

Jours du mois.	OCTOBRE.				Temps moyen au midi vrai.	Âge de la Lune.		
	SOLEIL.			Lever.			Coucher.	Décl.
	h. m.	h. m.	d. m.					
	Soleil dans le Scorpion, le 23, à 10 h. 47 m. du soir.							
1	S. s. Bavon.	6. 1	5. 38	3. 5	11. 49. 47	5		
2	D. s. Léodegaire.	6. 3	5. 36	3. 28	11. 49. 28	6		
3	L. s. Gérard, ab.	6. 4	5. 33	3. 52	11. 49. 10	7		
4	M. s. François d'A.	6. 5	5. 31	4. 15	11. 48. 51	8		
5	M. s. Placide, m.	6. 7	5. 29	4. 38	11. 48. 33	9		
6	J. s. Brunon, conf.	6. 8	5. 27	5. 1	11. 48. 15	10		
7	V. s. Marc, pape.	6. 10	5. 24	5. 24	11. 47. 58	11		
8	S. ste Brigitte, veu.	6. 12	5. 22	5. 47	11. 47. 41	12		
9	D. s. Denis, m.	6. 14	5. 20	6. 10	11. 47. 24	13		
10	L. s. François de B.	6. 15	5. 18	6. 33	11. 47. 8	14		
11	M. s. Gommaire.	6. 17	5. 16	6. 56	11. 46. 53	15		
12	M. s. Wilfrid, év.	6. 18	5. 14	7. 18	11. 46. 37	16		
13	J. s. Edouard, roi.	6. 20	5. 12	7. 41	11. 46. 23	17		
14	V. s. Calixte, p. m.	6. 22	5. 9	8. 3	11. 46. 8	18		
15	S. ste Thérèse, v.	6. 24	5. 7	8. 26	11. 45. 55	19		
16	D. s. Mummolin.	6. 26	5. 5	8. 48	11. 45. 42	20		
17	L. s. Hedwige, ve.	6. 27	5. 3	9. 10	11. 45. 29	21		
18	M. s. Luc, évang.	6. 29	5. 1	9. 32	11. 45. 17	22		
19	M. s. Pierre d'Alc.	6. 30	4. 59	9. 54	11. 45. 6	23		
20	J. s. Jean de Ken.	6. 32	4. 57	10. 15	11. 44. 56	24		
21	V. ste Ursule, m.	6. 34	4. 55	10. 37	11. 44. 46	25		
22	S. s. Mellon, év.	6. 36	4. 53	10. 58	11. 44. 36	26		
23	D. s. Jean de Cap.	6. 37	4. 51	11. 20	11. 44. 28	27		
24	L. s. Raphaël, arc.	6. 39	4. 49	11. 41	11. 44. 20	28		
25	M. s. Crepin.	6. 41	4. 47	12. 1	11. 44. 13	29		
26	M. s. Evariste, pa.	6. 42	4. 45	12. 22	11. 44. 6	1		
27	J. s. Frumenc.	6. 44	4. 43	12. 43	11. 44. 1	2		
28	V. s. Simon, ap.	6. 45	4. 42	13. 3	11. 43. 56	3		
29	S. ste Ermeline, v.	6. 47	4. 40	13. 23	11. 43. 51	4		
30	D. s. Foillan, m.	6. 49	4. 38	13. 43	11. 43. 48	5		
31	L. s. Quentin, m.	6. 51	4. 36	14. 3	11. 43. 45	6		

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

P. Q. le 3, à 8 h. 49 m. du soir. D. Q. le 19, à 6 h. 0 m. du mat.  
P. L. le 12, à 0 h. 9 m. du mat. N. L. le 26, à 0 h. 50 m. du mat.

Jours du mois.	NOVEMBRE.			SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Age de la Lune.
	Soleil dans le Sagittaire, le 22, à 7 h. 29 m. du soir.			Lever.	Couch.	Décl.		
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>	<i>h. m. s.</i>				
1 M. TOUSSAINT.	6. 53	4. 34	14. 22	11. 43. 43	7			
2 M. <i>Les trépassés.</i>	6. 54	4. 32	14. 41	11. 43. 42	8			
3 J. s. Hubert, év.	6. 56	4. 31	15. 0	11. 43. 42	9			
4 V. s. Charles Borr.	6. 58	4. 29	15. 19	11. 43. 42	10			
5 S. s. Zacharie.	6. 59	4. 28	15. 37	11. 43. 43	11			
6 D. s. Winoc, abbé.	7. 1	4. 26	15. 55	11. 43. 45	12			
7 L. s. Willebrord.	7. 3	4. 24	16. 13	11. 43. 48	13			
8 M. s. Godefroi, év.	7. 5	4. 22	16. 31	11. 43. 52	14			
9 M. D. de l'ég. du S.	7. 7	4. 21	16. 48	11. 43. 56	15			
10 J. s. André Avell.	7. 9	4. 19	17. 6	11. 44. 2	16			
11 V. s. Martin, év.	7. 10	4. 18	17. 22	11. 44. 8	17			
12 S. s. Liévin, év.	7. 11	4. 16	17. 39	11. 44. 15	18			
13 D. s. Stanislas.	7. 13	4. 15	17. 55	11. 44. 23	19			
14 L. s. Albéric, év.	7. 15	4. 14	18. 11	11. 44. 32	20			
15 M. s. Léopold.	7. 16	4. 12	18. 27	11. 44. 41	21			
16 M. s. Edmond.	7. 18	4. 10	18. 42	11. 44. 52	22			
17 J. s. Grégoire.	7. 20	4. 9	18. 57	11. 45. 3	23			
18 V. D. dess. P. et P.	7. 22	4. 8	19. 11	11. 45. 15	24			
19 S. s <sup>te</sup> Elisabeth.	7. 24	4. 7	19. 25	11. 45. 29	25			
20 D. s. Félix de Val.	7. 25	4. 6	19. 39	11. 45. 43	26			
21 L. Présent. de la V.	7. 26	4. 5	19. 53	11. 45. 57	27			
22 M. s <sup>te</sup> Cécile, v.	7. 28	4. 4	20. 6	11. 46. 13	28			
23 M. s. Clément I.	7. 29	4. 3	20. 19	11. 46. 29	29			
24 J. s. Jean de la C.	7. 31	4. 2	20. 31	11. 46. 46	30			
25 V. s <sup>te</sup> Catherine, v.	7. 32	4. 1	20. 43	11. 47. 4	1			
26 S. s. Albert, év.	7. 34	4. 0	20. 55	11. 47. 23	2			
27 D. <i>Avent.</i>	7. 36	3. 59	21. 6	11. 47. 42	3			
28 L. s. Rufe, m.	7. 38	3. 58	21. 17	11. 48. 2	4			
29 M. s. Saturnin, m.	7. 39	3. 57	21. 28	11. 48. 23	5			
30 M. s. André, ap.	7. 40	3. 57	21. 38	11. 48. 45	6			

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
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>
1 1. 21	9. 31	5. 21	♃ MERCURE.			
2 1. 42	10. 42	6. 6				
3 1. 57	11. 52	6. 49				
4 2. 12		7. 30				
5 2. 25	1. 1	8. 11				
6 2. 38	2. 11	8. 52	♀ VÉNUS.			
7 2. 50	3. 22	9. 34				
8 3. 2	4. 35	10. 18				
9 3. 19	5. 53	11. 7				
10 3. 44	7. 12					
11 4. 19	8. 31	0. 0	♂ MARS.			
12 5. 5	9. 35	0. 57				
13 6. 8	10. 49	1. 57				
14 7. 23	11. 38	2. 58				
15 8. 46	0. 15	3. 57				
16 10. 11	0. 41	4. 54	♃ JUPITER.			
17 11. 36	1. 2	5. 47				
18	1. 18	6. 37				
19 0. 59	1. 33	7. 25				
20 2. 21	1. 48	8. 13				
21 3. 44	2. 5	9. 1	♄ SATURNE.			
22 5. 6	2. 24	9. 51				
23 6. 28	2. 47	10. 43				
24 7. 49	3. 20	11. 38				
25 9. 2	4. 4	0. 33				
26 10. 2	4. 59	1. 29	♅ URANUS.			
27 10. 46	6. 3	2. 22				
28 11. 21	7. 13	3. 13				
29 11. 45	8. 25	4. 0				
30 0. 52	9. 37	4. 44				
1 5. 41	9. 38	1. 39				
11 5. 1	8. 56	0. 58				
21 4. 20	8. 15	0. 17				

P. Q. le 2, à 4 h. 36 m. du soir. D. Q. le 17, à 1 h. 23 m. du soir.  
P. L. le 10, à 2 h. 22 m. du soir. N. L. le 24, à 2 h. 0 m. du soir.

