

TABLE I.

*Heure moyenne de la pleine mer, pour chaque jour de l'année 1847.*

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

TABLE II.

TABLE DES PLUS GRANDES MARÉES  
DE L'ANNÉE 1847.

	Jours et heures de la syzygie, temps moy. de Bruxelles.	Hauteur de la marée.
Janvier.	{ P. L. le 1, à 3 h. 0 m. du soir .	0,83
	{ N. L. le 17, à 1 h. 2 m. du matin. .	1,03
	{ P. L. le 31, à 8 h. 46 m. du matin. .	0,84
Février.	{ N. L. le 15, à 11 h. 43 m. du matin. .	1,13
Mars . .	{ P. L. le 2, à 3 h. 26 m. du matin. .	0,87
	{ N. L. le 16, à 9 h. 28 m. du soir . .	1,17
	{ P. L. le 31, à 9 h. 34 m. du soir. . .	0,87
Avril . .	{ N. L. le 15, à 6 h. 39 m. du matin. .	1,10
	{ P. L. le 30, à 1 h. 43 m. du soir . .	0,85
Mai . . .	{ N. L. le 14, à 3 h. 41 m. du soir . .	0,99
	{ P. L. le 30, à 3 h. 3 m. du matin. .	0,85
Juin . . .	{ N. L. le 13, à 1 h. 10 m. du matin. .	0,89
	{ P. L. le 28, à 1 h. 40 m. du soir . .	0,90
Juillet. .	{ N. L. le 12, à 11 h. 55 m. du matin. .	0,85
	{ P. L. le 27, à 10 h. 26 m. du soir . .	1,00
Août . . .	{ N. L. le 11, à 0 h. 46 m. du matin. .	0,85
	{ P. L. le 26, à 6 h. 27 m. du matin. .	1,11
Septembre	{ N. L. le 9, à 4 h. 5 m. du soir . . .	0,86
	{ P. L. le 24, à 2 h. 43 m. du soir . .	1,16
Octobre .	{ N. L. le 9, à 9 h. 24 m. du matin. .	0,86
	{ P. L. le 23, à 11 h. 53 m. du soir . .	1,12
Novembre.	{ N. L. le 8, à 3 h. 28 m. du matin. .	0,84
	{ P. L. le 22, à 10 h. 22 m. du matin. .	1,03
Décembre.	{ N. L. le 7, à 8 h. 48 m. du soir . .	0,84
	{ P. L. le 21, à 10 h. 26 m. du soir . .	0,94

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 . . . . .	Belgijq.	4.25	Katwyk . . . . .	P.-B. .	2.28
Blankenberg. . .	Belgijq.	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 (pontde)	Anglet.	2. 7
Brouershaven . .	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 (haie) . . . .	Irland.	4.30	Newcastle . . . . .	Anglet.	4. 0
Cuxhaven . . . . .	Allem.	1. 0	Nieuport . . . . .	Belgijq.	0.19
Dieppe . . . . .	France	11. 1	Nieuwediep . . . .	P.-B. .	7. 6
Douvres . . . . .	Anglet.	11.15	Ostende . . . . .	Belgijq.	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	Ternouzen . . . . .	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 EN 1847.

—  
 Temps moyen de Bruxelles.  
 —

Les longitudes sont rapportées au méridien de Greenwich, situé à 17<sup>m</sup>. en temps, à l'ouest du méridien de Bruxelles.

*I. Le 31 mars, éclipse partielle de Lune, visible à Bruxelles.*

Entrée de la Lune dans la pénombre à . . .	7 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> .	du soir.
Commencement de l'éclipse à . . . . .	8 41	id.
Milieu de l'éclipse à . . . . .	9 44	id.
Fin de l'éclipse à . . . . .	10 47	id.
Sortie de la pénombre (le 1 <sup>er</sup> avril) à . . . . .	0 25	id.

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

Longitude orientale	82° 46'	Latitude australe	4° 28'
Id.	59 29	Id.	4 43
Id.	44 10	Id.	4 52
Id.	28 51	Id.	5 2
Id.	5 34	Id.	5 17

Grandeur de l'éclipse : 0,286, le diamètre de la Lune étant 1.

Le premier contact avec l'ombre aura lieu à l'œil nu, à l'*Orient*, à 50° du point supérieur d'intersection du

disque lunaire avec le cercle horaire passant par le centre de la Lune.

Le dernier contact aura lieu à l'*Occident*, à 15° à partir du même point.

Cette éclipse sera visible dans toute l'Europe et l'Afrique, la plus grande partie de l'Asie, la partie Occidentale de la Nouvelle-Hollande et la partie Orientale de l'Amérique du Sud.

*II. Le 15 avril, éclipse totale de Soleil, invisible à Bruxelles.*

Commencement de l'éclipse générale, à . . . 4<sup>h</sup>. 4<sup>m</sup>. du mat.

Par 40°23' longitude orientale.

35 55 latitude australe.

Commencement de l'éclipse centrale et totale, à . . . . .

5 6 id.

Par 28°29' longitude orientale.

47 39 latitude australe.

Éclipse centrale et totale au méridien, à . . . 6 18 id.

Par 89°58' longitude orientale.

24 30 latitude australe.

Fin de l'éclipse centrale et totale, à . . . . . 8 1 id.

Par 151°14' longitude orientale.

16 27 latitude australe.

Fin de l'éclipse générale, à . . . . . 9 3 id.

Par 137°49' longitude orientale.

4 31 latitude australe.

Cette éclipse sera visible dans le Sud de l'Afrique et de l'Asie, et dans la Nouvelle-Hollande.

*III. Le 25 septembre, éclipse partielle de Lune,  
invisible à Bruxelles.*

Entrée de la Lune dans la pénombre, à . . .	0 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> .	du soir.
Commencement de l'éclipse, à . . . . .	1 44	id.
Milieu de l'éclipse, à . . . . .	2 51	id.
Fin de l'éclipse, à . . . . .	3 57	id.
Sortie de la pénombre, à . . . . .	5 8	id.

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

Longitude orientale	172° 15'	Latitude boréale	0° 41'
Id.	155 26	Id.	0 55
Id.	139 26	Id.	1 9
Id.	123 26	Id.	1 22
Id.	106 37	Id.	1 36

Grandeur de l'éclipse : 0,420, le diamètre de la Lune étant 1.

Cette éclipse sera visible dans toute sa durée en Asie  
et à la Nouvelle-Hollande, la fin sera aperçue dans la  
partie Orientale de l'Europe et de l'Afrique.

*IV. Le 9 octobre, éclipse annulaire de Soleil.*

Commencement de l'éclipse générale, à . . .	6 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> .	du mat.
Par 0° 9' longitude orientale.		
38 30 latitude boréale.		
Commencement de l'éclipse centrale et an-		
nulaire, à . . . . .	7 40	id.
Par 16° 3' longitude occidentale.		
52 8 latitude boréale.		

Éclipse centrale et annulaire au méridien, à 8<sup>h</sup> 56<sup>m</sup> du mat.

Par 47° 11' longitude orientale.

31 22 latitude boréale.

Fin de l'éclipse centrale et annulaire, à . . . 10 54 id.

Par 105° 44' longitude orientale.

18 29 latitude boréale.

Fin de l'éclipse générale, à . . . . . 0 11 du soir.

Par 88° 4' longitude orientale.

4 40 latitude boréale.

Cette éclipse sera visible dans toute l'Europe, la  
moitié boréale de l'Afrique et la plus grande partie de  
l'Asie.

(Voir pour les circonstances de l'éclipse en Belgique, la note  
placée à la fin de l'*Annuaire*).

## ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER EN 1847.

TEMPS MOYEN DE BRUXELLES.

