

TABLE I.

Heure moyenne de la pleine mer à

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

Anvers, pour chaque jour de l'année 1852.

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

TABLE II.

TABLE DES PLUS GRANDES MARÉES
DE L'ANNÉE 1852.

	Jours et heures de la syzygie, temps moy. de Bruxelles.	Hauteur de la marée.
Janvier.	{ P. L. le 7, à 6 h. 26 m. du matin.	0,90
	{ N. L. le 21, à 7 h. 44 m. du matin.	0,83
Février.	{ P. L. le 5, à 7 h. 10 m. du soir.	1,01
	{ N. L. le 20, à 1 h. 12 m. du matin.	0,85
Mars.	{ P. L. le 6, à 5 h. 47 m. du matin.	1,13
	{ N. L. le 20, à 7 h. 0 m. du soir.	0,87
Avril.	{ P. L. le 4, à 2 h. 41 m. du soir.	1,16
	{ N. L. le 19, à 0 h. 2 m. du soir.	0,85
Mai.	{ P. L. le 3, à 10 h. 40 m. du soir.	1,08
	{ N. L. le 19, à 3 h. 33 m. du matin.	0,81
Juin.	{ P. L. le 2, à 6 h. 43 m. du matin.	0,95
	{ N. L. le 17, à 5 h. 4 m. du soir.	0,79
Juillet.	{ P. L. le 1, à 3 h. 45 m. du soir.	0,86
	{ N. L. le 17, à 4 h. 32 m. du matin.	0,85
	{ P. L. le 31, à 2 h. 29 m. du matin.	0,84
Août.	{ N. L. le 15, à 2 h. 15 m. du soir.	0,97
	{ P. L. le 29, à 3 h. 24 m. du soir.	0,87
Septembre.	{ N. L. le 13, à 10 h. 56 m. du soir.	1,11
	{ P. L. le 28, à 6 h. 42 m. du matin.	0,88
Octobre.	{ N. L. le 13, à 7 h. 32 m. du matin.	1,15
	{ P. L. le 28, à 0 h. 12 m. du matin.	0,84
Novembre.	{ N. L. le 11, à 4 h. 58 m. du soir.	1,09
	{ P. L. le 26, à 6 h. 58 m. du soir.	0,79
Décembre.	{ N. L. le 11, à 3 h. 49 m. du matin.	0,97
	{ P. L. le 26, à 1 h. 27 m. du soir.	0,78

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.	2.38
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
Cordouan	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	Nieuwediep	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	Rochefort	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 1852.

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 7 janvier, éclipse totale de Lune, visible à Bruxelles.

Premier contact avec la pénombre, à	3 ^h 38 ^m du mat.
Id. l'ombre, à	4 38 id.
Commencement de l'éclipse totale, à	5 38 id.
Milieu de l'éclipse, à	6 27 id.
Fin de l'éclipse, à	7 17 id.
Dernier contact avec l'ombre, à	8 17 id.
Id. la pénombre, à	9 17 id.

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

Longitude occidentale.	50° 9'	Latitude boréale	22° 33'
Id.	64 44	Id.	22 32
Id.	79 9	Id.	22 32
Id.	90 56	Id.	22 31
Id.	102 44	Id.	22 30
Id.	117 9	Id.	22 29
Id.	131 44	Id.	22 28

Grandeur de l'éclipse : 1,667, le diamètre de la Lune étant 1.

Le premier contact avec l'ombre aura lieu à l'œil nu,

à l'Orient, à 86° du point supérieur d'intersection du disque lunaire avec le cercle horaire passant par le centre de la lune.

Cette éclipse sera visible, pendant toute sa durée, en Amérique; en Europe et en Afrique, elle ne sera visible qu'en partie. A Bruxelles, la lune se couche avant la fin de l'éclipse.

II. Le 21 janvier, éclipse partielle de Soleil, invisible à Bruxelles.

Commencement de l'éclipse générale, à	5 ^h 50 ^m du mat.
Par 24° 10' longitude occidentale.	
	56 55 latitude australe.
Milieu (gr. 0,455, le diamètre du soleil étant	
1), à	7 30 id.
Par 124° 24' longitude occidentale.	
	68 59 latitude australe.
Fin de l'éclipse générale, à	9 9 id.
Par 161° 38' longitude orientale.	
	45 35 latitude australe.

Cette éclipse sera visible dans la mer du Sud. La limite boréale de visibilité de l'éclipse touche la terre de Van Diemen.

III. Le 17 juin, éclipse partielle de Soleil, invisible à Bruxelles.

Commencement de l'éclipse générale, à	3 ^h 14 ^m du soir.
Par 106° 15' longitude occidentale.	
	47 9 latitude australe.
Milieu (gr. 0,783, le diamètre du Soleil étant	
1) à	5 17 id.

Par 57°18' longitude occidentale,
65 44 latitude australe.

Fin de l'éclipse générale, à 7h. 20^m. du soir.

Par 33° 3' longitude occidentale,
35 8 latitude australe.

Cette éclipse sera visible dans la partie australe de
l'Amérique du Sud.

*IV. Le 1^{er} juillet, éclipse totale de Lune, invisible
à Bruxelles.*

Premier contact avec la pénombre, à 0h. 55^m. du soir.

Id. l'ombre, à 1 55 id.

Commencement de l'éclipse totale, à 2 56 id.

Milieu de l'éclipse, à 3 43 id.

Fin de l'éclipse, à 4 30 id.

Dernier contact avec l'ombre, à 5 32 id.

Id. la pénombre, à 6 31 id.

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

Longitude orientale. 169°47'	Latitude australe. 23°22'
Id. 153 31	Id. 23 23
Id. 140 46	Id. 23 24
Id. 129 26	Id. 23 24
Id. 118 5	Id. 23 25
Id. 103 20	Id. 23 24
Id. 89 4	Id. 23 25

Grandeur de l'éclipse : 1,530, le diamètre de la lune étant 1.

Le premier contact avec l'ombre aura lieu à l'œil nu
à l'orient, à 81° du point supérieur d'intersection du
disque lunaire avec le cercle horaire, passant par le
centre de la lune.

Cette éclipse sera visible, pendant toute sa durée, en
Asie et dans la Nouvelle-Hollande; une partie sera visible
dans les contrées orientales de l'Europe et de l'Asie.

*V. Le 11 décembre, éclipse totale de Soleil, invisible
à Bruxelles.*

Commencement de l'éclipse générale, à 1h. 44^m. du mat.

Par 87°25' longitude orientale.

39 47 latitude boréale.

Commencement de l'éclipse centrale et to-

tale, à 3 4 id.

Par 92°18' longitude orientale.

59 22 latitude boréale.

Éclipse centrale et totale au méridien, à 3 42 id.

Par 127°18' longitude orientale.

37 28 latitude boréale.

Fin de l'éclipse centrale et totale, à 4 52 id.

Par 175°52' longitude orientale.

43 48 latitude boréale.

Fin de l'éclipse générale, à 6 12 id.

Par 170° 8' longitude orientale.

21 36 latitude boréale.

Cette éclipse sera visible dans la partie orientale de
l'Asie.

*VI. Le 26 décembre, éclipse partielle de Lune, invisible
à Bruxelles.*

Entrée de la lune dans la pénombre, à 10h. 32^m. du mat.

Commencement de l'éclipse, à 11 51 id.

Milieu de l'éclipse, à 1 20 du soir.

Fin de l'éclipse, à 2 49 id.

