

Jours du mois.	DÉCEMBRE.			SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Age de la Lune.
	Soleil dans le Capricorne, le 21, à 5 h. 50 m. du soir.			Lever.	Couch.	Décl.		
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>	<i>h. m. s.</i>				
1	L. s. Éloi	7. 42	3. 56	21. A53	11. 49. 20	12		
2	M. s ^{te} Bibienne, v.	7. 43	3. 56	22. 2	11. 49. 43	13		
3	M. s. Frauç. Xav.	7. 44	3. 55	22. 10	11. 50. 7	14		
4	J. s ^{te} Barbe, m.	7. 45	3. 55	22. 18	11. 50. 31	15		
5	V. s. Sabbas, ab.	7. 47	3. 54	22. 26	11. 50. 56	16		
6	S. s. Nicolas, év.	7. 48	3. 54	22. 33	11. 51. 21	17		
7	D. s. Ambroise, év.	7. 49	3. 54	22. 40	11. 51. 47	18		
8	L. CONC. DE LA V.	7. 50	3. 54	22. 46	11. 52. 14	19		
9	M. s ^{te} Léocadie, v.	7. 52	3. 52	22. 52	11. 52. 40	20		
10	M. s. Melchiade.	7. 53	3. 52	22. 58	11. 53. 8	21		
11	J. s. Damase, pa.	7. 54	3. 52	23. 2	11. 53. 35	22		
12	V. s. Valéry, ab.	7. 55	3. 52	23. 7	11. 54. 4	23		
13	S. s ^{te} Lucie, v.	7. 56	3. 52	23. 11	11. 54. 32	24		
14	D. s. Spiridon, év.	7. 57	3. 52	23. 15	11. 55. 1	25		
15	L. s. Adon, arch.	7. 58	3. 52	23. 18	11. 55. 30	26		
16	M. s. Eusèbe, év.	7. 59	3. 53	23. 21	11. 55. 59	27		
17	M. s ^{te} Begge, veuve.	7. 59	3. 53	23. 23	11. 56. 29	28		
18	J. Expect. de la V.	8. 0	3. 53	23. 25	11. 56. 58	29		
19	V. s. Némésion.	8. 1	3. 54	23. 26	11. 57. 28	30		
20	S. s. Philogone.	8. 1	3. 54	23. 27	11. 57. 58	1		
21	D. s. Thomas, ap.	8. 2	3. 54	23. 27	11. 58. 28	2		
22	L. s. Huguère, év.	8. 2	3. 55	23. 27	11. 58. 58	3		
23	M. s ^{te} Victoire, v.	8. 3	3. 55	23. 27	11. 59. 29	4		
24	M. s. Lucien.	8. 3	3. 56	23. 26	11. 59. 59	5		
25	J. NOEL.	8. 4	3. 57	23. 24	0. 0. 28	6		
26	V. s. Etienne, m.	8. 4	3. 57	23. 22	0. 0. 58	7		
27	S. s. Jean, ap.	8. 4	3. 58	23. 20	0. 1. 28	8		
28	D. s. Innocents.	8. 5	3. 59	23. 17	0. 1. 57	9		
29	L. s. Thomas de C.	8. 5	4. 0	23. 13	0. 2. 27	10		
30	M. s. Sabin, év.	8. 5	4. 1	23. 9	0. 2. 56	11		
31	M. s. Sylvestre, pa	8. 5	4. 2	23. 5	0. 3. 24	12		

Les jours décroissent, jusqu'au 20, de 0 h. 21 m., puis croissent, jusqu'au 31, de 0 h. 4 m.

Jours du mois.	LUNE.			PLANÈTES.			
	Lever.	Coucher	Passage au méridien	Lever.	Coucher.	Passage au méridien	
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	
1	2. 31	4. 0	9. 48	♁ MERCURE.			
2	2. 52	5. 25	10. 42	♂	1 7. 27	4. 0	11 43
3	3. 18	6. 52	11. 38	11 6. 4	3. 8	10. 36	
4	3. 54	8. 14		21 6. 7	2. 45	10. 26	
5	4. 42	9. 27	0. 36	♀ VÉNUS.			
6	5. 41	10. 26	1. 34	♂	1 5. 47	3. 6	10. 27
7	6. 48	11. 11	2. 31	11 6. 18	2. 59	10. 39	
8	7. 1	11. 44	3. 24	21 6. 47	2. 57	10. 52	
9	7. 14	0. 6	4. 13	♁ MARS.			
10	10. 26	0. 23	4. 58	♂	11 11. 36	0. 38	5. 40
11			5. 40	12		0. 51	6. 21
12			6. 21	13	0. 44	1. 2	7. 0
13	0. 44	1. 2	7. 0	14	1. 52	1. 14	7. 39
14	1. 52	1. 14	7. 39	15	3. 2	1. 27	8. 21
15	3. 2	1. 27	8. 21	16	4. 15	1. 43	9. 4
16	4. 15	1. 43	9. 4	17	5. 31	2. 4	9. 52
17	5. 31	2. 4	9. 52	18	6. 50	2. 32	10. 44
18	6. 50	2. 32	10. 44	19	8. 4	3. 14	11. 40
19	8. 4	3. 14	11. 40	20	9. 10	4. 10	0. 54
20	9. 10	4. 10	0. 54	21	10. 5	5. 19	1. 40
21	10. 5	5. 19	1. 40	22	10. 46	6. 40	2. 39
22	10. 46	6. 40	2. 39	23	11. 14	8. 7	3. 36
23	11. 14	8. 7	3. 36	24	11. 36	9. 33	4. 28
24	11. 36	9. 33	4. 28	25	11. 52	10. 58	5. 18
25	11. 52	10. 58	5. 18	26	0. 5	7	6. 6
26	0. 5	7	6. 6	27	0. 32	0. 21	6. 54
27	0. 32	0. 21	6. 54	28	0. 38	1. 43	7. 43
28	0. 38	1. 43	7. 43	29	0. 55	3. 7	8. 33
29	0. 55	3. 7	8. 33	30	1. 18	4. 32	9. 27
30	1. 18	4. 32	9. 27	31	1. 49	5. 53	10. 23
31	1. 49	5. 53	10. 23	♁ SATURNE.			
				♂	1 11. 11	7. 35	3. 23
				11 11. 34	7. 2	2. 48	
				21 9. 58	6. 28	2. 13	
				♁ URANUS.			
				♂	1 8. 28	11. 52	4. 12
				11 7. 48	11. 12	3. 32	
				21 7. 8	10. 32	2. 52	

P. L. le 4, à 4 h 38 m. du mat. N. L. le 19, à 7 h. 7 m. du soir.
D. Q. le 11, à 10 h. 11 m. du soir. P. Q. le 26, à 4 h. 22 m. du soir.

Temps sidéral au MIDI MOYEN de Bruxelles, en 1875.

	h.	m.	s.		h.	m.	s.
Janvier . 1	18	44	46,3	Juillet . 1	6	38	22,9
11	19	24	11,9	11	7	17	48,5
21	20	3	37,4	21	7	57	14,0
Février . 1	20	46	59,5	Août . . 1	8	40	36,2
11	21	26	25,1	11	9	20	1,7
21	22	5	50,7	21	9	59	27,3
Mars . . 1	22	37	23,1	Septemb. 1	10	42	49,4
11	23	16	48,6	11	11	22	14,9
21	23	56	14,2	21	12	1	40,5
Avril . . 1	0	39	36,2	Octobre . 1	12	41	6,0
11	1	19	1,8	11	13	20	31,5
21	1	58	27,3	21	13	59	57,1
Mai . . . 1	2	37	52,9	Novemb. 1	14	43	19,2
11	3	17	18,4	11	15	22	44,7
21	3	56	44,0	21	16	2	10,3
Juin . . . 1	4	40	6,1	Décemb. 1	16	41	35,9
11	5	19	31,7	11	17	21	1,5
21	5	58	57,3	21	18	0	27,0

Durée, EN TEMPS MOYEN, du passage du demi-diamètre du Soleil par le méridien, en 1875.

	m.	s.
Janvier 1 à 9. — Décembre 4 à 31.	1	11
Janvier 10 à 20. — Novembre 23 à décembre 3.	1	10
Janv. 21 à 29. — Juin 3 à juillet 7. — Nov. 14 à 22.	1	9
Janv. 30 à févr. 7. — Mai 19 à juin 2. — Juill. 8 à 21.	1	8
— Nov. 6 à 13	1	8
Févr. 8 à 16. — Mai 7 à 18. — Juill. 22 à août 2. —	1	7
Oct. 28 à nov. 5.	1	7
Févr. 17 à 27. — Avril 24 à mai 6. — Août 3 à 14.	1	6
— Oct. 48 à 27.	1	6
Févr. 28 à mars 20. — Avril 2 à 23. — Août 15 à 29.	1	5
— Oct 4 à 17	1	5
Mars 21 à avril 1. — Août 30 à oct. 3	1	4

Table des plus grandes marées de l'année 1875 (1).