DATE	SATELLITE.	Imm. ou émers.	TEMPS	DATE	SATELLITE.	Imm. ou émers.	TEMPS
du mois.	SATELLITE.	Imm. ou émers.	MOYEN.	du mois.	SATELLITE.	Imm. ou émers.	MOYEN.
			h. m. s.				h. m. s.
Janv. 1	I	e	14 38 3	Févr. 22	III	e	8 22 15
2	I	e	9 6 54	25	I	e	11 33 19
7	II	e	11 28 45	Mars 1	III	i	9 51 50
10	I	e	11 2 16	1	III	e	12 24 13
10	III	i	5 45 19	5	II	e	8 17 16
10	III	e	8 11 0	6	I	e	7 59 6
12	I	e	5 31 4	12	II	e	10 52 57
14	II	e	14 5 6	13	I	e	9 54 57
17	I	e	12 57 45	20	I	e	11 50 47
17	III	i	9 46 3	29	I	e	8 15 36
17	III	e	12 12 40	Avril 5	I	e	10 11 21
24	I	e	14 53 21	6	II	e	7 57 15
24	III	i	13 46 32	6	III	e	8 33 17
25	II	e	5 59 27	13	II	e	10 32 38
26	I	e	9 22 11	13	III	i	9 57 20
Févr. 1	II	e	8 35 37	21	I	e	8 31 30
2	I	e	11 17 53	Avril 19	I	i	14 49 6
8	II	e	11 11 42	27	III	i	13 51 9
9	I	e	13 13 38	30	IV	i	15 14 21
11	I	e	7 42 39	Sept. 9	II	i	14 13 56
15	II	e	13 47 42	11	I	i	14 58 9
18	I	e	9 38 28	16	II	i	16 49 56

DATE	SATELLITE.	Imm. ou émers.	TEMPS	DATE	SATELLITE.	Imm. ou émers.	TEMPS
du mois.	SATELLITE.	Imm. ou émers.	MOYEN.	du mois.	SATELLITE.	Imm. ou émers.	MOYEN.
			h. m. s.				h. m. s.
Sept. 18	I	i	16 51 31	Nov. 21	III	i	13 30 55
27	I	i	13 13 8	21	III	e	16 37 57
Oct. 2	III	e	12 44 22	22	IV	i	9 58 9
4	I	i	15 6 22	22	IV	e	12 34 13
9	III	i	13 41 18	26	I	i	17 15 39
9	III	e	16 43 15	26	II	i	18 53 44
11	I	i	16 59 36	28	I	i	11 44 0
11	II	i	13 56 2	28	III	i	17 29 3
13	I	i	11 27 55	30	II	i	8 11 32
16	III	i	17 39 50	Déc. 3	I	i	19 9 6
18	II	i	16 32 21	5	I	i	13 37 28
20	I	i	13 21 6	7	I	i	8 5 50
27	I	i	15 14 17	7	II	i	10 48 15
Nov. 3	I	i	17 7 28	12	I	i	15 31 2
5	I	i	11 35 47	14	I	i	9 59 27
5	II	i	11 3 59	14	II	i	13 25 1
5	IV	i	15 59 12	19	I	i	17 24 44
5	IV	e	18 22 42	21	I	i	11 53 11
12	I	i	13 29 1	21	II	i	16 1 49
12	II	i	13 40 31	23	I	i	6 21 37
14	III	i	9 32 58	26	I	i	19 18 34
14	III	e	12 39 10	27	III	i	9 24 16
19	I	i	15 22 18	28	I	i	13 47 3
19	II	i	16 17 6	28	II	i	18 38 40
21	I	i	9 50 37	30	I	i	8 15 31

## OCCULTATIONS D'ÉTOILES ET DE PLANÈTES

PAR LA LUNE EN 1847.

TEMPS MOYEN DE BRUXELLES.

DATE du mois.	NOM DE L'ÉTOILE.	Grandeur.	IMMERSION.		ÉMERSION.	
			T. M.	ANG.	T. M.	ANG.
Janv. 1	$\lambda$ Gémeaux . . .	4.5	h. m. 14 30	77°	h. m. 15 37	315°
3	$\alpha^1$ Écrevisse . . .	6	12 54	13	13 53	287
9	$h$ Vierge . . .	6	13 18	84	14 1	161
25	$\delta^4$ (Baily) . . .	6	6 31	118	7 35	239
25	$\delta^1$ Taureau . . .	4	14 32	149	15 23	290
30	$A^2$ Écrevisse . . .	6	16 41	96	17 40	306
Févr. 24	$u$ Gémeaux . . .	5.6	10 4	142	11 7	254
25	$k$ Gémeaux . . .	5	10 1	60	11 5	309
Mars 2	$\nu$ Lion . . . . .	4.5	15 12	97	16 26	271
7	$\zeta^1$ Balance . . .	6	11 39	21	12 40	236
7	$\zeta^3$ Balance . . .	6	12 56	92	13 43	177
7	$\zeta^4$ Balance . . .	6	14 12	77	15 22	214
8	$\gamma$ Ophiuchus . .	5	15 30	137	15 51	164
22	115 Taureau . . .	5.6	6 54	81	8 0	327
24	$\lambda$ Gémeaux . . .	4.5	9 4	154	9 55	237
26	$\alpha^1$ Écrevisse . . .	6	8 1	46	9 21	271
26	$\alpha^1$ Écrevisse . . .	5.6	15 22	117	16 17	285
Avril 22	$A^2$ Écrevisse . . .	6	11 43	142	12 36	262
Mai 18	$k$ Gémeaux . . .	5	9 9	146	10 0	268

DATE du mois.	NOM DE L'ÉTOILE.	Grandeur.	IMMERSION.		ÉMERSION.	
			T. M.	ANG.	T. M.	ANG.
Mai 23	$u$ Lion . . . . .	4.5	h. m. 11 55	103°	h. m. 13 0	290°
28	$\zeta^5$ Balance . . .	6	8 4	92	8 57	185
28	$\zeta^4$ Balance . . .	6	9 22	79	10 34	223
29	$\gamma$ Ophiuchus . .	5	10 1	135	10 24	164
Juin 1	$\beta^1$ Sagittaire . . .	5	12 48	88	14 2	258
30	$\alpha^1$ Verseau . . .	6	14 5	166	14 46	227
Juill. 8	63 Taureau . . .	6	13 56	55	14 44	253
Août 24	$\alpha^2$ Verseau . . .	6	8 28	40	9 19	311
Sept. 2	N Taureau . . . .	6	12 56	67	13 54	225
29	III Taureau . . .	6	9 50	47	10 41	251
Nov. 2	$\gamma$ Lion . . . . .	5.6	16 21	65	17 24	186
18	$t$ Poissons . . .	6	4 34	18	5 2	316
23	N Taureau . . . .	6	16 43	95	17 40	333
24	$u$ Gémeaux . . .	5.6	14 22	133	15 13	222
29	$d$ Lion . . . . .	5	14 39	78	15 36	175
Déc. 16	$e$ Poissons . . .	5	7 4	108	8 17	299
22	$\lambda$ Gémeaux . . .	4.5	16 20	96	17 22	314
25	11 Sextant . . . .	6	16 43	68	17 58	282
25	$\pi$ Lion . . . . .	4.5	18 12	74	19 21	303

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 juillet, à 14<sup>h</sup>. 57<sup>m</sup>. 39<sup>s</sup>., temps moyen astronomique correspond au 4 juillet, à 2<sup>h</sup>. 57<sup>m</sup>. 39<sup>s</sup>. 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 d'août, de septembre, octobre, novembre et décembre, et à droite pendant les mois de janvier, février, mars, avril et mai. 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 1847 (1).*



	h.	m.	s.		h.	m.	s.
Janv. 1 p. s.	6	21	35	s.	Juil. 1 p. s.	6	29 53 m.
11 p. s.	5	42	7	s.	11 p. s.	5	50 42 m.
21 p. s.	5	2	40	s.	21 p. s.	5	11 31 m.
Févr. 1 p. i.	4	21	15	m.	Août 1 p. s.	4	28 25 m.
11 p. i.	3	41	48	m.	11 p. s.	3	49 13 m.
21 p. i.	3	2	23	m.	21 p. s.	3	10 0 m.
Mars 1 p. i.	2	30	51	m.	Sept. 1 p. s.	2	26 51 m.
11 p. i.	1	51	28	m.	11 p. s.	1	47 37 m.
21 p. i.	1	12	6	m.	21 p. s.	1	8 21 m.
Avril 1 p. i.	0	28	50	m.	Octob. 1 p. s.	0	29 5 m.
11 p. i.	11	45	35	s.	11 p. s.	11	45 51 s.
21 p. i.	11	6	18	s.	21 p. s.	11	6 32 s.
Mai 1 p. i.	10	27	3	s.	Nov. 1 p. s.	10	23 15 s.
11 p. i.	9	47	49	s.	11 p. s.	9	43 54 s.
21 p. i.	9	8	36	s.	21 p. s.	9	4 31 s.
Juin 1 p. i.	8	25	29	s.	Déc. 1 p. s.	8	25 6 s.
11 p. i.	7	46	17	s.	11 p. s.	7	45 41 s.
21 p. i.	7	7	6	s.	21 p. s.	7	6 15 s.