Sortie de la pénombre, à 4 8 id.

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

Longitude occidentale.	154°53'	Latitude boréale.	23°59'
Id.	id.	Id.	24 2
Id.	orientale.	Id.	24 5
Id.	id.	Id.	24 7
Id.	id.	Id.	24 9

Grandeur de l'éclipse : 0,677, le diamètre de la Lune étant 1.

Cette éclipse sera visible en Asie, dans la Nouvelle-Hollande et en Amérique; vers la fin, elle sera visible aussi dans l'Europe orientale.

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER EN 1852.

TEMPS MOYEN DE BRUXELLES.

DATE du mois.	SATELLITE.	Inn. ou énérs.	TEMPS MOYEN.	DATE du mois.	SATELLITE.	Inn. ou énérs.	TEMPS MOYEN.
			h. m. s.				h. m. s.
Janv. 3	I	i	18 15 30	Avril 6	III	e	14 19 51
18	III	i	16 47 50	9	II	i	11 36 48
18	II	i	18 16 27	13	I	i	15 13 18
18	III	e	18 48 50	13	III	i	16 19 39
19	I	i	16 30 52	16	II	i	14 10 47
26	I	i	18 24 21	22	I	i	11 35 40
Févr. 11	I	i	16 39 40	29	I	i	13 29 38
12	II	i	15 11 13	Mai 6	I	i	15 23 42
18	I	i	18 33 7	11	II	e	13 44 27
19	II	i	17 44 2	12	III	e	10 10 44
23	III	e	14 35 0	15	I	e	13 53 53
27	I	i	14 54 54	19	III	e	14 8 57
Mars 1	III	i	16 33 9	24	I	e	10 16 45
5	I	i	16 48 22	31	I	e	12 11 6
14	I	i	13 10 19	Juin 5	II	e	10 48 54
15	II	i	14 39 31	16	I	e	10 28 38
21	I	i	15 3 53	23	I	e	12 23 14
22	II	i	17 12 48	24	III	e	10 3 40
28	I	i	16 57 29	Juill. 1	III	i	12 3 8
Avril 6	III	i	12 21 17	7	II	e	10 33 55
6	I	i	13 19 32	9	I	e	10 41 14

OCCULTATIONS D'ÉTOILES ET DE PLANÈTES

PAR LA LUNE EN 1852.

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. 9	37 Lion	6	19 3	129°	19 57	264°
31	172 (Mayer).	6	13 8	149	14 9	306
Févr. 3	63 Gémeaux	6	6 52	43	7 58	244
9	80 Vierge	6	17 24	54	18 32	278
11	c ² Balance	6	16 44	357	17 27	291
27	♃ ¹ Taureau	4	10 54	107	11 44	352
Mars 4	37 Lion	6	15 3	132	15 56	258
30	39 Écrevisse	6	9 3	137	9 56	232
30	40 Écrevisse	6	9 4	128	10 3	242
Avril 4	80 Vierge	6	12 51	88	13 52	223
23	ζ Taureau	3 ^{1/2}	10 9	117	11 1	322
Mai 2	94 Vierge	6	13 31	55	14 29	298
5	28 Scorpion	5	13 40	111	14 35	216
29	80 Vierge	6	8 37	42	9 47	254
Juin 3	26 Sagittaire	6	13 50	128	14 48	234
29	28 Scorpion	6	8 46	89	9 45	207
Juillet 3	27 Capricorne	6	12 11	47	13 14	305
4	29 Verseau	6	12 22	108	13 30	244

DATE du mois.	NOM DE L'ÉTOILE.	Grandeur.	IMMERSION.		ÉMERSION.	
			T. M.	ANG.	T. M.	ANG.
			h. m.		h. m.	
Juill. 30	17 Capricorne	6	10 34	84°	11 52	278°
Août 3	33 Poissons	5	11 9	131	11 55	211
10	ζ Taureau	3 ^{1/2}	13 21	39	14 7	271
26	f Capricorne	6	11 1	60	11 45	350
Sept. 7	γ Gémeaux	4	14 35	68	15 41	232
18	ν Scorpion	4	5 57	81	7 8	282
23	27 Capricorne	6	10 41	90	11 38	349
24	29 Verseau	6	11 40	121	12 50	332
Oct. 21	κ Capricorne	5	6 49	63	7 51	328
24	30 Poissons	4 ^{1/2}	5 36	137	6 11	204
24	33 Poissons	5	7 29	115	8 43	264
Nov. 26	ε Taureau	3 ^{1/2}	9 13	77	10 28	267
27	ο Taureau	5	14 18	88	15 23	342
28	3 Gémeaux	6	8 6	117	8 46	184
Déc. 4	ν Vierge	4 ^{1/2}	15 41	352	16 26	255
6	80 Vierge	6	17 51	34	18 59	218
25	3 Gémeaux	6	16 45	156	17 43	285

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 18^{h.} 15^{m.} 30^{s.}, temps moyen astronomique correspond au 4 janvier, à 6^{h.} 15^{m.} 30^{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 et avril, et à droite pendant les mois de mai, juin et juillet. 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 1852 (1).*



		h. m. s.			h. m. s.
Janv.	1	p. s.	6 23 31	s.	
	11	p. s.	5 44 3	s.	
	21	p. s.	5 4 35	s.	
Févr.	1	p. i.	4 23 10	m.	
	11	p. i.	3 43 43	m.	
	21	p. i.	3 4 17	m.	
Mars	1	p. i.	2 28 48	m.	
	11	p. i.	1 49 25	m.	
	21	p. i.	1 10 3	m.	
Avril	1	p. i.	0 26 46	m.	
	11	p. i.	11 43 31	s.	
	21	p. i.	11 4 14	s.	
Mai	1	p. i.	10 24 59	s.	
	11	p. i.	9 45 44	s.	
	21	p. i.	9 6 31	s.	
Juin	1	p. i.	8 23 23	s.	
	11	p. i.	7 44 12	s.	
	21	p. i.	7 5 0	s.	
Juil.	1	p. s.	6 27 47	m.	
	11	p. s.	5 48 36	m.	
	21	p. s.	5 9 25	m.	
Août	1	p. s.	4 26 18	m.	
	11	p. s.	3 47 6	m.	
	21	p. s.	3 7 54	m.	
Sept.	1	p. s.	2 24 45	m.	
	11	p. s.	1 45 30	m.	
	21	p. s.	1 6 15	m.	
Octob.	1	p. s.	0 26 58	m.	
	11	p. s.	11 43 44	s.	
	21	p. s.	11 4 25	s.	
Nov.	1	p. s.	10 21 8	s.	
	11	p. s.	9 41 46	s.	
	21	p. s.	9 2 22	s.	
Déc.	1	p. s.	8 22 58	s.	
	11	p. s.	7 43 32	s.	
	21	p. s.	7 4 5	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 1852.*



	h. m. s.		h. m. s.
Janv. 1 p. i.	11 36 43 s.	Juill. 1 p. s.	11 39 46 s.
11 p. i.	10 57 24 s.	11 p. s.	11 0 25 s.
21 p. i.	10 18 6 s.	21 p. s.	10 21 4 s.
Févr. 1 p. i.	9 34 53 s.	Août 1 p. s.	9 37 47 s.
11 p. i.	8 55 36 s.	11 p. s.	8 58 25 s.
21 p. i.	8 16 20 s.	21 p. s.	8 19 2 s.
Mars 1 p. i.	7 40 59 s.	Sept. 1 p. s.	7 35 43 s.
11 p. i.	7 1 44 s.	11 p. s.	6 56 20 s.
21 p. i.	6 22 28 s.	21 p. s.	6 16 57 s.
Avril 1 p. s.	5 41 11 m.	Oct. 1 p. i.	5 39 31 m.
11 p. s.	5 1 59 m.	11 p. i.	5 0 8 m.
21 p. s.	4 22 43 m.	21 p. i.	4 20 45 m.
Mai 1 p. s.	3 43 27 m.	Nov. 1 p. i.	3 37 26 m.
11 p. s.	3 4 10 m.	11 p. i.	2 58 3 m.
21 p. s.	2 24 53 m.	21 p. i.	2 18 41 m.
Juin 1 p. s.	1 41 39 m.	Déc. 1 p. i.	1 39 19 m.
11 p. s.	1 2 21 m.	11 p. i.	0 59 58 m.
21 p. s.	0 23 2 m.	21 p. i.	0 20 37 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 1852, d'après Bessel.