	NOUVELLE ET PLEINE LUNE. (Temps moy. de Bruxelles.)	Hauteur de la marée.
Janvier	{ P. L. le 13, à 4 h. 40 m. du soir N. L. le 28, à 5 h. 44 m. du soir	0,74 1,02
Février	{ P. L. le 12, à 11 h. 50 m. du matin. N. L. le 27, à 3 h. 39 m. du matin.	0,80 1,12
Mars	{ P. L. le 14, à 6 h. 2 m. du matin. N. L. le 28, à 1 h. 12 m. du soir	0,88 1,12
Avril	{ P. L. le 12, à 10 h. 9 m. du soir N. L. le 26, à 10 h. 59 m. du soir	0,91 1,00
Mai	{ P. L. le 12, à 11 h. 35 m. du matin. N. L. le 26, à 9 h. 37 m. du matin.	0,88 0,85
Juin	{ P. L. le 10, à 10 h. 19 m. du soir N. L. le 24, à 9 h. 30 m. du soir	0,85 0,75
Juillet	{ P. L. le 10, à 6 h. 51 m. du matin. N. L. le 24, à 10 h. 51 m. du matin.	0,80 0,74
Août	{ P. L. le 8, à 2 h. 10 m. du soir N. L. le 23, à 1 h. 48 m. du matin.	1,00 0,80
Septembre	{ P. L. le 6, à 9 h. 26 m. du soir N. L. le 21, à 6 h. 8 m. du soir	1,13 0,86
Octobre	{ P. L. le 6, à 5 h. 49 m. du matin. N. L. le 21, à 11 h. 12 m. du matin.	1,14 0,87
Novembre	{ P. L. le 4, à 4 h. 6 m. du soir N. L. le 20, à 3 h. 54 m. du matin.	1,03 0,84
Décembre	{ P. L. le 4, à 4 h. 38 m. du matin. N. L. le 19, à 7 h. 6 m. du soir	0,87 0,82

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

Heure moyenne de la pleine mer à Anvers, pour chaque jour de l'année 1875.

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

ÉCLIPSES DE SOLEIL ET DE LUNE EN 1875.

(Temps moyen de Bruxelles.)

Il y aura, en 1875, deux éclipses de soleil et deux éclipses de lune. La première éclipse de soleil et la deuxième éclipse de lune seront visibles à Bruxelles.

I. — *Le 12 mai, éclipse totale de lune, invisible à Bruxelles.*

Premier contact avec la pénombre, à . . .	8 ^h 43 ^m du matin.
Premier contact avec l'ombre, à . . .	9 48 id.
Commencement de l'éclipse totale, à . . .	10 55 id.
Milieu de l'éclipse à	11 58 id.
Fin de l'éclipse totale, à	0 22 du soir.
Dernier contact avec l'ombre, à	1 27 id.
Dernier contact avec la pénombre, à . .	2 51 id.

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

Longitude occidentale	129° 6' (1)	Latitude australe	17° 54'
Id. id.	144 24	id.	17 46
Id. id.	160 4	id.	17 59
Id. id.	170 55	id.	18 7
Id. orientale	178 14	id.	18 16
Id. id.	162 55	id.	18 28
Id. id.	147 17	id.	18 40

Grandeur de l'éclipse : 1,428, le diamètre de la lune étant 1.

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

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

II. — *Le 26 mai, éclipse partielle de soleil, visible à Bruxelles.*

Commencement de l'éclipse générale, à 7^h 20^m du matin.

Par 26° 57' longitude occidentale.

25 4 latitude boréale.

Plus grande éclipse à 9 26 id.

Par 99° 46' longitude occidentale.

65 54 latitude boréale.

Grandeur de l'éclipse : 0,899, le diamètre du soleil étant 1.

Fin de l'éclipse générale, à 11^h 52^m du matin.

Par 151° 15' longitude orientale.

52 57 latitude boréale.

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

A Bruxelles on aura

Commencement de l'éclipse partielle, à 19^h 58^m.

Fin de l'éclipse partielle, à 21 40

Grandeur de l'éclipse : 0,50, le diamètre du soleil étant 1.

La première impression du disque lunaire aura lieu à l'œil nu, à l'occident, à 72° du point supérieur d'intersection du disque solaire avec le cercle horaire passant par le centre du soleil, ou à 50° de l'extrémité supérieure du diamètre vertical du soleil.

III. — *Le 4 novembre, éclipse totale de lune, en partie visible à Bruxelles.*

Premier contact avec la pénombre, à . . .	1 ^h 25 ^m	du soir.
Premier contact avec l'ombre, à . . .	2 24	id.
Commencement de l'éclipse totale, à . . .	3 25	id.
Milieu de l'éclipse, à . . .	4 8	id.
Fin de l'éclipse totale, à . . .	4 51	id.
Dernier contact avec l'ombre, à . . .	5 55	id.
Dernier contact avec la pénombre, à . . .	6 51	id.

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

Longitude orientale	157° 56'	Latitude boréale	14° 46'
Id. id.	145 52	id.	15 0
Id. id.	128 59	id.	15 15
Id. id.	118 20	id.	15 26
Id. id.	108 1	id.	15 56
Id. id.	95 7	id.	15 50
Id. id.	79 4	id.	16 4

Grandeur de l'éclipse : 1,412, le diamètre de la lune étant 1.

Le 4 novembre, la lune se lève à 4^h 28^m du soir. La fin de l'éclipse sera donc seule visible à Bruxelles. Cette éclipse sera visible en Asie, en Australie et partiellement en Europe et en Afrique. Le commencement sera vu dans l'Amérique nord-ouest.

IV. — *Le 20 novembre, éclipse partielle de soleil, invisible à Bruxelles.*

Commencement de l'éclipse générale, à . . .	1 ^h 55 ^m	du matin.
Par 48° 27' longitude orientale.		
55 15 latitude australe.		
Plus grande éclipse, à . . .	5 40	id.
Par 9° 24' longitude occidentale.		
65 21 latitude australe.		
Grandeur de l'éclipse : 0,516, le diamètre du soleil étant 1.		
Fin de l'éclipse générale, à . . .	5 ^h 25 ^m	du matin.
Par 125° 29' longitude occidentale.		
64 0 latitude australe.		

Cette éclipse ne sera visible que dans les mers australes.

Eclipses des satellites de Jupiter en 1873.

(Temps moyen astronomique de Bruxelles.)

