

Jours du mois.	MARS.	Lever du SOLEIL		Couch. du SOLEIL		Décl. A. et B. du SOLEIL à midi moyen.		TEMS moyen au midi vrai.		Age de la Lune.
		tems moy.		tems moy.						
		H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	H. M.	S.	H. M.	S.	
1	D. S. Aubin , évêq.	6. 46	5. 40	7. 26	0. 12.	34	27			28
2	L. S. Simplicie.	6. 44	5. 42	7. 4	0. 12.	21	28			27
3	M. S ^{te} Cunegonde.	6. 42	5. 43	6. 41	0. 12.	8	29			26
4	M. Les Cendres.	6. 40	5. 45	6. 17	0. 11.	55	1			25
5	J. S. Adrien.	6. 38	5. 46	5. 54	0. 11.	41	2			24
6	V. S ^{te} Colette.	6. 36	5. 48	5. 31	0. 11.	27	3			23
7	S. S. Thomas d'Aq.	6. 34	5. 50	5. 8	0. 11.	13	4			22
8	D. S. Jean de Dieu.	6. 31	5. 51	4. 44	0. 10.	58	5			21
9	L. S ^{te} Françoise.	6. 29	5. 53	4. 21	0. 10.	42	6			20
10	M. S. Doctoree.	6. 27	5. 55	3. 57	0. 10.	27	7			19
11	M. S. Euloge.	6. 25	5. 57	3. 34	0. 10.	11	8			18
12	J. S. Grégoire.	6. 23	5. 58	3. 10	0. 9.	54	9			17
13	V. S ^{te} Euphraste.	6. 21	6. 0	2. 47	0. 9.	38	10			16
14	S. S ^{te} Mathilde.	6. 19	6. 1	2. 23	0. 9.	21	11			15
15	D. S. Zacharie , év.	6. 16	6. 3	1. 59	0. 9.	3	12			14
16	L. S. Cyriaque.	6. 14	6. 5	1. 36	0. 8.	46	13			13
17	M. S ^{te} Gertrude.	6. 12	6. 7	1. 12	0. 8.	28	14			12
18	M. S. Alexandre.	6. 10	6. 9	0. 48	0. 8.	10	15			11
19	J. S. Joseph.	6. 8	6. 10	0. 24	0. 7.	52	16			10
20	V. S. Joachim.	6. 5	6. 12	0. A	0. 7.	34	17			9
21	S. S. Benoit.	6. 3	6. 14	0. B	0. 7.	16	18			8
22	D. S. Paul , évêque.	6. 1	6. 15	0. 46	0. 6.	57	19			7
23	L. S. Victorien.	5. 58	6. 17	1. 10	0. 6.	39	20			6
24	M. S. Simon , mart.	5. 56	6. 18	1. 34	0. 6.	20	21			5
25	M. ANNONCIATION.	5. 54	6. 20	1. 57	0. 6.	2	22			4
26	J. S. Ludger , évêq.	5. 51	6. 21	2. 21	0. 5.	43	23			3
27	V. S. Rupert.	5. 49	6. 23	2. 44	0. 5.	25	24			2
28	S. S. Gontran , R.	5. 47	6. 25	3. 8	0. 5.	6	25			1
29	D. S. Eustase.	5. 45	6. 26	3. 31	0. 4.	48	26			0
30	L. S. Rieul.	5. 43	6. 27	3. 54	0. 4.	29	27			0
31	M. S ^{te} Balbine.	5. 41	6. 29	4. 18	0. 4.	11	28			0

Les jours croissent , pendant ce mois , de 1 h. 58 m.

Jours du mois.	Passage de la LUNE au Méridien tems m.	LEVER de la Lune , tems moyen.		COUCH. de la Lune , tems moyen.		Jours du mois.	LEVER des Planèt. tems moyen.		COUCHER des Planètes , tems moyen.		Passage des Planètes au Méridien tem. m		
		H. M.		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	10. 3	5. 54	2. 20	MERCURE.									
2	10. 3	5. 54	2. 20										
3	11. 39	6. 29	5. 0										
4	0. 26	6. 43	6. 22										
5	1. 13	6. 56	7. 47										
6	2. 2	7. 10	9. 12	VÉNUS.									
7	2. 53	7. 25	10. 41										
8	3. 48	7. 45	—										
9	4. 47	8. 13	0. 10										
10	5. 48	8. 52	1. 36										
11	6. 50	9. 47	2. 51	MARS.									
12	7. 51	10. 56	3. 49										
13	8. 47	0. 17	4. 30										
14	9. 40	1. 40	4. 58										
15	10. 29	3. 3	5. 19										
16	11. 14	4. 22	5. 35	JUPITER.									
17	11. 57	5. 38	5. 48										
18	—	6. 53	6. 0										
19	0. 40	8. 6	6. 10										
20	1. 21	9. 19	6. 23										
21	2. 4	10. 32	6. 37	SATURNE.									
22	2. 49	11. 45	6. 55										
23	3. 36	—	7. 19										
24	4. 26	0. 55	7. 50										
25	5. 17	1. 56	8. 34										
26	6. 9	2. 48	9. 31	URANUS.									
27	7. 1	3. 26	10. 40										
28	7. 52	3. 55	11. 55										
29	8. 40	4. 17	1. 14										
30	9. 28	4. 35	2. 34										
31	10. 15	4. 49	3. 56										

N. L. le 4 , à 4 h. 23 m. du mat. P. L. le 18 , à 4 h. 48 m. du mat.
P. Q. le 10 , à 11 h. 26 m. du soir. D. Q. le 26 , à 6 h. 59 m. du mat.

Jours du mois.	AVRIL.				LEVER du SOLEIL tems moy.			Couch. du SOLEIL tems moy.			Décl. Boréale du SOLEIL à midi moyen.			TEMs moyen au midi vrai.			Age de la Lune.
					H. M.			H. M.			D. M.			H. M. S.			
1	M. S. Hugnes, évêq	5.	39	6.	31	4.	41	0.	3.	53	24						
2	J. S. François de P.	5.	36	6.	33	5.	4	0.	3.	35	30						
3	V. S. Richard.	5.	33	6.	34	5.	27	0.	3.	17	1						
4	S. S. Ambroise.	5.	31	6.	36	5.	50	0.	2.	59	2						
5	D. S. Vincent.	5.	29	6.	37	6.	13	0.	2.	42	3						
6	L. S. Guillaume.	5.	27	6.	39	6.	35	0.	2.	24	4						
7	M. S. Hégésippe.	5.	25	6.	40	6.	58	0.	2.	7	5						
8	M. S. Edèse.	5.	23	6.	42	7.	20	0.	1.	50	6						
9	J. Ste Marie, ég.	5.	20	6.	44	7.	43	0.	1.	33	7						
10	V. S. Macaire.	5.	18	6.	45	8.	5	0.	1.	16	8						
11	S. S. Léon.	5.	16	6.	47	8.	27	0.	1.	0	9						
12	D. S. Jules, pape.	5.	14	6.	48	8.	49	0.	0.	44	10						
13	L. S. Justin.	5.	12	6.	50	9.	11	0.	0.	28	11						
14	M. S. Tiburce.	5.	10	6.	51	9.	32	0.	0.	13	12						
15	M. Ste Anastasio.	5.	8	6.	53	9.	54	11.	59.	58	13						
16	J. S. Fructueux.	5.	5	6.	55	10.	15	11.	59.	43	14						
17	V. S. Anicet, pape.	5.	3	6.	57	10.	36	11.	59.	29	15						
18	S. S. Parfait, pape.	5.	1	6.	58	10.	57	11.	59.	15	16						
19	D. PAQUES.	4.	59	7.	0	11.	18	11.	59.	1	17						
20	L. Ste Hildegonde.	4.	57	7.	1	11.	38	11.	58.	48	18						
21	M. S. Anselme.	4.	55	7.	3	11.	59	11.	58.	35	19						
22	M. S. Opportune.	4.	53	7.	4	12.	19	11.	58.	23	20						
23	J. S. George, mart.	4.	51	7.	6	12.	39	11.	58.	11	21						
24	V. Ste Beuve.	4.	49	7.	8	12.	59	11.	58.	0	22						
25	S. S. Marc, évang.	4.	47	7.	9	13.	18	11.	57.	49	23						
26	D. S. Clet, pape.	4.	45	7.	11	13.	38	11.	57.	39	24						
27	L. S. Policarpe.	4.	43	7.	13	13.	57	11.	57.	29	25						
28	M. S. Vital, mart.	4.	42	7.	14	14.	16	11.	57.	20	26						
29	M. S. Robert, abbé.	4.	40	7.	15	14.	34	11.	57.	11	27						
30	J. S. Eutrope.	4.	38	7.	17	14.	53	11.	57.	3	28						

Les jours croissent, pendant ce mois, de 1 h. 51 m.