Jours du mois.	DÉCEMBRE.			SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Age de la Lune.
	Soleil dans le Capricorne, le 22, à 8 h. 19 m. du matin.			Lever.	Coucher.	Décl.		
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>	<i>h. m. s.</i>				
1	J. s. Éloi, évêque.	7. 42	3. 56	21. 47	11. 49.	7 7		
2	V. s <sup>te</sup> Bibienne.	7. 43	3. 56	21. 56	11. 49.	30 8		
3	S. s. Franç. Xavier.	7. 44	3. 55	22. 5	11. 49.	53 9		
4	D. s <sup>te</sup> Barbe, m.	7. 45	3. 55	22. 14	11. 50.	17 10		
5	L. s. Sabbas, ab.	7. 47	3. 54	22. 22	11. 50.	42 11		
6	M. s. Nicolas, év.	7. 49	3. 53	22. 29	11. 51.	7 12		
7	M. s. Ambroise, év.	7. 50	3. 53	22. 36	11. 51.	32 13		
8	J. CONC. DE LA V.	7. 51	3. 53	22. 43	11. 51.	58 14		
9	V. s <sup>te</sup> Léocadie, v.	7. 52	3. 52	22. 49	11. 52.	25 15		
10	S. s. Melchiade.	7. 53	3. 52	22. 55	11. 52.	52 16		
11	D. s. Damase, pa.	7. 54	3. 52	23. 0	11. 53.	19 17		
12	L. s. Valéry, ab.	7. 55	3. 52	23. 5	11. 53.	47 18		
13	M. s <sup>te</sup> Lucie, v.	7. 56	3. 52	23. 9	11. 54.	15 19		
14	M. s. Spiridion, év.	7. 57	3. 52	23. 13	11. 54.	44 20		
15	J. s. Adon, arch.	7. 58	3. 53	23. 17	11. 55.	13 21		
16	V. s. Eusèbe, év.	7. 59	3. 53	23. 20	11. 55.	42 22		
17	S. s <sup>te</sup> Begge, veuve.	7. 59	3. 53	23. 22	11. 56.	11 23		
18	D. Expect. de la V.	8. 0	3. 53	23. 24	11. 56.	41 24		
19	L. s. Némésion.	8. 1	3. 54	23. 26	11. 57.	11 25		
20	M. s. Philogone.	8. 1	3. 54	23. 27	11. 57.	41 26		
21	M. s. Thomas, ap.	8. 2	3. 54	23. 27	11. 58.	11 27		
22	J. s. Hungère, év.	8. 2	3. 55	23. 28	11. 58.	41 28		
23	V. s <sup>te</sup> Victoire, v.	8. 3	3. 55	23. 27	11. 59.	11 29		
24	S. s. Lucien.	8. 3	3. 56	23. 26	11. 59.	41 1		
25	D. NOEL.	8. 4	3. 57	23. 25	0. 0.	11 2		
26	L. s. Étienne, m.	8. 4	3. 57	23. 23	0. 0.	41 3		
27	M. s. Jean, ap.	8. 4	3. 58	23. 21	0. 1.	11 4		
28	M. ss. Innocents.	8. 5	3. 59	23. 19	0. 1.	40 5		
29	J. s. Thomas de C.	8. 5	4. 0	23. 15	0. 2.	10 6		
30	V. s. Sabin, év.	8. 5	4. 1	23. 12	0. 2.	39 7		
31	S. s. Sylvestre, pa.	8. 5	4. 1	23. 8	0. 3.	8 8		

Les jours décroissent, jusqu'au 22, de 0 h. 21 m., puis croissent, jusqu'au 31, de 0 h. 4 m.

Jours du mois.	LUNE.			Passage au méridien	Jours du mois.	PIANÈTES.			
	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	0. 16	10. 50	5. 25		♁ MERCURE.				
2	0. 31	10. 59	6. 6		♂				
3	0. 43		6. 45		1 9.	27	5. 6	1 9.	17
4	0. 54	1. 5	7. 26		11 8.	27	4. 25	0. 1.	26
5	1. 7	2. 13	8. 9		21 6.	46	3. 10	10. 1.	58
6	1. 22	3. 28	8. 55		♀ VÉNUS.				
7	1. 44	4. 46	9. 46		♁				
8	2. 14	6. 7	10. 42		1 9.	27	4. 5	4. 58	0. 58
9	2. 54	7. 26	11. 42		11 9.	20	5. 8	1. 14	14
10	3. 50	8. 35			21 9.	28	5. 30	1. 30	30
11	5. 4	9. 31	0. 45		♂ MARS.				
12	6. 30	10. 13	1. 47		♁				
13	7. 57	10. 44	2. 46		1 3.	22	2. 8	8. 45	45
14	9. 24	11. 6	3. 42		11 3.	18	1. 40	8. 30	30
15	10. 48	11. 25	4. 34		21 3.	14	1. 12	8. 14	14
16		11. 40	5. 23		♁ JUPITER.				
17	0. 11	11. 55	6. 10		♁				
18	1. 32	0. 11	6. 58		1 7.	9	11. 5	3. 7	7
19	2. 53	0. 29	7. 47		11 6.	26	10. 24	2. 25	25
20	4. 13	0. 49	8. 37		21 5.	41	9. 41	1. 41	41
21	5. 32	1. 19	9. 30		♁ SATURNE.				
22	6. 46	1. 56	10. 24		♁				
23	7. 50	2. 45	11. 19		1 10.	4	0. 528	5. 16	16
24	8. 42	3. 48	0. 13		11 9.	20	11. 49	4. 36	36
25	9. 20	4. 57	1. 5		21 8.	44	11. 9	3. 56	56
26	9. 46	6. 8	1. 54		♁ URANUS.				
27	10. 6	7. 21	2. 39		♁				
28	10. 22	8. 31	3. 21		♁				
29	10. 35	9. 40	4. 1		1 3.	39	7. 33	11. 36	36
30	10. 47	10. 49	4. 41		11 2.	58	6. 51	10. 55	55
31	11. 0	11. 58	5. 21		21 2.	17	6. 10	10. 14	14

P. Q. le 2, à 2 h. 7 m. du soir.  
P. L. le 10, à 3 h. 30 m. du mat.

D. Q. le 16, à 9 h. 33 m. du soir.  
N. L. le 24, à 6 h. 4 m. du mat.

*Temps sidéral au MIDI MOYEN de Bruxelles, en 1859.*

	h.	m.	s.		h.	m.	s.		
Janvier . . .	1	18	42	28,7	Juillet . . .	1	6	36	5,4
	11	19	21	54,3		11	7	15	31,0
	21	20	1	19,9		21	7	54	56,6
Février . . .	1	20	44	42,0	Août . . .	1	8	38	18,7
	11	21	24	7,6		11	9	17	44,3
	21	22	3	33,1		21	9	57	9,8
Mars . . .	1	22	35	5,6	Septemb. . .	1	10	40	31,9
	11	23	14	31,1		11	11	19	57,5
	21	23	53	56,7		21	11	59	23,0
Avril . . .	1	0	37	18,7	Octobre . . .	1	12	38	48,5
	11	1	16	44,3		11	13	18	14,1
	21	1	56	9,8		21	13	57	39,6
Mai . . .	1	2	35	35,4	Novemb. . .	1	14	41	1,7
	11	3	15	0,9		11	15	20	27,3
	21	3	54	26,5		21	15	59	52,8
Juin . . .	1	4	37	48,6	Décemb. . .	1	16	39	18,4
	11	5	17	14,2		11	17	18	44,0
	21	5	56	39,8		21	17	58	9,6

*Durée, en temps moyen, du passage du demi-diamètre du Soleil par le méridien, en 1859.*

	m.	s.
Janvier 1 à 6. — Décembre 10 à 31. . . . .	1	11
Janvier 7 à 19. — Novembre 26 à décembre 9 . . . . .	1	10
Janv. 20 à 28. — Juin 9 à 30. — Nov. 17 à 25 . . . . .	1	9
Janv. 29 à févr. 6. — Mai 24 à juin 8. — Juill. 1 à 19. — Nov. 8 à 16 . . . . .	1	8
Févr. 7 à 15. — Mai 10 à 23. — Juill. 20 à 31. — Oct. 31 à nov. 7. . . . .	1	7
Févr. 16 à 25. — Avril 28 à mai 9. — Août 1 à 12. — Oct. 21 à 30 . . . . .	1	6
Févr. 26 à mars 12. — Avril 10 à 27. — Août 13 à 27. — Oct. 8 à 20 . . . . .	1	5
Mars 13 à avril 9. — Août 28 à oct. 7 . . . . .	1	4

