

Jours du mois.	SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Age de la Lune.	
	JUIN.					
	Lever.	Couch.	Décl.			
	Soleil dans l'Écrevisse, le 21, à 6 h. 0 m. du matin.					
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>	<i>h. m. s.</i>		
1	V. s. Pamphile, m.	3. 54	8. 2	22. 8	11. 57. 33	12
2	S. s. Erasme.	3. 53	8. 3	22. 16	11. 57. 43	13
3	D. LA TRINITÉ.	3. 53	8. 4	22. 23	11. 57. 52	14
4	L. s. Optat, év.	3. 52	8. 5	22. 30	11. 58. 2	15
5	M. s. Boniface, év.	3. 51	8. 6	22. 37	11. 58. 12	16
6	M. s. Norbert, év.	3. 50	8. 7	22. 43	11. 58. 23	17
7	J. LA FÊTE-DIEU.	3. 49	8. 8	22. 49	11. 58. 34	18
8	V. s. Médard, év.	3. 49	8. 9	22. 54	11. 58. 45	19
9	S. s. Félicien, m.	3. 49	8. 9	22. 59	11. 58. 57	20
10	D. <sup>ste</sup> Marguerite.	3. 49	8. 10	23. 4	11. 59. 9	21
11	L. s. Barnabé, ap.	3. 48	8. 11	23. 8	11. 59. 21	22
12	M. s. Jean de Sahag.	3. 48	8. 11	23. 12	11. 59. 33	23
13	M. s. Ant. de Pad.	3. 48	8. 12	23. 15	11. 59. 45	24
14	J. s. Basile, arch.	3. 48	8. 12	23. 18	11. 59. 58	25
15	V. s. Guy.	3. 48	8. 13	23. 21	0. 0. 11	26
16	S. s. Franç. Regis.	3. 48	8. 13	23. 23	0. 0. 23	27
17	D. <sup>ste</sup> Alène, v. m.	3. 48	8. 14	23. 25	0. 0. 36	28
18	L. s. Marc, m.	3. 48	8. 14	23. 26	0. 0. 50	29
19	M. <sup>ste</sup> Julienne.	3. 48	8. 14	23. 27	0. 1. 3	1
20	M. s. Sylvère, pa.	3. 48	8. 15	23. 27	0. 1. 16	2
21	J. s. Louis de Gon.	3. 48	8. 15	23. 28	0. 1. 29	3
22	V. s. Paulin, év.	3. 48	8. 15	23. 27	0. 1. 42	4
23	S. B. M. d'Oignies.	3. 49	8. 15	23. 26	0. 1. 55	5
24	D. Nat. s. Jean-B.	3. 49	8. 15	23. 25	0. 2. 8	6
25	L. s. Guillaume.	3. 49	8. 15	23. 24	0. 2. 20	7
26	M. ss. Jean et Paul.	3. 50	8. 15	23. 22	0. 2. 33	8
27	M. s. Ladislas, roi.	3. 50	8. 15	23. 19	0. 2. 45	9
28	J. s. Léon II, pa.	3. 51	8. 15	23. 17	0. 2. 58	10
29	V. ss. PIERRE et P.	3. 51	8. 15	23. 13	0. 3. 10	11
30	S. <sup>ste</sup> Adile, vierge.	3. 52	8. 15	23. 10	0. 3. 22	12

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

P. L. le 3, à 5 h. 3 m. du soir. N. L. le 19, à 5 h. 40 m. du mat.  
D. Q. le 11, à 1 h. 21 m. du soir. P. Q. le 26, à 0 h. 53 m. du mat.

Jours du mois.	SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Âge de la Lune.	
	JUILLET.					
	Lever.	Couch.	Décl.			
	Soleil dans le Lion, le 22, à 4 h. 55 m. du soir.					
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>	<i>h. m. s.</i>		
1	D. s. Rombaut, év.	3. 52	8. 15	23. 6	0. 3. 35	12
2	L. Vis. de la Vierge.	3. 53	8. 14	23. 1	0. 3. 44	13
3	M. s. Euloge, m.	3. 54	8. 14	22. 57	0. 3. 55	14
4	M. s. Théodore, év.	3. 54	8. 14	22. 51	0. 4. 6	15
5	J. s. Pierre de Lux.	3. 55	8. 13	22. 46	0. 4. 16	16
6	V. <sup>ste</sup> Godelive, m.	3. 56	8. 13	22. 40	0. 4. 26	17
7	S. s. Willebaud.	3. 57	8. 12	22. 33	0. 4. 36	18
8	D. <sup>ste</sup> Elisabeth, r.	3. 58	8. 11	22. 27	0. 4. 45	19
9	L. ss. Mar. de Gor.	3. 59	8. 10	22. 20	0. 4. 54	20
10	M. Les 7 Frères m.	4. 0	8. 9	22. 12	0. 5. 3	21
11	M. s. Pie I, pape.	4. 1	8. 9	22. 4	0. 5. 11	22
12	J. s. Jean G., ab.	4. 2	8. 8	21. 56	0. 5. 19	23
13	V. s. Anaclet, pa.	4. 3	8. 7	21. 47	0. 5. 26	24
14	S. s. Bonaventure.	4. 4	8. 6	21. 38	0. 5. 33	25
15	D. s. Henri, emp.	4. 5	8. 5	21. 29	0. 5. 39	26
16	L. N.-D. du M.-C.	4. 6	8. 5	21. 19	0. 5. 45	27
17	M. s. Alexis, conf.	4. 7	8. 4	21. 9	0. 5. 50	28
18	M. s. Camille.	4. 9	8. 3	20. 58	0. 5. 55	29
19	J. s. Vincent de P.	4. 11	8. 1	20. 47	0. 5. 59	1
20	V. s. Jérôme Emil.	4. 12	8. 0	20. 36	0. 6. 3	2
21	S. <sup>ste</sup> Praxède, v.	4. 13	7. 59	20. 24	0. 6. 6	3
22	D. <sup>ste</sup> Marie-Madel.	4. 14	7. 57	20. 12	0. 6. 9	4
23	L. s. Apollinaire.	4. 16	7. 56	20. 0	0. 6. 11	5
24	M. <sup>ste</sup> Christine, v.	4. 17	7. 55	19. 48	0. 6. 12	6
25	M. s. Jacques, ap.	4. 18	7. 54	19. 35	0. 6. 13	7
26	J. <sup>ste</sup> Anne.	4. 19	7. 53	19. 21	0. 6. 13	8
27	V. s. Pantaléon, m.	4. 20	7. 51	19. 8	0. 6. 13	9
28	S. s. Victor, m.	4. 23	7. 49	18. 54	0. 6. 11	10
29	D. <sup>ste</sup> Marthe, v.	4. 24	7. 48	18. 40	0. 6. 10	11
30	L. s. Abdon, m.	4. 25	7. 46	18. 25	0. 6. 7	12
31	M. s. Ignace de L.	4. 26	7. 45	18. 11	0. 6. 4	13

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

P. L. le 3, à 4 h. 24 m. du mat. N. L. le 18, à 2 h. 37 m. du soir.  
D. Q. le 11, à 6 h. 15 m. du mat. P. Q. le 25, à 5 h. 57 m. du mat.

