11,2	2,8
<b>III</b>	<b>IX</b>				
0		23,4	2,0	11,2	1,2
10		23,8	A. 0,9 O.	10,8	A. 0,4 O.
20		23,4	3,7	10,2	1,9
<b>IV</b>	<b>X</b>				
0		22,3	6,5	9,1	3,3
10		20,5	9,1	8,0	4,7
20		18,1	11,3	6,4	6,0
<b>V</b>	<b>XI</b>				
0		15,2	13,2	4,7	7,1
10		11,7	14,8	2,8	7,9
20		7,9	15,8	0,8	8,5
30		4,0	16,4	A. 1,1 O.	8,9

LIEU		DE LA LYRE, N° 3.			
du		Longit.	9 <sup>r</sup> 18 <sup>d</sup> 37' 26",0	8 <sup>r</sup> 23",4	
SOLEIL,		Latit.	59. 20. 52,0 S.	0. 0.	
ce		Afc. dr.	9. 11. 42. 21,5	5. 15,9	
LIEU		Déclin.	36. 37. 51,8 S.	+ 0. 40,4	
du					
NŒUD.		ABERRAT.	ABERRAT.	NUTATION	NUTATION
S.	D.	en	en	en	en
S.	S.	Afcenf. dr.	Déclinaifon.	Afcenf. dr.	Déclinaifon.
		Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O	VI	O. 4,7 A.	O. 17,0 A.	O. 1,4 A.	O. 8,8 A.
0		0,3	17,2	3,1	8,9
10		A. 4,0 O.	16,8	4,8	8,8
20					
I	VII	8,1	16,0	6,4	8,3
0		12,1	14,6	7,9	7,7
10		15,7	12,8	9,0	6,7
20					
II	VIII	18,9	10,5	9,8	5,6
0		21,3	8,1	10,5	4,3
10		23,2	5,3	10,7	2,9
20					
III	IX	24,3	2,4	10,6	1,3
0		24,8	A. 0,6 O.	10,1	A. 0,2 O.
10		24,5	3,6	9,4	1,7
20					
IV	X	23,4	6,5	8,4	3,2
0		21,6	9,1	7,3	4,6
10		19,1	11,5	5,8	5,9
20					
V	XI	16,2	13,5	4,1	7,0
0		12,7	15,2	3,2	7,8
10		8,8	16,4	0,4	8,4
20		4,7	17,0	A. 1,4 O.	8,8
30					

LIEU  
du  
SOLEIL,  
ou  
LIEU  
du

## DE LA LYRE, 7 3.

Longit. 9<sup>h</sup> 18<sup>m</sup> 52<sup>s</sup> 18<sup>o</sup>,0      8<sup>h</sup> 23<sup>m</sup>,4  
 Latit.      55. 2. 39,0 S.      0. 0  
 Asc. dr. 9. 12. 40. 44,6      5. 37,7  
 Déclin.      32. 24. 2,4 S. + 0. 43,6

NŒUD.

ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

S. D. S.

O	VI	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
0		O. 4,7 A.	O. 16,3 A.	O. 1,2 A.	O. 8,8 A.
10		0,6	16,5	3,2	8,9
20		A. 3,5 O.	16,1	4,9	8,8
I	VII				
0		7,5	15,3	6,8	8,4
10		11,2	14,0	8,2	7,7
20		14,7	12,3	9,5	6,8
II	VIII				
0		17,7	10,2	10,4	5,6
10		20,1	7,8	11,1	4,3
20		21,8	5,1	11,4	2,9
III	IX				
0		23,1	2,3	11,2	1,5
10		23,6	A. 0,6 O.	10,9	A. 0,1 O.
20		23,4	3,4	10,2	1,6
IV	X				
0		22,4	6,2	9,1	3,1
10		20,7	8,7	8,0	4,5
20		18,5	11,0	6,4	5,8
V	XI				
0		15,7	13,0	4,5	6,9
10		12,3	14,6	2,6	7,7
20		8,6	15,7	0,6	8,4
30		4,7	16,3	A. 1,2 O.	8,8

LIEU		SUR L'AILE DE L'AIGLE. $\delta$ 3.			
du		Longit. $9^{\circ} 20' 33'' 21''$ ,0			$8^{\circ} 23''$ ,4
SOLEIL,		Latit. 24. 50. 40,0 S.			0. 0.
ou		Afc. dr. 9. 18. 36. 37			7. 32,9
LIEU		Déclin. 2. 41. 29,5 S. + 1. 3,5			
du					
N Œ U D.		ABERRAT.	ABERRAT.	NUTATION	NUTATION
S. D. S.		en	en	en	en
		Afcenf. dr.	Déclinaifon.	Afcenf. dr.	Déclinaifon.
		Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O	VI	O. 5,0 A.	O. 8,8 A.	O. 0,2 A.	O. 8,5 A.
0		2,4	8,7	2,7	8,8
10		A. 1,0 O.	8,4	5,2	8,8
I	VII				
0		4,5	7,7	7,7	8,5
10		7,8	6,9	9,8	7,9
20		10,8	5,9	11,7	7,0
II	VIII				
0		13,6	4,5	13,1	6,1
10		15,9	3,2	14,3	5,0
20		17,8	1,8	14,9	3,6
III	IX				
0		19,4	0,3	15,1	2,2
10		19,7	A. 1,3 O.	14,8	0,6
20		19,9	2,7	14,1	A. 1,0 O.
IV	X				
0		19,4	4,2	13,0	2,4
10		18,3	5,5	11,6	3,9
20		16,7	6,5	9,6	5,1
V	XI				
0		14,5	7,4	7,4	6,3
10		11,9	8,1	4,9	7,3
20		9,1	8,6	2,4	8,0
30		5,9	8,8	A. 0,2 O.	8,5

LIEU		AU COU DE L'AIGLE, 23.			
du		Longit. 9 <sup>h</sup> . 27 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> . 36 <sup>o</sup> ,0	8' 23",4		
SOLEIL,		Latit. . . . . 31. 16. 17,0 S.	0. 0.		
ou		Afc. dr. 9. 23. 56. 55,6	7. 9,3		
LIEU		Déclin. 10. 5. 25,6 S.	11. 21,0		
du					
N <sup>o</sup> U. D.		ABERRAT.	ABERRAT.	NUTATION	NUTATION
S. D. S.		en	en	en.	en
		Afcen. dr.	Déclinaison.	Afcen. dr.	Déclinaison.
O VI		Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
0	VI	O. 7,5 A.	O. 10,7 A.	O. 9,7 A.	O. 8,2 A.
10		4,2	10,8	3,1	8,6
20		0,7	10,6	5,5	8,7
I VII					
0	VII	A. 2,8 O.	9,9	7,7	8,5
10		6,2	9,9	9,6	8,0
20		9,4	7,9	11,5	7,4
II VIII					
0	VIII	12,4	6,5	12,7	6,4
10		15,9	5,0	13,7	5,4
20		17,1	3,0	14,2	4,1
III IX					
0	IX	18,6	1,2	14,4	2,7
10		19,7	A. 0,5 O.	14,0	1,3
20		20,1	2,4	13,3	A. 0,2 O.
IV X					
0	X	19,9	4,1	12,1	1,8
10		19,1	5,8	10,7	3,2
20		17,8	7,4	8,7	4,5
V XI					
0	XI	15,9	8,6	6,6	5,7
10		13,5	9,6	4,6	6,8
20		10,7	10,3	1,6	7,6
30		7,5	10,7	A. 0,7 O.	8,2

LIEU		SUR LE BÉC DE L'AIGLE, 3.			
du		Longit.	9 <sup>s</sup> 29 <sup>d</sup> 22' 7",0	8 <sup>s</sup> 23 <sup>d</sup> 4'	
SOLEIL,		Latit.	26. 43. 11,0 S.	4. 0	
ou		Afc.dr.	9. 26. 7. 40,5	7. 23,3	
LIEU		Déclin.	5. 52. 32,8 S.	—	2. 27,9
du					
N Œ U D.		ABERRAT.	ABERRAT.	NUTATION	NUTATION
S. D. S.		en	en	en	en
		Afcenf. dr.	Déclinaifon.	Afcenf. dr.	Déclinaifon.
		Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O	VI	O. 8,0 A.	O. 9,6 A.	O. 0,5 A.	O. 8,1 A.
0		4,8	9,7	2,9	8,4
10		1,4	9,4	5,4	8,7
I	VII	A. 2,1 O.	8,8	7,8	8,5
0		5,5	8,0	9,8	8,4
10		8,7	6,9	11,6	7,4
II	VIII	11,7	5,6	12,9	6,6
0		14,2	4,2	14,0	5,5
10		16,4	2,6	14,6	4,3
III	IX	18,1	0,9	14,8	2,9
0		19,2	A. 0,8 O.	14,6	1,5
10		19,7	2,4	13,8	0,0
IV	X	19,7	4,1	12,6	A. 1,5 O.
0		19,0	5,6	14,1	3,0
10		17,8	6,9	9,2	4,3
V	XI	16,0	8,0	7,0	5,6
0		13,8	8,8	4,6	6,6
10		11,1	9,4	2,1	7,4
20		8,6	9,6	A. 0,5 O.	8,1



LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒU D.	<i>SUR LA POITRINE DU CIGNE, 73.</i>				
	Longit. 10 <sup>f</sup>	21 <sup>d</sup>	48 <sup>'</sup>	49 <sup>"</sup> 0	8' 23",4
	Latit.	57.	8.	37,0 S.	0. 0.
	Afc. dr. 10.	3.	34.	59,3	5. 23,9
	Déclin.	39.	33.	46,8 S.	+ 1. 50,5

NŒU D.		ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O	VI	O. 13,2 A.	O. 16,0 A.	O. 4,2 A.	O. 7,5 A.
	0	0,2	16,9	5,9	8,0
	10	4,9	17,3	7,2	8,4
I	VII	0,6	17,3	9,0	8,4
	0	A. 3,8 O.	16,7	10,1	8,1
	10	8,1	15,7	11,0	7,6
II	VII	12,1	14,0	11,4	6,9
	0	15,8	12,1	11,2	6,1
	10	19,0	9,7	11,4	5,0
III	IX	21,6	7,1	10,8	3,7
	0	23,6	4,2	10,0	2,3
	10	24,8	1,2	8,7	0,9
IV	X	25,3	A. 1,8 O.	7,3	A. 0,5 O.
	0	25,0	4,8	5,7	2,0
	10	24,0	7,6	3,8	3,3
V	XI	22,3	10,2	1,9	4,6
	0	19,7	12,5	A. 0,2 O.	5,8
	10	16,7	14,4	2,1	6,7
	20	13,2	16,0	4,2	7,5

LIEU		DU DAUPHIN, $\beta_3$			
du		Longit. 10 <sup>f</sup>	13 <sup>d</sup> 16' 55",0	8' 23",4	
SOLEIL,		Latit.	31. 56. 36,0 S.	0. 0	
ou		Afc. dr. 10.	6. 48. 38,2	7. 2,2	
LIEU		Déclin.	13. 50. 31,4 S. +	1. 59,7	
du					
NŒ U D.		ABERRAT.	ABERRAT.	NUTATION	NUTATION
		en	en	en	en
S.	D.	Afcenf. dr.	Déclinaifon.	Afcenf. dr.	Déclinaifon.
O	VI	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
0		O. 11,3 A.	O. 11,3 A.	O. 1,3 A.	O. 7,2 A.
10		8,2	11,6	3,7	7,8
20		5,0	11,5	6,0	8,1
I	VII				
0		1,5	11,0	8,2	8,2
10		A. 1,9 O.	10,4	10,1	8,1
20		5,4	9,4	11,7	7,7
II	VIII				
0		8,6	8,1	12,8	7,1
10		11,7	6,5	13,7	6,2
20		14,3	4,7	14,1	5,2
III	IX				
0		16,5	2,8	14,1	4,0
10		18,2	0,8	13,7	2,7
20		19,4	A. 1,2 O.	12,8	1,3
IV	X				
0		19,9	3,2	11,5	A. 0,2 O.
10		19,9	5,1	10,0	1,5
20		19,2	6,9	8,0	2,9
V	XI				
0		18,0	8,4	5,8	4,3
10		16,3	9,6	3,5	5,4
20		14,0	10,6	2,0	6,4
30		11,3	11,3	A. 1,3 O.	7,2

LIEU

DU DAUPHIN, 23.

du  
SOLEIL,Longit. 10<sup>s</sup> 14<sup>d</sup> 19' 17",0 8' 23",4

Latit. 33. 2. 44,0 S. 0. 0

ou

Asc. dr. 10. 7. 21. 16,2 6. 58,6

LIEU

Déclin. 13. 8. 54,5 S. + 2. 1,4

du

NŒUD.

ABERRAT.

ABERRAT.

NUTATION

NUTATION

S. D. S.

en  
Ascens. dr.en  
Déclinaison.en  
Ascens. dr.en  
Déclinaison.

O VI

Sec.

Sec.

Sec.

Sec.

0

O. 11,5 A.

O. 11,9 A.

O. 1,4 A.

O. 7,2 A.

10

8,4

11,9

3,8

7,7

20

5,2

11,9

6,1

8,1

I VII

0

1,7

11,5

8,3

8,2

10

A. 1,7 O.

10,8

10,1

8,1

20

5,2

9,7

11,7

7,7

II VIII

0

8,4

8,4

12,8

7,1

10

12,5

6,9

13,7

6,2

20

12,2

5,2

14,0

5,2

III IX

0

16,5

3,1

14,0

4,0

10

18,2

1,1

13,5

2,8

20

19,4

A. 1,0 O.

12,6

1,3

IV X

0

20,0

3,1

11,4

A. 0,1 O.

10

20,0

5,1

9,8

1,5

20

19,4

6,8

7,9

2,9

V XI

0

18,2

8,4

5,7

4,2

10

16,5

9,7

3,4

5,3

20

14,2

10,8

0,9

6,3

30

11,5

11,5

A. 1,4 O.

7,2

LIEU		AU GENOU DE PÉGASE, n 3.			
du		Longit.	11 <sup>f</sup> 22 <sup>d</sup> 39' 49",0	8' 23",4	
SOLEIL,		Latit.	35. 6. 43,0 S.	0. 0.	
ou		Afc. dr. s. s.	8. 10. 33,5	7. 0,2	
LIEU		Déclin.	29. 4. 34,9 S. +	3. 6,0	
du					
NŒUD.		ABERRAT.	ABERRAT.	NUTATION	NUTATION
S. D. S.		en	en	en	en
		Afcenl. dr.	Déclinaifon.	Afcenl. dr.	Déclinaifon.
O	VI	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
0		O. 19,4 A.	O. 10,2 A.	O. 4,6 A.	O. 3,4 A.
10		17,7	11,7	6,8	4,3
20		15,4	12,7	9,1	5,3
I	VII				
0		12,5	13,4	11,1	6,0
10		9,5	13,6	12,6	6,6
20		6,0	13,4	13,8	6,8
H	VIII				
0		2,4	12,8	14,4	7,1
10		A. 1,3 O.	11,9	14,8	7,0
20		4,9	10,6	14,7	6,7
III	IX				
0		8,5	8,9	14,2	6,2
10		11,7	7,0	13,0	5,6
20		14,6	4,9	11,4	4,7
IV	X				
0		17,1	2,7	9,8	3,7
10		19,0	0,3	8,0	2,6
20		20,3	A. 2,1 O.	5,5	1,4
V	XI				
0		21,1	4,4	3,0	0,2
10		21,1	6,6	0,3	A. 1,0 O.
20		20,6	8,6	A. 2,1 O.	2,2
30		19,4	10,2	4,6	3,4

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.

*SUR LA CHAÎNE D'ANDROMÈDE, 03,4.*

Longit. of 4<sup>d</sup> 44' 4<sup>o</sup> 8' 23",4

Latit. 43. 44. 46,0 S. 0. 0.

Afc.dr. 11. 12. 57. 19,5 6. 50,2

Déclin. 41. 8. 49,8 S. + 3. 11,5

NŒUD.		ABERRAT. en Ascen. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NU TATION en Ascen. dr.	NU TATION en Déclinaison.
O.	VI	Sec. O. 23,4 A.	Sec. O. 9,7 A.	Sec. O. 7,5 A.	Sec. O. 2,6 A.
0		21,7	11,7	9,7	3,8
10		19,3	13,3	11,6	4,7
I	VII	16,3	14,5	13,4	5,5
0		12,9	15,4	14,5	6,1
10		9,0	15,8	15,4	6,6
II	VIII	4,9	15,7	15,6	6,8
0		0,7	15,1	15,4	6,9
10		A. 3,6 O.	14,1	14,8	6,8
20		7,8	12,6	13,7	6,4
III	IX	11,7	10,7	12,2	5,9
0		15,3	8,6	10,4	5,1
10		18,4	6,1	8,1	4,1
20		20,9	3,5	5,7	3,3
IV	X	22,9	0,7	3,1	2,1
0		24,1	A. 2,0 O.	0,2	0,8
10		24,6	4,7	A. 2,5 O.	A. 0,3 O.
20		24,4	7,3	5,1	1,5
30		23,4	9,7	7,5	2,6
V	XI				

TABLE des principales Mesures de l'Europe, anciennes & modernes, réduites en toises, pieds, pouces, lignes & décimales de ligne, mesure de l'Académie Royale des Sciences & du grand-Châtelet de Paris.

