

Tables mensuelles contenant la longitude écliptique, l'ascension droite apparente, la déclinaison apparente du Soleil à 12 h UTC, ainsi que l'équation du temps à 12 h UTC d'après la théorie planétaire VSOP87, série D — Terre (équinoxe de la date).

Programmation : Dominique Collin.

Janvier 2024

à 12 h UTC					
dates	rang	Longitude écliptique apparente	Ascension droite apparente	Déclinaison apparente	Équation du temps
01 1 2024	01	280° 32' 54,6''	18 h 45 min 53.5 s	−23° 1' 8,9''	+ 03 min 18.7 s
02 1 2024	02	281° 34' 3,3''	18 h 50 min 18.3 s	−22° 56' 5,0''	+ 03 min 46.9 s
03 1 2024	03	282° 35' 12,2''	18 h 54 min 42.7 s	−22° 50' 33,7''	+ 04 min 14.8 s
04 1 2024	04	283° 36' 21,5''	18 h 59 min 06.7 s	−22° 44' 35,1''	+ 04 min 42.3 s
05 1 2024	05	284° 37' 31,0''	19 h 03 min 30.4 s	−22° 38' 9,4''	+ 05 min 09.4 s
06 1 2024	06	285° 38' 40,8''	19 h 07 min 53.7 s	−22° 31' 16,8''	+ 05 min 36.2 s
07 1 2024	07	286° 39' 50,8''	19 h 12 min 16.6 s	−22° 23' 57,3''	+ 06 min 02.5 s
08 1 2024	08	287° 41' 1,0''	19 h 16 min 38.9 s	−22° 16' 11,4''	+ 06 min 28.3 s
09 1 2024	09	288° 42' 11,2''	19 h 21 min 00.8 s	−22° 7' 59,2''	+ 06 min 53.6 s
10 1 2024	10	289° 43' 21,5''	19 h 25 min 22.2 s	−21° 59' 20,8''	+ 07 min 18.4 s
11 1 2024	11	290° 44' 31,5''	19 h 29 min 43.0 s	−21° 50' 16,7''	+ 07 min 42.6 s
12 1 2024	12	291° 45' 41,3''	19 h 34 min 03.2 s	−21° 40' 47,1''	+ 08 min 06.3 s
13 1 2024	13	292° 46' 50,6''	19 h 38 min 22.8 s	−21° 30' 52,2''	+ 08 min 29.4 s
