

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER EN 1850.

TEMPS MOYEN DE BRUXELLES.

DATE du mois.	SATELLITE.	Inm. ou émers.	TEMPS MOYEN.	DATE du mois.	SATELLITE.	Inm. ou émers.	TEMPS MOYEN.
			h. m. s.				h. m. s.
Janv. 3	III	e	14 44 18	Févr. 17	II	i	15 14 20
4	I	i	14 23 24	19	I	i	14 39 55
9	II	i	13 0 37	20	IV	e	8 6 0
10	III	i	15 22 29	21	I	i	9 8 17
10	III	e	18 41 23	22	III	i	15 9 13
11	I	i	16 16 35	24	II	i	17 50 20
16	II	i	15 35 26	26	I	i	16 33 30
17	III	i	19 19 47	28	I	i	11 1 55
17	IV	i	16 29 15	Mars 7	II	i	9 45 17
18	I	i	18 9 47	14	I	e	17 2 14
20	I	i	12 38 4	14	II	e	15 8 15
23	II	i	18 10 28	16	I	e	11 30 41
27	I	i	14 31 19	23	I	e	13 24 34
Févr. 3	I	i	16 24 38	23	III	e	10 14 13
3	II	i	10 3 0	25	I	e	7 53 3
3	IV	i	10 28 11	25	IV	i	16 28 45
3	IV	e	14 13 5	30	I	e	15 18 35
5	I	i	10 53 1	30	III	e	14 12 7
10	I	i	18 18 1	Avril 1	I	e	9 47 5
10	II	i	12 38 33	1	II	e	9 39 30
12	I	i	12 46 25	8	I	e	11 41 14
15	III	i	11 11 10	8	II	e	12 16 27

DATE du mois.	SATELLITE.	Inm. ou émers.	TEMPS MOYEN.	DATE du mois.	SATELLITE.	Inm. ou émers.	TEMPS MOYEN.
			h. m. s.				h. m. s.
Avril 11	IV	i	10 30 25	Juin 11	II	e	11 49 54
11	IV	e	13 47 32	17	III	e	9 53 55
15	I	e	13 35 29	17	IV	i	10 43 7
15	II	e	14 53 30	24	III	i	10 49 20
24	I	e	9 58 26	Nov. 14	II	i	17 54 34
Mai 1	I	e	11 52 53	14	III	i	18 24 39
3	II	e	9 26 51	22	I	i	16 59 50
5	III	e	10 2 57	29	I	i	18 53 30
8	I	e	13 47 24	Déc. 15	I	i	17 9 4
10	II	e	12 3 59	16	II	i	17 22 48
12	III	i	10 54 3	20	III	e	16 55 52
17	I	e	10 10 40	22	I	i	19 2 32
24	I	e	12 5 19	27	III	i	18 12 12
Juin 9	I	e	10 23 22	31	I	i	15 24 16

OCCULTATIONS D'ÉTOILES ET DE PLANÈTES

PAR LA LUNE EN 1850.

TEMPS MOYEN DE BRUXELLES.

DATE du mois.	NOM DE L'ÉTOILE.	Grandeur.	IMMERSION.		ÉMERSION.	
			T. M.	ANG.	T. M.	ANG.
Janv. 1	45 Lion	6	h. m. 18 49	131°	h. m. 19 45	255°
21	ξ ² Baleine	4	5 26	47	6 2	340
23	γ Taureau	3 ^{1/2}	5 20	98	6 24	237
23	θ ¹ Taureau	4 ^{1/2}	10 1	105	11 7	331
23	θ ² Taureau	4 ^{1/2}	10 10	84	10 59	353
23	α Taureau	1	13 49	196	14 26	256
27	α ¹ Écrevisse	6	17 26	162	18 5	248
Févr. 25	45 Lion	6	16 47	137	17 36	261
26	χ Lion	4 ^{1/2}	6 32	81	7 15	170
27	10 Vierge	6	11 25	98	12 6	166
Mars 22	3 Écrevisse	6	13 21	103	14 12	315
23	α ¹ Écrevisse	6	11 50	110	12 53	288
Avril 1	29 Ophiuchus	6	13 59	27	15 10	267
5	π Capricorne	5	15 38	66	16 52	246
15	α Taureau	1	8 21	132	9 22	319
16	119 Taureau	5 ^{1/2}	7 14	194	7 49	247
16	120 Taureau	6	7 44	173	8 33	270
30	21 Sagittaire	6	13 30	59	14 52	255
Mai 16	d ² Écrevisse	6	10 30	134	11 21	279
18	α Lion	1 ^{1/2}	3 27	76	4 28	190
19	Jupiter		6 54	24	7 56	283
28	ξ ¹ Sagittaire	6	12 6	68	13 29	251

DATE du mois.	NOM DE L'ÉTOILE.	Grandeur.	IMMERSION.		ÉMERSION.	
			T. M.	ANG.	T. M.	ANG.
Mai 29	f Sagittaire	5 ^{1/2}	h. m. 11 14	96°	h. m. 12 12	201°
30	υ Capricorne	5	13 31	97	14 48	242
Juin 1	42 Verseau	6	13 37	65	14 51	265
22	29 Ophiuchus	6	14 14	173	14 53	235
26	σ Capricorne	5 ^{1/2}	9 42	54	10 55	248
29	70 Verseau	6	12 54	100	14 5	244
Juill. 21	21 Sagittaire	6	10 38	141	11 33	224
24	21 Capricorne	6	13 23	87	14 38	325
Août 2	γ Taureau	3 ^{1/2}	12 53	97	13 40	218
2	α Taureau	1	20 54	100	22 2	326
14	γ Balance	4 ^{1/2}	8 50	111	10 1	276
18	ξ ¹ Sagittaire	6	7 2	81	8 22	244
22	42 Verseau	6	8 50	130	9 37	205
Sept. 12	29 Ophiuchus	6	9 25	173	10 6	242
16	ο Capricorne	6	11 51	161	12 53	288
19	70 Verseau	6	7 36	118	8 37	225
Oct. 2	α Lion	1 ^{1/2}	2 11	119	3 6	281
8	η Balance	4 ^{1/2}	6 30	100	7 33	303
14	19 Capricorne	6	6 12	109	7 32	264
14	21 Capricorne	6	10 26	139	11 35	315
Nov. 12	45 Verseau	6	9 50	80	10 14	21
21	χ ⁵ Orion	5	9 24	84	10 21	216
21	68 Orion	6	13 33	69	14 36	297
23	d ¹ Écrevisse	6	18 2	129	19 3	262
27	b Vierge	5 ^{1/2}	13 32	37	14 29	208
Déc. 18	χ ² Orion	6	17 42	193	18 10	248
26	80 Vierge	6	16 16	332	16 42	280

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 6 janvier, à 18^h. 47^m. 52^s., *temps moyen astronomique* correspond au 7 janvier, à 6^h. 47^m. 52^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, novembre et décembre, et à droite pendant les mois de mars, avril, mai et juin. 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'émersion 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 1850 (1).*



	h. m. s.		h. m. s.
Janv. 1	p. s. 6 21 15 s.	Juil. 1	p. s. 6 29 28 m.
11	p. s. 5 41 47 s.	11	p. s. 5 50 18 m.
21	p. s. 5 2 20 s.	21	p. s. 5 11 7 m.
Févr. 1	p. i. 4 20 53 m.	Août 1	p. s. 4 27 59 m.
11	p. i. 3 41 27 m.	11	p. s. 3 48 47 m.
21	p. i. 3 2 1 m.	21	p. s. 3 9 35 m.
Mars 1	p. i. 2 30 30 m.	Sept. 1	p. s. 2 26 26 m.
11	p. i. 2 51 6 m.	11	p. s. 1 47 11 m.
21	p. i. 1 11 44 m.	21	p. s. 1 7 56 m.
Avril 1	p. i. 0 28 27 m.	Octob. 1	p. s. 0 28 39 m.
11	p. i. 11 45 13 s.	11	p. s. 11 45 28 s.
21	p. i. 11 5 56 s.	21	p. s. 11 6 6 s.
Mai 1	p. i. 10 26 41 s.	Nov. 1	p. s. 10 22 49 s.
11	p. i. 9 47 26 s.	11	p. s. 9 43 27 s.
21	p. i. 9 8 13 s.	21	p. s. 9 4 4 s.
Juin 1	p. i. 8 35 5 s.	Déc. 1	p. s. 8 24 39 s.
11	p. i. 7 45 54 s.	11	p. s. 7 45 14 s.
21	p. i. 7 6 43 s.	21	p. s. 7 5 47 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 1850.*