DATE du mois.	SATELLITE	Imm. ou émers.	TEMPS MOYEN.	DATE du mois.	SATELLITE	Imm. ou émers.	TEMPS MOYEN.
			h. m. s.				h. m. s.
Janv. 1	III	i	12 7 49	21	I	i	1 23 12
1	I	i	14 11 44	21	II	i	2 32 47
1	III	e	15 41 19	22	I	i	19 51 32
3	II	i	8 1 11	23	III	i	0 1 38
3	I	i	8 40 0	24	I	i	14 19 53
5	I	i	3 8 19	24	II	i	15 50 31
6	II	i	21 19 55	26	I	i	8 48 15
6	I	i	21 36 37	27	IV	i	0 27 15
8	I	i	16 4 54	28	I	i	3 16 39
8	III	i	16 5 23	28	II	i	5 9 22
10	IV	i	6 27 45	29	I	i	21 45 1
10	I	i	10 33 12	30	III	i	3 59 46
10	II	i	10 37 32	31	I	i	16 13 24
10	IV	e	11 11 58	31	II	i	18 27 9
12	I	i	5 1 31	Fév. 2	I	i	10 41 47
13	I	i	23 29 51	4	I	i	5 10 13
13	II	i	23 56 18	4	II	i	7 46 1
15	I	i	17 58 10	5	I	i	23 38 37
15	III	i	20 3 8	6	III	i	7 58 17
17	I	i	12 26 29	7	I	i	18 7 2
17	II	i	13 13 59	7	II	i	21 3 51
19	I	i	6 54 50	9	I	i	12 35 28

DATE du mois.	SATELLITE	Imm. ou émers.	TEMPS MOYEN.	DATE du mois.	SATELLITE	Imm. ou émers.	TEMPS MOYEN.
			h. m. s.				h. m. s.
Fév. 11	I	i	7 3 56	Mars 7	III	e	3 23 38
11	II	i	10 22 45	8	I	e	3 58 1
12	IV	i	18 27 20	8	II	e	10 20 23
13	I	i	1 32 22	9	I	e	22 26 34
13	III	i	11 56 23	11	I	e	16 55 11
15	II	e	2 30 39	11	II	e	23 39 5
16	I	e	16 44 15	13	I	e	11 23 46
18	I	e	11 12 46	14	III	e	7 22 50
18	II	e	15 49 25	15	I	e	5 52 22
20	I	e	5 41 14	15	II	e	12 56 57
20	III	e	19 26 58	17	I	e	0 20 57
22	I	e	0 9 43	18	IV	i	6 30 16
22	II	e	5 7 13	18	IV	e	11 7 16
23	I	e	18 38 13	18	I	e	18 49 37
25	I	e	13 6 46	19	II	e	2 15 37
25	II	e	18 25 58	20	I	e	13 18 13
27	I	e	7 35 16	21	III	e	11 21 39
27	III	e	23 25 11	22	I	e	7 46 51
Mars 1	I	e	2 3 48	22	II	e	15 33 29
1	II	e	7 43 48	24	e	2 15 28	
1	IV	e	17 7 59	25	I	e	20 44 9
2	I	e	20 32 19	26	II	e	4 52 5
4	I	e	15 0 54	27	I	e	15 12 47
4	II	e	21 2 32	28	III	i	11 49 31
6	I	e	9 29 26	28	III	e	15 20 47

DATE	SATELLITE.	Imm. ou émers.	TEMPS	DATE	SATELLITE.	Imm. ou émers.	TEMPS
du mois.			MOYEN.	du mois.			MOYEN.
			h. m. s.				h. m. s.
Mars 29	I	e	9 41 27	Avril 19	III	e	3 17 2
29	II	e	18 9 58	19	I	e	15 25 52
31		e	4 10 5	20	II	e	1 58 54
Avril 1	I	e	22 38 49	20	IV	i	18 35 11
2	II	e	7 28 30	20	IV	e	23 6 51
3	I	e	17 7 28	21	I	e	9 54 34
4	IV	i	0 32 17	23	I	e	4 23 21
4	IV	e	5 6 46	23	II	e	15 17 10
4	III	i	15 48 28	24	I	e	22 52 4
4	III	e	19 19 28	26	III	i	3 46 1
5	I	e	11 36 10	26	III	e	7 16 4
5	II	e	20 46 23	26	I	e	17 20 50
7	I	e	6 4 50	27	II	e	4 34 59
9	I	e	0 33 35	28	I	e	11 49 53
9	II	e	10 4 50	30	I	e	6 18 31
10	I	e	19 2 15	30	II	e	17 53 9
11	III	i	19 47 26	Mai 2	I	e	0 47 5
11	III	e	23 18 8	3	III	i	7 46 4
12	I	e	13 30 59	3	III	e	11 15 47
12	II	e	23 22 42	3	I	e	19 15 52
14	I	e	7 59 39	4	II	e	7 10 55
16	I	e	2 28 26	5	I	e	13 44 34
16	II	e	12 41 3	7	I	e	8 13 24
17	I	e	20 57 7	7	IV	i	12 37 50
18	III	i	23 46 39	7	IV	e	17 6 22

DATE	SATELLITE.	Imm. ou émers.	TEMPS	DATE	SATELLITE.	Imm. ou émers.	TEMPS
du mois.			MOYEN.	du mois.			MOYEN.
			h. m. s.				h. m. s.
Mai 7	II	e	20 28 59	Mai 28	I	e	13 58 42
9	I	e	2 42 8	29	II	e	4 15 32
10	III	i	11 45 38	30	I	e	8 27 27
10	III	e	15 15 1	31	III	i	23 43 54
10	I	e	21 10 56	Juin 1	I	e	2 56 16
11	II	e	9 46 43	1	III	e	3 12 8
12	I	e	15 39 39	1	II	e	17 33 6
14	I	e	10 8 28	2	I	e	21 24 59
14	II	e	23 4 39	4	I	e	15 53 50
16	I	e	4 37 13	5	II	e	6 50 43
17	III	i	15 45 25	6	I	e	10 22 35
17	III	e	19 14 26	8	III	i	3 43 19
17	I	e	23 6 1	8	I	e	4 51 24
18	II	e	12 22 20	8	III	e	7 11 8
19	I	e	17 34 45	8	II	e	20 8 13
21	I	e	12 3 35	9	I	e	23 20 7
22	II	e	1 40 11	10	IV	i	0 43 33
23	I	e	6 32 20	10	IV	e	5 4 58
24	IV	i	6 40 32	11	I	e	17 48 57
24	IV	e	11 5 39	12	II	e	9 25 44
24	III	i	19 44 42	13	I	e	12 17 41
24	III	e	23 13 20	15	I	e	6 46 30
25	I	e	1 1 8	15	III	i	7 42 47
25	II	e	14 57 48	15	III	e	11 10 10
26	I	e	19 29 52	15	II	e	22 43 10

DATE	SATELLITE.	TEMPS	DATE	SATELLITE.	TEMPS
du mois.	Imm. ou émers.	MOYEN.	du mois.	Imm. ou émers.	MOYEN.
		h. m. s.			h. m. s.
Juil. 17	l e	1 15 13	Juil. 7	II e	6 27 1
18	l e	19 44 3	8	l e	7 0 22
19	II e	12 0 35	10	l e	1 29 10
20	l e	14 12 47	10	II e	19 44 10
22	l e	8 41 36	11	l e	19 57 52
22	III i	11 42 52	13	IV i	12 48 6
22	III e	15 9 49	13	l e	14 26 39
23	II e	1 17 56	13	IV e	17 1 9
24	l e	3 10 18	14	III e	3 6 29
25	l e	21 39 8	14	II e	9 1 19
26	II e	14 35 16	15	l e	8 55 19
26	IV i	18 45 55	17	l e	3 24 7
26	IV e	23 3 19	17	II e	22 18 24
27	l e	16 7 51	18	l e	21 52 43
29	l e	10 36 40	20	l e	16 21 34
29	III i	15 42 23	21	III e	7 5 7
29	III e	19 8 52	21	II e	11 35 29
30	II e	3 52 33	22	l e	10 50 13
Juil. 1	l e	5 5 21	24	l e	5 18 59
2	l e	23 34 10	25	II e	0 52 30
3	II e	17 9 47	25	l e	23 47 40
4	l e	18 2 53	27	l e	18 16 25
6	l e	12 31 41	28	III e	11 3 45
6	III i	19 42 2	28	II e	14 9 30
6	III e	23 8 3	29	l e	12 45 3

