

Les jours de la nouvelle ou de la pleine lune, où les astres agissent suivant une même direction, ou dans des directions opposées, l'instant de la haute mer devrait être celui du passage de la lune au méridien. Cependant sur nos côtes, cet instant suit toujours le passage d'un certain intervalle de temps qu'on appelle l'établissement du port. L'établissement du port est une donnée assez importante, comme on peut le voir ci-après. La table III fait connaître l'établissement du port en différents points des côtes de Belgique, des Pays-Bas, de France et d'Angleterre, d'après les derniers travaux hydrographiques exécutés dans ces divers pays. — La table I donne pour chaque jour de l'année, l'heure de la pleine mer qui suit midi à Anvers (1); en y ajoutant 12^h. 1/2 environ, l'on obtiendra l'heure de la seconde pleine mer. L'on a mis un tiret (—) lorsqu'il n'y a pas de marée d'un midi au minuit suivant. Pour tirer de cette table l'heure de la pleine mer en un lieu quelconque mentionné dans la table III, on prendra la différence entre l'établissement du port dans ce lieu, et l'établissement du port à Anvers, qui est 4^h. 25^m., et l'on ajoutera cette différence constante à l'heure de la marée à Anvers, ou bien on l'en retranchera, selon que l'établissement du port dans cette ville sera plus petit ou plus grand que l'établissement du port dans le lieu que l'on considère. — La table II concernant la hauteur de la marée

(1) Cette table a été calculée, comme celles des années précédentes, d'après le *Nautical Almanac*.

est construite d'après celle de la *Connaissance des temps*. Pour en appliquer les résultats généraux à la recherche des plus grandes marées dans un port, il faut multiplier la hauteur de la marée qu'on y trouve par l'unité de hauteur qui convient à ce port, c'est-à-dire par le nombre qui exprime la quantité dont la mer s'élève ou s'abaisse relativement au niveau moyen qui aurait lieu sans l'action du soleil et de la lune. Ce nombre s'obtient en prenant la moitié de la hauteur moyenne des marées ordinaires des pleines et des nouvelles lunes. Voici l'unité de hauteur pour quelques points des côtes de Belgique (1).

Nieuport	1 ^m .96.
Ostende	2,22.
Blankenberg	2,28.
Terneuzen (2)	2,00.
Anvers	1,92.

Dans nos ports, comme dans ceux de France, les plus grandes marées suivent d'un jour et demi à peu près la nouvelle et la pleine lune. Ainsi l'on aura l'époque où elles arrivent, en ajoutant un jour et demi à la date des syzygies.

(1) *Nouv. Mémoires de l'Académie de Bruxelles*, tom. XI.

(2) *Mémoire sur les marées, etc.*, par M. J. Wolters. Bruxelles, 1844.

TABLE I.

— *Heure moyenne de la pleine mer à Anvers, pour chaque jour de l'année 1853.*

JOURS du mois.	Janvier.	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Septem.	Octob.	Novem.	Décem.	JOURS du mois.
	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	8 27	9 42	8 29	9 59	11 12	0 28	0 32	1 46	3 14	3 29	4 13	4 29	1
2	9 15	10 40	9 15	11 22		1 29	1 33	2 49	3 59	4 9	4 51	5 17	2
3	10 12	11 56	10 11	0 11	1 15	2 24	2 29	3 36	4 38	4 45	5 34	6 4	3
4	11 20	0 35	11 33	1 43	2 20	3 7	3 16	4 20	5 13	5 20	6 16	6 54	4
5		2 0	0 19	2 49	3 6	3 48	4 0	4 59	5 49	5 58	7 1	7 47	5
6	1 6	3 8	1 52	3 37	3 46	4 23	4 37	5 35	6 24	6 36	7 52	8 41	6
7	2 14	4 4	3 4	4 16	4 18	4 59	5 16	6 11	7 1	7 18	8 47	9 38	7
8	3 12	4 53	3 57	4 49	4 51	5 32	5 53	6 48	7 40	8 2	9 56	10 48	8
9	4 9	5 34	4 39	5 22	5 22	6 6	6 27	7 25	8 21	8 55	11 25		9
10	4 58	6 12	5 18	5 51	5 53	6 41	7 6	8 5	9 11	10 5	0 8	0 32	10
11	5 44	6 48	5 50	6 21	6 23	7 18	7 46	8 47	10 15	11 39	1 25	1 36	11
12	6 27	7 22	6 21	6 50	6 56	7 59	8 29	9 37	11 40	0 28	2 22	2 31	12
13	7 9	7 54	6 52	7 18	7 31	8 46	9 17	10 37	0 26	1 53	3 5	3 14	13
14	7 49	8 29	7 20	7 52	8 13	9 40	10 12	11 54	1 58	2 49	3 43	3 53	14
15	8 29	9 3	7 52	8 30	9 1	10 45	11 15	0 35	3 4	3 34	4 16	4 28	15
16	9 11	9 44	8 24	9 18	10 3	11 53		1 57	3 55	4 11	4 51	5 6	16
17	9 52	10 38	9 2	10 26	11 21	0 25	0 51	3 6	4 35	4 45	5 22	5 38	17
18	10 46	11 55	9 48	11 45	0 0	1 26	2 3	4 3	5 11	5 16	5 53	6 13	18
19	11 51	0 35	11 1	0 37	1 10	2 25	3 9	4 51	5 46	5 47	6 26	6 47	19
20	0 22	1 55		1 55	2 7	3 20	4 5	5 34	6 18	6 17	6 59	7 23	20
21	1 34	3 3	1 16	2 50	2 56	4 13	4 59	6 12	6 49	6 47	7 35	8 3	21
22	2 40	3 50	2 34	3 35	3 44	5 6	5 48	6 48	7 21	7 19	8 17	8 49	22
23	3 27	4 34	3 25	4 15	4 31	5 56	6 32	7 25	7 51	7 57	9 7	9 38	23
24	4 13	5 13	4 8	4 55	5 19	6 44	7 15	7 58	8 26	8 38	10 14	10 39	24
25	4 51	5 50	4 48	5 39	6 4	7 33	7 56	8 31	9 9	9 34	11 34	11 48	25
26	5 33	6 28	5 24	6 22	6 55	8 20	8 37	9 10	10 11	10 57	0 11	0 20	26
27	6 10	7 8	6 4	7 6	7 46	9 12	9 19	9 56	11 40		1 17	1 26	27
28	6 47	7 46	6 45	7 53	8 38	10 4	10 3	11 2	0 25	1 4	2 12	2 25	28
29	7 25		7 25	8 46	9 35	11 3	10 57		1 48	2 8	2 58	3 20	29
30	8 9		8 9	9 49	10 42			1 4	2 47	2 55	3 44	4 14	30
31	8 53		8 57		11 58		0 36	2 20		3 36		5 8	31

TABLE II.

TABLE DES PLUS GRANDES MARÉES

DE L'ANNÉE 1853.

	Jours et heures de la syzygie, temps moy. de Bruxelles.	Hauteur de la marée.
Janvier.	N. L. le 9, à 4 h. 11 m. du soir . . .	0,91
	P. L. le 25, à 6 h. 0 m. du matin. . .	0,86
Février.	N. L. le 8, à 5 h. 51 m. du matin. . .	0,91
	P. L. le 23, à 7 h. 42 m. du soir . . .	1,00
Mars . . .	N. L. le 9, à 8 h. 36 m. du soir . . .	0,92
	P. L. le 25, à 6 h. 37 m. du matin. . .	1,11
Avril . . .	N. L. le 8, à 0 h. 15 m. du soir . . .	0,88
	P. L. le 23, à 3 h. 29 m. du soir . . .	1,11
Mai . . .	N. L. le 8, à 4 h. 24 m. du matin. . .	0,80
	P. L. le 22, à 11 h. 10 m. du soir . . .	1,03
Juin . . .	N. L. le 6, à 8 h. 20 m. du soir . . .	0,73
	P. L. le 21, à 6 h. 28 m. du matin. . .	0,94
Juillet.	N. L. le 6, à 11 h. 11 m. du matin. . .	0,74
	P. L. le 20, à 2 h. 11 m. du soir . . .	0,92
Août . . .	N. L. le 5, à 0 h. 23 m. du matin. . .	0,82
	P. L. le 18, à 11 h. 12 m. du soir . . .	0,94
Septembre.	N. L. le 3, à 11 h. 59 m. du matin. . .	0,96
	P. L. le 17, à 10 h. 29 m. du matin. . .	0,95
Octobre .	N. L. le 2, à 10 h. 35 m. du soir . . .	1,07
	P. L. le 17, à 0 h. 49 m. du matin. . .	0,90
Novembre.	N. L. le 1, à 8 h. 56 m. du matin. . .	1,08
	P. L. le 15, à 6 h. 18 m. du soir . . .	0,81
	N. L. le 30, à 7 h. 30 m. du soir . . .	1,02
Décembre.	P. L. le 15, à 1 h. 51 m. du soir . . .	0,73
	N. L. le 30, à 6 h. 23 m. du matin. . .	0,97

TABLE III.

ÉTABLISSEMENT DU PORT

EN DIFFÉRENTS POINTS DES CÔTES DE L'EUROPE.

