

Jours du mois,	AOUT.				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.	H.	M.	S.	H.	M.	S.		
1	L. Ste Sophie.	4.	27	7.	44	18.	5	0.	6.	0	23						
2	M. S. Etienne, pape.	4.	29	7.	43	17.	50	0.	5.	57	26						
3	M. Inv. S. Etienne.	4.	31	7.	41	17.	35	0.	5.	53	27						
4	J. S. Dominique.	4.	32	7.	40	17.	19	0.	5.	48	28						
5	V. S. Yon.	4.	34	7.	38	17.	3	0.	5.	42	29						
6	S. Transf. de N. S.	4.	35	7.	36	16.	47	0.	5.	36	30						
7	D. S. Gaëtan.	4.	36	7.	34	16.	30	0.	5.	30	1						
8	L. S. Justin, mart.	4.	38	7.	33	16.	13	0.	5.	23	2						
9	M. S. Romain.	4.	39	7.	31	15.	56	0.	5.	15	3						
10	M. S. Laurent.	4.	41	7.	30	15.	38	0.	5.	7	4						
11	J. Sus. Ste Cour.	4.	43	7.	28	15.	21	0.	4.	58	5						
12	V. Ste Claire, vierg.	4.	44	7.	26	15.	3	0.	4.	48	6						
13	S. S. Hippolyte.	4.	45	7.	24	14.	45	0.	4.	38	7						
14	D. S. Eusébe.	4.	47	7.	22	14.	26	0.	4.	28	8						
15	L. ASSOMPTION.	4.	48	7.	20	14.	8	0.	4.	16	9						
16	M. S. Roch, conf.	4.	50	7.	18	13.	49	0.	4.	5	10						
17	M. S. Mammès.	4.	52	7.	16	13.	30	0.	3.	53	11						
18	J. Ste Hélène.	4.	53	7.	14	13.	11	0.	3.	40	12						
19	V. S. Louis, évêq.	4.	55	7.	12	12.	51	0.	3.	26	13						
20	S. S. Bernard, ab.	4.	56	7.	10	12.	32	0.	3.	13	14						
21	D. Ste Emélie.	4.	58	7.	8	12.	12	0	2.	58	15						
22	L. S. Symphorien.	4.	59	7.	6	11.	52	0.	2.	44	16						
23	M. S. Sidoine.	5.	1	7.	4	11.	31	0.	2.	28	17						
24	M. S. Barthélemi.	5.	2	7.	2	11.	11	0.	2.	13	18						
25	J. S. Louis, Roi.	5.	4	6.	0	10.	50	0.	1.	57	19						
26	V. S. Zéphirin, p.	5.	6	6.	58	10.	30	0.	1.	40	20						
27	S. S. Césaire.	5.	7	6.	56	10.	9	0.	1.	24	21						
28	D. S. Médéric, ab.	5.	9	6.	54	9.	48	0.	1.	6	22						
29	L. S. Augustin.	5.	11	6.	52	9.	26	0.	0.	49	23						
30	M. Ste Rose, vierge.	5.	12	6.	50	9.	5	0.	0.	31	24						
31	M. S. Ovide.	5.	13	6.	47	8.	43	0.	0.	13	25						

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

N. L. le 6, à 3 h. 3 m. du soir. P. L. le 21, à 2 h. 31 m. du mat.
P. Q. le 13, à 5 h. 39 m. du mat. D. Q. le 29, à 4 h. 6 m. du mat.

Jours du mois.	SEPTEMBRE	Lever du SOLEIL tems moy.		Couch. du SOLEIL tems moy.		Décl. B. et A. du SOLEIL à midi moyen.		TEMS moyen au midi vrai.			Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.			
		1	J. S. Leu, S. Gilles.	5. 15	6. 45	8. 22	11. 59. 55	26			
2	V. S. Lazare.	5. 17	6. 43	8. 0	11. 59. 36	27					
3	S. S. Grégoire.	5. 18	6. 41	7. 38	11. 59. 17	28					
4	D. S ^{te} Rosalie.	5. 19	6. 39	7. 16	11. 58. 58	29					
5	L. S. Bertin, abbé.	5. 21	6. 37	6. 53	11. 58. 38	1					
6	M. S. Eleuthère.	5. 22	6. 33	6. 31	11. 58. 18	2					
7	M. S ^{te} Reine, vierge.	5. 24	6. 31	6. 9	11. 57. 58	3					
8	J. Nat. de la Vierge.	5. 25	6. 29	5. 46	11. 57. 38	4					
9	V. S. Omer, évêq.	5. 27	6. 27	5. 23	11. 57. 18	5					
10	S. S. Nicolas To.	5. 29	6. 25	5. 1	11. 56. 57	6					
11	D. S. Hyacinthe.	5. 30	6. 23	4. 38	11. 56. 37	7					
12	L. S. Raphaël.	5. 32	6. 21	4. 15	11. 56. 16	8					
13	M. S. Maurille.	5. 33	6. 19	3. 52	11. 55. 55	9					
14	M. Exalt. S ^{te} Croix.	5. 35	6. 16	3. 29	11. 55. 34	10					
15	J. S. Nicomède.	5. 37	6. 14	3. 6	11. 55. 13	11					
16	V. S ^{te} Euphémie.	5. 38	6. 12	2. 43	11. 54. 52	12					
17	S. S. Lambert.	5. 40	6. 9	2. 20	11. 54. 30	13					
18	D. S. Jean Chrysos.	5. 41	6. 7	1. 56	11. 54. 9	14					
19	L. S. Janvier.	5. 43	6. 5	1. 33	11. 53. 48	15					
20	M. S. Eustache.	5. 44	6. 3	1. 10	11. 53. 27	16					
21	M. S. Mathieu, ap.	5. 46	6. 1	0. 46	11. 53. 6	17					
22	J. S. Maurice.	5. 48	5. 58	0. 23	11. 52. 45	18					
23	V. S ^{te} Thècle.	5. 49	5. 56	0. A. 0	11. 52. 24	19					
24	S. S. Andoche.	5. 51	5. 54	0. 24	11. 52. 3	20					
25	D. S. Firmin, évêq.	5. 53	5. 51	0. 47	11. 51. 43	21					
26	L. S ^{te} Justine.	5. 54	5. 49	1. 11	11. 51. 22	22					
27	M. S. Côme, S. Da.	5. 55	5. 47	1. 34	11. 51. 2	23					
28	M. S. Céran, évêq.	5. 57	5. 44	1. 58	11. 50. 42	24					
29	J. S. Michel, arc.	5. 58	5. 42	2. 21	11. 50. 22	25					
30	V. S. Jérôme.	6. 0	5. 40	2. 44	11. 50. 3	26					

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

N. L. le 4, à 10 h. 33 m. du soir. P. L. le 19, à 6 h. 51 m. du soir.
P. Q. le 11, à 4 h. 16 m. du soir. D. Q. le 28, à 3 h. 22 m. du soir.

