

Fin de l'éclipse centrale et annulaire, à . . . 9h. 56m. du mat.

Par 126° 5' longitude orientale.

23 51 latitude australe.

Fin de l'éclipse générale, à . . . . . 11 1 »

Par 109° 6' longitude orientale.

20 47 latitude australe.

Cette éclipse sera visible dans la plus grande partie de l'Afrique, et dans une petite partie de l'Asie et de l'Océanie.

### ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER EN 1846.

TEMPS MOYEN DE BRUXELLES.

DATE du mois.	SATELLITE.	Immers. ou émers.	TEMPS MOYEN.	DATE du mois.	SATELLITE.	Immers. ou émers.	TEMPS MOYEN.
			h. m. s.				h. m. s.
Janv. 2	III	<i>i</i>	13 14 46	Mars 1	I	<i>e</i>	10 12 16
5	I	<i>e</i>	13 13 24	11	II	<i>e</i>	8 24 13
6	II	<i>i</i>	6 34 34	15	III	<i>e</i>	7 40 5
6	II	<i>e</i>	9 0 47	17	I	<i>e</i>	8 32 44
7	I	<i>e</i>	7 42 22	Avril 12	II	<i>e</i>	8 6 56
13	II	<i>i</i>	9 10 24	Juil. 15	I	<i>i</i>	14 55 10
13	II	<i>e</i>	11 36 42	août 5	III	<i>i</i>	13 52 1
14	I	<i>e</i>	9 38 24	7	I	<i>i</i>	15 4 33
20	II	<i>i</i>	11 46 14	14	II	<i>i</i>	15 18 59
21	I	<i>e</i>	11 34 27	23	I	<i>i</i>	13 19 56
23	I	<i>e</i>	6 3 31	30	I	<i>i</i>	15 13 22
30	I	<i>e</i>	7 59 33	Sept. 1	II	<i>e</i>	12 26 5
31	II	<i>e</i>	6 6 29	8	I	<i>i</i>	11 35 8
31	III	<i>e</i>	7 27 22	8	II	<i>i</i>	12 29 1
Févr. 6	I	<i>e</i>	9 55 35	8	II	<i>e</i>	15 3 18
7	II	<i>i</i>	6 15 42	10	III	<i>e</i>	11 59 44
7	II	<i>e</i>	8 42 23	15	I	<i>i</i>	13 28 33
7	III	<i>i</i>	9 27 35	15	II	<i>i</i>	15 5 58
15	I	<i>e</i>	6 20 29	17	III	<i>i</i>	13 47 29
22	I	<i>e</i>	8 16 24	17	III	<i>e</i>	15 59 42

DATE du mois.	SATELLITE. Immers. ou émerg.	TEMPS MOYEN.	DATE du mois.	SATELLITE. Immers. ou émerg.	TEMPS MOYEN.
		h. m. s.			h. m. s.
Sept. 22	I <i>i</i>	15 21 59	Nov. 16	I <i>i</i>	12 3 13
29	I <i>i</i>	17 15 26	18	I <i>i</i>	6 31 49
Oct. 1	I <i>i</i>	11 43 47	18	II <i>i</i>	14 36 41
3	II <i>i</i>	9 37 39	23	I <i>i</i>	13 57 27
8	I <i>i</i>	13 37 18	25	I <i>i</i>	8 26 4
10	II <i>i</i>	12 14 29	25	II <i>i</i>	17 13 14
15	I <i>i</i>	15 30 53	28	III <i>i</i>	5 43 6
17	I <i>i</i>	9 59 17	29	II <i>i</i>	6 31 13
17	II <i>i</i>	14 51 16	30	I <i>i</i>	15 51 49
22	I <i>i</i>	17 24 32	Déc. 5	III <i>e</i>	12 3 55
23	III <i>i</i>	9 43 59	6	II <i>e</i>	11 44 15
23	III <i>e</i>	12 0 1	9	I <i>e</i>	14 24 15
24	I <i>i</i>	11 52 58	11	I <i>e</i>	8 52 55
24	II <i>i</i>	17 28 2	12	III <i>e</i>	16 4 40
30	III <i>i</i>	13 43 31	13	II <i>e</i>	14 20 52
30	III <i>e</i>	16 0 22	16	I <i>e</i>	16 19 6
31	I <i>i</i>	13 46 46	18	I <i>e</i>	10 47 48
Nov. 2	I <i>i</i>	8 15 13	20	I <i>e</i>	5 16 35
4	II <i>i</i>	9 23 28	20	II <i>e</i>	16 57 27
6	III <i>i</i>	17 43 7	24	II <i>e</i>	6 15 52
7	I <i>i</i>	15 40 41	25	I <i>e</i>	12 42 51
9	I <i>i</i>	10 9 9	27	I <i>e</i>	7 11 40
11	II <i>i</i>	12 0 6	31	II <i>e</i>	8 52 21
14	I <i>i</i>	17 34 43			

## OCCULTATIONS D'ÉTOILES ET DE PLANÈTES

PAR LA LUNE EN 1846.

TEMPS MOYEN DE BRUXELLES.

DATE du mois.	NOM DE L'ÉTOILE.	Grandeur.	IMMERSION.		ÉMERSION.	
			T. M.	ANG.	T. M.	ANG.
			h. m.		h. m.	
Janv. 8	ε Taureau . . .	4	5 22	37°	6 24	269°
10	ε <sup>2</sup> Orion . . . . .	5.6	7 11	41	8 24	246
13	λ <sup>2</sup> Écrevisse . . .	6	10 36	4	11 40	265
18	∞ Vierge . . . . .	6	11 58	344	12 45	258
31	♆ Poissons . . . . .	6	7 35	131	8 55	339
31	♃ Poissons . . . . .	5	8 24	188	9 8	284
Févr. 4	ε Taureau . . . . .	4	13 26	167	14 8	271
18	β Scorpion . . . . .	2	17 40	93	18 48	243
Mars 9	κ Écrevisse . . . . .	5.6	11 6	106	12 9	242
Avril 3	λ Gémeaux . . . . .	4.5	12 9	118	13 5	295
5	λ <sup>2</sup> Écrevisse . . . . .	6	7 28	98	8 26	215
8	p <sup>4</sup> Lion . . . . .	5.6	12 57	142	13 39	228
14	ψ Ophiuchus . . . . .	5	12 14	35	13 25	260
Mai 4	Ϸ Sextant . . . . .	6	10 4	97	11 14	278
11	β Scorpion . . . . .	2	12 48	33	13 42	312
Juin 13	c <sup>1</sup> Capricorne . . . . .	6	13 37	143	14 18	208
Juill. 2	α Vierge . . . . .	1	8 37	82	9 51	281
5	ν Scorpion . . . . .	4	11 17	158	12 1	231
8	ρ <sup>2</sup> Sagittaire . . . . .	5.6	13 5	84	14 4	324