(1) On a calculé, dans les deux tableaux suivants, les heures des passages inférieurs ou supérieurs de la polaire et de  $\delta$  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  $\delta$  de la petite Ourse au Méridien,  
en 1847.*



	h. m. s.		h. m. s.
Janv. 1 p. i.	11 37 20 s.	Juill. 1 p. s.	11 44 19 s.
11 p. i.	10 58 1 s.	11 p. s.	11 4 58 s.
21 p. i.	10 18 43 s.	21 p. s.	10 25 37 s.
Févr. 1 p. i.	9 35 30 s.	Août 1 p. s.	9 42 20 s.
11 p. i.	8 56 13 s.	11 p. s.	9 2 58 s.
21 p. i.	8 16 57 s.	21 p. s.	8 23 35 s.
Mars 1 p. i.	7 45 32 s.	Sept. 1 p. s.	7 40 16 s.
11 p. i.	7 6 16 s.	11 p. s.	7 0 53 s.
21 p. i.	6 27 1 s.	21 p. s.	6 21 30 s.
Avril 1 p. s.	5 45 47 m.	Oct. 1 p. i.	5 44 5 m.
11 p. s.	5 6 32 m.	11 p. i.	5 4 42 m.
21 p. s.	4 27 16 m.	21 p. i.	4 25 19 m.
Mai 1 p. s.	3 48 0 m.	Nov. 1 p. i.	3 41 59 m.
11 p. s.	3 8 43 m.	11 p. i.	3 2 37 m.
21 p. s.	2 29 26 m.	21 p. i.	2 23 15 m.
Juin 1 p. s.	1 46 12 m.	Déc. 1 p. i.	1 43 53 m.
11 p. s.	1 6 54 m.	11 p. i.	1 4 32 m.
21 p. s.	0 27 37 m.	21 p. i.	0 25 11 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 1847, d'après Bessel.*

N O M S.	Grandeur.	ASCENSION	DÉCLINAISON.
		DROITE. Temps sidéral.	
$\alpha$ Andromède . . .	1	0 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> .3	+23° 14' 44,0
$\gamma$ Pégase . . . . .	2.3	0 5 21,8	+14 19 56,9
$\alpha$ Cassiopée . . . .	3	0 31 51,5	+55 41 49,6
$\alpha$ Eridan . . . . .	1	1 32 0,6	-53 0 56,4
$\alpha$ Bélier . . . . .	3	1 58 33,5	+22 44 9,9
$\alpha$ Baleine . . . . .	2.3	2 54 17,1	+ 3 29 7,8
$\alpha$ Persée . . . . .	2.3	3 13 25,7	+49 18 40,4
$\alpha$ Taureau . . . . .	1	4 27 8,7	+16 11 47,6
$\alpha$ Cocher . . . . .	1	5 5 23,7	+45 50 7,8
$\beta$ Orion . . . . .	1	5 7 11,2	- 8 22 59,9
$\beta$ Taureau . . . . .	2	5 16 37,4	+28 28 18,7
$\alpha$ Orion . . . . .	1	5 46 53,4	+ 7 22 23,2
$\alpha$ Argus . . . . .	1	6 20 33,5	-52 36 51,2
$\alpha$ Grand Chien . . .	1	6 38 24,2	-16 30 39,6
$\alpha$ Gémeaux . . . . .	3	7 24 49,4	+32 13 5,0
$\alpha$ Petit Chien . . .	1.2	7 31 17,4	+ 5 36 42,9
$\beta$ Gémeaux . . . . .	2	7 35 56,7	+28 23 25,4
$\alpha$ Hydre . . . . .	2	9 20 4,0	- 7 59 55,0
$\alpha$ Lion . . . . .	1	10 0 13,0	+12 42 45,4
$\alpha$ Grande Ourse . .	1.2	10 54 14,2	+62 34 91,6
$\beta$ Lion . . . . .	2.3	11 41 15,0	+15 25 37,7
$\beta$ Vierge . . . . .	3.4	11 42 43,5	+ 2 37 34,9
$\gamma$ Grande Ourse . .	2	11 45 45,7	+54 32 42,1
$\alpha^1$ Croix . . . . .	1	12 18 7,8	-62 14 58,3
$\alpha$ Vierge . . . . .	1	13 17 8,3	-10 21 40,9

NOMS.		Grandeur.	ASCENSION DROITE. Temps sidéral.	DÉCLINAISON.
♄	Grande Ourse . . .	2.3	13 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> .4	+50° 4' 43",1
♅	Centaur. . . . .	1	13 53 4,8	-59 37 52,6
♆	Bouvier . . . . .	1	14 8 41,0	+19 58 53,0
♁ <sup>2</sup>	Centaur. . . . .	1	14 29 16,2	-60 11 52,6
♋	Balance . . . . .	6	14 42 14,0	-15 21 23,1
♌	Balance . . . . .	3	14 42 25,4	-15 24 9,0
♍	Petite Ourse . . .	3	14 51 12,8	+74 46 49,7
♎	Couronne . . . . .	2	15 23 12,6	+27 13 53,5
♏	Serpent . . . . .	2.3	15 30 44,1	+ 6 54 37,8
♐	Scorpion. . . . .	1	16 20 2,1	-26 5 14,8
♑	Hercule . . . . .	3.4	17 7 40,4	+14 34 7,3
♒	Ophiucus . . . . .	2	17 27 49,9	+12 40 32,8
♓	Dragon. . . . .	2	17 53 3,4	+51 30 30,9
♈	Lyre . . . . .	1	18 31 45,5	+38 38 33,8
♉	Aigle. . . . .	3	19 38 59,2	+10 14 39,1
♊	Aigle. . . . .	1.2	19 43 19,1	+ 8 28 5,1
♋	Aigle. . . . .	3.4	19 47 47,9	+ 6 1 41,4
♌	Capricorne . . . .	4	20 9 9,8	-12 58 33,4
♍	Capricorne . . . .	3	20 9 33,7	-13 0 55,5
♎	Cygne . . . . .	1	20 36 13,0	+44 44 8,5
♏	Céphée . . . . .	3	21 14 55,5	+61 56 17,3
♐	Céphée. . . . .	3	21 26 39,9	+69 53 21,3
♑	Verseau . . . . .	3	21 57 55,4	- 1 3 40,4
♒	Poissons aust. . .	1	22 49 11,2	-30 25 59,5
♓	Pégase. . . . .	2	22 57 8,6	+14 22 59,4
	Polaire. . . . .	2.3	1 4 9,1	+88 29 37,1
♄	Petite Ourse . . .	3	18 21 41,3	+86 35 43,3

## SYSTEME 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<sup>er</sup> janvier 1800, à 0 h. temps moyen astronomique de Paris; et pour les quatre nouvelles planètes, 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	1323,485	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	1407,24,000	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

## TABLEAU

*Des éléments elliptiques de la planète Astrée*

(découverte en décembre 1843, par M. Hencke, de Driessen).

ÉLÉMENTS.	D'APRÈS	
	M. Encke, à Berlin.	M. Mauvais, à Paris.
Longitude moy. de l'époque.	94° 46' 11",8	93° 55' 2",3
Longitude du périhélie . . .	135 45 17, 0	135 15 12, 4
Longitude du nœud ascend.	141 10 6, 7	141 21 40, 8
Inclinaison . . . . .	5 20 7, 2	5 19 37, 0
Excentricité. . . . .	0,1955200	0,1861193
Demi-grand axe . . . . .	2,591576	2,574602
Mouvement moyen diurne . .	850",4739	858",9974
Temps de la révolut. en jours.	1523 ,855	1508 ,909

Les longitudes de ces orbites sont rapportées à l'équinoxe moyen de 0 janvier 1846 à midi, temps moyen des lieux indiqués. Les éléments de M. Encke ont été calculés sur les observations des 14, 20 et 27 décembre 1845; ceux de M. Mauvais, sur l'observation du 14 décembre faite à Berlin, et sur celles du 5 et du 28 janvier 1846 faites à Paris.