Jours du mois.	AOÛT.			SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Age de la Lune.
	Soleil dans la Vier- ge, le 22, à 1 h. 27 m. du soir.			Lever.	Coucher.	Décl.		
	h. m.	h. m.	d. m.	h. m. s.				
1 M. s. Pierre-ès-L.	4. 28	7. 43	17. 55	0. 6.	1. 14			
2 J. s. Alphon. de L.	4. 29	7. 42	17. 40	0. 5.	57 15			
3 V. Inv. s. Etienne.	4. 31	7. 40	17. 24	0. 5.	52 16			
4 S. s. Dominique.	4. 32	7. 39	17. 8	0. 5.	47 17			
5 D. N.-D. aux Neig.	4. 33	7. 37	16. 52	0. 5.	41 18			
6 L. Transf. de N.-S.	4. 35	7. 35	16. 36	0. 5.	34 19			
7 M. Donat, év. et m.	4. 37	7. 33	16. 19	0. 5.	27 20			
8 M. s. Cyriaque, m.	4. 38	7. 31	16. 2	0. 5.	20 21			
9 J. s. Komain, m.	4. 40	7. 30	15. 45	0. 5.	11 22			
10 V. s. Laurent, m.	4. 41	7. 28	15. 27	0. 5.	3 23			
11 S. s. Géry, év.	4. 42	7. 26	15. 9	0. 4.	53 24			
12 D. s <sup>te</sup> Claire, v.	4. 44	7. 24	14. 51	0. 4.	43 25			
13 L. s. Hippolyte, m	4. 46	7. 22	14. 33	0. 4.	33 26			
14 M. s. Eusebe, m.	4. 48	7. 20	14. 14	0. 4.	22 27			
15 M. ASSOMPTION.	4. 49	7. 18	13. 56	0. 4.	11 28			
16 J. s. Roch.	4. 50	7. 17	13. 37	0. 3.	59 29			
17 V. s. Liberat, ab.	4. 52	7. 15	13. 17	0. 3.	46 1			
18 S. s <sup>te</sup> Helène, imp.	4. 53	7. 13	12. 58	0. 3.	33 2			
19 D. s. Joachim, m.	4. 55	7. 11	12. 38	0. 3.	20 3			
20 L. s. Bernard, ab.	4. 56	7. 9	12. 19	0. 3.	6 4			
21 M. s <sup>te</sup> Jeanne-Fran.	4. 58	7. 6	11. 59	0. 2.	51 5			
22 M. s. Timothée, m.	5. 0	7. 4	11. 38	0. 2.	36 6			
23 J. s. Philippe Bén.	5. 2	7. 2	11. 18	0. 2.	21 7			
24 V. s. Ba thelemy.	5. 3	7. 0	10. 58	0. 2.	5 8			
25 S. s. Louis, roi.	5. 4	6. 58	10. 37	0. 1.	49 9			
26 D. s. Zephirin, pa	5. 6	6. 56	10. 16	0. 1.	32 10			
27 L. s. Joseph Cal	5. 7	6. 54	9. 55	0. 1.	15 11			
28 M. s. Augustin, év.	5. 8	6. 52	9. 30	0. 0.	58 12			
29 M. Déc. s. Jean-B.	5. 10	6. 49	9. 12	0. 0.	40 13			
30 J. s <sup>te</sup> Rose de Lima,	5. 12	6. 47	8. 51	0. 0.	22 14			
31 V. s. Raymond.	5. 14	6. 45	8. 29	0. 0.	3 15			

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

  

MERCURE.						
♀	Lever.	Coucher.	Passage au méridien	♂	Lever.	Coucher.
h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
1 6. 47	7. 47	0. 57	—	—	—	—
11 4. 50	6. 51	11. 51	—	—	—	—
21 3. 41	6. 18	10. 59	—	—	—	—

  

VÉNUS.						
♀	Lever.	Coucher.	Passage au méridien	♂	Lever.	Coucher.
h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
1 3. 18	6. 1	10. 39	—	—	—	—
11 2. 32	5. 19	9. 55	—	—	—	—
21 0. 4	4. 53	9. 26	—	—	—	—

  

MARS.						
♂	Lever.	Coucher.	Passage au méridien	♀	Lever.	Coucher.
h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
1 7. 31	2. 19	10. 55	—	—	—	—
11 6. 46	1. 32	10. 8	—	—	—	—
21 6. 2	0. 54	9. 27	—	—	—	—

  

JUPITER.						
♃	Lever.	Coucher.	Passage au méridien	♄	Lever.	Coucher.
h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
1 4. 11	7. 41	11. 56	—	—	—	—
11 3. 44	7. 7	11. 26	—	—	—	—
21 3. 20	6. 33	10. 56	—	—	—	—

  

SATURNE.						
♄	Lever.	Coucher.	Passage au méridien	♃	Lever.	Coucher.
h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
1 6. 4	8. 31	1. 17	—	—	—	—
11 5. 32	7. 53	0. 42	—	—	—	—
21 4. 59	7. 16	0. 7	—	—	—	—

  

URANUS.						
♅	Lever.	Coucher.	Passage au méridien	♄	Lever.	Coucher.
h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
1 11. 53	4. 1	7. 57	—	—	—	—
11 11. 15	3. 24	7. 19	—	—	—	—
21 10. 36	2. 45	6. 41	—	—	—	—

P. L. le 1, à 5 h. 51 m. du soir.

D. Q. le 9, à 9 h. 41 m. du soir.

N. L. le 16, à 10 h. 37 m. du soir.

P. Q. le 23, à 1 h. 7 m. du soir.

P. L. le 31, à 9 h. 14 m. du mat.

Jours du mois.	SEPTEMBRE.			SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Age de la Lune.
	Soleil dans la Balance, le 22, à 8 h. 12 m. du soir.			Lever.	Coucher.	Décl.		
	h. m.	h. m.	d. m.	h. m. s.				
1 S. s. Gilles, abbé.	5. 15	6. 43	8. 7	11. 59. 44	16			
2 D. s. Etienne, roi.	5. 17	6. 41	7. 45	11. 59. 25	17			
3 L. s. Remacle, év.	5. 18	6. 39	7. 23	11. 59. 6	18			
4 M. s <sup>te</sup> Rosalie, v.	5. 19	6. 37	7. 1	11. 58. 46	19			
5 M. s. Laurent Just.	5. 21	6. 35	6. 39	11. 58. 26	20			
6 J. s. Donatien, m.	5. 23	6. 32	6. 17	11. 58. 6	21			
7 V. s <sup>te</sup> Reine, vierge.	5. 25	6. 30	5. 54	11. 57. 46	22			
8 S. NAT. DE LA V.	5. 26	6. 28	5. 32	11. 57. 26	23			
9 D. s. Gorgone, m.	5. 27	6. 26	5. 9	11. 57. 5	24			
10 L. s. Nicolas de T.	5. 29	6. 24	4. 46	11. 56. 45	25			
11 M. s. Prote, m.	5. 30	6. 22	4. 23	11. 56. 24	26			
12 M. s. Guy.	5. 32	6. 19	4. 0	11. 56. 3	27			
13 J. s. Amé, évêque.	5. 34	6. 17	3. 37	11. 55. 42	28			
14 V. Exal. de la Croix	5. 36	6. 14	3. 14	11. 55. 21	29			
15 S. s. Nicomède.	5. 37	6. 12	2. 51	11. 55. 0	1			
16 D. s. Corneille, m.	5. 38	6. 10	2. 28	11. 54. 39	2			
17 L. s. Lambert, év.	5. 40	6. 8	2. 5	11. 54. 18	3			
18 M. s. Joseph de C.	5. 41	6. 6	1. 41	11. 53. 57	4			
19 M. s. Janvier, m.	5. 43	6. 4	1. 18	11. 53. 36	5			
20 J. s. Eustache, m.	5. 45	6. 1	0. 55	11. 53. 15	6			
21 V. s. Matthieu, ap.	5. 47	5. 58	0. 31	11. 52. 54	7			
22 S. s. Maurice.	5. 48	5. 56	0. 8	11. 52. 33	8			
23 D. s <sup>te</sup> Thècle, v. m.	5. 49	5. 54	0. 16	11. 52. 12	9			
24 L. N.-D. de Merci.	5. 51	5. 52	0. 39	11. 51. 52	10			
25 M. s. Firmin, év.	5. 52	5. 50	1. 2	11. 51. 31	11			
26 M. s. Cyprien, m.	5. 54	5. 48	1. 26	11. 51. 11	12			
27 J. s. Damien, m.	5. 55	5. 46	1. 49	11. 50. 51	13			
28 V. s. Wenceslas.	5. 57	5. 43	2. 13	11. 50. 31	14			
29 S. s. Michel, arch.	5. 58	5. 41	2. 36	11. 50. 11	15			
30 D. s. Jérôme, doct.	6. 0	5. 38	2. 59	11. 49. 51	16			