DATE du mois.	NOM DE L'ÉTOILE.	Grandeur.	IMMERSION.		ÉMERSON.	
			T. M.	ANG.	T. M.	ANG.
Août	9 21 Poissons . . .	6	h. m.		h. m.	
			11 35	85°	12 43	270°
	14 $\delta^5$ Taureau . . .	5	13 10	35	14 12	267
Sept.	1 $\rho^1$ Sagittaire . . .	5	9 41	135	10 47	278
	11 $m$ Taureau . . .	5	15 35	78	16 57	246
Oct.	3 21 Poissons . . .	6	9 5	103	10 14	271
	5 54 Baleine . . . .	6	13 23	166	14 15	254
	9 119 Taureau . . .	5.6	10 38	108	11 22	183
	9 120 Taureau . . .	6	11 8	84	12 7	207
Nov.	4 $\delta^5$ Taureau . . .	5	17 24	147	18 23	296
	9 $A^2$ Écrevisse . . .	6	15 36	58	16 56	228
	22 $\rho^1$ Sagittaire . . .	5	4 50	110	6 1	314
	23 $\beta^2$ Capricorne . .	3.4	6 6	178	6 54	258
Déc.	3 119 Taureau . . .	5.6	5 29	114	6 5	183
	3 120 Taureau . . .	6	5 55	90	6 45	205
	4 $u$ Gémeaux . . .	5.6	13 21	53	14 37	239
	7 $\kappa$ Écrevisse . . .	5.6	10 6	358	10 49	261
	24 21 Poissons . . .	6	6 56	166	7 56	280
	29 $\delta^1$ Taureau . . .	4	7 21	21	8 3	301
	29 $d^5$ Taureau . . .	5	8 43	96	9 58	259
	30 119 Taureau . . .	5.6	15 8	144	16 7	288
	30 120 Taureau . . .	6	15 47	139	16 44	293

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 14h. 57m. 39s., *temps moyen astronomique* correspond au 4 juillet, à 2h. 57m. 39s. 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 juillet, août, septembre, octobre et novembre, et à droite pendant les mois de janvier, février, mars, avril et décembre. 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 1846 (1).*



h. m. s.			h. m. s.		
Janv. 1	p. s.	6 20 17 s.	Juil. 1	p. s.	6 28 36 m.
11	p. s.	5 40 50 s.	11	p. s.	5 49 25 m.
21	p. s.	5 1 23 s.	21	p. s.	5 10 14 m.
Févr. 1 p. i. 4 19 58 m.			Août 1 p. s. 4 27 8 m.		
11	p. i.	3 40 31 m.	11	p. s.	3 47 56 m.
21	p. i.	3 1 6 m.	21	p. s.	3 8 43 m.
Mars 1 p. i. 2 29 34 m.			Sept. 1 p. s. 2 25 34 m.		
11	p. i.	1 50 11 m.	11	p. s.	1 46 20 m.
21	p. i.	1 10 49 m.	21	p. s.	1 7 4 m.
Avril 1 p. i. 0 27 33 m.			Octob. 1 p. s. 0 27 48 m.		
11	p. i.	11 44 19 s.	11	p. s.	11 44 34 s.
21	p. i.	11 5 2 s.	21	p. s.	11 5 15 s.
Mai 1 p. i. 10 25 46 s.			Nov. 1 p. s. 10 21 58 s.		
11	p. i.	9 46 32 s.	11	p. s.	9 42 37 s.
21	p. i.	9 7 19 s.	21	p. s.	9 3 14 s.
Juin 1 p. i. 8 24 12 s.			Déc. 1 p. s. 8 23 49 s.		
11	p. i.	7 45 0 s.	11	p. s.	7 44 24 s.
21	p. i.	7 5 49 s.	21	p. s.	7 4 58 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 1846.*



h. m. s.			h. m. s.		
Janv. 1	p. i.	11 36 40 s.	Juill. 1	p. s.	11 43 39 s.
11	p. i.	10 57 21 s.	11	p. s.	11 4 18 s.
21	p. i.	10 18 3 s.	21	p. s.	10 24 57 s.
Févr. 1 p. i. 9 34 49 s.			Août 1 p. s. 9 41 40 s.		
11	p. i.	8 55 32 s.	11	p. s.	9 2 18 s.
21	p. i.	8 16 16 s.	21	p. s.	8 22 55 s.
Mars 1 p. i. 7 44 52 s.			Sept. 1 p. s. 7 39 36 s.		
11	p. i.	7 5 36 s.	11	p. s.	7 0 13 s.
21	p. i.	6 26 21 s.	21	p. s.	6 20 50 s.
Avril 1 p. s. 5 45 7 m.			Oct. 1 p. i. 5 43 25 m.		
11	p. s.	5 5 52 m.	11	p. i.	5 4 2 m.
21	p. s.	4 26 36 m.	21	p. i.	4 24 39 m.
Mai 1 p. s. 3 47 20 m.			Nov. 1 p. i. 3 41 19 m.		
11	p. s.	3 8 3 m.	11	p. i.	3 1 57 m.
21	p. s.	2 28 46 m.	21	p. i.	2 22 35 m.
Juin 1 p. s. 1 45 32 m.			Déc. 1 p. i. 1 43 13 m.		
11	p. s.	1 6 14 m.	11	p. i.	1 3 52 m.
21	p. s.	0 26 57 m.	21	p. i.	0 24 31 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 1846, d'après Bessel.*

N O M S.	Grandeur.	ASCENSION DROITE. Temps sidéral.	DÉCLINAISON.
$\alpha$ Andromède . .	1	0h 0m 26,2	+23° 14' 24,1
$\gamma$ Pégase . . . .	2,3	0 5 18,7	+14 19 36,9
$\alpha$ Cassiopée . . .	3	0 31 48,2	+55 41 29,8
$\alpha$ Eridan . . . . .	1	1 31 58,3	-58 1 14,8
$\alpha$ Bélier . . . . .	3	1 58 30,1	+22 43 52,6
$\alpha$ Baleine . . . .	2,3	2 54 14,0	+ 3 28 53,4
$\alpha$ Persée . . . . .	2,3	3 13 21,5	+49 18 27,2
$\alpha$ Taureau . . . .	1	4 27 5,3	+16 11 39,9
$\alpha$ Cocher . . . . .	1	5 5 19,2	+45 50 3,5
$\beta$ Orion . . . . .	1	5 7 8,3	- 8 23 4,4
$\beta$ Taureau . . . .	2	5 16 33,6	+28 28 15,1
$\alpha$ Orion . . . . .	1	5 46 50,1	+ 7 22 22,0
$\alpha$ Argus . . . . .	1	6 20 32,2	-52 36 49,4
$\alpha$ Grand Chien . .	1	6 38 21,6	-16 30 35,0
$\alpha$ Gémeaux . . . .	3	7 24 45,5	+32 13 12,3
$\alpha$ Petit Chien . .	1,2	7 31 14,2	+ 5 36 51,7
$\beta$ Gémeaux . . . .	2	7 35 53,0	+28 23 33,6
$\alpha$ Hydre . . . . .	2	9 20 1,0	- 7 59 39,7
$\alpha$ Lion . . . . .	1	10 0 9,8	+12 43 2,7
$\alpha$ Grande Ourse . .	1,2	10 54 10,4	+62 34 50,9
$\beta$ Lion . . . . .	2,3	11 41 12,0	+15 25 57,7
$\beta$ Vierge . . . . .	3,4	11 42 40,3	+ 2 37 55,2
$\gamma$ Grande Ourse . .	2	11 45 42,5	+54 33 2,1
$\alpha^1$ Croix . . . . .	1	12 18 4,5	-62 14 38,4
$\alpha$ Vierge . . . . .	1	13 17 5,2	-10 21 21,9