	h. m. s.		h. m. s.
Janv. 1 p. i.	11 35 25 s.	Juill. 1 p. s.	11 42 24 s.
11 p. i.	10 56 6 s.	11 p. s.	11 3 3 s.
21 p. i.	10 16 48 s.	21 p. s.	10 23 42 s.
Févr. 1 p. i.	9 33 35 s.	Août 1 p. s.	9 40 25 s.
11 p. i.	8 54 18 s.	11 p. s.	9 1 3 s.
21 p. i.	8 15 2 s.	21 p. s.	8 21 40 s.
Mars 1 p. i.	7 43 37 s.	Sept. 1 p. s.	7 38 22 s.
11 p. i.	7 4 21 s.	11 p. s.	6 58 58 s.
21 p. i.	6 25 6 s.	21 p. s.	6 19 35 s.
Avril 1 p. s.	5 43 52 m.	Oct. 1 p. i.	5 42 10 m.
11 p. s.	5 4 37 m.	11 p. i.	5 2 47 m.
21 p. s.	4 25 21 m.	21 p. i.	4 23 24 m.
Mai 1 p. s.	3 46 5 m.	Nov. 1 p. i.	3 40 4 m.
11 p. s.	3 6 48 m.	11 p. i.	3 0 42 m.
21 p. s.	2 27 31 m.	21 p. i.	2 21 20 m.
Juin 1 p. s.	1 44 17 m.	Déc. 1 p. i.	1 41 58 m.
11 p. s.	1 4 59 m.	11 p. i.	1 2 37 m.
21 p. s.	0 25 40 m.	21 p. i.	0 23 16 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 1850, d'après Bessel.

N O M S.	Grandeur.	ASCENSION	DÉCLINAISON.
		DROITE. Temps sidéral.	
α Andromède . . .	1	0 ^h 0 ^m 38 ^s ,5	+28° 15' 43 ^{''} ,8
γ Pégase	2.3	0 5 31,1	+14 20 57,0
α Cassiopée	3	0 32 1,6	+55 42 49,0
α Eridan	1	1 32 7,3	-58 0 1,1
α Bélier	3	1 58 43,6	+22 45 1,7
α Baleine	2.3	2 54 26,5	+ 3 29 51,0
α Persée	2.3	3 13 38,5	+49 19 20,3
α Taureau	1	4 27 19,0	+16 12 10,8
α Cocher	1	5 5 36,9	+45 50 20,7
β Orion	1	5 7 19,8	- 8 22 46,2
β Taureau	2	5 16 48,8	+28 23 29,3
α Orion	1	5 47 3,1	+ 7 22 26,6
α Argus	1	6 20 37,5	-52 36 56,7
α Grand Chien . . .	1	6 38 32,1	-16 30 53,3
α Gémeaux	3	7 25 0,9	+32 12 43,0
α Petit Chien	1.2	7 31 26,8	+ 5 36 16,3
β Gémeaux	2	7 36 7,7	+28 23 0,7
α Hydre	2	9 20 12,8	- 8 0 41,1
α Lion	1	10 0 22,6	+12 41 53,2
α Grande Ourse . . .	1.2	10 54 25,5	+62 33 33,6
β Lion	2.3	11 41 24,2	+15 24 37,4
β Vierge	3.4	11 42 52,8	+ 2 36 34,0
γ Grande Ourse . . .	2	11 45 55,3	+54 31 42,0
α Croix	1	12 18 17,5	-62 15 58,0
α Vierge	1	13 17 17,8	-10 22 37,8

NOMS.	Grandeur.	ASCENSION	DÉCLINAISON.
		DROITE. Temps sidéral.	
γ Grande Ourse .	2.3	13h41 ^m 37,6	+50° 3' 48,7
β Centaure	1	13 53 17,2	-59 38 45,8
α Bouvier	1	14 8 49,2	+19 57 56,1
α ² Centaure	1	14 29 28,3	-60 12 38,0
1α Balance	6	14 42 23,9	-15 22 14,0
2α Balance	3	14 42 35,3	-15 24 54,9
β Petite Ourse . .	3	14 51 11,9	+74 46 5,4
α Couronne	2	15 28 20,2	+27 13 21,3
α Serpent	2.3	15 36 53,0	+ 6 54 2,7
α Scorpion	1	16 20 13,1	-26 5 40,3
α Hercule	3.4	17 7 48,6	+14 33 53,8
α Ophiucus	2	17 27 58,2	+12 40 23,7
γ Dragon	2	17 53 7,6	+51 30 29,0
α Lyre	1	18 31 51,6	+38 38 47,9
γ Aigle	3	19 39 7,7	+10 15 4,2
α Aigle	1.2	19 43 27,8	+ 8 28 32,5
β Aigle	3.4	19 47 56,8	+ 6 2 7,1
1 α Capricorne . .	4	20 9 19,8	-12 58 6,3
2 α Capricorne . .	3	20 9 43,7	-13 0 23,4
α Cygne	1	20 36 19,1	+44 44 46,4
α Céphée	3	21 14 59,8	+61 57 2,4
β Céphée	3	21 26 42,3	+69 54 8,3
α Verseau	3	21 58 4,7	- 1 2 48,6
α Poissons aust. .	1	22 49 21,2	-30 25 2,9
α Pégase	2	22 57 17,5	+14 23 57,3
Polaire	2.3	1 5 1,3	+88 30 34,0
β Petite Ourse . .	3	18 20 43,5	+86 35 48,9

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	1325,385	504,21
Junon	2,66946	1593,057	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	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
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

PLANÈTE.	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, Métis, Hébé, 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	1°76
Flore . .	2,208	1197 (2)	0,1587	5,88	110,37	32,48
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
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	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* et *Flore* ont été découvertes à Londres, par M. Hind, la première, le 13 août 1847, et la seconde, le 18 octobre de la même année. *Métis* a été découverte, le 26 avril 1848, par M. Graham, à l'Observatoire de Markrée; et *Hygie*, à Naples, par M. de Gasparis, le 12 avril 1849.

(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	29,530589
» 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 36m 18s	2,4682
2 ^{me} »	1 8 53 3	3,2079
3 ^{me} »	1 21 18	5,2840
4 ^{me} »	2 17 45	6,8190
5 ^{me} »	4 12 25	9,5240
6 ^{me} »	15 22 41 25	20,7060
7 ^{me} »	79 7 55	64,3590

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

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

Satellites d'Uranus.

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

Des Comètes.