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	6. 44	6. 21	0. 20	<b>MERCURE.</b>		
2	6. 57	7. 28	1. 0	♃	3. 37	6. 16
3	7. 11	8. 38	1. 40	1	3. 31	6. 17
4	7. 28	9. 49	2. 21	11	4. 31	6. 17
5	7. 49	10. 59	3. 5	21	5. 38	6. 8
6	8. 16	12. 10	3. 51	<b>VÉNUS.</b>		
7	8. 53	1. 17	4. 41	♀	1. 40	4. 36
8	9. 45	2. 19	5. 34	1	1. 34	4. 24
9	10. 48	3. 13	6. 30	11	2. 34	4. 15
10		3. 53	7. 27	21	1. 36	4. 15
11	0. 3	4. 27	8. 24	<b>MARS.</b>		
12	1. 27	4. 54	9. 20	♂	5. 18	0. 20
13	2. 54	5. 15	10. 14	1	5. 42	11. 58
14	4. 23	5. 34	11. 7	11	4. 9	11. 40
15	5. 52	5. 50	0. 0	21	4. 9	11. 40
16	7. 23	6. 9	0. 54	<b>JUPITER.</b>		
17	8. 54	6. 32	1. 49	♃	2. 50	5. 55
18	10. 22	6. 58	2. 45	1	2. 50	5. 55
19	11. 46	7. 33	3. 43	11	2. 22	5. 22
20	1. 9	8. 19	4. 41	21	1. 54	4. 46
21	2. 12	9. 17	5. 38	<b>SATURNE.</b>		
22	2. 50	10. 23	6. 33	♄	4. 23	6. 36
23	3. 25	11. 33	7. 25	1	3. 51	6. 8
24	3. 50		8. 12	11	3. 18	5. 22
25	4. 10	0. 44	8. 57	21	3. 18	5. 22
26	4. 26	1. 55	9. 39	<b>URANUS.</b>		
27	4. 40	3. 4	10. 20	♅	9. 53	2. 3
28	4. 52	4. 11	10. 59	1	9. 14	1. 24
29	5. 6	5. 18	11. 39	11	8. 35	0. 45
30	5. 20	6. 26		21	8. 35	0. 45

D. Q. le 8, à 11 h. 23 m. du mat. | P. Q. le 21, à 11 h. 42 m. du soir.  
N. L. le 15, à 6 h. 24 m. du mat. | P. L. le 30, à 1 h. 57 m. du mat.

Jours du mois.	OCTOBRE.			SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Age de la Lune.
	Soleil dans le Scorpion, le 23, à 4 h. 31 m. du matin.			Lever.	Coucher.	Décl.		
	h. m.	h. m.	d. m.	h. m. s.				
1	L. s. Bavon.	6. 2	5. 36	3. 23	11. 49. 32	17		
2	M. s. Leodegaire.	6. 4	5. 34	3. 46	11. 49. 13	18		
3	M. s. Gérard, ab.	6. 5	5. 32	4. 9	11. 48. 55	19		
4	J. s. François d'A.	6. 7	5. 30	4. 32	11. 48. 37	20		
5	V. s. Placide, m.	6. 8	5. 28	4. 55	11. 48. 19	21		
6	S. s. Brunon, conf.	6. 9	5. 26	5. 19	11. 48. 1	22		
7	D. s. Marc, pape.	6. 12	5. 23	5. 42	11. 47. 44	23		
8	L. ste Brigitte, veu.	6. 14	5. 21	6. 4	11. 47. 28	24		
9	M. s. Denis, m.	6. 15	5. 19	6. 27	11. 47. 12	25		
10	M. s. François de B.	6. 17	5. 17	6. 50	11. 46. 56	26		
11	J. s. Gommarre.	6. 18	5. 14	7. 13	11. 46. 41	27		
12	V. s. Wilfrid, év.	6. 20	5. 12	7. 35	11. 46. 26	28		
13	S. s. Edouard, roi	6. 21	5. 10	7. 58	11. 46. 12	29		
14	D. s. Calixte, p. m.	6. 24	5. 8	8. 20	11. 45. 58	30		
15	L. ste Thérèse, v.	6. 25	5. 6	8. 43	11. 45. 45	1		
16	M. s. Mummolin.	6. 27	5. 4	9. 5	11. 45. 33	2		
17	M. ste Hedwige, ve.	6. 28	5. 2	9. 27	11. 45. 21	3		
18	J. s. Luc, evang.	6. 30	5. 0	9. 49	11. 45. 10	4		
19	V. s. Pierre d'Alc.	6. 31	4. 58	10. 10	11. 44. 59	5		
20	S. s. Jean de Ken.	6. 33	4. 56	10. 32	11. 44. 49	6		
21	D. ste Ursule, m.	6. 35	4. 54	10. 53	11. 44. 40	7		
22	L. s. Mellon, év.	6. 37	4. 51	11. 14	11. 44. 31	8		
23	M. s. Jean de Cap.	6. 38	4. 49	11. 36	11. 44. 23	9		
24	M. s. Raphaël, arc.	6. 40	4. 48	11. 56	11. 44. 15	10		
25	J. s. Crépin.	6. 42	4. 46	12. 17	11. 44. 8	11		
26	V. s. Evariste, pa.	6. 43	4. 44	12. 38	11. 44. 2	12		
27	S. s. Frumence.	6. 45	4. 42	12. 58	11. 43. 57	13		
28	D. s. Simon, ap.	6. 47	4. 40	13. 18	11. 43. 52	14		
29	L. ste Ermeinde, v.	6. 48	4. 39	13. 38	11. 43. 49	15		
30	M. s. Foillan, m.	6. 50	4. 37	13. 58	11. 43. 46	16		
31	M. s. Quentin, m.	6. 52	4. 35	14. 17	11. 43. 43	17		

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

D. Q. le 7, à 11 h. 21 m. du soir. P. Q. le 21, à 2 h. 28 m. du soir.  
N. L. le 14, à 2 h. 54 m. du soir. P. L. le 29, à 7 h. 6 m. du soir.

Jours du mois.	NOVEMBRE.			SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Age de la Lune.
	Soleil dans le Sagittaire, le 22, à 1 h. 11 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. TOUSSAINT.	6. 54	4. 33	14. 36	11. 43. 42	18		
2	V. <i>Les Trépassés.</i>	6. 56	4. 31	14. 55	11. 43. 41	19		
3	S. s. Hubert, év.	6. 58	4. 29	15. 14	11. 43. 42	20		
4	D. s. Charles Borr.	6. 59	4. 28	15. 33	11. 43. 43	21		
5	L. s. Zacharie.	7. 0	4. 26	15. 51	11. 43. 44	22		
6	M. s. Winoc, abbé.	7. 2	4. 25	16. 9	11. 43. 47	23		
7	M. s. Willebroord.	7. 4	4. 23	16. 27	11. 43. 51	24		
8	J. s. Godefroi, év.	7. 6	4. 21	16. 44	11. 43. 55	25		
9	V. D. de l'égl. du S.	7. 8	4. 20	17. 1	11. 44. 1	26		
10	S. s. André Avell.	7. 9	4. 18	17. 18	11. 44. 7	27		
11	D. s. Martin, év.	7. 11	4. 17	17. 35	11. 44. 14	28		
12	L. s. Liévin, év.	7. 13	4. 15	17. 51	11. 44. 22	29		
13	M. s. Stanislas.	7. 14	4. 14	18. 7	11. 44. 30	1		
14	M. s. Albéric, év.	7. 16	4. 13	18. 23	11. 44. 40	2		
15	J. s. Léopold.	7. 18	4. 12	18. 38	11. 44. 50	3		
16	V. s. Edmond.	7. 20	4. 10	18. 53	11. 45. 2	4		
17	S. s. Grégoire.	7. 22	4. 8	19. 8	11. 45. 14	5		
18	D. D. dess. P. et P.	7. 23	4. 7	19. 22	11. 45. 27	6		
19	L. s <sup>te</sup> Elisabeth.	7. 25	4. 6	19. 36	11. 45. 40	7		
20	M. s. Félix de Val.	7. 26	4. 5	19. 50	11. 45. 55	8		
21	M. Présent. de la V.	7. 28	4. 4	20. 3	11. 46. 10	9		
22	J. s <sup>te</sup> Cécile, v.	7. 29	4. 3	20. 16	11. 46. 26	10		
23	V. s. Clément I.	7. 31	4. 2	20. 28	11. 46. 43	11		
24	S. s. Jean de la C.	7. 32	4. 2	20. 40	11. 47. 1	12		
25	D. s <sup>te</sup> Catherine, v.	7. 34	4. 1	20. 52	11. 47. 19	13		
26	L. s. Albert, év.	7. 36	3. 59	21. 4	11. 47. 38	14		
27	M. s. Acaire, év.	7. 37	3. 58	21. 15	11. 47. 58	15		
28	M. s. Rufe, m.	7. 39	3. 58	21. 25	11. 48. 18	16		
29	J. s. Saturnin, m.	7. 40	3. 57	21. 35	11. 48. 40	17		
30	V. s. André, ap.	7. 41	3. 56	21. 45	11. 49. 2	18		