Jours du mois.	OCTOBRE.	Lever du SOLEIL		Conc. 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.	D.	M.	H. M.	M.	S.			
1	S. S. Remi, évêq.	6.	1 5.	38	3.	8	11.	49.	44	27	
2	D. SS. Anges gar.	6.	3 5.	36	3.	31	11.	49.	25	28	
3	L. S. Denis l'aré.	6.	4 5.	33	3.	54	11.	49.	6	29	
4	M. S. François d'As.	6.	6 5.	31	4.	18	11.	48.	48	1	
5	M. Ste Aure, vierge.	6.	8 5.	29	4.	41	11.	48.	30	2	
6	J. S. Bruno, inst.	6.	10 5.	27	5.	4	11.	48.	13	3	
7	V. Ste Julie.	6.	11 5.	25	5.	27	11.	47.	55	4	
8	S. Ste Brigitte	6.	13 5.	23	5.	50	11.	47.	39	5	
9	D. S. Denis, évêq.	6.	15 5.	21	6.	13	11.	47.	22	6	
10	L. S. Paulin.	6.	17 5.	18	6.	36	11.	47.	6	7	
11	M. SS. Nicaise, etc.	6.	18 5.	16	6.	58	11.	46.	51	8	
12	M. S. Wilfrid.	6.	19 5.	14	7.	21	11.	46.	36	9	
13	J. S. Géraud, c.	6.	21 5.	12	7.	44	11.	46.	21	10	
14	V. S. Caliste, pape.	6.	23 5.	8	8.	6	11.	46.	7	11	
15	S. Ste Thérèse.	6.	24 5.	6	8.	28	11.	45.	54	12	
16	D. S. Gal, abbé.	6.	26 5.	5	8.	51	11.	45.	41	13	
17	L. Ste Estelle.	6.	28 5.	3	9.	13	11.	45.	28	14	
18	M. S. Luc, évang.	6.	30 5.	1	9.	35	11.	45.	17	15	
19	M. S. Savinien.	6.	32 4.	59	9.	56	11.	45.	5	16	
20	J. S. Caprais.	6.	33 4.	57	10.	18	11.	44.	55	17	
21	V. Ste Ursule.	6.	35 4.	55	10.	40	11.	44.	45	18	
22	S. S. Mellon, évêq.	6.	36 4.	53	11.	1	11.	44.	36	19	
23	D. S. Hilarion.	6.	38 4.	51	11.	22	11.	44.	27	20	
24	L. S. Magloire.	6.	40 4.	50	11.	43	11.	44.	19	21	
25	M. SS. Crépin, et C.	6.	42 4.	48	12.	4	11.	44.	12	22	
26	M. S. Evariste.	6.	44 4.	46	12.	25	11.	44.	6	23	
27	J. S. Frumence.	6.	45 4.	44	12.	45	11.	44.	0	24	
28	V. S. Simon.	6.	47 4.	41	13.	5	11.	43.	55	25	
29	S. S. Narcisse.	6.	48 4.	39	13.	25	11.	43.	51	26	
30	D. S. Lucain.	6.	50 4.	37	13.	45	11.	43.	48	27	
31	L. S. Quentin.	6.	52 4.	35	14.	5	11.	43.	45	28	

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

N. L. le 4. à 6 h. 41 m. du mat. P. L. le 19, à 11 h. 30 m. du mat.
P. Q. le 11, à 6 h. 58 m. du mat. D. Q. le 27, à 0 h. 58 m. du mat.

Jours du mois.	NOVEMBRE.						Age de la Lune.	
	Lever du SOLEIL tems mpy.		Conc. du SOLEIL moy.		Décl. du SOLEIL à midi moyen.			TEMs moyen au midi vrai.
	H. M.	H. M.	D. M.	H. M.	S.			
1	M. TOUSSAINT.	6. 54	4. 34	14. 24	11. 43.	43	29	
2	M. Les Trépassés.	6. 56	4. 32	14. 43	11. 43.	42	30	
3	J. S. Marcel, év.	6. 58	4. 30	15. 2	11. 43.	42	1	
4	V. S. Charles.	6. 59	4. 29	15. 21	11. 43.	43	2	
5	S. S ^{te} Bertille.	7. 1	4. 27	15. 40	11. 43.	44	3	
6	D. S. Léonard.	7. 2	4. 25	15. 58	11. 43.	47	4	
7	L. S. Willebrod.	7. 3	4. 24	16. 16	11. 43.	50	5	
8	M. S. Ernest.	7. 5	4. 22	16. 33	11. 43.	54	6	
9	M. S. Mathurin.	7. 7	4. 21	16. 51	11. 43.	59	7	
10	J. S. Léon, le Gr.	7. 9	4. 19	17. 8	11. 44.	4	8	
11	V. S. Martin, évêq.	7. 10	4. 18	17. 25	11. 44.	11	9	
12	S. S. René.	7. 12	4. 16	17. 41	11. 44.	18	10	
13	D. S. Brice, évêq.	7. 13	4. 14	17. 57	11. 44.	26	11	
14	L. S. Bertrand.	7. 15	4. 12	18. 13	11. 44.	35	12	
15	M. S. Eugène.	7. 17	4. 11	18. 29	11. 44.	45	13	
16	M. S. Edme.	7. 19	4. 10	18. 44	11. 44.	55	14	
17	J. S. Agnan, évêq.	7. 20	4. 9	18. 59	11. 45.	7	15	
18	V. S. Odon.	7. 22	4. 8	19. 13	11. 45.	19	16	
19	S. S ^{te} Elisabeth.	7. 24	4. 7	19. 27	11. 45.	32	17	
20	D. S. Edmond.	7. 26	4. 6	19. 41	11. 45.	46	18	
21	L. Présent, S ^{te} Vierge.	7. 28	4. 5	19. 55	11. 46.	1	19	
22	M. S ^{te} Cécile.	7. 29	4. 4	20. 8	11. 46.	16	20	
23	M. S. Clément.	7. 31	4. 3	20. 21	11. 46.	33	21	
24	J. S. Séverin.	7. 32	4. 2	20. 33	11. 46.	50	22	
25	V. S ^{te} Catherine.	7. 34	4. 1	20. 45	11. 47.	8	23	
26	S. S ^{te} Gen. des ar.	7. 36	4. 0	20. 56	11. 47.	27	24	
27	D. Dim de l'Avent.	7. 37	3. 59	21. 8	11. 47.	46	25	
28	L. S. Malo.	7. 38	3. 59	21. 19	11. 48.	6	26	
29	M. S. Saturnin.	7. 39	3. 58	21. 29	11. 48.	27	27	
30	M. S. André, apôt.	7. 41	3. 57	21. 39	11. 48.	49	28	

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

N. L. le 2, à 4 h. 25 m. du soir. P. L. le 18, à 3 h. 46 m. du mat.
P. Q. le 10, à 1 h. 32 m. du mat. D. Q. le 25, à 9 h. 17 m. du mat.