**LA LUNE,**  
SATELLITE DE LA TERRE.

*Le 1<sup>er</sup> janvier 1801 (A 0h. TEMPS MOYEN ASTR. DE PARIS.)*

Révolution sidérale . . . . .	27j,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 . . . . .	0,0548448
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 <sup>er</sup> satellite . . . . .	1j 18 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	6,049	0,0000173281
2 <sup>me</sup> » . . . . .	3 13 14	9,623	0,0000232355
3 <sup>me</sup> » . . . . .	7 3 43	15,350	0,0000884972
4 <sup>me</sup> » . . . . .	16 16 32	26,998	0,0000426591

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

*Satellites de Saturne (2).*

SATELLITES.	RÉVOLUTION.	DISTANCE MOYENNE.
1 <sup>er</sup> satellite . . . . .	0j 22 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 18s	2,4682
2 <sup>me</sup> » . . . . .	1 8 53 3	3,2079
3 <sup>me</sup> » . . . . .	1 21 18	5,2840
4 <sup>me</sup> » . . . . .	2 17 45	6,8190
5 <sup>me</sup> » . . . . .	4 12 25	9,5240
6 <sup>me</sup> » . . . . .	15 22 41 25	20,7060
7 <sup>me</sup> » . . . . .	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.

*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 très-bien les retours périodiques de trois de ces comètes : 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, et celle de Biéla, qui accomplit la sienne en  $6\frac{3}{4}$  ans environ.

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

Jours du mois.	JANVIER. Soleil dans le Ver- seau, le 20, à 3 h. 10 m. du soir.	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. Circoncision.	8. 4	4. 2	23. 2	0. 3. 43	14
2	S. S. Basile, évêq.	8. 4	4. 3	22. 57	0. 4. 11	13
3	D. S <sup>te</sup> Geneviève.	8. 4	4. 4	22. 52	0. 4. 39	16
4	L. S. Rigobert.	8. 4	4. 6	22. 46	0. 5. 7	17
5	M. S. Siméon.	8. 4	4. 7	22. 39	0. 5. 34	18
6	M. Les Rois.	8. 4	4. 8	22. 33	0. 6. 0	19
7	J. S <sup>te</sup> Mélanie.	8. 3	4. 9	22. 25	0. 6. 27	20
8	V. S <sup>te</sup> Gudule.	8. 3	4. 11	22. 18	0. 6. 52	21
9	S. S. Pierre, évêq.	8. 3	4. 12	22. 9	0. 7. 18	22
10	D. S. Paul, ermite.	8. 2	4. 14	22. 1	0. 7. 42	23
11	L. S. Théodore.	8. 1	4. 15	21. 52	0. 8. 6	24
12	M. S. Arcade, m.	8. 1	4. 16	21. 42	0. 8. 30	25
13	M. Bapt. de J.-C.	8. 0	4. 18	21. 32	0. 8. 53	26
14	J. S. Hilaire, évêq.	7. 59	4. 19	21. 22	0. 9. 15	27
15	V. S. Maur, abbé.	7. 58	4. 20	21. 11	0. 9. 37	28
16	S. S. Marcel.	7. 58	4. 22	21. 0	0. 9. 58	29
17	D. S. Antoine, ab.	7. 57	4. 23	20. 49	0. 10. 19	30
18	L. Ch. de S. Pierre.	7. 56	4. 25	20. 37	0. 10. 38	31
19	M. S. Sulpice, év.	7. 55	4. 27	20. 24	0. 10. 57	32
20	M. S. Sébastien.	7. 54	4. 29	20. 12	0. 11. 16	33
21	J. S <sup>te</sup> Agnès, v.	7. 53	4. 30	19. 58	0. 11. 33	34
22	V. S. Vincent.	7. 52	4. 32	19. 45	0. 11. 50	35
23	S. S. Ildefonse.	7. 51	4. 33	19. 31	0. 12. 5	36
24	D. S. Babylas, év.	7. 50	4. 35	19. 17	0. 12. 20	37
25	L. Conv. S. Paul.	7. 49	4. 37	19. 2	0. 12. 35	38
26	M. S <sup>te</sup> Paule, veuv.	7. 48	4. 38	18. 48	0. 12. 48	39
27	M. S. Julien, évêq.	7. 46	4. 40	18. 32	0. 13. 1	40
28	J. S. Charlemagn.	7. 45	4. 42	18. 17	0. 13. 12	41
29	V. S. Franc. de S.	7. 44	4. 44	18. 1	0. 13. 23	42
30	S. S <sup>te</sup> Bathilde.	7. 42	4. 46	17. 45	0. 13. 33	43
31	D. Septuagésime.	7. 41	4. 47	17. 28	0. 13. 43	44

Les jours croissent, pendant ce mois, de 1 h. 12 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	4. 33	7. 2	—	♃	MERCURE.		
2	5. 32	8. 1	0. 21	1	6. 15	2. 37	10. 26
3	6. 34	8. 37	1. 9	11	6. 40	2. 38	10. 39
4	7. 37	9. 7	1. 55	21	7. 7	2. 57	11. 2
5	8. 39	9. 34	2. 41	6	9. 41	3. 24	—
6	9. 41	9. 58	3. 24	7	10. 43	4. 6	—
7	10. 43	10. 21	4. 6	8	11. 46	4. 49	—
8	11. 46	10. 43	4. 49	9	—	—	—
9	—	11. 6	5. 31	11	8. 25	4. 16	0. 21
10	0. 49	11. 31	6. 15	11	8. 29	4. 42	0. 36
11	1. 54	11. 59	7. 1	21	8. 26	5. 12	0. 48
12	3. 0	0. 33	7. 51	♂	MARS.		
13	4. 5	1. 15	8. 43	1	5. 2	1. 33	9. 18
14	5. 8	2. 4	9. 39	11	5. 0	1. 15	9. 7
15	6. 7	3. 4	10. 36	21	4. 57	0. 59	8. 58
16	6. 58	4. 14	11. 35	♃	JUPITER.		
17	7. 43	5. 30	0. 34	1	1. 46	5. 39	9. 41
18	8. 20	6. 50	1. 31	11	1. 30	4. 56	8. 59
19	8. 54	8. 10	2. 27	21	0. 23	4. 14	8. 17
20	9. 25	9. 30	3. 22	♄	SATURNE.		
21	9. 53	10. 47	4. 15	1	10. 23	8. 13	3. 17
22	10. 22	—	5. 7	11	9. 46	7. 39	2. 42
23	10. 51	0. 2	5. 58	21	9. 9	7. 5	2. 6
24	11. 25	1. 15	6. 51	♅	URANUS.		
25	0. 2	2. 24	7. 43	1	11. 34	0. 16	5. 55
26	0. 45	3. 28	8. 35	11	10. 57	1. 38	5. 17
27	1. 33	4. 26	9. 26	21	10. 18	1. 0	4. 38
28	2. 26	5. 17	10. 16	—	—	—	—
29	3. 24	6. 0	11. 5	—	—	—	—
30	4. 24	6. 37	11. 52	—	—	—	—
31	5. 25	7. 9	—	—	—	—	—

P. L. le 1, à 3 h. 0 m. du soir. P. Q. le 23, à 4 h. 35 m. du soir.  
D. Q. le 9, à 6 h. 58 m. du soir. P. L. le 31, à 8 h. 46 m. du mat.  
N. L. le 17, à 1 h. 2 m. du mat.