Jours du mois.	Passage de la LUNE au Méridien tems m.			LEVER de la Lune, tems moyen.			COUCH. de la Lune, tems moyen.			Jours du mois.	LEVER des Planèt. tems moyen.			COUCHER des Planètes, tems moyen.			Passage des Planètes au Méridien tem. m.			
	H. M.			H. M.			H. M.				H. M.			H. M.						
1	11.	Mat.	3	5.	Matin.	2	5.	Soir.	20	MERCURE										
2	11.	Mat.	5	5.	Matin.	15	6.	Soir.	45											
3	0.	Mat.	43	5.	Matin.	30	8.	Soir.	16	1	5.	Matin.	36	7.	Soir.	38	0.	5.	Matin.	37
4	1.	Mat.	38	5.	Matin.	48	9.	Soir.	47	11	4.	Matin.	55	6.	Soir.	18	11.	11.	Matin.	36
5	2.	Mat.	37	6.	Matin.	14	11.	Soir.	18	21	4.	Matin.	25	5.	Soir.	7	10.	10.	Matin.	46
6	3.	Mat.	39	6.	Matin.	50	—	Soir.	—	VÉNUS.										
7	4.	Mat.	43	7.	Matin.	40	0.	Soir.	40											
8	5.	Mat.	46	8.	Matin.	47	1.	Soir.	45	1	4.	Matin.	54	3.	Soir.	37	10.	10.	Matin.	16
9	6.	Mat.	44	10.	Matin.	6	2.	Soir.	31	11	4.	Matin.	38	4.	Soir.	6	10.	10.	Matin.	22
10	7.	Mat.	37	11.	Matin.	30	3.	Soir.	3	21	4.	Matin.	20	4.	Soir.	34	10.	10.	Matin.	27
11	8.	Mat.	26	0.	Matin.	51	3.	Soir.	25	MARS.										
12	9.	Mat.	12	2.	Matin.	10	3.	Soir.	42											
13	9.	Mat.	55	3.	Matin.	25	3.	Soir.	55	1	5.	Matin.	54	7.	Soir.	13	0.	0.	Matin.	33
14	10.	Mat.	37	4.	Matin.	39	4.	Soir.	8	11	5.	Matin.	27	7.	Soir.	16	0.	0.	Matin.	21
15	11.	Mat.	18	5.	Matin.	51	4.	Soir.	19	21	5.	Matin.	2	7.	Soir.	20	0.	0.	Matin.	10
16	—	Mat.	—	7.	Matin.	4	4.	Soir.	31	JUPITER.										
17	0.	Mat.	0	8.	Matin.	17	4.	Soir.	45											
18	0.	Mat.	45	9.	Matin.	30	5.	Soir.	1	1	9.	Matin.	38	7.	Matin.	5	2.	Matin.	20	
19	1.	Mat.	31	10.	Matin.	40	5.	Soir.	22	11	8.	Matin.	53	8.	Matin.	23	1.	Matin.	37	
20	2.	Mat.	19	11.	Matin.	45	5.	Soir.	51	21	8.	Matin.	8	5.	Matin.	41	0.	0.	Matin.	53
21	3.	Mat.	9	—	Matin.	—	6.	Soir.	30	SATURNE.										
22	4.	Mat.	1	0.	Matin.	40	7.	Soir.	25											
23	4.	Mat.	53	1.	Matin.	24	8.	Soir.	22	1	0.	Matin.	37	8.	Matin.	52	4.	Matin.	43	
24	5.	Mat.	43	1.	Matin.	55	9.	Soir.	36	11	11.	Matin.	57	8.	Matin.	12	4.	Matin.	3	
25	6.	Mat.	31	2.	Matin.	19	10.	Soir.	52	21	11.	Matin.	16	7.	Matin.	31	3.	Matin.	22	
26	7.	Mat.	18	2.	Matin.	36	0.	Soir.	10	URANUS.										
27	8.	Mat.	5	2.	Matin.	52	1.	Soir.	29											
28	8.	Mat.	50	3.	Matin.	5	2.	Soir.	50	1	4.	Matin.	59	4.	Soir.	12	10.	Matin.	35	
29	9.	Mat.	38	3.	Matin.	20	4.	Soir.	13	11	4.	Matin.	20	3.	Soir.	36	9.	Matin.	57	
30	10.	Mat.	28	3.	Matin.	34	5.	Soir.	41	21	3.	Matin.	41	3.	Soir.	0	9.	Matin.	20	

N. L. le 2, à 3 h. 38 m. du soir. P. L. le 16, à 8 h. 13 m. du soir.
P. Q. le 9, à 6 h. 39 m. du mat. D. Q. le 25, à 0 h. 4 m. du mat.

Jours du mois.	MAI.	Lever du SOLEIL		Couch. du SOLEIL		Décl. Boréale du SOLEIL à midi moyen.		TEMS moyen au midi vrai.		Asc. de la Lune.
		tems moy.		tems moy.						
		H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	
1	V. S. Philippe.	4. 36	7. 19	15. 11	11. 56. 55	23				
2	S. S. Athanase.	4. 34	7. 20	15. 29	11. 56. 48					
3	D. Inv. Ste Croix.	4. 33	7. 22	15. 47	11. 56. 41					
4	L. Ste Monique.	4. 30	7. 24	16. 4	11. 56. 35					
5	M. Conv. S. Aug.	4. 29	7. 25	16. 21	11. 56. 30					
6	M. S. Jean P. L.	4. 27	7. 26	16. 38	11. 56. 25					
7	J. S. Stanislas.	4. 25	7. 28	16. 55	11. 56. 20					
8	V. S. Désiré, évêq.	4. 23	7. 29	17. 11	11. 56. 17					
9	S. S. Grégoire.	4. 22	7. 31	17. 27	11. 56. 13					
10	D. S. Gordien.	4. 20	7. 33	17. 43	11. 56. 11					
11	L. S. Mamert.	4. 19	7. 34	17. 58	11. 56. 8	11				
12	M. S. Jules, pape.	4. 17	7. 36	18. 13	11. 56. 7	11				
13	M. S. Servais.	4. 16	7. 37	18. 28	11. 56. 6	11				
14	J. S. Boniface.	4. 14	7. 39	18. 43	11. 56. 5	11				
15	V. S. Isidore.	4. 13	7. 40	18. 57	11. 56. 5	11				
16	S. S. Honoré.	4. 11	7. 42	19. 11	11. 56. 6	11				
17	D. S. Paschal.	4. 10	7. 43	19. 25	11. 56. 7	11				
18	L. S. Eric, roi.	4. 8	7. 44	19. 38	11. 56. 9	11				
19	M. S. Yves.	4. 7	7. 46	19. 51	11. 56. 11	11				
20	M. S. Bernardin.	4. 6	7. 47	20. 3	11. 56. 14	11				
21	J. Ste Hospice.	4. 5	7. 48	20. 16	11. 56. 18	22				
22	V. S. Opportune.	4. 4	7. 50	20. 27	11. 56. 22	22				
23	S. S. Didier, évêq.	4. 2	7. 51	20. 39	11. 56. 26	22				
24	D. S. Donatien.	4. 1	7. 52	20. 50	11. 56. 31	23				
25	L. S. Urbain.	4. 0	7. 53	21. 1	11. 56. 37	23				
26	M. S. Quadrat.	3. 59	7. 54	21. 12	11. 56. 43	23				
27	M. S. Hildevert.	3. 58	7. 56	21. 22	11. 56. 50	24				
28	J. ASCENSION.	3. 57	7. 57	21. 31	11. 56. 57	24				
29	V. S. Robert, abbé.	3. 56	7. 58	21. 41	11. 57. 4	24				
30	S. S. Félix.	3. 54	7. 59	21. 50	11. 57. 12	24				
31	D. Ste Pétronille.	3. 54	8. 1	21. 58	11. 57. 21	24				

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

Jours du mois.	Passage de la LUNE au Méridien tems m.	LEVER de la Lune, tems moyen.		COUCH. de la Lune, tems moyen.		Jours du mois.	LEVER des Planét. tems moyen.	COUCHER des Planètes tems moyen.	Passage des Planètes au Méridien tem. m.
		H. M.		H. M.					
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.				
MERCURE.									
1	11. 21	3. 50	7. 13			♄			
2	0. 20	4. 13	8. 47						
3	1. 23	4. 45	10. 15	1	4. 30	3	4. 44	10. 23	
4	2. 28	5. 29	11. 30	11	3. 45	4	5. 57	10. 21	
5	3. 34	6. 32		21	3. 30	5	6. 40	10. 35	
6	4. 37	7. 51	0. 26			♀			
7	5. 33	9. 15	1. 5						
8	6. 24	10. 40	1. 30	1	4. 22	2	5. 30	10. 33	
9	7. 11	0. 1	2. 48	11	3. 45	3	5. 33	10. 39	
10	7. 55	1. 16	2. 3	21	3. 31	6.	6. 3	10. 46	
11	8. 36	2. 29	2. 15			♂			
12	9. 17	3. 40	2. 27						
13	9. 59	4. 53	2. 39	1	4. 37	7.	7. 22	11. 59	
14	10. 42	6. 5	2. 51	11	4. 15	7.	7. 24	11. 49	
15	11. 27	7. 18	3. 7	21	3. 53	7.	7. 25	11. 39	
16	—	8. 30	3. 27			♃			
17	0. 15	9. 37	3. 54						
18	1. 6	10. 35	4. 30	1	7. 21	4.	5. 59	0. 9	
19	1. 57	11. 21	5. 18	11	6. 35	4.	6. 18	11. 24	
20	2. 48	11. 56	6. 17	21	5. 49	3.	6. 36	10. 41	
21	3. 38	—	7. 25			♄			
22	4. 27	0. 22	8. 39						
23	5. 13	0. 42	9. 54	1	10. 34	6.	5. 50	2. 41	
24	5. 58	0. 57	11. 10	11	9. 52	6.	6. 8	1. 59	
25	6. 42	1. 11	0. 27	21	9. 9	5.	6. 26	1. 17	
26	7. 27	1. 23	1. 47			♃			
27	8. 15	1. 37	3. 10						
28	9. 5	1. 52	4. 38						
29	10. 0	2. 12	6. 9	1	3. 3	3	2. 22	8. 41	
30	11. 0	2. 38	7. 41	11	2. 25	1.	4. 45	8. 4	
31	0. 56	3. 15	9. 5	21	1. 47	1.	5. 8	7. 25	

N. L. le 2, à 0 h. 23 m. du mat. D. Q. le 24, à 1 h. 41 m. du soir.
 P. Q. le 8, à 3 h. 7 m. du soir. N. L. le 31, à 7 h. 32 m. du mat.
 P. L. le 16, à 11 h. 48 m. du mat.

Jours du mois.	JUIN.					Age de la Lune.
	Lever du SOLEIL tems moy.	Couc. du SOLEIL tems moy.	Décl. Boréale du SOLEIL à midi moyen.	TEMPS moyen au midi vrai.		
	H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.		
1 L. S. Pamphile.	3. 53	8. 2	22. 7	11. 57.	30	2
2 M. S. Erasme.	3. 53	8. 3	22. 15	11. 57.	39	3
3 M. S. Clotilde.	3. 52	8. 4	22. 22	11. 57.	49	4
4 J. S. Optat, évêq.	3. 51	8. 5	22. 29	11. 57.	59	5
5 V. S. Boniface.	3. 51	8. 6	22. 36	11. 58.	9	6
6 S. S. Amélie.	3. 50	8. 7	22. 42	11. 58.	20	7
7 D. PENTECOTE.	3. 50	8. 8	22. 48	11. 58.	31	8
8 L. S. Médard, év.	3. 49	8. 9	22. 53	11. 58.	42	9
9 M. S. Vincent.	3. 49	8. 9	22. 58	11. 58.	53	10
10 M. S. Landry.	3. 48	8. 9	23. 3	11. 59.	5	11
11 J. S. Barnabé, ap.	3. 48	8. 10	23. 7	11. 59.	17	12
12 V. S. Basile.	3. 48	8. 11	23. 11	11. 59.	29	13
13 S. S. Ant. de Pad	3. 48	8. 11	23. 15	11. 59.	41	14
14 D. La Trinité.	3. 48	8. 12	23. 18	11. 59.	54	15
15 L. S. Modeste.	3. 48	8. 12	23. 21	0. 0.	6	16
16 M. S. Fargeau.	3. 48	8. 13	23. 23	0. 0.	19	17
17 M. S. Avit.	3. 48	8. 13	23. 25	0. 0.	32	18
18 J. FÊTE-DIEU.	3. 48	8. 14	23. 26	0. 0.	45	19
19 V. S. Gerv. S. Pr	3. 48	8. 14	23. 27	0. 0.	58	20
20 S. S. Silvère.	3. 48	8. 14	23. 28	0. 1.	11	21
21 D. S. Leufroi.	3. 48	8. 15	23. 28	0. 1.	23	22
22 L. S. Paulin, évêq.	3. 48	8. 15	23. 27	0. 1.	36	23
23 M. S. Lanfran.	3. 48	8. 15	23. 27	0. 1.	49	24
24 M. Nat. S. Jean-Bap.	3. 49	8. 15	23. 26	0. 2.	2	25
25 J. S. Prosper.	3. 49	8. 15	23. 24	0. 2.	15	26
26 V. S. Babolein.	3. 50	8. 15	23. 22	0. 2.	28	27
27 S. S. Crescent.	3. 50	8. 15	23. 20	0. 2.	40	28
28 D. S. Irénée.	3. 51	8. 15	23. 17	0. 2.	52	29
29 L. S. Pierre, apôt.	3. 51	8. 15	23. 14	0. 3.	5	30
30 M. Com. de S. Paul.	3. 52	8. 14	23. 11	0. 3.	17	1

Les jours croissent, jusqu'au 23, de 0 h. 18 m., puis décroissent jusqu'au 30, de 0 h. 5 m.