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

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

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

Jours du mois.	SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.		Âge de la Lune.
	Lever.	Coucher.	Décl.			
				h. m.	h. m.	
JANVIER. — Soleil dans le Verseau, le 20, à 8 h. 39 m. du matin.						
1	M. CIRCONCISION.	8. 4	4. 3	23. 1	0. 3	51 18
2	M. S. Basile, évêq.	8. 4	4. 4	22. 56	0. 4	19 19
3	J. S ^{te} Geneviève.	8. 4	4. 5	22. 50	0. 4	47 20
4	V. S. Rigobert.	8. 4	4. 6	22. 44	0. 5	14 21
5	S. S. Siméon.	8. 4	4. 7	22. 38	0. 5	41 22
6	D. ÉPIPHANIE.	8. 4	4. 8	22. 31	0. 6	8 23
7	L. S ^{te} Mélanie.	8. 3	4. 9	22. 23	0. 6	34 24
8	M. S ^{te} Cudule.	8. 3	4. 11	22. 15	0. 7	0 25
9	M. S. Pierre, évêq.	8. 2	4. 12	22. 7	0. 7	25 26
10	J. S. Paul, ermite.	8. 2	4. 13	21. 58	0. 7	50 27
11	V. S. Théodore.	8. 1	4. 15	21. 49	0. 8	14 28
12	S. S. Arcade, m.	8. 1	4. 16	21. 39	0. 8	37 29
13	D. S ^{te} Véronique.	8. 0	4. 18	21. 29	0. 9	0 1
14	L. S. Hilaire, évêq.	7. 59	4. 19	21. 19	0. 9	22 2
15	M. S. Maur, abbé.	7. 58	4. 21	21. 8	0. 9	44 3
16	M. S. Marcel.	7. 57	4. 22	20. 57	0. 10	5 4
17	J. S. Antoine, ab.	7. 57	4. 24	20. 45	0. 10	25 5
18	V. Ch. de s. Pierre.	7. 56	4. 25	20. 33	0. 10	44 6
19	S. S. Canut, roi.	7. 55	4. 27	20. 21	0. 11	3 7
20	D. S. Sébastien.	7. 54	4. 28	20. 8	0. 11	21 8
21	L. S ^{te} Agnès, v. m.	7. 53	4. 30	19. 55	0. 11	38 9
22	M. S. Vincent.	7. 52	4. 31	19. 41	0. 11	54 10
23	M. S. Ildefonse.	7. 50	4. 33	19. 27	0. 12	10 11
24	J. S. Babylas, év.	7. 49	4. 35	19. 13	0. 12	25 12
25	V. Conv. S. Paul.	7. 48	4. 37	18. 58	0. 12	39 13
26	S. S ^{te} Paule, veuv.	7. 47	4. 39	18. 44	0. 12	52 14
27	D. Septuagésime.	7. 46	4. 40	18. 28	0. 13	4 15
28	L. S. Charlemagn.	7. 44	4. 42	18. 13	0. 13	16 16
29	M. S. François, de S.	7. 43	4. 44	17. 57	0. 13	26 17
30	M. S ^{te} Bathilde.	7. 42	4. 46	17. 40	0. 13	36 18
31	J. Pierre Nolasq.	7. 40	4. 48	17. 24	0. 13	45 19

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

D. Q. le 5, à 8 h. 55 m. du mat. P. Q. le 21, à 9 h. 57 m. du mat.
N. L. le 13, à 11 h. 37 m. du mat. P. L. le 28, à 1 h. 9 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>			
FÉVRIER. — Soleil dans les Poissons, le 18, à 11 h. 21 m. du soir.						
1	V. S. Ignace.	7. 38	4. 49	17. 7	0. 13. 54	20
2	S. PURIFICATION.	7. 38	4. 51	16. 50	0. 14. 1	21
3	D. S. Blaise.	7. 36	4. 53	16. 32	0. 14. 8	22
4	L. S. André.	7. 35	4. 54	16. 14	0. 14. 14	23
5	M. Ste Agathe, vier.	7. 33	4. 56	15. 56	0. 14. 19	24
6	M. Ste Dorothee.	7. 31	4. 58	15. 38	0. 14. 23	25
7	J. S. Romuald.	7. 29	4. 59	15. 19	0. 14. 26	26
8	V. S. Jean de M.	7. 28	5. 1	15. 0	0. 14. 29	27
9	S. Ste Apolline.	7. 26	5. 3	14. 41	0. 14. 31	28
10	D. Ste Scholastiq.	7. 25	5. 5	14. 22	0. 14. 32	29
11	L. S. Séverin.	7. 23	5. 7	14. 2	0. 14. 32	30
12	M. Ste Eulalie.	7. 21	5. 8	13. 42	0. 14. 32	1
13	M. <i>Les Cendres.</i>	7. 19	5. 10	13. 22	0. 14. 31	2
14	J. S. Valentin.	7. 17	5. 12	13. 2	0. 14. 29	3
15	V. S. Faustin.	7. 15	5. 13	12. 41	0. 14. 26	4
16	S. S. Furcy.	7. 14	5. 15	12. 21	0. 14. 23	5
17	D. S. Théodule.	7. 12	5. 17	12. 0	0. 14. 18	6
18	L. S. Siméon, év.	7. 10	5. 19	11. 39	0. 14. 13	7
19	M. S. Gabin.	7. 7	5. 21	11. 17	0. 14. 8	8
20	M. S. Eucher.	7. 5	5. 23	10. 56	0. 14. 2	9
21	J. S. Pepin.	7. 4	5. 24	10. 34	0. 13. 55	10
22	V. Ste Isabelle.	7. 2	5. 26	10. 13	0. 13. 47	11
23	S. S. Damien.	7. 0	5. 28	9. 51	0. 13. 39	12
24	D. S. Mathias.	6. 58	5. 29	9. 29	0. 13. 30	13
25	L. S. Félix.	6. 56	5. 31	9. 6	0. 13. 20	14
26	M. S. Alexandre.	6. 54	5. 33	8. 44	0. 13. 10	15
27	M. Ste Honorine.	6. 52	5. 35	8. 22	0. 13. 0	16
28	J. S. Romain, ab.	6. 50	5. 37	7. 59	0. 12. 48	17

Les jours croissent, pendant ce mois, de 1 h. 40 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	10. 41	9. 54	3. 48	♁							
2	11. 50	10. 19	4. 36		1	7. 49	6. 4	0. 57			
3		10. 45	5. 23		11	6. 40	5. 34	11. 37			
4	0. 58	11. 12	6. 9	21	6. 1	5. 23	10. 42				
5	2. 2	11. 41	6. 56	VÉNUS.							
6	3. 3	0. 15	7. 42	♀							
7	4. 0	0. 54	8. 29		1	7. 27	4. 4	11. 46			
8	4. 52	1. 39	9. 17		11	7. 19	4. 35	11. 57			
9	5. 39	2. 29	10. 4	21	7. 7	5. 7	0. 7				
10	6. 20	3. 25	10. 52	MARS.							
11	6. 56	4. 25	11. 39	♂							
12	7. 27	5. 29	0. 25		1	11. 50	4. 55	8. 23			
13	7. 55	6. 34	1. 11		11	11. 18	4. 22	7. 50			
14	8. 20	7. 40	1. 56	21	10. 49	3. 53	7. 22				
15	8. 44	8. 48	2. 42	JUPITER.							
16	9. 8	9. 57	3. 28	♃							
17	9. 34	11. 7	4. 15		1	8. 22	9. 13	2. 48			
18	10. 1		5. 4		11	7. 38	8. 32	1. 5			
19	10. 33	0. 19	5. 57	21	6. 52	7. 51	1. 22				
20	11. 10	1. 31	6. 52	SATURNE.							
21	11. 56	2. 41	7. 50	♄							
22	0. 51	3. 47	8. 50		1	9. 32	9. 35	3. 34			
23	1. 56	4. 46	9. 50		11	8. 54	9. 1	2. 57			
24	3. 8	5. 37	10. 50	21	8. 17	8. 27	2. 22				
25	4. 25	6. 19	11. 47	URANUS.							
26	5. 44	6. 54		♅							
27	7. 1	7. 25	0. 42		1	9. 55	11. 25	4. 40			
28	8. 16	7. 52	1. 35		11	9. 16	10. 47	4. 2			
				21	8. 37	10. 10	3. 24				

D. Q. le 4, à 1 h. 36 m. du mat. P. Q. le 19, à 8 h. 29 m. du soir.
N. L. le 12, à 6 h. 46 m. du mat. P. L. le 6, à 0 h. 18 m. du soir.