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

D. Q. le 6, à 9 h. 34 m. du mat. | P. Q. le 20, à 9 h. 10 m. du mat.  
N. L. le 13, à 0 h. 53 m. du mat. | P. L. le 28, à 11 h. 55 m. du mat.

Jours du mois.	DÉCEMBRE.			SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Age de la Lune.
	Soleil dans le Capricorne, le 21, à 2 h. 0 m. du soir.			Lever.	Couch.	Décl.		
	h. m.	h. m.	d. m.	h. m. s.				
1 S. s. Éloi, évêque.	7. 43	3. 56	21. 54	11. 49.	24	19		
2 D. <i>Avent</i> .	7. 44	3. 55	22. 3	11. 49.	47	20		
3 L. s. Franç. Xavier.	7. 45	3. 55	22. 12	11. 50.	11	21		
4 M. s <sup>te</sup> Barbe, m.	7. 46	3. 55	22. 20	11. 50.	36	22		
5 M. s. Sabbas, ab.	7. 48	3. 54	22. 27	11. 51.	1	23		
6 J. s. Nicolas, év.	7. 50	3. 53	22. 35	11. 51.	26	24		
7 V. s. Ambroise, év.	7. 51	3. 53	22. 41	11. 51.	52	25		
8 S. CONC. DE LA V.	7. 52	3. 53	22. 48	11. 52.	19	26		
9 D. s <sup>te</sup> Léocadie, v.	7. 53	3. 52	22. 53	11. 52.	46	27		
10 L. s. Melchiade.	7. 54	3. 52	22. 59	11. 53.	13	28		
11 M. s. Damase, pa.	7. 55	3. 52	23. 4	11. 53.	41	29		
12 M. s. Valéry, ab.	7. 56	3. 52	23. 8	11. 54.	10	30		
13 J. s <sup>te</sup> Lucie, v.	7. 57	3. 52	23. 12	11. 54.	38	1		
14 V. s. Spiridion, év.	7. 58	3. 52	23. 16	11. 55.	7	2		
15 S. s. Adon, arch.	7. 58	3. 53	23. 19	11. 55.	36	3		
16 D. s. Eusèbe, év.	7. 59	3. 53	23. 21	11. 56.	6	4		
17 L. s <sup>te</sup> Begge, veuve.	8. 0	3. 53	23. 24	11. 56.	35	5		
18 M. Expect. de la V.	8. 1	3. 53	23. 25	11. 57.	5	6		
19 M. s. Némésion.	8. 1	3. 54	23. 26	11. 57.	35	7		
20 J. s. Philogone.	8. 2	3. 54	23. 27	11. 58.	5	8		
21 V. s. Thomas, ap.	8. 2	3. 55	23. 28	11. 58.	35	9		
22 S. s. Hungère, év	8. 3	3. 55	23. 27	11. 59.	5	10		
23 D. s <sup>te</sup> Victoire, v.	8. 3	3. 56	23. 27	11. 59.	35	11		
24 L. s. Lucien.	8. 4	3. 56	23. 25	0. 0.	4	12		
25 M. NOËL.	8. 4	3. 57	23. 24	0. 0.	34	13		
26 M. s. Étienne, m	8. 4	3. 58	23. 22	0. 1.	4	14		
27 J. s. Jean, ap.	8. 5	3. 59	23. 19	0. 1.	34	15		
28 V. ss. Innocents.	8. 5	3. 59	23. 16	0. 2.	3	16		
29 S. s. Thomas de C.	8. 5	4. 0	23. 13	0. 2.	32	17		
30 D. s. Sabin, év.	8. 5	4. 1	23. 9	0. 3.	1	18		
31 L. s. Sylvestre, pa.	8. 5	4. 2	23. 4	0. 3.	30	19		

Les jours décroissent, jusqu'au 22, de 0 h. 21 m., puis croissent, jusqu'au 31, de 0 h. 5 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 6. 41	10. 27	2. 4	♁ MERCURE.			
2 8. 2	10. 58	2. 58	1 6. 53	3. 44	11. 18	
3 9. 22	11. 21	3. 51	11 5. 57	3. 4	10. 29	
4 10. 44	11. 43	4. 42	21 6. 12	2. 47	10. 29	
5	0. 2	5. 31	♀ VÉNUS.			
6 0. 5	0. 19	6. 20	♂ MARS.			
7 1. 27	0. 37	7. 9	1 0. 40	11. 6	5. 53	
8 2. 50	0. 57	7. 59	11 0. 11	11. 6	5. 39	
9 4. 15	1. 20	8. 53	21 1. 43	11. 5	5. 21	
10 5. 40	1. 52	9. 50	♃ JUPITER.			
11 7. 1	2. 35	10. 50	1 10. 2	0. 27	5. 15	
12 8. 12	3. 30	11. 51	11 9. 24	0. 11	4. 36	
13 9. 8	4. 37	0. 50	21 8. 43	11. 9	3. 57	
14 9. 47	5. 51	1. 46	♄ SATURNE.			
15 10. 16	7. 7	2. 38	1 11. 11	0. 55	4. 4	
16 10. 37	8. 22	3. 25	11 10. 33	0. 16	5. 25	
17 10. 56	9. 32	4. 9	21 9. 53	11. 37	4. 46	
18 11. 11	10. 42	4. 50	♅ URANUS.			
19 11. 25	11. 49	5. 31	1 3. 49	7. 54	11. 52	
20 11. 40	—	6. 11	11 3. 8	7. 12	11. 10	
21 11. 54	0. 57	6. 52	21 2. 27	6. 31	10. 29	
22 0. 10	2. 6	7. 34				
23 0. 30	3. 14	8. 20				
24 0. 55	4. 25	9. 9				
25 1. 29	5. 36	10. 2				
26 2. 16	6. 41	10. 57				
27 3. 17	7. 40	11. 54				
28 4. 27	8. 23	—				
29 5. 45	9. 0	0. 50				
30 7. 8	9. 27	1. 45				
31 8. 31	9. 49	2. 38				

D. Q. le 5, à 6 h. 17 m. du soir. P. Q. le 20, à 6 h. 27 m. du mat.  
N. L. le 12, à 1 h. 5 m. du soir. P. L. le 28, à 3 h. 34 m. du mat.