Jours du mois.	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>		
FÉVRIER. Soleil dans les Poissons, le 19, à 5 h. 52 m. du matin.					
1 L. S. Ignace.	7. 40	4. 49	17. 11	0. 13. 51	16
2 M. PURIFICATION.	7. 38	4. 51	16. 54	0. 13. 59	17
3 M. S. Blaise.	7. 36	4. 52	16. 37	0. 14. 6	18
4 J. S. André Cors.	7. 34	4. 54	16. 19	0. 14. 12	19
5 V. S <sup>te</sup> Agathe, vier.	7. 33	4. 56	16. 1	0. 14. 17	20
6 S. S <sup>te</sup> Dorothee.	7. 31	4. 58	15. 43	0. 14. 21	21
7 D. S. Romuald.	7. 30	5. 0	15. 24	0. 14. 25	22
8 L. S. Jean de M.	7. 28	5. 1	15. 5	0. 14. 28	23
9 M. S <sup>te</sup> Apolline.	7. 26	5. 3	14. 46	0. 14. 30	24
10 M. S <sup>te</sup> Scholast.	7. 24	5. 5	14. 27	0. 14. 31	25
11 J. S. Severin.	7. 23	5. 6	14. 8	0. 14. 32	26
12 V. S <sup>te</sup> Eulalie.	7. 21	5. 8	13. 48	0. 14. 31	27
13 S. S <sup>te</sup> Euphrosine.	7. 19	5. 10	13. 28	0. 14. 30	28
14 D. S. Valentin.	7. 18	5. 12	13. 7	0. 14. 29	29
15 L. S. Faustin.	7. 16	5. 14	12. 47	0. 14. 26	1
16 M. S. Furey.	7. 14	5. 16	12. 26	0. 14. 23	2
17 M. Les Cendres.	7. 12	5. 17	12. 6	0. 14. 19	3
18 J. S. Siméon, év.	7. 10	5. 19	11. 44	0. 14. 14	4
19 V. S. Boniface.	7. 8	5. 21	11. 23	0. 14. 9	5
20 S. S. Eucher.	7. 6	5. 23	11. 2	0. 14. 3	6
21 D. S. Pepin.	7. 4	5. 24	10. 40	0. 13. 56	7
22 L. S <sup>te</sup> Isabelle.	7. 2	5. 26	10. 19	0. 13. 49	8
23 M. S. Damien.	7. 0	5. 28	9. 57	0. 13. 41	9
24 M. S. Mathias.	6. 58	5. 30	9. 35	0. 13. 32	10
25 J. S. Félix.	6. 56	5. 31	9. 12	0. 13. 23	11
26 V. S. Porphyre.	6. 54	5. 33	8. 50	0. 13. 13	12
27 S. S <sup>te</sup> Honorine.	6. 52	5. 35	8. 28	0. 13. 2	13
28 D. S. Romain.	6. 50	5. 36	8. 5	0. 12. 51	14

Les jours croissent, pendant ce mois, de 1 h. 39 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>
MERCURE.							
1 6. 28	7. 37	0. 37	♃	1 7. 24	3. 40	11. 32	
2 7. 30	8. 21	1. 21		Matin.	4. 36	0. 2	
3 8. 33	8. 26	2. 4		11 7. 28	4. 36	0. 2	
4 9. 34	8. 48	2. 46		21 7. 21	5. 42	0. 32	
5 10. 37	9. 11	3. 28					
6 11. 40	9. 35	4. 11	♄	VÉNUS.			
7 10. 2	10. 2	4. 56		1 8. 14	5. 47	1. 0	
8 10. 44	10. 33	5. 42		11 8. 5	6. 20	1. 9	
9 1. 47	11. 9	6. 31		21 7. 41	6. 51	1. 16	
10 2. 49	11. 53	7. 23					
11 3. 49	0. 45	8. 18	♂	MARS.			
12 4. 42	1. 48	9. 15		1 4. 52	0. 45	8. 48	
13 5. 30	3. 0	10. 13		11 4. 45	0. 34	8. 39	
14 6. 12	4. 18	11. 12		21 4. 36	0. 26	8. 30	
15 6. 49	5. 40	0. 10					
16 7. 22	7. 2	1. 7	♃	JUPITER.			
17 7. 53	8. 23	2. 3		1 11. 38	3. 30	7. 33	
18 8. 23	9. 43	2. 57		11 11. 0	2. 52	6. 55	
19 8. 53	10. 59	3. 51		21 10. 21	2. 15	6. 18	
20 9. 27		4. 45					
21 10. 4	0. 12	5. 38	♄	SATURNE.			
22 10. 45	1. 19	6. 31		1 8. 28	6. 29	1. 28	
23 11. 31	2. 19	7. 23		11 7. 51	5. 56	0. 53	
24 0. 23	3. 13	8. 14		21 7. 14	5. 24	0. 18	
25 1. 19	3. 59	9. 3					
26 2. 18	4. 38	9. 50	♃	URANUS.			
27 3. 18	5. 12	10. 34		1 9. 35	10. 19	3. 56	
28 4. 19	5. 41	11. 19		11 8. 56	9. 42	3. 18	
				21 8. 18	9. 5	2. 40	

D. Q. le 8, à 1 h. 56 m. du soir. P. Q. le 22, à 4 h. 16 m. du mat.  
N. L. le 15, à 11 h. 43 m. du mat.

Jours du mois.	MARS. — Soleil dans le Bélier, le 21, à 5 h. 50 m. du matin.	SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Âge de la Lune.
		Lever.	Couch.	Décl.		
1	L. S. Aubin, évêq.	6. 48	5. 38	7. 42	0. 12. 40	18
2	M. S. Simplicie.	6. 46	5. 40	7. 20	0. 12. 28	16
3	M. S <sup>te</sup> Cunégonde.	6. 44	5. 42	6. 57	0. 12. 15	14
4	J. S. Casimir.	6. 41	5. 44	6. 34	0. 12. 2	12
5	V. S. Adrien.	6. 39	5. 45	6. 11	0. 11. 48	10
6	S. S <sup>te</sup> Colette.	6. 37	5. 47	5. 47	0. 11. 34	20
7	D. S. Thomas d'A.	6. 35	5. 48	5. 24	0. 11. 20	21
8	L. S. Jean de Dieu.	6. 32	5. 50	5. 1	0. 11. 5	22
9	M. S <sup>te</sup> François.	6. 30	5. 52	4. 37	0. 10. 50	23
10	M. S. Doctorée.	6. 28	5. 54	4. 14	0. 10. 35	24
11	J. S <sup>te</sup> Elodie.	6. 26	5. 55	3. 50	0. 10. 19	25
12	V. S. Grégoire.	6. 24	5. 57	3. 27	0. 10. 3	26
13	S. S <sup>te</sup> Euphrasie.	6. 22	5. 59	3. 3	0. 9. 47	27
14	D. S <sup>te</sup> Mathilde.	6. 19	6. 1	2. 40	0. 9. 30	28
15	L. S. Zacharie, év.	6. 17	6. 2	2. 16	0. 9. 13	29
16	M. S. Cyriaque.	6. 15	6. 4	1. 52	0. 8. 56	30
17	M. S <sup>te</sup> Gertrude.	6. 13	6. 6	1. 29	0. 8. 38	31
18	J. S. Alexandre.	6. 11	6. 7	1. 5	0. 8. 21	1
19	V. S. Joseph.	6. 9	6. 9	0. 41	0. 8. 3	2
20	S. S. Joachim.	6. 6	6. 10	0. 17	0. 7. 45	3
21	D. S. Benoît.	6. 4	6. 12	0. 6	0. 7. 27	4
22	L. S. Paul, évêq.	6. 2	6. 13	0. 30	0. 7. 9	5
23	M. S. Victorien.	6. 0	6. 15	0. 54	0. 6. 51	6
24	M. S. Simon, mart.	5. 58	6. 16	1. 17	0. 6. 32	7
25	J. ANNONCIATION.	5. 55	6. 18	1. 41	0. 6. 14	8
26	V. S. Ludger, év.	5. 53	6. 19	2. 4	0. 5. 55	9
27	S. S. Jean, évang.	5. 51	6. 21	2. 28	0. 5. 37	10
28	D. S. Gontran, R.	5. 49	6. 23	2. 51	0. 5. 18	11
29	L. S. Eustase.	5. 46	6. 25	3. 15	0. 5. 0	12
30	M. S. Rieul.	5. 44	6. 26	3. 38	0. 4. 41	13
31	M. S. Benjamin, m.	5. 42	6. 28	4. 1	0. 4. 23	14

Les jours croissent, pendant ce mois, de 2 h. 0 m.