Jours du mois.	SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Age de la Lune.	
	MARS.					
	Lever.	Couch.	Décl.			
	Soleil dans le Bélier, le 20, à 11 h. 20 m. du soir.					
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>	<i>h. m. s.</i>		
1	V. S. Aubin, évêq.	6. 47	5. 38	7. 36	0. 12. 37	18
2	S. S. Simplicie.	6. 45	5. 40	7. 13	0. 12. 24	19
3	D. S ^{te} Cunégonde.	6. 43	5. 41	6. 51	0. 12. 12	20
4	L. S. Casimir.	6. 41	5. 43	6. 27	0. 11. 59	21
5	M. S. Théophile.	6. 39	5. 44	6. 4	0. 11. 45	22
6	M. S ^{te} Colette.	6. 36	5. 46	5. 41	0. 11. 31	23
7	J. S. Thomas d'A.	6. 34	5. 48	5. 18	0. 11. 17	24
8	V. S. Jean de Dieu.	6. 32	5. 50	4. 55	0. 11. 2	25
9	S. S ^{te} Françoise.	6. 30	5. 52	4. 31	0. 10. 47	26
10	D. S. Doctoree.	6. 28	5. 53	4. 8	0. 10. 31	27
11	L. S ^{te} Euloge.	6. 26	5. 55	3. 44	0. 10. 15	28
12	M. S. Grégoire.	6. 24	5. 56	3. 21	0. 9. 59	29
13	M. S ^{te} Euphrasie.	6. 22	5. 58	2. 57	0. 9. 43	30
14	J. S ^{te} Mathilde.	6. 19	6. 0	2. 33	0. 9. 26	1
15	V. S. Zacharie, év.	6. 17	6. 1	2. 10	0. 9. 9	2
16	S. S. Cyrilaque.	6. 14	6. 3	1. 46	0. 8. 52	3
17	D. S ^{te} Gertrude.	6. 12	6. 5	1. 22	0. 8. 34	4
18	L. S. Gabriel.	6. 10	6. 6	0. 58	0. 8. 17	5
19	M. S. Joseph, c.	6. 8	6. 8	0. 35	0. 7. 59	6
20	M. S. Joachim.	6. 6	6. 9	0. A11	0. 7. 41	7
21	J. S. Benoît.	6. 3	6. 11	0. B13	0. 7. 23	8
22	V. S. Paul, évêq.	6. 1	6. 13	0. 36	0. 7. 4	9
23	S. S. Victorien.	5. 59	6. 15	1. 0	0. 6. 46	10
24	D. S. Simon, mart.	5. 57	6. 16	1. 24	0. 6. 27	11
25	L. ANNONCIATION.	5. 54	6. 18	1. 47	0. 6. 9	12
26	M. S. Ludger, év.	5. 52	6. 20	2. 11	0. 5. 50	13
27	M. S. Jean, évang.	5. 50	6. 22	2. 34	0. 5. 32	14
28	J. S. Contran, r.	5. 48	6. 23	2. 58	0. 5. 13	15
29	V. S. Eustase.	5. 46	6. 25	3. 21	0. 4. 55	16
30	S. S. Rieul.	5. 44	6. 26	3. 44	0. 4. 36	17
31	D. PAQUES.	5. 41	6. 28	4. 8	0. 4. 18	18

Les jours croissent, pendant ce mois, de 1 h. 59 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	9. 29 Soir.	8. 19 Matin.	2. 25 Matin.	MERCURE.			
2	10. 40	8. 45	3. 13	1	5. 50 Matin.	3. 7 Soir.	10. 29 Matin.
3	11. 47	9. 12	4. 1	11	5. 43 Matin.	3. 20 Soir.	10. 32 Matin.
4		9. 41	4. 49	21	5. 36 Matin.	3. 56 Soir.	10. 46 Matin.
5	0. 51 Matin.	10. 13	5. 36	VÉNUS.			
6	1. 51 Matin.	10. 51	6. 23	1	6. 55 Matin.	5. 32 Soir.	0. 13 Soir.
7	2. 45	11. 33	7. 11	11	6. 37 Matin.	6. 3 Soir.	0. 20 Soir.
8	3. 35	0. 21	7. 59	21	6. 18 Matin.	6. 34 Soir.	0. 26 Soir.
9	4. 18	1. 16	8. 46	MARS.			
10	4. 56	2. 14	9. 33	1	10. 29 Matin.	3. 33 Matin.	7. 1 Soir.
11	5. 28	3. 16	10. 20	11	10. 7 Matin.	3. 8 Matin.	6. 38 Soir.
12	5. 57	4. 22	11. 6	21	9. 46 Matin.	2. 18 Soir.	6. 17 Soir.
13	6. 23	5. 28	11. 52	JUPITER.			
14	6. 48	6. 37	0. 38	1	6. 15 Soir.	7. 18 Matin.	0. 47 Matin.
15	7. 13	7. 47	1. 25	11	5. 28 Soir.	6. 36 Matin.	0. 2 Soir.
16	7. 37	8. 58	2. 12	21	4. 42 Soir.	5. 54 Matin.	11. 18 Matin.
17	8. 4	10. 10	3. 2	SATURNE.			
18	8. 34	11. 23	3. 53	1	7. 46 Matin.	8. 1 Matin.	1. 54 Soir.
19	9. 10		4. 47	11	7. 9 Matin.	7. 28 Soir.	1. 19 Soir.
20	9. 52	0. 33	5. 44	21	6. 32 Matin.	6. 56 Soir.	0. 44 Soir.
21	10. 43	1. 39	6. 42	URANUS.			
22	11. 43	2. 39	7. 40	1	8. 7 Matin.	9. 41 Soir.	2. 53 Soir.
23	0. 51	3. 31	8. 38	11	7. 4 Matin.	8. 4 Soir.	2. 16 Soir.
24	2. 3	4. 15	9. 35	21	6. 49 Matin.	8. 27 Soir.	1. 38 Soir.
25	3. 20	4. 51	10. 29				
26	4. 37	5. 22	11. 22				
27	5. 52	5. 51					
28	7. 6	6. 17	0. 12				
29	8. 19	6. 43	1. 2				
30	9. 28	7. 10	1. 50				
31	10. 35	7. 38	2. 39				

D. Q. le 5, à 8 h. 23 m. du soir.

N. L. le 13, à 11 h. 34 m. du soir.

P. Q. le 21, à 4 h. 15 m. du mat.

P. L. le 27, à 11 h. 44 m. du soir.

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

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

D. Q. le 4, à 4 h. 1 m. du soir. P. Q. le 19, à 10 h. 24 m. du mat.
N. L. le 12, à 1 h. 4 m. du soir. P. L. le 26, à 11 h. 38 m. du mat.

Jours du mois.	MAL. — Soleil dans les Gémeaux, le 21, à 11 h. 42 m. du matin.	SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Age de la Lune.
		Lever.	Couch.	Décl.		
		<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>		
1 M. S. Philippe.	4. 36	7. 17	15. 3	11. 56. 57	19	
2 J. S. Athanase.	4. 35	7. 19	15. 21	11. 56. 50	20	
3 V. Inv. Ste Croix.	4. 33	7. 21	15. 39	11. 56. 43	21	
4 S. Ste Monique.	4. 31	7. 22	16. 56	11. 56. 36	22	
5 D. Conv. S. Aug.	4. 30	7. 24	16. 14	11. 56. 31	23	
6 L. <i>Les Rogations.</i>	4. 28	7. 25	16. 31	11. 56. 25	24	
7 M. S. Stanislas.	4. 26	7. 27	16. 47	11. 56. 21	25	
8 M. S. Désiré, évêq.	4. 24	7. 28	17. 4	11. 56. 17	26	
9 J. ASCENSION.	4. 22	7. 30	17. 20	11. 56. 13	27	
10 V. S. Gordien.	4. 21	7. 31	17. 36	11. 56. 11	28	
11 S. S. Mamert.	4. 19	7. 33	17. 51	11. 56. 8	29	
12 D. S. Pancrace.	4. 18	7. 34	18. 7	11. 56. 7	1	
13 L. S. Servais.	4. 16	7. 36	18. 22	11. 56. 5	2	
14 M. S. Boniface.	4. 15	7. 37	18. 36	11. 56. 5	3	
15 M. S. Isidore.	4. 13	7. 38	18. 51	11. 56. 5	4	
16 J. S. Jean Nep. m.	4. 12	7. 40	19. 5	11. 56. 5	5	
17 V. S. Pascal.	4. 10	7. 42	19. 19	11. 56. 7	6	
18 S. S. Eric, roi.	4. 9	7. 43	19. 32	11. 56. 8	7	
19 D. PENTECOTE.	4. 8	7. 44	19. 45	11. 56. 10	8	
20 L. S. Bernardin.	4. 7	7. 46	19. 58	11. 56. 13	9	
21 M. S. Hospice.	4. 5	7. 47	20. 10	11. 56. 16	10	
22 M. Ste Julie.	4. 4	7. 48	20. 22	11. 56. 20	11	
23 J. S. Guilbert.	4. 3	7. 50	20. 34	11. 56. 25	12	
24 V. S. Donatien.	4. 2	7. 51	20. 45	11. 56. 29	13	
25 S. S. Urbain.	4. 2	7. 53	20. 56	11. 56. 35	14	
26 D. <i>La Trinité.</i>	3. 59	7. 54	21. 7	11. 56. 40	15	
27 L. S. Hildevert.	3. 58	7. 55	21. 17	11. 56. 47	16	
28 M. S. Germain.	3. 57	7. 57	21. 27	11. 56. 54	17	
29 M. S. Robert, abh.	3. 57	7. 58	21. 37	11. 57. 1	18	
30 J. FETE-DIEU.	3. 56	7. 59	21. 46	11. 57. 9	19	
31 V. Ste Péronille.	3. 55	8. 0	21. 54	11. 57. 17	20	