*Temps sidéral au MIDI MOYEN de Bruxelles, en 1860.*

	h.	m.	s.		h.	m.	s.
Janvier . . . . .	1	18	41	26,0	Juillet . . . . .	1	6 38 59,2
	11	19	20	51,6		11	7 18 24,8
	21	20	0	17,1		21	7 57 50,3
Février . . . . .	1	20	43	39,3	Août . . . . .	1	8 41 12,5
	11	21	23	4,8		11	9 20 38,0
	21	22	2	30,4		21	10 0 3,6
Mars . . . . .	1	22	37	59,4	Septemb. . . . .	1	10 43 25,7
	11	23	17	24,9		11	11 22 51,2
	21	23	56	50,4		21	12 2 16,7
Avril . . . . .	1	0	40	12,5	Octobre . . . . .	1	12 41 42,3
	11	1	19	38,1		11	13 21 7,8
	21	1	59	3,6		21	14 0 33,3
Mai . . . . .	1	2	38	29,2	Novemb. . . . .	1	14 43 55,4
	11	3	17	54,7		11	15 23 21,0
	21	3	57	20,3		21	16 2 46,6
Juin . . . . .	1	4	40	2,4	Décemb. . . . .	1	16 42 12,1
	11	5	20	8,0		11	17 21 37,7
	21	5	59	33,6		21	18 1 3,3

*Durée, EN TEMPS MOYEN, du passage du demi-diamètre du Soleil par le méridien, en 1860.*

	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 1860. (1)*

	NOUVELLE ET PLEINE LUNE. (Temps moy. de Bruxelles.)	Hauteur de la marée.
Janvier . . . . .	{ P. L. le 8, à 3 h. 40 m. du soir . . . . . N. L. le 23, à 0 h. 34 m. du matin . . . . .	0,95 0,79
Février . . . . .	{ P. L. le 7, à 2 h. 52 m. du matin . . . . . N. L. le 21, à 7 h. 56 m. du soir . . . . .	1,09 0,85
Mars . . . . .	{ P. L. le 7, à 1 h. 1 m. du soir . . . . . N. L. le 22, à 2 h. 13 m. du soir . . . . .	1,17 0,88
Avril . . . . .	{ P. L. le 5, à 10 h. 18 m. du soir . . . . . N. L. le 21, à 6 h. 3 m. du matin . . . . .	1,10 0,84
Mai . . . . .	{ P. L. le 5, à 7 h. 19 m. du matin . . . . . N. L. le 20, à 7 h. 3 m. du soir . . . . .	0,89 0,81
Juin . . . . .	{ P. L. le 3, à 5 h. 3 m. du soir . . . . . N. L. le 19, à 5 h. 40 m. du matin . . . . .	0,81 0,83
Juillet . . . . .	{ P. L. le 3, à 4 h. 24 m. du matin . . . . . N. L. le 18, à 2 h. 37 m. du soir . . . . .	0,77 0,94
Août . . . . .	{ P. L. le 1, à 5 h. 51 m. du soir . . . . . N. L. le 16, à 10 h. 37 m. du soir . . . . . P. L. le 31, à 9 h. 14 m. du matin . . . . .	0,81 1,09 0,86
Septembre . . . . .	{ N. L. le 15, à 6 h. 24 m. du matin . . . . . P. L. le 30, à 1 h. 57 m. du matin . . . . .	1,16 0,86
Octobre . . . . .	{ N. L. le 14, à 2 h. 54 m. du soir . . . . . P. L. le 29, à 7 h. 6 m. du soir . . . . .	1,10 0,82
Novembre . . . . .	{ N. L. le 13, à 0 h. 53 m. du matin . . . . . P. L. le 28, à 11 h. 55 m. du matin . . . . .	0,97 0,79
Décembre . . . . .	{ N. L. le 12, à 1 h. 5 m. du soir . . . . . P. L. le 28, à 3 h. 34 m. du matin . . . . .	0,86 0,84

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

*Heure moyenne de la pleine mer Anvers, pour chaque jour de l'année 1860.*

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

## ÉCLIPSES DE SOLEIL ET DE LUNE EN 1860.

(Temps moyen de Bruxelles.)

Il y aura en 1860 deux éclipses de soleil et deux éclipses de lune.

La seconde éclipse de soleil et la première éclipse de lune seront visibles dans toute la Belgique.

I. — *Le 22 janvier, éclipse annulaire de soleil, invisible à Bruxelles.*

Commencement de l'éclipse générale, à . 10<sup>h</sup> 12<sup>m</sup> du soir.

Par 99° 58' longitude orientale (1).

49 20 latitude australe.

Commencement de l'éclipse centrale, à . 11 52 id.

Par 50°29' longitude orientale.

69 9 latitude australe.

Éclipse centrale au méridien, le 25 janv. à . 0 9 du matin.

Par 5°40' longitude orientale.

88 59 latitude australe.

Fin de l'éclipse centrale, à . . . . . 4 57 id.

Par 88°41' longitude occidentale.

41 59 latitude australe.

Fin de l'éclipse générale, à . . . . . 5 17 id.

Par 126°50' longitude occidentale.

15 8 latitude australe.

Cette éclipse sera principalement visible dans la mer du

(1) Les longitudes sont rapportées au méridien de Greenwich.

Sud; une petite partie seulement du phénomène pourra être observée dans les terres situées à l'extrémité méridionale de l'Amérique du Sud.

II. — *Le 7 février, éclipse partielle de lune, visible à Bruxelles.*

Entrée de la lune dans la pénombre, à . 0<sup>h</sup> 48<sup>m</sup> du matin.

Commencement de l'éclipse, à . . . . . 1 19 id.

Milieu de l'éclipse, à . . . . . 2 46 id.

Fin de l'éclipse, à . . . . . 4 15 id.

Sortie de la pénombre, à . . . . . 5 15 id.

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

Longitude orientale	4° 55'	Latitude boréale	15° 44'
Longitude occidentale	12 55	Id.	15 29
Id.	55 50	Id.	15 8
Id.	54 44	Id.	14 46
Id.	69 55	Id.	14 50

Grandeur de l'éclipse : 0,809, le diamètre de la lune étant 1.

Le premier contact avec l'ombre aura lieu, à l'œil nu, à l'Orient, à 79° du point supérieur d'intersection du disque lunaire avec le cercle horaire passant par le centre du soleil.

Cette éclipse sera visible en Europe, en Afrique et en Amérique; le commencement pourra être observé dans l'Asie occidentale.

III. — *Le 18 juillet, éclipse totale de soleil, visible comme ÉCLIPSE PARTIELLE à Bruxelles.*

Commencement de l'éclipse générale, à . 0<sup>h</sup> 41<sup>m</sup> du soir.  
 Par 102° 14' longitude occidentale.  
 54 45 latitude boréale.

Commencement de l'éclipse centrale, à . 1 15 Id.  
 Par 125° 47' longitude occidentale.  
 45 42 latitude boréale.

Éclipse centrale au méridien, à . . . . 2 26 id.  
 Par 50° 35' longitude occidentale.  
 56 8 latitude boréale.

Fin de l'éclipse centrale, à . . . . 4 11 id.  
 Par 59° 25' longitude orientale.  
 15 56 latitude boréale.

Fin de l'éclipse générale, à . . . . 5 14 id.  
 Par 18° 56' longitude orientale.  
 4 16 latitude boréale.

Cette éclipse sera visible en Europe, dans l'Amérique du Nord, la plus grande partie de l'Afrique et la partie occidentale de l'Asie.

En Europe, l'éclipse totale ne pourra être observée qu'en Espagne, à Santander, Vittoria, Bilbao, Burgos, Saragosse. En Afrique, on la verra à Alger.

A Bruxelles on aura :

	h	m
Commencement de l'éclipse partielle, à .	2	1,5
Fin, à . . . . .	4	15,4

Grandeur de l'éclipse : 0,785, le diamètre du soleil étant 1, ou 9,4 doigts.

La première impression du disque lunaire aura lieu à l'œil nu, à l'Occident, à 78° du point supérieur d'intersection du disque solaire avec le cercle horaire passant par le centre du soleil, ou à 109° de l'extrémité supérieure du diamètre vertical du soleil.