Jours du mois.	LEVER de la LUNE au Méridien tems m.			LEVER de la Lune, tems moyen.	COUCH. de la Lune, tems moyen.	Jours du mois.	LEVER des Planèt. tems moyen.		COUCHER des Planètes, tems moyen.		Passage des Planètes au Méridien tem. m.		
	H. M.	H. M.	H. M.				H. M.	H. M.	H. M.				
MERCURE.													
1	Soir.	14	4.	12	10.	12	1	3.	27	6.	55	11.	11
2		20	5.	24	10.	58	11	3.	45	8.	20	0.	2
3		21	6.	50	11.	30	21	4.	34	9.	18	0.	56
4		17	8.	18	11.	53							
5		7	9.	44	---	---							
VÉNUS.													
6		52	11.	3	0.	10	6	5.	20	7.	36	10.	57
7		35	0.	19	0.	23	11	3.	18	6.	5	11.	8
8		16	1.	31	0.	35	11	3.	12	7.	5	11.	8
9		58	2.	43	0.	46	21	3.	13	7.	31	11.	21
10		41	3.	55	1.	0							
MARS.													
11		25	5.	7	1.	14	1	3.	31	7.	25	11.	28
12		12	6.	19	1.	32	11	3.	13	7.	23	11.	18
13		2	7.	28	1.	56	21	2.	2.	7.	20	11.	8
14		52	8.	29	2.	30							
15		---	9.	20	3.	13							
JUPITER.													
16	Matin.	44	9.	58	4.	10	1	5.	0	2.	47	9.	52
17		35	10.	25	5.	16	11	4.	15	2.	6	9.	10
18		23	10.	47	6.	29	21	3.	32	1.	25	8.	28
19		10	11.	3	7.	43							
20		56	11.	17	8.	58							
SATURNE.													
21		40	11.	30	10.	13	1	8.	23	4.	41	0.	31
22		23	11.	43	11.	30	11	7.	40	3.	59	11.	48
23		8	11.	57	0.	49	21	6.	58	3.	17	11.	6
24		55	---	---	2.	12							
25		47	0.	14	3.	39							
URANUS.													
26		44	0.	36	5.	10	1	1.	3	0.	26	6.	43
27		46	1.	8	6.	39	11	0.	23	11.	46	6.	4
28		51	1.	54	7.	54	21	11.	54	11.	6	5.	25
29		58	2.	58	8.	49							
30		3	3.	49	9.	27							

P. Q. le 7, à 1 h. 34 m. du mat. D. Q. le 22, à 11 h. 48 m. du soir.
P. L. le 15, à 3 h. 6 m. du mat. N. L. le 29, à 2 h. 16 m. du soir.

Jours du mois.	JUILLET.	Lever du SOLEIL	Conc. du SOLEIL	Décl. Boréale du SOLEIL	TEMS moyen au midi vrai.	Age de la Lune.
		tems moy.	tems moy.	à midi moyen.		
		H. M.	H. M.	D. M.		
1	M. S. Thierry.	3. 52	8. 14	23. 7	0. 3. 28	2
2	J. Vis. de la Vierge.	3. 53	8. 13	23. 2	0. 3. 40	3
3	V. S. Anatole, év.	3. 54	8. 13	22. 58	0. 3. 51	4
4	S. Tr. de S. Mart.	3. 54	8. 13	22. 53	0. 4. 2	5
5	D. S ^{te} Zoé, mart.	3. 55	8. 13	22. 47	0. 4. 12	6
6	L. S. Adolphe.	3. 56	8. 12	22. 41	0. 4. 23	7
7	M. S ^{te} Aubierge.	3. 57	8. 11	22. 35	0. 4. 32	8
8	M. S ^{te} Elisabeth.	3. 57	8. 11	22. 28	0. 4. 42	9
9	J. S. Cyrille.	3. 59	8. 10	22. 21	0. 4. 51	10
10	V. S ^{te} Félicité.	4. 0	8. 10	22. 13	0. 4. 59	11
11	S. S. Benoît.	4. 1	8. 9	22. 6	0. 5. 8	12
12	D. S. Gualbert.	4. 2	8. 8	21. 57	0. 5. 15	13
13	L. S. Turial, évêq.	4. 3	8. 7	21. 49	0. 5. 22	14
14	M. S. Bonaventure.	4. 4	8. 6	21. 40	0. 5. 29	15
15	M. S. Henri, emp.	4. 5	8. 5	21. 30	0. 5. 35	16
16	J. S. Eustathe, év.	4. 7	8. 4	21. 21	0. 5. 41	17
17	V. S. Alexis.	4. 8	8. 2	21. 10	0. 5. 46	18
18	S. S. Frédéric.	4. 9	8. 2	21. 0	0. 5. 51	19
19	D. S. Vincent de P.	4. 10	8. 1	20. 49	0. 5. 55	20
20	L. S ^{te} Marguerite.	4. 11	8. 0	20. 38	0. 5. 59	21
21	M. S. Victor, mart.	4. 12	7. 59	20. 27	0. 6. 2	22
22	M. S ^{te} Marie-Madel.	4. 14	7. 57	20. 15	0. 6. 5	23
23	J. S. Apollinaire.	4. 15	7. 56	20. 2	0. 6. 7	24
24	V. S ^{te} Christine.	4. 17	7. 55	19. 50	0. 6. 8	25
25	S. S. Jacques le m.	4. 18	7. 53	19. 37	0. 6. 9	26
26	D. T. de S. Marcell.	4. 19	7. 52	19. 24	0. 6. 10	27
27	L. S. Edouard.	4. 20	7. 51	19. 10	0. 6. 9	28
28	M. S ^{te} Anne.	4. 22	7. 50	18. 57	0. 6. 8	29
29	M. S ^{te} Marthe.	4. 23	7. 48	18. 42	0. 6. 7	1
30	J. S. Alphonse.	4. 25	7. 47	18. 28	0. 6. 5	2
31	V. S. Germain.	4. 26	7. 45	18. 13	0. 6. 2	3

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 1 h. 7 m.

Jours du mois.	Passage de la LUNE au Méridien tems m.	LEVER de la Lune, tems moyen.	COUCH. de la Lune, tems moyen.	Jours du mois.	LEVER des Planèt. tems moyen.	COUCHER des Planètes, tems moyen.	Passage des Planètes au Méridien tem. m.			
								H. M.	H. M.	H. M.
								H. M.	H. M.	H. M.
1	2. 30	5. 31	7. 47	10. 54	♁ MERCURE.					
2	2. 56	7. 17	10. 12	11. 12	♄	VÉNUS.				
3	3. 45	8. 41	10. 27	11. 27	1	5. 33	9. 34	1. 34		
4	4. 30	10. 1	10. 41	11. 41	11	6. 22	9. 23	1. 52		
5	5. 13	11. 17	10. 53	12. 5	21	6. 48	8. 53	1. 51		
6	5. 55	0. 31	11. 5	12. 20	♀	MARS.				
7	6. 38	1. 44	11. 20	13. 37	1	3. 22	7. 48	11. 35		
8	7. 23	2. 57	11. 37	14. 0	11	3. 38	8. 0	11. 49		
9	8. 9	4. 10	—	15. 29	21	4. 3	8. 2	0. 3		
10	8. 58	5. 20	0. 0	16. 9	♂	JUPITER.				
11	9. 48	6. 24	0. 29	17. 18	1	2. 44	7. 14	10. 58		
12	10. 40	7. 18	1. 9	18. 2	11	2. 33	7. 0	10. 49		
13	11. 31	7. 59	2. 2	19. 6	21	2. 23	6. 54	10. 39		
14	—	8. 30	3. 6	20. 38	♃	SATURNE.				
15	0. 21	8. 54	4. 18	21. 5	1	2. 52	0. 45	7. 47		
16	1. 10	9. 12	5. 33	22. 5	11	2. 13	0. 5	7. 8		
17	1. 55	9. 26	6. 49	23. 5	21	1. 35	11. 26	6. 30		
18	2. 39	9. 39	8. 5	24. 38	♄	URANUS.				
19	3. 23	9. 51	9. 20	25. 47	1	6. 14	2. 34	10. 23		
20	4. 7	10. 5	10. 38	26. 33	11	5. 32	1. 53	9. 41		
21	4. 52	10. 20	11. 56	27. 47	21	4. 51	1. 11	9. 0		
22	5. 40	10. 38	1. 20	28. 22	♅	NEPTUNE.				
23	6. 33	11. 5	2. 47	29. 54	1	11. 5	10. 28	4. 45		
24	7. 31	11. 41	4. 14	30. 15	11	10. 25	9. 48	4. 6		
25	8. 34	—	5. 33	31. 2	21	9. 45	9. 8	3. 25		
26	9. 39	0. 35	6. 36	—	—	—	—	—		
27	10. 44	1. 48	7. 22	—	—	—	—	—		
28	11. 46	3. 15	7. 54	—	—	—	—	—		
29	0. 43	4. 45	8. 15	—	—	—	—	—		
30	1. 34	6. 12	8. 33	—	—	—	—	—		
31	2. 21	7. 36	8. 46	—	—	—	—	—		

P. Q. le 6, à 2 h. 21 m. du soir. D. Q. le 22, à 7 h. 3 m. du mat.
P. L. le 14, à 5 h. 48 m. du soir. N. L. le 28, à 9 h. 45 m. du soir.