14 1 2024	14	293° 47' 59,3''	19 h 42 min 41.8 s	−21° 20' 32,4''	+ 08 min 51.8 s
15 1 2024	15	294° 49' 7,3''	19 h 47 min 00.1 s	−21° 9' 47,9''	+ 09 min 13.5 s
16 1 2024	16	295° 50' 14,6''	19 h 51 min 17.7 s	−20° 58' 39,1''	+ 09 min 34.6 s
17 1 2024	17	296° 51' 21,2''	19 h 55 min 34.6 s	−20° 47' 6,2''	+ 09 min 54.9 s
18 1 2024	18	297° 52' 26,9''	19 h 59 min 50.8 s	−20° 35' 9,7''	+ 10 min 14.6 s
19 1 2024	19	298° 53' 31,9''	20 h 04 min 06.3 s	−20° 22' 49,8''	+ 10 min 33.5 s
20 1 2024	20	299° 54' 36,0''	20 h 08 min 21.0 s	−20° 10' 6,9''	+ 10 min 51.6 s
21 1 2024	21	300° 55' 39,4''	20 h 12 min 34.9 s	−19° 57' 1,4''	+ 11 min 09.0 s
22 1 2024	22	301° 56' 41,9''	20 h 16 min 48.1 s	−19° 43' 33,6''	+ 11 min 25.6 s
23 1 2024	23	302° 57' 43,5''	20 h 21 min 00.5 s	−19° 29' 43,9''	+ 11 min 41.4 s
24 1 2024	24	303° 58' 44,3''	20 h 25 min 12.1 s	−19° 15' 32,6''	+ 11 min 56.5 s
25 1 2024	25	304° 59' 44,2''	20 h 29 min 22.9 s	−19° 1' 0,2''	+ 12 min 10.8 s
26 1 2024	26	306° 0' 43,3''	20 h 33 min 33.0 s	−18° 46' 6,9''	+ 12 min 24.2 s
27 1 2024	27	307° 1' 41,6''	20 h 37 min 42.2 s	−18° 30' 53,1''	+ 12 min 36.9 s
28 1 2024	28	308° 2' 39,0''	20 h 41 min 50.6 s	−18° 15' 19,2''	+ 12 min 48.8 s
29 1 2024	29	309° 3' 35,7''	20 h 45 min 58.3 s	−17° 59' 25,6''	+ 12 min 59.8 s
30 1 2024	30	310° 4' 31,6''	20 h 50 min 05.1 s	−17° 43' 12,6''	+ 13 min 10.1 s
31 1 2024	31	311° 5' 26,7''	20 h 54 min 11.1 s	−17° 26' 40,5''	+ 13 min 19.6 s