DATE	SATELLITE.	TEMPS	DATE	SATELLITE.	TEMPS
du mois.	Imm. ou émers.	MOYEN.	du mois.	Imm. ou émers.	MOYEN.
		h. m. s.			h. m. s.
Juil. 30	IV i	6 50 15	Oct. 11	II i	2 21 34
30	IV e	10 58 39	11	l i	18 31 23
31	l e	7 13 48	13	l i	12 59 55
Août 1	II e	3 26 27	14	II i	15 38 23
2	l e	1 42 27	15	III i	3 26 17
3	l e	20 11 12	15	l i	7 28 19
4	III e	15 2 22	17	l i	1 56 49
4	II e	16 43 24	18	II i	4 55 10
5	l e	14 39 48	18	l i	20 25 14
7	l e	9 8 33	20	l i	14 53 44
8	II e	6 0 19	21	II i	18 12 1
			22	IV i	0 53 14
			22	IV e	4 33 19
			22	III i	7 24 9
			22	l i	9 22 7
Oct 1	l i	3 40 26	24	l i	3 50 35
2	l i	22 8 59	25	II i	7 28 49
3	II i	23 47 58	25	l i	22 18 58
4	l i	16 37 27	27	l i	16 47 27
5	IV i	6 53 27	28	II i	20 45 43
5	IV e	10 39 56	29	l i	11 15 48
6	l i	11 6 0	29	III i	11 21 53
7	II i	13 4 46	29	III e	14 38 22
7	III i	23 27 52	31	l i	5 44 15
8	l i	5 34 26	Nov. 1	II i	10 2 31
10	l i	0 2 57			

Les satellites de Jupiter sont invisibles du 9 août au 30 septembre, Jupiter étant trop rapproché du soleil.

DATE	SATELLITE.	imm. ou émers.	TEMPS	DATE	SATELLITE.	imm. ou émers.	TEMPS
du mois.			MOYEN.	du mois.			MOYEN.
			h. m. s.				h. m. s.
Nov. 2	I	i	0 12 37	Nov. 21	II	i	17 44 1
3	I	i	18 41 4	23	I	i	5 52 59
4	II	i	23 19 27	24	IV	i	12 52 1
5	I	i	13 9 24	24	IV	e	16 18 14
5	III	i	15 19 48	25	I	i	0 21 22
5	III	e	18 35 35	26	II	i	7 1 10
7	I	i	7 37 49	26	I	i	18 49 39
7	IV	i	18 52 59	27	III	i	3 13 53
7	IV	e	22 26 19	27	III	e	6 27 28
8	II	i	12 36 16	28	I	i	13 18 0
9	I	i	2 6 10	29	II	i	20 18 2
10	I	i	20 34 35	30	I	i	7 46 17
12	II	i	1 53 16	Déc. 2	I	i	2 14 39
12	I	i	15 2 54	3	II	i	9 35 17
12	III	i	19 17 41	3	I	i	20 42 55
12	III	e	22 32 44	4	III	i	7 11 41
14	I	i	9 31 18	4	III	e	10 24 31
15	II	i	15 10 5	5	I	i	15 11 14
16	I	i	3 59 37	6	II	i	22 52 11
17	I	i	22 28 2	7	I	i	9 39 31
19	II	i	4 27 10	9	I	i	4 7 52
19	I	i	16 56 19	10	II	i	12 9 32
19	III	i	23 16 6	10	I	i	22 36 7
20	III	e	2 30 26	11	IV	i	6 51 5
21	I	i	11 24 41	11	IV	e	10 9 44

DATE	SATELLITE.	imm. ou émers.	TEMPS	DATE	SATELLITE.	imm. ou émers.	TEMPS
du mois.			MOYEN.	du mois.			MOYEN.
			h. m. s.				h. m. s.
Déc. 11	III	i	11 9 1	Déc. 23	I	i	7 54 7
11	III	e	14 21 4	24	II	i	17 18 26
12	I	i	17 4 25	25	I	i	2 22 21
14	II	i	1 26 27	25	III	i	19 3 49
14	I	i	11 32 41	25	III	e	22 14 17
16	I	i	6 1 1	26	I	i	20 50 38
17	II	i	14 43 55	28	IV	i	0 50 29
18	I	i	0 29 15	28	IV	e	4 1 3
18	III	i	15 6 16	28	II	i	6 35 27
18	III	e	18 17 32	28	I	i	15 18 53
19	I	i	18 57 33	30	I	i	9 47 12
21	II	i	4 0 52	31	II	i	19 53 7
21	I	i	13 25 48				

Occultations d'étoiles par la lune, en 1873.

(Temps moyen astronomique de Bruxelles.)

DATE du mois.	NOM DE L'ÉTOILE.	Grandeur.	IMMERSION.		ÉMERSION.	
			T. M.	ANG.	T. M.	ANG.
			h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
Janv.	8 B. A. C. 1096 . . .	5 1/2	6 45	89°	8 2	295°
	9 B. A. C. 1373 . . .	6	7 53	72	9 10	307
	12 A Gémeaux . . .	5 1/2	16 0	107	17 2	318
	16 B. A. C. 3579 . . .	6	7 49	359	9 33	252
	16 ϵ Lion	6	9 23	1	10 25	239
Févr.	22 28 Balance . . .	6	18 50	100	19 47	204
	8 52 Gémeaux . . .	6	18 18	40	18 31	347
	12 42 Lion	6	11 0	2	12 7	264
	12 B. A. C. 3579 . . .	6	15 52	140	16 41	232
	14 b Vierge	6	18 18	20	18 37	350
Mars	15 B. A. C. 4277 . . .	6	17 53	59	18 57	300
	20 18 Ophiuchus . . .	6	17 14	41	18 28	261
	7 37 Gémeaux . . .	6	15 38	59	16 5	336
	13 B. A. C. 3996 . . .	6	17 57	124	18 51	261
	15 48 Vierge	6	8 43	12	9 47	215
Avril	17 5 Balance	6	15 18	104	16 16	207
	17 α Balance	2 1/2	18 42	142	19 32	239
	18 B. A. C. 5109 . . .	6	12 55	37	14 6	219
Avril 2	118 Taureau . . .	6	9 31	155	10 22	297

DATE du mois.	NOM DE L'ÉTOILE.	Grandeur.	IMMERSION.		ÉMERSION.	
			T. M.	ANG.	T. M.	ANG.
			h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
Avril	11 k Vierge	6	15 37	56°	16 28	318°
	12 m Vierge	6	13 2	51	14 17	266
	12 B. A. C. 4591 . . .	6	17 22	29	17 40	357
	29 103 Taureau . . .	6	9 49	129	10 40	312
Mai	5 42 Lion	6	9 1	12	9 29	335
	5 B. A. C. 3579 . . .	6	12 51	120	13 47	268
	5 i Lion	6	14 46	176	15 3	212
	7 b Vierge	6	14 58	45	15 29	340
	8 γ Vierge	2 1/2	13 33	69	14 32	304
Juillet	8 B. A. C. 4277 . . .	6	14 32	103	15 33	279
	16 A Sagittaire . . .	5	13 23	86	14 30	235
	2 γ Vierge	2 1/2	5 16	342	5 55	291
	4 λ Vierge	4 1/2	10 38	52	11 33	317
	9 τ Sagittaire . . .	3 1/2	11 9	30	11 7	302
Août	20 118 Taureau . . .	6	15 33	90	16 25	214
	7 B. A. C. 7237 . . .	6	12 47	58	13 19	9
	9 τ^1 Verseau	6	9 13	52	10 9	287
Sept.	9 τ^2 Verseau	4	10 24	109	11 25	251
	12 μ Poissons	5	10 27	149	10 47	187
	16 103 Taureau . . .	6	11 56	40	12 41	276
	2 τ Sagittaire . . .	3 1/2	6 3	78	7 16	246
	4 35 Capricorne . . .	6	13 4	117	14 2	350
Sept.	11 A ² Taureau	6	17 16	179	17 58	256
	12 B. A. C. 1518 . . .	6	13 46	115	14 30	200