Le mille Romain, de Strabon, (Mém. Ac. 1702).....	766	toises.
Celui qui est encore usité à Rome, suivant le Père Boscovich, page 383.....	754	
Le mille moderne & géographique d'Italie, ou la minute de grand-cercle.....	958	
Le mille d'Alexandrie & le mille Arabe, suivant M. Picard (anciens Mém. de l'Acad.).....	824	$\frac{2}{3}$
Le mille d'Angleterre.....	826	
Le stade Égyptien, suivant M. le Roy, Architecte.....	104	$\frac{11}{100}$
Le stade Grec d'Athènes, suivant M. le Roy.....	94	$\frac{811}{1000}$
Le pied de Suède, qui passe pour être celui des anciens Romains (Mém. Acad. 1714).....	10	11,75
Le pied des anciens Romains, suivant le P. Boscovich.....	10	11,05
Le palme Romain moderne, suivant le P. Boscovich.....	8	3,033
Le pas Romain égal à six palmes deux tiers.....	55	0,222
Le palme de Naples, suivant M. Aurout.....	9	8,15
Le pied Grec, pris au Capitole, suivant M. Aurout.....	11	3,80
Le pied Grec, suivant M. le Roy, Architecte.....	11	4,56
Le pied Arabe (anciens Mém. Ac. tom. VI, p. 532).....	9	10,72
Le pied d'Alexandrie, ibidem.....	13	2,29
La coudée des Hébreux, selon Eifenschmid.....	19	10,40
Le pied Anglois (Mém. Ac. 1738, p. 135.....)	11	3,167
Le pied du Rhin, de Leyde ou de Danemarck, suivant M. Lulofs, dans un Mém. adressé à l'Acad.....	11	7,183
L'ancien pied de Danemark, suivant M. Picard.....	11	8,30
Le pied de Boulogne, suivant M. Aurout.....	14	0,60
La perche est de 10 pieds.		
Le pied de Turin, suivant le P. Beccaria.....	18	11,70
Le pied de Dantzic, suivant M. Picard.....	10	7,20
L'archine de Russie, suivant M. de l'Isle.....	26	6,30
Le Braccio da panno de Florence, suivant le P. Ximenez.....	21	6,454
Le pied de Venise, suivant M. Cristiani.....	12	10,00
Le pied de Padoue, suivant M. Cristiani.....	15	9,9
Le pied de Vienne en Autriche, suivant le P. Hell.....	11	8,117
Le pied Astronomique ou le tiers du pendule équinoxiale dans le vide, suivant M. Bouguer.....	12	2,4
La vare de Castille, (Mém. Académie 1747).....	30	11,00

# EXPLICATION

ET

## USAGE DES TABLES.

### DE L'OBLIQUITÉ DE L'ÉCLIPTIQUE.

Page 3.

L'ÉCLIPTIQUE, la route apparente du Soleil, ou plutôt l'orbite annuelle de la Terre, fait avec l'Équateur un angle qui sera au commencement de cette année 1770, de  $23^{\text{d}} 28' 7''{,}7$ ; sa quantité moyenne décroît annuellement d'environ une minute par siècle, en vertu de l'action des Planètes sur la Terre. Il y a encore une inégalité de 9 secondes, qui résulte de la nutation de l'axe de la Terre: lorsque le nœud de la Lune est dans l'équinoxe du Printemps, l'angle de l'Écliptique & de l'Équateur augmente de 9 secondes, & il diminue d'autant lorsque le nœud est dans la Balance. C'est d'après ces considérations, que l'on a calculé de trois en trois mois l'obliquité de l'Écliptique.

### COMMENCEMENT DU CRÉPUSCULE.

3.<sup>e</sup> colonne de la première page de chaque mois.

LA lumière que le Soleil répand dans l'atmosphère, ne dispaît totalement vers le couchant, que lorsqu'il est descendu sous l'horizon

d'environ 18 degrés ; de même l'aurore ou le point du jour commence à s'apercevoir du côté de l'orient, aussi-tôt que le Soleil approche de l'horizon de 18 degrés ; ainsi l'arc de 18 degrés est l'abaissement du cercle crépusculaire : on prend ces 18<sup>d</sup> comme un nombre rond , car les causes qui forment le crépuscule , varient de tant de manières , qu'il n'est pas possible de s'assurer , à quelques minutes près , de la durée du crépuscule : si donc on trouve dans la troisième & dans la sixième colonne de chaque mois , le commencement & la fin du crépuscule , ce n'est autre chose que l'heure où le Soleil se trouve de 18 degrés sous l'horizon , pour la latitude de Paris.

---

## DU LEVER ET DU COUCHER DU SOLEIL.

*4<sup>e</sup> & 5<sup>e</sup> colonnes de la première page de chaque mois.*

ON a marqué dans la première page de chaque mois , à la quatrième colonne , l'heure du lever du Soleil à Paris ; & à la cinquième colonne , l'heure de son coucher , pour chaque jour du mois. Les rayons du Soleil & des Astres , qui viennent à nos yeux , se détournent en traversant notre atmosphère , & y éprouvent une *réfraction* qui fait paroître le Soleil & les Astres plus élevés qu'ils ne sont en effet , de sorte que le Soleil paroît entièrement sur l'horizon , quoiqu'il soit effectivement au-dessous. On a calculé le lever & le coucher du Soleil à Paris pour le temps auquel le centre du Soleil doit paroître à l'horizon , soit en se levant , soit en se couchant , ayant égard à cet effet de la réfraction , & supposant qu'elle fait paroître



le centre du Soleil à l'horizon, quoiqu'il soit 33 minutes de degré au-dessous, dans un cercle vertical. On trouvera le lever & le coucher du Soleil pour d'autres latitudes, par le moyen des arcs semi-diurnes, qui seront expliqués ci-après, p. 220.

## DE LA LONGITUDE DU SOLEIL.

*Dernière colonne de la première page de chaque mois.*

L'ÉCLIPTIQUE, c'est-à-dire, le cercle que le Soleil nous semble décrire chaque année dans le Ciel, à cause du mouvement de la Terre, se divise en douze parties égales, qui sont les douze signes; chaque signe contient 30 degrés: on trouve dans la première page de chaque mois la longitude du Soleil, comptée d'occident en orient sur l'Écliptique, depuis l'équinoxe du Printemps, en signes, degrés, minutes & secondes pour le midi vrai de chaque jour, au méridien de Paris. Cette longitude sert aux Astronomes dans presque toutes leurs observations, on l'a calculée avec toute l'exactitude nécessaire pour leurs opérations.

*Trouver le vrai lieu du Soleil pour Paris, à toutes les heures du jour.*

Lorsque les heures proposées sont après midi, il faut faire cette règle; comme 24 heures sont à l'heure donnée, ainsi la différence entre les lieux du Soleil à midi du jour proposé, & à midi du jour suivant, est à un quatrième terme, qui étant ajouté au lieu du Soleil pour le jour proposé, donne le lieu du Soleil pour l'heure qu'il est: lorsque les heures proposées sont avant midi, il faut y ajouter 12 heures, & faire comme 24 heures

sont à l'heure proposée plus 12 heures, ainsi la différence entre le lieu du Soleil au midi du jour précédent, & le lieu du Soleil au midi du jour proposé, est à un quatrième terme, qui étant ajouté au lieu du Soleil pour le jour précédent, donne le lieu du Soleil pour l'heure cherchée.

*E X E M P L E.*

On demande le lieu du Soleil à Paris le 1.<sup>er</sup> de Janvier à 4 heures 50 minutes du soir. Le lieu du Soleil à midi du 1.<sup>er</sup> Janvier est de  $9^{\circ} 11^{\text{d}} 14' 25''$ , & le 2 Janvier, il est de  $9^{\circ} 14^{\text{d}} 15' 36''$ , la différence est de  $1^{\text{d}} 1' 11''$ ; faites comme 24 heures sont à  $4^{\text{h}} 50'$ , ainsi  $1^{\text{d}} 1' 11''$  sont à un quatrième terme, il se trouvera de  $12' 19''$ , qui étant ajoutées au lieu du Soleil pour le midi du 1.<sup>er</sup> Janvier, donnent le lieu du Soleil à  $4^{\text{h}} 50'$  du soir, de  $9^{\circ} 11^{\text{d}} 26' 44''$ .

*Trouver le vrai lieu du Soleil à midi pour tous les lieux de la Terre.*

**C**herchez dans la Table, page 143, dont l'explication est à la page 222, la différence des Méridiens en temps, entre le lieu proposé & Paris. Si ce lieu est plus occidental que Paris, cette différence marquera l'heure du soir, & en ce cas, cherchez par la règle précédente, le lieu du Soleil à Paris, pour l'heure que vous aurez trouvée, & vous aurez le lieu du Soleil à midi pour le lieu proposé.

Si le lieu est plus oriental que Paris, ôtez de 12 heures la différence des Méridiens, le reste marquera l'heure du matin qu'il est à Paris, lorsqu'il est midi au lieu proposé; cherchez par la règle précédente le lieu du Soleil à Paris pour cette

heure, & vous aurez le lieu du Soleil à midi pour le lieu proposé.

Si le lieu proposé n'est point dans la Table de la différence des Méridiens, il faudra prendre sur quelque bonne Carte, la différence de longitude, en degrés entre ce lieu-là & Paris, & la réduire en temps par la Table, page 139.

*Trouver le vrai lieu du Soleil pour tous les endroits de la Terre, à toutes les heures du jour.*

IL faut trouver d'abord par la Table de la différence des Méridiens, l'heure qu'il est au Méridien de Paris à l'heure proposée pour le lieu donné, & chercher ensuite par les règles précédentes, le lieu du Soleil au Méridien de Paris pour l'heure qu'il est alors à Paris.

Si l'on demande, par exemple, le lieu du Soleil à Pékin le 15 Avril à 9 heures du matin; puisque Pékin est de  $7^{\text{h}} 36' 10''$  plus orientale que Paris, il est évident qu'il est  $1^{\text{h}} 23' 50''$  du matin à Paris lorsqu'il est 9 heures à Pékin: il n'y a donc qu'à chercher par les règles précédentes, le lieu du Soleil pour Paris à  $1^{\text{h}} 23' 50''$  du matin du 15 Avril, & l'on aura le lieu du Soleil pour 9 heures à Pékin.

---

## DÉCLINAISON DU SOLEIL.

*2.<sup>e</sup> colonne de la seconde page de chaque mois.*

LA déclinaison du Soleil est sa distance à l'Équateur, prise sur un Méridien ou Cercle de déclinaison qui passe par les Pôles du Monde & par le centre du Soleil.

La déclinaison est nulle quand le Soleil est dans l'Équinoxe; elle est la plus grande dans les Solstices, égale alors à l'obliquité de l'Écliptique.

La déclinaison du Soleil sert à trouver la latitude d'un lieu, tant sur mer que sur terre, en observant sa hauteur méridienne; car la différence entre la déclinaison du Soleil & la hauteur méridienne du centre du Soleil diminuée de la réfraction, & augmentée de la parallaxe, ou leur somme, donne la hauteur de l'Équateur, dont le complément est la latitude cherchée. La déclinaison du Soleil sert aussi pour tracer des Cadran solaires; elle sert à trouver l'heure qu'il est, par le moyen de la hauteur du Soleil observée, soit en mer, soit à terre; elle sert enfin dans le calcul des Éclipses: nous l'avons calculée avec la plus grande précision pour l'usage des Astronomes & des Navigateurs, en y employant l'obliquité de l'Écliptique, telle qu'on l'a vue, *page 3*, pour les premiers jours des mois de Janvier, Avril, Juillet & Octobre.

---

## DISTANCE DE L'ÉQUINOXE AU SOLEIL

*3.<sup>e</sup> colonne de la seconde page de chaque mois.*

**C**E que nous appelons ici *distance de l'Équinoxe au Soleil* ou *distance de l'Équinoxe au Méridien à midi*, n'est autre chose que le nombre des degrés que l'Équinoxe, c'est-à-dire le point équinoxial du Bélier au moment du midi, a encore à parcourir pour arriver au méridien, ces degrés étant convertis en temps, à raison de 15<sup>d</sup> par heure. Par exemple, si à midi l'Équinoxe ou

Le premier point d'*Aries* se trouve être encore à  $30^d$  du Méridien vers l'Orient, je mettrai  $2^h$  pour la distance de l'équinoxe au Soleil. Cette distance est le complément, à  $24^h$ , de l'ascension droite du Soleil, convertie en temps, à raison de  $15$  degrés par heure.

Cette distance n'est pas tout-à-fait la même chose que l'heure du passage d'*Aries* au Méridien, car dans l'exemple précédent on ne pourroit pas dire exactement que l'Équinoxe arrivera au Méridien à  $2^h$  après midi, il y arrivera même nécessairement quelques secondes plus tôt, parce que dans l'espace de 2 heures le Soleil se sera rapproché de l'Équinoxe, par son mouvement propre, d'environ  $5'$  de degré.

Si au contraire à l'instant de midi l'Équinoxe se trouvoit être déjà vers l'Occident de  $30^d$ , on marquerait  $22^h$  pour sa distance au Soleil, parce qu'il lui reste  $330^d$  à décrire pour arriver au Méridien le lendemain vers les  $10^h$  du matin, & que  $330^d$  valent  $22^h$ , à raison de  $15^d$  par heure.

Le principal usage de la distance de l'Équinoxe au Soleil, ou du passage du premier point d'*Aries* par le Méridien, consiste à trouver l'heure du passage des astres par le Méridien, comme nous le dirons en parlant du Catalogue des Étoiles, page 217.

## PASSAGE DE LA LUNE

### AU MÉRIDIEN.

5.<sup>e</sup> colonne de la seconde page de chaque mois.

LE temps auquel la Lune passe dans le Méridien est nécessaire aux Astronomes qui veulent observer cette Planète, parce que les observations

faites dans ce moment sont , pour l'ordinaire , plus exactes & plus commodes. La théorie de la Lune , si utile pour la Navigation , renferme encore de petites inégalités , que l'on espère de connoître plus exactement ; c'est pourquoi les Observateurs se rendent très-attentifs à ces passages de la Lune au Méridien : ils servent d'ailleurs à déterminer les longitudes géographiques , lorsque la Lune a été comparée le même jour à quelques Étoiles , dans des pays dont la position n'est pas bien déterminée. Ils servent à trouver l'heure des marées.

*Trouver le passage de la Lune au Méridien ,  
pour un autre pays.*

SI le lieu proposé est plus occidental que Paris , la Lune y passera plus tard , & non-seulement il fera plus tard à Paris de toute la quantité de la différence des Méridiens , il fera plus tard encore dans l'endroit même pour lequel on calcule ; mais il s'agit seulement de savoir quelle heure on comptera sous le Méridien proposé , au moment où la Lune y passera. Pour cela , on fera la proportion suivante ; comme 24 heures sont à la différence des Méridiens entre Paris & le lieu donné , ainsi la différence des passages qu'il y a d'un jour à l'autre , est à un certain nombre de minutes & secondes d'heure , qui étant ajoutées à l'heure du passage par le Méridien de Paris du jour donné , donnent le temps du passage de la Planète par le Méridien pour le lieu cherché.

*E X E M P L E .*

On veut savoir l'heure du passage de la Lune par le méridien de Brest le 16 Octobre 1770 : on

trouve dans la Table, p. 144, que la différence entre le méridien de Paris & celui de Brest, est de  $27^{\circ} 23''$  dont Brest est plus occidentale que Paris. On trouve aussi, page 61, que la différence entre les passages de la Lune par le Méridien est de  $0^{\text{h}} 51'$ ; c'est pourquoi, l'on fera cette règle : comme 24 heures sont à  $27^{\circ} 23''$ , ainsi 51 minutes sont à un quatrième terme, qu'on trouvera de  $0' 58''$ , qui étant ajoutées à  $9^{\text{h}} 59'$  du matin, passage de la Lune par le méridien de Paris le 16 Octobre, donnent le passage de la Lune par le Méridien de Brest, le 3 Février à  $9^{\text{h}} 59' 58''$  du matin.

*MÉTHODE pour trouver l'heure de la Marée  
ou de la Pleine Mer à chaque jour, pour les  
principaux Ports de l'Europe.*

LA Mer monte deux fois & descend deux fois chaque jour, c'est-à-dire, qu'elle s'élève & s'abaisse, qu'elle approche des bords & s'en retire deux fois tous les jours. Ce mouvement de la Mer dans le temps qu'elle monte, s'appelle *flux*, en terme de Marine *flot*. Le retour de la Mer dans le temps qu'elle s'abaisse, s'appelle *reflux*, en termes de Marine *jusan*. Le flux & le reflux, ou le flot & le jusan pris ensemble font une Marée, de sorte que dans un jour Lunaire il y a deux Marées, c'est-à-dire, deux flux & deux reflux.

On remarque en différens ports de la France, que la Marée du matin n'est pas pour l'ordinaire égale à celle du soir qui la suit immédiatement; qu'il y a des temps où la hauteur de la Marée du matin est plus grande que celle du soir, & d'autres où elle est plus petite. On remarque aussi que dans chaque Marée la Mer emploie moins de temps

à monter qu'à descendre ; que vers les Nouvelles & Pleines Lunes, l'intervalle de temps d'une Marée à l'autre est plus court que vers les quadratures : mais comme on n'a point assez d'observations sur les Marées dans les divers autres ports , on supposera que la Mer suit le mouvement vrai de la Lune , & que l'heure à laquelle la Mer est plus haute , c'est-à-dire , la *pleine Mer*, retarde tous les jours de la même quantité que le passage de la Lune par le Méridien , non pas d'une Marée à l'autre , mais d'un jour à l'autre , en laissant toujours une Marée entre deux .