Jours du mois.	DÉCEMBRE.				TEMS moyen au midi vrai.	Age de la Lune.
	Lever du SOLEIL tems moy.	Conc. du SOLEIL tems moy.	Décl. Austr. du SOLEIL à midi moyen.			
	H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.		
1 J. S. Éloi.	7. 42	3. 56	21. 49	11. 49. 11	29	
2 V. S. François-Xav.	7. 43	3. 56	21. 58	11. 49. 34	1	
3 S. S. Mirocle, évêq.	7. 44	3. 55	22. 6	11. 49. 58	2	
4 D. Ste Barbe.	7. 46	3. 55	22. 15	11. 50. 22	3	
5 L. S. Sabas, abbé.	7. 48	3. 54	22. 23	11. 50. 47	4	
6 M. S. Nicolas, év.	7. 49	3. 54	22. 30	11. 51. 12	5	
7 M. Ste Fare, vierge.	7. 50	3. 54	22. 37	11. 51. 38	6	
8 J. La Conception.	7. 51	3. 54	22. 44	11. 52. 4	7	
9 V. Ste Gorgonie.	7. 52	3. 53	22. 50	11. 52. 31	8	
10 S. Ste Valère, vierg.	7. 53	3. 53	22. 56	11. 52. 58	9	
11 D. S. Damase, pape	7. 54	3. 53	23. 1	11. 53. 26	10	
12 L. S. Valéry.	7. 55	3. 53	23. 6	11. 53. 54	11	
13 M. Ste Luce, v. m.	7. 56	3. 53	23. 10	11. 54. 22	12	
14 M. S. Nicaise.	7. 57	3. 53	23. 14	11. 54. 51	13	
15 J. S. Mesmin.	7. 58	3. 53	23. 17	11. 55. 20	14	
16 V. Ste Adelaide.	7. 58	3. 53	23. 20	11. 55. 49	15	
17 S. Ste Olympiade.	7. 59	3. 53	23. 22	11. 56. 18	16	
18 D. S. Gatien, évêq.	8. 0	3. 54	23. 24	11. 56. 47	17	
19 L. Ste Meuris, m.	8. 1	3. 54	23. 26	11. 57. 17	18	
20 M. S. Philogone.	8. 2	3. 54	23. 27	11. 57. 47	19	
21 M. S. Thomas, ap	8. 2	3. 54	23. 28	11. 58. 17	20	
22 J. S. Ischyriou	8. 3	3. 55	23. 28	11. 58. 47	21	
23 V. Ste Victoire	8. 3	3. 55	23. 27	11. 59. 17	22	
24 S. S. Philpin.	8. 4	3. 56	23. 26	11. 59. 47	23	
25 D. NOEL.	8. 4	3. 57	23. 25	0. 0. 17	24	
26 L. S. Etienne.	8. 4	3. 58	23. 23	0. 0. 47	25	
27 M. S. Jean, évêq.	8. 4	3. 58	23. 21	0. 1. 17	26	
28 M. SS. Innocens.	8. 5	3. 59	23. 18	0. 1. 46	27	
29 J. S. Thomas de C.	8. 5	4. 0	23. 15	0. 2. 16	28	
30 V. Ste Colombe.	8. 5	4. 1	23. 11	0. 2. 45	29	
31 S. S. Sylvestre.	8. 5	4. 2	23. 7	0. 3. 14	30	

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

Jours du mois.	Passage de la LUNE au Mérid. 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.	S.						
	H.	M.	H. M.						
1 11. Mat.	7	7	6	3. 52	2	♄	MERCURE.		
2 0. 6	6	8	18	3. 52	1	♃	6. 19	3. 21	10. 49
3 1. 4	9	16	4. 53	3. 52	2	♂	7. 8	3. 19	11. 13
4 1. 59	10.	1	6. 2	3. 52	3	♀	7. 52	3. 30	11. 40
5 2. 51	10.	34	7. 14	3. 52	4	♁	VÉNUS.		
6 3. 39	11.	0	8. 27	3. 52	5	♂	9. 59	5. 20	1. 46
7 4. 23	11.	19	9. 36	3. 52	6	♀	8. 51	4. 41	0. 40
8 5. 5	11.	37	10. 43	3. 52	7	♁	7. 35	3. 55	11. 42
9 5. 46	11.	52	11. 51	3. 52	8	♂	MARS.		
10 6. 26	0. So	7	—	3. 52	9	♃	10. 19	0. 59	7. 39
11 7. 7	0. 22	0.	58	3. 52	10	♁	JUPITER.		
12 7. 49	0. 39	2.	5	3. 52	11	♂	10. 50	7. 2	2. 56
13 8. 35	0. 59	3.	14	3. 52	12	♀	10. 18	6. 34	2. 25
14 9. 23	1. 23	4.	25	3. 52	13	♁	9. 42	5. 6	1. 55
15 10. 15	1. 55	5.	35	3. 52	14	♂	SATURNE.		
16 11. 11	2. 38	6.	43	3. 52	15	♃	10. 12	6. 15	2. 13
17 —	3. 32	7.	46	3. 52	16	♀	9. 36	5. 41	1. 38
18 0. 8	4. 39	8.	38	3. 52	17	♁	9. 2	5. 9	1. 4
19 1. 6	5. 56	9.	19	3. 52	18	♂	URANUS.		
20 2. 27	7. 18	9.	50	3. 52	19	♃	10. 32	0. 49	6. 59
21 2. 56	8. 40	10.	15	3. 52	20	♀	11. 12	0. 30	6. 19
22 3. 48	10. 2	10.	37	3. 52	21	♁	11. 52	11. 30	5. 41
23 4. 38	11. 23	10.	56	3. 52	22	♂			
24 5. 27	11. 15	11.	15	3. 52	23	♀			
25 6. 17	0. M	11.	35	3. 52	24	♁			
26 7. 8	2. 7	11.	56	3. 52	25	♂			
27 8. 1	3. 29	0.	23	3. 52	26	♀			
28 8. 56	4. 48	0.	57	3. 52	27	♁			
29 9. 54	6. 2	1.	41	3. 52	28	♂			
30 10. 51	7. 4	2.	37	3. 52	29	♀			
31 11. 47	7. 54	3.	43	3. 52	30	♁			

N. L. le 2, à 4 h. 32 m. du mat. D. Q. le 24, à 5 h. 3 m. du soir.
 P. Q. le 9, à 10 h. 42 m. du soir. N. L. le 31, à 7 h. 20 m. du soir.
 P. L. le 17, à 7 h. 3 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 abaissements successifs, nous apercevons fort bien les mouvements 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 différents 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 $12^h. \frac{1}{2}$ 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 mer à Anvers, pour chaque jour de l'année 1842.

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

TABLE II.

TABLE DES PLUS GRANDES MARÉES
DE L'ANNÉE 1842.