DATE du mois.	NOM DE L'ÉTOILE.	Grandeur.	IMMERSION.		ÉMERSION.	
			T. M.	ANG.	T. M.	ANG.
			h. m.		h. m.	
Sept. 18	42 Lion	6	18 9	346°	19 1	251°
27	25 Scorpion . . .	6	5 27	108	6 41	256
28	3 Sagittaire . . .	5	7 30	67	8 23	337
Oct. 1	B. A. C. 7237 . .	6	8 21	116	9 35	301
3	τ ¹ Verseau . . .	6	6 48	69	7 51	295
3	τ ² Verseau . . .	4	8 7	121	9 14	270
4	B. A. C. 8274 . .	6	9 17	159	11 8	265
6	μ Poissons	6	6 12	84	7 5	252
7	ο Bélier	6	16 51	176	17 49	309
9	υ ¹ Taureau	4 1/2	9 32	58	10 27	258
9	υ ² Taureau	6	10 0	76	10 57	240
13	λ Écrevisse	6	12 32	0	13 13	268
14	B. A. C. 3138 . . .	6	13 32	90	14 9	165
15	γ Lion	3 1/2	16 41	42	17 54	198
28	B. A. C. 7077 . . .	6	7 22	135	8 33	300
Nov. 5	A ¹ Taureau	4 1/2	12 19	143	13 12	247
5	A ² Taureau	6	12 19	114	13 30	285
6	B. A. C. 1518 . . .	6	8 7	95	8 55	215
9	ω ² Écrevisse	6 1/2	12 12	24	13 17	241
12	ι Lion	6	13 1	11	14 0	229
17	λ Vierge	4 1/2	18 26	43	19 26	187
Déc. 1	ο Bélier	6	13 1	169	14 4	315
3	υ ¹ Taureau	4 1/2	5 56	52	6 50	264
3	υ ² Taureau	6	6 23	71	7 20	245

DATE du mois.	NOM DE L'ÉTOILE.	Grandeur.	IMMERSION.		ÉMERSION.	
			T. M.	ANG.	T. M.	ANG.
			h. m.		h. m.	
Déc. 3	B. A. C. 1518 . . .	6	20 9	154°	20 53	279°
6	c Gémeaux	6	15 8	94	16 27	281
9	42 Lion	6	17 12	44	18 31	272
11	B. A. C. 3996 . . .	6	15 57	49	17 9	195
24	τ ² Verseau	4	4 52	84	5 45	356
30	A ² Taureau	6	5 45	133	6 17	193
30	υ ² Taureau	6	16 44	84	17 15	9

*Positions moyennes des principales étoiles pour le
1^{er} janvier 1873.*

NOM DES ÉTOILES.	Grandeur.	ASCENSION droite moyenne. Temps sidéral.	DÉCLINAISON moyenne.
α Andromède.	2	0h 1m49 ^s 6	+28°23'21",0
γ Pégase	3.2	0 6 41,9	+14 28 38,0
α Cassiopée.	variable.	0 33 18,7	+55 50 25,5
α Bélier	2	2 0 1,0	+22 51 38,4
α Baleine	2.3	2 55 38,5	+ 3 35 23,9
α Persée	2	3 15 15,9	+49 24 24,7
α Taureau	1	4 28 38,1	+16 15 6,4
α Cocher	1	5 7 18,6	+45 51 57,0
β Orion	1	5 8 26,1	— 8 21 1,6
β Taureau	2	5 18 15,9	+28 29 51,0
α Orion	variable.	5 48 17,8	+ 7 22 51,7
α Grand Chien	1	6 39 33,1	—16 32 36,8
α^2 Gémeaux	2.1	7 26 29,7	+32 9 52,7
α Petit Chien.	1	7 32 39,2	+ 5 32 54,0
β Gémeaux	1.2	7 37 32,5	+28 19 50,8
α Hydre	2	9 21 20,7	— 8 6 33,9
α Lion	1.2	10 1 36,4	+12 35 13,0
α Grande Ourse.	2	10 55 52,4	+62 26 9,3
β Lion	2	11 42 34,8	+15 16 54,8
β Vierge	3.4	11 44 4,8	+2 28 49,2

NOM DES ÉTOILES.	Grandeur.	ASCENSION droite moyenne. Temps sidéral.	DÉCLINAISON moyenne.
γ Grande Ourse.	2.3	11h47m 8 ^s 5	+54°24' 2",5
α Vierge	1	13 18 30,2	—10 29 51,7
γ Grande Ourse.	2	13 42 32,1	+49 56 51,6
α Bouvier	1	14 9 52,2	+19 50 41,4
α^1 Balance	6	14 43 39,9	—15 28 4,1
α^2 Balance	2.3	14 43 51,3	—15 30 45,3
β Petite Ourse	2	14 51 5,9	+74 40 27,7
α Couronne	2	15 29 18,7	+27 8 36,5
α Serpent	2.3	15 38 0,8	+ 6 49 36,1
α Scorpion	1.2	16 21 37,4	—26 8 52,3
α Hercule	variable.	17 8 51,4	+14 32 12,3
α Ophiuchus	2	17 29 2,3	+12 39 15,7
γ Dragon	2.3	17 53 39,4	+51 30 16,1
α Lyre	1	18 32 38,3	+38 39 59,7
γ Aigle	3	19 40 13,3	+10 18 19,0
α Aigle	1.2	19 44 35,2	+ 8 32 4,2
β Aigle	4	19 49 4,5	+ 6 5 28,1
α^1 Capricorne	3.4	20 10 36,4	—12 53 56,1
α^2 Capricorne	3.4	20 11 0,3	—12 56 12,4
α Cygne	2.1	20 37 6,1	+44 49 38,7
α Céphée	3.2	21 15 32,8	+62 2 51,8
β Céphée	3	21 27 0,8	+70 0 11,6
α Verseau	3	21 59 15,5	— 0 56 9,6
α Poisson aust.	1.2	22 50 37,7	—30 17 41,9
α Pégase	2	22 58 26,1	+14 31 20,5
Polaire	2	1 12 17,8	+88 37 55,7
δ Petite Ourse	4.5	18 13 18,5	+86 36 24,7

*Heure du passage de la Polaire au méridien,
en 1873.*

(Temps moyen de Bruxelles.)

	h.	m.	s.		h.	m.	s.		
Janv. 1 p.s.	6	26	19	s.	Juill. 1 p.s.	6	34	30	m.
11 p.s.	5	46	51	s.	11 p.s.	5	55	20	m.
21 p.s.	5	7	23	s.	21 p.s.	5	16	9	m.
Févr. 1 p.i.	4	25	57	m.	Août 1 p.s.	4	33	3	m.
11 p.i.	3	46	29	m.	11 p.s.	3	53	53	m.
21 p.i.	3	7	6	m.	21 p.s.	3	14	41	m.
Mars 1 p.i.	2	35	30	m.	Sept. 1 p.s.	2	31	32	m.
11 p.i.	1	56	15	m.	11 p.s.	1	52	19	m.
21 p.i.	1	16	42	m.	21 p.s.	1	13	4	m.
Avril 1 p.i.	0	33	26	m.	Octob. 1 p.s.	0	33	48	m.
11 p.i.	11	50	11	s.	11 p.s.	11	50	35	s.
21 p.i.	11	10	54	s.	21 p.s.	11	11	16	s.
Mai 1 p.i.	10	31	39	s.	Nov. 1 p.s.	10	28	0	s.
11 p.i.	9	52	24	s.	11 p.s.	9	48	38	s.
21 p.i.	9	13	11	s.	21 p.s.	9	9	15	s.
Juin 1 p.i.	8	30	4	s.	Déc. 1 p.s.	8	29	50	s.
11 p.i.	7	50	53	s.	11 p.s.	7	50	23	s.
21 p.i.	7	11	42	s.	21 p.s.	7	10	56	s.