PORTS.	PAYS.	ÉTABL.	PORTS.	PAYS.	ÉTABL.
		H. M.			H. M.
Amsterdam . . .	P.-B. . .	2.22	Jersey	France	6.24
Anvers	Belgiq.	4.25	Katwyk	P.-B. . .	2.28
Blankenberg. . . .	Belgiq.	0.48	Kykduin	P.-B. . .	6.49
Bordeaux	France	6.54	La Hougue	France	8.49
Boulogne	France	10.50	La Rochelle	France	3.39
Brest	France	3.48	Le Havre	France	9.57
Brielle	P.-B. . .	2.49	Libourne	France	7.30
Brighton	Anglet.	10. 5	Liverpool	Anglet.	11.22
Bristol	Anglet.	7.16	Londres (pont de)	Anglet.	2. 7
Brouwershaven . . .	P.-B. . .	2. 6	Lorient	France	3.41
Calais	France	11.30	Montrose	Ecosse.	1.45
Cherbourg	France	7.35	Morlaix	France	5.15
Cordonan	France	3.59	Nantes	France	6.14
Cork (baie)	Irland.	4.30	Newcastle	Anglet.	4. 0
Cuxhaven	Allem.	1. 0	Nieuport	Belgiq.	0.19
Dieppe	France	11. 1	Nieuwedisp	P.-B. . .	7. 6
Douvres	Anglet.	11.15	Ostende	Belgiq.	0.42
Dublin	Irland.	10.30	Plymouth	Anglet.	5.33
Dunkerque	France	11.40	Portsmouth	Anglet.	11.40
Dungeness	Anglet.	10.50	Ramsgate	Anglet.	11.46
Falmouth	Anglet.	5.30	Royan	France	4. 1
Flessingue	P.-B. . .	1. 0	Roche fort	France	3.48
Foreland (North)	Anglet.	11.45	Schannon (emb.)	Irland.	3.45
Goedereede	P.-B. . .	1.57	St-Malo	France	6. 5
Gravelines	France	11.45	Terneuzen	P.-B. . .	2. 0
Guernesey	France	6.30	Terschelling	P.-B. . .	8.34
Hellevoetsluis	P.-B. . .	3. 9	Texel	P.-B. . .	9. 0
Honfleur	France	9.34	Waterford	Irlande	5.50
Humbert (rivière)	Anglet.	5.30	West-Kappel	P.-B. . .	0.37
Ile d'Aix	France	3.57	Yorkshire (côte)	Anglet.	6. 0
Iles d'Orkney	Ecosse.	10.30	Zwanenburg	P.-B. . .	3.32

ÉCLIPSES

DE SOLEIL ET DE LUNE EN 1835.

Temps moyen de Bruxelles.

Les longitudes sont rapportées au méridien de Greenwich, situé à 17^m en temps, à l'Ouest du méridien de Bruxelles.

I. Le 6 juin, éclipse annulaire de Soleil, invisible à Bruxelles.

Commencement de l'éclipse générale, à . . . 5^h. 24^m. du soir.

Par 156°48' longitude occidentale.

23 23 latitude australe.

Commencement de l'éclipse annulaire, à . . . 6 35 id.

Par 170°26' longitude occidentale.

30 38 latitude australe.

Éclipse centrale et annulaire au méridien, à . . . 8 15 id.

Par 119°54' longitude occidentale.

0 38 latitude boréale.

Fin de l'éclipse centrale et annulaire, à . . . 10 14 id.

Par 63°27' longitude occidentale.

9 8 latitude australe.

Fin de l'éclipse générale, à 11 24 id.

Par 77° 52' longitude occidentale.

1 42 latitude australe.

Cette éclipse sera visible dans la plus grande partie occidentale de l'Amérique du Sud, dans l'Amérique centrale et dans la partie la plus méridionale de l'Amérique du Nord.

II. Le 21 juin, éclipse partielle de Lune, invisible à Bruxelles.

Entrée de la Lune dans la pénombre, à . . . 4^h 10^m. du mat.

Commencement de l'éclipse, à 5 30 id.

Milieu de l'éclipse, à 6 18 id.

Fin de l'éclipse, à 7 7 id.

Sortie de la pénombre, à 8 28 id.

A ces époques la Lune sera respectivement au zénith des lieux dont les positions suivent :

Longitude occidentale.	59°14'	Latitude australe.	24°23'
Id.	78 32	Id.	24 29
Id.	90 6	Id.	24 32
Id.	101 39	Id.	24 34
Id.	120 57	Id.	24 39

Grandeur de l'éclipse : 0,204, le diamètre de la Lune étant 1.

Cette éclipse sera visible, pendant toute sa durée, en Amérique : la fin pourra être aperçue dans la Nouvelle-Zélande.

III. Le 30 novembre, éclipse totale de Soleil, invisible à Bruxelles.

Commencement de l'éclipse générale, à . . . 4^h. 55^m. du soir.

Par 153°56' longitude occidentale.

19 47 latitude boréale.

Commencement de l'éclipse centrale et totale, à 5 51 id.

Par 166°27' longitude occidentale.

23 5 latitude boréale.

Éclipse centrale et totale au méridien, à . . . 7 28 id.

Par 110° 18' longitude occidentale.

11 20 latitude australe.

Fin de l'éclipse centrale et totale, à . . . 9^h. 14^m. du soir.

Par 45° 8' longitude occidentale.

4 16 latitude australe.

Fin de l'éclipse générale, à 10 10 id.

Par 57°49' longitude occidentale.

7 35 latitude australe.

Cette éclipse sera visible dans la plus grande partie de l'Amérique du Sud et dans l'Amérique centrale.

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER EN 1853.

TEMPS MOYEN DE BRUXELLES.

DATE du mois.	SATELLITE.	Imm. ou émers.	TEMPS MOYEN.	DATE du mois.	SATELLITE.	Imm. ou émers.	TEMPS MOYEN.
			h. m. s.				h. m. s.
Janv. 3	III	<i>i</i>	19 27 59	Mai 19	II	<i>i</i>	15 11 1
Févr. 6	I	<i>i</i>	17 40 28	27	I	<i>i</i>	11 2 49
8	III	<i>e</i>	17 32 4	Juin 3	I	<i>i</i>	12 57 5
Mars 1	I	<i>i</i>	17 49 25	12	I	<i>e</i>	11 30 38
16	II	<i>i</i>	16 11 41	19	I	<i>e</i>	13 25 10
17	I	<i>i</i>	16 4 45	28	I	<i>e</i>	9 48 27
23	III	<i>e</i>	17 22 16	Juill. 5	I	<i>e</i>	11 43 12
Avril 9	I	<i>i</i>	16 13 58	8	II	<i>e</i>	11 50 39
17	II	<i>i</i>	15 40 34	21	I	<i>e</i>	10 1 43
25	I	<i>i</i>	14 29 49	23	III	<i>i</i>	10 34 50
28	III	<i>e</i>	13 15 52	août 13	I	<i>e</i>	10 15 27
Mai 5	III	<i>i</i>	14 48 39	28	III	<i>e</i>	9 12 53
11	I	<i>i</i>	12 46 9	29	I	<i>e</i>	8 34 22
12	II	<i>i</i>	12 37 19	Sept. 3	II	<i>e</i>	8 43 38
18	I	<i>i</i>	14 40 11	Oct. 10	III	<i>i</i>	6 28 0

OCCULTATIONS D'ÉTOILES ET DE PLANÈTES

PAR LA LUNE EN 1853.

TEMPS MOYEN DE BRUXELLES.

DATE du mois.	NOM DE L'ÉTOILE.	Grandeur.	IMMERSION.		ÉMERSION.	
			T. M.	ANG.	T. M.	ANG.
			h. m.		h. m.	
Janv. 14	30 Poissons . . .	4 1/2	4 39	182°	5 27	253°
14	33 Poissons . . .	5	6 37	146	7 50	326
Févr. 17	z Taureau . . .	5 1/2	10 28	168	11 31	282
17	o Taureau . . .	5	14 37	104	15 24	334
18	1 Gémeaux . . .	5	5 17	94	6 29	223
20	μ ¹ Écrevisse . . .	6	11 58	179	12 26	215
24	ν Vierge	4 1/2	10 48	49	11 56	203
28	ζ ¹ Balance . . .	4	14 21	48	15 29	217
Mars 1	ω Ophiuchus . . .	5	17 56	29	18 53	300
2	c ² Ophiuchus . . .	5	17 22	35	18 30	277
16	i Taureau . . .	4 1/2	11 24	166	12 16	284
26	95 Vierge	6	11 18	36	12 25	221
26	κ Vierge	4	15 2	60	16 10	272
28	β Scorpion . . .	2	12 51	28	13 57	239
31	ψ Sagittaire . . .	5	15 50	44	17 1	259
Avril 20	ν Vierge	4 1/2	7 13	26	8 22	226
Mai 20	95 Vierge	6	8 48	58	9 54	215
20	κ Vierge	4	12 31	84	13 37	270
22	β Scorpion . . .	2	8 49	57	9 49	202
24	λ Sagittaire . . .	4	15 0	144	15 47	228

DATE du mois.	NOM DE L'ÉTOILE.	Grandeur.	IMMERSION.		ÉMERSION.	
			T. M.	ANG.	T. M.	ANG.
			h. m.		h. m.	
Juill. 14	2 Balance . . .	6	10 46	35°	11 14	341°
17	679 (Mayer) . . .	6	9 15	57	10 26	276
18	λ Sagittaire . . .	4	11 52	153	12 37	231
31	Mars	18 3	76	19 23	241
Août 23	5 Baleine	5	12 13	94	13 22	261
29	48 Gémeaux . . .	6	13 8	65	14 2	231
Sept. 14	849 (Mayer) . . .	6	7 20	60	8 28	292
15	τ ² Verseau	5 1/2	15 17	112	16 0	12
18	33 Baleine	6	13 33	195	14 12	243
20	38 Bélier	5 1/2	14 7	94	15 20	323
29	i Lion	6	16 18	43	17 19	203
Oct. 7	θ Ophiuchus . . .	3 1/2	6 13	47	6 52	333
14	30 Poissons . . .	4 1/2	8 1	114	9 13	268
14	33 Poissons . . .	5	10 14	90	11 16	340
17	ε Bélier	5 1/2	11 18	118	12 35	285
19	ω ¹ Taureau	6	17 36	103	18 30	1
21	152 Taureau . . .	5	16 53	198	17 23	220
22	ε Gémeaux . . .	3	17 50	139	19 3	271
Nov. 17	421 Taureau . . .	6	17 42	152	18 49	297
Déc. 6	τ ¹ Verseau	6	8 8	142	9 15	329
6	τ ² Verseau	5 1/2	9 35	193	10 24	291
9	33 Baleine	6	9 18	209	9 57	255
13	ω ¹ Taureau	6	4 47	124	5 27	199
17	κ Gémeaux	4	8 55	73	9 58	205
20	i Lion	6	18 40	93	19 52	268

Les éclipses des satellites de Jupiter sont indiquées en temps moyen astronomique compté de 0 à 24 heures et d'un midi au midi suivant ; pour le réduire en temps civil : si le nombre d'heures donné est plus petit que 12, ajoutez la désignation *soir* ; si le nombre d'heures donné surpasse 12, diminuez-le de 12, ajoutez un jour à la date proposée, et la désignation *matin* ; ainsi, le 3 janvier, à 19^{h.} 27^{m.} 59^{s.}, temps moyen astronomique correspond au 4 janvier, à 7^{h.} 27^{m.} 59^{s.} du matin, temps civil. En observant dans une lunette astronomique qui renverse les objets, les éclipses des satellites auront lieu à gauche de la planète pendant les mois de janvier, février, mars, avril et mai, et à droite pendant les mois de juin, juillet, août, septembre et octobre. Les apparences auraient lieu dans un sens inverse, si l'on employait une lunette terrestre.