	Jours et heures de la syzygie temps moy. de Bruxelles.		Hauteur de la marée.
Janvier . . .	{ N. L. le 11, à	4 h. 32 m. du soir . . .	0,76
	{ P. L. le 26, à	6 h. 7 m. du soir . . .	1,06
Février . . .	{ N. L. le 10, à	0 h. 12 m. du soir . . .	0,83
	{ P. L. le 25, à	4 h. 32 m. du matin . . .	1,15
Mars . . .	{ N. L. le 12, à	6 h. 46 m. du matin . . .	0,88
	{ P. L. le 26, à	2 h. 15 m. du soir . . .	1,11
Avril . . .	{ N. L. le 10, à	10 h. 49 m. du soir . . .	0,88
	{ P. L. le 24, à	11 h. 45 m. du soir . . .	0,97
Mai . . .	{ N. L. le 10, à	11 h. 55 m. du matin . . .	0,84
	{ P. L. le 24, à	9 h. 57 m. du matin . . .	0,83
Juin . . .	{ N. L. le 8, à	10 h. 31 m. du soir . . .	0,84
	{ P. L. le 22, à	9 h. 39 m. du soir . . .	0,76
Juillet . . .	{ N. L. le 8, à	7 h. 18 m. du matin . . .	0,92
	{ P. L. le 22, à	11 h. 14 m. du matin . . .	0,78
Août . . .	{ N. L. le 6, à	3 h. 3 m. du soir . . .	1,06
	{ P. L. le 21, à	2 h. 31 m. du matin . . .	0,83
Septembre . . .	{ N. L. le 4, à	10 h. 33 m. du soir . . .	1,15
	{ P. L. le 19, à	6 h. 51 m. du soir . . .	0,87
Octobre . . .	{ N. L. le 4, à	6 h. 41 m. du matin . . .	1,12
	{ P. L. le 19, à	11 h. 30 m. du matin . . .	0,85
Novembre . . .	{ N. L. le 2, à	4 h. 25 m. du soir . . .	1,00
	{ P. L. le 18, à	3 h. 46 m. du matin . . .	0,82
Décembre . . .	{ N. L. le 2, à	4 h. 32 m. du matin . . .	0,87
	{ P. L. le 17, à	7 h. 3 m. du soir . . .	0,85
	{ N. L. le 31, à	7 h. 20 m. du soir . . .	0,83

TABLE III.

ÉTABLISSEMENT DU PORT
EN DIFFÉRENTS 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
Cordouan	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	St-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
Hambert (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

ECLIPSES DE SOLEIL ET DE LUNE EN 1842.

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 11 janvier, éclipse annulaire de soleil, invisible à Bruxelles.

Commencement de l'éclipse générale à . . .	2h. 9m. du soir.
Par 139° 4' longitude occidentale.	
44 40 latitude australe.	
Commencement de l'éclipse centr. et annul. à	3 49 »
Par 160° 3' longitude orientale.	
65 9 latitude australe.	
Éclipse centrale et annulaire au méridien à .	4 16 »
Par 57° 28' longitude occidentale.	
88 41 latitude australe.	
Fin de l'éclipse centrale et annulaire à . . .	5 37 »
Par 34° 50' longitude orientale.	
44 2 latitude australe.	
Fin de l'éclipse générale à	7 16 »
Par 5° 4' longitude occidentale.	
18 27 latitude australe.	

Cette éclipse sera visible dans l'Océan éthiopique, et dans la Mer du Sud jusqu'au pôle. Sur les continents on ne l'apercevra qu'à la pointe australe de l'Amérique du sud et de l'Afrique.

II. Le 26 janvier, éclipse partielle de lune, en partie visible à Bruxelles.

Entrée de la lune dans la pénombre à	3h. 33m. du soir.
Commencement de l'éclipse à	4 35 »
Milieu à	6 1 »
Fin de l'éclipse à	7 27 »
Sortie de la pénombre à	8 29 »
Grandeur de l'éclipse : 0,792, le diamètre de la lune étant 1.	

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

Longitude orientale	132°38'	Latitude boréale.	18°45'
»	» . 117.46	»	» 18.32
»	» . 97. 6	»	» 18.14
»	» . 76.26	»	» 17.55
»	» . 61.33	»	» 17.41

Cette éclipse sera visible dans toute l'Europe, en Asie, et dans la plus grande partie de l'Afrique et de la Nouvelle-Hollande. A Bruxelles, la lune se lèvera à 4^h. 34^m. éclipée en partie.

III. Le 8 juillet, éclipse totale de soleil. (Éclipse partielle, visible à Bruxelles.)

Commencement de l'éclipse générale à . . .	4h. 49m. du mat.
Par 10° 30' longitude orientale.	
27 55 latitude boréale.	
Commencement de l'éclipse centrale et totale à	5 51 »
Par 10° 21' longitude occidentale.	
37 9 latitude boréale.	
Éclipse centrale et totale au méridien à . . .	7 12 »
Par 77° 27' longitude orientale.	
51 47 latitude boréale.	

Fin de l'éclipse centrale et totale à	8h. 55m. du mat.
Par 147° 54' longitude orientale.	
14 52 latitude boréale.	
Fin de l'éclipse générale à	9 57 »
Par 128° 31' longitude orientale.	
5 17 latitude boréale.	

Cette éclipse sera visible dans toute l'Europe, dans l'Asie, à l'exception de quelques pointes méridionales, dans la partie nord de l'Afrique, et dans une petite partie du nord de la Nouvelle-Hollande.

Commencement de l'éclipse à Bruxelles à	5h. 8m. du mat.
Fin à	7 1 »

Grandeur de l'éclipse : 0,842, le diamètre du soleil étant 1.

Angle que fera, à l'œil nu, le rayon du disque solaire au point où le contact aura lieu, avec le cercle horaire mené par le centre du soleil, en le comptant du nord par l'est :

Commencement.	266°.	Fin.	106°.
-----------------------	-------	--------------	-------

IV. Le 22 juillet, éclipse partielle de lune, invisible à Bruxelles.

Entrée de la lune dans la pénombre à	8h. 29m. du mat.
Commencement de l'éclipse à	10 2 »
Milieu à	11 5 »
Fin de l'éclipse à	0 8 du soir.
Sortie de la pénombre à	1 40 »

Grandeur de l'éclipse : 0,288, le diamètre de la lune étant 1.

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

Longitude occidentale. 122°53'	Latitude australe. 20° 7'
» » 145.23	» » 19.54
» » 160.35	» » 19.44
» » 175.47	» » 19.35
» orientale. 161.43	» » 19.21

Cette éclipse sera visible dans la plus grande partie de l'Amérique, à la Nouvelle-Hollande et dans la partie orientale de l'Asie.

V. Le 31 décembre, éclipse annulaire de soleil, invisible à Bruxelles.

Commencement de l'éclipse générale à	4h 27m. du soir.
Par 158° 4' longitude occidentale.	
15 0 latitude australe.	

Commencement de l'éclipse centr. et annul. à	5 31 »
Par 175° 34' longitude occidentale.	
18 17 latitude australe.	

Éclipse centrale et annulaire au méridien à	7 18 »
Par 104° 21' longitude occidentale.	
33 18 latitude australe.	

Fin de l'éclipse centrale et annulaire à	9 13 »
Par 42° 55' longitude occidentale.	
0 3 latitude boréale.	

Fin de l'éclipse générale à	10 16 »
Par 60° 17' longitude occidentale.	
3 22 latitude boréale.	