Les jours croissent, pendant ce mois, de 1 h. 23 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		8. 4	3. 44	☿ MERCURE.		
2	0. 10	8. 54	4. 32	1	4. 59	8. 49
3	0. 52	9. 48	5. 20	11	5. 22	9. 44
4	1. 29	10. 47	6. 7	21	5. 2	9. 48
5	2. 0	11. 50	6. 53			
6	2. 27	0. 55	7. 38	♀ VÉNUS.		
7	2. 53	2. 2	8. 23	1	5. 12	8. 43
8	3. 17	3. 10	9. 9	11	5. 5	9. 13
9	3. 41	4. 21	9. 56	21	5. 6	9. 39
10	4. 5	5. 35	10. 45			
11	4. 33	6. 50	11. 36	♂ MARS.		
12	5. 5	8. 6	0. 31	1	8. 50	1. 15
13	5. 44	9. 20	1. 28	11	8. 41	0. 50
14	6. 31	10. 28	2. 28	21	8. 34	0. 26
15	7. 26	11. 27	3. 28			
16	8. 29		4. 28	♃ JUPITER.		
17	9. 40	0. 16	5. 25	1	1. 41	3. 7
18	10. 55	0. 56	6. 20	11	1. 2	3. 27
19	0. 10	1. 30	7. 12	21	0. 23	1. 48
20	1. 24	1. 59	8. 2			
21	2. 37	2. 25	8. 50	♄ SATURNE.		
22	3. 48	2. 49	9. 37	1	3. 59	4. 43
23	4. 58	3. 14	10. 24	11	3. 22	4. 10
24	6. 6	3. 39	11. 12	21	2. 44	3. 36
25	7. 13	4. 7				
26	8. 15	4. 39	0. 0	♅ URANUS.		
27	9. 13	5. 15	0. 48	1	4. 12	5. 59
28	10. 5	5. 57	1. 37	11	3. 33	5. 23
29	10. 50	6. 45	2. 26	21	2. 55	4. 47
30	11. 29	7. 38	3. 14			
31		8. 36	4. 1			

D. Q. le 4. à 11 h. 3 m. du mat. P. Q. le 18, à 4 h. 10 m. du soir.
N. L. le 11, à 11 h. 26 m. du soir. P. L. le 26, à 0 h. 25 m. du mat.

Jours du mois.	SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Age de la Lune.
	JUN.				
	Lever.	Coucher.	Décl.		
	Soleil dans l'Écriste, le 21, à 8 h. 17 m. du soir.				
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>	<i>h. m. s.</i>	
1 S. S. Pamphile.	3. 54	8. 1	22. 3	11. 57. 25	21
2 D. S. Erasme.	3. 54	8. 2	22. 11	11. 57. 34	22
3 L. Ste Clotilde.	3. 53	8. 3	22. 19	11. 57. 44	23
4 M. S. Optat, évêq.	3. 52	8. 4	22. 26	11. 57. 54	24
5 M. S. Boniface.	3. 51	8. 5	22. 33	11. 58. 4	25
6 J. Ste Amélie.	3. 50	8. 6	22. 39	11. 58. 14	26
7 V. S. Robert, év.	3. 50	8. 6	22. 45	11. 58. 25	27
8 S. S. Médard, év.	3. 49	8. 7	22. 51	11. 58. 36	28
9 D. S. Vincent.	3. 49	8. 8	22. 56	11. 58. 48	29
10 L. S. Landri.	3. 48	8. 9	23. 1	11. 59. 0	1
11 M. S. Barnabé, apô.	3. 48	8. 9	23. 5	11. 59. 12	2
12 M. S. Basilde.	3. 48	8. 10	23. 9	11. 59. 24	3
13 J. S. Ant. de Pad.	3. 48	8. 11	23. 13	11. 59. 36	4
14 V. S. Basile-le-g.	3. 48	8. 11	23. 16	11. 59. 49	5
15 S. S. Modeste.	3. 48	8. 11	23. 19	0. 0. 1	6
16 D. S. Fargeau.	3. 48	8. 12	23. 22	0. 0. 14	7
17 L. S. Adolphe.	3. 48	8. 12	23. 24	0. 0. 27	8
18 M. S. Amand.	3. 48	8. 13	23. 25	0. 0. 40	9
19 M. S. Gerv. S. Pr.	3. 48	8. 13	23. 26	0. 0. 53	10
20 J. S. Silvère.	3. 48	8. 14	23. 27	0. 1. 6	11
21 V. S. Leufroi.	3. 48	8. 14	23. 27	0. 1. 19	12
22 S. S. Paulin, évêq.	3. 48	8. 14	23. 27	0. 1. 32	13
23 D. S. Lanfran.	3. 48	8. 15	23. 27	0. 1. 44	14
24 L. Nat. S. Jean-B.	3. 49	8. 15	23. 26	0. 1. 57	15
25 M. S. Prosper.	3. 49	8. 15	23. 25	0. 2. 10	16
26 M. S. Babolein.	3. 50	8. 15	23. 23	0. 2. 22	17
27 J. S. Crescent.	3. 50	8. 15	23. 21	0. 2. 35	18
28 V. S. Irénée.	3. 50	8. 15	23. 18	0. 2. 47	19
29 S. SS. Pierre et P.	3. 51	8. 14	23. 15	0. 2. 59	20
30 D. Com. des Paul.	3. 51	8. 14	23. 12	0. 3. 11	21

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

Jours du mois.	LUNE.			Jours du mois.	PLANÈTES.		
	Lever.	Coucher.	Passage au méridien		Lever.	Coucher.	Passage au méridien
	<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. 2	9. 37	4. 47	♁	MERCURE.			
2 0. 31	10. 39	5. 32		1 4. 45	8. 57	0. 51	
3 0. 56	11. 44	6. 17		11 4. 5	7. 39	11. 53	
4 1. 20	0. 51	7. 1		21 3. 20	6. 37	10. 59	
5 1. 43	2. 0	7. 47					
6 2. 7	3. 12	8. 34	♋	VÉNUS.			
7 2. 32	4. 26	9. 23		1 5. 17	9. 59	1. 38	
8 3. 2	5. 42	10. 16		11 5. 34	10. 9	1. 51	
9 3. 37	6. 58	11. 12		21 5. 59	10. 8	2. 4	
10 4. 19	8. 11	0. 6					
11 5. 12	9. 16	1. 14	♌	MARS.			
12 6. 14	10. 12	2. 16		1 8. 26	11. 57	4. 12	
13 7. 24	10. 57	3. 17		11 8. 20	11. 30	3. 55	
14 8. 40	11. 33	4. 14		21 8. 15	11. 3	3. 39	
15 9. 57		5. 8					
16 11. 12	0. 4	6. 0	♍	JUPITER.			
17 0. 26	0. 31	6. 49		1 11. 43	1. 5	6. 24	
18 1. 38	0. 56	7. 36		11 11. 8	0. 26	5. 47	
19 2. 48	1. 20	8. 22		21 10. 34	11. 5	5. 12	
20 3. 57	1. 45	9. 9					
21 5. 3	2. 11	9. 56	♎	SATURNE.			
22 6. 7	2. 41	10. 44		1 2. 3	2. 59	8. 31	
23 7. 6	3. 15	11. 33		11 1. 25	2. 24	7. 55	
24 8. 0	3. 54			21 0. 48	1. 49	7. 18	
25 8. 48	4. 39	0. 1					
26 9. 29	5. 30	1. 10	♏	URANUS.			
27 10. 5	6. 26	1. 57		1 2. 12	4. 6	9. 9	
28 10. 34	7. 26	2. 44		11 1. 33	3. 29	8. 31	
29 11. 0	8. 28	3. 29		21 0. 55	2. 52	7. 53	
30 11. 24	9. 32	4. 13					

D. Q. le 3, à 4 h. 4 m. du mat. P. Q. le 16, à 10 h. 40 m. du soir.
N. L. le 10, à 7 h. 37 m. du mat. N. L. le 24, à 2 h. 28 m. du soir.