N O M S.	Grandeur.	ASCENSION	DÉCLINAISON.
		DROITE.	
		Temps sidéral.	
α Andromède . . .	1	0h 0 ^m 44,7	+28° 16' 23",6
γ Pégase	2,3	0 5 37,2	+14 21 37,1
α Cassiopée	3	0 32 8,3	+55 43 28,7
α Bélier	3	1 58 50,3	+22 45 36,3
α Baleine	2,3	2 54 32,8	+ 3 30 19,7
α Persée	2,3	3 13 46,9	+49 19 46,8
α Taureau	1	4 27 25,9	+16 12 26,2
α Cocher	1	5 5 45,8	+45 50 29,3
β Orion	1	5 7 25,6	— 8 22 37,2
β Taureau	1	5 16 56,4	+28 28 36,4
α Orion	1	5 47 9,6	+ 7 22 28,8
α Grand Chien . . .	1	6 38 37,4	—16 31 2,5
α Gémeaux	3	7 25 8,6	+32 12 28,2
α Petit Chien . . .	1,2	7 31 33,1	+ 5 35 58,6
β Gémeaux	2	7 36 15,1	+28 22 44,2
α Hydre	2	9 20 18,7	— 8 1 11,8
α Lion	1	10 0 29,0	+12 41 18,5
α Grande Ourse . .	1,2	10 54 33,1	+62 32 54,9
β Lion	2,3	11 41 30,3	+15 23 57,2
β Vierge	3,4	11 42 59,1	+ 2 35 53,4
γ Grande Ourse . .	2	11 46 1,7	+54 31 1,9
α Vierge	1	13 17 24,1	—10 23 15,8
α Grande Ourse . .	2,3	13 41 42,3	+50 3 12,4
α Bouvier	1	14 8 54,7	+19 57 18,2
1 α Balance	6	14 42 30,5	—15 22 44,6

NOMS.	Grandeur	ASCENSION DROITE.		DÉCLINAISON.
		Temps sidéral.		
2 α Balance	3	14 ^h 42 ^m 41,9		-15° 25' 25,4
β Petite Ourse . .	3	14 51 11,4		+74 45 35,9
α Couronne	2	15 28 25,3		+27 12 56,5
α Serpent	2,3	15 36 58,9		+ 6 53 39,3
α Scorpion	1	16 20 20,4		-26 5 57,3
α Hercule	3,4	17 7 54,0		+14 33 44,8
α Ophiucus	2	17 28 3,8		+12 40 17,7
γ Dragon	2	17 53 10,4		+51 30 27,6
α Lyre	1	18 31 55,6		+38 38 54,0
γ Aigle	3	19 39 13,4		+10 15 21,1
α Aigle	1,2	19 43 33,7		+ 8 28 50,7
β Aigle	3,4	19 48 2,7		+ 6 2 24,3
1 α Capricorne . . .	4	20 9 26,4		-12 57 44,9
2 α Capricorne . . .	3	20 9 50,4		-13 0 1,9
α Cygne	1	20 36 23,2		+44 45 11,6
α Céphée	3	21 15 2,7		+61 57 32,6
β Céphée	3	21 26 43,9		+69 54 39,6
α Verseau	3	21 58 10,8		- 1 2 14,1
α Poisson aust. . .	1	22 49 27,9		-30 24 25,1
α Pégase	2	22 57 23,5		+14 24 35,9
Polaire	2,3	1 5 36,6		+88 31 13,4
δ Petite Ourse . . .	3	18 20 4,9		+86 35 52,5

SYSTÈME DU MONDE.

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. (Voyez ci-après pour les sept planètes récemment découvertes.)

PLANÈTES.	Distanc. moy. au soleil.	DURÉES DES RÉVOLUTIONS	
		sidérale.	synodique.
Mercure	0,3870938	87,96928	115,188
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
Cérés	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
Cérés	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
Cérés	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	23° 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
Cérés	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.	Pesanteur.	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

ÉLÉMENTS APPROXIMATIFS

Des planètes nouvelles, Neptune, Flore, Victoria, Métis, Hébé, Parthénope, Egérie, Astrée, Iris et Hygie.

NOMS des étoiles.	Distance moy.	Durée de la révolu- tion.	Excen- tricité.	Incli- naison.	Longit. du nœud as- cendant.	Longit. du périhé- lie.
Neptune.	30,145	165,5 (1)	0,0050	1,76	129°85	176
Flore . .	2,208	1197 (2)	0,1587	5,88	110,37	32,48
Victoria.	2,335	1303 (2)	0,2179	8,38	235,47	301,94
Métis . .	2,385	1317 (2)	0,1283	5,63	68,33	71,27
Hébé . .	2,399	1357 (2)	0,1893	14,78	138,60	18,53
Parthén.	2,447	1398 (2)	0,0966	4,68	125,06	317,65
Egérie. .	2,579	1512 (2)	0,0884	16,55	43,28	118,80
Astrée. .	2,592	1524 (2)	0,1955	5,34	141,17	135,76
Iris . . .	2,883	1788 (2)	0,4319	4,62	251,68	26,17
Hygie. .	3,248	2138 (2)	0,1361	3,60	286,60	234,79

Neptune a été calculé par M. Leverrier et aperçu pour la première fois à Berlin, par M. Galle, le 23 septembre 1846; M. Lassell, de Liverpool, lui a reconnu un satellite dont la période est de 5 jours 21 heures; *Astrée* et *Hébé* ont été découvertes à Driessen, par M. Hencke, la première le 8 décembre 1845, la seconde le 1^{er} juillet 1847; *Iris*, *Flore* et *Victoria* ont été découvertes à Londres, par M. Hind, la première, le 13 août 1847, la seconde, le 18 octobre de la même année, et la troisième, le 13 septembre 1850. *Métis* a été découverte, le 26 avril 1848, par M. Graham, à l'Observatoire de Markrée; *Hygie*, *Parthénope* et *Egérie* ont été découvertes à Naples, par M. de Gasparis, la 1^{re}, le 12 avril 1849, la 2^e, le 11 mai 1850, et la troisième, le 2 novembre 1850. Enfin, M. Hind a encore découvert, le 20 mai 1851, à Londres, une planète qu'il a nommée *Irène*, et M. de Gasparis, après avoir trouvé, de son côté, cette dernière planète à Naples, le 23 mai, en a découvert une nouvelle, le 29 juillet 1851.

(1) Années tropiques. | (2) Jours.