Jours du mois.	LUNE.			Jours du mois.	PLANÈTES.			
	Lever.	Coucher.	Passage au méridien		Lever.	Coucher.	Passage au méridien	
								<i>h. m.</i>
1	5. 21	6. 7	—	♂	MERCURE.			
2	6. 23	6. 31	0. 2	♀	VÉNUS.			
3	7. 25	6. 54	0. 44	♂	1	7. 11	6. 40	0. 55
4	8. 28	7. 16	1. 27	♀	11	6. 47	7. 40	1. 13
5	9. 31	7. 40	2. 9	♂	21	6. 9	7. 47	0. 58
6	10. 33	8. 6	2. 53	♀	MARS.			
7	11. 36	8. 35	3. 39	♂	1	7. 27	7. 16	1. 21
8	—	9. 8	4. 26	♀	11	7. 47	7. 47	1. 27
9	0. 37	9. 49	5. 16	♂	21	6. 47	8. 18	1. 33
10	1. 36	10. 36	6. 8	♀	JUPITER.			
11	2. 31	11. 33	7. 2	♂	1	9. 27	1. 48	5. 49
12	3. 19	0. 38	7. 58	♀	11	9. 16	1. 14	5. 14
13	4. 3	1. 50	8. 55	♂	21	8. 40	0. 41	4. 40
14	4. 41	3. 8	9. 51	♀	SATURNE.			
15	5. 16	4. 28	10. 48	♂	1	6. 44	4. 57	11. 50
16	5. 48	5. 51	11. 44	♀	11	6. 7	4. 25	11. 15
17	6. 19	7. 12	0. 40	♂	21	5. 30	3. 52	10. 40
18	6. 50	8. 33	1. 37	♀	URANUS.			
19	7. 23	9. 50	2. 32	♂	1	7. 47	8. 35	2. 10
20	8. 0	11. 2	3. 27	♀	11	7. 8	7. 59	1. 32
21	8. 41	—	4. 22	♂	21	6. 30	7. 23	0. 55
22	9. 27	0. 8	5. 17	♀				
23	10. 18	1. 6	6. 9	♂				
24	11. 13	1. 56	6. 59	♀				
25	0. 11	2. 37	7. 47	♂				
26	1. 11	3. 13	8. 33	♀				
27	2. 12	3. 44	9. 17	♂				
28	3. 14	4. 11	10. 0	♀				
29	4. 15	4. 35	10. 43	♂				
30	5. 17	4. 59	11. 25	♀				
31	6. 20	5. 22	—	♂				

P. L. le 2, à 3 h. 26 m. du mat.

D. Q. le 10, à 4 h. 56 m. du mat.

N. L. le 16, à 9 h. 28 m. du soir.

P. Q. le 23, à 5 h. 58 m. du soir.

P. L. le 31, à 9 h. 34 m. du soir.

Jours du mois.	AVRIL. Soleil dans le Fau- reau, le 20, à 6 h. 0 m. du soir.	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	J. S. Hugues, év.	5. 39	6. 29	4. 25	0. 4. 4	16
2	V. S. Franc. de P.	5. 37	6. 31	4. 48	0. 3. 46	17
3	S. S. Richard.	5. 35	6. 33	5. 11	0. 3. 28	18
4	D. PAQUES.	5. 33	6. 34	5. 34	0. 3. 10	19
5	L. S. Vincent.	5. 31	6. 36	5. 56	0. 2. 52	20
6	M. S. Guillaume.	5. 28	6. 37	6. 19	0. 2. 34	21
7	M. S. Albert, erm.	5. 26	6. 39	6. 42	0. 2. 17	22
8	J. S. Edèse.	5. 25	6. 40	7. 4	0. 2. 0	23
9	V. Ste Vaudru, ab.	5. 22	6. 42	7. 27	0. 1. 43	24
10	S. S. Macaire.	5. 19	6. 44	7. 49	0. 1. 26	25
11	D. S. Léon.	5. 17	6. 46	8. 11	0. 1. 9	26
12	L. Ste Anastasie.	5. 15	6. 47	8. 33	0. 0. 53	27
13	M. S. Justin.	5. 13	6. 49	8. 55	0. 0. 38	28
14	M. S. Tiburce.	5. 11	6. 50	9. 17	0. 0. 22	29
15	J. Ste Anastasie.	5. 9	6. 52	9. 38	0. 0. 7	30
16	V. S. Fructueux.	5. 7	6. 53	10. 0	11. 59. 52	1
17	S. S. Anicet, pape.	5. 5	6. 55	10. 21	11. 59. 38	2
18	D. S. Parfait, pape.	5. 3	6. 57	10. 42	11. 59. 24	3
19	L. S. Elphège.	5. 1	6. 58	11. 3	11. 59. 10	4
20	M. Ste Hildegonde.	4. 59	7. 0	11. 24	11. 58. 57	5
21	M. S. Anselme.	4. 57	7. 2	11. 44	11. 58. 44	6
22	J. S. Opportune.	4. 55	7. 3	12. 5	11. 58. 31	7
23	V. S. George, m.	4. 53	7. 5	12. 25	11. 58. 19	8
24	S. Ste Beuve.	4. 50	7. 6	12. 45	11. 58. 7	9
25	D. S. Marc, évang.	4. 48	7. 8	13. 4	11. 57. 56	10
26	L. S. Clet, pape.	4. 47	7. 10	13. 24	11. 57. 46	11
27	M. S. Policarpe.	4. 45	7. 11	13. 43	11. 57. 35	12
28	M. S. Vital, mart.	4. 43	7. 13	14. 2	11. 57. 26	13
29	J. S. Robert, abb.	4. 41	7. 14	14. 21	11. 57. 16	14
30	V. S. Eutrope.	4. 39	7. 16	14. 40	11. 57. 8	15

Les jours croissent, pendant ce mois, de 1 h. 51 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. <sup>Q</sup> 23	5. <sup>M</sup> 45	0. <sup>M</sup> 8	♀	MERCURE.			
2	8. <sup>Q</sup> 26	6. <sup>M</sup> 10	0. <sup>M</sup> 52		1	5. <sup>M</sup> 20	6. <sup>S</sup> 31	11. <sup>M</sup> 56
3	9. <sup>Q</sup> 29	6. <sup>M</sup> 38	1. <sup>S</sup> 36		11	4. <sup>M</sup> 46	5. <sup>S</sup> 9	10. <sup>M</sup> 58
4	10. <sup>Q</sup> 31	7. <sup>M</sup> 10	2. <sup>S</sup> 23		21	4. <sup>M</sup> 23	4. <sup>S</sup> 32	10. <sup>M</sup> 27
5	11. <sup>Q</sup> 30	7. <sup>M</sup> 48	3. <sup>S</sup> 13					
6		8. <sup>S</sup> 33	4. <sup>M</sup> 4	♀	VÉNUS.			
7	0. <sup>M</sup> 25	9. <sup>S</sup> 25	4. <sup>M</sup> 56		1	6. <sup>M</sup> 20	8. <sup>S</sup> 53	1. <sup>M</sup> 40
8	1. <sup>M</sup> 14	10. <sup>S</sup> 25	5. <sup>M</sup> 49		11	6. <sup>M</sup> 12	9. <sup>S</sup> 25	1. <sup>S</sup> 48
9	1. <sup>M</sup> 58	11. <sup>S</sup> 33	6. <sup>M</sup> 44		21	6. <sup>M</sup> 0	9. <sup>S</sup> 56	1. <sup>S</sup> 58
10	2. <sup>M</sup> 37	0. <sup>S</sup> 46	7. <sup>M</sup> 39					
11	3. <sup>M</sup> 12	2. <sup>S</sup> 2	8. <sup>M</sup> 33	♂	MARS.			
12	3. <sup>M</sup> 43	3. <sup>S</sup> 21	9. <sup>M</sup> 28		1	3. <sup>M</sup> 37	0. <sup>S</sup> 15	7. <sup>M</sup> 56
13	4. <sup>M</sup> 14	4. <sup>S</sup> 42	10. <sup>M</sup> 23		11	3. <sup>M</sup> 17	0. <sup>S</sup> 15	7. <sup>M</sup> 46
14	4. <sup>M</sup> 45	6. <sup>S</sup> 2	11. <sup>M</sup> 18		21	2. <sup>M</sup> 54	0. <sup>S</sup> 17	7. <sup>M</sup> 36
15	5. <sup>M</sup> 17	7. <sup>S</sup> 21	0. <sup>S</sup> 14					
16	5. <sup>M</sup> 53	8. <sup>S</sup> 38	1. <sup>S</sup> 11	♃	JUPITER.			
17	6. <sup>M</sup> 33	9. <sup>S</sup> 49	2. <sup>M</sup> 8		1	8. <sup>M</sup> 3	0. <sup>S</sup> 7	4. <sup>S</sup> 4
18	7. <sup>M</sup> 17	10. <sup>S</sup> 52	3. <sup>M</sup> 4		11	7. <sup>M</sup> 27	11. <sup>S</sup> 36	3. <sup>S</sup> 31
19	8. <sup>M</sup> 7	11. <sup>S</sup> 47	3. <sup>S</sup> 58		21	6. <sup>M</sup> 52	11. <sup>S</sup> 7	3. <sup>S</sup> 0
20	9. <sup>M</sup> 2		4. <sup>M</sup> 51					
21	10. <sup>M</sup> 1	0. <sup>M</sup> 34	5. <sup>M</sup> 41	♄	SATURNE.			
22	11. <sup>M</sup> 2	1. <sup>M</sup> 13	6. <sup>M</sup> 29		1	4. <sup>M</sup> 49	3. <sup>S</sup> 16	10. <sup>M</sup> 2
23	0. <sup>S</sup> 3	1. <sup>M</sup> 45	7. <sup>M</sup> 14		11	4. <sup>M</sup> 11	2. <sup>S</sup> 43	9. <sup>M</sup> 26
24	1. <sup>S</sup> 5	2. <sup>M</sup> 13	7. <sup>S</sup> 58		21	3. <sup>M</sup> 34	2. <sup>S</sup> 9	8. <sup>M</sup> 50
25	2. <sup>S</sup> 6	2. <sup>M</sup> 39	8. <sup>M</sup> 40					
26	3. <sup>S</sup> 8	3. <sup>M</sup> 3	9. <sup>S</sup> 23	♅	URANUS.			
27	4. <sup>S</sup> 10	3. <sup>M</sup> 26	10. <sup>S</sup> 5		1	5. <sup>M</sup> 48	6. <sup>S</sup> 43	0. <sup>S</sup> 14
28	5. <sup>S</sup> 13	3. <sup>M</sup> 49	10. <sup>M</sup> 49		11	5. <sup>M</sup> 9	6. <sup>S</sup> 7	11. <sup>M</sup> 37
29	6. <sup>S</sup> 16	4. <sup>M</sup> 13	11. <sup>S</sup> 33		21	4. <sup>M</sup> 31	5. <sup>S</sup> 31	11. <sup>M</sup> 0
30	7. <sup>S</sup> 20	4. <sup>M</sup> 41						