Pour trouver l'heure de la pleine Mer dans un port pour un jour donné , cherchez dans la Table suivante l'heure de la pleine Mer au jour de la nouvelle ou pleine Lune , c'est ce qu'on appelle l'*heure du Port*. Cherchez ensuite l'heure du passage par le Méridien du lieu proposé au jour marqué ; ajoutez-y l'heure du port ; la somme sera l'heure de la pleine Mer au soir , lorsque le passage de la Lune ce jour-là est sous le titre *soir* ; & le matin , lorsque le passage est sous le titre *matin*.

Mais si la somme de l'heure du port & de l'heure du passage de la Lune par le Méridien passe 12 heures , il faut en ôter ces 12 heures , le reste sera l'heure de la pleine Mer pour le soir , si le passage au Méridien est arrivé le matin , ou pour le jour suivant au matin , si le passage est arrivé le soir. Nous négligeons ici la considération de la distance de la Lune au Soleil , qui peut changer d'une heure le temps de la Marée. *Voyez la Connoissance des Temps de 1760, page 137.*

#### E X E M P L E .

On demande à quelle heure il sera pleine Mer



à Brest le 16 Octobre 1770. Le passage de la Lune par le Méridien de Brest est ce jour-là à 10 heures du matin. Ajoutez ce nombre à l'heure de la pleine Mer à Brest le jour de la nouvelle Lune, qui est 3<sup>h</sup> 15', la somme sera 1<sup>h</sup> 15' du soir; c'est l'heure de la pleine Mer à Brest le 16 Octobre 1770.

**HEURES DE LA PLEINE MER**  
dans quelques Ports, aux jours de la nouvelle  
Lune & de la pleine Lune.

H. M.	
<b>E N F R A N C E.</b>	
3. 0	A la côte de Gascogne & de Guyenne, à l'embouch. <sup>e</sup> de la Garonne, à l'île de Ré.
3. 30	A S. <sup>t</sup> Jean-de-Luz, à Bayonne, à Memissan.
3. 45	A Royan, à Brouage, à la Rochelle.
4. 15	A Rochefort.
3. 0	A la côte de Poitou.
3. 15	A Olonne, à Beauvoir.
<i>Côtes de Bretagne.</i>	
1. 30	A Belle-île.
3. 0	A l'embouchure de la Loire, le Croific, Morbihan, Blavet, Concarneau.
3. 45	A Penners, Vannes, Auray.
4. 30	A la Roche-Bernard.
2. 15	A Penmark, Audierne, le Ras de Fontenay, le Conquet.
2. 45	Au cap de Four.
3. 15	A Brest.
4. 0	A Saint Paul-de-Leon.
4. 15	A Port-blanc.
6. 0	A Saint-Malo, à Cancale.
<i>Côtes de Normandie.</i>	
6. 30	Au mont Saint-Michel, à Pontorson.

H.	M.	
6.	45	A Granville.
7.	0	A Barneville.
7.	30	A Cherbourg, à Barfleur.
8.	0	A Ifigny, à Port en Bessin.
8.	30	A Estrehan, à Dive.
9.	0	A Caen, Honfleur, l'embouchûre de la Seine, de Havre de Grace.
1.	15	A Rouen.
9.	45	A Fescamp, à Saint Valery en Caux.
10.	30	A Dieppe & à Treport.

*Côtes de Picardie.*

11.	0	A l'embouchûre de la Somme, à S. <sup>t</sup> Valery, à Estaple, Boulogne & Ambleteuse.
11.	30	A Calais.

*EN FLANDRE.*

12.	0	A Dunkerque, Nieuport, Ostende.
-----	---	---------------------------------

*EN ANGLETERRE.*

6.	0	A Milfort, S. <sup>t</sup> Davids, à l'embouchûre du fleuve Severne.
6.	45	A Bristol.
5.	30	A Saint-Michel, à Falmouth & à Foye.
6.	0	A Plimouth, à Darmouth.
8.	0	A Lime, à Portland, à Vaymouth.
9.	0	A l'île de Wich.
10.	30	A Yarmouth, à S. <sup>te</sup> Hélène, à Pormouth.
10.	45	A Newforehan, Brightemston.
11.	0	A Pemsey, à Hastingue, à Lurie.
11.	30	A Douvres, à Sanwich.
12.	0	A l'embouchûre de la Tamise.
1.	30	A Yermouth.
3.	0	A Newcastle, Barvich, Ardbrod, & à l'ouest de l'Ecosse.

H. M.

## EN IRLANDE.

3. 45

Dans les Havres &amp; Rivières qui sont à l'ouest.

3. 30

A Dingle.

5. 15

A Baltimore, à Rosse &amp; à Kinsale.

6. 0

A Youghall &amp; à Dungarnam.

6. 30

A Corke &amp; à Waterfort.

6. 15

Au cap de Carnaroot.

7. 30

A Vicklo.

9. 15

A Dublin.

## EN HOLLANDE.

12. 30

A l'Écluse &amp; à Fleffingue.

1. 0

Dans les îles de Zélande.

1. 30

A l'embouchure de la Meuse, à la Brille &amp; à Bergue.

3. 0

A Amsterdam, à Rotterdam &amp; à Dordrecht.

## LONGITUDE DE LA LUNE.

*3.<sup>e</sup> page de chaque mois.*

LE calcul des longitudes de la Lune est devenu une partie essentielle de ce Livre, depuis la perfection des Tables astronomiques, par l'usage que les Navigateurs en peuvent faire dans la recherche des Longitudes; en conséquence, nous les donnons ici calculées avec soin & en secondes pour midi & pour minuit: en sorte qu'on pourra toujours en conclure, sans erreur sensible, la Longitude à tout autre moment.

Cependant lorsque par une simple partie proportionnelle, on cherche la longitude de la Lune à une autre heure que celle de midi & de minuit, on suppose que le mouvement est uniforme entre midi

& minuit; il en peut résulter une erreur d'une minute, que l'on évitera par la méthode des interpolations, expliquée dans la Connoissance des Mouvemens célestes pour 1765, & dans les Mémoires de l'Académie pour 1761, p. 125.

Les Longitudes de la Lune, que nous donnons ici, sont calculées sur les Tables de la Lune de M. Mayer, déjà insérées dans la Connoissance des Temps de 1761, & dans le premier volume de notre Astronomie, les erreurs de ces Tables ne vont presque jamais à 2 minutes, & pour l'ordinaire elles ne diffèrent que de quelques secondes de l'observation; ainsi elles sont très-propres à donner les Longitudes en mer, & c'est le principal objet que l'on s'est proposé dans ces calculs.

## PARALLAXE HORIZONTALE

ET

## DIAMÈTRE HORIZONTAL

DE LA LUNE.

5.<sup>e</sup> & 6.<sup>e</sup> colonnes de la 3.<sup>e</sup> page de chaque mois.

L'ANGLE formé au centre de la Lune par deux rayons, dont l'un est dirigé au centre de la Terre, & l'autre à sa surface, s'appelle la *Parallaxe horizontale de la Lune*; elle sert à connoître sa distance. La quantité de cette parallaxe pour Paris, est de 57' 3" quand la Lune est dans ses moyennes distances. C'est la quantité constante à laquelle on doit ajouter toutes les équations qu'elle exige, afin d'avoir en tout temps la véritable parallaxe, telle qu'on la trouve dans le calendrier.

Le diamètre de la Lune est toujours à la parallèle horizontale, comme 30 min. font à 54' 56" : c'est en suivant cette règle, que l'on a trouvé le diamètre horizontal pour chaque jour, tel qu'il est dans la sixième colonne de la troisième page de chaque mois.

## CALCULS DES PLANÈTES.

*Quatrième page de chaque mois.*

**L**E lever & le coucher des Planètes, dont on voit le calcul dans la seconde & la quatrième colonne, sert à reconnoître promptement si une Planète sera sur l'horizon à l'heure où quelque circonstance particulière engage à l'observer : ils servent aussi à reconnoître les Planètes lorsqu'on n'a pas d'autre moyen pour juger de leur situation, car il suffit de regarder l'orient à l'heure où l'on fait qu'une Planète vient de se lever.

L'heure du passage des Planètes par le Méridien, qui occupe la troisième colonne, est absolument nécessaire pour l'usage des Astronomes, qui souvent ne pourroient sans cela les observer, sur-tout lorsqu'elles y passent pendant le jour.

La déclinaison qui se voit dans la dernière colonne, est destinée au même usage.

Les longitudes & les latitudes des Planètes sont dans l'Astronomie le fondement de tout le reste ; c'est par leur moyen que l'on calcule le passage au Méridien, la déclinaison, le lever & le coucher des Planètes : elles servent à comparer les Planètes aux Étoiles fixes, pour en reconnoître les conjonctions. On trouve leur longitude pour une heure quelconque, de la même manière que nous l'avons expliqué pour le Soleil, page 195.

**D I A M È T R E ,  
M O U V E M E N T H O R A I R E ,  
D I S T A N C E D U S O L E I L ,  
L I E U D U N Œ U D D E L A L U N E .**

**L**E diamètre du Soleil employé dans ce Livre, est de  $31' 30''\frac{1}{2}$  dans l'apogée, ainsi que je l'ai déterminé avec une lunette de 18 pieds. M. de Louville, dans les Mémoires de l'Académie; 1724, & M. Cassini dans ses Éléments d'Astronomie, l'ont employé de  $31' 33''$ ; Flamsteed de  $31' 40''$ , & M. Bradley de  $31' 28''$ ; mais probablement ces différences viennent des lunettes plus ou moins longues, dont les différens Astronomes se sont servis.

Le temps que le demi-diamètre du Soleil emploie à passer par le Méridien, est nécessaire aux Astronomes lorsqu'ils observent au Méridien le premier bord du Soleil, & qu'ils veulent en conclure le moment où a passé le centre du Soleil ou son autre bord.

Le mouvement horaire du Soleil & le logarithme de sa distance à la Terre sont nécessaires dans plusieurs calculs astronomiques; pour les Éclipses, pour les Comètes, pour les oppositions des Planètes.

Le lieu du nœud de la Lune est nécessaire pour connoître la *nutaton* des Étoiles fixes & des Planètes, c'est-à-dire, l'inégalité de la précession des Équinoxes, & la déviation qui vient de l'attraction de la Lune sur le sphéroïde terrestre; inégalités dont les Observateurs font un usage continuel, nous en parlerons ci-après, *p.* 225.

DES  
**SATELLITES DE JUPITER,**  
**DE LEURS ÉCLIPSES**  
**ET DE LEURS CONFIGURATIONS.**

**L**ES observations des Éclipses des Satellites de Jupiter, sont d'une grande importance dans la Géographie, pour trouver les longitudes sur terre & sur mer; elles sont très-faciles à faire; les personnes même qui n'auroient point eu le temps de s'instruire dans l'Astronomie, peuvent s'y rendre utiles avec les plus légères connoissances. Ceux qui habitent sur-tout dans les pays méridionaux, où les nuits d'été sont plus longues & où les nuits d'hiver sont plus belles, pourroient, sans se fatiguer beaucoup, faire dans cette partie des observations très-intéressantes, & dédommager les Astronomes de Paris, de Londres, de Suède & d'Allemagne, de ce qu'ils perdent par de mauvais temps ou par de trop longs crépuscules.

Pour reconnoître aisément la place du Satellite dont on se propose d'observer l'immersion ou l'émerision, il suffit de faire les remarques suivantes :

1.<sup>o</sup> Avant l'opposition de Jupiter au Soleil, c'est-à-dire, pendant tout le temps qu'il passe au Méridien le matin, l'ombre est située à l'occident de cette Planète; c'est alors sur notre droite que les Éclipses doivent arriver; parce que dans nos pays septentrionaux, c'est toujours à peu près vers le midi que nous voyons les Planètes; ce qui fait que l'occident est à notre droite.

2.<sup>o</sup> Après l'opposition de Jupiter, lorsqu'il passe au Méridien avant minuit, c'est à gauche que sont toujours les Satellites qui doivent entrer en immersion, ou qui doivent sortir de l'ombre.

C'est le contraire avec une lunette astronomique où les objets sont renversés.

On a mis dans la sixième page de chaque mois, les configurations de ces Satellites pour chaque jour, à l'heure qui est marquée au haut de la page; les configurations sont renversées, comme on les voit par des Lunettes à deux verres convexes; ainsi le haut de la page représente le Midi; le bas, le Septentrion; la droite, l'Orient; la gauche, l'Occident. On a désigné Jupiter par un petit rond au milieu de la page, & les Satellites par des points accompagnés de chiffres qui marquent les Satellites, suivant leurs distances à Jupiter. Le chiffre 1, par exemple, marque le premier Satellite, le chiffre 2 le second, &c. La différente situation des chiffres à l'égard des points, marque les sens où vont les Satellites; ils s'approchent de Jupiter lorsque les chiffres sont entre Jupiter & les points, & s'en éloignent lorsqu'ils sont de l'autre côté, ou que les points sont entre Jupiter & les chiffres. Ils sont dans la partie supérieure de leurs cercles, ou la plus éloignée de la Terre, lorsqu'ils sont à gauche ou à l'occident, & qu'ils s'approchent de Jupiter; & ils sont dans la partie inférieure, ou la plus proche de la Terre, lorsqu'ils sont du même côté, & qu'ils s'éloignent de Jupiter; c'est le contraire lorsqu'ils sont à droite, ou à l'Orient. Le zéro accompagné d'un des quatre premiers chiffres, qu'on trouve quelquefois au commencement ou à la fin d'une ligne, signifie qu'un Satellite est sur le disque de Jupiter, & le gros point noir accompagné aussi d'un chiffre signifie qu'un Satellite est éclipsé, ou bien derrière le disque de Jupiter.

On aperçoit les Satellites de Jupiter avec des lunettes ordinaires de 2 pieds; mais pour observer leurs éclipses avec précision, l'on y emploie



des lunettes ordinaires de 14 pieds & au-dessus, & l'on marque l'heure de l'immersion ou de l'émerision à une pendule réglée par le moyen d'une méridienne, ou de quelqu'autre manière.

On trouve par le moyen des immersions & émerisions des satellites de Jupiter, les longitudes géographiques avec beaucoup plus de précision que par les éclipses de Lune.

Pour trouver ces longitudes, on observera en différens lieux de la Terre la même immersion ou la même émerision, & l'on comparera le temps vrai auquel ces observations auront été faites en divers lieux. La différence en heures, minutes & secondes sera celle des Méridiens, qui sera orientale à l'égard d'un lieu proposé, tel que Paris, lorsque l'observation sera arrivée plus tôt à Paris, & occidentale lorsqu'elle y sera arrivée plus tard. Si l'on réduit ce temps en degrés & minutes par la Table, page 139, on aura la différence de longitude en degrés & minutes entre les lieux où les observations auront été faites.

Pour trouver la longitude d'un lieu quelconque de la Terre, il suffit d'observer quelque immersion ou émerision; on compare le temps vrai de l'observation avec l'heure & la minute de la même immersion ou émerision calculée pour Paris: la différence des temps réduite en degrés, minutes & secondes sera la différence entre le Méridien de ce lieu & le Méridien de Paris.

Mais on ne doit attendre une précision suffisante de cette dernière méthode, que par rapport au premier satellite de Jupiter, les Éclipses des trois autres Satellites ne pouvant pas encore se prédire avec la précision d'une minute.

Lorsqu'on n'aura pas à Paris d'observation correspondante à celle qui a été faite en un autre

lieu de la Terre, mais seulement quelques-unes avant ou après, on remarquera la différence entre le temps calculé à Paris pour les observations qui ont précédé ou suivi, & le temps vrai observé; & l'on s'en servira pour corriger le temps calculé à Paris pour l'observation qui a été faite en un autre lieu de la Terre. La différence entre ce temps ainsi corrigé & l'heure de cette observation, donnera avec assez de précision la différence des Méridiens entre Paris & le lieu où l'observation aura été faite.

## *DES OBSERVATIONS A FAIRE DANS CHAQUE MOIS.*

**N**OUS avons renvoyé à la fin du Calendrier, *page 78 & suiv.* les autres observations qui se présentent à faire chaque jour. Les Observateurs assidus ont des occasions perpétuelles de travailler au progrès de l'Astronomie : les conjonctions de la Lune avec différentes Étoiles sont les plus nombreuses. La Lune faisant le tour du Ciel en un mois de temps, rencontre chaque jour plusieurs Étoiles : souvent elles sont éclipsées ; mais comme il est fort difficile d'observer ces Éclipses lorsque les Étoiles sont petites, à cause de la lumière de la Lune, qui les efface, je ne calcule rigoureusement que les principales, par exemple, celle de  $\alpha$  du  $\eta$  qui arrivera dans le mois de Janvier. Les occultations des Étoiles remarquables n'arrivent point quand le nœud de la Lune est vers le commencement du Capricorne & du Sagittaire, parce qu'alors son orbite ne passe point dans la partie du Ciel où sont les plus belles Étoiles.