LA LUNE,

SATELLITE DE LA TERRE.

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

Révolution sidérale	27j,321661
» tropique	27,321582
» synodique	29,530539
» anomalistique	27,554600
» draconique	27,21222
» synodique des nœuds	346,61985
Longitude moyenne	118° 17' 8,"3
» du périée	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 36 ^m 18 ^s	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.
1 ^{er} satellite? . .	5j 21h 25m	13,120
2 ^{me} »	8 16 56	17,022
3 ^{me} » ?	10 23 4	19,845
4 ^{me} »	13 11 9	22,752
5 ^{me} » ?	38 1 48	45,507
6 ^{me} » ?	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 ans $\frac{1}{3}$ 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.
	Lever.	Coucher.	Décl.		
JANVIER. Soleil dans le Verseau, le 20, à 8 h. 25 m. du soir.					
1 J. CIRCONCISION.	8. 4	4. 2	23. 3	0. 3. 37	10
2 V. S. Basile, évêq.	8. 4	4. 3	22. 59	0. 4. 5	11
3 S. Ste Geneviève.	8. 4	4. 4	22. 53	0. 4. 33	12
4 D. S. Rigobert.	8. 4	4. 5	22. 47	0. 5. 1	13
5 L. S. Siméon.	8. 4	4. 7	22. 41	0. 5. 28	14
6 M. ÉPIPHANIE.	8. 4	4. 8	22. 34	0. 5. 55	15
7 M. Ste Mélanie.	8. 3	4. 9	22. 27	0. 6. 21	16
8 J. Ste Gudule.	8. 3	4. 11	22. 19	0. 6. 47	17
9 V. S. Pierre, évêq.	8. 3	4. 12	22. 11	0. 7. 12	18
10 S. S. Paul, ermite.	8. 2	4. 13	22. 3	0. 7. 37	19
11 D. S. Théodore.	8. 2	4. 15	21. 54	0. 8. 1	20
12 L. S. Arcade, m.	8. 1	4. 16	21. 44	0. 8. 25	21
13 M. Ste Véronique.	8. 0	4. 17	21. 34	0. 8. 48	22
14 M. S. Hilaire, évêq.	8. 0	4. 18	21. 24	0. 9. 10	23
15 J. S. Maur, abbé.	7. 59	4. 20	21. 14	0. 9. 32	24
16 V. S. Marcel.	7. 58	4. 21	21. 3	0. 9. 53	25
17 S. S. Antoine, ab.	7. 57	4. 23	20. 51	0. 10. 14	26
18 D. Ch. de s. Pierre.	7. 56	4. 25	20. 39	0. 10. 34	27
19 L. S. Canut, roi.	7. 56	4. 26	20. 27	0. 10. 53	28
20 M. S. Sébastien.	7. 55	4. 28	20. 14	0. 11. 11	29
21 M. Ste Agnès, v. m.	7. 54	4. 30	20. 1	0. 11. 29	1
22 J. S. Vincent.	7. 53	4. 31	19. 48	0. 11. 46	2
23 V. S. Ildefonse.	7. 52	4. 33	19. 34	0. 12. 2	3
24 S. S. Babylas, év.	7. 51	4. 35	19. 20	0. 12. 17	4
25 D. Conv. S. Paul.	7. 49	4. 36	19. 5	0. 12. 32	5
26 L. Ste Paule, veuv.	7. 48	4. 38	18. 51	0. 12. 45	6
27 M. S. Julien.	7. 47	4. 40	18. 36	0. 12. 58	7
28 M. S. Charlemagn.	7. 45	4. 41	18. 20	0. 13. 10	8
29 J. S. Franc, de S.	7. 44	4. 43	18. 4	0. 13. 21	9
30 V. Ste Bathilde.	7. 43	4. 45	17. 48	0. 13. 32	10
31 S. Pierre Nolasq.	7. 41	4. 47	17. 32	0. 13. 41	11

Les jours croissent, pendant ce mois, de 1 h. 11 m.

Jours du mois.	LUNE.			Jours du mois.	PLANÈTES.		
	Lever.	Coucher.	Passage au méridien		Lever.	Coucher.	Passage au méridien
MERCURE.							
1	0. 51	1. 28	7. 37	♀			
2	1. 12	2. 35	8. 21	♂			
3	1. 36	3. 43	9. 9	♂	8. 33	5. 4	0. 549
4	2. 7	4. 53	10. 0	♂	7. 20	0. 339	11. 19
5	2. 45	6. 2	10. 54	♂	6. 20	2. 45	10. 32
6	3. 33	7. 8	11. 51	♀			
7	4. 33	8. 7		♀			
8	5. 43	8. 57	0. 50	♂	9. 30	5. 54	1. 42
9	7. 0	9. 39	1. 48	♂	9. 22	5. 25	1. 54
10	8. 20	10. 12	2. 45	♂	9. 9	6. 57	2. 3
11	9. 41	10. 39	3. 39	♂			
12	11. 1	11. 4	4. 31	♂			
13		11. 26	5. 22	♂			
14	0. 20	11. 49	6. 12	♂	6. 26	10. 17	2. 21
15	1. 39	0. 13	7. 2	♂	5. 27	9. 33	1. 30
16	2. 56	0. 40	7. 54	♂	4. 24	8. 46	0. 36
17	4. 12	1. 12	8. 47	♃			
18	5. 24	1. 52	9. 41	♃	3. 35	1. 0	8. 18
19	6. 28	2. 39	10. 36	♃	3. 5	0. 24	7. 45
20	7. 23	3. 35	11. 30	♃	2. 33	11. 49	7. 11
21	8. 9	4. 38	0. 22	♃			
22	8. 45	5. 44	1. 13	♃			
23	9. 15	6. 51	2. 0	♃	0. 20	1. 49	7. 4
24	9. 39	7. 58	2. 45	♃	0. 30	1. 10	6. 25
25	9. 59	9. 3	3. 27	♃	11. 1	0. 32	5. 47
26	10. 18	10. 8	4. 9	♃			
27	10. 37	11. 13	4. 49	♃			
28	10. 55		5. 31	♃			
29	11. 15	0. 18	6. 14	♃	0. 14	2. 12	7. 13
30	11. 37	1. 25	6. 59	♃	11. 35	1. 34	6. 33
31	0. 4	2. 33	7. 47	♃	10. 55	0. 53	5. 54

P. L. le 7, à 6 h. 26 m. du mat. N. L. le 21, à 7 h. 44 m. du mat.
D. Q. le 14, à 1 h. 36 m. du mat. P. Q. le 29, à 10 h. 51 m. du mat.