*Table des plus grandes marées de l'année 1859. (1)*

	NOUVELLE ET PLEINE LUNE. (Temps moy. de Bruxelles.)	Hauteur de la marée.
Janvier . . .	{ N. L. le 4, à 5 h. 43 m. du matin. P. L. le 19, à 0 h. 6 m. du matin.	0,72 1,00
Février . . .	{ N. L. le 3, à 1 h. 22 m. du matin. P. L. le 17, à 10 h. 59 m. du matin.	0,81 1,09
Mars . . .	{ N. L. le 4, à 7 h. 28 m. du soir . P. L. le 18, à 10 h. 3 m. du soir .	0,91 1,08
Avril . . .	{ N. L. le 3, à 10 h. 35 m. du matin. P. L. le 17, à 9 h. 23 m. du matin.	0,95 0,95
Mai . . .	{ N. L. le 2, à 10 h. 22 m. du soir . P. L. le 16, à 9 h. 24 m. du soir .	0,92 0,80
Juin . . .	{ N. L. le 1, à 7 h. 27 m. du matin. P. L. le 15, à 10 h. 35 m. du matin. N. L. le 30, à 2 h. 58 m. du soir .	0,88 0,75 0,91
Juillet . . .	{ P. L. le 15, à 1 h. 10 m. du matin. N. L. le 29, à 10 h. 1 m. du soir .	0,73 1,02
Août . . .	{ P. L. le 13, à 4 h. 51 m. du soir . N. L. le 28, à 5 h. 31 m. du matin.	0,81 1,12
Septembre . . .	{ P. L. le 12, à 8 h. 49 m. du matin. N. L. le 26, à 2 h. 13 m. du soir .	0,89 1,10
Octobre . . .	{ P. L. le 12, à 0 h. 9 m. du matin. N. L. le 26, à 0 h. 50 m. du matin.	0,91 0,97
Novembre . . .	{ P. L. le 10, à 2 h. 22 m. du soir . N. L. le 24, à 2 h. 0 m. du soir .	0,88 0,82
Décembre . . .	{ P. L. le 10, à 3 h. 30 m. du matin. N. L. le 24, à 6 h. 4 m. du matin.	0,87 0,75

(1) Voir plus loin la note sur les Ephémérides.

*Heure moyenne de la pleine mer à Anvers, pour chaque jour de l'année 1859.*

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

*Éclipses de soleil et de lune en 1859.*

(Temps moyen de Bruxelles.)

Les longitudes sont rapportées au méridien de Greenwich.

I. — *Le 5 février, éclipse partielle de soleil, invisible à Bruxelles.*Commencement de l'éclipse générale, à . . . 1<sup>h</sup> 22<sup>m</sup> du matin.Par 58° 53' longitude occidentale.  
66 58 latitude australe.

Plus grande éclipse, à . . . . . 1 40 id.

Par 71° 51' longitude occidentale.  
62 56 latitude australe.

Grandeur : 0,012, le diamètre du soleil étant 1.

Fin de l'éclipse générale, à . . . . . 1 57 id.

Par 82° 41' longitude occidentale.  
58 12 latitude australe.

Cette petite éclipse ne sera visible que dans le voisinage du pôle austral.

II. — *Le 17 février, éclipse totale de lune, invisible à Bruxelles.*Premier contact avec la pénombre, à . . . 8<sup>h</sup> 18<sup>m</sup> du matin.

Idem avec l'ombre, à . . . 9 14 id.

Commencement de l'éclipse totale, à . . . 10 12 id.

Milieu de l'éclipse, à . . . . . 11 0 id.

Fin de l'éclipse, à . . . . . 11 48 id.

Dernier contact avec l'ombre, à . . . 0 46 du soir.

Idem avec la pénombre, à . . . 1 42 id.

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

Longitude occidentale	117° 57'	Latitude boréale	12° 58'
Id.	151 27	Id.	12 45
Id.	145 20	Id.	12 28
Id.	157 0	Id.	12 15
Id.	168 41	Id.	12 1
Longitude orientale	177 26	Id.	11 46
Id.	165 56	Id.	11 50

Grandeur de l'éclipse : 1,695, le diamètre de la lune étant 1.

Cette éclipse sera visible en Amérique, en Australie et dans la partie orientale de l'Asie.

III. — *Le 4 mars, éclipse partielle de soleil, invisible à Bruxelles.*Commencement de l'éclipse générale, à . . . 5<sup>h</sup> 56<sup>m</sup> du soir.Par 166° 46' longitude occidentale.  
56 47 latitude boréale.

Plus grande éclipse, à . . . . . 7 12 id.

Par 178° 56' longitude occidentale.  
61 20 latitude boréale.

Grandeur : 0,249, le diamètre du soleil étant 1.

Fin de l'éclipse générale, à . . . . . 8 29 id.

Par 146° 50' longitude occidentale.  
82 54 latitude boréale.

Cette éclipse sera visible dans la partie boréale de l'Asie et la partie nord-ouest de l'Amérique, ainsi que dans la partie boréale de l'océan Pacifique.

IV. — *Le 29 juillet, éclipse partielle de soleil, invisible à Bruxelles.*

Commencement de l'éclipse générale, à 8<sup>h</sup> 44<sup>m</sup> du soir.

Par 94° 15' longitude orientale.  
66 26 latitude boréale.

Plus grande éclipse, à . . . . . 10 15 id.

Par 15° 59' longitude occidentale.  
65 9 latitude boréale.

Grandeur : 0,525, le diamètre du soleil étant 1.

Fin de l'éclipse générale, à . . . . . 11 42 id.

Par 66° 45' longitude occidentale.  
55 59 latitude australe.

Cette éclipse sera visible dans la partie la plus boréale de l'Asie, la partie orientale de l'Amérique du Nord, et dans les pays d'Europe placés vers le nord, à savoir : l'Islande, les îles Féroë et la partie boréale de la Laponie et de la Finlande.

V. — *Le 15 août, éclipse totale de lune, invisible à Bruxelles.*

Premier contact avec la pénombre, à . . . 1<sup>h</sup> 44<sup>m</sup> du soir.

Id. avec l'ombre, à . . . . . 2 54 id.

Commencement de l'éclipse totale, à . . . 5 58 id.

Milieu de l'éclipse, à . . . . . 4 52 id.

Fin de l'éclipse, à . . . . . 5 45 id.

Dernier contact avec l'ombre, à . . . . 6 50 id.

Id. avec la pénombre, à . . . . . 7 59 id.

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

Longitude orientale	158° 12'	Latitude australe	13° 26'
Id.	141 18	Id.	15 12
Id.	125 52	Id.	14 59
Id.	112 58	Id.	14 48
Id.	99 44	Id.	14 58
Id.	85 59	Id.	14 25
Id.	67 4	Id.	14 11

Grandeur de l'éclipse : 1,810, le diamètre de la lune étant 1.

Cette éclipse sera visible en Australie, en partie en Asie, en Afrique et dans le Midi de l'Europe.

VI. — *Le 28 août, éclipse partielle de soleil, invisible à Bruxelles.*

Commencement de l'éclipse générale, à 5<sup>h</sup> 48<sup>m</sup> du matin.

Par 42° 57' longitude orientale.  
28 5 latitude australe.

Plus grande éclipse, à . . . . . 5 19 id.

Par 55° 51' longitude orientale.  
61 40 latitude australe.

Grandeur : 0,526, le diamètre du soleil étant 1.

Fin de l'éclipse générale, à . . . . . 6 49 id.

Par 121° 54' longitude orientale.  
77 25 latitude australe.

Cette éclipse sera visible dans une petite partie du sud-est de l'Afrique, et dans la plus grande partie, située vers le sud, de l'île de Madagascar, en outre dans la partie australe de l'océan Atlantique et de l'océan Pacifique.