IV. — *Le 1<sup>er</sup> août, éclipse partielle de lune, invisible à Bruxelles.*

Entrée de la lune dans la pénombre, à . 5<sup>h</sup> 4<sup>m</sup> du soir.  
 Commencement de l'éclipse, à . . . . 4 26 id.  
 Milieu de l'éclipse, à . . . . . 5 42 id.  
 Fin de l'éclipse, à . . . . . 6 58 id.  
 Sortie de la pénombre, à . . . . . 8 25 id.

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

Longitude orientale	159° 12'	Latitude australe	17° 48'
Id.	118 55	Id.	17 55
Id.	100 7	Id.	17 20
Id.	81 40	Id.	17 6
Id.	61 4	Id.	16 50

Grandeur de l'éclipse : 0,445, le diamètre de la lune étant 1.

Cette éclipse sera visible en Asie, en Afrique et en Australie.

## Éclipses des satellites de Jupiter en 1860.

( Temps moyen astronomique de Bruxelles. )

DATE du mois.	SATELLITE.	Inn. ou énérs.	TEMPS MOYEN.	DATE du mois.	SATELLITE.	Inn. ou énérs.	TEMPS MOYEN.
			h. m. s.				h. m. s.
Janv. 1	IV	<i>z</i>	7 56 39	Fév. 12	II	<i>e</i>	7 9 53
5	I	<i>z</i>	14 20 23	13	I	<i>e</i>	15 4 18
6	III	<i>z</i>	9 12 2	15	I	<i>e</i>	9 33 5
7	I	<i>z</i>	8 48 54	18	III	<i>z</i>	9 7 52
7	II	<i>z</i>	15 23 3	18	III	<i>e</i>	12 27 37
12	I	<i>e</i>	18 28 31	19	II	<i>e</i>	9 46 22
13	III	<i>e</i>	16 27 57	20	IV	<i>e</i>	14 3 9
14	I	<i>e</i>	12 57 7	22	I	<i>e</i>	11 28 7
16	I	<i>e</i>	7 25 40	25	III	<i>z</i>	13 7 34
18	IV	<i>e</i>	5 35 42	26	II	<i>e</i>	12 22 45
18	II	<i>e</i>	10 2 3	29	I	<i>e</i>	13 23 16
21	I	<i>e</i>	14 51 30	Mars 2	I	<i>e</i>	7 52 2
23	I	<i>e</i>	9 20 6	4	II	<i>e</i>	14 59 3
25	II	<i>e</i>	12 38 42	7	I	<i>e</i>	15 18 30
28	I	<i>e</i>	16 46 4	8	IV	<i>z</i>	8 6 17
30	I	<i>e</i>	11 14 41	8	IV	<i>e</i>	12 3 44
Fév. 1	II	<i>e</i>	15 15 18	9	I	<i>e</i>	9 47 17
6	I	<i>e</i>	13 9 25	16	I	<i>e</i>	11 42 38
8	I	<i>e</i>	7 38 11	22	II	<i>e</i>	9 29 21
11	III	<i>e</i>	8 27 23	23	I	<i>e</i>	13 38 1

DATE du mois.	SATELLITE.	Inn. ou énérs.	TEMPS MOYEN.	DATE du mois.	SATELLITE.	Inn. ou énérs.	TEMPS MOYEN.
			h. m. s.				h. m. s.
Mars 25	I	<i>e</i>	8 6 55	Nov. 8	I	<i>z</i>	13 25 4
25	III	<i>e</i>	8 30 23	9	III	<i>z</i>	12 38 24
29	II	<i>e</i>	12 5 12	9	III	<i>e</i>	16 11 49
Avril 1	III	<i>z</i>	9 7 14	14	IV	<i>z</i>	14 28 13
1	I	<i>e</i>	10 2 22	15	I	<i>z</i>	15 18 10
1	III	<i>e</i>	12 30 37	16	III	<i>z</i>	16 36 3
8	I	<i>e</i>	11 57 51	22	I	<i>z</i>	17 11 14
8	III	<i>z</i>	13 7 16	29	II	<i>z</i>	14 17 14
17	I	<i>e</i>	8 22 9	29	I	<i>z</i>	19 4 17
23	II	<i>e</i>	9 9 39	Déc. 1	IV	<i>e</i>	13 13 11
24	I	<i>e</i>	10 17 39	1	I	<i>z</i>	13 32 33
30	II	<i>e</i>	11 44 55	6	II	<i>z</i>	16 52 54
Mai 17	I	<i>e</i>	10 32 56	8	I	<i>z</i>	15 25 35
Sept. 14	I	<i>z</i>	16 46 11	15	III	<i>e</i>	11 59 47
26	II	<i>z</i>	15 1 37	15	I	<i>z</i>	17 18 39
27	III	<i>e</i>	16 23 40	17	I	<i>z</i>	11 46 54
30	I	<i>z</i>	15 1 51	22	III	<i>z</i>	12 23 50
Oct. 3	II	<i>z</i>	17 36 15	22	III	<i>e</i>	15 57 32
4	III	<i>z</i>	16 49 4	22	I	<i>z</i>	19 11 45
7	I	<i>z</i>	16 55 21	24	II	<i>z</i>	11 22 4
23	I	<i>z</i>	15 10 25	24	I	<i>z</i>	13 40 1
28	II	<i>z</i>	14 37 55	29	III	<i>z</i>	16 22 11
30	I	<i>z</i>	17 3 39	31	II	<i>z</i>	13 58 10
Nov. 4	II	<i>z</i>	17 13 0	31	I	<i>z</i>	15 33 11

*Occultations d'étoiles et de planètes par la lune,  
en 1860.*

(Temps moyen astronomique de Bruxelles.)

DATE du mois.	NOM DE L'ÉTOILE.	Grandeur.	IMMERSON.		ÉMERSON.	
			T. M.	ANG.	T. M.	ANG.
			h. m.		h. m.	
Janv. 2	101 Poissons . . .	6	3 54	88°	5 8	277°
5	χ Taureau . . .	5 1/2	5 27	30	6 26	278
7	ω Gémeaux . . .	6	19 24	89	20 7	312
9	δ Écrevisse . . .	4	8 48	53	9 46	192
10	18 Lion . . . . .	6	10 44	20	11 48	219
13	γ Vierge . . . . .	6	16 21	23	17 28	259
27	22 Poissons . . .	6	4 53	179	6 0	294
Févr. 6	π <sup>3</sup> Écrevisse . . .	6	9 3	344	9 42	260
8	p <sup>5</sup> Lion . . . . .	6	8 27	13	9 22	216
13	4 Scorpion . . . .	6	16 40	75	17 52	225
16	φ Sagittaire . . .	3 1/2	17 26	6	18 9	301
28	19 Taureau . . .	5	9 6	125	10 9	333
28	20 Taureau . . .	5	9 33	97	10 27	1
Mars 1	139 Taureau . . .	5 1/2	15 34	56	15 56	351
4	δ Écrevisse . . .	4	7 31	64	8 35	194
5	18 Lion . . . . .	6	9 30	57	10 37	215
5	C. A. B. 3345 . . .	6	10 27	31	11 32	262
Avril 3	p <sup>5</sup> Lion . . . . .	6	6 37	30	7 40	203
7	C. A. B. 4984 . . .	6	16 53	75	17 56	313