La théorie du Soleil & celle des Étoiles, se

perfectionnent l'une par l'autre, lorsqu'on les observe au temps où le Soleil passe dans le parallèle de ces Étoiles; car si l'on détermine par des hauteurs correspondantes ou par les passages à un quart-de-cercle mural, la différence d'ascension droite entre le Soleil & l'Étoile, & qu'on suppose l'ascension droite de l'Étoile connue, on en déduira celle du Soleil; & si l'on fait la même opération dans le temps où le Soleil retourne après le Solstice au même parallèle, on peut rectifier la supposition que l'on a faite de l'ascension droite de l'Étoile, pourvu qu'on ait mesuré à chaque fois leur différence en déclinaison. Les Astronomes ayant encore beaucoup à faire sur les petites inégalités du Soleil & sur les dérangemens physiques des Étoiles, ils ne négligent pas les passages du Soleil dans les parallèles des principales Étoiles fixes. Ces passages arrivent deux fois l'année pour chacune des Étoiles qui sont situées entre les deux Tropiques: par exemple, le 3 Février le Soleil en s'élevant vers le Nord arrive à 16<sup>d</sup> 24' de déclinaison méridionale, qui est celle de *Sirius*; & le 7 Novembre il s'y retrouve encore en descendant vers le Sud: c'est alors qu'on doit observer pendant plusieurs jours les différences d'ascension droite & de déclinaison entre *Sirius* & le Soleil. Il en est de même des autres Étoiles principales. Le Soleil passe dans le parallèle de l'Épi de la Vierge le 22 Février & le 18 Octobre; dans celui des Étoiles du Baudrier d'Orion vers le 16 Mars & le 25 Septembre, dans le parallèle de Procyon le 4 Avril & le 7 Septembre, dans celui de Regulus le 24 Avril & le 17 Août, dans celui d'Arcturus le 21 de Mai & le 21 de Juillet; il passe dans le parallèle de *Markab* & d'*Algenib*, le 15 Août & le 27 Avril;

& les Observateurs ne doivent pas négliger alors la comparaison du Soleil avec ces Étoiles, qui est plus facile à faire que dans d'autres temps.

Les situations des Planètes dans les différens points de leurs orbites, sont des objets d'observation pour ceux qui négligeroient d'observer les Planètes dans d'autres positions; c'est peut-être un abus trop répandu aujourd'hui de n'observer les Planètes que dans leurs oppositions, & de les négliger dans les autres circonstances, tandis qu'il nous reste encore beaucoup à faire sur les petites inégalités de leurs longitudes & de leurs distances; ainsi nous avertissons toujours les Astronomes des passages de chaque Planète par les points importants de son orbite. La meilleure méthode de déterminer l'excentricité des orbites & la position de leurs apsides, consiste à comparer trois observations, dont les deux extrêmes soient faites vers les moyennes distances, & l'intermédiaire près de l'aphélie ou du périhélie. Ainsi l'on ne sauroit trop multiplier les observations des Planètes dans ces circonstances, qui sont propres à déterminer de plus en plus les inégalités de leurs mouvemens, encore trop peu connues.

La position des Nœuds est un élément important de la théorie des Planètes, que l'on peut très-bien déterminer, quelle que soit la position de la Terre; car toutes les fois qu'une Planète n'a aucune latitude vue de la Terre, il est également sûr qu'elle n'a aucune latitude héliocentrique, c'est-à-dire qu'elle est dans ses nœuds. Ayant donc observé pour lors sa longitude, on aura aussi le lieu du nœud.

Il y a encore d'autres circonstances qui se présentent à observer, & que nous avons soin de prédire dans les pages 78 & suivantes, 1.<sup>o</sup> les

passages de Jupiter dans le nœud de ses Satellites, qui sont les temps de la plus grande durée des éclipses des Satellites; 2.° les passages de Jupiter par les limites qui sont à 90 degrés de ces nœuds, & qui donnent les occasions les plus favorables de déterminer les inclinaisons des Satellites; 3.° le passage de Saturne dans le nœud de son anneau, qui rend cet anneau invisible pour nous; 4.° les passages du Soleil par les nœuds des Planètes, qu'on choisit pour déterminer leurs inclinaisons; 5.° les oppositions des Planètes supérieures, qu'il est très-utile d'observer pour en perfectionner les Tables; 6.° enfin les plus grandes digressions de Vénus, & sur-tout celles de Mercure; les observations de celles-ci sont difficiles à faire.

---

**D U T E M P S M O Y E N  
A U M I D I V R A I.**

Pages 84 & suiv.

**L** *E Temps moyen au Midi vrai*, est l'heure qu'une horloge réglée sur le moyen mouvement du Soleil doit marquer chaque jour à l'instant où il est midi au Soleil; car on fait qu'elle doit différer presque toujours du temps marqué sur un Cadran solaire. La différence vient des inégalités du Soleil, qu'une horloge ne sauroit suivre si elle est réglée sur un mouvement uniforme, tel que le moyen mouvement du Soleil. Pour trouver exactement cette différence, qu'on appelle *l'Équation du temps*, il faut convertir en temps, à raison de 15 degrés par heure, 1.° l'Équation du centre du Soleil, 2.° la différence entre la Longitude du Soleil & son Ascension droite, 3.° la somme

des petites Équations, en y comprenant, non pas la nutation entière, mais seulement la seconde partie, dont la Table se trouve dans la Connoissance des Temps de 1761, page 82, & dans le Recueil de Tables publié en 1759, page 180; & l'on ajoutera ces trois parties de temps, chacune avec le signe qui leur convient, au Temps vrai ou apparent, pour avoir le Temps moyen; c'est-à-dire, le temps uniforme & égal.

Le temps moyen au Midi vrai ne sert pas seulement à régler les Horloges sur le moyen mouvement du Soleil, il sert encore dans tous les calculs Astronomiques pour convertir le Temps apparent en Temps moyen, celui-ci étant le seul qui se trouve dans les Tables d'Astronomie. Par exemple, si je veux calculer, par le moyen des Tables astronomiques, le lieu d'une Planète au moment de midi le 8 Janvier 1770, c'est pour midi 7' 24" qu'il faut chercher dans les Tables, ou pour le Temps moyen qui a lieu ce jour-là à midi vrai, parce que les Tables astronomiques ne peuvent être disposées que pour des années égales, & pour des jours égaux ou uniformes, c'est-à-dire pour des temps moyens.

---

## DU CATALOGUE DES ÉTOILES.

Pages 88 & suiv.

LES ascensions droites & les déclinaisons des Étoiles sont nécessaires aux Astronomes pour déterminer les positions des autres astres; on les trouve ici pour le 1.<sup>er</sup> Janvier 1770, calculées avec le plus grand soin, accompagnées du changement annuel de chaque Étoile en ascension droite & en déclinaison. Ce changement annuel suppose

que la précession des Équinoxes ou le mouvement des Étoiles en longitude pour chaque siècle soit de  $1^{\text{d}} 23' 53''$  ou de  $50'',33$  par année. En tenant compte de ce changement, aussi-bien que de l'aberration & de la nutation, dont j'ai donné les Tables dans plusieurs volumes de la Connoissance des Temps, on trouvera pour un instant quelconque l'ascension droite & la déclinaison apparente d'une Étoile (*Voyez ci-après page 226*).

*Trouver l'heure du passage des Étoiles par le Méridien.*

LES ascensions droites des Étoiles en heures & minutes, qu'on trouve dans le Catalogue, *p. 88*, servent à trouver promptement l'heure & la minute du passage d'une Étoile par le Méridien; & les Astronomes s'en servent continuellement pour observer ces passages.

L'ascension droite de l'Étoile en temps étant ajoutée avec la distance de l'Équinoxe au Soleil, pour le jour donné, on retranchera 24 heures, si cela se peut, de la somme trouvée; on en ôtera encore 1, 2 ou 3 minutes suivant que la somme sera de 6, 12 ou 18 heures, & l'on aura l'heure & la minute du passage de l'Étoile au Méridien pour Paris.

*E X E M P L E.*

On demande à quelle heure *Sirius* passera au Méridien le 1.<sup>er</sup> Avril 1770. L'ascension droite de l'Étoile  $6^{\text{h}} 35'$  étant ajoutée avec la distance de l'Équinoxe au Soleil pour le 1.<sup>er</sup> Avril, prise dans le Calendrier,  $23^{\text{h}} 17'$ , on aura  $29^{\text{h}} 52'$ , dont ôtant 24 heures, il restera  $5^{\text{h}} 52'$ , cette quantité approchant de 6 heures, on en ôtera une

minute, & l'on aura le passage de l'Étoile au Méridien, 5<sup>h</sup> 51' du soir. Ce seroit le matin du jour suivant, si l'on avoit plus de douze heures.

Si l'on veut avoir l'heure du passage en secondes avec la dernière précision, on cherchera la distance de l'Équinoxe au Soleil pour 5<sup>h</sup> 51', qui est l'heure déjà à peu près connue du passage de l'Étoile; on cherchera aussi l'ascension droite de l'Étoile en degrés, minutes & secondes; on la convertira en heures, minutes & secondes, à raison de 15 degrés par heure, au moyen de la Table qui est à la page 139; la somme de ces deux quantités sera le temps exact du passage de l'Étoile au Méridien. En effet le temps du passage d'une Étoile n'est autre chose que la distance du Soleil au Méridien dans le même instant, ou la différence des deux Ascensions droites. Voyez l'Exposition du Calcul astronomique, page 98.

---

**DE LA TABLE D'ÉQUATION**  
**P O U R L E S**  
**HAUTEURS CORRESPONDANTES**  
**D U S O L E I L.**

Pages 93 & suiv.

**L**A pratique la plus usitée parmi les Astronomes pour connoître le temps vrai & examiner la marche des pendules, c'est d'observer des hauteurs correspondantes du bord du Soleil le matin & le soir. Supposons que le bord du Soleil ait été observé le matin avec un quart-de-cercle à 8<sup>d</sup> de hauteur, lorsque la pendule marquoit 7<sup>h</sup> 20' 10", & le soir au même degré du quart-de-cercle, la pendule marquant 4<sup>h</sup> 20' 30", on



prendra un milieu entre ces deux instans , en les additionnant & prenant la moitié de la somme, comme on le voit ci-contre; on trouvera  $11^{\text{h}} 50' 20''$ ; c'est l'heure que marquoit la pendule à l'instant du midi vrai, en supposant constante la déclinaison du Soleil.

$7^{\text{h}} 20' 10''$
$16. 20. 30$
$23. 40. 40$
$11. 50. 20$

Cette pratique est fondée sur ce que les momens où le Soleil a eu même hauteur le matin & le soir, doivent être à même distance du Méridien, parce que le Soleil décrit un parallèle à l'Équateur, dont les deux parties sont égales à droite & à gauche du méridien, à l'orient & à l'occident, du moins vers le temps des solstices. Mais si entre l'observation du matin & celle du soir, le Soleil a changé de déclinaison, & qu'il se soit rapproché du nord, il devra être plus élevé le soir à pareille distance du midi, qu'il ne l'étoit le matin; ainsi le midi conclu par des hauteurs égales, a besoin d'une petite correction, dont la Table se trouve aux pages 93 & suiv.

#### E X E M P L E.

Le 20 Mars, la longitude du Soleil étant de  $0^{\circ} 0'$ ; on a observé des hauteurs comme ci-dessus,  $4^{\text{h}} 30'$  avant & après midi; on voit dans la Table, page 93, vis-à-vis de  $0^{\circ} 0'$  & au-dessous de  $4^{\text{h}} \frac{1}{2}$  le nombre  $22''$ , équation soustractive; ainsi l'on ôtera  $22''$  du midi trouvé à  $11^{\text{h}} 50' 20''$ , & il viendra  $11^{\text{h}} 49' 58''$  pour le midi vrai. *V. le supplément à cette Table, Connoissance des Temps de 1768, page 226.*

Si cette observation a été faite sous une latitude différente de Paris, on prendra les deux équations des pages 95 & 96, en observant que celle de

la page 96 n'est exacte que pour 45 degrés de latitude; il faut la multiplier par la tangente de la latitude, c'est-à-dire, par 27 centièmes, si c'est à 15 degr. par 58 centièmes, si c'est à 30 degr. par 84 pour 40 degr. par 1,19, c'est-à-dire, 1 & 19 centièmes pour 50 degrés, par 1,43 pour 55 degrés, par 1,73 pour 60 degrés.

**DE LA TABLE  
DES ARCS SEMI-DIURNES,  
ET DE CELLE DES AMPLITUDES.**

Pages 97 & suiv.

**I**L est utile aux Navigateurs de savoir à quelle heure les Astres se lèvent & se couchent dans un pays quelconque, & dans quel point de l'horizon; c'est à cela principalement que sont destinées les Tables des Arcs semi-diurnes & des Amplitudes, dont voici l'usage.

Je suppose qu'aux environs du cap de Bonne-espérance, c'est-à-dire à 34 degrés de latitude sud, on ait observé le coucher du Soleil le 7 Mai, lorsqu'il a 17 degrés de déclinaison boréale, on trouvera, page 105, dans la colonne de 34<sup>d</sup> & vis-à-vis de 17<sup>d</sup>, que l'arc semi-diurne est de 5<sup>h</sup> 15', c'est l'heure du coucher du Soleil. S'il s'agissoit d'un autre aitre, on ajouteroit cette heure avec celle du passage au méridien, & l'on auroit à peu près l'heure du coucher de la Planète.

De même à la page 127, on trouvera 20<sup>d</sup> 16' pour l'amplitude du Soleil, c'est-à-dire que le Soleil se couchera à 20<sup>d</sup> 16' du vrai point d'occident vers le nord, ou du même côté que décline le Soleil; on prend la page des déclinaisons méridionales

lorsque la déclinaison du Soleil est boréale, dans le cas de la latitude sud. Les Mârins se servent souvent de cette connoissance pour trouver la variation du compas ou la déclinaison de l'aiguille aimantée.

## TABLE DES RÉFRACTIONS.

Pages 136 & 137.

LA Réfraction astronomique est la quantité de minutes & de secondes dont les rayons de lumière se courbent en traversant obliquement notre atmosphère. Cette réfraction fait paroître les hauteurs trop grandes, & les affecte d'autant plus que les astres sont plus près de l'horizon; ainsi l'on voit à la page 136, que quand la hauteur apparente d'un astre est de  $10^{\text{d}} 30'$  il y a 5 minutes de trop, & qu'elle n'est réellement que de  $10^{\text{d}} 25'$ .

La quantité de la réfraction est plus petite sous la zone torride que dans les zones tempérées, quand il fait chaud ou quand le baromètre est peu élevé; mais nous nous sommes contentés de donner ici la quantité moyenne de la réfraction, & comme les Astronomes diffèrent encore de quelques secondes à cet égard, nous avons choisi la Table la plus ample & la plus détaillée que l'on ait construite: elle parut pour la première fois en France dans la Connoissance des Mouvemens célestes pour 1765. Cette Table a pour fondement les observations de M. Bradley; mais les nombres en sont calculés suivant cette règle, *La réfraction est proportionnelle à la tangente de la distance apparente au zénith, diminuée de trois fois la réfraction elle-même*; règle que la théorie a fait trouver, que les observations ont confirmée, & que nous avons démontrée dans notre Astronomie.

**ACCÉLÉRATION DES ÉTOILES.***Page 142.*

**L**E passage des Étoiles au Méridien avance chaque jour de 3' 56" sur le temps moyen ou sur une horloge qui suit le moyen mouvement du Soleil, parce que le Soleil s'éloigne chaque jour de 59' 8" de degré du point équinoxial & des Étoiles, par son mouvement propre. On se sert de cette accélération des Étoiles pour régler les pendules sur le moyen mouvement; car si l'on a observé les passages d'une Étoile deux jours de suite, il faut que le second arrive 3' 56" plutôt que le premier, pour que la pendule soit bien réglée.

---

**EXPLICATION DE LA TABLE  
DE LA  
DIFFÉRENCE DES MÉRIDIE NS  
ENTRE PARIS  
ET LES  
PRINCIPAUX LIEUX DE LA TERRE,  
ET DE LEURS LATITUDES.**

*Page 143.*

**L**A Table qui donne les différences des Méridiens entre Paris & les principaux lieux de la Terre, est le résultat de toutes les observations que les Astronomes font depuis un siècle pour perfectionner la Géographie, & chaque année nous tâchons de rendre cette Table plus exacte en quelques points. On a rendu compte dans le

volume de 1766, de la plupart des déterminations nouvelles qui sont renfermées dans cette Table.

Les situations des lieux de la Terre se déterminent par latitudes & longitudes; la *latitude* est la distance d'un lieu de la Terre à l'Équateur, comptée depuis l'Équateur en allant vers le nord ou vers le sud; la *longitude* géographique ou terrestre est la distance comptée d'occident vers l'orient depuis le premier Méridien.

Ptolémée qui regardoit les régions du nord & du midi comme inhabitables, qui ne connoissoit que très-peu de terrain du nord au sud, & beaucoup plus d'occident vers l'orient, appela les distances vers l'orient *longitudes*, & la distance du midi au nord *latitude*, comme qui diroit la largeur ou la plus petite dimension.

Dans toutes les Cartes françoises, le premier Méridien passe par les isles Canaries, comme dans la Géographie des Anciens. Cela fut ainsi décidé dans l'assemblée des plus fameux Mathématiciens de l'Europe, convoquée par le Cardinal de Richelieu, & le Roi Louis XIII confirma leur décision par sa Déclaration du 25 Avril 1634.