D. Q. le 8, à 3 h. 43 m. du soir. P. Q. le 22, à 9 h. 26 m. du mat.  
N. L. le 15, à 6 h. 39 m. du mat. P. L. le 30, à 1 h. 43 m. du soir.

Jours du mois.	MAI. — Soleil dans les Gémeaux, le 21, à 6 h. 6 m. du soir.	SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.  Age de la Lune.	
		Léver.	Couch.	Décl.		
		<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>		
1	S. S. Philippe.	4. 37	7. 17	14. 58	11. 57. 0	17
2	D. S. Athanase.	4. 35	7. 19	15. 16	11. 56. 52	18
3	L. Inv. Ste Croix.	4. 33	7. 20	15. 34	11. 56. 45	19
4	M. Ste Monique.	4. 32	7. 22	15. 52	11. 56. 38	20
5	M. Conv. S. Aug.	4. 30	7. 24	16. 9	11. 56. 32	21
6	J. S. Jean P. L.	4. 28	7. 25	16. 26	11. 56. 27	22
7	V. S. Stanislas.	4. 27	7. 27	16. 43	11. 56. 22	23
8	S. S. Désiré, évêq.	4. 25	7. 28	16. 59	11. 56. 18	24
9	D. S. Grégoire.	4. 23	7. 30	17. 16	11. 56. 14	25
10	L. Les Rogations.	4. 21	7. 32	17. 32	11. 56. 11	26
11	M. S. Mamert.	4. 19	7. 33	17. 47	11. 56. 9	27
12	M. S. Pancrace.	4. 18	7. 35	18. 3	11. 56. 7	28
13	J. ASCENSION.	4. 17	7. 36	18. 18	11. 56. 6	29
14	V. S. Boniface.	4. 15	7. 38	18. 33	11. 56. 5	30
15	S. S. Isidore.	4. 14	7. 39	18. 47	11. 56. 5	31
16	D. S. Jean Nép., m.	4. 12	7. 40	19. 1	11. 56. 5	1
17	L. S. Pascal.	4. 11	7. 41	19. 15	11. 56. 7	2
18	M. S. Eric, roi.	4. 9	7. 43	19. 28	11. 56. 8	3
19	M. S. Yves.	4. 8	7. 44	19. 42	11. 56. 10	4
20	J. S. Bernardin.	4. 7	7. 46	19. 54	11. 56. 13	5
21	V. Ste Hospice.	4. 6	7. 47	20. 7	11. 56. 16	6
22	S. S. Opportune.	4. 5	7. 49	20. 19	11. 56. 20	7
23	D. PENTECOTE.	4. 3	7. 50	20. 31	11. 56. 24	8
24	L. S. Donatien.	4. 2	7. 51	20. 42	11. 56. 29	9
25	N. S. Urbain.	4. 1	7. 52	20. 53	11. 56. 34	10
26	M. S. Quadrat.	4. 0	7. 53	21. 4	11. 56. 40	11
27	J. S. Hildevert.	3. 59	7. 55	21. 14	11. 56. 46	12
28	V. S. Germain.	3. 58	7. 56	21. 24	11. 56. 53	13
29	S. S. Robert, abb.	3. 57	7. 57	21. 34	11. 57. 0	14
30	D. La Trinité.	3. 56	7. 58	21. 43	11. 57. 7	15
31	L. Ste Pétronille.	3. 55	8. 0	21. 52	11. 57. 15	16

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

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

D. Q. le 7, à 11 h. 7 m. du soir.  
N. L. le 14, à 3 h. 41 m. du soir.

P. Q. le 22, à 2 h. 16 m. du mat.  
P. L. le 30, à 3 h. 3 m. du mat.

Jours du mois.	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>		
<b>JUIN.</b> Soleil dans l'Écriste, le 22, à 2 h. 36 m. du matin.					
1 M. S. Pamphile.	3. 54	8. 1	22. 1	11. 57. 24	18
2 M. S. Erasme.	3. 54	8. 2	22. 9	11. 57. 33	19
3 J. FÈTE-DIEU.	3. 53	8. 3	22. 17	11. 57. 42	20
4 V. S. Optat, évêq.	3. 52	8. 4	22. 24	11. 57. 52	21
5 S. S. Boniface.	3. 51	8. 4	22. 31	11. 58. 2	22
6 D. S <sup>te</sup> Amélie.	3. 50	8. 5	22. 37	11. 58. 12	23
7 L. S. Robert.	3. 50	8. 6	22. 44	11. 58. 23	24
8 M. S. Médard, év.	3. 49	8. 7	22. 49	11. 58. 34	25
9 M. S. Vincent.	3. 49	8. 8	22. 55	11. 58. 46	26
10 J. S. Landry.	3. 49	8. 9	23. 0	11. 58. 57	27
11 V. S. Barnabé, apô.	3. 48	8. 9	23. 4	11. 59. 9	28
12 S. S. Basilde.	3. 48	8. 10	23. 8	11. 59. 21	29
13 D. S. Ant. de Pad.	3. 48	8. 11	23. 12	11. 59. 34	1
14 L. S. Basile.	3. 48	8. 11	23. 15	11. 59. 46	2
15 M. S. Modeste.	3. 48	8. 12	23. 18	11. 59. 59	3
16 M. S. Fargeau.	3. 48	8. 12	23. 21	0. 0. 12	4
17 J. S. Avit.	3. 48	8. 13	23. 23	0. 0. 25	5
18 V. S. Amand.	3. 48	8. 13	23. 25	0. 0. 37	6
19 S. S. Gerv. S. Pr.	3. 48	8. 14	23. 26	0. 0. 50	7
20 D. S. Silvére.	3. 48	8. 14	23. 27	0. 1. 3	8
21 L. S. Leufroi.	3. 48	8. 14	23. 27	0. 1. 16	9
22 M. S. Paulin, év.	3. 48	8. 15	23. 27	0. 1. 29	10
23 M. S. Lanfran.	3. 48	8. 15	23. 27	0. 1. 42	11
24 J. Nat. S. Jean-B.	3. 49	8. 15	23. 26	0. 1. 55	12
25 V. S. Prosper.	3. 49	8. 15	23. 25	0. 2. 8	13
26 S. S. Babolein.	3. 49	8. 15	23. 23	0. 2. 21	14
27 D. S. Crescent.	3. 50	8. 15	23. 21	0. 2. 33	15
28 L. S. Irénée.	3. 50	8. 15	23. 19	0. 2. 45	16
29 M. S. Pierre, apôt.	3. 51	8. 15	23. 16	0. 2. 58	17
30 M. Com. de S. Paul.	3. 51	8. 15	23. 13	0. 3. 10	18