## Éclipses des satellites de Jupiter en 1859.

( Temps moyen astronomique de Bruxelles. )

DATE	SATELLITE.	TEMPS	DATE	SATELLITE.	TEMPS
du mois.	Imm. ou émers.	MOYEN.	du mois.	Imm. ou émers.	MOYEN.
		h. m. s.			h. m. s.
Janv. 2	I e	13 19 27	Fév. 19	I e	8 19 35
4	I e	7 48 13	25	II i	7 52 21
6	II e	16 10 29	25	II e	10 21 50
9	I e	15 14 44	26	I e	10 15 25
10	II e	5 28 36	Mars 4	III e	8 21 32
11	I e	9 43 33	4	II i	10 27 48
17	II e	8 4 39	4	II e	12 57 29
18	I e	11 38 59	5	I e	12 11 17
20	III i	5 40 38	11	III i	9 46 31
20	I e	6 7 54	11	III e	12 23 22
20	III e	8 10 6	14	I e	8 36 9
24	II e	10 40 38	21	I e	10 31 59
25	I e	13 34 33	22	II e	7 26 20
27	I e	8 3 29	29	II e	10 1 47
27	III i	9 41 50	Avril. 6	I e	8 52 26
27	III e	12 12 21	13	I e	10 48 8
31	II e	13 16 34	16	III e	8 32 49
Fév. 3	I e	9 59 10	23	III i	9 51 3
3	III i	13 42 41	29	I e	9 8 14
10	I e	11 54 54	30	II e	9 41 0
12	I e	6 23 47	Avril 27	I i	15 23 3
17	I e	13 50 42	Sept. 1	II i	16 28 25
18	II e	7 46 8	6	III i	13 41 28

DATE	SATELLITE.	TEMPS	DATE	SATELLITE.	TEMPS
du mois.	Imm. ou émers.	MOYEN.	du mois.	Imm. ou émers.	MOYEN.
		h. m. s.			h. m. s.
Sept. 6	III e	16 43 14	Nov. 22	II i	10 26 5
12	I i	13 38 20	24	III i	9 21 30
19	I i	15 31 41	24	III e	12 32 35
26	I i	17 24 57	27	I i	15 55 20
Oct. 3	II i	16 11 27	29	I i	10 23 42
5	I i	13 46 28	29	II i	13 2 34
9	IV i	13 58 23	Déc. 1	III i	13 19 47
9	IV e	16 41 11	1	III e	16 31 40
12	III e	12 38 57	4	I i	17 48 42
12	I i	15 39 38	6	I i	12 17 6
19	III i	13 31 5	6	II i	15 39 4
19	III e	16 38 5	8	III i	17 18 18
19	I i	17 32 47	13	I i	14 10 36
21	I i	12 1 3	13	II i	18 15 34
26	IV e	10 50 50	15	I i	8 38 59
26	III i	17 28 53	15	IV i	13 55 46
28	II i	13 18 2	15	IV e	17 17 44
28	I e	13 54 11	17	II i	7 33 21
Nov. 4	I i	15 47 20	20	I i	16 4 14
4	II i	15 54 26	22	I i	10 32 38
6	I i	10 15 38	24	II i	10 9 54
11	I i	17 40 30	27	I i	17 58 0
11	II i	18 30 51	29	I i	12 26 26
13	I i	12 8 49	31	I i	6 54 55
20	I i	14 2 2	31	II i	12 46 28

*Occultations d'étoiles et de planètes par la lune,  
en 1859.*

(Temps moyen astronomique de Bruxelles.)

DATE du mois.	NOM DE L'ÉTOILE.	Grandeur.	IMMERSION.		ÉMERSION.	
			T. M.	ANG.	T. M.	ANG.
Janv.	16 136 Taureau . . .	5	h. m.	53 <sup>o</sup>	h. m.	286 <sup>o</sup>
	18 $\mu^1$ Écrevisse . . .	6	8 20	16	9 18	237
	18 $\eta$ Écrevisse . . .	6	20 19	165	20 43	223
	20 44 Lion . . . . .	6	19 17	152	19 51	225
	21 C. A. B. 3836 . . .	6	17 27	56	18 30	287
Févr.	21 75 Lion . . . . .	6	19 14	131	20 1	236
	5 C. A. B. 8094 . . .	6	7 33	153	8 30	341
	15 39 Écrevisse . . .	6	9 1	1	9 53	264
	15 40 Écrevisse . . .	6	9 10	354	9 54	272
	16 $\psi$ Lion . . . . .	6	11 8	75	12 9	208
	18 79 Lion . . . . .	6	7 16	9	8 9	219
	18 $\upsilon$ Lion . . . . .	4 1/2	15 0	43	16 4	278
	Mars	13 A Gémeaux . . .	5 1/2	13 2	153	13 45
14 $\eta$ Écrevisse . . .		6	16 24	162	16 52	227
17 C. A. B. 3836 . . .		6	15 7	89	16 8	274
17 75 Lion . . . . .		6	16 53	158	17 23	219
17 76 Lion . . . . .		6	17 38	127	18 26	235
20 83 Vierge . . . . .		6	13 11	112	13 44	170
Avril	8 136 Taureau . . .	5	8 2	164	8 54	267
	13 37 Sexta nt. . . .	6	9 2	96	9 50	188

DATE du mois.	NOM DE L'ÉTOILE.	Grandeur.	IMMERSION.		ÉMERSION.			
			T. M.	ANG.	T. M.	ANG.		
Avril	14 $\upsilon$ Lion . . . . .	4 1/2	h. m.	9 56	359 <sup>o</sup>	h. m.	10 42	286 <sup>o</sup>
	18 C. A. B. 4984 . . .	6	13 47	47	15 0	284		
Mai	8 SATURNE . . . . .	6	8 39	75	9 37	306		
	10 48 Lion . . . . .	6	10 51	71	11 50	294		
	11 76 Lion . . . . .	6	6 47	30	8 0	236		
Juin	23 $\mu$ Capricorne . . .	5	16 2	144	17 6	251		
	15 C. A. B. 6127 . . .	5	9 20	16	10 17	286		
Juill.	26 $\varepsilon$ Bélier . . . . .	4 1/2	12 41	69	13 36	262		
	9 C. A. B. 4984 . . .	6	10 25	116	11 35	263		
	16 $\iota$ Capricorne . . .	4 1/2	13 20	78	14 21	345		
Août	17 $\epsilon^1$ Verseau . . . .	6	16 56	204	17 43	276		
	14 67 Verseau . . . .	6	16 59	133	17 57	359		
	18 101 Poissons . . . .	6	13 45	140	14 43	242		
Sept.	20 52 Gémeaux . . . .	6	17 14	36	18 27	250		
	21 $\mu^2$ Écrevisse . . . .	5	13 44	18	14 35	240		
	23 A Lion . . . . .	5	16 47	335	17 15	260		
	24 d Lion . . . . .	5	15 53	17	16 43	217		
Oct.	7 $\epsilon^1$ Verseau . . . . .	6	12 14	163	13 22	324		
	13 $\mu$ Bélier . . . . .	5 1/2	8 16	22	8 47	308		
	14 16 Taureau . . . . .	5 1/2	11 44	48	12 46	290		
	14 19 Taureau . . . . .	5	12 0	80	13 13	265		
	14 20 Taureau . . . . .	5	12 18	51	13 21	298		
Nov.	17 37 Gémeaux . . . . .	6	15 44	16	16 41	285		
	1 4 Capricorne . . . .	6	9 7	135	10 17	343		

DATE du mois.	NOM DE L'ÉTOILE.	Grandeur.	IMMERSION.		ÉMERSION.	
			T. M.	ANG.	T. M.	ANG.
Nov. 8	101 Poissons . . .	6	h. m. 10 8	159°	h. m. 11 10	268°
Déc. 8	16 Taureau . . .	5 1/2	4 3	148	4 18	168
8	23 Taureau . . .	5	4 22	30	5 2	286
8	7 Taureau . . .	3	4 47	46	5 38	268
8	28 Taureau . . .	5 1/2	5 35	22	6 11	291
15	p <sup>5</sup> Lion . . . . .	6	16 18	31	17 17	239

*Positions moyennes des principales étoiles pour le  
1<sup>er</sup> janvier 1859, d'après Bessel.*

NOM DES ÉTOILES.	Grandeur.	ASCENSION droite moyenne. Temps sidéral.	DÉCLINAISON moyenne.
$\alpha$ Andromède . .	2	0h 1m 6,3	+28°18'42",9
$\gamma$ Pégase . . . .	3.2	0 5 58,8	+14 23 57,2
$\alpha$ Cassiopée. . .	variable.	0 32 31,7	+55 45 47,3
$\alpha$ Bélier. . . . .	2	1 59 13,8	+22 47 37,1
$\alpha$ Baleine . . . .	2.3	2 54 54,6	+ 3 32 0,4
$\alpha$ Persée . . . . .	2	3 14 16,6	+49 21 19,4
$\alpha$ Taureau . . . .	1	4 27 49,9	+16 13 20,1
$\alpha$ Cocher . . . . .	1	5 6 16,7	+45 50 59,1
$\beta$ Orion . . . . .	1	5 7 45,7	— 8 22 5,5
$\beta$ Taureau . . . .	2	5 17 22,9	+28 29 1,1
$\alpha$ Orion . . . . .	variable.	5 47 32,3	+ 7 22 36,5
$\alpha$ Grand Chien . .	1	6 38 55,9	—16 31 34,9
$\alpha$ Gémeaux . . . .	2.1	7 25 35,4	+32 11 36,6
$\alpha$ Petit Chien . .	1	7 31 55,1	+ 5 34 56,4
$\beta$ Gémeaux . . . .	1.2	7 36 40,9	+28 21 46,4
$\alpha$ Hydre . . . . .	2	9 20 39,4	— 8 2 59,4
$\alpha$ Lion . . . . .	1.2	10 0 51,5	+12 30 16,7
$\alpha$ Grande Ourse.	2	10 54 59,5	+62 30 39,6
$\beta$ Lion . . . . .	2	11 41 51,8	+15 21 36,5
$\beta$ Vierge . . . . .	3.4	11 43 21,0	+ 2 33 31,3