Cette éclipse sera visible dans l'Amérique du sud, et principalement dans le grand Océan.

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER EN 1842.

TEMPS MOYEN DE BRUXELLES.

DATE du mois.	SATELLITE.	Immers. ou émer.	TEMPS MOYEN.	DATE du mois.	SATELLITE.	Immers. ou émer.	TEMPS MOYEN.
Févr. 26	IV	e	18 21 15	Juil. 27	IV	e	13 39 12
27	III	i	18 12 42	août 1	I	e	10 50 14
Mars 28	I	i	16 49 43	4	III	e	13 7 6
Avril 26	II	i	15 16 14	8	I	e	12 45 25
Mai 6	I	i	15 14 23	17	I	e	9 9 33
17	III	i	13 54 48	18	II	e	11 11 23
22	I	i	13 30 32	24	I	e	11 4 53
28	II	i	14 48 9	Sept. 9	I	e	9 24 31
Juin 14	I	i	13 41 23	»	III	e	9 12 38
22	II	i	11 46 31	12	II	e	8 17 2
29	II	i	14 20 31	16	III	i	9 50 58
»	III	i	13 48 42	25	I	e	7 44 22
30	I	i	11 58 45	Oct. 14	II	e	8 2 6
Juil. 7	I	i	13 53 22	18	I	e	7 59 29
16	I	e	12 31 30	Nov. 3	I	e	6 18 59
17	II	e	11 33 25	27	III	e	5 24 7
27	IV	i	10 12 19				

OCCULTATIONS D'ÉTOILES ET DE PLANÈTES

PAR LA LUNE EN 1842.

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. 21	<i>b</i> Pléiades	4.5	12 48	136°	13 47	317°
» »	<i>g</i> Pléiades	5.6	12 55	177	13 40	276
» »	<i>c</i> Pléiades	5	13 30	197	13 57	254
» »	<i>d</i> Pléiades	5	13 33	89	14 12	1
» »	<i>γ</i> Taureau	3	13 55	123	14 48	324
» »	<i>h</i> Pléiades	5.6	14 35	123	15 26	319
» »	<i>f</i> Pléiades	5	14 37	104	15 22	339
» 23	¹²⁵ Taureau	6	7 54	10	8 40	303
» 26	^{o2} Écrevisse	6	11 0	9	11 59	264
Févr. 24	<i>z</i> Lion	6	10 3	52	11 7	204
Mars 2	Scorpion	6	14 45	87	15 43	197
» »	<i>m</i> Scorpion	6	17 28	70	18 47	280
» 22	^{o2} Écrevisse	6	8 5	54	9 16	240
» »	^{o1} Écrevisse	6	8 28	354	9 5	302
Avril 2	^{χ8} Sagittaire	6	15 9	356	15 33	321
Mai 14	<i>p</i> Gémeaux	6	7 59	84	8 52	319
» 26	<i>s</i> Sagittaire	6	14 47	139	15 53	263
» 28	^{o2} Capricorne	6	16 0	162	16 54	254
Juin 21	A Ophiucus	4.5	7 39	101	8 24	185
Juill. 12	<i>e</i> Lion	4.5	7 54	69	8 51	301
» 17	Scorpion	6	8 23	58	9 38	290

DATE DU MOIS.	NOM DE L'ÉTOILE.	Grandeur.	IMMERSION.		ÉMERSION.	
			T. M.	ANG.	T. M.	ANG.
			h. m.		h. m.	
Juill. 27	45 Poissons. . . .	6	15 11	111°	16 32	309°
» 30	♈ Bélier.	6	11 49	65	12 45	258
» 31	9 Taureau. . . .	6	12 31	108	13 12	205
Août 16	♐ Sagittaire. . . .	6	11 50	116	12 58	335
» 18	♑ Capricorne. . . .	6	13 46	116	14 47	357
» 31	♊ Gémeaux. . . .	3.4	15 14	46	16 13	218
Sept. 23	47 Bélier.	6	7 52	71	8 47	252
» 25	♈ Taureau.	6	13 1	74	14 8	225
» 26	B Taureau.	5	10 4	49	10 56	245
Oct. 17	45 Poissons. . . .	6	10 4	157	11 1	263
» 23	B Taureau.	5	16 59	94	18 13	309
» 27	♌ Lion.	5	15 19	75	16 5	165
Nov. 7	Jupiter.	—	3 53	113	5 16	286
» 8	♑ Capricorne. . . .	5	9 12	95	9 51	24
» 12	♑ ² Poissons. . . .	6	9 42	157	10 55	314
» »	♑ ¹ Poissons. . . .	5.6	10 4	211	10 36	263
» 16	♈ Bélier.	6	15 27	154	16 30	310
» 22	d ² Écrevisse. . . .	6	16 31	119	17 15	204
Déc. 14	47 Bélier.	6	5 7	57	6 11	267
» 19	♏ Écrevisse. . . .	6	17 49	120	18 48	270

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 février, mars, avril, mai et juin, et à droite pendant les mois de juillet, août, septembre, octobre et novembre. 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'émerision 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 1842 (1).*

h. m. s.			h. m. s.					
Janv. 1 p. s.	6 18 48,6	s.	Juil. 1 p. s.	6 27 9,3	m.			
11 p. s.	5 39 21,7	s.	11 p. s.	5 47 58,5	m.			
21 p. s.	4 59 54,8	s.	21 p. s.	5 8 47,6	m.			
Févr. 1 p. i.			4 18 29,9	m.	Août 1 p. s.	4 25 41,1	m.	
11 p. i.	3 39 3,8	m.	11 p. s.	3 46 29,3	m.	11 p. s.	3 46 29,3	m.
21 p. i.	2 59 38,6	m.	21 p. s.	3 7 16,8	m.	21 p. s.	3 7 16,8	m.
Mars 1 p. i.			2 28 7,3	m.	Sept. 1 p. s.	2 24 8,1	m.	
11 p. i.	1 48 44,2	m.	11 p. s.	1 44 53,7	m.	11 p. s.	1 44 53,7	m.
21 p. i.	1 9 22,6	m.	21 p. s.	1 5 38,3	m.	21 p. s.	1 5 38,3	m.
Avril 1 p. i.			0 26 6,5	m.	Octob. 1 p. s.	0 26 21,8	m.	
11 p. i.	11 42 52,0	s.	11 p. s.	11 43 8,3	s.	11 p. s.	11 43 8,3	s.
21 p. i.	11 3 35,3	s.	21 p. s.	11 3 49,3	s.	21 p. s.	11 3 49,3	s.
Mai 1 p. i.			10 24 19,8	s.	Nov. 1 p. s.	10 20 32,9	s.	
11 p. i.	9 45 5,6	s.	11 p. s.	9 41 11,1	s.	11 p. s.	9 41 11,1	s.
21 p. i.	9 5 52,5	s.	21 p. s.	9 1 48,3	s.	21 p. s.	9 1 48,3	s.
Juin 1 p. i.			8 22 45,1	s.	Déc. 1 p. s.	8 22 24,2	s.	
11 p. i.	7 43 33,6	s.	11 p. s.	7 42 59,2	s.	11 p. s.	7 42 59,2	s.
21 p. i.	7 4 22,5	s.	21 p. s.	7 3 33,3	s.	21 p. s.	7 3 33,3	s.