Les occultations d'étoiles et de planètes par la lune sont indiquées également en temps moyen astronomique ; l'endroit du disque lunaire où a lieu l'immersion ou l'émergence de l'étoile observée dans une lunette qui renverse les objets, est donné par l'angle ou l'arc compris entre cette étoile à l'instant du contact, et l'extrémité supérieure du diamètre vertical de la lune, en comptant les angles à partir de cette extrémité par la droite de l'observateur. On n'a pas cherché à donner ces angles non plus que les temps des occultations avec une grande exactitude, parce que l'on avait seulement en vue d'appeler l'attention sur le phénomène.

HEURE MOYENNE

*Du passage de la Polaire au méridien,
en 1853 (1).*



	h. m. s.		h. m. s.
Janv. 1	p.s. 6 20 41 s.	Juil. 1	p.s. 6 28 54 m.
11	p.s. 5 41 14 s.	11	p.s. 5 49 43 m.
21	p.s. 5 1 46 s.	21	p.s. 5 10 32 m.
Févr. 1	p.i. 4 20 20 m.	Août 1	p.s. 4 27 26 m.
11	p.i. 3 40 53 m.	11	p.s. 3 48 14 m.
21	p.i. 3 1 28 m.	21	p.s. 3 9 0 m.
Mars 1	p.i. 2 29 56 m.	Sept. 1	p.s. 2 25 52 m.
11	p.i. 1 50 32 m.	11	p.s. 1 46 38 m.
21	p.i. 1 11 10 m.	21	p.s. 1 7 22 m.
Avril 1	p.i. 0 27 53 m.	Octob. 1	p.s. 0 28 6 m.
11	p.i. 11 44 38 s.	11	p.s. 11 44 52 s.
21	p.i. 11 6 21 s.	21	p.s. 11 5 32 s.
Mai 1	p.i. 10 26 6 s.	Nov. 1	p.s. 10 22 17 s.
11	p.i. 9 46 51 s.	11	p.s. 9 42 54 s.
21	p.i. 9 7 38 s.	21	p.s. 9 3 30 s.
Juin 1	p.i. 8 24 31 s.	Déc. 1	p.s. 8 24 6 s.
11	p.i. 7 45 19 s.	11	p.s. 7 44 40 s.
21	p.i. 7 6 8 s.	21	p.s. 7 5 13 s.

(1) On a calculé, dans les deux tableaux suivants, les heures des passages inférieurs ou supérieurs de la polaire et de δ de la petite Ourse, de dix en dix jours de distance et pour les heures de la nuit. Ces étoiles, qui passent à environ 6 heures d'intervalle, aideront à reconnaître le méridien pour les géomètres arpenteurs et pour les amateurs d'astronomie, qui seraient dépourvus d'éphémérides plus étendues. On les a rapportées au

HEURE MOYENNE

*Du passage de δ de la petite Ourse au méridien,
en 1853.*



h. m. s.			h. m. s.		
Janv.	1 p. i.	11 37 21 s.	Juill.	1 p. s.	11 40 23 s.
	11 p. i.	10 58 2 s.		11 p. s.	11 1 3 s.
	21 p. i.	10 18 46 s.		21 p. s.	10 21 42 s.
Févr.	1 p. i.	9 35 31 s.	Août	1 p. s.	9 38 24 s.
	11 p. i.	8 56 14 s.		11 p. s.	8 59 2 s.
	21 p. i.	8 16 58 s.		21 p. s.	8 19 39 s.
Mars	1 p. i.	7 45 33 s.	Sept.	1 p. s.	7 36 20 s.
	11 p. i.	7 6 17 s.		11 p. s.	6 56 57 s.
	21 p. i.	6 27 2 s.		21 p. s.	6 17 34 s.
Avril	1 p. s.	5 41 53 m.	Oct.	1 p. i.	5 40 9 m.
	11 p. s.	5 2 37 m.		11 p. i.	5 0 45 m.
	21 p. s.	4 23 21 m.		21 p. i.	4 21 22 m.
Mai	1 p. s.	3 44 4 m.	Nov.	1 p. i.	3 38 3 m.
	11 p. s.	3 4 48 m.		11 p. i.	2 58 40 m.
	21 p. s.	2 25 31 m.		21 p. i.	2 19 18 m.
Juin	1 p. s.	1 42 17 m.	Déc.	1 p. i.	1 39 56 m.
	11 p. s.	1 2 59 m.		11 p. i.	1 0 35 m.
	21 p. s.	0 23 39 m.		21 p. i.	0 21 14 m.

méridien de Paris, afin que la correction qu'il faudra faire subir aux nombres donnés soit toujours de même signe, quel que soit l'endroit de la Belgique où l'on observe. Cette correction sera additive et s'obtiendra en multipliant par 0,0028 la longitude du lieu d'observation, calculée en temps (voir plus loin le tableau de la position des villes).

POSITIONS MOYENNES

Des principales étoiles pour 1855, d'après Bessel.

NOMS.	Grandeur.	ASCENSION	DÉCLINAISON.
		DRÖITE. Temps sidéral.	
α Andromède . . .	1	0 ^h 0 ^m 47,8	+28° 16' 43',5
γ Pégase	2,3	0 5 40,3	+14 21 57,1
α Cassiopée	3	0 32 11,6	+55 43 48,5
α Bélier	3	1 53 53,7	+22 45 53,5
α Baleine	2,3	2 54 35,9	+ 3 30 34,1
α Persée	2,3	3 13 51,2	+49 20 0,0
α Taureau	1	4 27 29,3	+16 12 33,9
α Cocher	1	5 5 50,2	+45 50 33,6
β Orion	1	5 7 23,4	- 8 22 32,6
β Taureau	1	5 17 0,2	+28 28 40,0
α Orion	1	5 47 12,8	+ 7 22 29,9
α Grand Chien . . .	1	6 38 40,1	-16 31 7,1
α Gémeaux	3	7 25 12,4	+32 12 20,9
α Petit Chien	1,2	7 31 36,3	+ 5 35 49,7
β Gémeaux	2	7 36 18,8	+28 22 36,0
α Hydre	2	9 20 21,7	- 8 1 27,2
α Lion	1	10 0 32,2	+12 41 1,1
α Grande Ourse . . .	1,2	10 54 36,9	+62 32 35,6
β Lion	2,3	11 41 33,4	+15 23 37,1
β Vierge	3,4	11 43 2,2	+ 2 35 33,1
γ Grande Ourse . . .	2	11 46 4,9	+54 30 41,9
α Vierge	1	13 17 27,2	-10 23 34,7
α Grande Ourse . . .	2,3	13 41 44,7	+50 2 54,3
α Bouvier	1	14 8 57,4	+19 56 59,3
1 α Balance	6	14 42 33,8	-15 22 59,9

NOMS.	Grandeur	ASCENSION DROITE.		DÉCLINAISON.
		Temps sidéral.		
2 α Balance	3	14h 42 ^m 45,2		-15° 25' 40,7
β Petite Ourse . . .	3	14 51 11,1		+74 45 21,1
α Couronne	2	15 28 27,8		+27 12 44,1
α Serpent	2,3	15 37 1,8		+ 6 53 27,6
α Scorpion	1	16 20 24,1		-26 6 5,8
α Hercule	3,4	17 7 56,7		+14 33 40,3
α Ophiucus	2	17 28 6,6		+12 40 14,7
γ Dragon	2	17 53 11,8		+51 30 27,0
α Lyre	1	18 31 57,7		+38 38 57,1
γ Aigle	3	19 39 16,3		+10 15 29,5
α Aigle	1,2	19 43 36,6		+ 8 28 59,8
β Aigle	3,4	19 48 5,6		+ 6 2 33,0
1 α Capricorne	4	20 9 29,8		-12 57 34,2
2 α Capricorne	3	20 9 53,7		-12 59 51,1
α Cygne	1	20 36 25,2		+44 45 24,3
α Céphée	3	21 15 4,1		+61 57 47,6
β Céphée	3	21 26 44,7		+69 54 55,3
α Verseau	3	21 58 13,9		- 1 1 56,8
α Poisson aust.	1	22 49 31,2		-30 24 6,3
α Pégase	2	22 57 26,5		+14 24 55,2
Polaire	2,3	1 5 54,5		+88 31 32,6
δ Petite Ourse	3	18 19 45,6		+86 35 54,3

SYSTÈME DU MONDE.

ANCIENNES PLANÈTES.

Les éléments de notre système planétaire sont donnés ici d'après M. Hansen, directeur de l'observatoire de Gotha. (Voir le *Jahrbuch* de M. Schumacher pour 1837). Les éléments pour les anciennes planètes se rapportent au 1^{er} janvier 1800, à 0 h. temps moyen astronomique de Paris; et pour Vesta, Junon, Cérés et Pallas, au 23 juillet 1831, à 0 h., temps moyen astronomique de Berlin.