NOM DES ÉTOILES.	Grandeur.	ASCENSION	DÉCLINAISON
		droite moyenne. Temps sidéral.	moyenne.
$\gamma$ Grande Ourse.	2.3	11 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> .1	+54°28' 41",7
$\alpha$ Vierge . . . .	1	13 17 46,1	-10 25 28,6
$\eta$ Grande Ourse.	2	13 41 58,9	+50 1 5,5
$\alpha$ Bouvier. . . .	1	14 9 13,8	+19 55 5,7
$\alpha^1$ Balance. . . .	6	14 42 53,7	-15 24 31,7
$\alpha^2$ Balance. . . .	2.3	14 43 5,1	-15 27 12,3
$\beta$ Petite Ourse .	2	14 51 9,6	+74 43 52,5
$\alpha$ Couronne. . .	2	15 28 43,1	+27 11 29,8
$\alpha$ Serpent. . . .	2.3	15 37 19,6	+ 6 52 17,7
$\alpha$ Scorpion . . .	1.2	16 20 46,1	-26 6 56,6
$\alpha$ Hercule. . . .	variable.	17 8 13,1	+14 33 13,5
$\alpha$ Ophiuchus . .	2	17 28 23,3	+12 39 56,8
$\gamma$ Dragon. . . .	2.3	17 53 20,1	+51 30 23,1
$\alpha$ Lyre . . . . .	1	18 32 9,9	+38 39 15,5
$\gamma$ Aigle. . . . .	3	19 39 33,4	+10 16 20,0
$\alpha$ Aigle. . . . .	1.2	19 43 54,2	+ 8 29 54,7
$\beta$ Aigle. . . . .	4	19 48 23,3	+ 6 3 24,7
$\alpha^1$ Capricorne. .	3.4	20 9 49,8	-12 56 29,8
$\alpha^2$ Capricorne. .	3.4	20 10 13,8	-12 58 46,6
$\alpha$ Cygne . . . . .	2.1	20 36 37,5	+44 46 40,1
$\alpha$ Céphée . . . .	3.2	21 15 12,7	+61 59 18,1
$\beta$ Céphée . . . .	3	21 26 49,5	+69 56 29,4
$\alpha$ Verseau . . . .	3	21 58 32,4	- 1 0 13,1
$\alpha$ Poisson aust. .	1.2	22 49 51,2	-30 22 12,9
$\alpha$ Pégase . . . . .	2	22 57 44,4	+14 26 51,0
Polaire . . . . .	2	1 7 44,1	+88 33 27,9
$\delta$ Petite Ourse .	4.5	18 17 49,6	+86 36 4,2

*Heure du passage de la Polaire au méridien  
en 1859.*

(Temps moyen de Bruxelles.)

	h. m. s.		h. m. s.
Janv. 1 p.s.	6 24 3 s.	Juil. 1 p.s.	6 32 20 m.
11 p.s.	5 44 35 s.	11 p.s.	5 53 10 m.
21 p.s.	5 5 8 s.	21 p.s.	5 13 59 m.
Févr. 1 p.i.	4 23 42 m.	Août 1 p.s.	4 30 53 m.
11 p.i.	3 44 16 m.	11 p.s.	3 51 42 m.
21 p.i.	3 4 50 m.	21 p.s.	3 12 30 m.
Mars 1 p.i.	2 33 18 m.	Sept. 1 p.s.	2 29 22 m.
11 p.i.	1 53 44 m.	11 p.s.	1 50 8 m.
21 p.i.	1 14 32 m.	21 p.s.	1 10 52 m.
Avril 1 p.i.	0 31 16 m.	Octob. 1 p.s.	0 31 36 m.
11 p.i.	11 48 1 s.	11 p.s.	11 48 23 s.
21 p.i.	11 8 44 s.	21 p.s.	11 9 4 s.
Mai 1 p.i.	10 29 29 s.	Nov. 1 p.s.	10 25 48 s.
11 p.i.	9 50 15 s.	11 p.s.	9 46 27 s.
21 p.i.	9 11 1 s.	21 p.s.	9 7 3 s.
Juin 1 p.i.	8 27 55 s.	Déc. 1 p.s.	8 27 39 s.
11 p.i.	7 48 44 s.	11 p.s.	7 48 14 s.
21 p.i.	7 9 33 s.	21 p.s.	7 8 47 s.

*Heure du passage de  $\delta$  de la petite Ourse au méridien,  
en 1859.*

(Temps moyen de Bruxelles.)

	h. m. s.		h. m. s.
Janv. 1 p. i.	11 33 1 s.	Juill. 1 p. s.	11 39 58 s.
11 p. i.	10 53 42 s.	11 p. s.	11 0 38 s.
21 p. i.	10 14 24 s.	21 p. s.	10 21 17 s.
Févr. 1 p. i.	9 31 11 s.	Août 1 p. s.	9 37 59 s.
11 p. i.	8 51 54 s.	11 p. s.	8 58 37 s.
21 p. i.	8 12 38 s.	21 p. s.	8 19 14 s.
Mars 1 p. i.	7 41 13 s.	Sept. 1 p. s.	7 35 55 s.
11 p. i.	7 1 57 s.	11 p. s.	6 56 32 s.
21 p. i.	6 22 42 s.	21 p. s.	6 17 8 s.
Avril 1 p. s.	5 41 28 m.	Oct. 1 p. i.	5 39 43 m.
11 p. s.	5 2 12 m.	11 p. i.	5 0 20 m.
21 p. s.	4 22 56 m.	21 p. i.	4 20 56 m.
Mai 1 p. s.	3 43 40 m.	Nov. 1 p. i.	3 37 37 m.
11 p. s.	3 4 23 m.	11 p. i.	2 58 14 m.
21 p. s.	2 25 6 m.	21 p. i.	2 18 52 m.
Juin 1 p. s.	1 41 52 m.	Déc. 1 p. i.	1 39 30 m.
11 p. s.	1 2 33 m.	11 p. i.	1 0 9 m.
21 p. s.	0 23 14 m.	21 p. i.	0 20 48 m.

*Note sur les Éphémérides.*

Dans le calendrier, le lever, le coucher et le passage au méridien du soleil, de la lune et des planètes, ainsi que les phases de la lune, sont donnés en *temps moyen* de Bruxelles. La déclinaison du soleil correspond au midi moyen.

Connaissant l'heure du lever ou du coucher du soleil et de la lune à Bruxelles, on pourra en déduire l'heure du lever ou du coucher de ces astres en un lieu quelconque de la Belgique, au moyen des tables données dans l'*Almanach séculaire de l'observatoire royal de Bruxelles* (1).

L'heure moyenne de la pleine mer (page 30-31), à Anvers, est celle qui suit midi; en y ajoutant 12<sup>h</sup> 1/2 environ, on obtiendra l'heure de la seconde pleine mer. On a mis un tiret (—) lorsqu'il n'y a pas de marée d'un midi au minuit suivant.

Connaissant l'heure de la pleine mer à Anvers, on en tirera l'heure de la pleine mer en un lieu quelconque, au moyen de l'*établissement du port en ce lieu*. Cet élément a été donné pour les différents points des côtes de l'Europe, dans l'*Almanach séculaire* mentionné ci-dessus.

Pour tirer de la *Table des plus grandes marées de l'année 1859* (page 29) la hauteur de la marée dans un port

(1) Bruxelles, chez M. Hayez.

quelconque, il faut multiplier le nombre qui y est donné par l'unité de hauteur du port. Cette unité est 1<sup>m</sup>,96 à Nieuport ; 2<sup>m</sup>,22 à Ostende ; 2<sup>m</sup>,28 à Blankenberg ; 2<sup>m</sup>,00 à Terneuzen ; et 1<sup>m</sup>,92 à Anvers.

En observant dans une lunette astronomique qui renverse les objets, les éclipses des satellites de Jupiter auront lieu à gauche de la planète pendant les mois d'août, septembre, octobre, novembre et décembre, et à droite pendant les mois de janvier, février, mars et avril. 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, comme les éclipses des satellites de Jupiter, 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.

## STATISTIQUE.

les plus utiles pour la connaissance des temps, l'astronomie, la physique, la météorologie, la géographie, la statistique, les poids et mesures, etc. Ce dernier recueil ne devra être renouvelé qu'à des époques plus ou moins éloignées (1). En se complétant l'une l'autre, les deux publications présentent à peu près tous les renseignements qu'on a le plus souvent à consulter, du moins en Belgique.