(1) On a calculé, dans les deux tableaux suivants, les heures des passages inférieurs ou supérieurs de la polaire et de δ de la petite Ourse, de dix en dix jours de distance et pour les heures de la nuit. Ces étoiles, qui passent à environ 6 heures d'intervalle, aideront à reconnaître le méridien pour les géomètres-arpenteurs et pour les amateurs d'astronomie, qui seraient dépourvus d'éphémérides plus étendues. On les a rapportées au 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 1842.*

h. m. s.			h. m. s.					
Janv. 1 p. i.	11 38 1,7	s.	Juill. 1 p. s.	11 44 59,6	s.			
11 p. i.	10 58 42,7	s.	11 p. s.	11 5 39,2	s.			
21 p. i.	10 19 24,3	s.	21 p. s.	10 26 18,2	s.			
Févr. 1 p. i.			9 36 10,9	s.	Août 1 p. s.	9 43 0,5	s.	
11 p. i.	8 56 54,0	s.	11 p. s.	9 3 38,5	s.	11 p. s.	9 3 38,5	s.
21 p. i.	8 17 37,6	s.	21 p. s.	8 24 16,0	s.	21 p. s.	8 24 16,0	s.
Mars 1 p. i.			7 46 12,7	s.	Sept. 1 p. s.	7 40 56,8	s.	
11 p. i.	7 6 57,0	s.	11 p. s.	7 1 33,9	s.	11 p. s.	7 1 33,9	s.
21 p. i.	6 27 41,4	s.	21 p. s.	6 22 10,6	s.	21 p. s.	6 22 10,6	s.
Avril 1 p. s.			5 46 28,1	m.	Oct. 1 p. i.	5 44 45,4	m.	
11 p. s.	5 7 12,4	m.	11 p. i.	5 5 22,2	m.	11 p. i.	5 5 22,2	m.
21 p. s.	4 27 56,6	m.	21 p. i.	4 25 58,9	m.	21 p. i.	4 25 58,9	m.
Mai 1 p. s.			3 48 40,3	m.	Nov. 1 p. i.	3 42 39,6	m.	
11 p. s.	3 9 23,6	m.	11 p. i.	3 3 16,9	m.	11 p. i.	3 3 16,9	m.
21 p. s.	2 30 6,4	m.	21 p. i.	2 23 54,5	m.	21 p. i.	2 23 54,5	m.
Juin 1 p. s.			1 46 52,8	m.	Déc. 1 p. i.	1 44 32,7	m.	
11 p. s.	1 7 34,4	m.	11 p. i.	1 5 11,4	m.	11 p. i.	1 5 11,4	m.
21 p. s.	0 28 15,3	m.	21 p. i.	0 25 50,8	m.	21 p. i.	0 25 50,8	m.

POSITIONS MOYENNES

Des principales étoiles pour 1842, d'après Bessel.

N O M S.	Grandeur.	ASCENSION DROITE. Temps sidéral.	DÉCLINAISON.
γ Pégase	2.3	0 ^h 5 ^m 6,4	+14° 18' 16,8
α Cassiopée	3	0 31 34,8	+55 40 10,5
α Bélier	3	1 58 16,7	+22 42 43,4
α Baleine	2.3	2 54 1,5	+ 3 27 55,7
α Persée	2.3	3 13 4,5	+49 17 34,0
α Taureau	1	4 26 51,6	+16 11 8,9
α Cocher	1	5 5 1,6	+45 49 46,2
β Orion	1	5 6 56,8	— 8 23 22,7
β Taureau	2	5 16 18,5	+28 28 0,7
α Orion	1	5 46 57,1	+ 7 22 17,4
α Grand Chien	1	6 38 11,0	—16 30 16,7
α Gémeaux	3	7 24 30,1	+32 13 41,6
α Petit Chien	1.2	7 31 1,7	+ 5 37 27,1
β Gémeaux	2	7 35 38,3	+28 24 6,4
α Hyde	2	9 19 49,2	— 7 58 38,3
α Lion	1	9 59 57,0	+12 44 12,2
α Grande Ourse	1.2	10 53 55,2	+62 36 8,2
β Lion	2.3	11 40 59,7	+15 27 18,1
γ Vierge	3.4	11 42 27,8	+ 2 39 16,4
γ Grande Ourse	2	11 45 29,6	+54 34 22,3

N O M S.	Grandeur.	ASCENSION DROITE. Temps sidéral.	DÉCLINAISON.
α Vierge	1	13 ^h 16 ^m 52,6	—10° 20' 5,9
γ Grande Ourse	2.3	13 41 18,5	+50 6 13,9
α Bouvier	1	14 8 27,3	+20 0 27,7
1 α Balance	6	14 41 57,5	—15 20 11,4
2 α Balance	3	14 42 8,9	—15 22 52,5
β Petite Ourse	3	14 51 14,1	+74 48 3,5
α Couronne	2	15 27 59,9	+27 15 0,5
α Serpent	2.3	15 36 29,4	+ 6 55 36,3
α Scorpion	1	16 19 43,8	—26 4 32,1
α Hercule	3.4	17 7 26,7	+14 34 29,9
α Ophiucus	2	17 27 36,0	+12 40 47,9
γ Dragon	2	17 52 56,4	+51 30 34,3
α Lyre	1	18 31 35,3	+38 38 23,6
γ Aigle	3	19 38 44,9	+10 13 57,2
α Aigle	1.2	19 43 4,4	+ 8 27 19,6
β Aigle	3.4	19 47 33,2	+ 6 0 58,5
1 α Capricorne	4	20 8 53,1	—12 59 31,8
2 α Capricorne	3	20 9 17,0	—13 1 49,1
α Cygne	1	20 36 2,8	+44 43 5,4
α Céphée	3	21 14 48,2	+61 55 2,0
β Céphée	3	21 26 35,8	+69 52 2,9
α Verseau	3	21 57 40,0	— 1 5 6,6
α Poissons aust.	1	22 48 54,5	—30 27 33,9
α Pégase	2	22 56 53,7	+14 21 23,0
α Andromède	1	0 0 13,8	+28 13 4,5
Polaire	2.3	1 2 44,4	+88 28 0,6
δ Petite Ourse	3	18 23 17,6	+86 35 33,4

SYSTEME DU MONDE (1).

*Distances moyennes au soleil.*

Mercure	0,3870938
Vénus	0,7233317
La Terre	1,0000000
Mars	1,523691
Vesta	2,36148
Junon	2,66946
Cérès	2,77091
Pallas	2,77263
Jupiter	5,202767
Saturne	9,538850
Uranus	19,18239

Temps des révolutions sidérales et synodiques.