PLANÈTES.	Distanc. moy. au soleil.	DURÉES DES RÉVOLUTIONS	
		sidérale.	synodique.
Mercure	0,3870938	87,96928	115,88
Vénus	0,7233317	224,70078	583,92
La Terre	1,0000000	365,25637	— —
Mars	1,523691	686,97964	779,98
Vesta	2,36148	1325,485	504,21
Junon	2,66946	1593,067	473,92
Cérés	2,77091	1684,735	466,38
Pallas	2,77263	1686,305	466,26
Jupiter	5,202767	4332,58480	398,90
Saturne	9,538850	10759,21981	378,10
Uranus	19,18239	30686,82055	369,67

PLANÈTES.	Longitude moyenne.	Moyen mouvem. diurne.
Mercure	112° 16' 4'',8	4° 5' 32'',6
Vénus	146 44 55,8	1 36 7,8
La terre	100 53 29,9	59 8,3
Mars	233 5 33,9	31 26,7
Vesta	84 47 3,2	16 17,9
Junon	74 39 43,6	13 33,7
Cérès	307 3 25,6	12 49,4
Pallas	290 38 11,8	12 48,7
Jupiter	81 54 48,6	4 59,3
Saturne	123 6 29,3	2 0,6
Uranus	173 30 37,2	42,4

PLANÈTES.	Excentricité.	Longitude du périhélie.	Maximum de l'équation du centre.
Mercure	0,2056163	74° 20' 5'',8	23° 40' 43'',0
Vénus	0,00686182	128 43 6	47 10,8
La Terre	0,01679226	99 30 28,6	1 55 27,6
Mars	0,0932168	332 22 51,2	10 41 33,3
Vesta	0,088560	249 11 37,0	10 9 26,7
Junon	0,255560	54 17 12,7	29 30 42,4
Cérès	0,0767378	147 41 23,5	8 47 58,2
Pallas	0,241998	121 5 0,5	27 55 22,2
Jupiter	0,0481621	11 7 38	5 31 13,6
Saturne	0,0561505	89 8 20	6 26 12,1
Uranus	0,0466108	167 30 24	5 20 32,8

PLANÈTES.	Inclinaison sur l'écliptique.	Longitude du nœud ascendant.
Mercure	7° 0' 5'',9	45° 57' 9''
Vénus	3 23 28,5	74 51 41
La Terre	0 0 0	0 0 0
Mars	1 51 6,2	47 59 38
Vesta	7 7 57,3	103 20 28,0
Junon	13 2 10,0	170 52 34,5
Cérès	10 36 55,7	80 53 49,7
Pallas	34 35 49,1	172 38 29,8
Jupiter	1 18 51,6	98 25 45
Saturne	2 29 35,9	111 56 7
Uranus	0 46 28,0	72 59 21

PLANÈTES.	Inclinaison sur l'équateur.	Asc. droite du nœud ascendant.
Mercure	28° 45' 8''	10° 29' 40''
Vénus	24 33 21	7 53 56
La Terre	23 27 54,8	0 0 0
Mars	24 44 24	3 17 20
Vesta	22 50 16	18 8 12
Junon	10 47 0	11 1 17
Cérès	27 7 40	23 30 40
Pallas	11 40 17	158 55 54
Jupiter	23 18 28	3 17 12
Saturne	22 38 44	6 0 59
Uranus	23 41 24	1 51 12

PLANÈT.	DIAMÈT. apparent.	DIAMÈT. vrai.	VOLUME.	MASSE.
Mercure . .	6",7	0,391	0,060	1/2025810
Vénus . . .	16,9	0,985	0,957	1/401847
La Terre . .		1,000	1,000	1/354936
Mars	5,8	0,519	0,140	1/2680337
Jupiter . . .	38,4	11,225	1414,200	1/1053,924
Saturne . . .	17,1	9,022	734,800	1/3500,2
Uranus . . .	3,9	4,344	82,000	1/17918
Le Soleil . .	32' 1,8	112,060	1407124,000	1
La Lune . . .	31' 7,0	0,264	0,018	1/354936 × 87,73

PLANÈTES.	Densité.	Pesanleur.	Lumière et chaleur.	DURÉE des rotations.
Mercure . . .	2,94	1,15	6,67	1j. 0h. 5m.
Vénus	0,923	0,91	1,91	0 23 21
La Terre . . .	1,000	1,00	1,00	0 23 56 4s.
Mars	0,948	0,50	0,43	1 0 37 20
Jupiter	0,238	2,45	0,037	0 9 55 27
Saturne	0,138	1,09	0,011	0 10 29 17
Uranus	0,242	1,05	0,003	— — — —
Le Soleil . . .	0,252	28,36	—	25 12
La Lune	0,619	0,163	1,00	27 7 43 12

NOUVELLES PLANÈTES.

PLANÈTES.	DISTANCE moy.	RÉVOLUTION sidérale.	EXCENTRICITÉ.	Inclinaison.	ÉPOQUE de la découverte.	NOM de l'Astronome.	LIEU de la découverte.
Neptune . . .	30,145	ans. j ^{rs} . 165	0,005	1° 47'	23 sept. 1846 *	Galle.	Berlin.
Flore	2,202	8 98	0,157	5 53	18 oct. 1847.	Hind.	London.
Victoria . . .	2,335	3 207	0,218	8 23	13 sept. 1850.	Hind.	London.
Iris	2,385	3 249	0,232	5 28	13 août 1847.	Hind.	London.
Mélys	2,387	3 251	0,123	5 36	26 avr. 1848.	Graham.	Marckée.
Hébé	2,425	3 284	0,202	14 47	1 ^{er} juill. 1847.	Hencke.	Driessen.
Parthénope . .	2,448	3 303	0,098	4 37	11 mai 1850.	De Gasparis.	Naples.
Thélis	2,497	3 340	0,148	5 33	17 avr. 1852.	Luther.	Bilk, près de Düsseldorf.
Astrée	2,577	4 50	0,189	5 19	8 déc. 1845.	Hencke.	Driessen.
Irene	2,582	4 54	0,170	9 6	18 mai 1851.	Hind.	London.
Egérie	2,583	4 55	0,086	16 33	2 nov. 1850.	De Gasparis.	Naples.
Eunomia	2,643	4 113	0,189	11 44	29 juill. 1851.	De Gasparis.	Naples.
Hygie	3,151	5 217	0,101	3 47	12 avr. 1849.	De Gasparis.	Naples.
Psyché	3,353	6 51	0,201	2 42	17 mars 1852.	De Gasparis.	Naples.

Trois autres planètes ont été découvertes en 1852, la 1^{re} (Melpomène), le 24 juin, par M. Hind, à Londres; la 2^{es}, le 23 août, par le même; la 3^{es}, le 19 septembre, par M. De Gasparis, à Naples, et le 20, par M. Chacornac, à Marseille; cette dernière a reçu de M. Vaiz le nom de *Massilia*.

* On sait que cette planète avait été calculée par M. Leverrier; M. Lassell, de Liverpool, lui a reconnu un satellite dont la période est de 3 jours 21 heures.

LA LUNE,

SATELLITE DE LA TERRE.

Le 1^{er} janvier 1801 (A 0h. TEMPS MOYEN ASTR. DE PARIS.)

Révolution sidérale	27,321661
» tropique	27,321582
» synodique	29,530589
» anomalistique	27,554600
» draconique	27,21222
» synodique des nœuds	346,61985
Longitude moyenne	118° 17' 8,73
» du périhélie	266 10 7,5
» du nœud ascendant	13 53 17,7
Mouvement diurne	13 10 35,0
Plus grande équation du centre	6 17 12,7
Inclinaison de l'orbite sur l'éclip.	5 8 47,9
» de l'équat. lun. sur l'éclip.	1 28 25
Diamètre apparent, dist. moy.	0 31 7,0
» vrai, celui de la terre étant 1.	0,264
Excentric., en part. du demi grand axe.	0,0548442
Masse, par rapport à la terre	1/87,73
Volume, idem.	0,018
Densité, idem.	0,619
Pesanteur à la surface, idem.	0,163

Satellites de Jupiter (1).

SATELLITES.	Révolution.	Distance. moyenne.	Masse.
1 ^{er} satellite	1j 18h 28 ^m	6,049	0,0000173281
2 ^{me} »	3 13 14	9,623	0,0000232355
3 ^{me} »	7 3 43	15,350	0,0000884972
4 ^{me} »	16 16 32	26,998	0,0000426591

SATELLITES.	DIAMÈTRE APPARENT VU		DIAMÈTRE réel.
	De la Terre.	De Jupiter.	
1 ^{er} satellite	1'',015	31' 11''	529 mil. all.
2 ^{me} »	0,911	17 35	475 »
3 ^{me} »	1,488	18 0	776 »
4 ^{me} »	1,273	8 46	664 »

Satellites de Saturne (2).

SATELLITES.	RÉVOLUTION.	DISTANCE MOYENNE.
1 ^{er} satellite	0j 22h 36m 18s	2,4682
2 ^{me} »	1 8 53 3	3,2079
3 ^{me} »	1 21 18	5,2840
4 ^{me} »	2 17 45	6,8190
5 ^{me} »	4 12 25	9,5240
6 ^{me} »	15 22 41 25	20,7060
7 ^{me} »	79 7 55	64,3590

(1) La distance est exprimée en demi-diamètres de Jupiter et la masse en parties de la masse de la même planète.

(2) La distance est exprimée en demi-diamètres de l'équateur de Saturne. Un huitième satellite de Saturne a été découvert en septembre 1848 par M. Lassell; sa période est de 21 jours; il se trouve donc entre le 6^e et le 7^e des satellites connus.

Satellites d'Uranus.

SATELLITES.	RÉVOLUTION.	DISTANCE MOYENNE.
1er satellite? . .	5j 21h 25m	13,120
2me »	8 16 56	17,022
3me » ?	10 23 4	19,845
4me »	13 11 9	22,752
5me » ?	38 1 48	45,507
6me » ?	107 16 40	91,008

Des Comètes.

Le nombre connu des comètes qui appartiennent à notre système planétaire s'élève jusqu'à présent à plus de 160, et probablement leur nombre est beaucoup plus grand. Elles décrivent toutes, autour du soleil, des orbites très-excentriques et que l'on peut facilement confondre avec des paraboles, quand elles arrivent vers leur distance périhélie. C'est ce qui fait qu'on a tant de peine à calculer leur retour avec quelque probabilité.

On connaît aujourd'hui plusieurs comètes périodiques : ce sont la comète de Halley, qui accomplit sa révolution en 76 ans; celle d'Encke, dont le temps de la révolution est d'environ 3 ans, celle de Biéla, qui accomplit la sienne en $6\frac{3}{4}$ ans environ; la comète de Faye, dont la période de révolution est de $7\frac{1}{2}$ ans environ, les comètes de Vico et de Brorsen, qui ont à peu près une même période de $5\frac{1}{2}$ ans, et la comète de M. D'Arrest, dont la révolution est de $6\text{ ans}\frac{1}{5}$ environ, d'après les calculs de M. Yvon-Villarceau.