Jours du mois,	AOUT.	Lever du SOLEIL		Couch. du SOLEIL		Décl. Boréale du SOLEIL à midi moyen.		TEMS moyen au midi vrai.		Age de la Lune.
		tems moy.		tems moy.		D. M.		H. M. S.		
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	H. M. S.		
1	S. Ste Sophie.	4. 28	7. 43	17. 58	0. 5. 59	4				
2	D. S. Etienne, pape.	4. 29	7. 42	17. 43	0. 5. 55	5				
3	L. Inv. S. Etienne.	4. 30	7. 40	17. 27	0. 5. 51	6				
4	M. S. Dominique.	4. 32	7. 38	17. 11	0. 5. 46	7				
5	M. S. Yon.	4. 33	7. 37	16. 55	0. 5. 40	8				
6	J. Trans de N. S.	4. 35	7. 35	16. 39	0. 5. 33	9				
7	V. S. Gaetan.	4. 36	7. 33	16. 22	0. 5. 26	10				
8	S. S. Justin, mart.	4. 38	7. 32	16. 5	0. 5. 19	11				
9	D. S. Romain.	4. 39	7. 30	15. 48	0. 5. 11	12				
10	L. S. Laurent.	4. 41	7. 28	15. 30	0. 5. 2	13				
11	M. Sus. Ste Cour.	4. 42	7. 26	15. 12	0. 4. 53	14				
12	M. Ste Claire, vierg.	4. 44	7. 24	14. 54	0. 4. 43	15				
13	J. S. Hippolyte.	4. 45	7. 22	14. 36	0. 4. 32	16				
14	V. S. Eusebe.	4. 47	7. 21	14. 18	0. 4. 21	17				
15	S. ASSOMPTION.	4. 48	7. 19	13. 59	0. 4. 10	18				
16	D. S. Roch, conf.	4. 50	7. 17	13. 40	0. 3. 58	19				
17	L. S. Mammés.	4. 52	7. 16	13. 21	0. 3. 45	20				
18	M. Ste Hélène.	4. 53	7. 13	13. 1	0. 3. 32	21				
19	M. S. Louis, évêq.	4. 55	7. 11	12. 42	0. 3. 19	22				
20	J. S. Bernard, ab.	4. 56	7. 8	12. 22	0. 3. 5	23				
21	V. Ste Emélie.	4. 58	7. 6	12. 2	0. 2. 50	24				
22	S. S. Symphorien.	5. 0	7. 5	11. 42	0. 2. 36	25				
23	D. S. Sidoine.	5. 1	7. 3	11. 22	0. 2. 20	26				
24	L. S. Barthélemi.	5. 3	7. 1	11. 1	0. 2. 5	27				
25	M. S. Louis, Roi.	5. 4	6. 58	10. 40	0. 1. 49	28				
26	M. S. Zéphirin, p.	5. 5	6. 56	10. 20	0. 1. 32	29				
27	J. S. Césaire.	5. 7	6. 54	9. 59	0. 1. 15	1				
28	V. S. Médéric, ab.	5. 8	6. 52	9. 37	0. 0. 58	2				
29	S. S. Augustin.	5. 10	6. 50	9. 16	0. 0. 40	3				
30	D. Ste Rose, vierge.	5. 12	6. 48	8. 54	0. 0. 22	4				
31	L. S. Ovide.	5. 13	6. 46	8. 33	0. 0. 4	5				

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

Jours du mois.	Passage de la LUNE au Méridien tems m.	LEVER de la Lune, tems moyen.		COUCH. de la Lune, tems moyen.		Jours du mois.	LEVER des Planètes, tems moyen.		COUCHER des Planètes, tems moyen.		Passage des Planètes au Méridien tem. m.	
		H. M.		H. M.			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	Soir. 7	8. 56	8. 59	♄ MERCURE.								
2	3. 49	10. 12	9. 12									
3	4. 33	11. 27	9. 25									
4	5. 17	1. 11	9. 41									
5	6. 3	1. 55	10. 2									
6	6. 51	3. 7	10. 29	♃ VÉNUS.								
7	7. 41	4. 14	11. 5									
8	8. 33	5. 10	11. 52									
9	9. 24	5. 58	—									
10	10. 15	6. 32	0. 53									
11	11. 4	6. 58	2. 3	♂ MARS.								
12	11. 51	7. 17	3. 18									
13	—	7. 33	4. 35									
14	Mat. 36	7. 47	5. 51									
15	1. 21	8. 0	7. 8									
16	2. 5	8. 12	8. 26	♃ JUPITER.								
17	2. 51	8. 27	9. 45									
18	3. 38	8. 45	11. 6									
19	4. 29	9. 7	0. 32									
20	5. 24	9. 38	1. 59									
21	6. 24	10. 25	3. 19	♄ SATURNE.								
22	7. 26	11. 29	4. 26									
23	8. 30	—	5. 17									
24	9. 31	0. 48	5. 53									
25	10. 29	2. 15	6. 18									
26	11. 22	3. 43	6. 37	♃ URANUS.								
27	0. 11	5. 9	6. 52									
28	0. 57	6. 30	7. 6									
29	1. 42	7. 49	7. 18									
30	2. 26	9. 6	7. 31									
31	3. 10	10. 22	7. 46									

P. Q. le 5, à 5 h. 32 m. du mat. D. Q. le 20, à 0 h. 35 m. du soir.
P. L. le 13, à 7 h. 33 m. du mat. N. L. le 27, à 7 h. 1 m. du mat.

Jours du mois.	SEPTEMBRE.	Lever du SOLEIL		Décl. B. et A. du SOLEIL à midi moyen.	TEMS moyen au midi vrai.		Age de la Lune.
		tems moy.			H. M. S.		
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	H. M.	
1	M. S. Leu, S. Gilles.	5. 15	6. 44	8. 11	11. 59. 46	6	
2	M. S. Lazare.	5. 16	6. 41	7. 49	11. 59. 27	7	
3	J. S. Grégoire.	5. 18	6. 39	7. 27	11. 59. 7	8	
4	V. S ^{te} Rosalie.	5. 20	6. 37	7. 5	11. 58. 48	9	
5	S. S. Bertin, abbé.	5. 21	6. 35	6. 43	11. 58. 28	10	
6	D. S. Eleuthère.	5. 22	6. 32	6. 20	11. 58. 8	11	
7	L. S ^{te} Reine, vierge.	5. 24	6. 30	5. 58	11. 57. 48	12	
8	M. Nat. de la Vierg.	5. 26	6. 28	5. 35	11. 57. 28	13	
9	M. S. Omer, évêq.	5. 27	6. 26	5. 13	11. 57. 7	14	
10	J. S. Nicolas To.	5. 29	6. 24	4. 50	11. 56. 46	15	
11	V. S. Hyacinthe.	5. 31	6. 21	4. 27	11. 56. 26	16	
12	S. S. Raphaël.	5. 32	6. 19	4. 4	11. 56. 5	17	
13	D. S. Maurille.	5. 33	6. 17	3. 41	11. 55. 44	18	
14	L. Exalt. S ^{te} Croix.	5. 35	6. 15	3. 18	11. 55. 22	19	
15	M. S. Nicomède.	5. 36	6. 12	2. 55	11. 55. 1	20	
16	M. S ^{te} Euphémie.	5. 38	6. 10	2. 32	11. 54. 40	21	
17	J. S. Lambert.	5. 40	6. 8	2. 8	11. 54. 19	22	
18	V. S. Jean Chrysos.	5. 41	6. 6	1. 45	11. 53. 58	23	
19	S. S. Janvier.	5. 43	6. 4	1. 22	11. 53. 37	24	
20	D. S. Eustache.	5. 44	6. 2	0. 59	11. 53. 16	25	
21	L. S. Mathieu, ap.	5. 46	6. 0	0. 35	11. 52. 55	26	
22	M. S. Maurice.	5. 47	5. 57	0. 12	11. 52. 34	27	
23	M. S ^{te} Thècle.	5. 48	5. 55	0. A. 12	11. 52. 14	28	
24	J. S. Andoche.	5. 50	5. 53	0. 35	11. 51. 53	29	
25	V. S. Firmin, évêq.	5. 52	5. 50	0. 59	11. 51. 33	30	
26	S. S ^{te} Justine.	5. 53	5. 48	1. 22	11. 51. 12	1	
27	D. S. Côme, S. Da.	5. 55	5. 45	1. 45	11. 50. 52	2	
28	L. S. Cérân, évêq.	5. 57	5. 43	2. 9	11. 50. 33	3	
29	M. S. Michel, arc.	5. 59	5. 41	2. 32	11. 50. 13	4	
30	M. S. Jérôme.	6. 0	5. 38	2. 56	11. 49. 54	5	

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

Jours du mois.	Passage de la LUNE au Méridien tems m.	LEVER de la Lune, tems moyen.	COUCH. de la Lune, tems moyen.	Jours du mois.	LEVER des Planèt. tems moyen.	COUCHER des Planètes, tems moyen.	Passage des Planètes au Méridien tem. m.						
								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	3. 56	11. 37	8. 5	♄	MERCURE.								
2	4. 44	0. 51	8. 30		1	3. 35	6. 10	10. 51					
3	5. 33	2. 0	9. 1		11	4. 11	6. 8	11. 9					
4	6. 24	3. 2	9. 44		21	5. 16	6. 0	11. 39					
5	7. 16	3. 52	10. 40										
6	8. 7	4. 31	11. 46	♃	VÉNUS.								
7	8. 56	5. 0	—		1	6. 11	7. 9	0. 41					
8	9. 44	5. 22	0. 59		11	6. 42	6. 51	0. 47					
9	10. 31	5. 40	2. 16		21	7. 13	6. 32	0. 53					
10	11. 16	5. 54	3. 33										
11	—	6. 7	4. 50	♂	MARS.								
12	0. 1	6. 20	6. 10		1	2. 1	5. 38	9. 49					
13	0. 47	6. 34	7. 29		11	1. 57	5. 15	9. 36					
14	1. 34	6. 51	8. 53		21	1. 53	4. 51	9. 22					
15	2. 25	7. 12	10. 17										
16	3. 20	7. 41	11. 45	♃	JUPITER.								
17	4. 18	8. 23	1. 9		1	11. 14	8. 48	4. 1					
18	5. 20	9. 20	2. 20		11	10. 44	8. 12	3. 28					
19	6. 23	10. 33	3. 15		21	10. 14	7. 36	2. 55					
20	7. 23	11. 52	3. 54										
21	8. 21	—	4. 22	♄	SATURNE.								
22	9. 14	1. 23	4. 42		1	2. 3	10. 23	6. 12					
23	10. 3	2. 49	4. 58		11	1. 26	9. 44	5. 34					
24	10. 50	4. 9	5. 12		21	0. 49	9. 7	4. 56					
25	11. 34	5. 27	5. 24										
26	0. 18	6. 44	5. 37	♃	URANUS.								
27	1. 3	8. 0	5. 53		1	6. 57	6. 14	0. 35					
28	1. 49	9. 16	6. 9		11	6. 17	5. 31	11. 54					
29	2. 36	10. 31	6. 31		21	5. 37	4. 50	11. 13					
30	3. 25	11. 43	7. 0										

P. Q. le 3, à 10 h. 55 m. du soir. D. Q. le 18, à 5 h. 49 m. du soir.
P. L. le 11, à 8 h. 5 m. du soir. N. L. le 25, à 6 h. 44 m. du soir.