DATE du mois.	NOM DE L'ÉTOILE.	Grandeur.	IMMERSON.		ÉMERSON.	
			T. M.	ANG.	T. M.	ANG.
			h. m.		h. m.	
Avril 8	π Scorpion . . .	3	10 49	22°	11 54	239°
Mai 2	γ Vierge . . . . .	6	7 32	339	8 9	271
24	JUPITER . . . . .	. . .	4 56	94	6 8	272
25	c <sup>2</sup> Écrevisse . . .	6	11 46	99	12 35	287
Juin 1	C. A. B. 4984 . . .	6	11 20	35	12 15	309
2	C. A. B. 5314 . . .	6	7 40	97	8 18	169
2	C. A. B. 5347 . . .	5	9 58	75	11 11	238
4	C. A. B. 6194 . . .	5 1/2	15 11	78	16 6	344
7	19 Capricorne . .	6	12 58	46	13 57	314
11	22 Poissons . . .	6	13 53	112	14 53	237
15	ε Bélier . . . . .	4 1/2	13 49	77	14 40	249
29	b Scorpion . . . .	5	11 2	125	12 8	255
Juill. 30	χ <sup>1</sup> Sagittaire . . .	6	10 25	31	10 47	358
Août 27	C. A. B. 6889 . . .	6	11 45	197	12 27	257
28	C. A. B. 7202 . . .	6	7 9	88	8 26	267
Sept. 1	22 Poissons . . .	6	11 58	78	13 6	336
6	23 Taureau . . . .	5	11 25	73	12 28	240
6	η Taureau . . . . .	3	12 3	87	13 5	226
6	27 Taureau . . . .	4	12 48	48	13 52	268
6	28 Taureau . . . .	5 1/2	12 50	66	13 58	251
8	125 Taureau . . .	6	11 50	68	12 45	223
Oct. 20	χ <sup>5</sup> Sagittaire . . .	6	5 25	58	6 16	343
28	101 Poissons . . .	6	8 34	88	9 49	283
Nov. 1	k Taureau . . . . .	5 1/2	6 36	6	6 55	302

DATE du mois.	NOM DE L'ÉTOILE.	Grandeur.	IMMERSION.		ÉMERSION.	
			T. M.	ANG.	T. M.	ANG.
			h. m.	4°	h. m.	
Nov. 5	♌ <sup>1</sup> Écrevisse . . .	6	13 16		14 9	241°
5	♌ <sup>2</sup> Écrevisse . . .	6	13 13	65	14 10	179
9	♍ Vierge . . . . .	6	16 12	24	17 10	206
26	♈ Bélier . . . . .	4 1/2	9 5	74	10 21	298
30	♈ C. A. B. 2238 . .	6	13 1	32	14 11	278
Déc. 15	♐ Capricorne . .	6	6 15	162	7 18	315
19	♓ 16 Poissons . . .	6	8 50	186	9 57	302
20	♓ 45 Poissons . . .	6	12 34	121	13 22	0
29	♌ <sup>1</sup> Écrevisse . . .	6	10 30	97	11 9	153
30	♌ <sup>2</sup> Lion . . . . .	6	18 38	114	19 35	263

*Positions moyennes des principales étoiles pour le  
1<sup>er</sup> janvier 1860, d'après Bessel.*

NOM DES ÉTOILES.	Grandeur.	ASCENSION droite moyenne. Temps sidéral.	DÉCLINAISON moyenne.
α Andromède . .	2	0 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> 3	+29°19' 2,8
γ Pégase . . . .	3.2	0 6 1,9	+14 24 17,2
α Cassiopée . .	variable.	0 32 35,1	+55 46 7,1
α Bélier . . . .	2	1 59 17,2	+22 47 54,4
α Baleine . . . .	2.3	2 54 57,8	+ 3 32 14,8
α Persée . . . .	2	3 14 20,9	+49 21 32,6
α Taureau . . . .	1	4 27 53,4	+16 13 27,8
α Cocher . . . .	1	5 6 21,1	+45 51 3,3
β Orion . . . . .	1	5 7 48,6	— 8 22 1,0
β Taureau . . . .	2	5 17 26,7	+28 29 4,6
α Orion . . . . .	variable.	5 47 35,6	+ 7 22 37,6
α Grand Chion . .	1	6 38 58,6	—16 31 39,5
α Gémeaux . . . .	2.1	7 25 39,3	+32 11 29,2
α Petit Chien . .	1	7 31 58,3	+ 5 34 47,5
β Gémeaux . . . .	1.2	7 36 44,5	+28 21 38,1
α Hydre . . . . .	2	9 20 42,3	— 8 3 14,8
α Lion . . . . .	1.2	10 0 54,7	+12 38 59,3
α Grande Ourse .	2	10 55 3,3	+62 30 20,2
β Lion . . . . .	2	11 41 54,9	+15 21 16,4
β Vierge . . . . .	3.4	11 43 24,1	+ 2 33 11,0

NOM DES ÉTOILES.	Grandeur.	ASCENSION droite moyenne. Temps sidéral.	DÉCLINAISON moyenne.
γ Grande Ourse.	2.3	11 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> .2	+54°28' 21,6
α Vierge . . . .	1	13 17 49,3	-10 25 47,5
γ Grande Ourse.	2	13 42 1,3	+50 0 47,4
α Bouvier. . . .	1	14 9 16,5	+19 54 46,8
α <sup>1</sup> Balance. . . .	6	14 42 57,0	-15 24 47,0
α <sup>2</sup> Balance. . . .	2.3	14 43 8,4	-15 27 27,5
β Petite Ourse .	2	14 51 9,3	+74 43 37,8
α Couronne. . .	2	15 28 45,6	+27 11 17,5
α Serpent. . . .	2.3	15 37 22,5	+6 52 6,0
α Scorpion . . .	1.2	16 20 49,8	-26 7 5,1
α Hercule. . . .	variable.	17 8 15,9	+14 33 9,0
α Ophiuchus . .	2	17 28 26,0	+12 39 53,9
γ Dragon. . . .	2.3	17 53 21,5	+51 30 22,5
α Lyre . . . . .	1	18 32 11,9	+38 39 18,6
γ Aigle . . . . .	3	19 39 36,3	+10 16 28,4
α Aigle . . . . .	1.2	19 43 57,1	+8 30 3,8
β Aigle . . . . .	4	19 48 26,3	+6 3 33,3
α <sup>1</sup> Capricorne . .	3.4	20 9 53,1	-12 56 19,0
α <sup>2</sup> Capricorne . .	3.4	20 10 17,1	-12 58 35,8
α Cygne . . . . .	2.1	20 36 39,5	+44 46 52,8
α Céphée . . . .	3.2	21 15 14,2	+61 59 33,1
β Céphée . . . .	3	21 26 50,3	+69 56 45,1
α Verseau . . . .	3	21 58 35,5	-0 59 55,8
α Poisson aust. .	1.2	22 49 54,6	-30 21 54,0
α Pégase . . . . .	2	22 57 47,3	+14 27 10,3
Polaire . . . . .	2	1 8 2,8	+88 33 47,1
δ Petite Ourse .	4.5	18 17 30,2	+86 36 5,8

*Heure du passage de la Polaire au méridien,  
en 1860.*

(Temps moyen de Bruxelles.)

	h. m. s.		h. m. s.
Janv. 1 p.s.	6 25 30 s.	Juil. 1 p.s.	6 29 53 m.
11 p.s.	5 46 3 s.	11 p.s.	5 50 43 m.
21 p.s.	5 6 35 s.	21 p.s.	5 11 32 m.
Févr. 1 p.i.	4 25 10 m.	Avût 1 p.s.	4 28 27 m.
11 p.i.	3 45 43 m.	11 p.s.	3 49 16 m.
21 p.i.	3 6 17 m.	21 p.s.	3 10 4 m.
Mars 1 p.i.	2 30 49 m.	Sept. 1 p.s.	2 26 55 m.
11 p.i.	1 51 26 m.	11 p.s.	1 47 41 m.
21 p.i.	1 12 4 m.	21 p.s.	1 8 25 m.
Avril 1 p.i.	0 28 47 m.	Octob. 1 p.s.	0 29 10 m.
11 p.i.	11 45 33 s.	11 p.s.	11 45 57 s.
21 p.i.	11 6 16 s.	21 p.s.	11 6 38 s.
Mai 1 p.i.	10 27 1 s.	Nov. 1 p.s.	10 23 22 s.
11 p.i.	9 47 47 s.	11 p.s.	9 44 0 s.
21 p.i.	9 8 34 s.	21 p.s.	9 4 37 s.
Juin 1 p.i.	8 25 27 s.	Déc. 1 p.s.	8 25 13 s.
11 p.i.	7 46 16 s.	11 p.s.	7 45 47 s.
21 p.i.	7 7 6 s.	21 p.s.	7 6 21 s.