*Heure du passage de δ de la Petite Ourse au méridien,
en 1873.*

(Temps moyen de Bruxelles.)

	h.	m.	s.		h.	m.	s.		
Janv. 1 p. i.	11	26	22	s.	Juill. 1 p. s.	11	33	20	s.
11 p. i.	10	47	3	s.	11 p. s.	10	54	0	s.
21 p. i.	10	7	45	s.	21 p. s.	10	14	39	s.
Févr. 1 p. i.	9	24	32	s.	Août 1 p. s.	9	31	20	s.
11 p. i.	8	45	15	s.	11 p. s.	8	51	58	s.
21 p. i.	8	5	59	s.	21 p. s.	8	12	35	s.
Mars 1 p. i.	7	34	34	s.	Sept. 1 p. s.	7	29	15	s.
11 p. i.	6	55	19	s.	11 p. s.	6	49	52	s.
21 p. i.	6	16	3	s.	21 p. s.	6	10	29	s.
Avril 1 p. s.	5	34	49	m.	Oct. 1 p. i.	5	33	4	m.
11 p. s.	4	55	32	m.	11 p. i.	4	53	41	m.
21 p. s.	4	16	17	m.	21 p. i.	4	14	18	m.
Mai 1 p. s.	3	37	0	m.	Nov. 1 p. i.	3	30	59	m.
11 p. s.	2	57	45	m.	11 p. i.	2	51	36	m.
21 p. s.	2	18	27	m.	21 p. i.	2	12	13	m.
Juin 1 p. s.	1	35	14	m.	Déc. 1 p. i.	1	32	51	m.
11 p. s.	0	55	55	m.	11 p. i.	0	53	30	m.
21 p. s.	0	16	36	m.	21 p. i.	0	14	10	m.

Note sur les Éphémérides.

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

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

L'heure moyenne de la pleine mer à Anvers (pages 50-51), est celle qui suit midi; en y ajoutant $12^h \frac{1}{2}$ environ, on obtiendra l'heure de la seconde pleine mer. On a mis un tiret (—) lorsqu'il n'y a pas de marée d'un midi au minuit suivant.

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

Pour tirer de la *Table des plus grandes marées de l'année 1875* (page 29) la hauteur de la marée dans un port quelconque, il faut multiplier le nombre qui y est donné

(1) Bruxelles, chez M. Hayez.

par l'*unité de hauteur* du port. Cette unité est $1^m,96$ à Nieuport; $2^m,22$ à Ostende; $2^m,28$ à Blankenberg; $2^m,00$ à Terneuzen, et $1^m,92$ à Anvers.

En observant dans une lunette astronomique qui renverse les objets, les éclipses des satellites de Jupiter auront lieu à gauche de la planète pendant les mois de janvier, octobre, novembre et décembre, et à droite pendant les mois de mars, avril, mai, juin et juillet. Les apparences auraient lieu dans un sens inverse, si l'on employait une lunette terrestre.

Les occultations d'étoiles et de planètes par la lune sont indiquées, comme les éclipses des satellites de Jupiter, en temps moyen astronomique; l'endroit du disque lunaire où a lieu l'immersion ou l'émergence de l'étoile observée dans une lunette qui renverse les objets, est donné par l'angle ou l'arc compris entre cette étoile à l'instant du contact, et l'extrémité supérieure du diamètre vertical de la lune, en comptant les angles à partir de cette extrémité par la droite de l'observateur. On n'a pas cherché à donner ces angles, non plus que les temps des occultations, avec une grande exactitude, parce que l'on avait seulement en vue d'appeler l'attention sur le phénomène.

STATISTIQUE.

reux pour pouvoir y parer, en partie du moins, par l'obligeance et les lumières de nos collaborateurs habituels, MM. Stevens, Bellefroid, Vander Rest, Jamart, Le Roy, Putzeys, Lentz, Léon Cans, Lacomblé, etc.

Tous les cadres existants ont pu être remplis, en y comprenant ceux de la population : nous avons donc pu, cette fois, donner les chiffres de celle-ci pour l'année 1870, qui faisaient défaut dans l'Annuaire précédent.



ÉPHÉMÉRIDES

Pour l'année 1873.



L'ANNÉE 1873

DE L'ÈRE CHRÉTIENNE OU VULGAIRE CORRESPOND

- à l'année 7381-7382 de l'ère Byzantine.
 — 6586 de la période Julienne.
 — 5877 de la création, selon l'Eglise.
 — 5633-5634 de l'ère des Juifs modernes.
 — 2649 des olympiades, 1^{re} année de la 663^{me}.
 — 2626 de la fondation de Rome, selon Varron.
 — 2620 de l'ère de Nabonassar.
 — 1289-1290 de l'Hégire (ère des mahométans).

BASES DU CALENDRIER DE L'ANNÉE 1873.

Comput ecclésiastique.

Nombre d'or	12	Indiction romaine.	1
Épacte	I	Lettre dominicale.	E
Cycle solaire.	6		

Fêtes mobiles.

Septuagésime	9 février.	Pentecôte	1 juin.
Les Cendres.	26 février.	La Trinité	8 —
Pâques	13 avril.	La Fête-Dieu	12 —
Les Rogations 19, 20 et 21 mai.		1 ^{er} dimanche de	
Ascension	22 mai.	l'Avent.	30 nov.

Quatre-Temps.

Mars	5, 7 et 8	Septembre	17, 19 et 20
Juin	4, 6 et 7	Décembre	17, 19 et 20

Commencement des saisons.

(Temps moyen de Bruxelles.)

PRINTEMPS	le 20 mars, à 1 ^h 10 ^m	du soir.
ÉTÉ	le 21 juin, à 9.43	du matin.
AUTOMNE	le 22 sept., à 11.52	du soir.
HIVER	le 21 déc., à 5.50	du soir.

Obliquité apparente de l'écliptique.

1 janvier	23°27'24",9	31 décembre	23°27'26",8
---------------------	-------------	-----------------------	-------------

Jours du mois.	SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Age de la Lune.
	JANVIER.				
	Lever.	Coucher.	Décl.		
	Soleil dans le Verseau, le 19, à 10 h. 47 m. du soir.				
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>	<i>h. m. s.</i>	
1 M. CIRCONCISION.	8 5	4. 3	22. 59	0. 3. 59	3
2 J. s. Adeldard, ab.	8. 5	4. 4	22. 54	0. 4. 27	4
3 V. ^{ste} Geneviève, v.	8. 5	4. 5	22. 48	0. 4. 55	5
4 S. ^{ste} Pharaïlde, v.	8. 5	4. 6	22. 42	0. 5. 22	6
5 D. Telesphore, p.	8. 4	4. 7	22. 35	0. 5. 49	7
6 L. ÉPIPHANIE.	8. 4	4. 8	22. 28	0. 6. 16	8
7 M. ^{ste} Mélanie, v.	8. 4	4. 9	22. 20	0. 6. 42	9
8 M. ^{ste} Gudule, v.	8. 4	4. 10	22. 12	0. 7. 7	10
9 J. s. Marcellin, év.	8. 3	4. 12	22. 3	0. 7. 32	11
10 V. s. Agathon, p.	8. 2	4. 14	21. 55	0. 7. 56	12
11 S. s. Hygin, pape	8. 1	4. 15	21. 45	0. 8. 20	13
12 D. st Arcade, mar.	8. 1	4. 17	21. 35	0. 8. 43	14
13 L. ^{ste} Veronique.	8. 0	4. 18	21. 25	0. 9. 5	15
14 M. s. Hilaire, évêq.	8. 0	4. 19	21. 15	0. 9. 27	16
15 M. s. Paul, ermite.	7. 59	4. 21	21. 4	0. 9. 48	17
16 J. s. Marcel, pape	7. 58	4. 22	20. 52	0. 10. 9	18
17 V. s. Antoine, ab	7. 57	4. 24	20. 40	0. 10. 29	19
18 S. Ch. de s. Pierre.	7. 57	4. 25	20. 28	0. 10. 48	20
19 D. s. Canut, roi.	7. 56	4. 27	20. 16	0. 11. 6	21
20 L. s. Sébastien, m.	7. 54	4. 29	20. 3	0. 11. 24	22
21 M. ^{ste} Agnès, v. m.	7. 53	4. 31	19. 49	0. 11. 40	23
22 M. s. Vincent	7. 52	4. 32	19. 36	0. 11. 57	24
23 J. Ep. de la Vierge.	7. 51	4. 34	19. 22	0. 12. 12	25
24 V. s. Timothée, év.	7. 50	4. 35	19. 7	0. 12. 26	26
25 S. Conv. de s. Paul.	7. 49	4. 37	18. 52	0. 12. 40	27
26 D. s. Polycarpe.	7. 47	4. 39	18. 37	0. 12. 53	28
27 L. s. Jean-Chrys.	7. 45	4. 41	18. 22	0. 13. 6	29
28 M. s. Julien, év.	7. 44	4. 43	18. 6	0. 13. 17	30
29 M. s. Franç. de Sal.	7. 43	4. 44	17. 50	0. 13. 28	1
30 J. ^{ste} Martine, v. m.	7. 42	4. 46	17. 33	0. 13. 37	2
31 V. s. Pierre Nol.	7. 40	4. 48	17. 17	0. 13. 46	3