Jours du mois.	OCTOBRE.	Lever du SOLEIL		Couch. du SOLEIL		Décl. Austr. du SOLEIL à midi moyen.		TEMS moyen au midi vrai.			Age de la Lune.
		tems moy.		tems moy.		D. M.		H. M. S.			
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	D.	M.	H.	M.	S.	
1	J. S. Remi, évêq.	6.	1	5.	36	3.	19	11.	49.	35	6
2	V. SS. Anges gar.	6.	4	5.	34	3.	42	11.	49.	16	7
3	S. S. Denis l'aré.	6.	5	5.	32	4.	5	11.	48.	57	8
4	D. S. François d'As.	6.	7	5.	30	4.	29	11.	48.	39	9
5	L. Ste Aure, vierge.	6.	8	5.	28	4.	52	11.	48.	21	10
6	M. S. Bruno, inst.	6.	9	5.	26	5.	15	11.	48.	4	11
7	M. Ste Julie.	6.	11	5.	24	5.	38	11.	47.	47	12
8	J. Ste Brigitte.	6.	12	5.	21	6.	1	11.	47.	30	13
9	V. S. Denis, évêq.	6.	14	5.	19	6.	24	11.	47.	14	14
10	S. S. Paulin.	6.	16	5.	17	6.	47	11.	46.	58	15
11	D. SS. Nicaise, etc.	6.	17	5.	15	7.	6	11.	46.	43	16
12	L. S. Wilfrid.	6.	19	5.	13	7.	32	11.	46.	28	17
13	M. S. Géraud, c.	6.	21	5.	10	7.	54	11.	46.	14	18
14	M. S. Caliste, pape.	6.	23	5.	8	8.	17	11.	46.	0	19
15	J. Ste Thérèse.	6.	24	5.	6	8.	39	11.	45.	47	20
16	V. S. Gal, abbé.	6.	26	5.	5	9.	1	11.	45.	34	21
17	S. Ste Estelle.	6.	27	5.	2	9.	23	11.	45.	22	22
18	D. S. Luc, évang.	6.	29	5.	0	9.	45	11.	45.	11	23
19	L. S. Savinien.	6.	31	4.	58	10.	7	11.	45.	0	24
20	M. S. Caprais.	6.	32	4.	56	10.	28	11.	44.	50	25
21	M. Ste Ursule.	6.	34	4.	54	10.	50	11.	44.	40	26
22	J. S. Mellon, évêq.	6.	36	4.	52	11.	11	11.	44.	31	27
23	V. S. Hilarion.	6.	38	4.	50	11.	32	11.	44.	23	28
24	S. S. Magloire.	6.	39	4.	48	11.	53	11.	44.	16	29
25	D. SS. Crép. et C.	6.	41	4.	46	12.	14	11.	44.	9	1
26	L. S. Evariste.	6.	42	4.	44	12.	35	11.	44.	3	2
27	M. S. Frumence.	6.	44	4.	42	12.	55	11.	43.	58	3
28	M. S. Simon.	6.	46	4.	40	13.	15	11.	43.	54	4
29	J. S. Narcisse.	6.	48	4.	39	13.	35	11.	43.	50	5
30	V. S. Lucain.	6.	50	4.	37	13.	55	11.	43.	47	6
31	S. S. Quentin.	6.	51	4.	35	14.	14	11.	43.	45	7

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 1 h. 55 m.

Jours du mois.	Passage de la LUNE au Méridien tems m.	LEVER de la Lune, tems moyen.	COUCH. de la Lune, tems moyen.	Jours du mois.	LEVER des Planèt. tems moyen.	GOUCHER des Planètes tems moyen.	Passage des Planètes au Méridien tem. m.						
								H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
								H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	4.	15	0.	49	7.	38		♁ MERCURE.					
2	5.	7	1.	45	8.	29		♀ VÉNUS.					
3	5.	58	2.	27	9.	30	1	6.	19	5.	47	0.	4
4	6.	47	3.	0	10.	40	11	7.	16	5.	33	0.	25
5	7.	35	3.	25	11.	54	21	8.	9	5.	18	0.	43
6	8	22	3.	44	—	—		♁ MARS.					
7	9.	7	4.	0	1.	10		♃ JUPITER.					
8	9.	52	4.	13	2.	27	1	7.	44	6.	13	0.	59
9	10.	38	4.	26	3.	45	11	8.	16	5.	56	1.	7
10	11.	25	4.	40	5.	5	21	8.	48	5.	43	1.	16
11	—	—	4.	56	6.	28		♄ SATURNE.					
12	0	16	5.	15	7.	54		♅ URANUS.					
13	1	10	5.	43	9.	25	1	1.	49	4.	25	9.	6
14	2.	10	6.	21	10.	52	11	1.	44	3.	58	8.	51
15	3.	12	7.	14	0.	10	21	1.	39	3.	30	8.	34
16	4.	15	8.	24	1.	11		♁ MERCURE.					
17	5.	18	9.	45	1.	55		♀ VÉNUS.					
18	6.	16	11.	10	2.	26	1	9.	45	7.	1	2.	23
19	7.	10	—	—	2.	48	11	9.	17	6.	17	1.	51
20	8.	0	0.	33	3.	5	21	8.	50	5.	52	1.	20
21	8.	46	1.	53	3.	19		♁ MARS.					
22	9.	30	3.	11	3.	32		♃ JUPITER.					
23	10.	14	4.	27	3.	45	1	0.	12	8.	29	4.	19
24	10.	58	5.	43	3.	59	11	11.	37	7.	52	3.	44
25	11.	43	6.	59	4.	15	21	11.	2	7.	16	3.	8
26	0.	29	8.	13	4.	34		♄ SATURNE.					
27	1.	18	9.	27	5.	1		♅ URANUS.					
28	2.	8	10.	35	5	36		♁ MERCURE.					
29	2.	59	11.	34	6.	22	1	4.	57	4.	9	10.	32
30	3.	50	0.	22	7.	19	11	4.	17	3.	28	9.	52
31	4.	40	0.	58	8.	25	21	3.	37	2.	47	9.	11

P. Q. le 3, à 5 h. 55 m. du soir. D. Q. le 18, à 0 h. 15 m. du mat.
P. L. le 11, à 7 h. 31 m. du mat. N. L. le 25, à 9 h. 15 m. du mat.

Jours du mois.	NOVEMBRE.	Lever du SOLEIL		Couch. du SOLEIL		Décl. Austr. du SOLEIL		TEMS moyen au midi vrai.		Age de la Lune.
		tems moy.		tems moy.		à midi moyen.				
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S.			
1	D. TOUSSAINT.	6. 53	4. 33	14. 34	11. 43.	43	8			
2	L. Les Trépassés.	6. 55	4. 31	14. 53	11. 43.	43	9			
3	M. S. Marcel, év.	6. 56	4. 30	15. 12	11. 43.	43	10			
4	M. S. Charles.	6. 58	4. 28	15. 30	11. 43.	44	11			
5	J. Ste Bertille.	7. 0	4. 26	15. 48	11. 43.	45	12			
6	V. S. Léonard.	7. 2	4. 25	16. 7	11. 43.	48	13			
7	S. S. Willebrod.	7. 3	4. 23	16. 24	11. 43.	52	14			
8	D. S. Ernest.	7. 5	4. 21	16. 42	11. 43.	56	15			
9	L. S. Mathurin.	7. 7	4. 20	16. 59	11. 44.	1	16			
10	M. S. Léon, le Gr.	7. 9	4. 18	17. 16	11. 44.	7	17			
11	M. S. Martin, évêq.	7. 11	4. 17	17. 33	11. 44.	14	18			
12	J. S. René.	7. 12	4. 16	17. 49	11. 44.	21	19			
13	V. S. Brice, évêq.	7. 13	4. 14	18. 5	11. 44.	30	20			
14	S. S. Bertrand.	7. 15	4. 13	18. 21	11. 44.	39	21			
15	D. S. Eugène.	7. 17	4. 11	18. 36	11. 44.	49	22			
16	L. S. Edme.	7. 19	4. 10	18. 51	11. 45.	0	23			
17	M. S. Agnan, évêq.	7. 20	4. 9	19. 6	11. 45.	12	24			
18	M. S. Odon.	7. 22	4. 7	19. 20	11. 45.	25	25			
19	J. Ste Elisabeth.	7. 24	4. 6	19. 34	11. 45.	39	26			
20	V. S. Edmond.	7. 26	4. 5	19. 48	11. 45.	53	27			
21	S. Prêsent. SeVierge.	7. 27	4. 4	20. 1	11. 46.	9	28			
22	D. Ste Cécile.	7. 28	4. 3	20. 14	11. 46.	25	29			
23	L. S. Clément.	7. 30	4. 2	20. 27	11. 46.	42	30			
24	M. S. Séverin.	7. 31	4. 1	20. 39	11. 46.	59	1			
25	M. Ste Catherine.	7. 33	4. 0	20. 51	11. 47.	18	2			
26	J. Ste Gen. des ar.	7. 35	3. 59	21. 2	11. 47.	37	3			
27	V. S. Maxime.	7. 36	3. 58	21. 13	11. 47.	57	4			
28	S. S. Malo.	7. 38	3. 58	21. 24	11. 48.	18	5			
29	D. Dim. de l'Avent.	7. 40	3. 57	21. 34	11. 48.	39	6			
30	L. S. André, apôt.	7. 41	3. 56	21. 44	11. 49.	1	7			

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

Jours du mois.	Passage de la LUNE au Méridien tems m.		LEVER de la Lune, tems moyen.		COUCH. de la Lune, tems moyen.		Jours du mois.	LEVER des Planètes, tems moyen.		COUCHER des Planètes, tems moyen.		Passage des Planètes au Méridien tem. m.		
	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.		H. M.	H. M.	H. M.				
1	5.	27	1.	26	9.	36	♁	MERCURE.						
2	6.	14	1.	46	10.	150								
3	6.	58	2.	3				1	8.	59	5.	7	1.	3
4	7.	42	2.	17	0.	4		11	9.	30	5.	3	1.	16
5	8.	26	2.	30	Mat	1.20		21	9.	20	4.	53	1.	6
6	9.	12	2.	44	2.	36	♀	VÉNUS.						
7	10.	1	2.	59	3.	56								
8	10.	55	3.	17	5.	23		1	9.	23	5.	35	1.	29
9	11.	53	3.	41	6.	52		11	9.	50	5.	35	1.	42
10	---	---	4.	15	8.	23		21	10.	11	5.	43	1.	57
11	0.	56	5.	3	9.	48	♂	MARS.						
12	2.	1	6.	9	11.	0								
13	3.	6	7.	30	11.	50		1	1.	33	2.	59	8.	15
14	4.	8	8.	56	0.	28		11	1.	25	2.	30	7.	57
15	5.	6	10.	22	0.	52		21	1.	18	2.	1	7.	38
16	5.	57	11.	43	1.	10	♃	JUPITER.						
17	6.	44	---	---	1.	25								
18	7.	28	1.	1	1.	39		1	8.	20	5.	14	0.	46
19	8.	12	2.	17	1.	52		11	7.	53	4.	39	0.	16
20	8.	56	3.	31	2.	6		21	7.	26	5.	6	11.	46
21	9.	59	4.	46	2.	22	♄	SATURNE.						
22	10.	25	6.	0	2.	40								
23	11.	13	7.	13	3.	3		1	10.	24	6.	36	2.	29
24	0.	3	8.	24	3.	35		11	9.	15	6.	0	1.	54
25	0.	53	9.	26	4.	18		21	9.	26	5.	25	1.	19
26	1.	44	10.	18	5.	11	♅	URANUS.						
27	2.	34	10.	58	6.	14								
28	3.	23	11.	27	7.	24		1	2.	54	2.	3	8.	27
29	4.	9	11.	50	8.	36		11	2.	14	1.	23	7.	47
30	4.	53	0.	5	9.	48		21	1.	34	0.	43	7.	7

P. Q. le 2, à 1 h. 21 m. du soir. D. Q. le 16, à 9 h. 11 m. du mat.
P. L. le 9, à 6 h. 9 m. du soir. N. L. le 24, à 2 h. 29 m. du mat.