Jours du mois.	SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Age de la Lune.
	JUILLET.				
	Lever.	Coucher.	Décl.		
Soleil dans le Lion, le 23, à 7 h. 11 m. du matin.					
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>	<i>h. m. s.</i>	
1 L. S. Rombaut, év.	3. 52	8. 14	23. 8	0. 3. 23	22
2 M. Vis. de la Vierge.	3. 53	8. 14	23. 4	0. 3. 35	23
3 M. S. Anatole, év.	3. 53	8. 13	22. 59	0. 3. 46	24
4 J. Tr. de S. Mart.	3. 54	8. 13	22. 55	0. 3. 57	25
5 V. Ste Zoé, mart.	3. 55	8. 12	22. 49	0. 4. 8	26
6 S. Ste Angèle.	3. 55	8. 12	22. 43	0. 4. 18	27
7 D. Ste Aubierge.	3. 56	8. 11	22. 37	0. 4. 28	28
8 L. Ste Elisabeth.	3. 57	8. 11	22. 31	0. 4. 38	29
9 M. S. Cyrille.	3. 58	8. 10	22. 24	0. 4. 47	30
10 M. Ste Félicité.	4. 0	8. 10	22. 16	0. 4. 56	1
11 J. S. Benoît.	4. 1	8. 9	22. 9	0. 5. 4	2
12 V. S. Gualbert.	4. 2	8. 8	22. 1	0. 5. 12	3
13 S. S. Turiaf, évêq.	4. 3	8. 8	21. 52	0. 5. 20	4
14 D. S. Bonaventure.	4. 4	8. 7	21. 43	0. 5. 27	5
15 L. S. Henri, emp.	4. 5	8. 6	21. 34	0. 5. 34	6
16 M. S. Eustathe, év.	4. 6	8. 5	21. 24	0. 5. 40	7
17 M. S. Alexis.	4. 7	8. 4	21. 15	0. 5. 45	8
18 J. S. Frédéric.	4. 8	8. 3	21. 4	0. 5. 50	9
19 V. S. Vincent de P.	4. 9	8. 2	20. 54	0. 5. 55	10
20 S. Ste Marguerite	4. 11	8. 1	20. 43	0. 5. 59	11
21 D. S. Victor, mart.	4. 12	7. 59	20. 31	0. 6. 2	12
22 L. Ste Marie-Mad.	4. 13	7. 58	20. 19	0. 6. 5	13
23 M. S. Apollinaire.	4. 15	7. 57	20. 7	0. 6. 7	14
24 M. Ste Christine.	4. 16	7. 56	19. 55	0. 6. 9	15
25 J. S. Jacques le m.	4. 17	7. 54	19. 42	0. 6. 10	16
26 V. Ste Anne.	4. 18	7. 53	19. 29	0. 6. 10	17
27 S. S. Edouard.	4. 20	7. 51	19. 16	0. 6. 10	18
28 D. S. Nazaire.	4. 21	7. 50	19. 2	0. 6. 9	19
29 L. Ste Marthe.	4. 23	7. 49	18. 48	0. 6. 8	20
30 M. S. Alphonse.	4. 24	7. 47	18. 34	0. 6. 6	21
31 M. S. Ignace de L.	4. 26	7. 46	18. 19	0. 6. 4	22

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
	<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. 547	10. Mat. 37	4. Mat. 57	MERCURE.		
2		11. Mat. 43	5. Mat. 41	1	2. 46	10. Mat. 33
3	0. Mat. 10	0. Mat. 51	6. Mat. 26	11	3. Mat. 38	6. Mat. 44
4	0. Mat. 34	2. Mat. 3	7. Mat. 13	21	3. Mat. 8	7. Mat. 28
5	1. Mat. 0	3. Mat. 16	8. Mat. 2	VÉNUS.		
6	1. Mat. 32	4. Mat. 30	8. Mat. 56	1	6. Mat. 28	10. Mat. 15
7	2. Mat. 10	5. Mat. 44	9. Mat. 53	11	6. Mat. 58	9. Mat. 48
8	2. Mat. 56	6. Mat. 54	10. Mat. 54	21	7. Mat. 27	9. Mat. 30
9	3. Mat. 52	7. Mat. 57	11. Mat. 57	MARS.		
10	4. Mat. 59	8. Mat. 50	1. Mat. 0	1	8. Mat. 10	10. Mat. 23
11	6. Mat. 15	9. Mat. 31	2. Mat. 1	11	8. Mat. 5	10. Mat. 6
12	7. Mat. 35	10. Mat. 6	2. Mat. 59	21	8. Mat. 1	9. Mat. 38
13	8. Mat. 55	10. Mat. 35	3. Mat. 53	JUPITER.		
14	10. Mat. 12	11. Mat. 2	4. Mat. 44	1	10. Mat. 2	11. Mat. 11
15	11. Mat. 27	11. Mat. 26	5. Mat. 33	11	9. Mat. 31	10. Mat. 35
16	0. Mat. 38	11. Mat. 51	6. Mat. 21	21	9. Mat. 0	9. Mat. 58
17	1. Mat. 48	—	7. Mat. 7	SATURNE.		
18	2. Mat. 55	0. Mat. 17	7. Mat. 54	1	0. Mat. 10	1. Mat. 12
19	4. Mat. 0	0. Mat. 45	8. Mat. 42	11	11. Mat. 31	0. Mat. 36
20	5. Mat. 1	1. Mat. 17	9. Mat. 30	21	10. Mat. 53	11. Mat. 57
21	5. Mat. 56	1. Mat. 54	10. Mat. 18	URANUS.		
22	6. Mat. 46	2. Mat. 37	11. Mat. 6	1	0. Mat. 16	2. Mat. 14
23	7. Mat. 29	3. Mat. 25	11. Mat. 54	11	11. Mat. 37	1. Mat. 37
24	8. Mat. 7	4. Mat. 20	—	21	10. Mat. 58	0. Mat. 58
25	8. Mat. 38	5. Mat. 19	0. Mat. 41	MERCURE.		
26	9. Mat. 6	6. Mat. 20	1. Mat. 27	1	0. Mat. 16	2. Mat. 14
27	9. Mat. 30	7. Mat. 23	2. Mat. 11	11	11. Mat. 37	1. Mat. 37
28	9. Mat. 53	8. Mat. 28	2. Mat. 55	21	10. Mat. 58	0. Mat. 58
29	10. Mat. 15	9. Mat. 33	3. Mat. 39	VÉNUS.		
30	10. Mat. 38	10. Mat. 39	4. Mat. 23	1	0. Mat. 16	2. Mat. 14
31	11. Mat. 2	11. Mat. 48	5. Mat. 8	11	11. Mat. 37	1. Mat. 37

D. Q. le 2, à 6 h. 15 m. du soir. P. Q. le 16, à 6 h. 58 m. du mat.
N. L. le 9, à 2 h. 44 m. du soir. P. L. le 24, à 5 h. 41 m. du mat.