(1) *L'Almanach séculaire de l'observatoire royal de Bruxelles* a paru en 1854, et forme un volume in-18 de 460 pages.

## ÉPHÉMÉRIDES

*Pour l'année 1859.*

## L'ANNÉE 1859

DE L'ÈRE CHRÉTIENNE OU VULGAIRE CORRESPOND

à l'année 7367-7368 de l'ère Byzantine.

- 6572 de la période Julienne.
- 5863 de la création, selon l'Eglise.
- 5620 de l'ère des Juifs modernes.
- 2635 des olympiades, 3<sup>me</sup> année de la 659<sup>me</sup>.
- 2612 de la fondation de Rome, selon Varron.
- 2606 de l'ère de Nabonassar.
- 1275-1276 de l'Hégire (ère des mahométans).

BASES DU CALENDRIER DE L'ANNÉE 1859.

*Comput ecclésiastique.*

Nombre d'or . . . . .	17	Indiction romaine. . . . .	2
Épacte . . . . .	XXVI	Lettre dominicale. . . . .	B.
Cycle solaire. . . . .	20		

*Fêtes mobiles.*

Septuagésime . . . . .	20 février.	Pentecôte . . . . .	12 juin.
Les Cendres. . . . .	9 mars.	La Trinité . . . . .	19 juin.
Pâques . . . . .	24 avril.	La Fête-Dieu . . . . .	23 juin.
Les Rogations. . . . .	30, 31 mai et 1 <sup>er</sup> juin.	1 <sup>er</sup> dimanche de l'Avent. . . . .	27 nov.
Ascension . . . . .	2 juin.		

*Quatre-Temps.*

Mars . . . . .	16, 18 et 19	Septembre . . . . .	21, 23 et 24
Juin . . . . .	15, 17 et 18	Décembre . . . . .	14, 16 et 17

*Commencement des saisons.*

(Temps moyen de Bruxelles.)

PRINTEMPS . . . . .	le 21 mars à 3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> du matin.
ÉTÉ . . . . .	le 22 juin à 0.14 du matin.
AUTOMNE . . . . .	le 23 sept. à 2.27 du soir.
HIVER . . . . .	le 22 déc. à 8.19 du matin.

*Obliquité apparente de l'écliptique.*

1 janvier . . . . .	23°27'36"3	31 décembre . . . . .	23°27'34"0
---------------------	------------	-----------------------	------------

Jours du mois.	SOLEIL.			Temp moyen au midi vrai.	Age de la Lune.
	Lever.	Coucher.	Décl.		
Soleil dans le Verseau, le 20, à 1 h. 6 m. du soir.					
1 S. CIRCONCISION.	8. 5	4. 3	23. 2	0. 3. 44	28
2 D. s. Adélar, ab.	8. 5	4. 4	22. 57	0. 4. 12	29
3 L. s <sup>te</sup> Geneviève, v.	8. 5	4. 5	22. 52	0. 4. 40	30
4 M. s <sup>te</sup> Pharaïde, v.	8. 5	4. 6	22. 46	0. 5. 8	1
5 M. s. Téléphore.	8. 5	4. 7	22. 39	0. 5. 35	2
6 J. ÉPIPHANIE.	8. 4	4. 8	22. 32	0. 6. 2	3
7 V. s <sup>te</sup> Melanie, v.	8. 4	4. 9	22. 25	0. 6. 28	4
8 S. s <sup>te</sup> Gudule, v.	8. 3	4. 11	22. 17	0. 6. 54	5
9 D. s. Marcellin, év.	8. 2	4. 13	22. 9	0. 7. 19	6
10 L. s. Agathon, p.	8. 2	4. 14	22. 0	0. 7. 44	7
11 M. s. Hygin, pape.	8. 1	4. 15	21. 51	0. 8. 8	8
12 M. s. Arcade, mar.	8. 1	4. 17	21. 41	0. 8. 32	9
13 J. s <sup>te</sup> Véronique.	8. 0	4. 18	21. 31	0. 8. 54	10
14 V. s. Hilaire, évq.	8. 0	4. 19	21. 21	0. 9. 17	11
15 S. s. Paul, ermite.	7. 59	4. 21	21. 10	0. 9. 38	12
16 D. s. Marcel, pape.	7. 58	4. 22	20. 59	0. 9. 59	13
17 L. s. Antoine, ab.	7. 57	4. 24	20. 48	0. 10. 19	14
18 M. Ch. de s. Pierre.	7. 57	4. 25	20. 36	0. 10. 39	15
19 M. s. Canut, roi.	7. 55	4. 27	20. 23	0. 10. 57	16
20 J. s. Sébastien, m.	7. 54	4. 29	20. 11	0. 11. 15	17
21 V. s <sup>te</sup> Agnès, v. m.	7. 53	4. 31	19. 57	0. 11. 33	18
22 S. s. Vincent.	7. 52	4. 32	19. 44	0. 11. 49	19
23 D. Ep. de la Vierge	7. 51	4. 34	19. 30	0. 12. 5	20
24 L. s. Timothée, év.	7. 50	4. 35	19. 16	0. 12. 20	21
25 M. Conv. des Paul.	7. 49	4. 37	19. 1	0. 12. 34	22
26 M. s. Polycarpe.	7. 48	4. 38	18. 46	0. 12. 47	23
27 J. s. Jean-Chrysos.	7. 46	4. 40	18. 31	0. 13. 0	24
28 V. s. Julien, évq.	7. 44	4. 42	18. 16	0. 13. 12	25
29 S. s. Franc. de Sal.	7. 43	4. 44	18. 0	0. 13. 23	26
30 D. s <sup>te</sup> Martine, v. m.	7. 42	4. 46	17. 43	0. 13. 33	27
31 L. s. Pierre Nol.	7. 40	4. 48	17. 27	0. 13. 42	28

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
1 6. 15	1. 12	9. 48	♃	MERCURE.			
2 7. 17	1. 58	10. 38	♄	1 7. 26	3. 59	11. 43	
3 8. 8	2. 54	11. 30	♅	11 6. 24	2. 52	10. 38	
4 8. 44	4. 0	0. 20	♆	21 6. 22	2. 32	10. 27	
5 9. 13	5. 11	1. 8	♇	VÉNUS.			
6 9. 34	6. 23	1. 54	♁	1 5. 42	2. 42	10. 12	
7 9. 50	7. 36	2. 37	♂	11 5. 5	2. 11	9. 38	
8 10. 4	8. 47	3. 19	♂	21 4. 46	1. 48	9. 17	
9 10. 15	9. 58	3. 59	♂	MARS.			
10 10. 26	11. 10	4. 40	♂	1 10. 40	9. 8	3. 54	
11 10. 38		5. 23	♂	11 10. 13	9. 13	3. 43	
12 10. 52	0. 25	6. 9	♂	21 9. 45	9. 16	3. 31	
13 11. 11	1. 46	6. 59	♃	JUPITER.			
14 11. 37	3. 10	7. 55	♄	1 2. 26	5. 8	10. 7	
15 0. 52	4. 36	8. 57	♅	11 1. 21	5. 24	9. 23	
16 1. 1	5. 56	10. 2	♆	21 0. 39	4. 42	8. 40	
17 2. 14	7. 5	11. 9	♇	SATURNE.			
18 3. 40	7. 55		♁	1 6. 35	9. 50	2. 12	
19 5. 14	8. 29	0. 14	♂	11 5. 51	9. 9	1. 30	
20 6. 47	8. 50	1. 13	♁	21 5. 7	8. 27	0. 47	
21 8. 15	9. 7	2. 8	♂	URANUS.			
22 9. 39	9. 22	2. 58	♁	1 1. 20	4. 58	9. 9	
23 11. 1	9. 35	3. 46	♂	11 0. 40	4. 17	8. 29	
24	9. 48	4. 32	♁	21 0. 0	3. 37	7. 49	
25 0. 20	10. 3	5. 18	♂				
26 1. 39	10. 20	6. 5	♁				
27 2. 54	10. 43	6. 53	♂				
28 4. 6	11. 14	7. 43	♁				
29 5. 12	11. 55	8. 34	♂				
30 6. 6	0. 47	9. 26	♁				
31 6. 47	1. 49	10. 16	♂				

N. L. le 4, à 5 h. 43 m. du mat. | P. L. le 19, à 0 h. 6 m. du mat.  
P. Q. le 12, à 7 h. 40 m. du mat. | D. Q. le 25, à 9 h. 2 m. du soir.