Février 2024

à 12h UTC					
dates	rang	Longitude écliptique apparente	Ascension droite apparente	Déclinaison apparente	Équation du temps
01 2 2024	32	312° 6' 21,1''	20 h 58 min 16.3 s	-17° 9' 49,9''	+ 13 min 28.3 s
02 2 2024	33	313° 7' 14,8''	21 h 02 min 20.8 s	-16° 52' 41,0''	+ 13 min 36.1 s
03 2 2024	34	314° 8' 7,7''	21 h 06 min 24.4 s	-16° 35' 14,2''	+ 13 min 43.2 s
04 2 2024	35	315° 8' 59,9''	21 h 10 min 27.2 s	-16° 17' 30,0''	+ 13 min 49.5 s
05 2 2024	36	316° 9' 51,3''	21 h 14 min 29.3 s	-15° 59' 28,7''	+ 13 min 55.0 s
06 2 2024	37	317° 10' 41,8''	21 h 18 min 30.5 s	-15° 41' 10,8''	+ 13 min 59.7 s
07 2 2024	38	318° 11' 31,4''	21 h 22 min 31.0 s	-15° 22' 36,7''	+ 14 min 03.6 s
08 2 2024	39	319° 12' 20,0''	21 h 26 min 30.7 s	-15° 3' 46,9''	+ 14 min 06.7 s
09 2 2024	40	320° 13' 7,4''	21 h 30 min 29.6 s	-14° 44' 41,7''	+ 14 min 09.1 s
10 2 2024	41	321° 13' 53,4''	21 h 34 min 27.7 s	-14° 25' 21,6''	+ 14 min 10.6 s
11 2 2024	42	322° 14' 38,1''	21 h 38 min 25.0 s	-14° 5' 47,1''	+ 14 min 11.4 s
12 2 2024	43	323° 15' 21,2''	21 h 42 min 21.6 s	-13° 45' 58,6''	+ 14 min 11.4 s
13 2 2024	44	324° 16' 2,8''	21 h 46 min 17.4 s	-13° 25' 56,5''	+ 14 min 10.6 s
14 2 2024	45	325° 16' 42,7''	21 h 50 min 12.4 s	-13° 5' 41,2''	+ 14 min 09.1 s
15 2 2024	46	326° 17' 21,0''	21 h 54 min 06.6 s	-12° 45' 13,3''	+ 14 min 06.8 s
16 2 2024	47	327° 17' 57,7''	21 h 58 min 00.1 s	-12° 24' 33,0''	+ 14 min 03.7 s
17 2 2024	48	328° 18' 32,6''	22 h 01 min 52.9 s	-12° 3' 41,0''	+ 13 min 60.0 s
18 2 2024	49	329° 19' 5,7''	22 h 05 min 45.0 s	-11° 42' 37,6''	+ 13 min 55.5 s
19 2 2024	50	330° 19' 37,1''	22 h 09 min 36.4 s	-11° 21' 23,1''	+ 13 min 50.3 s
20 2 2024	51	331° 20' 6,7''	22 h 13 min 27.0 s	-10° 59' 58,1''	+ 13 min 44.4 s
21 2 2024	52	332° 20' 34,5''	22 h 17 min 17.0 s	-10° 38' 22,9''	+ 13 min 37.8 s
22 2 2024	53	333° 21' 0,5''	22 h 21 min 06.4 s	-10° 16' 38,0''	+ 13 min 30.6 s
23 2 2024	54	334° 21' 24,8''	22 h 24 min 55.1 s	-9° 54' 43,7''	+ 13 min 22.8 s
24 2 2024	55	335° 21' 47,3''	22 h 28 min 43.2 s	-9° 32' 40,3''	+ 13 min 14.3 s
25 2 2024	56	336° 22' 8,2''	22 h 32 min 30.7 s	-9° 10' 28,3''	+ 13 min 05.3 s
26 2 2024	57	337° 22' 27,4''	22 h 36 min 17.6 s	-8° 48' 8,1''	+ 12 min 55.6 s
27 2 2024	58	338° 22' 45,0''	22 h 40 min 04.0 s	-8° 25' 40,0''	+ 12 min 45.5 s
28 2 2024	59	339° 23' 1,0''	22 h 43 min 49.8 s	-8° 3' 4,4''	+ 12 min 34.7 s
29 2 2024	60	340° 23' 15,5''	22 h 47 min 35.1 s	-7° 40' 21,7''	+ 12 min 23.5 s