Jours du mois.	DÉCEMBRE.					Âge de la Lune.
	Lever du SOLEIL tems moy.	Couc. du SOLEIL tems moy.	Décl. Austr. du SOLEIL à midi moyen.	TEMs moyen au midi vrai.		
	H. M.	H. M.	D. M.	H. M.	S.	
1 M. S. Éloi.	7. 42	3. 56	21. 53	11. 49.	23	8
2 M. S. François-Xav.	7. 43	3. 55	22. 2	11. 49.	47	9
3 J. S. Mirocle, évêq.	7. 44	3. 55	22. 11	11. 50.	10	10
4 V. Ste Barbe.	7. 46	3. 54	22. 19	11. 50.	35	11
5 S. S. Sabas, abbé.	7. 48	3. 54	22. 26	11. 51.	0	12
6 D. S. Nicolas, év.	7. 49	3. 53	22. 34	11. 51.	25	13
7 L. Ste Fare, vierge.	7. 50	3. 53	22. 40	11. 51.	51	14
8 M. La Conce, tton.	7. 51	3. 53	22. 47	11. 52.	18	15
9 M. Ste Gorgonie.	7. 52	3. 52	22. 53	11. 52.	45	16
10 J. Ste Valère, vierg.	7. 53	3. 52	22. 58	11. 53.	12	17
11 V. S. Damase, pape	7. 54	3. 52	23. 3	11. 53.	40	18
12 S. S. Valéry.	7. 55	3. 52	23. 8	11. 54.	8	19
13 D. Ste Luce, v. m.	7. 56	3. 52	23. 12	11. 54.	36	20
14 L. S. Nicaise.	7. 57	3. 52	23. 15	11. 55.	5	21
15 M. S. Mesmin.	7. 58	3. 53	23. 19	11. 55.	34	22
16 M. Ste Adelaide.	7. 58	3. 53	23. 21	11. 56.	3	23
17 J. Ste Olympiade.	7. 59	3. 53	23. 23	11. 56.	33	24
18 V. S. Galien, évêq.	8. 0	3. 53	23. 25	11. 57.	3	25
19 S. Ste Meuris, m.	8. 0	3. 54	23. 26	11. 57.	32	26
20 D. S. Philogone.	8. 1	3. 54	23. 27	11. 58.	2	27
21 L. S. Thomas, ap	8. 2	3. 55	23. 28	11. 58.	32	28
22 M. S. Ischyron	8. 2	3. 55	23. 28	11. 59.	3	29
23 M. Ste Victoire.	8. 3	3. 56	23. 27	11. 59	33	30
24 J. S. Delphin.	8. 3	3. 56	23. 26	0. 0.	3	1
25 V. NOEL.	8. 4	3. 57	23. 24	0. 0.	33	2
26 S. S. Etienne.	8. 4	3. 58	23. 22	0. 1.	3	3
27 D. S. Jean, évêq.	8. 4	3. 59	23. 20	0. 1.	33	4
28 L. SS. Innocens.	8. 4	3. 59	23. 17	0. 2.	2	5
29 M. S. Thomas de C.	8. 4	4. 0	23. 13	0. 2.	32	6
30 M. Ste Colombe.	8. 4	4. 1	23. 10	0. 3.	1	7
31 J. S. Sylvestre.	8. 4	4. 2	23. 5	0. 3.	30	8

Les jours décroissent, jusqu'an 22, de 0 h. 21 m; puis croissent, jusqu'an 31, de 0 h. 5 m.

Jours du mois.	PASSAGE DE LA LUNE AU MÉRIDIEN.					Jours du mois.	LEVER DES PLANÈTES.					PASSAGE DES PLANÈTES AU MÉRIDIEN tem. m.
	Passage de la LUNE au Mérid. tems m	LEVER de la Lune, tems moyen.	COUCH. de la Lune, tems moyen.	TEMs moyen au midi vrai.			LEVER des Planèt. tems moyen.	COUCHER des Planètes tems moyen.				
	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S.		H. M.	H. M.	H. M.			
1 5. 36	0. 21	11. 5	1	♿ MERCURE.								
2 6. 19	0. 35	11. 10	2									
3 7. 3	0. 49	0. 16	3									
4 7. 49	1. 3	1. 31	4									
5 8. 38	1. 19	2. 51	5									
6 9. 32	1. 38	4. 16	6	♃ VÉNUS.								
7 10. 33	2. 6	5. 45	7									
8 11. 38	2. 47	7. 15	8									
9 —	3. 45	8. 36	9									
10 M. 46	5. 2	9. 38	10									
11 1. 52	6. 31	10. 23	11	♂ MARS.								
12 2. 54	8. 1	10. 53	12									
13 3. 49	9. 27	11. 14	13									
14 4. 40	10. 49	11. 32	14									
15 5. 27	—	11. 46	15									
16 6. 11	0. 7	0. 0	16	♃ JUPITER.								
17 6. 55	1. 22	0. 12	17									
18 7. 38	2. 36	0. 27	18									
19 8. 23	3. 50	0. 45	19									
20 9. 10	5. 3	1. 7	20									
21 9. 58	6. 14	1. 36	21	♄ SATURNE.								
22 10. 49	7. 20	2. 15	22									
23 11. 40	8. 14	3. 5	23									
24 12. 31	8. 58	4. 6	24									
25 1. 20	9. 30	5. 15	25									
26 2. 6	9. 55	6. 25	26									
27 2. 51	10. 13	7. 37	27									
28 3. 34	10. 28	8. 50	28									
29 4. 16	10. 42	10. 2	29									
30 4. 58	10. 54	11. 15	30	♅ URANUS.								
31 5. 41	11. 7	—	31									

P. Q. le 2, à 7 h. 35 m. du mat.
P. L. le 9, à 4 h. 34 m. du mat.

D. Q. le 15, à 9 h. 21 m. du soir.
N. L. le 23, à 9 h. 42 m. du soir.

DES MARÉES.

Chaque jour, les eaux de la mer s'élèvent et s'abaissent périodiquement deux fois entre deux retours consécutifs de la lune au méridien. Les eaux emploient environ six heures à monter, ce qu'on nomme le *flux*; et elles emploient six heures à descendre, ce qu'on nomme le *reflux*. Puisque les intervalles entre les marées sont à peu près de même durée que les intervalles entre les retours successifs de la lune au méridien, on avait de fortes raisons de croire que ces phénomènes étaient surtout produits par ce dernier astre.

D'après le principe de l'attraction, la lune attire vers elle chacune des parties de notre globe avec d'autant plus de force que ces parties sont plus rapprochées d'elle. Ainsi, quand la lune est au zénith d'un lieu, elle y exerce une attraction plus grande que sur le centre de la terre, et bien plus grande encore que sur le point opposé de la terre, qui sert d'antipode au premier lieu. Si donc notre globe était liquide, les particules d'eau se soulèveraient vers la lune quand l'astre serait au zénith; le centre du globe se soulèverait aussi vers la lune, mais moins fortement. Il arriverait de là que notre globe perdrait de sa forme sphérique et s'allongerait dans la direction de la lune. Cet allongement se produirait par un abaissement des eaux dans d'autres lieux; ceci se remarque effectivement, mais seulement pour la partie

liquide de notre globe. Comme nous nous trouvons sur la partie solide, c'est-à-dire sur les terres, qui ne prennent point part à ces élévations et abaissemens successifs, nous apercevons fort bien les mouvemens de la mer.

Il y a donc haute mer pour tous les lieux où la lune passe au méridien; six heures après, les eaux baissent; douze heures après, la lune produit de nouveau une haute mer; dix-huit heures après, les eaux baissent encore, et la mer s'élève une troisième fois quand la lune revient au méridien. Les mêmes phénomènes se produisent chez les antipodes de ces lieux.

Le soleil produit aussi des marées comme la lune; mais, à cause de son grand éloignement, ces marées sont moins sensibles.

Les marées lunaires se combinent avec les marées solaires. Ainsi, pendant les nouvelles lunes et les pleines lunes, la marée solaire et la marée lunaire arrivent en même temps et les eaux montent bien plus que pendant les quadratures. A ces dernières époques, au moment où l'on devrait avoir la haute mer lunaire, on a la basse mer solaire, et réciproquement; et comme ces deux effets sont opposés, la marée n'est que partielle. Quelquefois les marées sont considérablement augmentées par des vents impétueux et par des tempêtes qui refoulent les eaux vers les rivages des mers.

L'action solaire, en se combinant avec l'action lunaire, ne modifie pas seulement la hauteur des marées, mais encore l'époque à laquelle le phénomène a lieu.

Les jours de la nouvelle ou de la pleine lune, où les astres agissent suivant une même direction, ou dans des directions opposées, l'instant de la haute mer devrait être celui du passage de la lune au méridien. Cependant sur nos côtes, cet instant suit toujours le passage d'un certain intervalle de temps qu'on appelle l'établissement du port. L'établissement du port est une donnée assez importante, comme on peut le voir ci-après. La table III fait connaître l'établissement du port en différens points des côtes de Belgique, des Pays-Bas, de France et d'Angleterre, d'après les derniers travaux hydrographiques exécutés dans ces divers pays. — La table I donne pour chaque jour de l'année l'heure de la pleine mer qui suit midi à Anvers (1); en y ajoutant 12^h. 1/2 environ, l'on obtiendra l'heure de la seconde pleine mer. L'on a mis un tiret (—) lorsqu'il n'y a pas de marée d'un midi au minuit suivant. Pour tirer de cette table l'heure de la pleine mer en un lieu quelconque mentionné dans la table III, on prendra la différence entre l'établissement du port dans ce lieu, et l'établissement du port à Anvers qui est 4^h. 25^m, et l'on ajoutera ou retranchera cette différence constante de l'heure de la marée à Anvers, selon que l'établissement du port dans cette ville sera plus petit ou plus grand que l'établissement du port dans le lieu que l'on considère. — La table II concernant la hauteur de la marée

(1) Cette table a été calculée, comme celles des années précédentes, d'après le *Nautical Almanac*.

est construite d'après celle de la *Connaissance des temps*. Pour en appliquer les résultats généraux à la recherche des plus grandes marées dans un port, il faut multiplier la hauteur de la marée qu'on y trouve par l'unité de hauteur qui convient à ce port, c'est-à-dire par le nombre qui exprime la quantité dont la mer s'élève ou s'abaisse relativement au niveau moyen qui aurait lieu sans l'action du soleil et de la lune. Ce nombre s'obtient en prenant la moitié de la hauteur moyenne des marées ordinaires des pleines et des nouvelles lunes. Voici l'unité de hauteur pour quelques points des côtes de Belgique (1).