Mercure	87,96928	115,88
Vénus	224,70078	583,92
La Terre	365,25637	—
Mars	686,97964	779,93
Vesta	1325,485	504,21
Junon	1593,067	473,92
Cérès	1684,735	466,38
Pallas	1686,305	466,28
Jupiter	4332,58480	398,90
Saturne	10759,21981	378,10
Uranus	30686,82055	369,67

(1) Les éléments des tableaux suivants sont donnés d'après M. Hansen, directeur de l'observatoire de Gotha. Voyez l'annuaire de M. Schumacher pour 1837. Les éléments pour les anciennes planètes sont donnés au 1^{er} janvier 1800, temps moyen de Paris; et pour les planètes nouvellement découvertes, au 23 juillet 1831, temps moyen de Berlin.

Longitude moyenne et moyen mouvement diurne.

Mercure	112° 16' 4'',8	4° 5' 32'',6
Vénus	146 44 55,8	1 36 7,8
La Terre	100 53 29,9	59 8,3
Mars	233 5 33,9	31 26,7
Vesta	84 47 3,2	16 17,9
Junon	74 39 43,6	13 33,7
Cérès	307 3 25,6	12 49,4
Pallas	290 38 11,8	12 48,7
Jupiter	81 54 48,6	4 59,3
Saturne	123 6 29,3	2 0,6
Uranus	173 30 37,2	42,4

Eccentricité et longitude des périhélie.

Mercure	0,2056163	74° 20' 5'',8
Vénus	0,00686182	123 43 6,0
La Terre	0,01679226	99 30 28,6
Mars	0,0932168	332 22 51,2
Vesta	0,088560	249 11 37,0
Junon	0,255560	54 17 12,7
Cérès	0,0767378	147 41 23,5
Pallas	0,241998	121 5 0,5
Jupiter	0,0481621	11 7 38,0
Saturne	0,0561505	89 8 20,0
Uranus	0,0466108	167 30 24,0

Plus grande équation du centre.

Mercure	23°	40'	43'',0
Vénus		47	10,8
La Terre	1	55	27,6
Mars	10	41	33,3
Vesta	10	9	26,7
Junon	29	30	42,4
Cérès	8	47	58,2
Pallas	27	55	22,2
Jupiter	5	31	13,6
Saturne	6	26	12,1
Uranus	5	20	32,8

Inclinaison et longitude des nœuds sur l'écliptique.

Mercure	7°	0'	5'',9	45°	57'	9'',0
Vénus	3	23	28,5	74	51	41,0
La Terre	0	0	0,0	0	0	0,0
Mars	1	51	6,2	47	59	38,0
Vesta	7	7	57,3	103	20	28,0
Junon	13	2	10,0	170	52	34,5
Cérès	10	36	55,7	80	53	49,7
Pallas	34	35	49,1	172	38	29,8
Jupiter	1	18	51,6	98	25	45,0
Saturne	2	29	35,9	111	56	7,0
Uranus	0	46	28,0	72	59	21,0

Inclinaison et longitude des nœuds sur l'équateur.

Mercure	28°	45'	8'',0	10°	29'	40'',0
Vénus	24	33	21,0	7	53	56,0
La Terre	23	27	54,8	0	0	0,0
Mars	24	44	24,0	3	17	20,0
Vesta	22	50	16,0	18	8	12,0
Junon	10	47	0,0	11	1	17,0
Cérès	27	7	40,0	23	30	40,0
Pallas	11	40	17,0	158	55	54,0
Jupiter	23	18	28,0	3	17	12,0
Saturne	22	38	44,0	6	0	59,0
Uranus	22	41	24,0	1	51	12,0

	DIAMÈT. apparent.	DIAMÈT. vrai.	VOLUME.	MASSE.
Mercure	6'',7	0,391	0,060	1/2025810
Vénus	16,9	0,985	0,957	1/401847
La Terre		1,000	1,000	1/354936
Mars	5,8	0,519	0,140	1/2680337
Jupiter	38,4	11,225	1414,200	1/1053924
Saturne	17,1	9,022	734,800	1/35002
Uranus	3,9	4,344	82,000	1/17918
Le Soleil	32' 1,8	112,060	1407124,000	1
La Lune	31' 7,0	0,264	0,018	1/354936×87,73

PLANÈTES.	Densité.	Pesant.	Lumière et chaleur.	RÉVOLUTION.
Mercure .	2,940	1,150	6,670	1i. 0h. 5m.
Vénus .	0,923	0,910	1,910	0 23 21
La Terre .	1,000	1,000	1,000	0 23 56 4s.
Mars . .	0,948	0,500	0,430	1 0 37 20
Jupiter .	0,238	2,450	0,037	0 9 55 27
Saturne .	0,138	1,090	0,011	0 10 29 17
Uranus .	0,242	1,050	0,003	— — — —
Le Soleil .	0,252	28,360	—	25 12
La Lune .	0,619	0,163	1,000	27 7 43 12

LA LUNE, *satellite de la Terre. 1^{er} janv. 1801. T. M. à Paris.*

Révolution sidérale	27,321661
» tropique	27,321582
» synodique	29,530589
» anomalistique	27,554600
» draconique	27,21222
» synodique des nœuds	346,61985
Longitude moyenne de la lune	118° 17' 8,"3
» du périégée	266 10 7,5
» du nœud ascendant	13 53 17,7
Mouvement diurne	13 10 35,0
Plus grande équation du centre	6 17 12,7
Inclinaison de l'orbite sur l'éclip.	5 8 47,9
» de l'équat. lun. sur l'éclip.	1 28 25
Diamètre apparent, dist. moy.	0 31 7,0
» réel, celui de la terre étant 1.	0,264
Excentricité, en parties du grand axe	0,0548442
Masse, par rapport à la terre	1/87,73
Volume, idem.	0,018
Densité, idem.	0,619
Pesanteur à la surface, idem.	0,163

Satellites de Jupiter (1).			
	Révolution.	Distance moyenne.	Masse.
1 ^{er} satellite	1j 18 ^h 28	6,049	0,0000173281
2 ^{me} »	3 13 14	9,823	0,0000232355
3 ^{me} »	7 3 43	15,350	0,0000884972
4 ^{me} »	16 16 32	26,998	0,0000426591

	DIAMÈTRE APPARENT VU		DIAMÈTRE réel.
	De la Terre.	De Jupiter.	
1 ^{er} satellite.	1,"015	31' 11"	529 mil all.
2 ^{me} »	0,911	17 35	475 »
3 ^{me} »	1,488	18 0	776 »
4 ^{me} »	1,273	8 46	664 »

Satellites de Saturne (2).		
	RÉVOLUTION.	DISTANCE MOYENNE.
1 ^{er} satellite	0i 22 ^h 36 ^m 18 ^s	2,4682
2 ^{me} »	1 8 53 3	3,2079
3 ^{me} »	1 21 18	5,2840
4 ^{me} »	2 17 45	6,8190
5 ^{me} »	4 12 25	9,5240
6 ^{me} »	15 22 41 25	20,7060
7 ^{me} »	79 7 55	64,3590

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

Satellites d'Uranus.

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

Des Comètes.