POIDS ET MESURES,**MONNAIES,****TABLES DIVERSES.**

Jours du mois.	SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.		Age de la Lune.
	Soleil dans le Verseau, le 20, à 2 h. 6 m. du matin.					
	Lever.	Coucher.	Décl.			
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>	<i>h. m. s.</i>		
1	S. CIRCONCISION.	8. 4	4. 3	23. 0	0. 3. 58	22
2	D. S. Basile, évêq.	8. 4	4. 4	22. 55	0. 4. 27	23
3	L. S ^{te} Geneviève.	8. 4	4. 5	22. 49	0. 4. 54	24
4	M. S. Rigobert.	8. 4	4. 6	22. 43	0. 5. 22	25
5	M. S. Siméon.	8. 4	4. 7	22. 36	0. 5. 49	26
6	J. ÉPIPHANIE.	8. 4	4. 9	22. 29	0. 6. 15	27
7	V. S ^{te} Mélanie.	8. 3	4. 10	22. 21	0. 6. 41	28
8	S. S ^{te} Gudule.	8. 3	4. 11	22. 13	0. 7. 7	29
9	D. S. Pierre, évêq.	8. 2	4. 13	22. 5	0. 7. 32	30
10	L. S. Paul, ermite.	8. 2	4. 14	21. 56	0. 7. 57	1
11	M. S. Théodore.	8. 1	4. 16	21. 47	0. 8. 21	2
12	M. S. Arcade, m.	8. 1	4. 17	21. 37	0. 8. 44	3
13	J. S ^{te} Véronique.	8. 0	4. 18	21. 27	0. 9. 7	4
14	V. S. Hilaire, évêq.	7. 59	4. 20	21. 16	0. 9. 29	5
15	S. S. Maur, abbé.	7. 58	4. 21	21. 5	0. 9. 50	6
16	D. S. Marcel.	7. 57	4. 23	20. 54	0. 10. 11	7
17	L. S. Antoine, ab.	7. 57	4. 25	20. 42	0. 10. 31	8
18	M. Ch. de s. Pierre.	7. 56	4. 26	20. 30	0. 10. 50	9
19	M. S. Canut, roi.	7. 56	4. 28	20. 17	0. 11. 8	10
20	J. S. Sébastien.	7. 54	4. 29	20. 5	0. 11. 26	11
21	V. S ^{te} Agnès, v. m.	7. 53	4. 31	19. 51	0. 11. 43	12
22	S. S. Vincent.	7. 52	4. 33	19. 38	0. 11. 59	13
23	D. Septuagésime.	7. 51	4. 34	19. 24	0. 12. 14	14
24	L. S. Babylas, év.	7. 49	4. 36	19. 9	0. 12. 29	15
25	M. Conv. S. Paul.	7. 48	4. 38	18. 55	0. 12. 43	16
26	M. S ^{te} Paule, veuv.	7. 47	4. 40	18. 39	0. 12. 56	17
27	J. S. Julien.	7. 46	4. 42	18. 24	0. 13. 8	18
28	V. S. Charlemagn.	7. 44	4. 43	18. 8	0. 13. 19	19
29	S. S. Franç. de S.	7. 43	4. 45	17. 52	0. 13. 30	20
30	D. S ^{te} Bathilde.	7. 42	4. 46	17. 36	0. 13. 39	21
31	L. Pierre Nolasq.	7. 40	4. 48	17. 19	0. 13. 48	22

Les jours croissent, pendant ce mois, de 1 h. 12 m.

Jours du mois.	LUNE.			PLANÈTES.				
	Lever.	Coucher.	Passage au méridien	Lever.	Coucher.	Passage au méridien		
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>		
1	10. 55	11. Mat. 33	4. Mat. 43	MERCURE.				
2		11. 52	5. Mat. 32	1	6. Mat. 20	2. 5. 53	10. Mat. 36	
3	0. 13	0. 11	6. 21	11	6. Mat. 21	2. 5. 32	10. Mat. 26	
4	1. 34	0. 32	7. 11	21	6. Mat. 42	2. 5. 38	10. Mat. 40	
5	2. 56	0. 56	8. 3	VÉNUS.				
6	4. 19	1. 25	8. 58	♀	1	5. Mat. 29	2. 2. 2	9. Mat. 45
7	5. 42	2. 2	9. 57	11	5. Mat. 53	2. 2. 3	9. Mat. 58	
8	6. 58	2. 51	10. 58	21	6. Mat. 12	2. 2. 12	10. Mat. 13	
9	8. 4	3. 52	11. 59	MARS.				
10	8. 56	5. 3	0. 58	♂	1	8. Mat. 34	4. 2. 27	0. 5. 30
11	9. 35	6. 19	1. 54	11	8. Mat. 20	4. 2. 29	0. 5. 23	
12	10. 4	7. 33	2. 46	21	8. Mat. 3	4. 2. 29	0. 5. 17	
13	10. 27	8. 47	3. 33	JUPITER.				
14	10. 46	9. 58	4. 18	♃	1	5. Mat. 50	2. 2. 6	9. Mat. 58
15	11. 3	11. 6	5. 0	11	5. Mat. 21	1. 3. 33	9. Mat. 27	
16	11. 21		5. 41	21	4. Mat. 51	1. 1. 1	8. Mat. 56	
17	11. 37	0. 13	6. 22	SATURNE.				
18	11. 55	1. 20	7. 4	♄	1	0. Mat. 46	3. 2. 2	7. Mat. 53
19	0. 15	2. 27	7. 48	11	0. Mat. 6	2. 2. 22	7. Mat. 14	
20	0. 40	3. 33	8. 35	21	11. Mat. 26	1. 4. 43	6. Mat. 34	
21	1. 11	4. 41	9. 24	URANUS.				
22	1. 50	5. 45	10. 15	♅	1	0. Mat. 19	2. 1. 33	7. Mat. 26
23	2. 40	6. 44	11. 9	11	11. Mat. 40	1. 1. 53	6. Mat. 46	
24	3. 41	7. 34		21	11. Mat. 0	1. 1. 13	6. Mat. 6	
25	4. 50	8. 15	0. 3					
26	5. 55	8. 48	0. 57					
27	7. 25	9. 15	1. 49					
28	8. 44	9. 38	2. 40					
29	10. 3	9. 59	3. 30					
30	11. 23	10. 18	4. 19					
31		10. 38	5. 8					

D. Q. le 2, à 10 h. 12 m. du soir. P. Q. le 17, à 5 h. 47 m. du mat.
N. L. le 9, à 4 h. 11 m. du soir. P. L. le 25, à 6 h. 0 m. du mat.

Jours du mois.	SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai		Age de la Lune.
	Lever.	Couch.	Décl.			
				h. m.	h. m. s.	
FÉVRIER.						
Soleil dans les Poissons, le 18, à 4 h. 45 m. du soir.						
1	M. S. Ignace.	7. 39	4. 50	17. 2	0. 13. 56	23
2	M. PURIFICATION.	7. 37	4. 51	16. 45	0. 14. 4	24
3	J. S. Blaise.	7. 35	4. 53	16. 27	0. 14. 10	25
4	V. S. André.	7. 34	4. 55	16. 9	0. 14. 16	26
5	S. S ^{te} Agathe, vier.	7. 32	4. 57	15. 51	0. 14. 21	27
6	D. S ^{te} Dorothee.	7. 31	4. 59	15. 33	0. 14. 25	28
7	L. S. Romuald.	7. 29	5. 1	15. 14	0. 14. 28	29
8	M. S. Jean de M.	7. 28	5. 2	14. 55	0. 14. 31	1
9	M. S. Les Cendres.	7. 26	5. 4	14. 36	0. 14. 32	2
10	J. S ^{te} Scholastique.	7. 24	5. 6	14. 16	0. 14. 33	3
11	V. S. Séverin.	7. 22	5. 8	13. 57	0. 14. 33	4
12	S. S ^{te} Eulalie.	7. 20	5. 10	13. 37	0. 14. 33	5
13	D. S ^{te} Euphrosine.	7. 18	5. 11	13. 17	0. 14. 31	6
14	L. S. Valentin.	7. 17	5. 13	12. 56	0. 14. 29	7
15	M. S. Faustin.	7. 15	5. 15	12. 36	0. 14. 26	8
16	M. S. Marcel.	7. 13	5. 16	12. 15	0. 14. 23	9
17	J. S. Théodule.	7. 11	5. 18	11. 54	0. 14. 18	10
18	V. S. Siméon, év.	7. 9	5. 20	11. 33	0. 14. 13	11
19	S. S. Gabin.	7. 7	5. 22	11. 12	0. 14. 7	12
20	D. S. Euchèr.	7. 5	5. 23	10. 50	0. 14. 1	13
21	L. S. Pepin.	7. 3	5. 25	10. 28	0. 13. 53	14
22	M. S ^{te} Isabelle.	7. 1	5. 27	10. 7	0. 13. 46	15
23	M. S. Damien.	6. 59	5. 29	9. 45	0. 13. 37	16
24	J. S. Mathias.	6. 57	5. 31	9. 23	0. 13. 28	17
25	V. S. Félix.	6. 55	5. 32	9. 0	0. 13. 18	18
26	S. S. Alexandre.	6. 54	5. 34	8. 38	0. 13. 8	19
27	D. S ^{te} Honorine.	6. 52	5. 36	8. 15	0. 12. 57	20
28	L. S. Romain, ab.	6. 50	5. 37	7. 53	0. 12. 46	21

Les jours croissent, pendant ce mois, de 1 h. 41 m.