Néanmoins, comme c'est à la méridienne de Paris que toutes nos observations se rapportent, & que toutes nos Tables y sont assujetties, nous nous sommes contentés d'indiquer la différence entre le Méridien de Paris & ceux des principaux lieux de la Terre; on en trouvera la Table, p. 143.

Suivant les observations faites par ordre de l'Académie à Fille de Fer, la longitude de Paris, comptée du hourg de cette isle, est de  $19^{\text{d}} 53' 45''$ ; mais l'usage actuel des Géographes françois est de supposer cette longitude de 20 degrés, & elle est employée ainsi, à cause du nombre rond, dans toutes nos Cartes de Géographie.

Lorsqu'on a l'heure qu'il est sous le Méridien de Paris, & que l'on cherche l'heure sous un autre Méridien, s'il est à l'orient de Paris, il faut ajouter la différence des Méridiens avec l'heure de Paris; si c'est à l'occident de Paris, il faut la retrancher.

Le degré de la Terre à Paris est de 57074 toises, ou de 25 lieues; c'est aussi à peu près la mesure des degrés de latitude sur tout le globe. Les degrés de longitude sous l'Équateur sont de 25 lieues, de 2282 toises chacune; sous le 20.<sup>e</sup> degré de latitude, 22 lieues; sous le 30.<sup>e</sup> 21 lieues; sous le 40.<sup>e</sup>, 18 lieues; sous le 50.<sup>e</sup>, 15 lieues; sous le 60.<sup>e</sup>, 12 lieues; sous le 70.<sup>e</sup>, 10 lieues; sous le 80.<sup>e</sup>, 5 lieues.

Les latitudes & les différences des Méridiens où il y a des étoiles \* ont été déterminées par les observations de l'Académie; celles où il y a des croix † ont été déterminées par d'autres Astronomes; celles où il n'y a rien de marqué sont fondées sur l'estime, sur le rapport des Voyageurs, ou sur des observations moins certaines que les autres.

Afin que l'on puisse, du moins en France, suppléer facilement au peu d'étendue de notre Table, nous avons placé à la fin de ce Livre une Carte de France où toutes les villes principales de ce royaume sont marquées exactement. A l'égard des autres pays de la terre, qui ne sont pas marqués dans notre Table, on les cherchera sur les Cartes de Géographie ou sur les Cartes marines qui ont été faites d'après les meilleures observations: ces Cartes se perfectionnent tous les jours, par les voyages des Astronomes & des Navigateurs que le Ministère envoie pour cet effet dans les différentes Mers de notre Globe.

**EXPLICATION DES TABLES  
D'ABERRATION ET DE NUTATION  
POUR LES PRINCIPALES ÉTOILES.**

**N**OUS avons donné dans les volumes de l'année 1760 & dans les suivans, les Tables d'aberration & de nutation pour cent soixante-dix-neuf étoiles principales, avec leurs positions moyennes pour 1750 ou 1770; nous plaçons ici une 9.<sup>me</sup> suite, qui renferme quarante-trois étoiles, dont les calculs ont été faits par M. Jacques-André MALLET, habile Astronome de Genève; on trouvera dans le volume de 1767 le catalogue de toutes les étoiles comprises dans les sept premières suites.

Les ascensions droites, déclinaisons, & longitudes qui sont dans cette nouvelle suite, sont réduites à l'année 1780; les variations sont pour les dix années comprises entre 1770 & 1780; mais elles peuvent servir sans erreur sensible pour les dix années qui précèdent & pour celles qui suivent.

*Exemple.* On demande pour le 1.<sup>er</sup> Janvier 1770, l'ascension droite apparente de l'étoile  $\alpha$  du Dauphin; on trouvera (*page 189*) son ascension droite moyenne ou vraie (comme l'appelle M. de la Caille) pour le 1.<sup>er</sup> Janvier 1780,  $10^{\circ} 7^{\prime} 21'' 16'' 2$ , & le changement pour dix ans  $6' 58'' 6$ ; ainsi l'ascension droite moyenne pour le 1.<sup>er</sup> Janvier 1770, est de  $10^{\circ} 7^{\prime} 14'' 17'' 6$ , la longitude du Soleil pour ce jour-là (*page 6*) est de  $9^{\circ} 11^{\prime} 4'' \frac{1}{4}$ , vis-à-vis de cette longitude on trouvera dans la seconde colonne de la *page 189*,  $18'' 2$  & 1 de partie proportionnelle; ainsi l'aberration en

ascension droite, fera de  $18^{\circ}, 3$ , elle doit être ôtée parce que le signe IX étant à droite dans la première colonne, il faut prendre aussi à droite dans la seconde colonne, la lettre O qui veut dire ôtez.

La longitude du nœud ascendant de la Lune pour le même jour, prise à la page 10 de ce volume, est de  $8^{\circ} 13^{\frac{1}{2}}$ ; vis-à-vis de cette longitude prise dans la première colonne, on trouve dans la quatrième colonne  $13^{\circ} 8'$  à ajouter pour la nutation en ascension droite, ainsi la somme de l'aberration & de la nutation est  $+4^{\circ} 5'$ , & l'ascension droite apparente est  $10^{\circ} 7^{\circ} 14' 22'' 1$  pour le 1.<sup>er</sup> Janvier 1770, c'est celle que l'on trouveroit par l'observation de cette étoile.

Dans les positions d'étoiles qui sont à la tête de ces différentes Tables, nous supposons nul le changement en latitude, quoique la diminution de l'obliquité de l'écliptique doive nécessairement occasionner une altération dans les latitudes des étoiles; mais la différence étant peu considérable, on l'a négligée jusqu'ici dans tous les Catalogues; on en peut voir la cause, l'expression & les formules dans l'*Exposition du Calcul*, page 93, & dans l'*Astronomie*, tome II, page 1035. Nous supposons encore dans ces positions d'étoiles, que la précession en ascension droite & en déclinaison, est telle que l'exige la précession des équinoxes supposée uniforme, sans avoir égard aux mouvemens physiques ou aux dérangemens particuliers observés dans quelques-unes des étoiles. *ARCTURUS* est la seule étoile dans laquelle ce mouvement soit assez sensible pour ne devoir point être négligé dans nos observations & dans nos calculs: suivant les observations de Flamsteed, la déclinaison d'*Arcturus*, au commencement de 1690, étoit



de  $20^{\circ} 49' 0''$ , & suivant M. l'abbé de la Caille, elle étoit au commencement de 1750, de  $20^{\circ} 29' 39''$ ; la différence est de  $19' 21''$ , tandis qu'elle ne devoit être que de  $17' 7'', 2$ , suivant les loix connues de la précession des équinoxes; il y a donc  $2' 13'', 8$  de plus, pour le mouvement propre de cette étoile en soixante ans, ou  $22'', 3$  tous les dix ans. Voici le mouvement vrai distribué de dix ans en dix ans avec son inégalité, d'abord par le calcul, ensuite par l'observation, depuis 1690 jusqu'en 1750; par le calcul on trouve  $2' 50'', 7$ ;  $2' 50'', 9$ ;  $2' 51'', 1$ ;  $2' 51'', 3$ ;  $2' 51'', 5$ ;  $2' 51'', 7$ ; ce qui fait en total  $17' 7'', 2$ ; par l'observation, ce mouvement est de  $3' 13'', 0$ ;  $3' 13'', 2$ ;  $3' 13'', 4$ ;  $3' 13'', 6$ ;  $3' 13'', 8$ ;  $3' 14'', 0$ ; en tout  $19' 21''$ , pour le même intervalle de soixante ans.

## O B S E R V A T I O N S MÉTÉOROLOGIQUES.

*Faites à l'Observatoire Royal en 1766.*

**L**A plus petite hauteur du thermomètre de M. de Reaumur, a été observée le 11 Janvier 1767, à 7 heures du matin, de 12 degrés  $\frac{1}{2}$  au-dessous de la congélation, le baromètre étant à 27 pouces 4 lignes  $\frac{2}{3}$ , le vent Est-sud-Est.

La plus grande hauteur du thermomètre a été observée le 5 Août à 3 heures après-midi, de 26 degrés  $\frac{1}{2}$ ; le ciel étoit très-serein, le vent sud-ouest, & le baromètre 28 pouces 0 lignes  $\frac{1}{2}$ .

La plus grande hauteur du baromètre a été observée le 1.<sup>er</sup> Mai; il se soutint toute la journée

à 28 pouces 9 lignes dans la salle de la méridienne, élevée de 24 toises 1 pied 10 pouces au-dessus de la Seine au Pont-royal; le thermomètre étoit à midi à 9 degrés  $\frac{1}{2}$  au-dessus de la congélation; le ciel étoit serein & le vent nord-ouest.

La plus petite hauteur du baromètre a été observée le 16 Mars à 7 heures du matin, de 27 pouces 2 lignes, le thermomètre étoit à zéro & le vent sud-ouest.

La quantité de pluie tombée en 1767 a été de 17 pouces 11 lignes  $\frac{1}{2}$ .

Le 29 Mars 1768 à 3 heures après midi, la déclinaison de l'aiman étoit de 19 degrés 25 minutes à l'ouest, avec une aiguille de 4 pouces dont la chape est d'agate, placée sur la méridienne qui est tracée sur le parapet occidental de la terrasse de l'Observatoire, à la manière accoutumée.

Cette observation prouve toujours l'augmentation successive d'un degré tous les six ans, que nous avons eu occasion de faire remarquer dans cette définition.



NOMS ET DEMEURES  
DE MESSIEURS  
DE L'ACADÉMIE ROYALE  
DES SCIENCES.

23 JUILLET 1768.

HONORAIRES.

1725. **M**onsieur le Comte de MAUREPAS,  
Ministre d'État, *rue de Grenelle,*  
*faubourg Saint Germain.*
1731. **M.** Le Duc de RICHELIEU, Pair &  
Maréchal de France, *rue neuve Saint-*  
*Augustin.*
1740. **M.** Le Comte de S.<sup>r</sup> FLORENTIN,  
Ministre & Secrétaire d'État, *faubourg*  
*Saint Honoré.*
1743. **M.** le Duc DE CHAULNES, Pair de  
France, Lieutenant des Chevaux-légers  
de la garde du Roi, & Lieutenant  
général des Armées de Sa Majesté,  
*rue de Varenne.*
1746. **M.** DE MACHAULT, Ministre d'État,  
ancien Garde des Sceaux de France,  
*rue du Grand-chantier.*
1749. **M.** Le Comte DE MAILLEBOIS, Che-  
valier des Ordres du Roi, & Lieutenant  
général de ses Armées, *rue de Bourbon.*
1750. **M.** DE LAMOIGNON DE MALES-  
HERBES, Premier Président de la Cour

des Aides, Honoraire de l'Académie royale des Belles-Lettres, *place de Louis le Grand.*

1755. M. Le Cardinal DE LUYNES, Archevêque de Sens, premier Aumônier de feu Madame la Dauphine, *rue Saint Dominique, faubourg Saint Germain.*

1761. M. BERTIN, Ministre & Secrétaire d'État, *rue neuve des Capucines.*

1764. M. le Marquis de PAULMY, Ministre d'État, Commandeur des Ordres du Roi, Chancelier des Ordres royaux & militaires de Saint-Louis & de Saint-Lazare, de l'Académie Française, & Honoraire de celle des Belles-Lettres, des Académies de Berlin & de Rome, &c. *à l'Arsehal.*

1743. M. TRUDAINE, Conseiller d'État ordinaire au Conseil Royal, Intendant des Finances. Il a donné sa démission, en faveur de M. son fils, en conservant séance & voix délibérative.

1764. M. TRUDAINE DE MONTIGNY, Conseiller d'État & au Conseil royal du Commerce, Intendant des Finances, de la Société royale de Londres, *rue des vieilles Audriettes.*

1765. M. le Marquis DE COURTANVAUX, Capitaine-colonel des Cent-suiſſes de la garde ordinaire du corps du Roi, *rue de Richelieu.*

## PENSIONNAIRES VÉTÉRANS.

1714. M. DE L'ISLE, Lecteur & Professeur au Collège Royal, de la Société Royale de Londres, des Académies de Berlin, de Stockolm, d'Upsal, de Bologne & de Pétersbourg, Doyen de l'Académie royale des Sciences & du Collège royal, *rue Saint Nicolas du Chardonnet.*
1724. M. PITOT, Chevalier de l'Ordre du Roi, de la Société Royale de Londres, ancien Directeur du Canal royal de Languedoc, Censeur Royal, *à Montpellier.*
1742. M. DE LASSONE, Conseiller d'État, premier Médecin de la Reine, Censeur Royal, *à la Cour.*
1744. M. le Marquis DE COURTIVRON, Chevalier de l'Ordre royal & militaire de S.<sup>t</sup> Louis, *rue des Marais, faubourg S.<sup>t</sup> Germain.*

---

## PENSIONNAIRES ORDINAIRES.

*Pour la Géométrie.*

1718. M. DORTOUS DE MAIRAN, de l'Académie Françoisse, de la Société Royale de Londres, de celles d'Édimbourg & d'Upsal, de l'Académie de Pétersbourg, de celle de l'Institut de Bologne, & ancien Secrétaire perpétuel de l'Académie Royale des Sciences, *au Louvre.*
1733. M. FONTAINE, de l'Académie de Berlin, *rue S.<sup>t</sup> Thomas du Louvre.*

1741. M. D'ALEMBERT, de l'Académie Française, de la Société Royale de Londres, des Académies de Berlin, de Stockholm, de Pétersbourg, & de l'Institut de Bologne, *rue Saint-Dominique, vis-à-vis Belle-chasse.*

*Pour l'Astronomie.*

1735. M. CASSINI DE THURY, Maître des Comptes; de l'Académie de Berlin, & de la Société Royale de Londres, à l'Observatoire.

1735. M. LE MONNIER, Lecteur du Roi en Philosophie; de la Société Royale de Londres & de celle de Berlin, *rue S.<sup>e</sup> Honoré, cour des Capucins.*

1731. M. MARALDI, à l'Observatoire.

*Pour la Mécanique.*

1739. M. l'Abbé NOLLET, de la Société Royale de Londres, de l'Institut de Bologne, de l'Académie des Sciences d'Erford, Maître de Physique & d'Histoire Naturelle des Enfans de France, Professeur Royal de Physique expérimentale au collège de Navarre & aux Écoles de l'Artillerie & du Génie, *aux Galeries du Louvre.*

1739. M. DE MONTIGNY, Trésorier de France, Commissaire du Conseil; de l'Académie royale de Berlin, *rue des Vieilles-Audriettes.*

1746. M. VAUCANSON, Pensionnaire du Roi, *rue de Charonne, faubourg S.<sup>t</sup>-Antoine.*

1746. M. de PARCIEUX, de l'Académie des Sciences de Prusse & de celle de Suède, Censeur royal, *aux Galeries du Louvre.*

*Pour l'Anatomie.*

1722. M. MORAND, Chevalier de l'Ordre du Roi, de la Société Royale de Londres, des Acad.<sup>es</sup> de Pétersbourg, Stockholm, Bologne, Florence, Cortone & Porto, ancien Secrétaire de l'Académie Royale de Chirurgie, Docteur en Médecine, Censeur Royal, & Inspecteur des Hôpitaux Militaires, *rue de Grenelle près la Croix-rouge.*

1741. M. FERREIN, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Lecteur Royal en Médecine, & Professeur d'Anatomie & de Chirurgie au Jardin du Roi, *rue S.<sup>t</sup> André des Arcs, vis-à-vis la rue Gist-le-cœur.*

1744. M. DAUBENTON, Docteur en Médecine, Garde & Démonstrateur du Cabinet d'Histoire Naturelle du Jardin du Roi; de la Société Royale de Londres, & de l'Académie de Berlin, *au Jardin Royal des Plantes.*

*Pour la Chimie:*

1730. M. DE LA CONDAMINE, Chevalier de S.<sup>t</sup> Lazare, l'un des Quarante de l'Académie Française; de la Société Royale de Londres, des Académies de Berlin, de Pétersbourg, de Bologne, de Cortone & de Nancy, *cul-de-sac Saint-Thomas du Louvre.*

1725. M. BOURDELIN, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, & Professeur de Chimie au Jardin Royal, de l'Académie de Berlin, premier Médecin de Mesdames de France, *rue Mazarine.*

1742. M. MALOUIN, Médecin de la Reine, Professeur de Médecine au Collège royal, & ancien Professeur de la Faculté de Paris; de la Société Royale de Londres, & Censeur Royal, *au Louvre.*

*Pour la Botanique.*

1728. M. DU HAMEL DU MONCEAU, de la Société Royale de Londres, de l'Académie Impér. de S.<sup>t</sup> Pétersbourg, de l'Institut de Bologne, de l'Académie de Palerme, Honoraire de l'Académie d'Édimbourg, & de l'Académie de Marine, Inspecteur général de la Marine, *quai d'Anjou, isle S.<sup>t</sup> Louis.*

1725. M. DE JUSSIEU, Secrétaire du Roi, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Démonstrateur des Plantes au Jardin du Roi; de la Société Royale de Londres, des Académies de Stockolm & d'Upsal, *rue des Bernardins.*

1743. M. GUETTARD, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Censeur royal, & Médecin-Botaniste de S. A. S. Monseigneur le Duc d'Orléans, des Académies de Stockolm & de Florence, *au Palais royal.*

1743. M. LE MONNIER le jeune, premier



Médecin ordinaire du Roi, en survivance, Professeur Royal de Botanique, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris; des Académies de Londres & de Berlin, à la Cour.