*Heure du passage de  $\delta$  de la petite Ourse au méridien,  
en 1860.*

(Temps moyen de Bruxelles.)

	h.	m.	s.		h.	m.	s.								
Janv. 1	p. i.	11	33	42	s.	Juill. 1	p. s.	11	36	44	s.				
		11	p. i.	10	54	23	s.			11	p. s.	10	57	23	s.
		21	p. i.	10	15	5	s.			21	p. s.	10	18	2	s.
Févr. 1	p. i.	9	31	51	s.	Août 1	p. s.	9	34	44	s.				
		11	p. i.	8	52	35	s.			11	p. s.	8	55	22	s.
		21	p. i.	8	13	18	s.			21	p. s.	8	16	0	s.
Mars 1	p. i.	7	37	58	s.	Sept. 1	p. s.	7	32	40	s.				
		11	p. i.	6	58	42	s.			11	p. s.	6	53	17	s.
		21	p. i.	6	19	27	s.			21	p. s.	6	13	54	s.
Avril 1	p. s.	5	38	13	m.	Oct. 1	p. i.	5	36	29	m.				
		11	p. s.	4	58	58	m.			11	p. i.	4	57	5	m.
		21	p. s.	4	19	42	m.			21	p. i.	4	17	42	m.
Mai 1	p. s.	3	40	26	m.	Nov. 1	p. i.	3	34	23	m.				
		11	p. s.	3	1	9	m.			11	p. i.	2	55	0	m.
		21	p. s.	2	21	51	m.			21	p. i.	2	15	38	m.
Juin 1	p. s.	1	38	58	m.	Déc. 1	p. i.	1	36	16	m.				
		11	p. s.	0	59	19	m.			11	p. i.	0	56	55	m.
		21	p. s.	0	20	0	m.			21	p. i.	0	17	34	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  $12^h \frac{1}{2}$  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 1860* (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 de septembre, octobre, novembre et décembre, et à droite pendant les mois de janvier, février, mars, avril et mai. Les apparences auraient lieu dans un sens inverse, si l'on employait une lunette terrestre.

Les occultations d'étoiles et de planètes par la lune sont indiquées, 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 1860.*

## L'ANNÉE 1860

DE L'ÈRE CHRÉTIENNE OU VULGAIRE CORRESPOND

à l'année 7368-7369 de l'ère Byzantine.

- 6573 de la période Julienne.
- 5864 de la création, selon l'Eglise.
- 5621 de l'ère des Juifs modernes.
- 2636 des olympiades, 4<sup>me</sup> année de la 659<sup>me</sup>.
- 2613 de la fondation de Rome, selon Varron.
- 2607 de l'ère de Nabonassar.
- 1276-1277 de l'Hégire (ère des mahométans).

BASES DU CALENDRIER DE L'ANNÉE 1860.

*Comput ecclésiastique.*

Nombre d'or . . . . .	18	Indiction romaine. . . . .	3
Épacte . . . . .	VII	Lettre dominicale. . . . .	AG.
Cycle solaire. . . . .	21		

*Fêtes mobiles.*

Septuagésime . . . . .	5 février.	Pentecôte . . . . .	27 mai.
Les Cendres. . . . .	22 —	La Trinité . . . . .	3 juin.
Pâques . . . . .	8 avril.	La Fête-Dieu . . . . .	7 juin.
Les Rogations. 14, 15 et 16 mai.		1 <sup>er</sup> dimanche de	
Ascension . . . . .	17 mai.	l'Avent. . . . .	2 déc.

*Quatre-Temps.*

Février . . . . .	29, mars 2 et 3	Septembre . . . . .	19, 21 et 22
Mai . . . . .	30, juin 1 et 2	Décembre . . . . .	19, 21 et 22

*Commencement des saisons.*

(Temps moyen de Bruxelles.)

PRINTEMPS . . . . .	le 20 mars à 9 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> .	du matin.
ÉTÉ . . . . .	le 21 juin à 6. 0	du matin.
AUTOMNE . . . . .	le 22 sept. à 8.12	du soir.
HIVER . . . . .	le 21 déc. à 2. 0	du soir.

*Obliquité apparente de l'écliptique.*

1 janvier . . . . .	23°27'34''0	31 décembre . . . . .	23°27'30''9
---------------------	-------------	-----------------------	-------------

Jours du mois.	SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.		Age de la Lune.
	JANVIER.					
	Lever.	Coucher.	Décl.			
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>	<i>h. m. s.</i>		
1 D. CIRCONCISION.	8. 5	4. 2	23. 3	0. 3.	37	8
2 L. s. Adélard, ab.	8. 5	4. 3	22. 58	0. 4.	5	9
3 M. s <sup>te</sup> Geneviève, v.	8. 5	4. 4	22. 53	0. 4.	33	10
4 M. s <sup>te</sup> Pharaïde, v.	8. 5	4. 5	22. 47	0. 5.	1	11
5 J. s. Téléphore.	8. 5	4. 6	22. 41	0. 5.	28	12
6 V. ÉPIPHANIE.	8. 4	4. 8	22. 34	0. 5.	55	13
7 S. s <sup>te</sup> Mélanie, v.	8. 4	4. 9	22. 27	0. 6.	21	14
8 D. s <sup>te</sup> Gudule, v.	8. 3	4. 11	22. 19	0. 6.	47	15
9 L. s. Marcellin, év.	8. 2	4. 12	22. 11	0. 7.	12	16
10 M. s. Agathon, p.	8. 2	4. 14	22. 2	0. 7.	37	17
11 M. s. Hygin, pape.	8. 2	4. 15	21. 53	0. 8.	1	18
12 J. s. Arcade, mar.	8. 1	4. 16	21. 44	0. 8.	25	19
13 V. s <sup>te</sup> Véronique.	8. 0	4. 18	21. 34	0. 8.	48	20
14 S. s. Hilaire, évêq.	8. 0	4. 19	21. 24	0. 9.	10	21
15 D. s. Paul, ermite.	7. 59	4. 20	21. 13	0. 9.	32	22
16 L. s. Marcel, pape.	7. 58	4. 22	21. 2	0. 9.	53	23
17 M. s. Antoine, ab.	7. 58	4. 23	20. 50	0. 10.	13	24
18 M. Ch. de s. Pierre.	7. 57	4. 25	20. 39	0. 10.	33	25
19 J. s. Canut, roi.	7. 55	4. 27	20. 26	0. 10.	52	26
20 V. s. Sébastien, m.	7. 54	4. 29	20. 14	0. 11.	11	27
21 S. s <sup>te</sup> Agnès, v. m.	7. 53	4. 30	20. 1	0. 11.	28	28
22 D. s. Vincent.	7. 52	4. 32	19. 47	0. 11.	45	29
23 L. Ep. de la Vierge.	7. 51	4. 33	19. 33	0. 12.	1	1
24 M. s. Timothée, év.	7. 50	4. 34	19. 19	0. 12.	16	2
25 M. Conv. de s. Paul.	7. 49	4. 36	19. 5	0. 12.	31	3
26 J. s. Polycarpe.	7. 48	4. 38	18. 50	0. 12.	44	4
27 V. s. Jean-Chrysos.	7. 47	4. 40	18. 35	0. 12.	57	5
28 S. s. Julien, évêq.	7. 45	4. 42	18. 19	0. 13.	9	6
29 D. s. Franç. de Sal.	7. 43	4. 44	18. 3	0. 13.	21	7
30 L. s <sup>te</sup> Martine, v. m.	7. 42	4. 45	17. 47	0. 13.	31	8
31 M. s. Pierre Nol.	7. 41	4. 47	17. 31	0. 13.	40	9

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

P. Q. le 1, à 11 h. 5 m. du mat. N. L. le 23, à 0 h. 34 m. du mat.  
P. L. le 8, à 3 h. 40 m. du soir. P. Q. le 31, à 5 h. 28 m. du mat.  
D. Q. le 15, à 7 h. 15 m. du mat.