Jours du mois.	LUNE.			PLANÈTES.		
	Lever.	Coucher.	Passage au méridien	Lever.	Coucher.	Passage au méridien
MERCURE.						
1	0. 43	11. 0	5. 59			
2	2. 5	11. 26	6. 51			
3	3. 26	11. 59	7. 47	1	7. 22	3. 9
4	4. 43	0. 42	8. 46	11	7. 10	3. 55
5	5. 51	1. 38	9. 43	21	7. 8	4. 54
VÉNUS.						
6	6. 47	2. 43	10. 44			
7	7. 31	3. 56	11. 41			
8	8. 3	5. 11	0. 34	1	6. 24	2. 32
9	8. 29	6. 26	1. 24	11	6. 27	2. 56
10	8. 50	7. 39	2. 10	21	6. 23	3. 26
MARS.						
11	9. 8	8. 49	2. 53			
12	9. 24	9. 57	3. 35			
13	9. 41	11. 5	4. 17	1	7. 41	4. 37
14	9. 58	—	4. 59	11	7. 21	4. 43
15	10. 17	0. 12	5. 42	21	6. 57	4. 7
JUPITER.						
16	10. 40	1. 19	6. 27			
17	11. 8	2. 26	7. 14			
18	11. 43	3. 30	8. 4	1	4. 18	0. 25
19	0. 28	4. 31	8. 57	11	3. 47	1. 51
20	1. 24	5. 24	9. 51	21	3. 14	1. 51
SATURNE.						
21	2. 30	6. 10	10. 45			
22	3. 45	6. 46	11. 39			
23	5. 3	7. 15	—	1	10. 42	1. 2
24	6. 24	7. 40	0. 31	11	10. 4	0. 25
25	7. 46	8. 2	1. 22	21	9. 26	11. 5. 50
URANUS.						
26	9. 9	8. 22	2. 13			
27	10. 32	8. 42	3. 3			
28	11. 54	9. 4	3. 55			
PLANÈTES.						
1	10. 16	0. 31	5. 24			
11	9. 38	11. 53	4. 45			
21	8. 59	11. 15	4. 7			

D. Q. le 1, à 6 h. 18 m. du mat. P. Q. le 16, à 3 h. 29 m. du mat.
N. L. le 8, à 5 h. 51 m. du mat. P. L. le 23, à 7 h. 42 m. du soir.

Jours du mois.	MARS. Soleil dans le Bélier, le 20, à 4 h. 42 m. du soir.	SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.		Age de la Lune.
		Lever.	Couch.	Décl.	h. m. s.		
		h. m.	h. m.	d. m.			
1	M. S. Aubin, évêq.	6. 47	5. 39	7. 30	0. 12.	34	22
2	M. S. Simplicie.	6. 45	5. 41	7. 7	0. 12.	22	23
3	J. Ste Cunégonde.	6. 43	5. 43	6. 44	0. 12.	9	24
4	V. S. Casimir.	6. 41	5. 44	6. 21	0. 11.	56	25
5	S. S. Adrien.	6. 39	5. 46	5. 58	0. 11.	42	26
6	D. Ste Colette.	6. 36	5. 48	5. 35	0. 11.	28	27
7	L. S. Thomas d'A.	6. 34	5. 50	5. 11	0. 11.	14	28
8	M. S. Jean de Dieu.	6. 32	5. 51	4. 48	0. 10.	59	29
9	M. Ste Françoise.	6. 29	5. 53	4. 25	0. 10.	44	30
10	J. S. Doctoree.	6. 27	5. 55	4. 1	0. 10.	28	1
11	V. Ste Euloge.	6. 25	5. 56	3. 38	0. 10.	12	2
12	S. S. Grégoire.	6. 23	5. 58	3. 14	0. 9.	56	3
13	D. Ste Euphrasie.	6. 21	5. 59	2. 50	0. 9.	39	4
14	L. Ste Mathilde.	6. 19	6. 1	2. 27	0. 9.	23	5
15	M. S. Zacharie, év.	6. 17	6. 3	2. 3	0. 9.	6	6
16	M. S. Cyriaque.	6. 15	6. 4	1. 39	0. 8.	48	7
17	J. Ste Gertrude.	6. 12	6. 6	1. 16	0. 8.	31	8
18	V. S. Gabriel.	6. 10	6. 8	0. 52	0. 8.	13	9
19	S. S. Joseph, c.	6. 8	6. 9	0. 28	0. 7.	55	10
20	D. S. Joachim.	6. 5	6. 11	0. A 5	0. 7.	37	11
21	L. S. Benoît.	6. 3	6. 12	0. B 19	0. 7.	19	12
22	M. S. Paul, évêq.	6. 1	6. 14	0. 43	0. 7.	0	13
23	M. S. Victorien.	5. 59	6. 15	1. 6	0. 6.	42	14
24	J. S. Simon, mart.	5. 57	6. 17	1. 30	0. 6.	23	15
25	V. ANNONCIATION.	5. 54	6. 19	1. 54	0. 6.	5	16
26	S. S. Ludger, év.	5. 52	6. 21	2. 17	0. 5.	46	17
27	D. PAQUES.	5. 50	6. 22	2. 41	0. 5.	28	18
28	L. S. Gontran, r.	5. 47	6. 24	3. 4	0. 5.	9	19
29	M. S. Eustase.	5. 45	6. 25	3. 27	0. 4.	50	20
30	M. S. Rioul.	5. 43	6. 27	3. 51	0. 4.	32	21
31	J. S. Benjamin, m.	5. 41	6. 28	4. 14	0. 4.	14	22

Les jours croissent, pendant ce mois, de 1 h. 59 m.

Jours du mois.	LUNE.			PLANÈTES.			
	Lever.	Coucher	Passage au méridien	Lever.	Coucher.	Passage au méridien	
	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
1		9. M 29	4. M 48	♄ MERCURE.			
2	1. M 16	10. M 0	5. M 43	♄	1 7. M 11	5. S 50	0. S 25
3	2. M 34	10. M 39	6. M 40	11 6. M 46	7. S 3	0. S 55	
4	3. M 44	11. M 29	7. M 39	21 6. M 22	8. S 1	1 1 12	
5	4. M 43	0. S 31	8. M 37	♀ VÉNUS.			
6	5. M 29	1. M 40	9. M 33	♀	1 6. M 16	3. S 49	11. M 2
7	6. M 4	2. M 54	10. M 27	11 6. M 3	4. S 19	11. M 11	
8	6. M 32	4. M 8	11. M 17	21 5. M 47	4. S 50	11 1 18	
9	6. M 54	5. M 22	0. S 3	♂ MARS.			
10	7. M 12	6. M 33	0. M 47	♂	1 7. M 29	7. M 42	1. M 30
11	7. M 29	7. M 42	1. M 30	12 7. M 46	8. M 50	2. M 12	
12	7. M 46	8. M 50	2. M 12	13 8. M 2	9. M 58	2. M 53	
13	8. M 2	9. M 58	2. M 53	14 8. M 20	11. M 5	3. M 36	
14	8. M 20	11. M 5	3. M 36	15 8. M 41		4. M 20	
15	8. M 41		4. M 20	♃ JUPITER.			
16	9. M 6	0. M 12	5. M 6	♃	1 2. M 47	10. M 50	6. M 49
17	9. M 38	1. M 18	5. M 55	11 2. M 12	10. M 15	6. M 14	
18	10. M 18	2. M 19	6. M 46	21 1. M 37	9. M 38	5. M 38	
19	11. M 8	3. M 15	7. M 38	♄ SATURNE.			
20	0. S 9	4. M 3	8. M 31	♄	1 8. M 55	11. M 22	4. M 8
21	1. M 18	4. M 43	9. M 25	11 8. M 17	10. M 47	3. S 32	
22	2. M 35	5. M 15	10. M 17	21 7. M 40	10. M 14	2. M 57	
23	3. M 56	5. M 41	11. M 9	♃ URANUS.			
24	5. M 19	6. M 4		♃	1 8. M 27	10. M 45	3. M 37
25	6. M 43	6. M 24	0. M 1	11 7. M 48	10. S 8	2. S 59	
26	8. M 8	6. M 44	0. M 52	21 7. M 11	9. M 32	2. M 21	
27	9. M 35	7. M 5	1. M 45				
28	11. M 1	7. M 30	2. M 39				
29		7. M 59	3. M 36				
30	0. M 23	8. M 36	4. M 34				
31	1. M 39	9. M 23	5. M 33				

D. Q. le 2, à 1 h. 57 m. du soir. P. L. le 25, à 6 h. 37 m. du mat.
 N. L. le 9, à 8 h. 36 m. du soir. D. Q. le 31, à 10 h. 0 m. du soir.
 P. Q. le 17, à 11 h. 51 m. du soir.

Jours du mois.	AVRIL. — Soleil dans le Tau- reau, le 20, à 4 h. 54 m. du matin.	SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Age de la Lune.
		Lever.	Coucher.	Décl.		
		<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>		
1	V. S. Hugues, év.	5. 39	6. 30	4. 37	0. 3. 55	23
2	S. S. Franç. de P.	5. 36	6. 32	5. 0	0. 3. 37	24
3	D. S. Richard, év.	5. 34	6. 34	5. 23	0. 3. 19	25
4	L. S. Ambroise.	5. 32	6. 35	5. 46	0. 3. 1	26
5	M. S. Vincent.	5. 30	6. 37	6. 9	0. 2. 44	27
6	M. S. Guillaume.	5. 28	6. 38	6. 32	0. 2. 26	28
7	J. S. Albert, erm.	5. 25	6. 40	6. 54	0. 2. 9	29
8	V. S. Perpétue.	5. 23	6. 42	7. 17	0. 1. 52	30
9	S. Ste Vaudru, ab.	5. 20	6. 43	7. 39	0. 1. 35	1
10	D. S. Macaire.	5. 18	6. 45	8. 1	0. 1. 19	2
11	L. S. Léon.	5. 16	6. 47	8. 23	0. 1. 2	3
12	M. S. Jules.	5. 14	6. 49	8. 45	0. 0. 46	4
13	M. S. Justin.	5. 13	6. 50	9. 7	0. 0. 31	5
14	J. S. Tiburce.	5. 10	6. 51	9. 29	0. 0. 15	6
15	V. Ste Anastasie.	5. 8	6. 53	9. 50	0. 0. 0	7
16	S. S. Drogon.	5. 6	6. 55	10. 12	11. 59. 46	8
17	D. S. Anicet, pape.	5. 4	6. 56	10. 33	11. 59. 31	9
18	L. S. Parfait, pape.	5. 2	6. 58	10. 54	11. 59. 17	10
19	M. S. Elphège.	5. 0	6. 59	11. 14	11. 59. 4	11
20	M. Ste-Hildegonde.	4. 58	7. 1	11. 35	11. 58. 50	12
21	J. S. Anselme.	4. 56	7. 2	11. 55	11. 58. 38	13
22	V. S. Opportune.	4. 54	7. 4	12. 16	11. 58. 25	14
23	S. S. George, m.	4. 52	7. 6	12. 36	11. 58. 13	15
24	D. S. Marcellin.	4. 50	7. 8	12. 56	11. 58. 2	16
25	L. S. Marc, évang.	4. 48	7. 9	13. 15	11. 57. 51	17
26	M. S. Clet, pape.	4. 46	7. 11	13. 35	11. 57. 41	18
27	M. S. Policarpe.	4. 44	7. 12	13. 54	11. 57. 31	19
28	J. S. Vital, mart.	4. 42	7. 14	14. 13	11. 57. 21	20
29	V. S. Robert, abb.	4. 40	7. 15	14. 31	11. 57. 12	21
30	S. S. Eutrope.	4. 38	7. 16	14. 50	11. 57. 4	22

Les jours croissent, pendant ce mois, de 1 h 50 m.