*Secrétaire.*

1731. M. DE FOUCHY, Auditeur des Comptes; de la Société Royale de Londres, *rue des Postes.*

*Trésorier.*

1733. M. DE BUFFON, de l'Académie Française, Intendant du Jardin Royal des Plantes; de la Société Royale de Londres, de l'Académie de Berlin, de l'Institut de Bologne, & de celle d'Édimbourg, *rue des Fossés-Saint-Victor.*

### ASSOCIÉS LIBRES.

1747. M. le Marquis DE MONTALEMBERT, Lieutenant général des provinces de Saintonge & Angoumois, Maréchal des camps & armées du Roi, Sous-lieutenant de la Compagnie des Chevaux-légers de la Garde, Gouverneur de Villeneuve-d'Avignon, de l'Académie de Pétersbourg, *rue neuve des Bons-enfans.*

1750. M. le Comte DE TRESSAN, Lieutenant général des Armées du Roi, Commandant en Toulous, Barrois & Lorraine française; de la Société Royale de Londres, de l'Académie de Berlin, & de la Société d'Édimbourg, à Lunéville.

1751. M. QUESNAY, premier Médecin ordinaire du Roi, à la Cour.
1756. M. PINGRÉ, Chanoine régulier de l'Ordre de S.<sup>t</sup> Augustin, ancien Bibliothécaire de S.<sup>te</sup> Geneviève, à S.<sup>te</sup> Geneviève.
1758. M. DE CHABERT, Chevalier de l'Ordre royal & militaire de Saint-Louis, Capitaine des Frégates du Roi; des Académies de Londres, de Berlin & de Bologne, *rue neuve des Filles Saint-Thomas.*
1762. M. le Marquis DE VALLIÈRE, Lieutenant général des armées du Roi, Gouverneur de Bergues-Saint-Vinoc, Directeur général d'Artillerie, *rue du Grand-chantier.*
1762. M. DE TOURNIÈRE, Trésorier, Receveur général & Payeur des rentes sur l'Hôtel de ville de Paris; Trésorier du Barrage & entretien du pavé de ladite ville, *rue du Sentier.*
1765. M. TURGOT, Chevalier de l'Ordre de Malte, *rue de Berry au Marais.*
1765. M. ANDOÛILLÉ, premier Chirurgien du Roi en survivance, Vice-président de l'Académie royale de Chirurgie, *rue Saint-Benoît, faubourg Saint-Germain.*
1765. M. DU SÉJOUR, Conseiller au Parlement, *rue Sainte-Avoie, vis-à-vis la rue du Plâtre.*
1765. M. PERRONET, Chevalier de l'Ordre du Roi, son premier Ingénieur pour les Ponts & Chaussées, de l'Académie royale d'Architecture, *rue des Quatre Fils.*

1765. M. POISSONINER, Conseiller d'État, Docteur-régent de la Faculté de Médecine de Paris, Professeur de Médecine au Collège-royal, Censeur-royal, Médecin-consultant du Roi, Inspecteur & Directeur général de la Médecine des Ports & des Colonies, des Académies de Pétersbourg & Stockholm, &c. *rue des Deux-Portes-S.-Sauveur.*

1765. M. DE BORY, Chevalier de l'Ordre royal & militaire de Saint-Louis, ancien Gouverneur-lieutenant général des îles de l'Amérique sous le Vent, & Chef d'escadre des Armées navales, *quai Malaquais, près l'hôtel de Bouillon.*

---

### ASSOCIÉS VÉTÉRANS.

1724. M. SENAC, Conseiller d'État ordinaire, Premier Médecin du Roi, Sur-intendant des Eaux minérales & médicinales de France, Censeur royal, *à la Cour.*

1743. M. DE JUSSIEU le cadet, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, *rue des Bernardins.*

1744. M. BERTIN, Médecin de la Faculté de Paris, *à Rennes.*

1743. M. BOUVART, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, *rue de Richelieu.*

1752. M. LIEUTAUD, Médecin des Enfans de France, *à la Cour.*

## ASSOCIÉS ORDINAIRES.

### *Pour la Géométrie.*

1749. M. le Chevalier D'ARCY, Brigadier des armées du Roi, *faubourg du Roule.*  
 1756. M. le Chevalier DE BORDA, Lieutenant des vaisseaux du Roi, *rue des Capucines.*

### *Pour l'Astronomie.*

1753. M. DE LA LANDE, Lecteur royal en Mathématiques, Censeur royal; de la Société Royale de Londres, de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres de Prusse, de l'Académie Impériale de Pétersbourg, de l'Institut de Bologne, de l'Académie royale des Sciences de Suède, de la Société Royale de Gottingen, des Académies de Rome, de Florence, de Cortone, de Harlem, & de l'Académie des Arts établie en Angleterre, *rue S.<sup>t</sup>-Honoré, près la Croix du Trahoir.*

1753. M. LE GENTIL DE LA GALAISIÈRE, *à l'Observatoire.*

### *Pour la Mécanique.*

1751. M. LE ROY, *aux Galeries du Louvre.*  
 1758. M. BEZOUT, Eamineur des Gardes du Pavillon & de la Marine, & du Corps royal de l'Artillerie, Censeur royal, *rue des Grands-Augustins.*

### *Pour l'Anatomie.*

1748. M. HERRISSANT, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, de la Société Royale de Londres, *rue Quin-*

*campoix, près le cul-de-sac de Venise.*

1759. M. TENON, de l'Académie royale de Chirurgie, de la Société royale d'Agriculture de Paris, Professeur-Démonstrateur royal au Collège de Chirurgie, *rue S.<sup>t</sup> Honoré, vis-à-vis l'hôtel de Noailles.*

*Pour la Chimie.*

1744. M. ROUELLE, Apothicaire de Paris, & Démonstrateur en Chimie au Jardin du Roi; de l'Académie Royale de Stockolm, & de l'Académie Électorale d'Erford, *rue Jacob, au coin de la rue des deux Anges.*

1745. M. MACQUER, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Censeur Royal, de la Société royale des Sciences de Turin, *rue Saint-Sauveur.*

*Pour la Botanique.*

1758. M. FOUGEROUX DE BONDAROY; de l'Institut de Bologne & de la Société royale d'Édimbourg, *rue des Lions Saint - Paul.*

1758. M. TILLET, Commissaire du Roi pour les Essais & Affinages du Royaume, *à l'Hôtel de la Monnoie.*

---

### ASSOCIÉS ÉTRANGERS.

1731. M. MORGAGNI, Docteur en Médecine & premier Professeur d'Anatomie dans l'Université de Padoue; de la Société Royale de Londres, & de l'Académie de Pétersbourg, *à Padoue.*

1748. M. DANIEL BERNOULLI, Professeur en Physique; de la Société Royale de Londres, & des Académies de Berlin & de Pétersbourg, à *Basle en Suisse*.
1750. M. le Baron VAN SWIETEN, Commandeur de l'Ordre de S.<sup>t</sup> Étienne, Premier Médecin, & Bibliothécaire de Leurs Majestés Impériales, à *Vienne*.
1755. M. HALLER, Médecin & Conseiller au Conseil Souverain de Berne, des Académies de Londres & de Berlin, Président de celle de Gottingen, à *Berne*.
1755. M. EULER, de l'Académie Impériale de Saint-Pétersbourg, de celle de Berlin & de la Société Royale de Londres, à *Pétersbourg*.
1761. M. le Prince JARLONOWSKI, Palatin de Novo-Grood, Chevalier des Ordres du Roi, en *Pologne*.
1762. M. VON-LINNÉ, Docteur en Médecine, Professeur de Botanique, Chevalier de l'Ordre Royal & Militaire de l'Étoile polaire, de la Société Royale de Londres, à *Upsal*.
1764. Mylord JACQUES DOUGLAS, Comte de MORTON, Pair d'Écosse, Président de la Société Royale, à *Londres*.
1766. M. le Prince regnant de LOVENSTEIN, à *Wertheim*.

## A D J O I N T S.

### *Pour la Géométrie.*

1763. M. JEAURAT, Professeur de Mathématiques à l'École Royale Militaire, à l'École Royale Militaire.
1768. M. l'abbé le BOSSUT, Examineur des Ingénieurs, *rue Thibault-aux-dés.*

### *Pour l'Astronomie.*

1759. M. l'Abbé CHAPPE D'AUTEROCHE, à l'Observatoire.
1763. M. BAILLY, Garde des Tableaux du Roi, en survivance, *aux Galeries du Louvre.*

### *Pour la Mécanique.*

1758. M. le Comte DE LAURAGUAIS, *rue de l'Université.*
1768. M.

### *Pour l'Anatomie.*

1759. M. MORAND, Docteur - Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Médecin-Adjoint de l'Hôtel Royal des Invalides, Aggrégé honoraire au Collège royal des Médecins de Nancy, des Académies de Stockholm, de Madrid & de Florence, & Assesseur honoraire du Collège des Médecins de Liège, *rue du vieux Colombier.*
1760. M. PETIT, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, *rue des Bernardins.*

*Pour la Chimie.*

1766. M. CADET, ancien Apothicaire-major des armées du Roi, de l'Académie des Curieux de la Nature, *rue S.<sup>t</sup>-Honoré, près la Croix du Trahoir.*
1768. M. JARS, de l'Académie des Arts de Londres, *rue Saint Roch, près la rue du Gros-chenet.*
1768. M. LAVOISIER, *rue du Four, près Saint Eustache.*

*Pour la Botanique.*

1759. M. ADANSON, Censeur Royal, de la Société royale de Londres, *rue du Jardin du Roi, près la barrière.*
1759. M. BRISSON, Censeur Royal, *au Collège de Navarre.*

*Pour la Géographie.*

1730. M. BUACHE, premier Géographe du Roi, *quai de l'horloge du Palais.*

---

*ADJOINT VÉTÉRAN.*

1741. M. l'Abbé DE GUA DE MALVES, ci-devant Lecteur Royal en Philosophie, *rue de Seine, faubourg S.<sup>t</sup> Germain.*

---

*GRAVEUR de l'Académie Royale des Sciences.*

1759. M. INGRAM, *rue des Postes, près l'Estrapade.*





**L I S T E**  
**D E**  
**MESSIEURS LES CORRESPONDANS\***  
**DE L'ACADÉMIE ROYALE**  
**DES SCIENCES.**

**DATES DES LETTRES**  
**& Noms des Académiciens**  
 avec lesquels  
 ils font en correspondance

- 13 Mai 1722. **M. N. BOUILLET**, Doc-  
 teur en Médecine de la Fa-  
*M. de Mairan.* culté de Montpellier, Affo-  
 cié-Libre de la Société royale des Sciences de la  
 même ville, Membre de l'Académie royale de  
 Bordeaux, Professeur royal de Mathématiques,  
 & Secrétaire de l'Académie de Béziers, à Béziers.
- 1<sup>er</sup> Décembre 1731. **M. l'Abbé OUTHIER**,  
 Chanoine de la cathédrale  
*M. de Thury.* de Bayeux, de l'Académie  
 de Berlin, à Bayeux.
- 29 Août 1733. **M. DE COSSIGNY**, Ingé-  
 nieur du Roi, Chevalier  
*M. Morand.* de l'Ordre militaire de Saint  
 Louis, Ingénieur en chef, à Besançon.
- 2 Avril 1735. **M. BIGOT DE MOROGUES**,  
 Capitaine de Vaisseau, &  
*M. de Mairan.* Inspecteur de l'Artillerie de  
 la Marine, à Brest.

\* L'Académie ayant délibéré sur le terme latin par lequel se  
 devoit rendre le titre de Correspondant, elle a décidé qu'on pou-  
 voit se servir du mot *Correspondens*, quoique peu latin, parce qu'il  
 ne s'en trouve point de plus propre à exprimer le mot de Corres-  
 pondant. L'Académie a aussi fixé à cent le nombre de ses Cor-  
 respondans en titre.

20 Août 1735. M. GALLON, Ingénieur en  
*M. de Fouchy.* chef, au Havre-de-Grace.

11 Avril 1739. M. JALLABERT, ci-  
*M. de Mairan.* devant Professeur de Phi-  
 losophie & de Mathéma-  
 tiques, Conseiller d'État, Membre des Académies  
 de Londres & de Bologne, à Genève.

19 Décembre 1739. M. LE CAT, Écuyer, Docteur  
*M. Morand.* en Médecine, Chirurgien en  
 chef de l'Hôtel-Dieu de  
 Rouen, Professeur-Démonstrateur Royal en Ana-  
 tomie & en Chirurgie; Membre des Académies  
 de Londres, Berlin, Pétersbourg, Madrid; de  
 l'Académie Royale de Chirurgie & de l'Académie  
 Impériale des Curieux de la Nature, à Rouen.

12 Mars 1740. M. GARIPUY, Directeur du  
*M. le Monnier.* Canal de Languedoc, de  
 l'Académie des Sciences de  
 Toulouse, à Toulouse.

31 Août 1740. M. BONNET, Conseiller au  
*M. du Hamel.* Grand-Conseil de Genève,  
 Membre des Académies de  
 Londres, de Bologne, d'Upsal & de Gottingen,  
 à Genève.

16 Juin 1742. M. CHARDON DE COUR-  
*M. du Hamel.* CELLES, Médecin de Paris  
 & de la Marine, Professeur  
 de Chirurgie, à Brest.

22 Août 1742. M. NAVIER, Docteur en  
*M. du Hamel.* Médecine, à Châlons-sur-  
 Marne.

- 6 Mars 1743. *M. le Monnier.* M. DAPRÈS DE MANNE-VILETTE, Capitaine des Vaisseaux de la Compagnie des Indes, à *Hernebond.*
- 6 Juillet 1743. *M. du Séjour.* Le P. JACQUIER, Minime, Professeur de Physique expérimentale, à *Rome.*
- 27 Juin 1744. *M. de Fouchy.* M. DE BOISTISSANDEAU, au *Boistissandeau en bas-Poitou.*
- 16 Janvier 1745. *M. du Séjour.* Le P. LE SEUR, Minime, Professeur de Mathématiques au Collège de la Sapience, à *Rome.*
- 26 Janvier 1746. *M. de la Condamine.* Don GEORGE JUAN, Commandeur d'Aliaga dans l'Ordre de Malte, Chef d'Escadre, Commandant des Gardes de la Marine d'Espagne, de la Société Royale de Londres, & de l'Académie Royale de Berlin, à *Cadix.*
- 5 Mars 1746. *M. du Hamel.* M. l'Abbé SOUMILLE, Bénéficier de Villeneuve-lès-Avignon.
- 14 Mai 1746. *M. de Montalembert.* M. DU PETIT-VENDIN, Capitaine d'Infanterie, à *Arras.*
- 18 Juin 1746. *M. l'Abbé Nollet.* } M. DU TOUR, à *Riom.*
- 16 Juillet 1746. *M. de Fouchy.* M. MARCORELLE, de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres de Toulouse, à *Narbonne.*

- 15 Février 1747. M. GERARD DE VILLARS,  
*M. de Jussieu.* Professeur en Médecine, de  
l'Académie de la Rochelle,  
à la Rochelle.
- 4 Mai 1748. Le P. BOSCOVICH, Jésuite,  
*M. de Mairan.* Professeur de Mathéma-  
tiques, & Membre de la  
Société royale de Londres, à Pavie.
- 4 Mai 1748. M. DE GEER, Chambellan  
*M. Guettard.* de Sa Majesté Suédoise,  
à Stockholm.
- 4 Mai 1748. M. D'ANGERVILLE, à  
*M. du Hamel.* Rouen.
- 22 Juin 1748. Le P. BERTIER, de l'Ora-  
*M. Pingré.* toire.
- 27 Juillet 1748. M. WARGENTIN, Cheva-  
*M. de l'Isle.* lier de l'Ordre Royal de  
l'Étoile polaire, Secrétaire  
de l'Académie Royale des Sciences de Suède,  
à Stockholm.
- 23 Août 1748. M. GODEHEU DE RI-  
*M. du Hamel.* VILLE, Commandeur de  
Malte, à Vallognes.
- 6 Septembre 1748. D. ANTONIO DE ULLOA,  
*M. le Monnier.* Capitaine des Vaisseaux de  
S. M. Catholique, Gou-  
verneur de la Louisiane, de la Société Royale  
de Londres, & de l'Académie Royale de Berlin,  
à la Louisiane.