N O M S.	Grandeur.	ASCENSION DROITE. Temps sidéral.	DÉCLINAISON.
$\gamma$ Grande Ourse . .	2,3	13h 41m 28,1	+50° 5' 1,3
$\beta$ Centaure . . . .	1	13 53 0,6	-59 37 34,9
$\alpha$ Bouvier . . . .	1	14 8 38,3	+19 59 11,9
$\alpha^2$ Centaure . . . .	1	14 29 12,2	-60 11 37,4
1 $\alpha$ Balance . . . .	6	14 42 10,7	-15 21 12,7
2 $\alpha$ Balance . . . .	3	14 42 22,1	-15 23 53,7
$\beta$ Petite Ourse . .	3	14 51 13,0	+74 47 4,4
$\alpha$ Couronne . . . .	2	15 28 10,1	+27 14 10,9
$\alpha$ Serpent . . . . .	2,3	15 36 41,2	+ 6 54 49,5
$\alpha$ Scorpion . . . .	1	16 19 58,4	-26 5 6,2
$\alpha$ Hercule . . . . .	3,4	17 7 37,6	+14 34 11,8
$\alpha$ Ophiucus . . . .	2	17 27 47,1	+12 40 35,8
$\gamma$ Dragon . . . . .	2	17 53 2,0	+51 30 31,6
$\alpha$ Lyre . . . . .	1	18 31 43,5	+38 38 35,8
$\gamma$ Aigle . . . . .	3	19 38 56,3	+10 14 30,7
$\alpha$ Aigle . . . . .	1,2	19 43 16,1	+ 8 27 56,0
$\beta$ Aigle . . . . .	3,4	19 47 45,0	+ 6 1 32,8
1 $\alpha$ Capricorne . .	4	20 9 6,5	-12 58 49,1
2 $\alpha$ Capricorne . .	3	20 9 30,4	-13 1 6,3
$\alpha$ Cygne . . . . .	1	20 36 10,9	+44 43 55,9
$\alpha$ Céphée . . . . .	3	21 14 54,0	+61 56 2,2
$\beta$ Céphée . . . . .	3	21 26 39,1	+69 53 5,6
$\alpha$ Verseau . . . . .	3	21 57 52,3	- 1 3 57,6
$\alpha$ Poissons aust. .	1	22 49 7,9	-30 26 18,4
$\alpha$ Pégase . . . . .	2	22 57 5,6	+14 22 40,2
$\beta$ Polaire . . . . .	2,3	1 3 52,0	+88 29 17,8
$\delta$ Petite Ourse . .	3	18 22 0,6	+86 35 41,4

## 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<sup>er</sup> janvier 1800, à 0 h. temps moyen astronomique de Paris; et pour les quatre nouvelles planètes, au 23 juillet 1831, à 0h. temps moyen astronomique de Berlin.

PLANÈTES.	Distanc. moy. au soleil.	DURÉES DES RÉVOLUTIONS	
		sidérale.	synodique.
Mercure . . . . .	0,3870938	87,96928	115,88
Vénus . . . . .	0,7233317	224,70078	583,92
La Terre . . . . .	1,0000000	365,25637	— —
Mars . . . . .	1,523691	686,97964	779,98
Vesta . . . . .	2,36148	1325,485	504,21
Junon . . . . .	2,66946	1593,067	473,92
Cérès . . . . .	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' 57,9	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 . . . . .	23° 45' 8''	10° 29' 40''
Vénus . . . . .	24 33 21	7 53 56
La Terre . . . . .	23 27 54,8	0 0 0
Mars . . . . .	24 44 24	3 17 20
Vesta . . . . .	22 50 16	18 8 12
Junon . . . . .	10 47 0	11 1 17
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	1/1053924
Saturne . .	17,1	9,022	734,800	1/35002
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

**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' 8,7/3
» du périégée . . . . .	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 <sup>er</sup> satellite . . . . .	1j 18h 28 <sup>m</sup>	6,049	0,0000173281
2 <sup>me</sup> » . . . . .	3 13 14	9,623	0,0000232355
3 <sup>me</sup> » . . . . .	7 13 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 22h 36 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	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 150, 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 Verseau, le 20, à 9 h. 23 m. du matin.	SOLEIL.			Tempsmoy. au midi vrai.	Age de la Lune.
		Lever.	Couch.	Décl.		
		h. m.	h. m.	d. m.		
1	J. CIRCONCISION.	8. 4	4. 3	23. 1	0. 3. 50	4
2	V. S. Basile, évêq.	8. 4	4. 4	22. 56	0. 4. 18	5
3	S. Ste Geneviève.	8. 4	4. 5	22. 50	0. 4. 46	6
4	D. S. Rigobert.	8. 4	4. 6	22. 44	0. 5. 14	7
5	L. S. Simeon.	8. 4	4. 7	22. 38	0. 5. 41	8
6	M. Les Rois.	8. 4	4. 8	22. 31	0. 6. 8	9
7	M. Ste Melanie.	8. 3	4. 9	22. 23	0. 6. 34	10
8	J. Ste Gudule.	8. 3	4. 11	22. 16	0. 6. 59	11
9	V. S. Pierre, évêq.	8. 2	4. 12	22. 7	0. 7. 24	12
10	S. S. Paul, ermite.	8. 2	4. 13	21. 59	0. 7. 49	13
11	D. S. Théodore.	8. 1	4. 15	21. 49	0. 8. 13	14
12	L. S. Arcade, m.	8. 1	4. 16	21. 40	0. 8. 36	15
13	M. Bapt. de J.-C.	8. 0	4. 18	21. 30	0. 8. 59	16
14	M. S. Hilaire, évêq.	7. 59	4. 19	21. 19	0. 9. 21	17
15	J. S. Maur, abbé.	7. 58	4. 21	21. 9	0. 9. 42	18
16	V. S. Marcel.	7. 57	4. 22	20. 57	0. 10. 3	19
17	S. S. Antoine, ab.	7. 57	4. 24	20. 46	0. 10. 23	20
18	D. Ch. de S. Pierre.	7. 56	4. 25	20. 34	0. 10. 43	21
19	L. S. Sulpice, év.	7. 55	4. 27	20. 21	0. 11. 1	22
20	M. S. Sébastien.	7. 54	4. 28	20. 8	0. 11. 19	23
21	M. Ste Agnès, v.	7. 53	4. 30	19. 55	0. 11. 36	24
22	J. S. Vincent.	7. 52	4. 31	19. 42	0. 11. 53	25
23	V. S. Ildefonse.	7. 51	4. 33	19. 28	0. 12. 9	26
24	S. S. Babylas, év.	7. 49	4. 35	19. 14	0. 12. 23	27
25	D. Conv. S. Paul.	7. 47	4. 37	18. 59	0. 12. 38	28
26	L. Ste Paule, veuv.	7. 47	4. 38	18. 44	0. 12. 51	29
27	M. S. Julien, évêq.	7. 46	4. 40	18. 29	0. 13. 3	1
28	M. S. Charlemagn.	7. 44	4. 42	18. 13	0. 13. 15	2
29	J. S. Franç. de S.	7. 43	4. 44	17. 57	0. 13. 26	3
30	V. Ste Bathilde.	7. 42	4. 46	17. 41	0. 13. 36	4
31	S. S. Pierre Nol.	7. 40	4. 48	17. 24	0. 13. 45	5

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

P. Q. le 4, à 2 h. 43 m. du soir. D. Q. le 20, à 4 h. 9 m. du soir.  
P. L. le 12, à 2 h. 19 m. du soir. N. L. le 27, à 9 h. 40 m. du mat.