Jours du mois.	FÉVRIER. Soleil dans Les Poissons, le 19, à 3 h. 44 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. Ignace, év. m.	7. 39	4. 49	17. 10	0. 13. 51	29
2	M. PURIFICATION.	7. 38	4. 51	16. 53	0. 13. 59	30
3	J. s. Blaise, év. m.	7. 36	4. 53	16. 35	0. 14. 6	1
4	V. s. André, évêq.	7. 35	4. 55	16. 18	0. 14. 12	2
5	S. <sup>ste</sup> Agathe, v.	7. 33	4. 56	16. 0	0. 14. 17	3
6	D. <sup>ste</sup> Dorothee, v.	7. 32	4. 58	15. 41	0. 14. 21	4
7	L. s. Romuald, ab.	7. 30	5. 0	15. 23	0. 14. 25	5
8	M. s. Jean de Math.	7. 28	5. 2	15. 4	0. 14. 28	6
9	M. <sup>ste</sup> Apollonie, v.	7. 26	5. 3	14. 45	0. 14. 30	7
10	J. <sup>ste</sup> Scholastique.	7. 25	5. 5	14. 25	0. 14. 31	8
11	V. s. Séverin, ab.	7. 23	5. 7	14. 6	0. 14. 32	9
12	S. <sup>ste</sup> Eulalie, v.	7. 21	5. 9	13. 46	0. 14. 31	10
13	D. <sup>ste</sup> Euphrosine.	7. 19	5. 11	13. 26	0. 14. 30	11
14	L. s. Valentin, pr.	7. 17	5. 13	13. 6	0. 14. 28	12
15	M. s. Faustin, m.	7. 15	5. 14	12. 45	0. 14. 25	13
16	M. <sup>ste</sup> Julienne, v.	7. 13	5. 16	12. 25	0. 14. 22	14
17	J. s. Julien, m.	7. 12	5. 18	12. 4	0. 14. 18	15
18	V. s. Siméon, év.	7. 10	5. 19	11. 43	0. 14. 13	16
19	S. s. Boniface, év.	7. 8	5. 21	11. 21	0. 14. 7	17
20	D. <sup>Septuagésime</sup> .	7. 6	5. 23	11. 0	0. 14. 1	18
21	L. s. Pepin.	7. 3	5. 25	10. 38	0. 13. 54	19
22	M. <sup>ste</sup> Isabelle.	7. 2	5. 27	10. 17	0. 13. 47	20
23	M. s. Pierre Dam.	7. 0	5. 28	9. 55	0. 13. 39	21
24	J. s. Modeste, év.	6. 58	5. 30	9. 33	0. 13. 30	22
25	V. <sup>ste</sup> Walburge, v.	6. 56	5. 32	9. 11	0. 13. 21	23
26	S. <sup>ste</sup> Aldetrude.	6. 54	5. 33	8. 48	0. 13. 11	24
27	D. s. Alexandre.	6. 52	5. 35	8. 26	0. 13. 0	25
28	L. s. Julien, m.	6. 50	5. 37	8. 3	0. 12. 49	26

Les jours croissent, pendant ce mois, de 1 h. 42 m.

Jours du mois.	LUNE.			Jours du mois.	PLANÈTES.		
	Lever.	Coucher	Passage au méridien		Lever.	Coucher.	Passage au méridien
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>		<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>
1	7. 17	2. 59	11. 5	<b>MERCURE.</b>			
2	7. 39	4. 13	11. 32	♄			
3	7. 55	5. 24	0. 36	1	6. 38	2. 44	10. 41
4	8. 9	6. 34	1. 18	11	6. 50	3. 07	11. 3
5	8. 23	7. 46	1. 59	21	6. 52	4. 6	11. 29
6	8. 34	8. 59	2. 40	♀			<b>VÉNUS.</b>
7	8. 47	10. 14	3. 22	♃			
8	9. 0	11. 31	4. 6	1	4. 40	1. 32	9. 5
9	9. 16		4. 53	11	4. 39	1. 25	9. 2
10	9. 36	0. 53	5. 45	21	4. 41	1. 25	9. 3
11	10. 6	2. 16	6. 42	♂			<b>MARS.</b>
12	10. 48	3. 36	7. 44	♃			
13	11. 49	4. 47	8. 48	1	9. 17	9. 21	3. 16
14	1. 7	5. 42	9. 52	11	8. 48	9. 23	3. 8
15	2. 37	6. 23	10. 53	21	8. 21	9. 25	2. 53
16	4. 9	6. 50	11. 50	♃			<b>JUPITER.</b>
17	5. 40	7. 11		♃			
18	7. 7	7. 27	0. 43	1	11. 55	3. 57	7. 56
19	8. 32	7. 41	1. 33	11	11. 15	3. 18	7. 16
20	9. 55	7. 54	2. 21	21	10. 37	2. 41	6. 39
21	11. 16	8. 10	3. 9	♄			<b>SATURNE.</b>
22		8. 27	3. 57	♃			
23	0. 36	8. 46	4. 46	1	4. 18	7. 43	0. 0
24	1. 52	9. 13	5. 36	11	3. 34	7. 11	11. 18
25	3. 2	9. 50	6. 28	21	2. 50	6. 21	10. 36
26	4. 0	10. 39	7. 20	♃			<b>URANUS.</b>
27	4. 46	11. 37	8. 11	♃			
28	5. 20	0. 5	9. 0	1	11. 16	2. 53	7. 5
				11	10. 37	2. 14	6. 25
				21	9. 58	1. 35	5. 46

N. L. le 3, à 1 h. 22 m. du mat. P. L. le 17, à 10 h. 59 m. du mat.  
P. Q. le 10, à 7 h. 57 m. du soir. D. Q. le 24, à 2 h. 39 m. du soir.

Jours du mois.	MARS.			SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Age de la Lune.
	Soleil dans le Bélier, le 21, à 3 h. 37 m. du matin.			Lever.	Couch.	Décl.		
	h. m.	h. m.	d. m.	h. m. s.				
1 M. s. Aubin, év.	6. 47	5. 39	7. 40	0. 12. 38	27			
2 M. s. Simplicé, pa.	6. 45	5. 41	7. 18	0. 12. 26	28			
3 J. ste Cunégonde.	6. 43	5. 42	6. 55	0. 12. 14	29			
4 V. s. Casimir, roi.	6. 41	5. 44	6. 32	0. 12. 1	30			
5 S. s. Théophile.	6. 39	5. 45	6. 8	0. 11. 47	1			
6 D. ste Colette, v.	6. 37	5. 47	5. 45	0. 11. 33	2			
7 L. s. Thom. d'Aq.	6. 35	5. 49	5. 22	0. 11. 19	3			
8 M. s. Jean de Dieu.	6. 32	5. 51	4. 59	0. 11. 4	4			
9 M. <i>Les Cendres.</i>	6. 30	5. 53	4. 35	0. 10. 49	5			
10 J. Les 40 ss, mart.	6. 28	5. 54	4. 12	0. 10. 34	6			
11 V. s. Vindicien, év.	6. 26	5. 56	3. 48	0. 10. 18	7			
12 S. s. Grégoire, pa.	6. 24	5. 57	3. 25	0. 10. 2	8			
13 D. ste Euphrasie, v.	6. 22	5. 59	3. 1	0. 9. 45	9			
14 L. ste Mathilde, r.	6. 20	6. 0	2. 37	0. 9. 29	10			
15 M. s. Longin, sold.	6. 17	6. 2	2. 14	0. 9. 12	11			
16 M. ste Eusébie, v.	6. 14	6. 4	1. 50	0. 8. 54	12			
17 J. ste Gertrude, ab.	6. 12	6. 6	1. 26	0. 8. 37	13			
18 V. s. Gabriel, ar.	6. 10	6. 7	1. 3	0. 8. 19	14			
19 S. s. Joseph.	6. 8	6. 9	0. 39	0. 8. 1	15			
20 D. s. Wulfran, év.	6. 6	6. 10	0. 15	0. 7. 43	16			
21 L. s. Benoît, abbé.	6. 4	6. 12	0. 8	0. 7. 25	17			
22 M. s. Basile, m.	6. 2	6. 13	0. 32	0. 7. 7	18			
23 M. s. Victorien, m.	6. 0	6. 15	0. 56	0. 6. 48	19			
24 J. s. Agapet, év.	5. 57	6. 17	1. 19	0. 6. 30	20			
25 V. ANNONCIATION.	5. 54	6. 19	1. 43	0. 6. 11	21			
26 S. s. Ludger, év.	5. 52	6. 20	2. 7	0. 5. 53	22			
27 D. s. Rupert, év.	5. 50	6. 22	2. 30	0. 5. 35	23			
28 L. s. Sixte III, pa.	5. 48	6. 23	2. 54	0. 5. 16	24			
29 M. s. Eustase, ab.	5. 46	6. 25	3. 17	0. 4. 58	25			
30 M. s. Véron, abbé.	5. 44	6. 26	3. 40	0. 4. 39	26			
31 J. s. Benjamin, m.	5. 41	6. 28	4. 4	0. 4. 21	27			

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

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

  