29 Janvier 1749. M. l'Abbé de SAPTE, Secrétaire perpétuel de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres de Toulouse, à *Toulouse*.  
*M. de Fouchy.*

1<sup>er</sup> Février 1749. M. NADAULT, Avocat général en la Chambre des Comptes de Bourgogne, à *Montbart*.  
*M. de Buffon.*

10 Mai 1749. M. SEGUIER, Membre de l'Institut de Bologne, des Académies de Cortone, de Palerme, de Vérone, de Lucques, de Pérouse, à *Nîmes*.  
*M. de Jussieu.*

4 Juin 1749. M. TREMBLEY, de la Société Royale de Londres, à *Genève*.  
*M. de Jussieu.*

28 Janvier 1750. Le P. PÉZENAS, Jésuite, ci-devant Professeur Royal d'Hydrographie, & Directeur de l'Observatoire royal de la Marine à Marseille, à *Avignon*.  
*M. de l'Isle.*

4 Mars 1750. Le P. LA TORRE, Religieux Somaſque, Bibliothécaire de Sa Majesté Sicilienne, à *Naples*.  
*M. l'Abbé Nollet.*

2 Septembre 1752. M. MECKEL, Professeur d'Anatomie; de l'Académie Royale des Sciences de Prusse; à *Berlin*.  
*M. Ferrein.*

6 Septembre 1752. M. BOURGELAT, Écuyer  
*M. le P.<sup>e</sup> de Malesherbes.* du Roi, Inspecteur général  
 des Haras.

12 Mai 1753. } M. DE BORDA, Président  
*M. du Hamel.* } au Présidial de Dax.

12 Mai 1753. } M. Le Comte de CUSTINE  
*M. de Buffon.* } D'AUFLANC, à Nancy.

12 Mai 1753. } M. ARTUR, Médecin du  
*M. de Jussieu.* } Roi, à Cayenne.

12 Mai 1753. M. CLOZIER, Chirurgien  
*M. Guettard.* des Haras du Roi, & Apo-  
 thicaire, à Étampes.

4 Mars 1750. M. François ZANOTTI,  
*M. de l'Isle.* Président de l'Académie  
 de l'Institut de Bologne,  
 à Bologne.

9 Janvier 1751. M. GUATTANI, Chirur-  
*M. Morand.* gien du Pape en survivance,  
 & Professeur d'Anatomie &  
 de Chirurgie dans les hôpitaux de Rome, à Rome.

13 Février 1751. Le P. BERAUD, Jésuite,  
*M. de la Lande.* ci-devant Professeur de  
 Mathématiques au grand  
 Collège de Lyon, Garde du Cabinet des Mé-  
 dailles, Directeur de l'Observatoire, & Membre  
 de l'Académie Royale des Sciences de la même  
 ville, à Avignon.

- 3 Avril 1751. M. l'Abbé JURIN, Professeur  
de Mathématiques, à *Dijon*.  
*M. Camus.*
- 24 Juillet 1751. } M. BAUX, Docteur en  
*M. de Jussieu.* } Médecine, à *Nîmes*.
- 18 Décembre 1751. M. BOUCHER, Docteur  
en Médecine, à *Lille en*  
*M. Macquer.* *Flandre*.
- 19 Février 1752. } M. LE ROY, Docteur en  
*M. Morand.* } Médecine, à *Montpellier*.
- 2 Septembre 1752. M. VARENNE DE BEOST,  
Receveur général des Fi-  
*M. de Buffon.* nances de Bretagne.
- 12 Mai 1753. } Le P. CHEVALIER, Prêtre  
*M. de l'Isle.* } de l'Oratoire, à *Lisbonne*.
- 8 Août 1753. Le P. FRISI, Barnabite,  
de la Société Royale de  
*M. de Fouchy.* Londres, de l'Institut de  
Bologne, des Académies de Pétersbourg, de  
Berlin & de Stockholm, Professeur impérial de  
Mathématiques, à *Milan*.
- 22 Décembre 1753. } M. DE VAUSEVILLE,  
*M. le Monnier.* }
- 6 Avril 1754. M. AIMEN, Docteur en  
*M. de Jussieu.* Médecine de la Faculté de  
Montpellier, à *Castillon-*  
*sur - Dordogne*.

- 6 Avril 1754. M. DE LA NUX, ancien  
*M. de Jussieu.* Conseiller au Conseil royal,  
à l'isle de Bourbon.
- 4 Septembre 1754. M. POIVRE, Intendant de  
*M. de Jussieu.* l'isle de France, à l'isle de  
France.
- 4 Septembre 1754. M. THIBAUT DE CHAN-  
*M. de Jussieu.* VALLON, de l'Académie  
des Belles-Lettres, Sciences  
& Arts de Bordeaux, ci-devant Intendant de  
Cayenne.
- 20 Décembre 1754. M. PALUCCI, Chirurgien  
*M. Morand.* du corps de S. M. Impé-  
riale, Membre de l'Acadé-  
mie de Florence, à Vienne en Autriche.
- 12 Février 1755. M. STRUICK, Professeur  
*M. Pingré.* de Mathématiques, & de  
la Société Royale de Lon-  
dres, à Amsterdam.
- 28 Mai 1755. M. DE GARDEIL, Docteur  
*M. de Jussieu.* en Médecine, à Toulouse.
- 18 Février 1756. M. ABEILLE, Avocat au  
*M. Macquer.* Parlement de Bretagne,  
Membre de la Soc. Royale  
de Londres, Secrétaire perpétuel de la Société  
d'Agriculture, de Commerce & des Arts,
- 14 Août 1756. M. WOLTER, Chevalier  
*M. de Laffone.* du S.<sup>t</sup> Empire, Premier  
Médecin de feu l'Empereur  
Charles VII, Premier Médecin de S. A. Elec-  
torale de Bavière, Inspecteur de la Faculté de  
Médecine d'Ingolstadt & des Hôpitaux, à Munich.



26 Mars 1757. M. LARDILLON, Écuyer,  
*M. de la Lande.* à *Dijon.*

7 Mai 1757. M. DE GENSANNE,  
*M.* Concessionnaire des Mines  
de Franche-comté, à *Plan-*  
*chès-lès-Mines.*

22 Juin 1757. M. D'ARQUIER, Receveur  
*M. le Monnier.* des Tailles de la généra-  
lité d'Auch, Membre de  
l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres  
de Toulouse, à *Toulouse.*

22 Juin 1757. Le P. XIMENÈS, Jésuite,  
*M. de l'Isle.* Professeur de Mathéma-  
tiques, & premier Mathé-  
maticien du Grand-Duc, à *Florence.*

22 Juin 1757. M. GABRY, Docteur en  
*M. le Monnier.* Droit, à *la Haie.*

6 Août 1757. M. BOUIN, Chanoine ré-  
*M. Pingré.* gulier de la Congrégation  
de France, de l'Académie  
Royale des Sciences, Arts & Belles-Lettres de  
Rouen, à *Rouen.*

3 Septembre 1757. M. DE BARROS, Gentil-  
*M. de l'Isle.* homme Portugais, de l'A-  
cadémie royale des Sciences  
de Berlin, à *Lisbonne.*

- 25 Janvier 1758. M. l'Abbé DE MAZEAS,  
*M. de Montigny.* de la Maison & Société  
Royale de Navarre, de la  
Société Royale de Londres, Chanoine de l'Église  
Cathédrale de Vannes, à *Vannes.*
- 1<sup>er</sup> Février 1758. M. LULOFS, Professeur de  
*M. de l'Isle.* Mathématiques & d'Astro-  
nomie, Inspecteur général  
des rivières de Hollande & de West-frise; de la  
Société Royale de Londres, de l'Académie  
Royale des Sciences de Prusse, & de la Société  
des Sciences d'Harlem, à *Leyde.*
- 25 Février 1758. M. DE LA TOUCHE-MON-  
*M. du Hamel.* TAUDOUIN, Écuyer, Né-  
gociant, à *Nantes.*
- 2 Septembre 1758. M. VOSMAER, Intendant du  
*M. Guettard.* Cabinet d'Histoire Natu-  
relle de S. A. S. M.<sup>sr</sup> le P.<sup>cc</sup>  
Stathouder des États de Hollande, à *la Haye.*
- 2 Décembre 1758. M. JENTY, Maître-ès-Arts,  
*M. Morand.* Professeur d'Anatomie, à  
*Londres.*
- 23 Décembre 1758. Le P. HELL, Jésuite, Astro-  
*M. de l'Isle.* nome de L. M. Impériale  
& Royale, à *Vienne en*  
*Autriche.*
- 3 Janvier 1759. M. BOÜILLET le fils, Con-  
*M. Morand.* seiller, Médecin du Roi,  
de l'Académie des Sciences  
& Belles-Lettres de Bésiers, & Médecin de l'Hô-  
pital-Mage de la même ville, à *Bésiers.*

17 Mars 1759. **M. BOSC D'ANTIC**,  
*M. l'Abbé Nollet.* Docteur en Médecine, à  
*Rouelles près de Langres.*

8 Août 1759. **M. BERNARD**, Docteur en  
*M. Ferrein.* Médecine de la Faculté de  
 Montpellier, Professeur en  
 Médecine dans l'Université de Douai, à *Douai.*

8 Août 1759. **M. KLINKENBERG**,  
*M. de l'Isle.* Commis au Secrétariat de  
 L. N. & G. P. les États  
 de Hollande & de West-frise, Membre de la  
 Société des Sciences d'Harlem, à *la Haie.*

22 Décembre 1759. **M. BAER**, Aumônier du Roi  
*M. Morand.* de Suède, Professeur dans  
 l'Université de Strasbourg;  
 de l'Académie Royale des Sciences de Suède, de  
 l'Académie des Belles-Lettres de Gottingen, &  
 de celle d'Ausbourg.

21 Mars 1760. **M. DE JOUBERT**, Président  
*M. le P.<sup>e</sup> de Malesherbes.* en la Cour des Comptes,  
 Aides & Finances de Mont-  
 pellier, à *Montpellier.*

10 Janvier 1761. **M. HALLER** fils, Cor-  
*M. de Jussieu.* respondant de l'Académie  
 royale de Gottingen,  
 Membre de celle de Bâle & de la Société écono-  
 mique de Berne, à *Berne.*

10 Janvier 1761. M. RAZOUX, Docteur en  
*M. Bourdelin.* Médecine de la Faculté de  
 Montpellier, Médecin de  
 l'Hôtel-Dieu de Nîmes, à *Nîmes.*

18 Février 1761. M. MULLER, Histo-  
*M. du Hamel.* riographe de Russie,  
 Membre de la Société  
 royale de Londres, de l'Académie de Stockolm  
 & de celle de Léipsick, à *Moscou.*

28 Février 1761. M. LE SAGE, Citoyen de  
*M. de la Lande.* Genève, à *Genève.*

28 Février 1761. M. l'Abbé BACHELEY,  
*M. de Jussieu.* Prêtre du diocèse de Li-  
 sieux, à *Clarbet près Lisieux.*

15 Avril 1761. M. FERNER, ancien Profes-  
*M. de l'Isle.* seur royal de Mathéma-  
 tiques, de l'Académie royale  
 des Sciences de Stockolm & de la Société royale de  
 Londres, Précepteur du Prince Royal de Suède,  
 à *Stockolm.*

6 Août 1761. M. BOUGHU, Maître de  
*M. du Hamel.* Forges, à *Issurville en*  
*Bourgogne.*

16 Décembre 1761. M. TULLY, Docteur en  
*M. Morand.* Médecine, Médecin pen-  
 sionné de la ville de Dun-  
 kerque, à *Dunkerque.*

10 Février 1762. M. SCHÆFFER, de l'Académie Impériale des Curieux de la Nature, des Académies Royales de Berlin, de Gottingen, de Léipfic, de Dwisbourg, &c. à *Parisbonne*.  
*M. de Jussieu.*

10 Février 1762. Le P. BELGRADO, Jésuite.  
*M. de Mairan.*

17 Mars 1762. M. le Doct.<sup>r</sup> TEMPLEMAN, Secrétaire de la Société établie pour l'encouragement de la Navigation, du Commerce & des Arts, à *Londres*.  
*M. Tillet.*

17 Mars 1762. M. PROLONGE, Avocat en Parlement, Conseiller du Roi & son Procureur en la Maîtrise particulière des eaux & forêts de Soissons, à *Soissons*.  
*M. Pingré.*

25 Nov. 1767. M. l'abbé DE ROCHON, Astronome de la Marine, aux *Indes*.  
*M. Cassini.*

25 Nov. 1767. M. DE FOURCROY DE RAMECOURT, Brigadier des armées du Roi, Ingénieur en chef, à *Calais*.  
*M. Nollet.*

25 Nov. 1767. Dom BEDOS DE CELLES, Religieux Bénédicte de la Congrégation de Saint-Maur, à *Saint-Denys*.  
*M. du Hamel.*

22 Juin 1768.

*M. de Thury.*

M. SCARLATOS DE  
CARADJA, Premier  
Interprète du Divan, à  
*Constantinople.*

2 Juillet 1768.

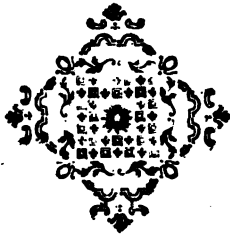
*M. de la Lande.*

M. BEVIS, Docteur en  
Médecine, de la Société  
Royale de Londres & de  
l'Académie Royale des Sciences de Prusse,  
à *Londres.*

6 Août 1768.

*M. de la Condamine.*

M. JEAN-ANDRÉ  
DE LUC, Citoyen de  
Genève, à *Genève.*



# T A B L E

## DES ARTICLES

Contenus dans la Connoissance  
des Temps.

*A*VERTISSEMENT sur l'Histoire de cet  
Ouvrage & sur les Tables qui y sont employées.

<i>Explication des figures.</i>	2 3
<i>Articles principaux du Calendrier.</i>	4
<i>Obliquité de l'Écliptique pour 1770.</i>	ibid.
<i>Éclipses de l'année 1770.</i>	5
<i>Calendrier pour les douze mois.</i>	6—77
<i>Observations à faire dans chaque mois.</i>	78—83
<i>Temps moyen au Midi vrai.</i>	84—87
<i>Ascension droite &amp; Déclinaison des principales Étoiles, pour le commencement de l'année 1770, avec la variation annuelle.</i>	88—92
<i>Équation pour le Midi à Paris.</i>	93 & 94
<i>Équation générale pour le midi.</i>	95 & 96
<i>Table des Arcs semi-diurnes.</i>	97—115
<i>Table des Amplitudes.</i>	116—135
<i>Table des Réfractions, suivant les observations de M, Bradley.</i>	136 & 137

<i>Dimensions des Planètes &amp; de leurs Orbites.</i>	138
<i>Table pour réduire en temps les parties de l'É- quateur.</i>	139
<i>Table pour réduire les parties de l'Équateur en heures solaires moyennes.</i>	140
<i>Table pour réduire les Heures solaires moyennes en parties de l'Équateur.</i>	141
<i>Accélération des Étoiles sur le moyen mouvement du Soleil.</i>	142
<i>Situation des principaux Observatoires de Paris &amp; de Londres.</i>	ibid.
<i>Table des Longitudes &amp; Latitudes des principaux lieux de la Terre.</i>	143—148
<i>Tables d'Aberration &amp; de Nutation, 9.<sup>e</sup> Suite.</i>	149—191
<i>Table des principales mesures.</i>	192
<i>Explication &amp; usage des Tables.</i>	193
<i>De l'Obliquité de l'Écliptique.</i>	ibid.
<i>Commencement du Crépuscule.</i>	ibid.
<i>Du lever &amp; du coucher du Soleil.</i>	194
<i>De la Longitude du Soleil.</i>	195
<i>Trouver le vrai lieu du Soleil pour Paris, à toutes les heures du jour données.</i>	ibid.
<i>Trouver le vrai lieu du Soleil à midi pour tous les lieux de la Terre.</i>	196
<i>Trouver le vrai lieu du Soleil pour tous les endroits de la Terre, à toutes les heures du jour.</i>	197



<i>Déclinaison du Soleil.</i>	197
<i>Distance de l'Équinoxe au Soleil.</i>	198
<i>Passage de la Lune au Méridien.</i>	199
<i>Trouver le passage de la Lune au Méridien, pour un autre pays.</i>	200
<i>Méthode pour trouver l'heure de la Marée ou de la Pleine Mer, &amp;c.</i>	201
<i>Heures de la pleine Mer, &amp;c.</i>	203
<i>Longitude de la Lune.</i>	205
<i>Parallaxe horizontale &amp; Diamètre horizontal de la Lune.</i>	206
<i>Calculs des Planètes.</i>	207
<i>Diamètre, mouvement horaire, distance du Soleil, lieu du Nœud de la Lune.</i>	208
<i>Des Satellites de Jupiter, de leurs Éclipses &amp; de leurs configurations.</i>	209
<i>Des observations à faire dans chaque mois.</i>	212
<i>Du Temps moyen au Midi vrai.</i>	215
<i>Du catalogue des Étoiles.</i>	216
<i>Trouver l'heure du passage des Étoiles par le Méridien.</i>	217
<i>De la Table d'équation pour les hauteurs corres- pondantes du Soleil.</i>	218
<i>De la Table des Arcs semi-diurnes &amp; de celle des Amplitudes.</i>	220
<i>De la Table des Réfractions.</i>	221
<i>Accélération des Étoiles.</i>	222

*Explication de la Table de la différence des Méridiens entre Paris & les principaux lieux de la Terre, & de leurs latitudes.* 222

*Explication des Tables d'Aberration & de Nutation.* 225—227

*Observations météorologiques.* 227

*Noms & Demeures de Messieurs de l'Académie.* 229

*Liste de Messieurs les Correspondans de l'Académie.* 243

Fin de la Table des Articles.