Jours du mois.	FÉVRIER. Soleil dans les Poissons, le 19, à 0 h. 5 m. du matin.	SOLEIL.			Tempsmoy. au midi vrai.	Age de la Lune.
		Lever.	Couch.	Décl.		
		h. m.	h. m.	d. m.		
1	D. S. Ignace.	7. 38	4. 49	17. 7	0. 13. 54	6
2	L. PURIFICATION.	7. 38	4. 51	16. 50	0. 14. 1	7
3	M. S. Blaise.	7. 36	4. 53	16. 32	0. 14. 8	8
4	M. S. André Cors.	7. 35	4. 54	16. 15	0. 14. 14	9
5	J. Ste Agathe, vier.	7. 33	4. 56	15. 57	0. 14. 19	10
6	V. Ste Dorothee.	7. 31	4. 58	15. 38	0. 14. 23	11
7	S. S. Romuald.	7. 29	4. 59	15. 20	0. 14. 27	12
8	D. Septuagesime.	7. 28	5. 1	15. 1	0. 14. 29	13
9	L. Ste Apolline.	7. 26	5. 3	14. 42	0. 14. 31	14
10	M. Ste Scholast.	7. 25	5. 5	14. 22	0. 14. 32	15
11	M. S. Severin.	7. 23	5. 7	14. 3	0. 14. 32	16
12	J. Ste Eulalie.	7. 21	5. 8	13. 43	0. 14. 31	17
13	V. Ste Euphrosine.	7. 19	5. 10	13. 23	0. 14. 30	18
14	S. S. Valentin.	7. 17	5. 12	13. 3	0. 14. 28	19
15	D. S. Faustin.	7. 15	5. 13	12. 42	0. 14. 25	20
16	L. S. Furcy.	7. 14	5. 15	12. 21	0. 14. 22	21
17	M. S. Théodule.	7. 12	5. 17	12. 0	0. 14. 17	22
18	M. S. Siméon, év.	7. 10	5. 19	11. 39	0. 14. 13	23
19	J. S. Boniface.	7. 7	5. 21	11. 18	0. 14. 7	24
20	V. S. Eucher.	7. 5	5. 23	10. 57	0. 14. 1	25
21	S. S. Pepin.	7. 4	5. 24	10. 35	0. 13. 54	26
22	D. Ste Isabelle.	7. 2	5. 26	10. 13	0. 13. 46	27
23	L. S. Damien.	7. 0	5. 28	9. 51	0. 13. 38	28
24	M. S. Mathias.	6. 58	5. 29	9. 29	0. 13. 29	29
25	M. Les Cendres.	6. 56	5. 31	9. 7	0. 13. 20	30
26	J. S. Porphyre.	6. 54	5. 33	8. 45	0. 13. 10	1
27	V. Ste Honorine.	6. 52	5. 35	8. 22	0. 13. 0	2
28	S. S. Romain.	6. 50	5. 37	8. 0	0. 12. 49	3

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
	h. m.	h. m.	h. m.		h. m.	h. m.	h. m.
1	9. 42	11. 52	4. 42	☿ MERCURE.			
2	10. 10		5. 31				
3	10. 43	1. 1	6. 21	1	6. 44	2. 50	10. 47
4	11. 20	2. 5	7. 10	11	6. 55	3. 27	11. 11
5	0. 1	3. 4	7. 59	21	6. 56	4. 19	11. 38
6	0. 49	3. 57	8. 48	♃ VÉNUS.			
7	1. 41	4. 43	9. 35				
8	2. 39	5. 22	10. 21	1	8. 27	8. 26	2. 27
9	3. 39	5. 55	11. 7	11	7. 37	8. 1	1. 49
10	4. 41	6. 24	11. 51	21	6. 41	7. 12	0. 57
11	5. 44	6. 50		♂ MARS.			
12	6. 47	7. 13	0. 35				
13	7. 51	7. 36	1. 18	1	9. 53	11. 49	4. 51
14	8. 57	7. 59	2. 1	11	9. 25	11. 46	4. 35
15	10. 5	8. 21	2. 45	21	8. 59	11. 44	4. 21
16	11. 12	8. 45	3. 30	♃ JUPITER.			
17		9. 13	4. 18				
18	0. 20	9. 48	5. 8	1	10. 17	0. 21	5. 18
19	1. 28	10. 29	6. 1	11	9. 40	11. 50	4. 44
20	2. 32	11. 20	6. 58	21	9. 4	11. 19	4. 10
21	3. 31	0. 20	7. 56	♄ SATURNE.			
22	4. 22	1. 30	8. 55				
23	5. 6	2. 48	9. 55	1	8. 4	5. 28	0. 45
24	5. 43	4. 9	10. 53	11	7. 26	4. 55	0. 11
25	6. 16	5. 32	11. 49	21	6. 50	4. 23	11. 36
26	6. 45	6. 53	0. 44	♅ URANUS.			
27	7. 13	8. 12	1. 37				
28	7. 41	9. 29	2. 29	1	9. 27	9. 56	3. 41
				11	8. 48	9. 19	3. 3
				21	8. 10	8. 43	2. 25

P. Q. le 3, à 5 h. 29 m. du mat. D. Q. le 19, à 5 h. 1 m. du mat.  
P. L. le 11, à 9 h. 29 m. du mat. N. L. le 25, à 7 h. 49 m. du soir.

Jours du mois.	MARS.			SOLEIL.			Temps moy. au midi vrai.	Age de la Lune.
	Soleil dans le Bélier, le 21, à 0 h. 3 m. du matin.			Lever.	Couch.	Décl.		
	h. m.	h. m.	d. m.	h. m. s.				
1	D. S. Aubin, évêq.	6. 48	5. 38	7. 37	0. 12. 37	4		
2	L. S. Simplic.	6. 45	5. 40	7. 14	0. 12. 25	5		
3	M. S <sup>te</sup> Cunégonde.	6. 43	5. 41	6. 51	0. 12. 12	6		
4	M. S. Casimir.	6. 41	5. 43	6. 28	0. 11. 59	7		
5	J. S. Adrien.	6. 39	5. 44	6. 5	0. 11. 46	8		
6	V. S <sup>te</sup> Colette.	6. 36	5. 46	5. 42	0. 11. 32	9		
7	S. S. Thomas d'A.	6. 34	5. 48	5. 18	0. 11. 17	10		
8	D. S. Jean de Dieu.	6. 32	5. 50	4. 55	0. 11. 2	11		
9	L. S <sup>te</sup> Françoise.	6. 30	5. 52	4. 32	0. 10. 47	12		
10	M. S. Doctorée.	6. 28	5. 53	4. 8	0. 10. 32	13		
11	M. S <sup>te</sup> Elodie.	6. 26	5. 55	3. 45	0. 10. 16	14		
12	J. S. Grégoire.	6. 24	5. 56	3. 21	0. 9. 59	15		
13	V. S <sup>te</sup> Euphrasie.	6. 22	5. 58	2. 58	0. 9. 43	16		
14	S. S <sup>te</sup> Mathilde.	6. 19	6. 0	2. 34	0. 9. 26	17		
15	D. S. Zacharie, év.	6. 17	6. 1	2. 10	0. 9. 9	18		
16	L. S. Cyriaque.	6. 14	6. 3	1. 47	0. 8. 51	19		
17	M. S <sup>te</sup> Gertrude.	6. 12	6. 5	1. 23	0. 8. 34	20		
18	M. S. Alexandre.	6. 11	6. 6	0. 59	0. 8. 16	21		
19	J. S. Joseph.	6. 8	6. 8	0. 35	0. 7. 58	22		
20	V. S. Joachim.	6. 6	6. 9	0. 12	0. 7. 40	23		
21	S. S. Benoît.	6. 3	6. 11	0. 12	0. 7. 22	24		
22	D. S. Paul, évêq.	6. 1	6. 13	0. 36	0. 7. 4	25		
23	L. S. Victorien.	5. 59	6. 15	0. 59	0. 6. 46	26		
24	M. S. Simon, mart.	5. 57	6. 16	1. 23	0. 6. 27	27		
25	M. ANNONCIATION.	5. 54	6. 18	1. 46	0. 6. 9	28		
26	J. S. Ludger, év.	5. 52	6. 19	2. 10	0. 5. 50	29		
27	V. S. Jean, évang.	5. 50	6. 21	2. 34	0. 5. 32	1		
28	S. S. Gontran, R.	5. 48	6. 23	2. 57	0. 5. 14	2		
29	D. S. Eustase.	5. 46	6. 24	3. 20	0. 4. 55	3		
30	L. S. Rieul.	5. 44	6. 26	3. 44	0. 4. 37	4		
31	M. S. Benjamin, m.	5. 41	6. 28	4. 7	0. 4. 18	5		

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

P. Q. le 4, à 10 h. 49 m. du soir. D. Q. le 20, à 2 h. 15 m. du soir.  
P. L. le 13, à 3 h. 6 m. du mat. N. L. le 27, à 6 h. 8 m. du mat.