Jours du mois.	SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.		Age de la Lune.
	AOUT.					
	Lever.	Coucher.	Décl.			
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>	<i>h. m. s.</i>		
1 J. Ste Sophie.	4. 27	7. 44	18. 4	0. 6.	1. 23	
2 V. S. Etienne, pap.	4. 28	7. 43	17. 49	0. 5.	57. 24	
3 S. Inv. S. Etienne.	4. 30	7. 41	17. 34	0. 5.	53. 25	
4 D. S. Dominique.	4. 31	7. 39	17. 18	0. 5.	48. 26	
5 L. N.-D. aux neiges.	4. 32	7. 38	17. 2	0. 5.	42. 27	
6 M. Transf. de N. S.	4. 34	7. 36	16. 45	0. 5.	37. 28	
7 M. S. Gaëtan.	4. 36	7. 34	16. 29	0. 5.	30. 29	
8 J. S. Justin, mart.	4. 38	7. 33	16. 12	0. 5.	23. 1	
9 V. S. Romain.	4. 39	7. 31	15. 55	0. 5.	15. 2	
10 S. S. Laurent.	4. 40	7. 29	15. 37	0. 5.	7. 3	
11 D. S. Gery, évêq.	4. 42	7. 27	15. 20	0. 4.	58. 4	
12 L. Ste Claire, vierg.	4. 44	7. 25	15. 2	0. 4.	48. 5	
13 M. S. Hippolyte.	4. 45	7. 23	14. 44	0. 4.	38. 6	
14 M. S. Eusebe.	4. 47	7. 21	14. 25	0. 4.	28. 7	
15 J. ASSOMPTION.	4. 48	7. 20	14. 7	0. 4.	16. 8	
16 V. S. Roch, conf.	4. 50	7. 18	13. 48	0. 4.	5. 9	
17 S. S. Mammès.	4. 51	7. 16	13. 29	0. 3.	52. 10	
18 D. Ste Hélène.	4. 53	7. 14	13. 9	0. 3.	40. 11	
19 L. Ste Thècle.	4. 54	7. 12	12. 50	0. 3.	26. 12	
20 M. S. Bernard, ab.	4. 55	7. 10	12. 30	0. 3.	13. 13	
21 M. Ste Jeanne.	4. 57	7. 8	12. 10	0. 2.	58. 14	
22 J. S. Symphorien.	4. 59	7. 6	11. 50	0. 2.	44. 15	
23 V. S. Sidoine.	5. 1	7. 4	11. 30	0. 2.	28. 16	
24 S. S. Barthélémi.	5. 2	7. 2	11. 10	0. 2.	13. 17	
25 D. S. Louis, roi.	5. 3	7. 0	10. 49	0. 1.	57. 18	
26 L. S. Zépirin, p.	5. 5	6. 58	10. 28	0. 1.	40. 19	
27 M. S. Césaire.	5. 6	6. 56	10. 7	0. 1.	23. 20	
28 M. S. Médéric, ab.	5. 8	6. 54	9. 46	0. 1.	6. 21	
29 J. S. Augustin.	5. 9	6. 52	9. 25	0. 0.	49. 22	
30 V. Ste Rose, vierg.	5. 11	6. 49	9. 4	0. 0.	31. 23	
31 S. S. Ovide.	5. 13	6. 47	8. 42	0. 0.	13. 24	

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

D. Q. le 1, à 5 h. 34 m. du mat. P. L. le 22, à 9 h. 29 m. du soir.
 N. L. le 7, à 9 h. 51 m. du soir. D. Q. le 30, à 2 h. 35 m. du soir.
 P. Q. le 14, à 6 h. 4 m. du soir.

Jours du mois.	SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Age de la Lune.	
	SEPTEMBRE.					
	Lever.	Couch.	Décl.			
	Soleil dans la Balance, le 23, à 10 h. 18 m. du matin.					
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>	<i>h. m. s.</i>		
1	D. S. Gilles.	5. 14	6. 45	8. 20	11. 59. 54	25
2	L. S. Lazare.	5. 16	6. 43	7. 58	11. 59. 35	26
3	M. S. Grégoire.	5. 17	6. 41	7. 36	11. 59. 16	27
4	M. S ^{te} Rosalie.	5. 19	6. 39	7. 14	11. 58. 57	28
5	J. S. Bertin, abbé.	5. 20	6. 36	6. 52	11. 58. 38	29
6	V. S. Eleuthère.	5. 22	6. 34	6. 30	11. 58. 18	1
7	S. S ^{te} Reine, vierg.	5. 23	6. 32	6. 7	11. 57. 58	2
8	D. Nat. de la Vierg.	5. 25	6. 30	5. 45	11. 57. 38	3
9	L. S. Omer, évêq.	5. 27	6. 27	5. 22	11. 57. 17	4
10	M. S. Nicolas Po.	5. 28	6. 25	4. 59	11. 56. 57	5
11	M. S. Hyacinthe.	5. 29	6. 23	4. 37	11. 56. 36	6
12	J. S. Raphaël.	5. 31	6. 21	4. 14	11. 56. 15	7
13	V. S. Maurice.	5. 33	6. 19	3. 51	11. 55. 54	8
14	S. Exalt. S ^{te} Croix.	5. 35	6. 16	3. 28	11. 55. 33	9
15	D. S. Nicomède.	5. 36	6. 14	3. 5	11. 55. 12	10
16	L. S ^{te} Euphémie.	5. 38	6. 11	2. 41	11. 54. 51	11
17	M. S. Lambert.	5. 39	6. 9	2. 18	11. 54. 30	12
18	M. S. Jean Chrys.	5. 41	6. 7	1. 55	11. 54. 9	13
19	J. S. Janvier.	5. 42	6. 5	1. 32	11. 53. 48	14
20	V. S. Eustache.	5. 43	6. 3	1. 8	11. 53. 27	15
21	S. S. Mathieu, ap.	5. 45	6. 0	0. 45	11. 53. 6	16
22	D. S. Maurice.	5. 47	5. 58	0. 22	11. 52. 45	17
23	L. S. Lin.	5. 49	5. 56	0. 2	11. 52. 24	18
24	M. S. Andoche.	5. 50	5. 54	0. 25	11. 52. 3	19
25	M. S. Firmin, évêq.	5. 52	5. 52	0. 49	11. 51. 42	20
26	J. S ^{te} Justine.	5. 53	5. 49	1. 12	11. 51. 22	21
27	V. S. Côme, S. Da.	5. 54	5. 47	1. 35	11. 51. 2	22
28	S. S. Wencesl. m.	5. 56	5. 45	1. 59	11. 50. 42	23
29	D. S. Michel, arc.	5. 57	5. 42	2. 22	11. 50. 22	24
30	L. S. Jérôme.	5. 59	5. 40	2. 46	11. 50. 3	25

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 1 h. 54 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. 02	7. 22	♄	MERCURE.		
2	0. 19	4. 20	8. 22	1	7. 34	7. 21	1. 28
3	1. 23	5. 12	9. 22	11	8. 49	6. 54	1. 31
4	2. 37	5. 54	10. 23	21	8. 16	6. 21	1. 19
5	3. 57	6. 29	11. 21				
6	5. 18	7. 0	0. 17	♀	VÉNUS.		
7	6. 39	7. 27	1. 11	1	9. 23	7. 56	2. 40
8	7. 58	7. 53	2. 3	11	9. 49	7. 33	2. 41
9	9. 14	8. 20	2. 53	21	10. 15	7. 11	2. 44
10	10. 27	8. 47	3. 42				
11	11. 37	9. 18	4. 31	♂	MARS.		
12	0. 43	9. 52	5. 21	1	7. 46	7. 36	1. 41
13	1. 43	10. 31	6. 10	11	7. 44	7. 7	1. 25
14	2. 39	11. 16	6. 58	21	7. 42	6. 39	1. 11
15	3. 26		7. 47				
16	4. 6	0. 8	8. 34	♃	JUPITER.		
17	4. 42	1. 4	9. 21	1	7. 32	7. 26	1. 13
18	5. 12	2. 4	10. 6	11	6. 32	6. 50	0. 42
19	5. 38	3. 6	10. 51	21	6. 6	6. 14	0. 10
20	6. 3	4. 10	11. 35				
21	6. 25	5. 15		♄	SATURNE.		
22	6. 48	6. 22	0. 19	1	8. 7	9. 8	2. 38
23	7. 11	7. 30	1. 4	11	7. 28	8. 26	1. 56
24	7. 36	8. 39	1. 50	21	6. 47	7. 43	1. 15
25	8. 5	9. 50	2. 37				
26	8. 39	11. 0	3. 27	♃	URANUS.		
27	9. 19	0. 9	4. 20	1	8. 12	10. 11	3. 12
28	10. 9	1. 14	5. 15	11	7. 33	9. 30	2. 31
29	11. 9	2. 14	6. 13	21	6. 52	8. 49	1. 51
30		3. 6	7. 11				

N. L. le 6, à 5 h. 45 m. du mat. P. L. le 21, à 0 h. 58 m. du soir.
P. Q. le 13, à 8 h. 38 m. du mat. D. Q. le 28, à 10 h. 10 m. du soir.