Jours du mois.	LUNE.			Jours du mois.	PLANÈTES.		
	Lever.	Coucher	Passage au méridien		Lever.	Coucher.	Passage au méridien
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>		<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>
1	2. 41	10. 22	6. 33	♃	MERCURE.		
2	3. 31	11. 29	7. 30	♃	5. 43	8. 1	0. 51
3	4. 9	0. 42	8. 23	11	5. 2	6. 49	11. 55
4	4. 37	1. 56	9. 14	21	4. 28	5. 28	10. 59
5	5. 0	3. 9	10. 1				
6	5. 19	4. 21	10. 45	♂	VÉNUS.		
7	5. 36	5. 30	11. 27	♂	5. 28	5. 23	11. 25
8	5. 52	6. 38	0. 9	11	5. 10	5. 53	11. 31
9	6. 7	7. 45	0. 50	21	4. 52	6. 24	11. 38
10	6. 24	8. 53	1. 32				
11	6. 44	10. 1	2. 16	♂	MARS.		
12	7. 7	11. 7	3. 1	♂	5. 19	5. 9	11. 14
13	7. 36		3. 49	11	4. 53	5. 13	11. 3
14	8. 11	0. 10	4. 38	21	4. 27	5. 17	10. 51
15	8. 57	1. 8	5. 29				
16	9. 53	1. 59	6. 21	♃	JUPITER.		
17	10. 58	2. 40	7. 13	♃	0. 56	8. 57	4. 56
18	0. 10	3. 14	8. 5	11	0. 17	8. 18	4. 17
19	1. 27	3. 42	8. 56	21	11. 37	7. 38	3. 37
20	2. 48	4. 5	9. 46				
21	4. 11	4. 26	10. 37	♄	SATURNE.		
22	5. 36	4. 46	11. 29	♄	6. 59	9. 37	2. 19
23	7. 4	5. 7		11	6. 21	9. 6	1. 44
24	8. 32	5. 29	0. 23	21	5. 45	8. 33	1. 9
25	10. 0	5. 56	1. 20				
26	11. 22	6. 30	2. 20	♅	URANUS.		
27		7. 14	3. 22	♅	6. 29	8. 52	1. 40
28	0. 33	8. 10	4. 24	11	5. 50	8. 15	1. 2
29	1. 30	9. 17	5. 23	21	5. 12	7. 37	0. 25
30	2. 12	10. 31	6. 20				

N. L. le 8, à 0 h. 15 m. du soir. P. L. le 23, à 3 h. 29 m. du soir.
P. Q. le 16, à 5 h. 2 m. du soir. D. Q. le 30, à 7 h. 8 m. du mat.

Jours du mois.	MAI. — Soleil dans les Gémeaux, le 21, à 5 h. 5 m. du matin.	SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Age de la Lune.
		Lever.	Coucher.	Décl.		
		h. m.	h. m.	d. m.		
1	D. S. Philippe.	4. 37	7. 18	15. 8	11. 56. 56	23
2	L. <i>Les Rogations.</i>	4. 34	7. 20	15. 26	11. 56. 49	24
3	M. Inv. <i>St^e Croix.</i>	4. 32	7. 21	15. 44	11. 56. 42	25
4	M. <i>St^e Monique.</i>	4. 31	7. 23	16. 1	11. 56. 36	26
5	J. ASCENSION.	4. 29	7. 25	16. 18	11. 56. 30	27
6	V. S. Jean P. L.	4. 27	7. 26	16. 35	11. 56. 25	28
7	S. S. Stanislas.	4. 25	7. 27	16. 52	11. 56. 21	29
8	D. S. Désiré, évêq.	4. 24	7. 29	17. 8	11. 56. 17	1
9	L. S. Grégoire.	4. 22	7. 31	17. 25	11. 56. 14	2
10	M. S. Gordien.	4. 20	7. 32	17. 40	11. 56. 11	3
11	M. S. Mamert.	4. 19	7. 34	17. 56	11. 56. 9	4
12	J. S. Pancrace.	4. 17	7. 35	18. 11	11. 56. 7	5
13	V. S. Servais.	4. 16	7. 37	18. 26	11. 56. 6	6
14	S. S. Boniface.	4. 14	7. 38	18. 41	11. 56. 6	7
15	D. PENTECOTE.	4. 13	7. 39	18. 55	11. 56. 6	8
16	L. S. Jean Nép., m.	4. 11	7. 41	19. 9	11. 56. 7	9
17	M. S. Pascal.	4. 10	7. 43	19. 22	11. 56. 8	10
18	M. S. Eric, roi.	4. 9	7. 44	19. 36	11. 56. 10	11
19	J. S. Yves.	4. 7	7. 46	19. 49	11. 56. 12	12
20	V. S. Bernard.	4. 6	7. 47	20. 1	11. 56. 15	13
21	S. S. Hospice.	4. 5	7. 48	20. 14	11. 56. 18	14
22	D. La <i>Trinité.</i>	4. 4	7. 49	20. 26	11. 56. 22	15
23	L. S. Guibert.	4. 3	7. 51	20. 37	11. 56. 27	16
24	M. S. Donatien.	4. 1	7. 52	20. 48	11. 56. 32	17
25	M. S. Urbain.	4. 0	7. 53	20. 59	11. 56. 37	18
26	J. FÊTE-DIEU.	3. 59	7. 54	21. 10	11. 56. 43	19
27	V. S. Hildevert.	3. 58	7. 56	21. 20	11. 56. 49	20
28	S. S. Germain.	3. 57	7. 57	21. 30	11. 56. 56	21
29	D. S. Maximin.	3. 56	7. 58	21. 39	11. 57. 4	22
30	L. S. Félix.	3. 56	7. 59	21. 48	11. 57. 12	23
31	M. <i>St^e Pétronille.</i>	3. 55	8. 0	21. 57	11. 57. 20	24

Les jours croissent, pendant ce mois, de 1 h. 26 m.

Jours du mois.	LUNE.			Jours du mois.	PLANÈTES.		
	Lever.	Coucher.	Passage au méridien		Lever.	Coucher.	Passage au méridien
	h. m.	h. m.	h. m.		h. m.	h. m.	h. m.
1	2. 44	11. 41	7. 12	♁	MERCURE.		
2	3. 8	0. 59	8. 0		1	4. 4	10. 27
3	3. 27	2. 11	8. 44		11	3. 44	4. 55
4	3. 44	3. 20	9. 27		21	3. 27	10. 19
5	4. 0	4. 28	10. 8		21	4. 28	10. 19
6	4. 15	5. 36	10. 49	♀	VÉNUS.		
7	4. 32	6. 43	11. 31		1	4. 35	6. 55
8	4. 49	7. 51	0. 14		11	4. 22	7. 27
9	5. 10	8. 58	0. 58		21	4. 13	7. 37
10	5. 37	10. 3	1. 45		21	5. 30	10. 5
11	6. 10	11. 3	2. 34	♂	MARS.		
12	6. 51	11. 56	3. 24		1	4. 1	10. 41
13	7. 43		4. 15		11	3. 36	5. 25
14	8. 44	0. 40	5. 7		21	3. 10	10. 30
15	9. 53	1. 16	5. 57		21	4. 10	10. 18
16	11. 7	1. 45	6. 47	♃	JUPITER.		
17	0. 24	2. 9	7. 36		1	10. 55	6. 57
18	1. 42	2. 30	8. 25		11	10. 12	6. 14
19	3. 4	2. 49	9. 14		21	9. 28	5. 30
20	4. 29	3. 8	10. 6		21	9. 28	5. 30
21	5. 57	3. 29	11. 2	♄	SATURNE.		
22	7. 26	3. 53			1	5. 10	8. 0
23	8. 54	4. 22	0. 0		11	4. 33	7. 27
24	10. 14	5. 2	1. 2		21	3. 56	6. 55
25	11. 19	5. 54	2. 6		21	3. 56	6. 55
26		6. 58	3. 10	♅	URANUS.		
27	0. 9	8. 12	4. 10		1	4. 33	7. 3
28	0. 46	9. 30	5. 5		11	3. 55	6. 27
29	1. 13	10. 46	5. 56		21	3. 16	5. 50
30	1. 34	0. 0	6. 42		21	3. 16	5. 50
31	1. 52	1. 11	7. 26	21	3. 16	5. 50	

N. L. le 8, à 4 h. 24 m. du mat. P. L. le 22, à 11 h. 10 m. du soir.
P. Q. le 16, à 6 h. 14 m. du mat. D. Q. le 29, à 5 h. 56 m. du soir.