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

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

P. Q. le 3, à 5 h. 29 m. du soir. D. Q. le 18, à 1 h. 42 m. du soir.  
P. L. le 11, à 6 h. 13 m. du soir. N. L. le 25, à 5 h. 6 m. du soir.

Jours du mois.	MAI. — Soleil dans les Gé- meaux, le 21, à 0 h. 19 m. du soir.	SOLEIL.			Tempsmoy. au midi vrai.	Age de la Lune.
		Lever.	Couch.	Décl.		
		<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>		
1	V. S. Philippe.	4. 36	7. 17	15. 3	11. 56. 58	6
2	S. S. Athanase.	4. 35	7. 19	15. 21	11. 56. 51	7
3	D. Inv. S <sup>te</sup> Croix.	4. 33	7. 21	15. 38	11. 56. 44	8
4	L. S <sup>te</sup> Monique.	4. 31	7. 22	15. 56	11. 56. 38	9
5	M. Conv. S. Aug.	4. 30	7. 24	16. 13	11. 56. 32	10
6	M. S. Jean P. L.	4. 28	7. 25	16. 30	11. 56. 27	11
7	J. S. Stanislas.	4. 26	7. 27	16. 47	11. 56. 22	12
8	V. S. Désiré, évêq.	4. 24	7. 28	17. 3	11. 56. 18	13
9	S. S. Grégoire.	4. 22	7. 30	17. 20	11. 56. 14	14
10	D. S. Gordien.	4. 21	7. 31	17. 36	11. 56. 11	15
11	L. S. Mamert.	4. 19	7. 33	17. 51	11. 56. 9	16
12	M. S. Pancrace.	4. 18	7. 34	18. 6	11. 56. 7	17
13	M. S. Servais.	4. 16	7. 36	18. 21	11. 56. 6	18
14	J. S. Boniface.	4. 15	7. 37	18. 36	11. 56. 5	19
15	V. S. Isidore.	4. 13	7. 39	18. 50	11. 56. 5	20
16	S. S. Jean Nép., m.	4. 12	7. 40	19. 4	11. 56. 5	21
17	D. S. Pascal.	4. 10	7. 42	19. 18	11. 56. 6	22
18	L. <i>Les Rogations.</i>	4. 9	7. 43	19. 32	11. 56. 8	23
19	M. S. Yves.	4. 8	7. 44	19. 45	11. 56. 10	24
20	M. S. Bernardin.	4. 7	7. 46	19. 57	11. 56. 13	25
21	J. ASCENSION.	4. 5	7. 47	20. 10	11. 56. 16	26
22	V. S. Opportune.	4. 4	7. 49	20. 22	11. 56. 20	27
23	S. S. Guibert.	4. 3	7. 50	20. 34	11. 56. 25	28
24	D. S. Donatien.	4. 2	7. 51	20. 45	11. 56. 30	29
25	L. S. Urbain.	4. 0	7. 53	20. 56	11. 56. 35	1
26	M. S. Quadrat.	3. 59	7. 54	21. 7	11. 56. 41	2
27	M. S. Hildevert.	3. 58	7. 55	21. 17	11. 56. 48	3
28	J. S. Germain.	3. 57	7. 57	21. 27	11. 56. 55	4
29	V. S. Robert, abb.	3. 57	7. 58	21. 36	11. 57. 2	5
30	S. S. Félix.	3. 56	7. 59	21. 46	11. 57. 10	6
31	D. PENTECOTE.	3. 55	8. 0	21. 54	11. 57. 18	7

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

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

P. Q. le 3, à 0 h. 9 m. du soir. D. Q. le 28, à 1 h. 44 m. du mat.  
P. L. le 11, à 6 h. 24 m. du mat. N. L. le 25, à 5 h. 2 m. du mat.

Jours du mois.	SOLEIL.			Temps moy. au midi vrai.	Age de la Lune.	
	JUN.					
	Lever.	Couch.	Décl.			
Soleil dans l'Écrevisse, le 21, à 8 h. 48 m. du soir.						
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>	<i>h. m. s.</i>		
1	L. S. Pamphile.	3. 54	8. 1	22. 3	11. 57. 27	8
2	M. S. Erasme.	3. 53	8. 2	22. 11	11. 57. 36	9
3	M. Ste Clotilde.	3. 52	8. 3	22. 18	11. 57. 45	10
4	J. S. Optat, évêq.	3. 51	8. 4	22. 26	11. 57. 55	11
5	V. S. Boniface.	3. 51	8. 5	22. 33	11. 58. 5	12
6	S. Ste Amélie.	3. 50	8. 6	22. 39	11. 58. 16	13
7	D. La Trinité.	3. 50	8. 6	22. 45	11. 58. 26	14
8	L. S. Médard, év.	3. 49	8. 7	22. 51	11. 58. 37	15
9	M. S. Vincent.	3. 49	8. 8	22. 56	11. 58. 49	16
10	M. S. Landry.	3. 49	8. 9	23. 1	11. 59. 0	17
11	J. FÈRE-DIEU.	3. 48	8. 9	23. 5	11. 59. 12	18
12	V. S. Basilde.	3. 48	8. 10	23. 9	11. 59. 24	19
13	S. S. Ant. de Pad.	3. 48	8. 11	23. 13	11. 59. 36	20
14	D. S. Basile.	3. 48	8. 11	23. 16	11. 59. 49	21
15	L. S. Modeste.	3. 48	8. 11	23. 19	0. 0. 1	22
16	M. S. Fargeau.	3. 48	8. 12	23. 21	0. 0. 14	23
17	M. S. Avit.	3. 48	8. 12	23. 24	0. 0. 27	24
18	J. S. Amand.	3. 48	8. 13	23. 25	0. 0. 40	25
19	V. S. Gerv. S. Pr.	3. 48	8. 13	23. 26	0. 0. 53	26
20	S. S. Silvere.	3. 48	8. 14	23. 27	0. 1. 6	27
21	D. S. Leufroi.	3. 48	8. 14	23. 27	0. 1. 19	28
22	L. S. Paulin, év.	3. 48	8. 14	23. 27	0. 1. 32	29
23	M. S. Lanfran.	3. 48	8. 15	23. 27	0. 1. 45	30
24	M. Nat. S. Jean-B.	3. 49	8. 15	23. 26	0. 1. 58	1
25	J. S. Prosper.	3. 49	8. 15	23. 25	0. 2. 11	2
26	V. S. Babolein.	3. 50	8. 15	23. 23	0. 2. 24	3
27	S. S. Crescent.	3. 50	8. 15	23. 21	0. 2. 36	4
28	D. S. Irénée.	3. 51	8. 15	23. 18	0. 2. 49	5
29	L. S. Pierre, apôt.	3. 51	8. 14	23. 15	0. 3. 1	6
30	M. Com. de S. Paul.	3. 52	8. 14	23. 12	0. 3. 13	7