Fort Ste-Marie	1 ^m ,20.
Anvers	1,92.
Nieuport	1,96.
Ostende	2,22.
Blankenberg	2,28.

Dans nos ports, comme dans ceux de France, les plus grandes marées suivent d'un jour et demi à peu près la nouvelle et la pleine lune. Ainsi l'on aura l'époque où elles arrivent, en ajoutant un jour et demi à la date des syzygies.

(1) *Nouv. Mémoires de l'Académie de Bruxelles*, tom. XI.

TABLE I.

Heure moyenne de la pleine lune, pour chaque jour de l'année 1840.

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

TABLE II.

TABLE DES PLUS GRANDES MARÉES

DE L'ANNÉE 1840.

	Jours et heures de la syzygie temps moy. de Bruxelles.		Hauteur de la marée.
	N. L.	P. L.	
Janvier . . .	4, à 9 h. 37 m. du soir . . .	0.75	
	19, à 0 h. 51 m. du matin . . .	0.92	
Février . . .	3, à 2 h. 16 m. du soir . . .	0.88	
	17, à 2 h. 11 m. du soir . . .	0.90	
Mars . . .	4, à 4 h. 23 m. du matin . . .	1.00	
	18, à 4 h. 48 m. du matin . . .	0.99	
Avril . . .	2, à 3 h. 38 m. du soir . . .	1.00	
	16, à 8 h. 13 m. du soir . . .	0.85	
Mai . . .	2, à 0 h. 23 m. du matin . . .	1.02	
	16, à 11 h. 48 m. du matin . . .	0.73	
	31, à 7 h. 32 m. du matin . . .	0.93	
Juin . . .	15, à 3 h. 6 m. du matin . . .	0.66	
	29, à 2 h. 16 m. du soir . . .	0.91	
Juillet . . .	14, à 5 h. 48 m. du soir . . .	0.74	
	28, à 9 h. 45 m. du soir . . .	0.95	
Août . . .	13, à 7 h. 33 m. du matin . . .	0.87	
	27, à 7 h. 1 m. du matin . . .	1.00	
Septembre . . .	11, à 8 h. 5 m. du soir . . .	0.99	
	25, à 6 h. 44 m. du soir . . .	0.97	
Octobre . . .	11, à 7 h. 31 m. du matin . . .	1.04	
	25, à 9 h. 15 m. du matin . . .	0.85	
Novembre . . .	9, à 6 h. 9 m. du soir . . .	0.99	
	24, à 2 h. 29 m. du matin . . .	0.74	
Décembre . . .	9, à 4 h. 34 m. du matin . . .	0.94	
	23, à 9 h. 42 m. du soir . . .	0.91	

TABLE III.

ÉTABLISSEMENT DU PORT

EN DIFFÉRENS POINTS DES CÔTES DE L'EUROPE.

PORTS.	PAYS.	ÉTABL.	PORTS.	PAYS.	ÉTABL.
		H. M.			H. M.
Amsterdam . . .	P.-B.	14.22	Jersey	France	6.24
Anvers	Belgiq.	4.25	Katwyk	P.-B.	2.28
Blankenberg . . .	Belgiq.	12.48	Kykduin	P.-B.	6.49
Bordeaux	France	6.54	La Hougue	France	8.49
Boulogne	France	10.50	La Rochelle	France	3.39
Brest	France	3.48	Le Havre	France	9.57
Brielle	P.-B.	2.49	Libourne	France	7.30
Brighton	Anglet.	10. 5	Liverpool	Anglet.	11.22
Bristol	Anglet.	7.16	Londres (pont de)	Anglet.	2. 7
Brouwershaven . .	P.-B.	2. 6	Lorient	France	3.41
Calais	France	11.30	Montrose	Ecosse.	1.45
Cherbourg	France	7.35	Morlaix	France	5.15
Cordonan	France	3.59	Nantes	France	6.14
Cork (baie)	Irland.	4.30	Newcastle	Anglet.	4. 0
Cuxhaven	Allem.	1. 0	Nieuport	Belgiq.	12.19
Dieppe	France	11. 1	Nieuwediep	P.-B.	7. 6
Douvres	Anglet.	11.15	Ostende	Belgiq.	12.42
Dublin	Irland.	10.30	Plymouth	Anglet.	5.33
Dunkerque	France	11.40	Portsmouth	Anglet.	11.40
Dungeness	Anglet.	10.50	Ramsgate	Anglet.	11.46
Falmouth	Anglet.	5.30	Royan	France	4. 1
Flessingue	P.-B.	1. 0	Rochefort	France	3.48
Foreland (North)	Anglet.	11.45	Schannon (emb.)	Irland.	3.45
Goedereede	P.-B.	1.57	St-Malo	France	6. 5
Gravelines	France	11.45	Ste-Marie (fort)	Belgiq.	4. 6
Guernesey	France	6.30	Terschelling	P.-B.	8.34
Hellevoetsluis . . .	P.-B.	3. 9	Texel	P.-B.	9. 0
Honfleur	France	9.34	Waterford	Irlande	5.50
Humbert (rivière)	Anglet.	5.30	West-Kappel	P.-B.	0.37
Ile d'Aix	France	3.57	Yorkshire (côte)	Anglet.	6. 0
Iles d'Orkney . . .	Ecosse.	10.30	Zwanenburg	P.-B.	15.32

ÉCLIPSES DE SOLEIL ET DE LUNE EN 1840.

TEMPS MOYEN DE BRUXELLES.

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

I. Le 17 février, éclipse partielle de lune, invisible à Bruxelles.

Entrée de la lune dans la pénombre à	11h. 50m. du mat.
Commencement de l'éclipse à	1 13 du soir.
Milieu à	2 19 »
Fin de l'éclipse à	3 25 »
Sortie de la pénombre à	4 48 »

Grandeur de l'éclipse : 0,362, le diamètre de la lune étant 1.

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

Longitude occident.	170°38'	Latitude boréale.	13°38'
» orient.	169.25	» »	13.13
» »	153.25	» »	12.57
» »	137.24	» »	12.41
» »	117.27	» »	12.20

Le commencement et la suite de l'éclipse ne seront visibles que dans la partie occidentale de l'Amérique du nord, la partie orientale de l'Asie et la Nouvelle Hollande ; la fin sera aperçue dans l'est de l'Europe.

II. Le 4 mars, éclipse annulaire de soleil, invisible à Bruxelles.

Commencement de l'éclipse générale à	1h. 44m. du mat.
Par 71° 2' longitude orientale.	
2 32 latitude australe.	
Commencement de l'éclipse centrale et annulaire à	2 55 »
Par 55° 5' longitude orientale.	
14 4 latitude boréale.	
Éclipse centrale et annulaire au méridien à	4 54 »
Par 113° 39' longitude orientale.	
43 40 latitude boréale.	
Fin de l'éclipse centrale et annulaire, à	5 35 »
Par 175° 51' longitude orientale.	
69 43 latitude boréale.	
Fin de l'éclipse générale à	6 47 »
Par 166° 52' longitude orientale.	
53 42 latitude boréale.	

Cette éclipse sera visible dans presque toute l'Asie et dans quelques parties de l'Europe et de l'Afrique. On l'apercevra à Moscou.

III. Le 13 août, éclipse partielle de lune, invisible à Bruxelles.

Entrée de la lune dans la pénombre à	4h. 58m. du mat.
Commencement de l'éclipse à	6 15 »
Milieu à	7 40 »
Fin de l'éclipse à	9 5 »
Sortie de la pénombre à	10 22 »

Grandeur de l'éclipse : 0,607, le diamètre de la lune étant 1.

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

Longitude occident.	70° 8'	Latitude australe.	15° 54'	
»	»	88.45	»	15.38
»	»	109.20	»	15.19
»	»	129.56	»	15. 1
»	»	148.33	»	14.44

Cette éclipse ne sera visible qu'en Amérique.

IV. Le 27 août, éclipse totale de soleil, invisible à Bruxelles.

Commencement de l'éclipse générale à . . . 4h 21m. du mat.

Par 28° 44' longitude orientale.

3 2 latitude boréale.

Commencement de l'éclipse centrale et totale à 5 30 »

Par 15° 14' longitude orientale.

11 41 latitude australe.

Éclipse centrale et totale au méridien à . . . 7 28 »

Par 72° 30' longitude orientale.

34 44 latitude australe.

Fin de l'éclipse centrale et totale à . . . 8 18 »

Par 128° 54' longitude orientale.

63 58 latitude australe.

Fin de l'éclipse générale à . . . 9 27 »

Par 120° 49' longitude orientale.

49 57 latitude australe.

Cette éclipse sera visible dans l'Afrique méridionale et orientale, à la pointe sud de l'Arabie et dans la partie sud de la Nouvelle-Hollande. On l'apercevra à Paramatta.

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER EN 1840.

TEMPS MOYEN DE BRUXELLES.