### CORRECTIONS.

*PAGE 228, ligne 3, après Pont-royal, ajoutez*  
163 pieds au-dessus du fond  
de la rivière, sous l'arche du  
milieu du Pont-royal;

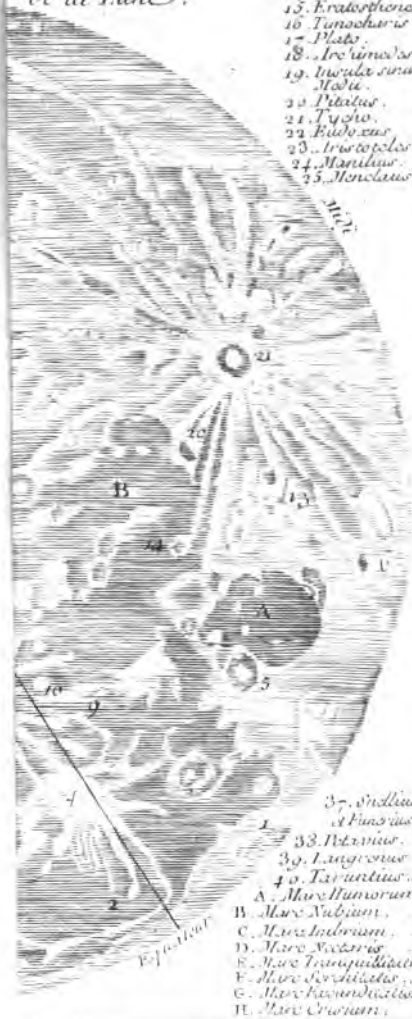
*Page 229, ligne 20, M. le Duc de CHAULNES,*  
*rue d'Enfer.*

*Page 232,*  
*après M. D'ALEMBERT, lisez*  
*M. DE PARCIEUX, &c.*  
*comme à la page 233 où il a*  
*été placé par inadvertance.*

*Page 239, ligne 5, M. TENON, à l'Hôtel de la*  
*Prévôté, rue d'Argenteuil.*

*Page 246, ligne 16, M. WARGENTIN, de*  
*l'Académie Impériale de*  
*Saint-Pétersbourg, des So-*  
*ciétés Royales de Londres,*  
*de Gottingen & d'Upsal.*

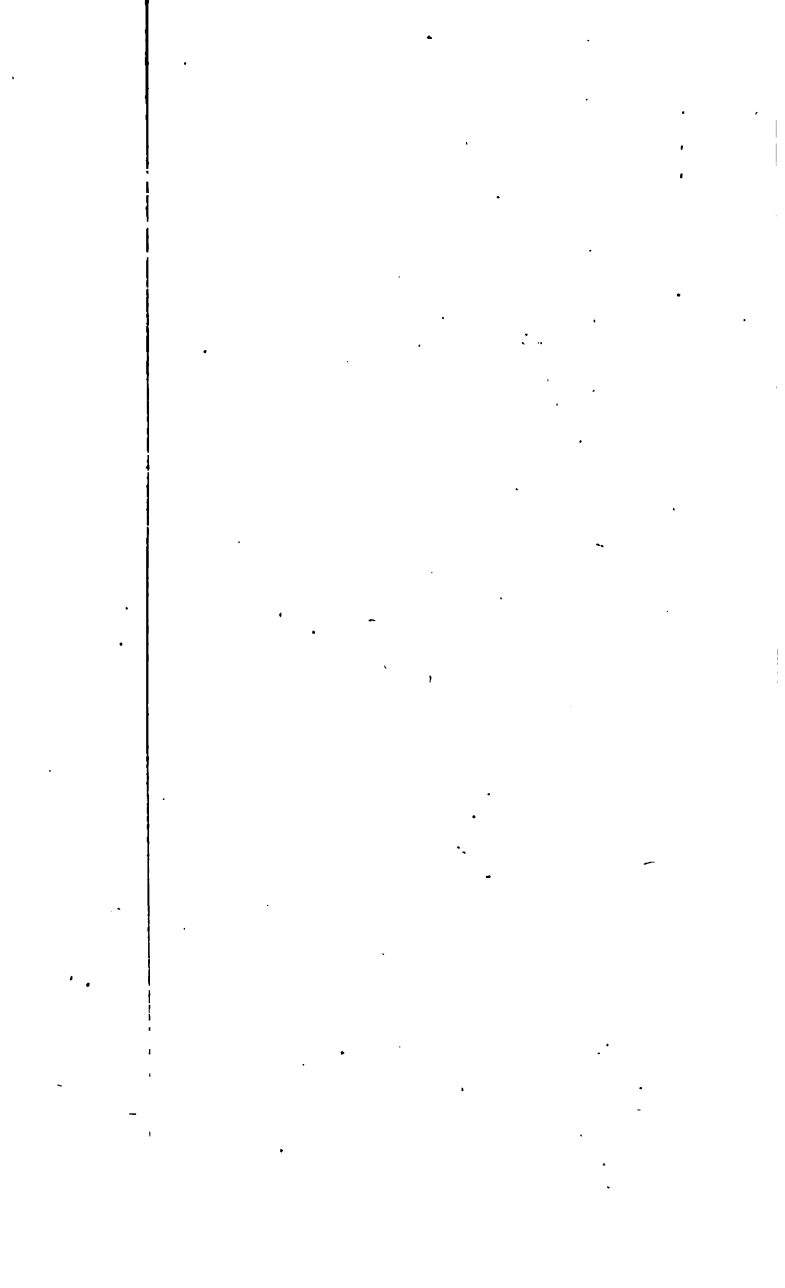
De la Luna.

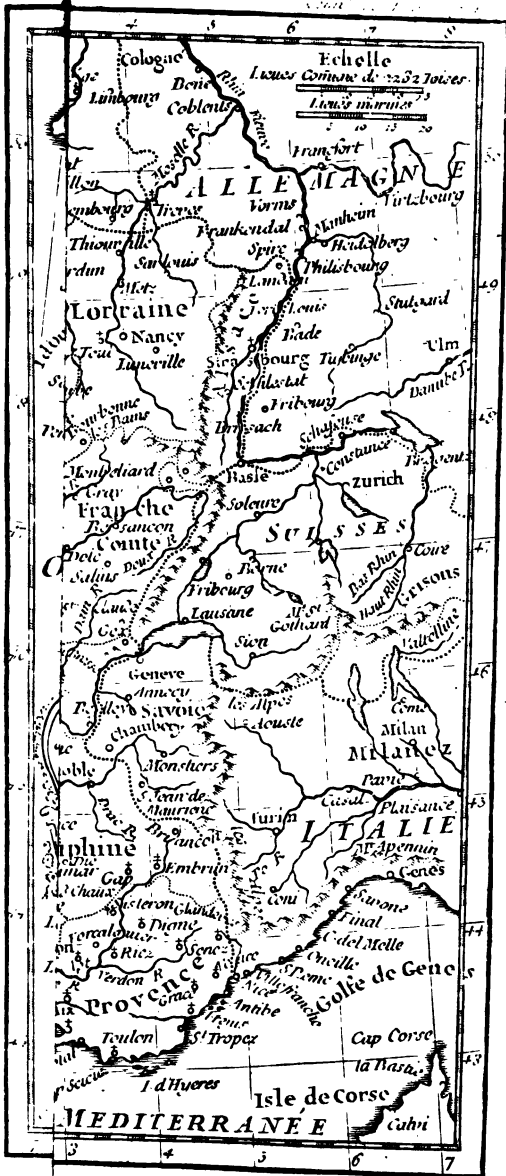


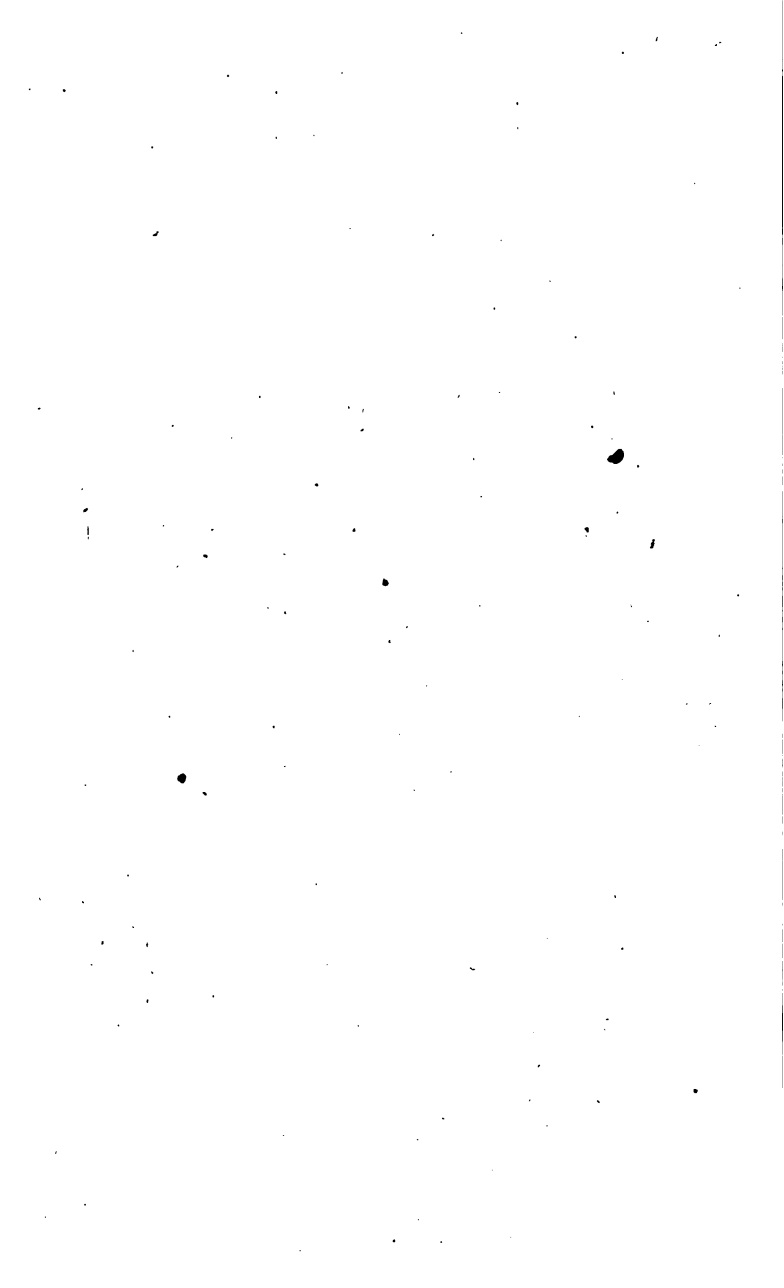
- 14. Bullialdus.
- 15. Eratosthenes.
- 16. Tinschurw.
- 17. Plato.
- 18. Arimedes.
- 19. Inula sinus.
- 20. Pitatus.
- 21. Tycho.
- 22. Eudoxus.
- 23. Tricopelas.
- 24. Manilius.
- 25. Menelaus.

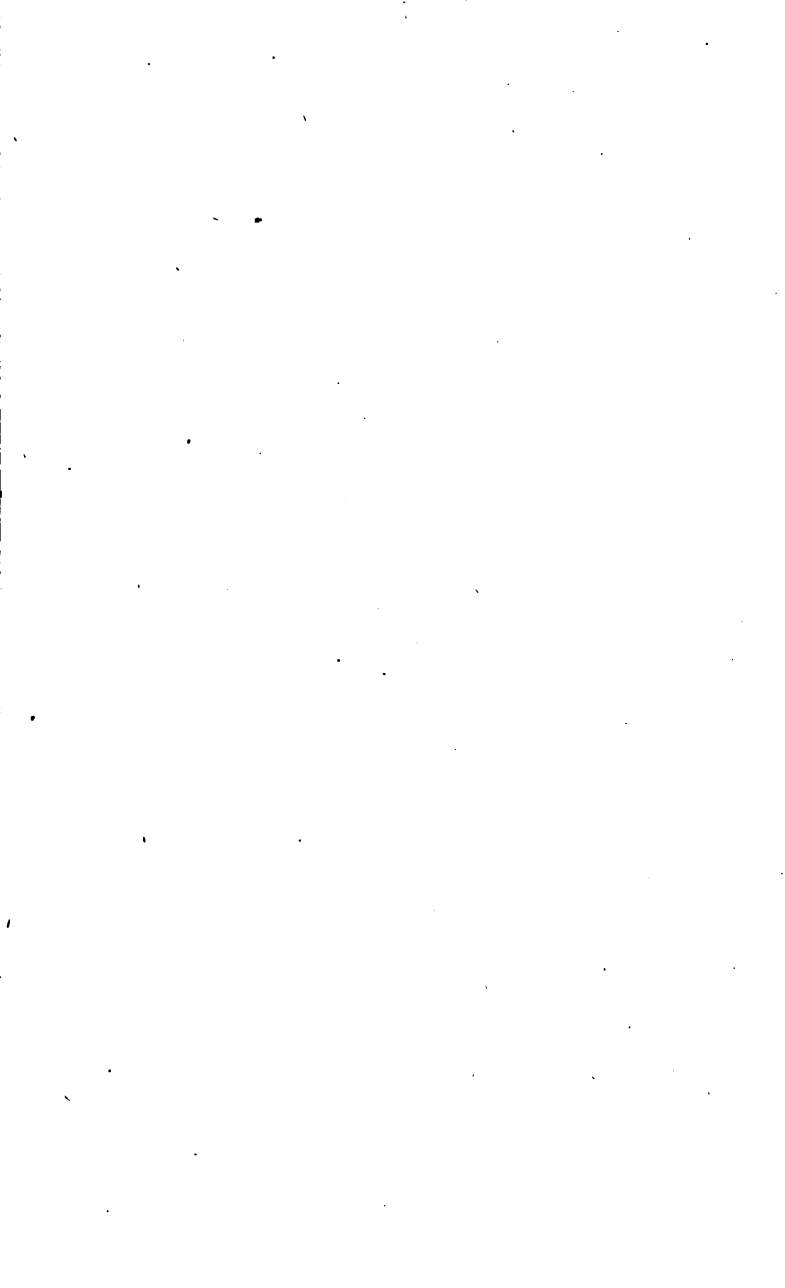
- 37. Indilus & Pinosius.
- 38. Petrus.
- 39. Lagurus.
- 40. Tartarus.
- A. Mox Numorum.
- B. Mox Nabiam.
- C. Mox Indurum.
- D. Mox Naxaris.
- E. Mox Tranquillitas.
- F. Mox Serenitas.
- G. Mox Naxandialis.
- H. Mox Cronum.

Equinoctial







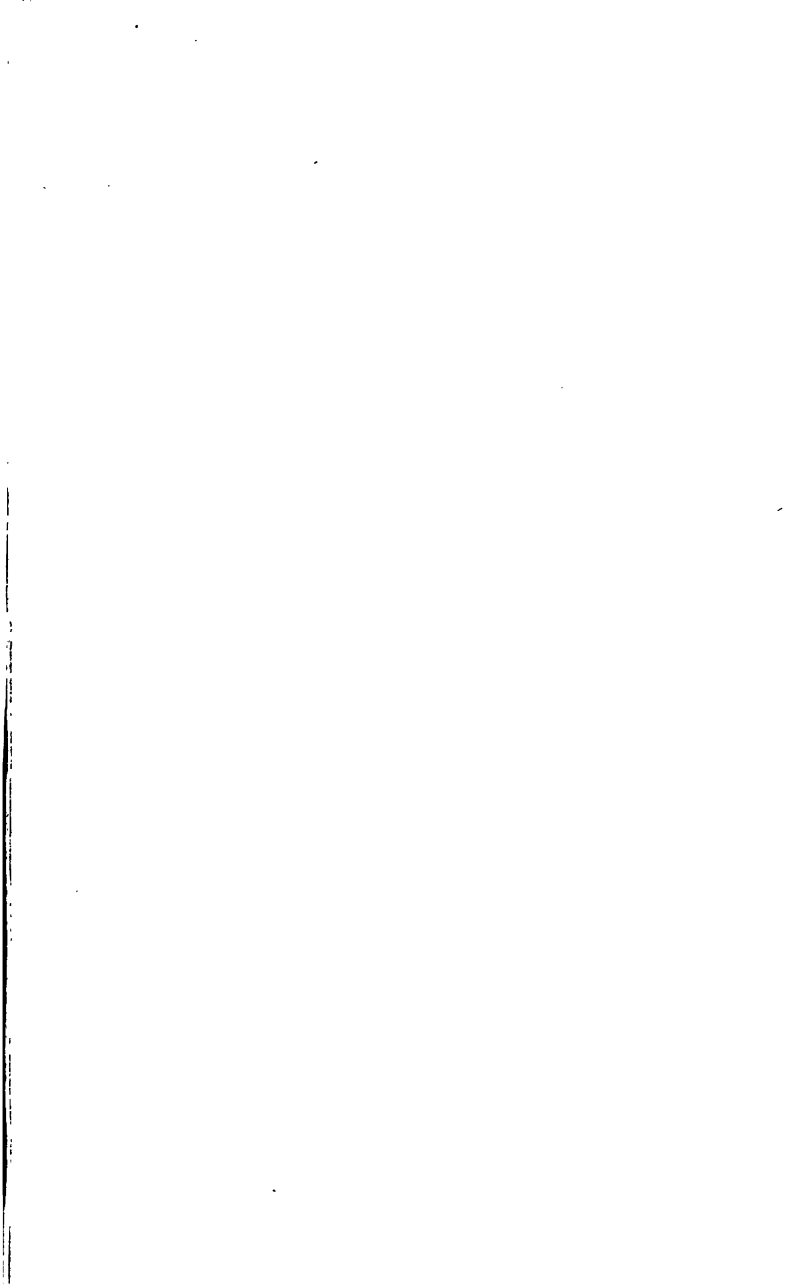














MAR 25 1936