Jours du mois.	FÉVRIER.			SOLEIL.		Temps moyen au midi vrai	Age de la Lune.	
	Soleil dans les Pois- sons, le 19, à 11 h. 4 m. du matin.			Lever.	Couch.			Décl.
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>	<i>h. m. s.</i>	<i>h. m. s.</i>			<i>h. m. s.</i>
1	D. S. Ignace.	7. 40	4. 49	17. 15	0. 13. 50	12		
2	L. PURIFICATION.	7. 39	4. 50	16. 58	0. 13. 58	13		
3	M. S. Blaise.	7. 37	4. 52	16. 41	0. 14. 5	14		
4	M. S. André.	7. 35	4. 54	16. 23	0. 14. 11	15		
5	J. Ste Agathe, vier.	7. 34	4. 56	16. 5	0. 14. 16	16		
6	V. Ste Dorothee.	7. 32	4. 57	15. 47	0. 14. 21	17		
7	S. S. Romuald.	7. 30	4. 59	15. 28	0. 14. 25	18		
8	D. Septuagésime.	7. 29	5. 1	15. 10	0. 14. 28	19		
9	L. Ste Apolline.	7. 27	5. 3	14. 51	0. 14. 30	20		
10	M. Ste Scholastiq.	7. 26	5. 4	14. 31	0. 14. 31	21		
11	M. S. Séverin.	7. 24	5. 6	14. 12	0. 14. 32	22		
12	J. Ste Eulalie.	7. 22	5. 8	13. 52	0. 14. 32	23		
13	V. Ste Euphrosine.	7. 20	5. 10	13. 32	0. 14. 31	24		
14	S. S. Valentin.	7. 18	5. 12	13. 12	0. 14. 29	25		
15	D. S. Faustin.	7. 16	5. 14	12. 52	0. 14. 27	26		
16	L. S. Marcel.	7. 14	5. 15	12. 31	0. 14. 24	27		
17	M. S. Théodule.	7. 13	5. 17	12. 10	0. 14. 20	28		
18	M. S. Siméon, év.	7. 11	5. 19	11. 49	0. 14. 16	29		
19	J. S. Gabin.	7. 9	5. 20	11. 28	0. 14. 10	30		
20	V. S. Eucher.	7. 7	5. 22	11. 7	0. 14. 4	1		
21	S. S. Pepin.	7. 5	5. 24	10. 45	0. 13. 58	2		
22	D. Ste Isabelle.	7. 3	5. 26	10. 23	0. 13. 51	3		
23	L. S. Damien.	7. 1	5. 28	10. 1	0. 13. 43	4		
24	M. S. Mathias.	6. 59	5. 29	9. 39	0. 13. 34	5		
25	M. S. Les Cendres.	6. 57	5. 31	9. 17	0. 13. 25	6		
26	J. S. Alexandre.	6. 55	5. 33	8. 55	0. 13. 16	7		
27	V. Ste Honorine.	6. 53	5. 34	8. 32	0. 13. 5	8		
28	S. S. Romain, ab.	6. 51	5. 36	8. 10	0. 12. 55	9		
29	D. Ste Véronique.	6. 49	5. 38	7. 47	0. 12. 43	10		

Les jours croissent, pendant ce mois, de 1 h. 45 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	0. 23	3. 40	8. 39	♄	MERCURE.		
2	1. 20	4. 48	9. 34	♃	6. 24	2. 37	10. 30
3	2. 14	5. 51	10. 32	11	6. 35	2. 57	10. 45
4	3. 20	6. 46	11. 31	21	6. 39	3. 36	11. 8
5	4. 35	7. 32	—	♂	VÉNUS.		
6	5. 55	8. 9	0. 30	♂	8. 50	7. 32	2. 11
7	7. 19	8. 39	1. 27	11	8. 30	8. 1	2. 16
8	8. 43	9. 6	2. 22	21	8. 8	8. 33	2. 21
9	10. 5	9. 30	3. 16	♂	MARS.		
10	11. 26	9. 53	4. 8	♂	3. 15	7. 52	11. 33
11	—	10. 17	4. 59	11	2. 30	7. 3	10. 42
12	0. 46	10. 44	5. 51	21	1. 27	6. 15	9. 51
13	2. 2	11. 14	6. 43	♃	JUPITER.		
14	3. 15	11. 50	7. 37	♃	1. 58	11. 9	6. 32
15	4. 22	0. 35	8. 31	11	1. 23	10. 31	5. 57
16	5. 19	1. 28	9. 24	21	0. 47	9. 54	5. 21
17	6. 7	2. 27	10. 17	♃	SATURNE.		
18	6. 45	3. 32	11. 7	♃	10. 20	11. 51	5. 5
19	7. 16	4. 38	11. 55	11	9. 40	11. 17	4. 33
20	7. 42	5. 45	0. 40	21	9. 2	10. 42	3. 51
21	8. 4	6. 52	1. 23	♃	URANUS.		
22	8. 23	7. 57	2. 5	♃	10. 12	0. 11	5. 11
23	8. 41	9. 1	2. 46	11	9. 33	11. 33	4. 33
24	8. 59	10. 6	3. 27	21	8. 55	10. 56	3. 55
25	9. 18	11. 12	4. 9	♃	URANUS.		
26	9. 39	—	4. 53	♃	10. 12	0. 11	5. 11
27	10. 3	0. 18	5. 38	11	9. 33	11. 33	4. 33
28	10. 32	1. 25	6. 27	21	8. 55	10. 56	3. 55
29	11. 9	2. 31	7. 20	♃	URANUS.		
				♃	10. 12	0. 11	5. 11
				11	9. 33	11. 33	4. 33
				21	8. 55	10. 56	3. 55

P. L. le 5, à 7 h. 10 m. du soir. N. L. le 20, à 1 h. 12 m. du mat.
D. Q. le 12, à 10 h. 20 m. du mat. P. Q. le 28, à 5 h. 49 m. du mat.

Jours du mois.	SOLEIL.			Temps moyen		Age de la Lune.
	MARS.			au		
	Soleil dans le Bélier, le 20, à 10 h. 59 m. du matin.			midi vrai.		
	Lever.	Couch.	Décl.			
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>	<i>h. m. s.</i>		
1	L. S. Aubin, évêq.	6. 46	5. 40	7. 24	0. 12. 31	11
2	M. S. Simplicie.	6. 44	5. 42	7. 2	0. 12. 19	12
3	M. S. Cunégonde,	6. 42	5. 43	6. 39	0. 12. 6	13
4	J. S. Casimir.	6. 40	5. 45	6. 16	0. 11. 52	14
5	V. S. Adrien.	6. 38	5. 46	5. 52	0. 11. 39	15
6	S. Ste Colette.	6. 36	5. 48	5. 29	0. 11. 24	16
7	D. S. Thomas d'A.	6. 34	5. 50	5. 6	0. 11. 10	17
8	L. S. Jean de Dieu.	6. 32	5. 51	4. 42	0. 10. 54	18
9	M. S. Françoise.	6. 29	5. 53	4. 19	0. 10. 39	19
10	M. S. Doctorée.	6. 27	5. 55	3. 55	0. 10. 23	20
11	J. Ste Euloge.	6. 25	5. 57	3. 32	0. 10. 7	21
12	V. S. Grégoire.	6. 23	5. 58	3. 8	0. 9. 51	22
13	S. Ste Euphrasie,	6. 21	6. 0	2. 45	0. 9. 34	23
14	D. Ste Mathilde.	6. 18	6. 1	2. 21	0. 9. 17	24
15	L. S. Zacharie, év.	6. 16	6. 3	1. 57	0. 9. 0	25
16	M. S. Cyriaque.	6. 14	6. 5	1. 34	0. 8. 43	26
17	M. Ste Gertrude.	6. 11	6. 7	1. 10	0. 8. 25	27
18	J. S. Gabriel.	6. 9	6. 8	0. 46	0. 8. 7	28
19	V. S. Joseph, c.	6. 7	6. 10	0. 23	0. 7. 50	29
20	S. S. Joachim.	6. 5	6. 11	0. 1	0. 7. 32	30
21	D. S. Benoît,	6. 3	6. 13	0. 25	0. 7. 13	1
22	L. S. Paul, évêq.	6. 1	6. 14	0. 48	0. 6. 55	2
23	M. S. Victorien.	5. 58	6. 16	1. 12	0. 6. 37	3
24	M. S. Simon, mart.	5. 56	6. 18	1. 36	0. 6. 18	4
25	J. ANNONCIATION.	5. 54	6. 20	1. 59	0. 6. 0	5
26	V. S. Ludger, év.	5. 52	6. 21	2. 23	0. 5. 42	6
27	S. S. Jean, évang.	5. 49	6. 23	2. 46	0. 5. 23	7
28	D. S. Gontran, r.	5. 47	6. 24	3. 10	0. 5. 5	8
29	L. S. Eustase.	5. 45	6. 26	3. 33	0. 4. 46	9
30	M. S. Rieul.	5. 43	6. 27	3. 56	0. 4. 28	10
31	M. S. Benjamin, m.	5. 40	6. 29	4. 20	0. 4. 9	11