Maximum de l'équation du temps le 11 février 2024 : +14 min 11.4 s.

Mars 2024

dates	rang	à 12h UTC			
		Longitude écliptique apparente	Ascension droite apparente	Déclinaison apparente	Équation du temps
01 3 2024	61	341° 23' 28,5''	22 h 51 min 19.9 s	-7° 17' 32,2''	+ 12 min 11.7 s
02 3 2024	62	342° 23' 40,1''	22 h 55 min 04.2 s	-6° 54' 36,4''	+ 11 min 59.5 s
03 3 2024	63	343° 23' 50,1''	22 h 58 min 48.1 s	-6° 31' 34,5''	+ 11 min 46.8 s
04 3 2024	64	344° 23' 58,7''	23 h 02 min 31.5 s	-6° 8' 27,0''	+ 11 min 33.7 s
05 3 2024	65	345° 24' 5,8''	23 h 06 min 14.6 s	-5° 45' 14,3''	+ 11 min 20.2 s
06 3 2024	66	346° 24' 11,3''	23 h 09 min 57.2 s	-5° 21' 56,8''	+ 11 min 06.2 s
07 3 2024	67	347° 24' 15,2''	23 h 13 min 39.4 s	-4° 58' 34,9''	+ 10 min 51.9 s
08 3 2024	68	348° 24' 17,3''	23 h 17 min 21.3 s	-4° 35' 8,9''	+ 10 min 37.2 s
09 3 2024	69	349° 24' 17,7''	23 h 21 min 02.8 s	-4° 11' 39,4''	+ 10 min 22.2 s
10 3 2024	70	350° 24' 16,1''	23 h 24 min 44.0 s	-3° 48' 6,7''	+ 10 min 06.8 s
11 3 2024	71	351° 24' 12,7''	23 h 28 min 24.8 s	-3° 24' 31,2''	+ 09 min 51.1 s
12 3 2024	72	352° 24' 7,2''	23 h 32 min 05.4 s	-3° 0' 53,3''	+ 09 min 35.1 s
13 3 2024	73	353° 23' 59,6''	23 h 35 min 45.7 s	-2° 37' 13,5''	+ 09 min 18.9 s
14 3 2024	74	354° 23' 50,0''	23 h 39 min 25.7 s	-2° 13' 32,1''	+ 09 min 02.3 s
15 3 2024	75	355° 23' 38,1''	23 h 43 min 05.4 s	-1° 49' 49,5''	+ 08 min 45.5 s
16 3 2024	76	356° 23' 24,1''	23 h 46 min 44.9 s	-1° 26' 6,1''	+ 08 min 28.4 s
17 3 2024	77	357° 23' 7,8''	23 h 50 min 24.2 s	-1° 2' 22,4''	+ 08 min 11.2 s
18 3 2024	78	358° 22' 49,2''	23 h 54 min 03.3 s	-0° 38' 38,6''	+ 07 min 53.7 s
19 3 2024	79	359° 22' 28,3''	23 h 57 min 42.3 s	-0° 14' 55,2''	+ 07 min 36.1 s
20 3 2024	80	0° 22' 5,2''	00 h 01 min 21.0 s	+0° 8' 47,5''	+ 07 min 18.3 s
21 3 2024	81	1° 21' 39,8''	00 h 04 min 59.7 s	+0° 32' 29,1''	+ 07 min 00.4 s
22 3 2024	82	2° 21' 12,1''	00 h 08 min 38.2 s	+0° 56' 9,4''	+ 06 min 42.4 s
23 3 2024	83	3° 20' 42,3''	00 h 12 min 16.7 s	+1° 19' 47,9''	+ 06 min 24.3 s
24 3 2024	84	4° 20' 10,4''	00 h 15 min 55.1 s	+1° 43' 24,3''	+ 06 min 06.2 s
25 3 2024	85	5° 19' 36,3''	00 h 19 min 33.5 s	+2° 6' 58,4''	+ 05 min 48.0 s
26 3 2024	86	6° 19' 0,3''	00 h 23 min 11.8 s	+2° 30' 29,7''	+ 05 min 29.8 s
27 3 2024	87	7° 18' 22,3''	00 h 26 min 50.2 s	+2° 53' 58,0''	+ 05 min 11.6 s
28 3 2024	88	8° 17' 42,4''	00 h 30 min 28.6 s	+3° 17' 22,9''	+ 04 min 53.5 s
29 3 2024	89	9° 17' 0,7''	00 h 34 min 07.0 s	+3° 40' 44,1''	+ 04 min 35.4 s
30 3 2024	90	10° 16' 17,2''	00 h 37 min 45.6 s	+4° 4' 1,3''	+ 04 min 17.4 s
31 3 2024	91	11° 15' 31,9''	00 h 41 min 24.2 s	+4° 27' 14,2''	+ 03 min 59.4 s

Équinoxe de printemps le 20 mars 2024 à 03 h 06 min UTC.