Jours du mois.	OCTOBRE.			SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Age de la Lune.
	Soleil dans le Scor- pion, le 23, à 6 h. 30 m. du soir.			Lever.	Couch.	Décl.		
	h. m.	h. m.	d. m.	h. m. s.				
1	M. S. Remi, évêq.	6. 1	5. 38	3. 9	11. 49. 43	26		
2	M. SS. Anges gard.	6. 3	5. 35	3. 32	11. 49. 25	27		
3	J. S. Denis l'aré.	6. 4	5. 33	3. 56	11. 49. 6	28		
4	V. S. François d'A.	6. 6	5. 31	4. 19	11. 48. 48	29		
5	S. S ^{te} Aure, vierge.	6. 7	5. 29	4. 42	11. 48. 30	30		
6	D. S. Bruno, inst.	6. 9	5. 27	5. 5	11. 48. 12	1		
7	L. S ^{te} Julie.	6. 10	5. 25	5. 28	11. 47. 55	2		
8	M. S ^{te} Brigitte.	6. 12	5. 23	5. 51	11. 47. 38	3		
9	M. S. Ghislain.	6. 14	5. 20	6. 14	11. 47. 22	4		
10	J. S. Paulin.	6. 15	5. 18	6. 37	11. 47. 6	5		
11	V. SS. Nicaise, etc.	6. 17	5. 16	7. 0	11. 46. 51	6		
12	S. S. Wilfrid.	6. 19	5. 14	7. 22	11. 46. 36	7		
13	D. S. Edouard, c.	6. 20	5. 12	7. 45	11. 46. 21	8		
14	L. S. Calixte, pap.	6. 22	5. 9	8. 7	11. 46. 7	9		
15	M. S ^{te} Thérèse	6. 23	5. 7	8. 30	11. 45. 54	10		
16	M. S. Gal, abbé.	6. 25	5. 5	8. 52	11. 45. 41	11		
17	J. S ^{te} Estelle.	6. 27	5. 3	9. 14	11. 45. 29	12		
18	V. S. Luc, évang.	6. 29	5. 1	9. 36	11. 45. 17	13		
19	S. S. Savinien.	6. 31	4. 59	9. 58	11. 45. 6	14		
20	D. S. Caprais.	6. 33	4. 57	10. 19	11. 44. 55	15		
21	L. S ^{te} Ursule.	6. 34	4. 55	10. 41	11. 44. 45	16		
22	M. S. Mellon, év.	6. 35	4. 53	11. 2	11. 44. 36	17		
23	M. S. Hilarion.	6. 37	4. 51	11. 23	11. 44. 28	18		
24	J. S. Magloire.	6. 39	4. 49	11. 44	11. 44. 20	19		
25	V. SS. Crépin et C.	6. 40	4. 47	12. 5	11. 44. 13	20		
26	S. S. Evariste.	6. 42	4. 45	12. 26	11. 44. 6	21		
27	D. S. Frumence.	6. 44	4. 43	12. 46	11. 44. 1	22		
28	L. S. Simon.	6. 46	4. 41	13. 6	11. 43. 56	23		
29	M. S. Narcisse.	6. 47	4. 40	13. 26	11. 43. 52	24		
30	M. S. Lucain.	6. 49	4. 38	13. 46	11. 43. 48	25		
31	J. S. Quentin.	6. 51	4. 36	14. 6	11. 43. 46	26		

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 1 h. 54 m.

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

N. L. le 5, à 3 h. 13 m. du soir. P. L. le 21, à 3 h. 28 m. du mat.
P. Q. le 13, à 2 h. 47 m. du mat. D. Q. le 28, à 5 h. 17 m. du mat.

Jours du mois.	NOVEMBRE.			SOLEIL.		Temps moyen au midi vrai.	Age de la Lune.	
	Soleil dans le Sagittaire, le 22, à 3 h. 7 m. du soir.			Lever.	Couch.			Décl.
	h. m.	h. m.	d. m.	h. m. s.	h. m. s.			h. m. s.
1 V. TOUSSAINT.	6. 52	4. 34	14. 25	11. 43.	44	27		
2 S. <i>Les Trépassés.</i>	6. 54	4. 33	14. 44	11. 43.	43	28		
3 D. S. Hubert.	6. 56	4. 31	15. 3	11. 43.	43	29		
4 L. S. Charles.	6. 58	4. 29	15. 22	11. 43.	44	1		
5 M. S. Zacharie.	7. 0	4. 27	15. 40	11. 43.	45	2		
6 M. S. Léonard.	7. 1	4. 26	15. 59	11. 43.	48	3		
7 J. S. Willebrod.	7. 3	4. 24	16. 17	11. 43.	51	4		
8 V. S. Ernest.	7. 5	4. 22	16. 34	11. 43.	55	5		
9 S. S. Mathurin.	7. 7	4. 21	16. 52	11. 44.	0	6		
10 D. S. Léon, le gr.	7. 8	4. 20	17. 9	11. 44.	5	7		
11 L. S. Martin, évé.	7. 10	4. 18	17. 25	11. 44.	12	8		
12 M. S. René.	7. 12	4. 16	17. 42	11. 44.	19	9		
13 M. S. Brice, évéq.	7. 13	4. 15	17. 58	11. 44.	27	10		
14 J. S. Bertrand.	7. 15	4. 14	18. 14	11. 44.	36	11		
15 V. S. Eugène.	7. 17	4. 12	18. 29	11. 44.	46	12		
16 S. S. Edme.	7. 18	4. 11	18. 44	11. 44.	57	13		
17 D. S. Agnan, évé.	7. 20	4. 9	18. 59	11. 45.	8	14		
18 L. S. Odon.	7. 22	4. 8	19. 14	11. 45.	21	15		
19 M. Ste Elisabeth.	7. 23	4. 7	19. 28	11. 45.	34	16		
20 M. S. Edmond.	7. 24	4. 6	19. 42	11. 45.	48	17		
21 J. Présent. Ste Vier.	7. 26	4. 5	19. 55	11. 46.	2	18		
22 V. Ste Cécile.	7. 28	4. 4	20. 8	11. 46.	18	19		
23 S. S. Clément.	7. 30	4. 3	20. 21	11. 46.	34	20		
24 D. S. Séverin.	7. 31	4. 2	20. 33	11. 46.	52	21		
25 L. Ste Catherine.	7. 33	4. 1	20. 45	11. 47.	9	22		
26 M. Ste Gen. des ar.	7. 34	4. 0	20. 57	11. 47.	28	23		
27 M. S. Siméon.	7. 36	3. 59	21. 8	11. 47.	48	24		
28 J. S. Malo.	7. 37	3. 58	21. 19	11. 48.	8	25		
29 V. S. Saturnin.	7. 38	3. 57	21. 29	11. 48.	29	26		
30 S. S. André, apôt.	7. 41	3. 57	21. 39	11. 48.	51	27		

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 1 h. 27 m.

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

N. L. le 4, à 2 h. 57 m. du mat. P. L. le 19, à 4 h. 52 m. du soir.
P. le 11, à 11 h. 32 m. du soir. D. Q. le 26, à 0 h. 50 m. du soir.