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
	<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	11. 56	3. 35	8. 15	♁ MERCURE.		
2	0. 55	4. 32	9. 12	♃ VÉNUS.		
3	2. 5	5. 21	10. 11	♄ MARS.		
4	3. 25	6. 2	11. 9	♅ JUPITER.		
5	4. 48	6. 36		♆ SATURNE.		
6	6. 14	7. 5	0. 6	♁ MERCURE.		
7	7. 39	7. 31	1. 1	♃ VÉNUS.		
8	9. 4	7. 55	1. 55	♄ MARS.		
9	10. 27	8. 19	2. 49	♅ JUPITER.		
10	11. 49	8. 45	3. 43	♆ SATURNE.		
11		9. 14	4. 37	♁ MERCURE.		
12	1. 6	9. 49	5. 32	♃ VÉNUS.		
13	2. 16	10. 32	6. 27	♄ MARS.		
14	3. 17	11. 22	7. 21	♅ JUPITER.		
15	4. 7	0. 20	8. 14	♆ SATURNE.		
16	4. 48	1. 23	9. 4	♁ MERCURE.		
17	5. 20	2. 29	9. 53	♃ VÉNUS.		
18	5. 47	3. 36	10. 38	♄ MARS.		
19	6. 9	4. 42	11. 22	♅ JUPITER.		
20	6. 29	5. 48	0. 9	♆ SATURNE.		
21	6. 48	6. 52	0. 45	♁ MERCURE.		
22	7. 5	7. 57	1. 26	♃ VÉNUS.		
23	7. 23	9. 3	2. 7	♄ MARS.		
24	7. 42	10. 9	2. 50	♅ JUPITER.		
25	8. 5	11. 15	3. 35	♆ SATURNE.		
26	8. 32		4. 22	♁ MERCURE.		
27	9. 6	0. 21	5. 12	♃ VÉNUS.		
28	9. 48	1. 24	6. 4	♄ MARS.		
29	10. 40	2. 22	6. 59	♅ JUPITER.		
30	11. 42	3. 13	7. 55	♆ SATURNE.		
31	0. 56	3. 56	8. 52	♁ MERCURE.		

P. L. le 6, à 5 h. 47 m. du mat. N. L. le 20, à 7 h. 0 m. du soir.
D. Q. le 12, à 8 h. 47 m. du soir. P. Q. le 28, à 9 h. 7 m. du soir.

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

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
1	2. 16	4. 33	9. 248	☿ MERCURE.			
2	3. 40	5. 29	10. 43	1	5. 58	8. 7	1. 2
3	5. 5	5. 29	11. 38	11	5. 34	8. 47	1. 11
4	6. 31	5. 53		21	5. 3	8. 24	0. 44
5	7. 58	6. 16	0. 33	♀ VÉNUS.			
6	9. 23	6. 41	1. 28	1	6. 51	10. 33	2. 42
7	10. 46	7. 10	2. 23	11	6. 38	11. 1	2. 50
8		7. 44	3. 20	21	6. 31	11. 24	2. 57
9	0. 3	8. 25	4. 17	♂ MARS.			
10	1. 10	9. 14	5. 14	1	11. 16	3. 36	7. 26
11	2. 6	10. 10	6. 8	11	10. 55	3. 3	6. 59
12	2. 50	11. 13	7. 1	21	10. 38	2. 31	6. 35
13	3. 25	11. 19	7. 50	♃ JUPITER.			
14	3. 53	1. 27	8. 37	1	10. 7	7. 16	2. 41
15	4. 16	2. 33	9. 21	11	9. 22	6. 34	1. 58
16	4. 36	3. 38	10. 3	21	8. 36	5. 52	1. 14
17	4. 54	4. 44	10. 44	♄ SATURNE.			
18	5. 12	5. 49	11. 25	1	6. 33	8. 29	1. 31
19	5. 29	6. 54	0. 6	11	5. 56	7. 57	0. 55
20	5. 48	8. 0	0. 48	21	5. 19	7. 23	0. 21
21	6. 9	9. 8	1. 33	♅ URANUS.			
22	6. 34	10. 14	2. 19	1	6. 20	8. 28	1. 24
23	7. 5	11. 19	3. 8	11	5. 41	7. 52	0. 46
24	7. 43		4. 0	21	5. 4	7. 15	0. 10
25	8. 31	0. 18	4. 53				
26	9. 29	1. 11	5. 47				
27	10. 37	1. 56	6. 42				
28	11. 53	2. 33	7. 36				
29	1. 12	3. 4	8. 30				
30	2. 34	3. 30	9. 23				

P. L. le 4, à 2 h. 41 m. du soir. N. L. le 19, à 0 h. 2 m. du soir.
D. Q. le 11, à 9 h. 17 m. du mat. P. Q. le 27, à 8 h. 20 m. du mat.

Jours du mois.	MAI. — Soleil dans les Gémeaux, le 20, à 11 h. 14 m. du soir.	SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Âge de la Lune.
		Lever.	Couch.	Décl.		
		<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>		
1	S. S. Philippe.	4. 36	7. 19	15. 12	11. 56. 55	13
2	D. S. Athanase.	4. 34	7. 20	15. 30	11. 56. 48	14
3	L. Inv. S ^{te} Croix.	4. 32	7. 22	15. 48	11. 56. 41	15
4	M. S ^{te} Monique.	4. 30	7. 24	16. 5	11. 56. 35	16
5	M. Conv. S. Aug.	4. 29	7. 25	16. 23	11. 56. 29	17
6	J. S. Jean P. L.	4. 27	7. 26	16. 39	11. 56. 24	18
7	V. S. Stanislas.	4. 25	7. 28	16. 56	11. 56. 20	19
8	S. S. Désiré, évêq.	4. 23	7. 29	17. 12	11. 56. 16	20
9	D. S. Grégoire.	4. 22	7. 31	17. 28	11. 56. 13	21
10	L. S. Gordien.	4. 20	7. 33	17. 44	11. 56. 10	22
11	M. S. Mamert.	4. 19	7. 34	17. 59	11. 56. 8	23
12	M. S. Pancrace.	4. 17	7. 36	18. 15	11. 56. 7	24
13	J. S. Servais.	4. 16	7. 37	18. 29	11. 56. 6	25
14	V. S. Boniface.	4. 14	7. 38	18. 44	11. 56. 6	26
15	S. S. Isidore.	4. 13	7. 40	18. 58	11. 56. 6	27
16	D. S. Jean Nep., m.	4. 11	7. 41	19. 12	11. 56. 7	28
17	L. <i>Les Rogations.</i>	4. 10	7. 43	19. 26	11. 56. 8	29
18	M. S. Eric, roi.	4. 8	7. 44	19. 39	11. 56. 10	30
19	M. S. Yves.	4. 7	7. 46	19. 52	11. 56. 13	1
20	J. ASCENSION.	4. 6	7. 47	20. 4	11. 56. 16	2
21	V. S. Hospice.	4. 5	7. 48	20. 16	11. 56. 20	3
22	S. S ^{te} Julie.	4. 4	7. 50	20. 28	11. 56. 24	4
23	D. S. Guibert.	4. 2	7. 51	20. 40	11. 56. 29	5
24	L. S. Donatien.	4. 1	7. 52	20. 51	11. 56. 34	6
25	M. S. Urbain.	4. 0	7. 53	21. 2	11. 56. 39	7
26	M. S. Quadrat.	3. 59	7. 54	21. 12	11. 56. 46	8
27	J. S. Hildevert.	3. 58	7. 56	21. 22	11. 56. 52	9
28	V. S. Germain.	3. 57	7. 57	21. 32	11. 56. 59	10
29	S. S. Maximin.	3. 56	7. 58	21. 41	11. 57. 7	11
30	D. PENTECOTE.	3. 54	7. 59	21. 50	11. 57. 15	12
31	L. S ^{te} Pétronille.	3. 54	8. 1	21. 59	11. 57. 23	13