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.			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>
<b>MERCURE.</b>						
1	9. 58	6. 16	1. 41	♂		
2	10. 40	7. 14	2. 35	♀		
3	11. 16	8. 23	3. 29	♂	1	3. 40
4	11. 49	9. 36	4. 23	♀	11	4. 9
5	—	10. 51	5. 16	♂	21	5. 1
6	0. 18	0. 6	6. 7	♀		
7	0. 47	1. 22	6. 59	♂		
8	1. 15	2. 38	7. 51	♀	1	6. 30
9	1. 46	3. 53	8. 44	♂	11	6. 54
10	2. 20	5. 7	9. 39	♀	21	7. 19
11	2. 59	6. 17	10. 34	♂		
12	3. 44	7. 20	11. 31	♀		
13	4. 34	8. 16	0. 26	♂	1	1. 13
14	5. 30	9. 3	1. 20	♀	11	0. 47
15	6. 30	9. 42	2. 11	♂	21	0. 20
16	7. 33	10. 16	3. 0	♀		
17	8. 37	10. 45	3. 47	♂		
18	9. 40	11. 11	4. 31	♀	1	4. 47
19	10. 42	11. 35	5. 14	♂	11	4. 17
20	11. 45	11. 57	5. 57	♀	21	3. 47
21	0. 47	—	6. 39	♂		
22	1. 49	0. 20	7. 22	♀		
23	2. 53	0. 45	8. 7	♂	1	0. 58
24	3. 57	1. 12	8. 55	♀	11	0. 19
25	5. 1	1. 44	9. 45	♂	21	11. 24
26	6. 3	2. 21	10. 37	♀		
27	7. 0	3. 6	11. 31	♂		
28	7. 53	3. 59	—	♀		
29	8. 38	5. 1	0. 27	♂	1	1. 52
30	9. 17	6. 10	1. 23	♀	11	1. 13
				♂	21	0. 34
				♀	1	3. 0
				♂	11	2. 23
				♀	21	1. 45

D. Q. le 6, à 4 h. 24 m. du mat. P. Q. le 20, à 7 h. 49 m. du soir.  
N. L. le 13, à 1 h. 10 m. du mat. P. L. le 28, à 1 h. 40 m. du soir.

Jours du mois.	SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Age de la Lune.
	Lever.	Couch.	Décl.		
Soleil dans le Lion, le 23, à 1 h. 28 m. du soir.					
1 J. S. Rombaut, év.	3. 52	8. 14	23. 9	0. 3. 21	19
2 V. Vis, de la Vierge	3. 52	8. 14	23. 5	0. 3. 33	20
3 S. S. Anatole, év.	3. 53	8. 14	23. 1	0. 3. 44	21
4 D. Tr. de S. Mart.	3. 54	8. 13	22. 56	0. 3. 55	22
5 L. Ste Zoé, mart.	3. 54	8. 12	22. 51	0. 4. 6	23
6 M. S. Adolphe.	3. 55	8. 12	22. 45	0. 4. 16	24
7 M. Ste Aubierge.	3. 56	8. 11	22. 39	0. 4. 27	25
8 J. Ste Elisabeth.	3. 57	8. 11	22. 32	0. 4. 36	26
9 V. S. Cyrille.	3. 58	8. 11	22. 26	0. 4. 46	27
10 S. Ste Félicité.	3. 59	8. 10	22. 18	0. 4. 55	28
11 D. S. Benoît.	4. 0	8. 9	22. 11	0. 5. 3	29
12 L. S. Gualbert.	4. 1	8. 9	22. 3	0. 5. 12	1
13 M. S. Turiaf, évêq.	4. 2	8. 8	21. 54	0. 5. 19	2
14 M. S. Bouaventure.	4. 3	8. 7	21. 46	0. 5. 27	3
15 J. S. Henri, emp.	4. 4	8. 6	21. 37	0. 5. 33	4
16 V. S. Eustathe, év.	4. 5	8. 5	21. 27	0. 5. 40	5
17 S. S. Alexis.	4. 6	8. 4	21. 17	0. 5. 45	6
18 D. S. Frédéric.	4. 8	8. 3	21. 7	0. 5. 51	7
19 L. S. Vincent de P.	4. 9	8. 2	20. 56	0. 5. 55	8
20 M. Ste Marguerite	4. 10	8. 1	20. 45	0. 5. 59	9
21 M. S. Victor, mart.	4. 11	8. 0	20. 34	0. 6. 3	10
22 J. Ste Marie-Mad.	4. 13	7. 59	20. 23	0. 6. 6	11
23 V. S. Apollinaire.	4. 14	7. 57	20. 11	0. 6. 8	12
24 S. Ste Christine.	4. 16	7. 56	19. 58	0. 6. 10	13
25 D. S. Jacques lem.	4. 17	7. 54	19. 46	0. 6. 11	14
26 L. Ste Anne.	4. 18	7. 53	19. 33	0. 6. 12	15
27 M. S. Edouard.	4. 19	7. 52	19. 19	0. 6. 12	16
28 M. S. Nazaire.	4. 21	7. 50	19. 6	0. 6. 11	17
29 J. Ste Marthe.	4. 22	7. 49	18. 52	0. 6. 10	18
30 V. S. Alphonse.	4. 23	7. 48	18. 38	0. 6. 8	19
31 S. S. Ignace de L.	4. 25	7. 46	18. 23	0. 6. 6	20

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

Jours du mois.	LUNE.			PLANÈTES.		
	Lever.	Coucher	Passage au méridien	Lever.	Coucher.	Passage au méridien
MERCURE.						
1 9. 52	7. Mat. 23	2. Mat. 18				
2 10. 23	8. Mat. 39	3. Mat. 12				
3 10. 53	9. 56	4. 57				
4 11. 21	11. 13	4. 5				
5 11. 50	0. So. 28	5. 48				
VÉNUS.						
6 —	1. Mat. 43	6. 41				
7 0. 21	2. 56	7. 34				
8 0. 57	4. 6	8. 28				
9 1. 38	5. 10	9. 22				
10 2. 25	6. 7	10. 17				
MARS.						
11 3. 19	6. 57	11. 11				
12 4. 17	7. 40	0. 3				
13 5. 19	8. 16	0. 53				
14 6. 22	8. 46	1. 40				
15 7. 26	9. 13	2. 26				
JUPITER.						
16 8. 30	9. 38	3. 10				
17 9. 32	10. 2	3. 53				
18 10. 35	10. 25	4. 35				
19 11. 37	10. 49	5. 17				
20 0. 30	11. 15	6. 1				
21 1. 43	11. 44	6. 47				
22 2. 45	—	7. 35				
23 3. 46	0. 18	8. 25				
24 4. 45	0. 58	9. 18				
25 5. 41	1. 47	10. 13				
SATURNE.						
26 6. 30	2. 44	11. 9				
27 7. 13	3. 49	—				
28 7. 51	5. 2	0. 6				
29 8. 25	6. 19	1. 2				
30 8. 55	7. 38	1. 57				
31 9. 25	8. 57	2. 51				
URANUS.						
1 11. 55	1. 7	6. 30				
11 11. 16	0. 28	5. 51				
21 10. 37	4. 49	5. 12				

D. Q. le 5, à 9 h. 0 m. du mat. P. Q. le 20, à 1 h. 10 m. du soir.  
N. L. le 12, à 11 h. 55 m. du mat. P. L. le 27, à 10 h. 26 m. du soir.