Les jours croissent, pendant ce mois, de 1 h. 10 m.

Jours du mois.	LUNE.			Jours du mois.	PLANÈTES.		
	Lever.	Coucher.	Passage au méridien		Lever.	Coucher.	Passage au méridien
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>		<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>
1 10. 18	6. 42	2. 26	♁ MERCURE.				
2 10. 47	8. 12	3. 24	♁				
3 11. 10	9. 38	4. 18	1 6. 13	2. 41	10. 27		
4 11. 29	11. 2	5. 7	11 6. 30	Soir. 32	10. 31		
5 11. 44		5. 54	21 6. 54	2. 46	10. 50		
6	0. 21	6. 41	♀ VENUS.				
7 0. 17	1. 38	7. 27	♀				
8 0. 36	2. 53	8. 14	1 10. 13	7. 38	2. 55		
9 0. 59	4. 9	9. 3	11 9. 53	8. 7	3. 1		
10 1. 29	5. 22	9. 54	21 9. 30	Soir. 39	3. 4		
11 2. 9	6. 28	10. 46	♂ MARS.				
12 2. 57	7. 26	11. 38	♂				
13 3. 53	8. 25		1 0. 59	0. 17	6. 33		
14 4. 56	8. 54	0. 28	11 0. 47	11. 37	6. 12		
15 6. 4	9. 24	1. 17	21 0. 33	11. 7	5. 50		
16 7. 13	9. 44	2. 3	♃ JUPITER.				
17 8. 23	10. 3	2. 46	♃				
18 9. 30	10. 17	3. 28	1 8. 22	10. 35	3. 31		
19 10. 39	10. 32	4. 9	11 7. 38	9. 55	2. 49		
20 11. 49	10. 45	4. 49	21 6. 54	9. 14	2. 6		
21	10. 59	5. 31	♄ SATURNE.				
22 1. 2	11. 15	6. 15	♄				
23 2. 18	11. 35	7. 2	1 8. 44	4. 58	0. 51		
24 3. 39	0. 17	7. 55	11 8. 9	4. 25	0. 17		
25 5. 1	0. 39	8. 52	21 7. 33	3. 51	11. 42		
26 6. 16	1. 33	9. 55	♅ URANUS.				
27 7. 20	2. 43	11. 00	♅				
28 8. 10	4. 8	0. 5	1 5. 54	9. 34	1. 46		
29 8. 45	5. 40	1. 7	11 5. 12	8. 54	1. 5		
30 9. 11	7. 10	2. 4	21 4. 31	8. 13	0. 24		
31 9. 30	8. 38	2. 57					

P. Q. le 5, à 9 h. 45 m. du soir. D. Q. le 21, à 8 h. 48 m. du soir.
P. L. le 13, à 4 h. 40 m. du soir. N. L. le 28, à 5 h. 44 m. du soir.

Jours du mois.	SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.	Age de la Lune.
	Lever.	Couch.	Décl.		
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>	<i>h. m. s.</i>	
Soleil dans les Poissons, le 18, à 1 h. 22 m. du soir.					
1 S. s. Ignace, év. m	7. 38	4. 50	17. A 0	0. 13. 54	4
2 D. PURIFICATION.	7. 37	4. 52	16. 42	0. 14. 2	5
3 L. s. Blaise, év. m.	7. 35	4. 54	16. 25	0. 14. 8	6
4 M. s. André, évêq.	7. 34	4. 55	15. 7	0. 14. 14	7
5 M. ste Agathe, v.	7. 32	4. 57	15. 48	0. 14. 18	8
6 J. ste Dorothee, v.	7. 31	4. 58	15. 30	0. 14. 22	9
7 V. s. Romuald, ab.	7. 29	5. 0	15. 11	0. 14. 25	10
8 S. s. Jean de Math.	7. 28	5. 2	14. 52	0. 14. 28	11
9 D. Septuagésime.	7. 26	5. 3	14. 33	0. 14. 29	12
10 L. ste Scholastique.	7. 25	5. 5	14. 14	0. 14. 30	13
11 M. s. Séverin, ab.	7. 23	5. 7	13. 54	0. 14. 30	14
12 M. ste Eulalie, v.	7. 20	5. 9	13. 34	0. 14. 29	15
13 J. ste Euphrosine.	7. 19	5. 11	13. 14	0. 14. 27	16
14 V. s. Hilaire, évêq.	7. 17	5. 13	12. 53	0. 14. 25	17
15 S. s. Faustin, m.	7. 15	5. 14	12. 33	0. 14. 22	18
16 D. ste Julienne, v.	7. 13	5. 16	12. 12	0. 14. 18	19
17 L. s. Théodule, m.	7. 12	5. 18	11. 51	0. 14. 13	20
18 M. s. Siméon, év. m.	7. 10	5. 19	11. 30	0. 14. 8	21
19 M. s. Boniface, év.	7. 8	5. 21	11. 9	0. 14. 2	22
20 J. s. Eleuthère.	7. 6	5. 23	10. 47	0. 13. 56	23
21 V. s. Pépin.	7. 3	5. 24	10. 25	0. 13. 49	24
22 S. Ch. de s. Pierre.	7. 1	5. 27	10. 4	0. 13. 41	25
23 D. s. Pierre Dam.	7. 0	5. 28	9. 41	0. 13. 32	26
24 L. s. Modeste, év.	6. 58	5. 30	9. 19	0. 13. 23	27
25 M. ste Walburge, v.	6. 56	5. 32	8. 57	0. 13. 14	28
26 M. Les Cendres.	6. 54	5. 33	8. 35	0. 13. 4	29
27 J. s. Alexandre.	6. 51	5. 36	8. 12	0. 12. 53	1
28 V. s. Julien, m.	6. 49	5. 38	7. 49	0. 12. 42	2

Les jours croissent, pendant ce mois, de 1 h. 37 m.