Le nombre connu des comètes qui appartiennent à notre système planétaire s'élève jusqu'à présent à plus de 150, et probablement leur nombre est beaucoup plus grand. Elles décrivent toutes, autour du soleil, des orbites très-excentriques et que l'on peut facilement confondre avec des paraboles, quand elles arrivent vers leur distance périhélie. C'est ce qui fait qu'on a tant de peine à calculer leur retour avec quelque probabilité.

On connaît très-bien les retours périodiques de trois de ces comètes : ce sont la comète de Halley, qui accomplit sa révolution en 76 ans; celle d'Encke, dont le temps de la révolution est d'environ 3 ans, et celle de Biéla, qui accomplit la sienne en $6\frac{3}{4}$ ans environ.

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

Jours du mois.	JANVIER.					TEMS moyen au midi vrai.	Age de la Lune.	
	Lever du SOLEIL tems moy.		Couch. du SOLEIL tems moy.		Décl. Austr. du SOLEIL à midi moyen.			
	H. M.	H. M.	D.	M.	H.			M. S.
1 S. CIRCONCISION.	8.	4 4.	3	23.	2	0. 3. 51	20	
2 D. S. Basile, évêq.	8.	4 4.	4	22.	56	0. 4. 19	21	
3 L. S ^{te} Geneviève.	8.	4 4.	5	22.	51	0. 4. 47	22	
4 M. S. Rigobert.	8.	4 4.	6	22.	45	0. 5. 14	23	
5 M. S. Siméon.	8.	4 4.	7	22.	38	0. 5. 42	24	
6 J. Les Rois.	8.	4 4.	8	22.	31	0. 6. 8	25	
7 V. S ^{te} Mélanie.	8.	3 4.	10	22.	24	0. 6. 35	26	
8 S. S. Lucien.	8.	3 4.	11	22.	16	0. 7. 0	27	
9 D. S. Pierre, évêq.	8.	3 4.	13	22.	8	0. 7. 26	28	
10 L. S. Paul, ermit.	8.	2 4.	15	21.	59	0. 7. 50	29	
11 M. S. Hygin, pape.	8.	2 4.	17	21.	50	0. 8. 14	30	
12 M. S. Arcade, m.	8.	1 4.	19	21.	40	0. 8. 38	1	
13 J. Bapt. de J.-C.	8.	0 4.	20	21.	30	0. 9. 1	2	
14 V. S. Hilaire, évêq.	7.	59 4.	21	21.	20	0. 9. 23	3	
15 S. S. Maur, abbé.	7.	59 4.	23	21.	9	0. 9. 45	4	
16 D. S. Guillaume.	7.	58 4.	25	20.	58	0. 10. 6	5	
17 L. S. Antoine, ab.	7.	57 4.	26	20.	46	0. 10. 26	6	
18 M. Ch. de S. Pierre.	7.	56 4.	27	20.	34	0. 10. 45	7	
19 M. S. Sulpice, évêq.	7.	55 4.	28	20.	22	0. 11. 4	8	
20 J. S. Sébastien.	7.	54 4.	29	20.	9	0. 11. 22	9	
21 V. S ^{te} Agnès, v.	7.	53 4.	31	19.	56	0. 11. 39	10	
22 S. S. Vincent.	7.	52 4.	32	19.	42	0. 11. 56	11	
23 D. Septuagésime.	7.	51 4.	34	19.	28	0. 12. 11	12	
24 L. S. Babylas, év.	7.	49 4.	35	19.	14	0. 12. 26	13	
25 M. Conv. S. Paul.	7.	48 4.	37	18.	59	0. 12. 40	14	
26 M. S ^{te} Paul, veuve.	7.	47 4.	39	18.	44	0. 12. 53	15	
27 J. S. Julien, évêq.	7.	46 4.	41	18.	29	0. 13. 6	16	
28 V. S. Charlemagne.	7.	45 4.	42	18.	14	0. 13. 17	17	
29 S. S. François de S.	7.	43 4.	44	17.	58	0. 13. 28	18	
30 D. S ^{te} Bathilde.	7.	41 4.	46	17.	41	0. 13. 38	19	
31 L. S. Pierre Nol.	7.	40 4.	48	17.	25	0. 13. 47	20	

Les jours croissent, pendant ce mois, de 1 h. 12 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	3.	38				10.	3.	4	10.	15	
2	4.	27	11.	3.	26	10.	32					
3	5.	14	—	—	—	10.	48					
4	6.	3	0.	46	11.	6						
5	6.	52	2.	5	11.	25						
6	7.	42	3.	28	11.	49						
7	8.	33	4.	33	0	21						
8	9.	26	5.	46	1.	2						
9	10.	19	6.	44	1.	52						
10	11.	11	7.	29	2.	54						
11	0.	0	8.	4	4.	1						
12	0.	47	8.	31	5.	11						
13	1.	32	8.	50	6.	21						
14	2.	14	9.	7	7.	30						
15	2.	54	9.	21	8.	38						
16	3.	34	9.	34	9.	46						
17	4.	14	9.	47	10.	55						
18	4.	56	10.	1								
19	5.	40	10.	17	0.	5						
20	6.	29	10.	38	1.	18						
21	7.	22	11.	5	2.	36						
22	8.	20	11.	40	3.	53						
23	9.	22	0.	33	5.	6						
24	10.	25	1.	41	6.	8						
25	11.	28	3.	3	6.	57						
26	—	—	4.	34	7.	32						
27	0.	27	6.	6	7.	57						
28	1.	23	7.	36	8.	19						
29	2.	17	9.	3	8.	37						
30	3.	7	10.	27	8.	54						
31	3.	57	11.	49	9.	11						

MERCURE.												
♂	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	7.	33	3.	12	11.	Mat.	22					
11	8.	2	3.	44	11.	Mat.	53					
21	8.	15	4.	35	0.	S.	24					

VÉNUS.												
♀	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	6.	59	2.	57	10.	Mat.	58					
11	7.	17	3.	9	9.	Mat.	13					
21	7.	25	3.	31	11.	Mat.	28					

MARS.												
♂	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	10.	18	8.	4	3.	Soir.	1					
11	9.	53	8.	11	3.	Soir.	11					
21	9.	27	8.	16	2.	Soir.	51					

JUPITER.												
♃	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	7.	34	3.	28	11.	Mat.	31					
11	7.	4	3.	59	11.	Mat.	0					
21	6.	27	2.	30	10.	Mat.	31					

SATURNE.												
♄	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	7.	42	3.	42	11.	Mat.	42					
11	7.	7	3.	11	11.	Mat.	7					
21	6.	32	2.	36	10.	Mat.	33					

URANUS.												
♅	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	11.	1	10.	26	4.	Soir.	43					
11	10.	22	9.	48	4.	Soir.	5					
21	9.	43	9.	10	3.	Soir.	26					

D. Q. le 3, à 10 h. 26 m. du soir. P. Q. le 19, à 9 h. 17 m. du soir.
N. L. le 11, à 4 h. 32 m. du soir. P. L. le 26, à 6 h. 7 m. du soir.