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>
1	11. M. 1		5. 243	♿ MERCURE.		
2	0. 3		6. 7 25	1	3. 12	6. 2
3	1. 8	0. 12	7. 9	11	3. 13	7. 12
4	2. 15	0. 34	7. 54	21	3. 43	8. 28
5	3. 23	0. 57	8. 41	♀ VÉNUS.		
6	4. 32	1. 21	9. 31	1	2. 18	3. 43
7	5. 42	2. 21	10. 25	11	2. 18	3. 1
8	6. 51	2. 59	11. 22	21	1. 47	2. 26
9	7. 56	3. 47		♂ MARS.		
10	8. 51	4. 44	0. 21	1	6. 3	10. 36
11	9. 38	5. 52	1. 21	11	5. 56	10. 19
12	10. 17	7. 6	2. 20	21	5. 51	9. 59
13	10. 51	8. 24	3. 17	♃ JUPITER.		
14	11. 20	9. 43	4. 12	1	3. 20	6. 48
15	11. 48	11. 0	5. 5	11	2. 47	6. 21
16		Soir. 15	5. 57	21	2. 14	5. 53
17	0. 14	Soir. 30	6. 47	♄ SATURNE.		
18	0. 42	Soir. 42	7. 37	1	0. 33	10. 34
19	1. 11	Soir. 51	8. 26	11	11. 54	9. 55
20	1. 44	Soir. 58	9. 17	21	11. 15	9. 15
21	2. 21	6. 0	10. 8	♅ URANUS.		
22	3. 4	6. 55	10. 59	1	1. 44	2. 38
23	3. 52	7. 43	11. 49	11	1. 5	2. 0
24	4. 46	8. 23	0. 38	21	0. 26	1. 23
25	5. 44	8. 58	1. 26	♆ NEPTUNE.		
26	6. 45	9. 27	2. 12	1	1. 44	2. 38
27	7. 47	9. 53	2. 56	11	1. 5	2. 0
28	8. 49	10. 16	3. 39	21	0. 26	1. 23
29	9. 51	10. 39	4. 21	♁ PLUTON.		
30	10. 54	11. 2	5. 4	1	1. 44	2. 38
				11	1. 5	2. 0
				21	0. 26	1. 23

P. Q. le 2, à 5 h. 47 m. du mat. D. Q. le 16, à 6 h. 55 m. du mat.  
P. L. le 9, à 3 h. 53 m. du soir. N. L. le 23, à 6 h. 5 m. du soir.

Jours du mois.	JUILLET. — Soleil dans le Lion, le 23, à 7 h. 40 m. du matin.	SOLEIL.			Temps moy. au midi vrai.	Age de la Lune.
		Lever.	Couch.	Décl.		
		h. m.	h. m.	d. m.		
1	M. S. Rombaut, év.	3. 52	8. 14	23. 8	0. 3. 25	8
2	J. Vis, de la Vierge	3. 53	8. 14	23. 4	0. 3. 37	9
3	V. S. Anatole, év.	3. 53	8. 13	23. 0	0. 3. 48	10
4	S. Tr. de S. Mart.	3. 54	8. 13	22. 55	0. 3. 59	11
5	D. Ste Zoé, mart.	3. 55	8. 12	22. 49	0. 4. 9	12
6	L. S. Adolphe.	3. 55	8. 12	22. 44	0. 4. 20	13
7	M. Ste Aubierge.	3. 56	8. 11	22. 37	0. 4. 30	14
8	M. Ste Elisabeth.	3. 57	8. 11	22. 31	0. 4. 39	15
9	J. S. Cyrille.	3. 58	8. 10	22. 24	0. 4. 48	16
10	V. Ste Félicité.	4. 0	8. 10	22. 17	0. 4. 57	17
11	S. S. Benoît.	4. 1	8. 9	22. 9	0. 5. 5	18
12	D. S. Gualbert.	4. 2	8. 8	22. 1	0. 5. 13	19
13	L. S. Turial, évêq.	4. 3	8. 8	21. 52	0. 5. 21	20
14	M. S. Bonaventure.	4. 4	8. 7	21. 43	0. 5. 28	21
15	M. S. Henri, emp.	4. 5	8. 6	21. 34	0. 5. 34	22
16	J. S. Eustathe, év.	4. 6	8. 5	21. 25	0. 5. 40	23
17	V. S. Alexis.	4. 6	8. 4	21. 15	0. 5. 46	24
18	S. S. Frédéric.	4. 8	8. 3	21. 4	0. 5. 51	25
19	D. S. Vincent de P.	4. 9	8. 2	20. 54	0. 5. 56	26
20	L. Ste Marguerite	4. 11	8. 1	20. 43	0. 6. 0	27
21	M. S. Victor, mart.	4. 12	7. 59	20. 31	0. 6. 3	28
22	M. Ste Marie-Mad.	4. 13	7. 58	20. 20	0. 6. 6	29
23	J. S. Apollinaire.	4. 15	7. 57	20. 8	0. 6. 8	1
24	V. Ste Christine.	4. 16	7. 56	19. 55	0. 6. 10	2
25	S. S. Jacques lem.	4. 17	7. 54	19. 43	0. 6. 11	3
26	D. Ste Anne.	4. 18	7. 53	19. 30	0. 6. 12	4
27	L. S. Edouard.	4. 20	7. 51	19. 16	0. 6. 12	5
28	M. S. Nazaire.	4. 21	7. 50	19. 2	0. 6. 11	6
29	M. Ste Marthe.	4. 23	7. 49	18. 48	0. 6. 10	7
30	J. S. Alphonse.	4. 24	7. 47	18. 34	0. 6. 8	8
31	V. S. Ignace de L.	4. 26	7. 46	18. 20	0. 6. 6	9

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

Jours du mois.	LUNE.			Passage au méridien	Jours du mois.	PLANÈTES.		
	Lever.	Coucher	Passage au méridien			Lever.	Coucher.	Passage au méridien
	h. m.	h. m.	h. m.			h. m.	h. m.	h. m.
1	11. 58	11. 25	5. 47					
2	1. 50	11. 49	6. 32					
3	2. 12		7. 20					
4	3. 21	0. 18	8. 11					
5	4. 29	0. 53	9. 5					
6	5. 35	1. 34	10. 2					
7	6. 35	2. 26	11. 2					
8	7. 28	3. 29						
9	8. 13	4. 42	0. 4					
10	8. 50	6. 1	1. 4					
11	9. 23	7. 21	2. 2					
12	9. 51	8. 42	2. 58					
13	10. 19	10. 1	3. 51					
14	10. 46	11. 18	4. 43					
15	11. 15	0. 32	5. 34					
16	11. 47	1. 43	6. 25					
17	—	2. 50	7. 15					
18	0. 22	3. 52	8. 5					
19	1. 3	4. 49	8. 56					
20	1. 50	5. 39	9. 46					
21	2. 41	6. 22	10. 35					
22	3. 37	6. 59	11. 22					
23	4. 36	7. 30	0. 8					
24	5. 37	7. 57	0. 53					
25	6. 39	8. 22	1. 37					
26	7. 42	8. 44	2. 19					
27	8. 44	9. 7	3. 1					
28	9. 47	9. 29	3. 44					
29	10. 52	9. 54	4. 28					
30	11. 57	10. 20	5. 13					
31	1. 53	10. 51	6. 1					
<b>MERCURE.</b>								
1	4. 46	9. 12	0. 59					
11	5. 49	9. 19	1. 34					
21	6. 38	9. 3	1. 51					
<b>VÉNUS.</b>								
1	1. 36	4. 59	9. 12					
11	1. 30	5. 41	9. 21					
21	1. 30	5. 31	9. 30					
<b>MARS.</b>								
1	5. 47	9. 37	1. 42					
11	5. 43	9. 14	1. 29					
21	5. 41	8. 49	1. 15					
<b>JUPITER.</b>								
1	1. 41	5. 25	9. 32					
11	1. 48	4. 57	9. 22					
21	0. 34	4. 28	8. 30					
<b>SATURNE.</b>								
1	10. 35	8. 15	3. 53					
11	9. 55	7. 53	2. 58					
21	9. 15	7. 11	2. 12					
<b>URANUS.</b>								
1	11. 47	0. 44	6. 14					
11	11. 8	0. 6	5. 36					
21	10. 28	11. 26	4. 56					

P. Q. lever, à 9 h. 41 m. du soir.

N. L. le 23, à 8 h. 20 m. du mat.

P. L. le 8, à 11 h. 28 m. du soir.

P. Q. le 31, à 11 h. 20 m. du mat.

D. Q. le 15, à 1 h. 41 m. du soir.

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

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 1 h. 46 m.