DATE du mois.	SATELLITE.	Immers. ou émer.	TEMPS		DATE du mois.	SATELLITE.	Immers. ou émer.	TEMPS	
			MOYEN.	h. m. s.				MOYEN.	h. m. s.
Janv. 1	II	i	19	21	26	Avril 3	III	i	16 31 47
8	III	i	16	59	16	5	I	i	14 41 30
»	III	e	19	8	51	14	I	i	11 3 46
18	I	i	17	52	41	21	I	i	12 57 43
19	II	e	15	59	51	24	II	i	12 11 54
26	II	i	16	16	29	28	I	i	14 51 45
»	II	e	18	32	36	30	I	i	9 20 20
Févr. 2	II	i	18	49	13	Mai 1	II	i	14 46 23
3	I	i	16	7	54	7	I	e	13 21 58
10	I	i	18	1	20	9	III	e	14 27 50
13	III	e	14	55	42	12	II	e	8 55 37
19	I	i	14	23	12	16	I	e	9 44 41
20	II	e	15	27	13	19	II	e	11 30 53
»	III	i	16	45	13	23	I	e	11 39 1
26	I	i	16	16	40	26	II	e	14 6 26
27	II	i	15	43	56	30	I	e	13 33 26
»	II	e	18	0	5	Juin 8	I	e	9 56 34
Mars 4	I	i	18	10	9	14	III	e	10 20 21
13	I	i	14	32	0	15	I	e	11 51 2
20	I	i	16	25	37	20	II	e	11 13 12
23	II	i	12	39	43	21	III	i	12 14 1
27	III	i	12	33	55	Juil. 1	I	e	10 9 5
»	III	e	14	40	4	24	I	e	10 21 59
29	I	i	12	47	45	27	III	e	10 14 44
30	II	i	15	13	9	Avût 23	II	i	8 28 26

OCCULTATIONS D'ÉTOILES ET DE PLANÈTES						
PAR LA LUNE EN 1840.						
TEMPS MOYEN DE BRUXELLES.						
DATE DU MOIS.	NOM DE L'ÉTOILE.	Grandeur.	IMMERSION.		ÉMERSION.	
			T. M.	ANG.	T. M.	ANG.
			h. m.		h. m.	
Janv. 13	♈ Bélier.	6	7 30	86°	8 31	347°
» 14	e Pléiades.	5	8 51	83	9 51	348
» 16	C Taureau.	4.5	7 26	534	7 59	299
» 17	A Gémeaux.	6	18 19	75	18 58	329
» 20	α Lion.	1	15 31	152	15 43	175
Févr. 14	γ Gémeaux.	4	10 8	5	10 40	325
» 17	45 Lion.	6	9 2	59	9 58	172
» 21	83 Vierge.	6	18 5	86	19 22	269
Mars 15	α Lion.	1	7 27	35	8 38	204
Avril 11	ν Lion.	5.6	10 24	1	10 41	338
» 16	85 Vierge.	6	8 20	36	9 27	199
» 22	τ Sagittaire.	4	15 33	48	16 40	313
» 26	σ Verseau.	5	16 38	49	17 31	315
Mai 8	↓ Lion.	6	8 39	75	9 47	279
» 10	r Lion.	5.6	12 17	86	13 21	282
» 21	f Capricorne.	6	12 10	98	13 13	226
Juin 3	η Écrevisse.	6	9 28	133	10 15	261
» 25	ε Bélier.	5	15 7	79	16 1	247
Juill. 4	ν Lion.	4.5	9 20	99	10 21	274
» 25	C Taureau.	4.5	16 21	99	17 0	186

DATE DU MOIS.	NOM DE L'ÉTOILE.	Grandeur.	IMMERSION.		ÉMERSION.	
			T. M.	ANG.	T. M.	ANG.
			h. m.		h. m.	
Août 15	21 Poissons.	6	13 7	196°	13 17	212°
» 24	39 Écrevisse.	6	15 48	50	16 42	204
» »	40 Écrevisse.	6	15 51	44	16 45	210
Sept. 3	τ Scorpion.	3.4	5 40	64	7 4	284
» 15	ε Bélier.	5	10 3	38	10 49	288
» 19	A Gémeaux.	6	15 39	36	16 46	228
Oct. 12	♈ Bélier.	6	11 7	13	11 26	343
» 13	g Pléiades.	5.6	11 30	37	12 25	295
» »	e Pléiades.	5	11 42	68	12 49	270
» »	c Pléiades.	5	12 0	38	12 54	303
» 17	μ ¹ Écrevisse.	6	14 26	102	14 53	151
» 20	61 Sextant.	6	15 16	62	16 4	167
Nov. 17	76 Lion.	6	13 39	16	14 39	212
» 20	83 Vierge.	6	17 30	38	18 34	195
» 30	d ² Capricorne.	6	6 28	134	7 44	330
Déc. 7	g Pléiades.	5.6	8 10	51	9 12	285
» »	e Pléiades.	5	8 25	82	9 31	261
» »	b Pléiades.	4.5	8 30	356	8 41	338
» »	c Pléiades.	5	8 39	54	9 41	293
» 17	75 Vierge.	6	17 51	48	19 5	216

Les éclipses des satellites de Jupiter, sont indiquées en temps moyen astronomique compté de 0 à 24 heures et d'un midi au midi suivant; pour le réduire en temps civil: si le nombre d'heures donné est plus petit que 12, ajoutez la désignation *soir*; si le nombre d'heures donné surpasse 12, diminuez-le de 12, ajoutez un jour à la date proposée, et la désignation *matin*; ainsi, le 6 janvier, à 18^h. 39^m. 41^s., temps moyen astronomique correspond au 7 janvier, à 6^h. 39^m. 41^s. du matin, temps civil. En observant dans une lunette astronomique qui renverse les objets, les éclipses des satellites auront lieu à gauche de la planète pendant les mois de janvier, février, mars et avril, et à droite pendant les mois de mai, juin, juillet et août. Les apparences auraient lieu dans un sens inverse, si l'on employait une lunette terrestre.

Les occultations d'étoiles et de planètes par la lune sont indiquées également en temps moyen astronomique; l'endroit du disque lunaire où a lieu l'immersion ou l'émergence de l'étoile, est donné par l'angle ou l'arc compris entre cette étoile à l'instant du contact, et le point où un cercle vertical, passant par le zénith et le centre de la lune, couperait le disque de cet astre. Lorsque l'on observe au moyen d'une lunette qui renverse les objets, les angles se comptent sur la circonférence de la lune, à partir du sommet et en passant par la droite.

HEURE MOYENNE

*Du passage de la polaire au méridien,
en 1840 (1).*

	h. m. s.		h. m. s.
Janv. 1 p.s.	6 20 6,2 s	Juil. 1 p.s.	6 24 30,5 m.
11 p.s.	5 40 39,3 s.	11 p.s.	5 45 19,6 m.
21 p.s.	5 1 12,3 s.	21 p.s.	5 6 8,5 m.
Févr. 1 p.i.	4 19 47,3 m.	Août 1 p.s.	4 23 1,7 m.
11 p.i.	3 40 21,2 m.	11 p.s.	3 43 49,8 m.
21 p.i.	3 0 55,9 m.	21 p.s.	3 4 37,0 m.
Mars 1 p.i.	2 25 27,9 m.	Sept. 1 p.s.	2 21 28,0 m.
11 p.i.	1 46 5,1 m.	11 p.s.	1 42 13,4 m.
21 p.i.	1 6 43,4 m.	21 p.s.	1 2 57,8 m.
Avril 1 p.i.	0 23 27,4 m.	Octob. 1 p.s.	0 23 41,0 m.
11 p.i.	11 40 13,2 s.	11 p.s.	11 40 27,1 s.
21 p.i.	11 0 56,5 s.	21 p.s.	11 1 8,0 s.
Mai 1 p.i.	10 21 41,2 s.	Nov. 1 p.s.	10 17 51,0 s.
11 p.i.	9 42 27,0 s.	11 p.s.	9 38 29,1 s.
21 p.i.	9 3 13,9 s.	21 p.s.	8 59 6,1 s.
Juin 1 p.i.	8 20 6,6 s.	Déc. 1 p.s.	8 19 42,0 s.
11 p.i.	7 40 55,0 s.	11 p.s.	7 40 16,7 s.
21 p.i.	7 1 43,9 s.	21 p.s.	7 0 50,7 s.

(1) On a calculé, dans les deux tableaux suivans, les heures des passages inférieurs ou supérieurs de la polaire et de δ de la petite Ourse, de dix en dix jours de distance et pour les heures de la nuit. Ces étoiles, qui passent à environ 6 heures d'intervalle, aideront à reconnaître le méridien pour les géomètres arpenteurs et pour les amateurs d'astronomie, qui seraient dépourvus d'éphémérides plus étendues. On les a rapportées au méridien de Paris, afin que la correction qu'il faudra faire subir aux nombres donnés soit toujours de même signe, quel que soit l'endroit de la Belgique où l'on observe. Cette correction sera additive et s'obtiendra en multipliant par 0.0028 la longitude du lieu d'observation, calculée en temps (voir plus loin le tableau de la position des villes).

HEURE MOYENNE

*Du passage de δ de la petite Ourse au Méridien,
en 1840.*



		h. m. s.			h. m. s.
Janv.	1 p. i.	11 41 44,9 s.	Juill.	1 p. s.	11 43 46,3 s.
	11 p. i.	11 1 26,0 s.		11 p. s.	11 4 24,8 s.
	21 p. i.	10 22 7,6 s.		21 p. s.	10 25 4,6 s.
Févr.	1 p. i.	9 38 54,3 s.	Août	1 p. s.	9 41 46,9 s.
	11 p. i.	8 59 37,3 s.		11 p. s.	9 2 24,7 s.
	21 p. i.	8 20 20,9 s.		21 p. s.	8 23 2,2 s.
Mars	1 p. i.	7 44 0,6 s.	Sept.	1 p. s.	7 39 43,0 s.
	11 p. i.	7 5 44,7 s.		11 p. s.	7 0 19,9 s.
	21 p. i.	6 26 29,1 s.		21 p. s.	6 20 56,6 s.
Avril	1 p. s.	5 45 15,7 m.	Oct.	1 p. i.	5 43 31,4 m.
	11 p. s.	5 6 0,0 m.		11 p. i.	5 4 8,0 m.
	21 p. s.	4 26 44,0 m.		21 p. i.	4 24 44,8 m.
Mai	1 p. s.	3 47 27,8 m.	Nov.	1 p. i.	3 41 25,5 m.
	11 p. s.	3 8 10,9 m.		11 p. i.	3 2 2,8 m.
	21 p. s.	2 28 53,6 m.		21 p. i.	2 22 40,4 m.
Juin	1 p. s.	1 45 39,9 m.	Déc.	1 p. i.	1 43 18,6 m.
	11 p. s.	1 6 21,3 m.		11 p. i.	1 3 57,4 m.
	21 p. s.	0 27 2,1 m.		21 p. i.	0 24 36,9 m.

POSITIONS MOYENNES

Des principales étoiles pour 1840, d'après Bessel.

NOMS.	Grandeur.	ASCENSION	DÉCLINAISON.
		DROITE. Temps sidéral.	
γ Pégase	2,3	0h 5m 0,2	+14° 17' 36",8
α Cassiopée	3	0 31 28,1	+55 39 30,9
α Bélier	3	1 58 10,0	+22 42 8,8
α Baleine	2,3	2 53 55,3	+ 3 27 26,8
α Persée	2,3	3 12 56,1	+49 17 7,4
α Taureau	1	4 26 44,7	+16 10 53,4
α Cocher	1	5 4 52,7	+45 49 37,5
β Orion	1	5 6 51,0	— 8 23 31,8
β Taureau	2	5 16 10,9	+28 27 53,6
α Orion	1	5 46 30,6	+ 7 22 15,1
α Grand Chien	1	6 38 5,7	—16 30 7,6
α Gémeaux	3	7 24 22,5	+32 13 56,2
α Petit Chien	1,2	7 30 55,4	+ 5 37 44,7
β Gémeaux	2	7 35 30,9	+28 24 22,8
α Hydre	2	9 19 43,4	— 7 58 7,7
α Lion	1	9 59 50,6	+12 44 46,9
α Grande Ourse	1,2	10 53 47,7	+62 36 46,9
β Lion	2,3	11 40 53,6	+15 27 58,3
β Vierge	3,4	11 42 21,6	+ 2 39 56,9
γ Grande Ourse	2	11 45 23,2	+54 35 2,4