Jours du mois.	LUNE.			PLANÈTES.		
	Lever.	Coucher.	Passage au méridien	Lever.	Coucher.	Passage au méridien.
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>
1 9. 48	10 2	3. 48	♃ MERCURE.			
2 10 5	11. 23	4. 36				
3 10. 23		5. 23	♄	VÉNUS.		
4 10 41	0. 43	6. 11	1 7. 13	3. 23	11. 18	
5 11. 3	2. 0	7. 1	11 7. 18	4. 15	11. 46	
6 11. 30	3. 14	7. 51	21 7. 15	5. 18	0. 16	
7 0 6	4. 23	8. 42	♁ MARS.			
8 0. 52	5. 24	9. 34				
9 1. 47	5. 15	10. 24	1 9. 5	9. 5	3. 5	
10 2. 48	6. 56	11. 14	11 8. 41	9. 30	3. 5	
11 3. 54	7. 26	12. 00	21 8. 13	9. 54	3. 3	
12 5. 4	7. 49	12. 44	♃ JUPITER.			
13 6 12	8. 8	0. 00				
14 7. 22	8. 21	1. 27	1 10. 33	10. 1	5. 24	
15 8. 30	8. 38	2. 8	11 10. 54	10. 1	4. 59	
16 9. 41	8. 51	2. 48	21 11. 32	9. 29	4. 32	
17 10. 50	9. 4	3. 29	♃ SATURNE.			
18 9. 20	4. 11	4. 11				
19 0. 4	9. 37	4. 56	1 6. 3	8. 29	1. 18	
20 1. 21	10. 0	5. 45	11 5. 16	7. 47	0. 34	
21 2. 40	10. 31	6. 39	21 4. 29	7. 6	11. 45	
22 3. 56	11. 16	7. 37	♃ URANUS.			
23 5. 3	0. 17	8. 39				
24 5. 58	1. 32	9. 42	1 6. 54	3. 16	11. 5	
25 6. 40	3. 0	10. 45	11 6. 18	2. 42	10. 30	
26 7. 9	4. 33	11. 45	21 5. 42	2. 8	9. 55	
27 7. 31	6. 4	0. 41	♃ URANUS.			
28 7. 50	7. 33	1. 33				
1 3. 45	7. 29	11. 35	1 3. 45	7. 29	11. 35	
11 3. 3	6. 49	10. 54	11 3. 3	6. 49	10. 54	
21 2. 22	6. 8	10. 13	21 2. 22	6. 8	10. 13	

P. Q. le 4, à 10 h. 23 m. du mat. D. Q. le 20, à 11 h. 40 m. du mat.
P. L. le 12, à 11 h. 50 m. du mat. N. L. le 27, à 3 h. 39 m. du mat.

Jours du mois.	SOLEIL.			Temps moyen au midi vrai.		Age de la Lune.
	Lever.	Couch.	Décl.			
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>d. m.</i>	<i>h. m. s.</i>		
	MARS. — Soleil dans le Bélier, le 20, à 1 h. 10 m. du soir.					
1 S. s. Aubin, év.	6. 47	5. 39	7. A27	0. 12. 30	3	
2 D. s. Simplicie, pa.	6. 45	5. 41	7. 4	0. 12. 18	4	
3 L. ste Cunégonde.	6. 43	5. 42	6. 41	0. 12. 5	5	
4 M. s. Casimir, roi.	6. 41	5. 44	6. 18	0. 11. 52	6	
5 M. s. Théophile.	6. 39	5. 45	5. 54	0. 11. 38	7	
6 J. ste Colette, v.	6. 36	5. 48	5. 31	0. 11. 24	8	
7 V. s. Thom. d'Aq.	6. 34	5. 50	5. 8	0. 11. 10	9	
8 S. s. Jean de Dieu.	6. 32	5. 51	4. 45	0. 10. 55	10	
9 D. ste Françoise, v.	6. 30	5. 53	4. 27	0. 10. 39	11	
10 L. Les 40 ss. mart.	6. 28	5. 54	3. 58	0. 10. 24	12	
11 M. s. Vindicien, év.	6. 26	5. 56	3. 34	0. 10. 8	13	
12 M. s. Grégoire, pa.	6. 24	5. 58	3. 10	0. 9. 51	14	
13 J. ste Euphrasie, v.	6. 22	5. 59	2. 47	0. 9. 35	15	
14 V. ste Mathilde, v.	6. 20	6. 0	2. 23	0. 9. 18	16	
15 S. s. Longin, sold.	6. 16	6. 3	2. 0	0. 9. 0	17	
16 D. ste Eusebie, v.	6. 14	6. 4	1. 36	0. 8. 43	18	
17 L. ste Gertrude, ab.	6. 12	6. 6	1. 12	0. 8. 25	19	
18 M. s. Gabriel, ar.	6. 10	6. 7	0. 48	0. 8. 8	20	
19 M. s. Joseph.	6. 8	6. 9	0. 25	0. 7. 50	21	
20 J. s. Wulfran, év	6. 5	6. 11	0. A 1	0. 7. 32	22	
21 V. s. Benoît, abbé.	6. 3	6. 13	0. B23	0. 7. 14	23	
22 S. s. Basile, m.	6. 1	6. 14	0. 46	0. 6. 55	24	
23 D. s. Victorien, m.	5. 59	6. 16	1. 10	0. 6. 37	25	
24 L. s. Agapet, év.	5. 57	6. 17	1. 34	0. 6. 19	26	
25 M. ANNONCIATION	5. 54	6. 19	1. 57	0. 6. 0	27	
26 M. s. Ludger, év.	5. 52	6. 20	2. 21	0. 5. 42	28	
27 J. s. Rupert, év.	5. 50	6. 22	2. 44	0. 5. 23	29	
28 V. s. Sixte III, pa.	5. 48	6. 23	3. 8	0. 5. 5	30	
29 S. s. Eustase, ab.	5. 45	6. 26	3. 31	0. 4. 47	1	
30 D. s. Véron, abbé.	5. 43	6. 27	3. 54	0. 4. 28	2	
31 L. s. Benjamin, m.	5. 41	6. 29	4. 18	0. 4. 10	3	

Les jours croissent, pendant ce mois, de 1 h. 56 m.

Jours du mois.	LUNE.			PLANÈTES.		
	Lever.	Coucher	Passage au méridien	Lever.	Coucher.	Passage au méridien
	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>	<i>h. m.</i>
	♄ MERCURE.					
1 8. 8	8. 59	2. 24	♄			
2 8. 25	10. 21	3. 14	♄			
3 8. 42	11. 41	4. 3	♄	7. 16	6. 16	0. 40
4 9. 4		4. 54	♄	6. 48	7. 26	1. 6
5 9. 30	1. 1	5. 45	♄	6. 17	8. 4	1. 10
6 10. 2	2. 15	6. 37	♄			
7 10. 45	3. 19	7. 29	♄			
8 11. 37	4. 13	8. 20	♄	7. 51	10. 11	3. 0
9 0. 37	4. 57	9. 10	♄	7. 19	10. 30	2. 54
10 1. 43	5. 31	9. 57	♄	6. 50	10. 39	2. 44
	♃ VÉNUS.					
11 2. 52	5. 56	10. 42	♃			
12 4. 2	6. 16	11. 25	♃			
13 5. 12	6. 32		♃	11. 12	9. 1	4. 8
14 6. 21	6. 46	0. 7	♃	10. 42	8. 26	3. 36
15 7. 30	7. 0	0. 48	♃	10. 6	7. 48	2. 59
16 8. 40	7. 14	1. 28	♃			
17 9. 53	7. 29	2. 10	♃			
18 11. 9	7. 45	2. 55	♃	3. 53	6. 31	1. 10
19	8. 4	3. 42	♃	3. 7	5. 50	10. 26
20 0. 28	8. 29	4. 33	♃	2. 22	5. 9	9. 43
21 1. 43	9. 9	5. 28	♃			
22 2. 52	10. 2	6. 27	♃			
23 3. 50	11. 9	7. 28	♃	5. 13	1. 41	9. 27
24 4. 36	0. 29	8. 29	♃	4. 36	1. 8	8. 52
25 5. 8	1. 53	9. 28	♃	3. 59	0. 33	8. 16
26 5. 33	3. 28	10. 24	♃			
27 5. 52	4. 57	11. 18	♃			
28 6. 10	6. 25	0. 9	♃			
29 6. 28	7. 51	1. 0	♃			
30 6. 45	9. 14	1. 50	♃	1. 48	5. 36	9. 40
31 7. 3	10. 37	2. 41	♃	1. 8	4. 56	9. 0
			♃	0. 29	4. 19	8. 22
	♂ MARS.					
	♃ JUPITER.					
	♄ SATURNE.					
	♃ URANUS.					

P. Q. le 6, à 1 h. 42 m. du mat. D. Q. le 21, à 10 h. 37 m. du soir.
P. L. le 14, à 6 h. 2 m. du mat. N. L. le 28, à 1 h. 11 m. du soir.