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	
	<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	3. 58	3. 54	10. 16	♁	MERCURE.			
2	5. 24	4. 17	11. 10		1	4. 29	7. 7	11. 48
3	6. 50	4. 40			21	3. 57	5. 53	10. 54
4	8. 16	5. 7	0. 6		21	3. 31	5. 22	10. 26
5	9. 38	5. 37	1. 3					
6	10. 52	6. 15	2. 1	♀	VÉNUS.			
7	11. 56	7. 1	3. 0		1	6. 30	11. 39	3. 5
8		7. 56	3. 57		11	6. 35	11. 45	3. 10
9	0. 47	8. 58	4. 53		21	6. 44	11. 40	3. 12
10	1. 27	10. 5	5. 45					
11	1. 58	11. 14	6. 33	♂	MARS.			
12	2. 22	0. 22	7. 19		1	10. 24	2. 0	6. 12
13	2. 44	1. 28	8. 2		11	10. 11	1. 30	5. 50
14	3. 2	2. 33	8. 43		21	10. 0	1. 0	5. 30
15	3. 19	3. 39	9. 24					
16	3. 36	4. 44	10. 5	♃	JUPITER.			
17	3. 55	5. 51	10. 47		1	7. 51	5. 10	0. 30
18	4. 15	6. 58	11. 30		11	7. 5	4. 27	11. 46
19	4. 38	8. 6	0. 16		21	6. 18	3. 44	11. 2
20	5. 6	9. 12	1. 5					
21	5. 43	10. 14	1. 56	♄	SATURNE.			
22	6. 28	11. 10	2. 49		1	4. 43	6. 51	11. 47
23	7. 22	11. 57	3. 44		11	4. 6	6. 19	11. 12
24	8. 26		4. 38		21	3. 29	5. 47	10. 38
25	9. 38	0. 36	5. 31					
26	10. 55	1. 7	6. 24	♅	URANUS.			
27	0. 15	1. 34	7. 15		1	4. 25	6. 40	11. 32
28	1. 36	1. 57	8. 6		11	3. 48	6. 4	10. 55
29	2. 58	2. 19	8. 58		21	3. 9	5. 28	10. 17
30	4. 21	2. 42	9. 51					
31	5. 46	3. 6	10. 46					

P. L. le 3, à 10 h. 40 m. du soir. N. L. le 19, à 3 h. 33 m. du mat.
D. Q. le 10, à 11 h. 40 m. du soir. P. Q. le 26, à 3 h. 56 m. du soir.

Jours du mois.	SOLEIL.			Tempsmoyen au midi vrai.	Age de la Lune.	
	JUN.					
	Lever.	Coucher.	Décl.			
Soleil dans l'Écro- visse, le 21, à 7 h. 47 m. du matin.						
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>	<i>h. m. s.</i>		
1	M. S. Pamphile.	3. 53	8. 2	22. 7	11. 57. 32	14
2	M. S. Erasme.	3. 52	8. 2	22. 15	11. 57. 41	15
3	J. Ste Clotilde.	3. 52	8. 3	22. 22	11. 57. 51	16
4	V. S. Optat, évêq.	3. 51	8. 4	22. 29	11. 58. 1	17
5	S. S. Boniface.	3. 51	8. 5	22. 36	11. 58. 11	18
6	D. La <i>Trinité</i> .	3. 50	8. 6	22. 42	11. 58. 21	19
7	L. S. Robert, év.	3. 50	8. 7	22. 48	11. 58. 32	20
8	M. S. Médard, év.	3. 49	8. 8	22. 54	11. 58. 44	21
9	M. S. Vincent.	3. 49	8. 9	22. 59	11. 58. 55	22
10	J. FÊTE-DIEU.	3. 48	8. 9	23. 3	11. 59. 7	23
11	V. S. Barnabé, apô.	3. 48	8. 10	23. 8	11. 59. 19	24
12	S. S. Basilde.	3. 48	8. 11	23. 11	11. 59. 31	25
13	D. S. Ant. de Pad.	3. 48	8. 11	23. 15	11. 59. 44	26
14	L. S. Basile-le-g.	3. 48	8. 12	23. 18	11. 59. 56	27
15	M. S. Modeste.	3. 48	8. 12	23. 20	0. 0. 9	28
16	M. S. Fargeau.	3. 48	8. 13	23. 23	0. 0. 22	29
17	J. S. Adolphe.	3. 48	8. 13	23. 24	0. 0. 35	30
18	V. S. Amand.	3. 48	8. 14	23. 26	0. 0. 48	1
19	S. S. Gerv. S. R.	3. 48	8. 14	23. 27	0. 1. 1	2
20	D. S. Silvere.	3. 48	8. 14	23. 27	0. 1. 14	3
21	L. S. Leufroi.	3. 48	8. 15	23. 27	0. 1. 27	4
22	M. S. Paulin, évêq.	3. 48	8. 15	23. 27	0. 1. 40	5
23	M. S. Lanfran.	3. 48	8. 15	23. 27	0. 1. 53	6
24	J. Nat. S. Jean-B.	3. 49	8. 15	23. 25	0. 2. 6	7
25	V. S. Prosper.	3. 49	8. 15	23. 24	0. 2. 18	8
26	S. S. Babolein.	3. 50	8. 15	23. 22	0. 2. 31	9
27	D. S. Crescent.	3. 50	8. 15	23. 20	0. 2. 43	10
28	L. S. Irénée.	3. 51	8. 15	23. 17	0. 2. 56	11
29	M. SS. Pierre et P.	3. 51	8. 15	23. 14	0. 3. 8	12
30	M. Com. des. Paul.	3. 52	8. 14	23. 10	0. 3. 19	13