Avril 2024

à 12h UTC					
dates	rang	Longitude écliptique apparente	Ascension droite apparente	Déclinaison apparente	Équation du temps
01 4 2024	092	12° 14' 44,9''	0 h 45 min 03.0 s	+4° 50' 22,3''	+ 3 min 41.6 s
02 4 2024	093	13° 13' 56,2''	0 h 48 min 41.9 s	+5° 13' 25,4''	+ 3 min 24.0 s
03 4 2024	094	14° 13' 5,7''	0 h 52 min 20.9 s	+5° 36' 23,2''	+ 3 min 06.5 s
04 4 2024	095	15° 12' 13,4''	0 h 56 min 00.2 s	+5° 59' 15,1''	+ 2 min 49.1 s
05 4 2024	096	16° 11' 19,2''	0 h 59 min 39.6 s	+6° 22' 1,0''	+ 2 min 32.0 s
06 4 2024	097	17° 10' 23,3''	1 h 03 min 19.2 s	+6° 44' 40,4''	+ 2 min 15.1 s
07 4 2024	098	18° 9' 25,4''	1 h 06 min 59.1 s	+7° 7' 12,9''	+ 1 min 58.4 s
08 4 2024	099	19° 8' 25,6''	1 h 10 min 39.2 s	+7° 29' 38,2''	+ 1 min 42.0 s
09 4 2024	100	20° 7' 23,9''	1 h 14 min 19.5 s	+7° 51' 55,9''	+ 1 min 25.8 s
10 4 2024	101	21° 6' 20,1''	1 h 18 min 00.2 s	+8° 14' 5,6''	+ 1 min 09.8 s
11 4 2024	102	22° 5' 14,3''	1 h 21 min 41.1 s	+8° 36' 7,0''	+ 0 min 54.2 s
12 4 2024	103	23° 4' 6,4''	1 h 25 min 22.3 s	+8° 57' 59,7''	+ 0 min 38.8 s
13 4 2024	104	24° 2' 56,2''	1 h 29 min 03.8 s	+9° 19' 43,3''	+ 0 min 23.8 s
14 4 2024	105	25° 1' 43,8''	1 h 32 min 45.6 s	+9° 41' 17,6''	+ 0 min 09.0 s
15 4 2024	106	26° 0' 29,1''	1 h 36 min 27.7 s	+10° 2' 42,0''	- 0 min 05.4 s
16 4 2024	107	26° 59' 12,1''	1 h 40 min 10.2 s	+10° 23' 56,4''	- 0 min 19.4 s
17 4 2024	108	27° 57' 52,9''	1 h 43 min 53.1 s	+10° 45' 0,3''	- 0 min 33.1 s
18 4 2024	109	28° 56' 31,4''	1 h 47 min 36.3 s	+11° 5' 53,4''	- 0 min 46.5 s
19 4 2024	110	29° 55' 7,7''	1 h 51 min 19.9 s	+11° 26' 35,4''	- 0 min 59.4 s
20 4 2024	111	30° 53' 41,9''	1 h 55 min 04.0 s	+11° 47' 6,1''	- 1 min 11.9 s
21 4 2024	112	31° 52' 13,9''	1 h 58 min 48.4 s	+12° 7' 25,0''	- 1 min 24.0 s
22 4 2024	113	32° 50' 44,0''	2 h 02 min 33.3 s	+12° 27' 31,9''	- 1 min 35.7 s
23 4 2024	114	33° 49' 12,1''	2 h 06 min 18.7 s	+12° 47' 26,5''	- 1 min 46.9 s
24 4 2024	115	34° 47' 38,4''	2 h 10 min 04.5 s	+13° 7' 8,4''	- 1 min 57.6 s
25 4 2024	116	35° 46' 2,8''	2 h 13 min 50.8 s	+13° 26' 37,5''	- 2 min 07.8 s
26 4 2024	117	36° 44' 25,6''	2 h 17 min 37.6 s	+13° 45' 53,3''	- 2 min 17.6 s
27 4 2024	118	37° 42' 46,7''	2 h 21 min 24.9 s	+14° 4' 55,7''	- 2 min 26.9 s
28 4 2024	119	38° 41' 6,2''	2 h 25 min 12.7 s	+14° 23' 44,2''	- 2 min 35.6 s
29 4 2024	120	39° 39' 24,1''	2 h 29 min 01.1 s	+14° 42' 18,6''	- 2 min 43.8 s
30 4 2024	121	40° 37' 40,5''	2 h 32 min 50.0 s	+15° 0' 38,5''	- 2 min 51.4 s

Zéro de l'équation du temps le 15 avril 2024 (2 h 54 min UTC).