Jours du mois.	JUIN. — Soleil dans l'Écrevisse, le 21, à 1 h. 41 m. du soir.	SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Age de la Lune.
		Lever.	Couch.	Décl.		
		h. m.	h. m.	d. m.		
1	M. S. Pamphile.	3. 54	8. 1	22. 5	11. 57. 29	25
2	J. S. Erasme.	3. 53	8. 2	22. 13	11. 57. 38	26
3	V. Ste Clotilde.	3. 52	8. 3	22. 21	11. 57. 48	27
4	S. S. Optat, évêq.	3. 51	8. 4	22. 28	11. 57. 58	28
5	D. S. Boniface.	3. 51	8. 5	22. 35	11. 58. 8	29
6	L. Ste Amélie.	3. 50	8. 6	22. 41	11. 58. 19	30
7	M. S. Robert, év.	3. 50	8. 7	22. 47	11. 58. 30	1
8	M. S. Médard, év.	3. 49	8. 7	22. 52	11. 58. 41	2
9	J. S. Vincent.	3. 49	8. 8	22. 58	11. 58. 52	3
10	V. S. Landry.	3. 48	8. 9	23. 2	11. 59. 4	4
11	S. S. Barnabé, apô.	3. 48	8. 10	23. 7	11. 59. 16	5
12	D. S. Basilde.	3. 48	8. 10	23. 11	11. 59. 28	6
13	L. S. Ant. de Pad.	3. 48	8. 11	23. 14	11. 59. 41	7
14	M. S. Basile-le-g.	3. 48	8. 12	23. 17	11. 59. 53	8
15	M. S. Modeste.	3. 48	8. 12	23. 20	0. 0. 6	9
16	J. S. Fargeau.	3. 48	8. 13	23. 22	0. 0. 19	10
17	V. S. Adolphe.	3. 48	8. 13	23. 24	0. 0. 31	11
18	S. S. Amand.	3. 48	8. 14	23. 26	0. 0. 44	12
19	D. S. Gerv. S. R.	3. 48	8. 14	23. 27	0. 0. 57	13
20	L. S. Silvere.	3. 48	8. 14	23. 27	0. 1. 10	14
21	M. S. Leufroi.	3. 48	8. 15	23. 28	0. 1. 23	15
22	M. S. Paulin, évêq.	3. 48	8. 15	23. 27	0. 1. 36	16
23	J. S. Lanfran.	3. 48	8. 15	23. 27	0. 1. 49	17
24	V. Nat. S. Jean-B.	3. 49	8. 15	23. 26	0. 2. 1	18
25	S. S. Prosper.	3. 49	8. 15	23. 24	0. 2. 14	19
26	D. S. Babolein.	3. 50	8. 15	23. 23	0. 2. 27	20
27	L. S. Crescent.	3. 50	8. 15	23. 20	0. 2. 39	21
28	M. S. Irénée.	3. 51	8. 14	23. 18	0. 2. 51	22
29	M. SS. Pierre et P.	3. 51	8. 14	23. 15	0. 3. 3	23
30	J. Com. des Paul.	3. 52	8. 14	23. 11	0. 3. 15	24

Les jours croissent, jusqu'au 23, de 0 h. 20 m., puis décroissent jusqu'au 30, de 0 h. 5 m.

Jours du mois.	LUNE.			Jours du mois.	PLANÈTES.		
	Lever.	Coucher.	Passage au méridien		Lever.	Coucher.	Passage au méridien
	h. m.	h. m.	h. m.		h. m.	h. m.	h. m.
1	2. 8	2. 19	8. 8	♂	MERCURE.		
2	2. 23	3. 26	8. 49	1	3. 20	6. 43	11. 0
3	2. 39	4. 34	9. 30	11	3. 35	8. 0	11. 47
4	2. 56	5. 42	10. 12	21	4. 20	9. 7	0. 543
5	3. 16	6. 49	10. 56	♂	VÉNUS.		
6	3. 40	7. 55	11. 42	1	4. 10	8. 27	0. 19
7	4. 10	8. 57	0. 31	11	4. 16	8. 49	0. 33
8	4. 49	9. 53	1. 21	21	4. 31	9. 13	0. 47
9	5. 39	10. 40	2. 12	♂	MARS.		
10	6. 37	11. 18	3. 3	1	2. 43	5. 30	10. 7
11	7. 43	11. 49	3. 53	11	2. 21	5. 33	9. 56
12	8. 54		4. 43	21	2. 0	5. 34	9. 47
13	10. 8	0. 14	5. 31	♃	JUPITER.		
14	11. 24	0. 35	6. 18	1	8. 39	4. 42	0. 40
15	0. 42	0. 54	7. 6	11	7. 53	3. 57	11. 55
16	2. 2	1. 12	7. 55	21	7. 8	3. 13	11. 11
17	3. 26	1. 31	8. 46	♄	SATURNE.		
18	4. 53	1. 52	9. 42	1	3. 18	6. 20	10. 48
19	6. 20	2. 18	10. 41	11	2. 41	5. 47	10. 14
20	7. 45	2. 52	11. 44	21	2. 5	5. 14	9. 539
21	8. 59	3. 37		♅	URANUS.		
22	9. 58	4. 36	0. 49	1	2. 35	5. 11	9. 53
23	10. 41	5. 47	1. 52	11	1. 56	4. 35	9. 15
24	11. 13	7. 5	2. 52	21	1. 18	3. 58	8. 38
25	11. 37	8. 25	3. 46				
26	11. 57	9. 42	4. 36				
27		10. 56	5. 22				
28	0. 14	0. 7	6. 5				
29	0. 30	1. 15	6. 47				
30	0. 45	2. 23	7. 28				

N. L. le 6, à 8 h. 20 m. du soir. P. L. le 21, à 6 h. 28 m. du mat.
P. Q. le 14, à 3 h. 44 m. du soir. D. Q. le 28, à 6 h. 54 m. du mat.

Jours du mois.	JUILLET. — Soleil dans le Lion, le 23, à 0 h. 38 m. du matin.	SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Age de la Lune.
		Lever.	Couch.	Décl.		
		<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>		
1	V. S. Rombaut, év.	3. 52	8. 14	23. 7	0. 3. 27	25
2	S. Vis. de la Vierge	3. 53	8. 13	23. 3	0. 3. 39	26
3	D. S. Anatole, év.	3. 54	8. 13	22. 58	0. 3. 50	27
4	L. Tr. de S. Mart.	3. 54	8. 13	22. 53	0. 4. 1	28
5	M. Ste Zoé, mart.	3. 55	8. 12	22. 48	0. 4. 12	29
6	M. Ste Angèle.	3. 56	8. 12	22. 42	0. 4. 22	1
7	J. Ste Aubierge.	3. 56	8. 11	22. 36	0. 4. 32	2
8	V. Ste Elisabeth.	3. 57	8. 11	22. 29	0. 4. 41	3
9	S. S. Cyrille.	3. 58	8. 10	22. 22	0. 4. 51	4
10	D. Ste Félicité.	3. 59	8. 10	22. 14	0. 4. 59	5
11	L. S. Benoît.	4. 0	8. 9	22. 7	0. 5. 8	6
12	M. S. Gualbert.	4. 2	8. 8	21. 58	0. 5. 15	7
13	M. S. Turiaf, évêq.	4. 3	8. 7	21. 50	0. 5. 23	8
14	J. S. Bonaventure.	4. 4	8. 6	21. 41	0. 5. 30	9
15	V. S. Henri, emp.	4. 5	8. 5	21. 32	0. 5. 36	10
16	S. S. Eustathe, év.	4. 6	8. 4	21. 22	0. 5. 42	11
17	D. S. Alexis.	4. 7	8. 3	21. 12	0. 5. 47	12
18	L. S. Frédéric.	4. 8	8. 2	21. 1	0. 5. 52	13
19	M. S. Vincent de P.	4. 9	8. 1	20. 51	0. 5. 56	14
20	M. Ste Darguerite	4. 11	8. 0	20. 40	0. 6. 0	15
21	J. S. Victor, mart.	4. 12	7. 59	20. 28	0. 6. 3	16
22	V. Ste Marie-Mad.	4. 13	7. 58	20. 16	0. 6. 6	17
23	S. S. Apollinaire.	4. 15	7. 56	20. 4	0. 6. 8	18
24	D. Ste Christine.	4. 16	7. 55	19. 52	0. 6. 9	19
25	L. S. Jacques le m.	4. 17	7. 54	19. 39	0. 6. 10	20
26	M. Ste Anne.	4. 19	7. 52	19. 26	0. 6. 10	21
27	M. S. Edouard.	4. 20	7. 51	19. 12	0. 6. 10	22
28	J. S. Nazaire	4. 21	7. 50	18. 59	0. 6. 9	23
29	V. Ste Marthe.	4. 23	7. 48	18. 44	0. 6. 8	24
30	S. S. Alphonse.	4. 24	7. 47	18. 30	0. 6. 6	25
31	D. S. Ignace de L.	4. 26	7. 45	18. 15	0. 6. 3	26

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 1 h. 5 m.

Jours du mois.	LUNE.			Jours du mois.	PLANÈTES.		
	Lever.	Coucher	Passage au méridien		Lever.	Coucher.	Passage au méridien
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>		<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>
1	1. 21	3. 31	8. 10	☿ MERCURE.			
2	1. 21	4. 38	8. 53	1	5. 21	9. 30	1. 25
3	1. 44	5. 45	9. 39	11	6. 15	9. 23	1. 49
4	2. 12	6. 49	10. 26	21	6. 49	8. 57	1. 53
5	2. 48	7. 48	11. 16	♃ VÉNUS.			
6	3. 34	8. 38	0. 8	1	4. 53	9. 8	1. 1
7	4. 30	9. 19	0. 59	11	5. 21	9. 5	1. 13
8	5. 35	9. 52	1. 51	21	5. 51	8. 57	1. 24
9	6. 45	10. 18	2. 40	♂ MARS.			
10	7. 59	10. 40	3. 29	1	1. 40	5. 33	9. 36
11	9. 13	11. 0	4. 16	11	1. 22	5. 31	9. 27
12	10. 30	11. 19	5. 3	21	1. 22	5. 27	9. 17
13	11. 48	11. 36	5. 50	♃ JUPITER.			
14	1. 8	11. 56	6. 39	1	6. 23	2. 29	10. 26
15	2. 30	—	7. 31	11	5. 38	1. 46	9. 42
16	3. 55	0. 18	8. 26	21	4. 57	1. 5	9. 0
17	5. 19	0. 46	9. 26	♄ SATURNE.			
18	6. 37	1. 23	10. 29	1	1. 29	4. 40	9. 4
19	7. 43	2. 17	11. 33	11	0. 53	4. 6	8. 29
20	8. 34	3. 22	—	21	0. 16	3. 32	7. 53
21	9. 11	4. 38	0. 34	♅ URANUS.			
22	9. 39	5. 59	1. 32	1	0. 39	3. 20	8. 0
23	10. 0	7. 19	2. 25	11	0. 1	2. 43	7. 22
24	10. 18	8. 36	3. 14	21	11. 22	2. 5	6. 43
25	10. 35	9. 50	3. 59				
26	10. 50	11. 1	4. 42				
27	11. 7	0. 9	5. 24				
28	11. 26	1. 17	6. 6				
29	11. 47	2. 25	6. 49				
30	—	3. 33	7. 34				
31	0. 14	4. 38	8. 21				

N. L. le 6, à 11 h. 11 m. du mat. P. L. le 20, à 2 h. 11 m. du soir.
P. Q. le 13, à 10 h. 33 m. du soir. D. Q. le 27, à 10 h. 18 m. du soir.