Les jours croissent, jusqu'au 23, de 0 h. 18 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
	<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	7. 9	3. 33	11. 43	♁ MERCURE.			
2	8. 29	4. 5	—	1	3. 8	5. 36	10. 22
3	9. 39	4. 48	0. 42	11	2. 58	6. 22	10. 41
4	10. 37	5. 39	1. 41	21	3. 10	7. 32	11. 21
5	11. 23	6. 40	2. 39	♃ VÉNUS.			
6	11. 59	7. 47	3. 34	1	6. 52	11. 22	3. 8
7	—	8. 57	4. 25	11	6. 55	10. 56	2. 55
8	0. 26	10. 6	5. 13	21	6. 47	10. 18	2. 33
9	0. 49	11. 14	5. 58	♂ MARS.			
10	1. 8	0. 21	6. 40	1	9. 50	0. 26	5. 9
11	1. 25	1. 27	7. 21	11	9. 42	11. 56	4. 49
12	1. 43	2. 32	8. 2	21	9. 34	11. 26	4. 31
13	2. 0	3. 38	8. 43	♃ JUPITER.			
14	2. 19	4. 45	9. 26	1	5. 28	2. 57	10. 13
15	2. 41	5. 53	10. 11	11	4. 44	2. 16	9. 30
16	3. 8	7. 1	10. 59	21	4. 0	1. 35	8. 48
17	3. 42	8. 6	11. 50	♄ SATURNE.			
18	4. 24	9. 5	0. 43	1	2. 49	5. 10	10. 0
19	5. 16	9. 56	1. 38	11	2. 13	4. 36	9. 25
20	6. 18	10. 38	2. 34	21	1. 36	4. 3	8. 50
21	7. 29	11. 12	3. 28	♅ URANUS.			
22	8. 45	11. 40	4. 21	1	2. 27	4. 48	9. 37
23	10. 3	—	5. 12	11	1. 48	4. 11	8. 59
24	11. 22	0. 4	6. 2	21	1. 9	3. 34	8. 22
25	0. 42	0. 25	6. 52				
26	0. 3	0. 47	7. 43				
27	0. 24	1. 8	8. 35				
28	4. 46	1. 32	9. 30				
29	6. 6	2. 2	10. 27				
30	7. 20	2. 40	11. 26				

P. L. le 2, à 6 h. 43 m. du mat. N. L. le 17, à 5 h. 4 m. du soir.
D. Q. le 9, à 3 h. 32 m. du soir. P. Q. le 24, à 9 h. 4 m. du soir.

Jours du mois.	SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Âge de la Lune.
	JUILLET.				
	Lever.	Couch.	Décl.		
Soleil dans le Lion, le 22, à 6 h. 43 m. du soir.					
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>	<i>h. m. s.</i>	
1 J. S. Rombaut, év.	3. 52	8. 14	23. 6	0. 3. 31	14
2 V. Vis. de la Vierge	3. 53	8. 13	23. 2	0. 3. 42	15
3 S. S. Anatole, év.	3. 54	8. 13	22. 57	0. 3. 53	16
4 D. Tr. de S. Mart.	3. 54	8. 13	22. 52	0. 4. 4	17
5 L. Ste Zoé, mart.	3. 55	8. 12	22. 46	0. 4. 14	18
6 M. Ste Angèle.	3. 56	8. 12	22. 40	0. 4. 24	19
7 M. Ste Aubierge.	3. 57	8. 11	22. 34	0. 4. 34	20
8 J. Ste Elisabeth.	3. 58	8. 11	22. 27	0. 4. 43	21
9 V. S. Cyrille.	3. 59	8. 10	22. 20	0. 4. 52	22
10 S. Ste Félicité.	4. 0	8. 9	22. 13	0. 5. 1	23
11 D. S. Benoît.	4. 1	8. 9	22. 5	0. 5. 9	24
12 L. S. Gualbert.	4. 2	8. 8	21. 56	0. 5. 17	25
13 M. S. Turiaf, évêq.	4. 3	8. 7	21. 48	0. 5. 24	26
14 M. S. Bonaventure.	4. 4	8. 6	21. 39	0. 5. 31	27
15 J. S. Henri, emp.	4. 5	8. 5	21. 29	0. 5. 37	28
16 V. S. Eustathe, év.	4. 6	8. 4	21. 19	0. 5. 43	29
17 S. S. Alexis.	4. 7	8. 3	21. 9	0. 5. 49	1
18 D. S. Frédérie.	4. 8	8. 2	20. 59	0. 5. 54	2
19 L. S. Vincent de P.	4. 10	8. 1	20. 48	0. 5. 58	3
20 M. Ste. Darguerite	4. 11	8. 0	20. 37	0. 6. 2	4
21 M. S. Victor, mart.	4. 12	7. 59	20. 25	0. 6. 5	5
22 J. Ste Marie-Mad.	4. 14	7. 57	20. 13	0. 6. 7	6
23 V. S. Apollinaire.	4. 15	7. 56	20. 1	0. 6. 9	7
24 S. Ste Christine.	4. 16	7. 55	19. 49	0. 6. 11	8
25 D. S. Jacques lem.	4. 18	7. 53	19. 36	0. 6. 11	9
26 L. Ste Anne.	4. 19	7. 52	19. 22	0. 6. 12	10
27 M. S. Edouard.	4. 20	7. 51	19. 9	0. 6. 11	11
28 M. S. Nazaire.	4. 22	7. 49	18. 55	0. 6. 10	12
29 J. Ste Marthe.	4. 23	7. 48	18. 41	0. 6. 8	13
30 V. S. Alphonse.	4. 25	7. 47	18. 26	0. 6. 6	14
31 S. S. Ignace de L.	4. 26	7. 45	18. 12	0. 6. 3	15

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 1 h. 7 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 8. 24	3. 26			♃ MERCURE.			
2 9. 16	4. 22			1 3. 57	8. 35	0. 16	
3 9. 56	5. 27			11 5. 6	9. 2	1. 4	
4 10. 27	6. 37			21 6. 10	8. 59	1. 35	
5 10. 52	7. 48			♄ VÉNUS.			
6 11. 12	8. 58			1 6. 23	9. 29	1. 57	
7 11. 30	10. 6			11 5. 41	8. 27	1. 4	
8 11. 48	11. 13			21 4. 42	7. 19	0. 1	
9		0. 18		♂ MARS.			
10 0. 5	1. 23			1 9. 29	10. 56	4. 12	
11 0. 24	2. 29			11 9. 22	10. 26	3. 55	
12 0. 44	3. 36			21 9. 16	9. 56	3. 37	
13 1. 9	4. 43			♃ JUPITER.			
14 1. 40	5. 50			1 3. 18	0. 54	8. 6	
15 2. 18	6. 53			11 2. 39	0. 14	7. 27	
16 3. 5	7. 49			21 2. 2	0. 35	6. 48	
17 4. 4	8. 36			♄ SATURNE.			
18 5. 15	9. 13			1 0. 59	3. 29	8. 14	
19 6. 31	9. 44			11 0. 22	2. 55	7. 38	
20 7. 51	10. 9			21 11. 54	2. 19	7. 1	
21 9. 11	10. 32			♃ URANUS.			
22 10. 31	10. 53			1 0. 31	2. 56	7. 43	
23 11. 51	11. 14			11 11. 52	2. 19	7. 5	
24 1. 11	11. 37			21 11. 13	1. 40	6. 27	
25 2. 32							
26 3. 51	0. 3						
27 5. 5	0. 36						
28 6. 11	1. 18						
29 7. 7	2. 9						
30 7. 52	3. 11						
31 8. 26	4. 19						

P. L. le 1, à 3 h. 45 m. du soir.

D. Q. le 9, à 8 h. 24 m. du mat.

N. L. le 17, à 4 h. 32 m. du mat.

P. Q. le 24, à 1 h. 19 m. du mat.

P. L. le 31, à 2 h. 29 m. du mat.