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

P. L. le 7, à 6 h. 17 m. du mat. N. L. le 21, à 11 h. 43 m. du soir.  
D. Q. le 13, à 11 h. 9 m. du soir. P. Q. le 29, à 10 h. 36 m. du soir.

Jours du mois.	SEPTEMBRE.			SOLEIL.			Temps moy. au midi vrai.	Age de la Lune. h. m. s.
	Soleil dans la Balance, le 23, à 10 h. 49 m. du matin.			Lever.	Couch.	Décl.		
	h. m.	h. m.	d. m.	h. m.	h. m.	d. m.		
1	M. S. Gilles.	5. 14	6. 45	8. 21	11. 59.	56	11	
2	M. S. Lazare.	5. 16	6. 43	7. 59	11. 59.	37	12	
3	J. S. Grégoire.	5. 17	6. 41	7. 37	11. 59.	18	13	
4	V. S <sup>te</sup> Rosalie.	5. 19	6. 39	7. 15	11. 58.	59	14	
5	S. S. Bertin, abbé.	5. 20	6. 36	6. 53	11. 58.	39	15	
6	D. S. Eleuthère.	5. 22	6. 34	6. 30	11. 58.	19	16	
7	L. S <sup>te</sup> Reine, vierg.	5. 23	6. 32	6. 8	11. 57.	59	17	
8	M. Nat. de la Vierg.	5. 25	6. 30	5. 45	11. 57.	39	18	
9	M. S. Omer, évêq.	5. 27	6. 27	5. 23	11. 57.	18	19	
10	J. S. Nicolas To.	5. 28	6. 25	5. 0	11. 56.	57	20	
11	V. S. Hyacinthe.	5. 29	6. 23	4. 37	11. 56.	37	21	
12	S. S. Raphaël.	5. 31	6. 21	4. 14	11. 56.	16	22	
13	D. S. Maurille.	5. 33	6. 19	3. 51	11. 55.	55	23	
14	L. Exalt. S <sup>te</sup> Croix.	5. 35	6. 16	3. 28	11. 55.	34	24	
15	M. S. Nicomède.	5. 36	6. 14	3. 5	11. 55.	13	25	
16	M. S <sup>te</sup> Euphémie.	5. 38	6. 11	2. 42	11. 54.	52	26	
17	J. S. Lambert.	5. 39	6. 9	2. 19	11. 54.	31	27	
18	V. S. Jean Chrys.	5. 41	6. 7	1. 56	11. 54.	10	28	
19	S. S. Janvier.	5. 42	6. 5	1. 32	11. 53.	49	29	
20	D. S. Eustache.	5. 43	6. 3	1. 9	11. 53.	28	30	
21	L. S. Mathieu, ap.	5. 45	6. 0	0. 46	11. 53.	7	1	
22	M. S. Maurice.	5. 47	5. 58	0. 22	11. 52.	46	2	
23	M. S <sup>te</sup> Thècle.	5. 49	5. 56	0. A 1	11. 52.	25	3	
24	J. S. Andoche.	5. 50	5. 53	0. 25	11. 52.	4	4	
25	V. S. Firmin, évêq.	5. 52	5. 51	0. 48	11. 51.	44	5	
26	S. S <sup>te</sup> Justine.	5. 53	5. 49	1. 12	11. 51.	24	6	
27	D. S. Côme, S. Da.	5. 54	5. 47	1. 35	11. 51.	3	7	
28	L. S. Wencesl., m.	5. 56	5. 45	1. 58	11. 50.	43	8	
29	M. S. Michel, arc.	5. 57	5. 42	2. 22	11. 50.	24	9	
30	M. S. Jérôme.	5. 59	5. 40	2. 45	11. 50.	4	10	

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	3. 52		8. 29	<b>MERCURE.</b>			
2	4. 36	1. 7	9. 27	♁	1. 4. 20	6. 5. 8	11. 11. 14
3	5. 14	2. 23	10. 25	11	3. 4. 48	5. 5. 53	10. 10. 50
4	5. 47	3. 43	11. 21	21	4. 2. 26	5. 4. 48	11. 7
5	6. 17	5. 5		<b>VÉNUS.</b>			
6	6. 47	6. 28	0. 17	♀	1. 2. 42	5. 5. 54	10. 11. 18
7	7. 17	7. 48	1. 13	11	3. 1. 11	5. 3. 0	10. 28
8	7. 48	9. 6	2. 7	21	3. 4. 41	5. 3. 30	10. 36
9	8. 22	10. 20	3. 0	<b>MARS.</b>			
10	9. 2	11. 30	3. 53	♂	1. 5. 28	6. 6. 56	0. 9. 12
11	9. 46	0. 34	4. 46	11	5. 5. 28	6. 6. 28	11. 56
12	10. 35	1. 31	5. 39	21	5. 5. 22	6. 6. 0	11. 40
13	11. 28	2. 19	6. 30	<b>JUPITER.</b>			
14		3. 0	7. 18	♃	1. 10. 11	2. 15	6. 12
15	0. 24	3. 34	8. 4	11	9. 35	1. 39	5. 36
16	1. 23	4. 5	8. 49	21	8. 57	1. 3	4. 59
17	2. 24	4. 32	9. 34	<b>SATURNE.</b>			
18	3. 27	4. 56	10. 18	♄	1. 6. 23	4. 7	11. 14
19	4. 29	5. 18	11. 0	11	5. 43	3. 23	10. 32
20	5. 31	5. 41	11. 42	21	5. 2	2. 40	9. 50
21	6. 34	6. 5	0. 25	<b>URANUS.</b>			
22	7. 39	6. 30	1. 10	♅	1. 7. 42	8. 8. 36	2. 8
23	8. 45	6. 58	1. 56	11	7. 10	7. 55	1. 27
24	9. 50	7. 30	2. 44	21	6. 22	7. 13	0. 47
25	10. 54	8. 8	3. 34				
26	11. 56	8. 54	4. 27				
27	0. 53	9. 49	5. 22				
28	1. 45	10. 52	6. 18				
29	2. 30		7. 14				
30	3. 9	0. 2	8. 10				

P. L. le 5, à 1 h. 34 m. du soir. N. L. le 20, à 3 h. 51 m. du soir.  
D. Q. le 12, à 11 h. 59 m. du mat. P. Q. le 28, à 7 h. 44 m. du mat.