MERCURE.		
♁	Lever.	Coucher.
	h. m.	h. m.
1	6. 48	4. 54
2	6. 38	6. 4
3	6. 23	7. 22
4	6. 11	8. 4
5	6. 0	9. 21
6	5. 52	10. 52

  

VÉNUS.		
♀	Lever.	Coucher.
	h. m.	h. m.
1	4. 41	1. 31
2	4. 38	1. 43
3	4. 32	2. 1
4	4. 26	2. 11
5	4. 21	2. 21
6	4. 16	2. 31

  

MARS.		
♂	Lever.	Coucher.
	h. m.	h. m.
1	8. 0	9. 27
2	7. 52	9. 30
3	7. 44	9. 31
4	7. 36	9. 31
5	7. 28	9. 31
6	7. 20	9. 31

  

JUPITER.		
♃	Lever.	Coucher.
	h. m.	h. m.
1	10. 7	2. 12
2	10. 30	1. 37
3	10. 55	1. 4
4	11. 11	0. 57
5	11. 27	0. 44
6	11. 43	0. 31

  

SATURNE.		
♄	Lever.	Coucher.
	h. m.	h. m.
1	2. 16	5. 48
2	2. 34	5. 7
3	2. 52	4. 27
4	3. 10	3. 16
5	3. 28	2. 5
6	3. 46	1. 45

  

URANUS.		
♅	Lever.	Coucher.
	h. m.	h. m.
1	9. 26	1. 4
2	9. 47	0. 25
3	10. 8	1. 54
4	10. 28	1. 48
5	10. 48	1. 41
6	11. 8	1. 34

N. L. le 4, à 7 h. 28 m. du soir. P. L. le 18, à 10 h. 3 m. du soir.  
P. Q. le 12, à 4 h. 57 m. du mat. D. Q. le 26, à 9 h. 45 m. du mat.

Jours du mois.	SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.		Âge de la Lune.
	Lever.	Couch.	Décl.			
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>	<i>h. m. s.</i>		
Soleil dans le Tau- reau, le 20, à 3 h. 41 m. du soir.						
1 V. s. Hugues, év.	5. 39	6. 30	4. 27	0. 4. 3	28	
2 S. s. François de P.	5. 37	6. 32	4. 50	0. 3. 45	29	
3 D. s. Richard, év.	5. 35	6. 33	5. 13	0. 3. 27	1	
4 L. s. Isidore.	5. 32	6. 35	5. 36	0. 3. 9	2	
5 M. s. Vincent.	5. 30	6. 36	5. 59	0. 2. 51	3	
6 M. s. Célestin, pa.	5. 28	6. 38	6. 21	0. 2. 34	4	
7 J. s. Albert, erm.	5. 26	6. 39	6. 44	0. 2. 16	5	
8 V. s. Perpétue.	5. 23	6. 41	7. 7	0. 1. 59	6	
9 S. ste Vaudru, ab.	5. 21	6. 43	7. 29	0. 1. 42	7	
10 D. s. Macaire, év.	5. 19	6. 45	7. 51	0. 1. 26	8	
11 L. s. Léon, pape.	5. 17	6. 46	8. 13	0. 1. 9	9	
12 M. s. Jules I, pape.	5. 15	6. 48	8. 35	0. 0. 53	10	
13 M. s. Herménégilde	5. 13	6. 49	8. 57	0. 0. 37	11	
14 J. s. Tiburce, m.	5. 11	6. 51	9. 19	0. 0. 22	12	
15 V. ste Anastasie, m.	5. 9	6. 52	9. 41	0. 0. 6	13	
16 S. s. Drogon, erm.	5. 6	6. 54	10. 2	11. 59. 51	14	
17 D. s. Anicet, pa.	5. 4	6. 56	10. 23	11. 59. 37	15	
18 L. s. Ursmar, év.	5. 2	6. 58	10. 44	11. 59. 23	16	
19 M. s. Léon IX, pa.	5. 0	6. 59	11. 5	11. 59. 9	17	
20 M. ste Agnès, v.	4. 58	7. 0	11. 26	11. 58. 56	18	
21 J. s. Anselme, ar.	4. 56	7. 2	11. 46	11. 58. 43	19	
22 V. s. Soter, pa. m.	4. 54	7. 4	12. 7	11. 58. 30	20	
23 S. s. Georges, m.	4. 52	7. 6	12. 27	11. 58. 18	21	
24 D. PAQUES.	4. 50	7. 7	12. 47	11. 58. 7	22	
25 L. s. Marc, évang.	4. 49	7. 9	13. 6	11. 57. 56	23	
26 M. s. Clet, pape.	4. 46	7. 10	13. 26	11. 57. 45	24	
27 M. s. Antime, év.	4. 44	7. 12	13. 45	11. 57. 35	25	
28 J. s. Vital, m.	4. 43	7. 13	14. 4	11. 57. 25	26	
29 V. s. Pierre de Mil.	4. 41	7. 15	14. 23	11. 57. 16	27	
30 S. ste Cather. de S.	4. 39	7. 17	14. 42	11. 57. 8	28	

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

N. L. le 3, à 10 h. 35 m. du mat. P. L. le 17, à 9 h. 23 m. du mat.  
P. Q. le 10, à 11 h. 35 m. du mat. D. Q. le 25, à 5 h. 3 m. du mat.

Jours du mois.	MAI. — Soleil dans les Gémeaux, le 21, à 3 h. 45 m. du soir.	SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Âge de la Lune.
		Lever.	Couch.	Décl.		
		<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>		
1	D. s. Philippe.	4. 37	7. 19	15. 0	11. 57. 0	29
2	L. s. Athanase, év.	4. 35	7. 20	15. 18	11. 56. 53	30
3	M. Inv. s <sup>te</sup> Croix.	4. 33	7. 21	15. 36	11. 56. 46	1
4	M. s <sup>te</sup> Monique.	4. 31	7. 23	15. 54	11. 56. 39	2
5	J. s. Pie V, pape.	4. 30	7. 24	16. 11	11. 56. 34	3
6	V. s. Jean P. Lat.	4. 28	7. 26	16. 28	11. 56. 28	4
7	S. s. Stanislas, év.	4. 27	7. 27	16. 45	11. 56. 24	5
8	D. s. Désiré.	4. 25	7. 29	17. 1	11. 56. 20	6
9	L. s. Grégoire.	4. 23	7. 30	17. 17	11. 56. 16	7
10	M. s. Antonin, ar.	4. 21	7. 32	17. 33	11. 56. 13	8
11	M. s. François.	4. 20	7. 34	17. 49	11. 56. 11	9
12	J. s. Nérée, m.	4. 18	7. 35	18. 4	11. 56. 9	10
13	V. s. Servais, év.	4. 17	7. 36	18. 19	11. 56. 8	11
14	S. s. Pacôme.	4. 15	7. 38	18. 34	11. 56. 7	12
15	D. s <sup>te</sup> Dymphne, v.	4. 14	7. 39	18. 49	11. 56. 6	13
16	L. s. Jean Nép., m.	4. 13	7. 41	19. 3	11. 56. 7	14
17	M. s. Pascal.	4. 11	7. 43	19. 16	11. 56. 8	15
18	M. s. Venance, m.	4. 9	7. 44	19. 30	11. 56. 9	16
19	J. s. Pierre Célest.	4. 8	7. 45	19. 43	11. 56. 11	17
20	V. s. Bernardin.	4. 7	7. 47	19. 56	11. 56. 14	18
21	S. s <sup>te</sup> Itisberge, v.	4. 5	7. 48	20. 8	11. 56. 17	19
22	D. s <sup>te</sup> Julie, vierge.	4. 4	7. 49	20. 20	11. 56. 21	20
23	L. s. Guibert.	4. 3	7. 50	20. 32	11. 56. 25	21
24	M. N. D. Sec. des Ch.	4. 2	7. 51	20. 43	11. 56. 30	22
25	M. s. Grégoire VII.	4. 1	7. 52	20. 55	11. 56. 35	23
26	J. s. Philipp. de N.	3. 59	7. 54	21. 5	11. 56. 41	24
27	V. s. Jean I, p.	3. 58	7. 56	21. 16	11. 56. 48	25
28	S. s. Germain, év.	3. 57	7. 57	21. 26	11. 56. 54	26
29	D. s. Maximin, év.	3. 57	7. 58	21. 35	11. 57. 2	27
30	L. Les Rogations.	3. 56	7. 59	21. 44	11. 57. 10	28
31	M. s <sup>te</sup> Pétronille.	3. 55	8. 0	21. 53	11. 57. 18	29

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

N. L. le 2, à 10 h. 22 m. du soir. P. L. le 16, à 9 h. 24 m. du soir.  
P. Q. le 9, à 5 h. 16 m. du soir. D. Q. le 24, à 11 h. 7 m. du soir.