Mai 2024

à 12h UTC					
dates	rang	Longitude écliptique apparente	Ascension droite apparente	Déclinaison apparente	Équation du temps
01 5 2024	122	41° 35' 55,3''	2 h 36 min 39.5 s	+15° 18' 43,7''	– 2 min 58.5 s
02 5 2024	123	42° 34' 8,7''	2 h 40 min 29.5 s	+15° 36' 33,8''	– 3 min 05.1 s
03 5 2024	124	43° 32' 20,6''	2 h 44 min 20.1 s	+15° 54' 8,4''	– 3 min 11.0 s
04 5 2024	125	44° 30' 31,0''	2 h 48 min 11.2 s	+16° 11' 27,3''	– 3 min 16.4 s
05 5 2024	126	45° 28' 39,9''	2 h 52 min 03.0 s	+16° 28' 30,1''	– 3 min 21.2 s
06 5 2024	127	46° 26' 47,4''	2 h 55 min 55.3 s	+16° 45' 16,5''	– 3 min 25.5 s
07 5 2024	128	47° 24' 53,4''	2 h 59 min 48.1 s	+17° 1' 46,2''	– 3 min 29.2 s
08 5 2024	129	48° 22' 57,8''	3 h 03 min 41.6 s	+17° 17' 58,8''	– 3 min 32.2 s
09 5 2024	130	49° 21' 0,7''	3 h 07 min 35.6 s	+17° 33' 54,0''	– 3 min 34.8 s
10 5 2024	131	50° 19' 1,9''	3 h 11 min 30.3 s	+17° 49' 31,5''	– 3 min 36.7 s
11 5 2024	132	51° 17' 1,4''	3 h 15 min 25.4 s	+18° 4' 51,0''	– 3 min 38.1 s
12 5 2024	133	52° 14' 59,1''	3 h 19 min 21.2 s	+18° 19' 52,2''	– 3 min 39.0 s
13 5 2024	134	53° 12' 55,0''	3 h 23 min 17.4 s	+18° 34' 34,8''	– 3 min 39.2 s
14 5 2024	135	54° 10' 49,0''	3 h 27 min 14.3 s	+18° 48' 58,5''	– 3 min 39.0 s
15 5 2024	136	55° 8' 41,3''	3 h 31 min 11.6 s	+19° 3' 3,0''	– 3 min 38.1 s
16 5 2024	137	56° 6' 31,8''	3 h 35 min 09.6 s	+19° 16' 48,0''	– 3 min 36.8 s
17 5 2024	138	57° 4' 20,5''	3 h 39 min 08.0 s	+19° 30' 13,3''	– 3 min 34.9 s
18 5 2024	139	58° 2' 7,6''	3 h 43 min 07.0 s	+19° 43' 18,6''	– 3 min 32.4 s
19 5 2024	140	58° 59' 53,0''	3 h 47 min 06.5 s	+19° 56' 3,7''	– 3 min 29.4 s
20 5 2024	141	59° 57' 36,9''	3 h 51 min 06.6 s	+20° 8' 28,4''	– 3 min 25.9 s
21 5 2024	142	60° 55' 19,4''	3 h 55 min 07.2 s	+20° 20' 32,3''	– 3 min 21.9 s
22 5 2024	143	61° 53' 0,4''	3 h 59 min 08.3 s	+20° 32' 15,4''	– 3 min 17.4 s
23 5 2024	144	62° 50' 40,1''	4 h 03 min 09.9 s	+20° 43' 37,3''	– 3 min 12.3 s
24 5 2024	145	63° 48' 18,6''	4 h 07 min 12.1 s	+20° 54' 37,9''	– 3 min 06.7 s
25 5 2024	146	64° 45' 55,9''	4 h 11 min 14.7 s	+21° 5' 17,0''	– 3 min 00.7 s
26 5 2024	147	65° 43' 32,2''	4 h 15 min 17.8 s	+21° 15' 34,3''	– 2 min 54.1 s
27 5 2024	148	66° 41' 7,4''	4 h 19 min 21.4 s	+21° 25' 29,6''	– 2 min 47.1 s
28 5 2024	149	67° 38' 41,6''	4 h 23 min 25.5 s	+21° 35' 2,8''	– 2 min 39.5 s
29 5 2024	150	68° 36' 14,8''	4 h 27 min 30.0 s	+21° 44' 13,6''	– 2 min 31.6 s
30 5 2024	151	69° 33' 47,2''	4 h 31 min 35.0 s	+21° 53' 1,7''	– 2 min 23.1 s
31 5 2024	152	70° 31' 18,8''	4 h 35 min 40.4 s	+22° 1' 27,1''	– 2 min 14.3 s

Minimum de l'équation du temps le 13 mai 2024 : –3 min 39,2 s.