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

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 1 h. 55 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. 42	1. 18	9. 6	<b>MERCURE.</b>			
2	4. 14	2. 37	10. 1				
3	4. 44	3. 58	10. 56	1	5. 28	5. 39	11. 34
4	5. 13	5. 18	11. 50	11	6. 29	5. 25	11. 57
5	5. 44	6. 37		21	7. 26	5. 10	0. 518
6	6. 18	7. 55	0. 44	<b>VÉNUS.</b>			
7	6. 55	9. 9	1. 39				
8	7. 38	10. 17	2. 34	1	4. 11	5. 14	10. 43
9	8. 26	11. 18	3. 27	11	4. 42	4. 56	10. 49
10	9. 19	0. 511	4. 19	21	5. 12	4. 39	10. 56
11	10. 15	0. 56	5. 10	<b>MARS.</b>			
12	11. 14	1. 33	5. 59				
13		2. 6	6. 45	1	5. 19	5. 31	11. 24
14	0. 15	2. 33	7. 30	11	5. 17	5. 2	11. 9
15	1. 16	2. 59	8. 13	21	5. 13	4. 33	10. 53
16	2. 18	3. 22	8. 36	<b>JUPITER.</b>			
17	3. 21	3. 45	9. 39				
18	4. 24	4. 8	10. 22	1	8. 19	0. 525	4. 21
19	5. 29	4. 33	11. 6	11	7. 40	11. 45	3. 41
20	6. 34	5. 1	11. 52	21	6. 59	11. 4	3. 0
21	7. 41	5. 31	0. 40	<b>SATURNE.</b>			
22	8. 46	6. 8	1. 30				
23	9. 50	6. 52	2. 23	1	4. 22	1. 58	9. 9
24	10. 49	7. 45	3. 18	11	3. 21	1. 17	8. 28
25	11. 42	8. 45	4. 13	21	3. 2	0. 32	7. 48
26	0. 28	9. 52	5. 8	<b>URANUS.</b>			
27	1. 8	11. 4	6. 3				
28	1. 42		6. 57				
29	2. 14	0. 19	7. 50	1	5. 42	6. 31	0. 5
30	2. 43	1. 36	8. 43	11	5. 22	5. 50	11. 25
31	3. 11	2. 54	9. 36	21	4. 21	5. 8	10. 44

P. L. le 4, à 10 h. 24 m. du soir. N. L. le 20, à 8 h. 1 m. du mat.  
D. Q. le 12, à 4 h. 25 m. du mat. P. Q. le 27, à 3 h. 27 m. du soir.

Jours du mois.	NOVEMBRE.			SOLEIL.			Temps moy. au midi vrai.	Age de la Lune.
	Soleil dans le Sagittaire, le 22, à 3 h. 42 m. du soir.							
	Lever.	Couch.	Décl.	h. m.	h. m.	d. m.		
1 D. TOUSSAINT.	6. 52	4. 34	14. 25	11. 43.	44	13		
2 L. Les Trépassés.	6. 54	4. 33	14. 44	11. 43.	43	14		
3 M. S. Hubert.	6. 56	4. 31	15. 3	11. 43.	43	15		
4 M. S. Charles.	6. 58	4. 29	15. 22	11. 43.	44	16		
5 J. S <sup>te</sup> Bertille.	7. 0	4. 27	15. 40	11. 43.	45	17		
6 V. S. Léonard.	7. 1	4. 26	15. 58	11. 43.	47	18		
7 S. S. Willebrod.	7. 3	4. 24	16. 16	11. 43.	50	19		
8 D. S. Ernest.	7. 5	4. 22	16. 34	11. 43.	54	20		
9 L. S. Mathurin.	7. 7	4. 21	16. 51	11. 43.	59	21		
10 M. S. Léon, le Gr.	7. 8	4. 20	17. 8	11. 44.	4	22		
11 M. S. Martin, évê.	7. 10	4. 18	17. 25	11. 44.	11	23		
12 J. S. René.	7. 11	4. 16	17. 41	11. 44.	18	24		
13 V. S. Brice, évêq.	7. 13	4. 15	17. 57	11. 44.	26	25		
14 S. S. Bertrand.	7. 15	4. 14	18. 13	11. 44.	35	26		
15 D. S. Eugène.	7. 17	4. 12	18. 29	11. 44.	45	27		
16 L. S. Edme.	7. 18	4. 11	18. 44	11. 44.	56	28		
17 M. S. Agnan, évê.	7. 20	4. 9	18. 59	11. 45.	7	29		
18 M. S. Odon.	7. 22	4. 8	19. 13	11. 45.	20	30		
19 J. S <sup>te</sup> Elisabeth.	7. 23	4. 7	19. 28	11. 45.	33	1		
20 V. S. Edmond.	7. 24	4. 6	19. 41	11. 45.	47	2		
21 S. Présnt. S <sup>te</sup> Vier.	7. 26	4. 5	19. 55	11. 46.	2	3		
22 D. S <sup>te</sup> Cécile.	7. 28	4. 4	20. 8	11. 46.	18	4		
23 L. S. Clément.	7. 30	4. 3	20. 21	11. 46.	34	5		
24 M. S. Séverin.	7. 31	4. 2	20. 33	11. 46.	52	6		
25 M. S <sup>te</sup> Catherine.	7. 33	4. 1	20. 45	11. 47.	10	7		
26 J. S <sup>te</sup> Gen. des ar.	7. 34	4. 0	20. 57	11. 47.	28	8		
27 V. S. Siméon.	7. 36	3. 59	21. 8	11. 47.	48	9		
28 S. S. Malo.	7. 37	3. 58	21. 19	11. 48.	8	10		
29 D. Dim. de l'avent.	7. 38	3. 57	21. 29	11. 48.	29	11		
30 L. S. André, apôt.	7. 40	3. 57	21. 39	11. 48.	50	12		

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 1 h. 25 m.

Jours du mois.	LUNE.			Jours du mois.	PLANÈTES.		
	Lever.	Coucher	Passage au méridien		Lever.	Coucher.	Passage au méridien
	h. m.	h. m.	h. m.		h. m.	h. m.	h. m.
1	3. 41	4. 12	10. 29	♃	MERCURE.		
2	4. 12	5. 29	11. 23	♃	8. 23	4. 58	0. 41
3	4. 47	6. 44		1	9. 9	4. 54	1. 1
4	5. 28	7. 56	0. 18	11	9. 36	4. 59	1. 17
5	6. 13	9. 1	1. 12	21			
6	7. 5	9. 59	2. 6	♃	VÉNUS.		
7	8. 1	10. 49	2. 59	♃	5. 47	4. 20	11. 3
8	9. 1	11. 31	3. 50	1	6. 19	4. 5	11. 12
9	10. 2	0. 5	4. 38	11	6. 50	4. 54	11. 22
10	11. 3	0. 35	5. 24	21			
11		1. 1	6. 8	♃	MARS.		
12	0. 5	1. 25	6. 51	♃	5. 11	4. 3	10. 37
13	1. 8	1. 48	7. 34	1	5. 9	3. 36	10. 22
14	2. 11	2. 12	8. 17	11	5. 8	3. 10	10. 8
15	3. 14	2. 35	9. 0	21			
16	4. 20	3. 1	9. 45	♃	JUPITER.		
17	5. 26	3. 31	10. 33	♃	6. 12	10. 17	2. 14
18	6. 33	4. 6	11. 23	1	5. 29	9. 33	1. 30
19	7. 39	4. 47	0. 15	11	4. 46	8. 47	0. 46
20	8. 41	5. 37	1. 10	21			
21	9. 38	6. 36	2. 7	♃	SATURNE.		
22	10. 27	7. 42	3. 4	♃	2. 18	11. 52	7. 4
23	11. 10	8. 55	4. 0	1	3. 37	11. 14	6. 26
24	11. 46	10. 9	4. 54	11	1. 0	10. 36	5. 47
25	0. 218	11. 24	5. 47	21			
26	0. 47		6. 39	♃	URANUS.		
27	1. 14	0. 40	7. 30	♃	3. 37	4. 22	9. 59
28	1. 42	1. 56	8. 21	1	2. 58	3. 41	9. 18
29	2. 12	3. 11	9. 14	11	2. 18	3. 1	8. 38
30	2. 45	4. 25	10. 8	21			

P. L. le 3, à 9 h. 29 m. du mat. N L. le 18, à 11 h. 17 m. du soir.  
D. Q. le 11, à 0 h. 1 m. du mat. P. Q. le 25, à 10 h. 43 m. du soir.