Juin 2024

à 12h UTC					
dates	rang	Longitude écliptique apparente	Ascension droite apparente	Déclinaison apparente	Équation du temps
01 6 2024	153	71° 28' 49,6''	4 h 39 min 46.3 s	+22° 9' 29,5''	− 2 min 05.0 s
02 6 2024	154	72° 26' 19,7''	4 h 43 min 52.5 s	+22° 17' 8,7''	− 1 min 55.3 s
03 6 2024	155	73° 23' 49,0''	4 h 47 min 59.2 s	+22° 24' 24,5''	− 1 min 45.2 s
04 6 2024	156	74° 21' 17,7''	4 h 52 min 06.2 s	+22° 31' 16,8''	− 1 min 34.7 s
05 6 2024	157	75° 18' 45,6''	4 h 56 min 13.5 s	+22° 37' 45,4''	− 1 min 23.9 s
06 6 2024	158	76° 16' 12,7''	5 h 00 min 21.2 s	+22° 43' 50,2''	− 1 min 12.8 s
07 6 2024	159	77° 13' 38,9''	5 h 04 min 29.2 s	+22° 49' 31,0''	− 1 min 01.5 s
08 6 2024	160	78° 11' 4,2''	5 h 08 min 37.4 s	+22° 54' 47,7''	− 0 min 49.8 s
09 6 2024	161	79° 8' 28,6''	5 h 12 min 45.8 s	+22° 59' 40,2''	− 0 min 37.9 s
10 6 2024	162	80° 5' 51,9''	5 h 16 min 54.5 s	+23° 4' 8,4''	− 0 min 25.8 s
11 6 2024	163	81° 3' 14,1''	5 h 21 min 03.4 s	+23° 8' 12,1''	− 0 min 13.5 s
12 6 2024	164	82° 0' 35,4''	5 h 25 min 12.4 s	+23° 11' 51,3''	− 0 min 01.0 s
13 6 2024	165	82° 57' 55,6''	5 h 29 min 21.6 s	+23° 15' 5,9''	+ 0 min 11.6 s
14 6 2024	166	83° 55' 14,9''	5 h 33 min 30.9 s	+23° 17' 55,9''	+ 0 min 24.4 s
15 6 2024	167	84° 52' 33,3''	5 h 37 min 40.3 s	+23° 20' 21,1''	+ 0 min 37.2 s
16 6 2024	168	85° 49' 50,8''	5 h 41 min 49.8 s	+23° 22' 21,6''	+ 0 min 50.1 s
17 6 2024	169	86° 47' 7,6''	5 h 45 min 59.3 s	+23° 23' 57,4''	+ 1 min 03.1 s
18 6 2024	170	87° 44' 23,6''	5 h 50 min 08.8 s	+23° 25' 8,3''	+ 1 min 16.1 s
19 6 2024	171	88° 41' 38,9''	5 h 54 min 18.4 s	+23° 25' 54,5''	+ 1 min 29.1 s
20 6 2024	172	89° 38' 53,6''	5 h 58 min 28.0 s	+23° 26' 16,0''	+ 1 min 42.1 s
21 6 2024	173	90° 36' 7,8''	6 h 02 min 37.5 s	+23° 26' 12,6''	+ 1 min 55.1 s
22 6 2024	174	91° 33' 21,6''	6 h 06 min 47.0 s	+23° 25' 44,6''	+ 2 min 08.0 s
23 6 2024	175	92° 30' 35,0''	6 h 10 min 56.4 s	+23° 24' 51,8''	+ 2 min 20.9 s
24 6 2024	176	93° 27' 48,1''	6 h 15 min 05.8 s	+23° 23' 34,4''	+ 2 min 33.6 s
25 6 2024	177	94° 25' 1,0''	6 h 19 min 15.0 s	+23° 21' 52,3''	+ 2 min 46.3 s
26 6 2024	178	95° 22' 13,7''	6 h 23 min 24.1 s	+23° 19' 45,6''	+ 2 min 58.8 s
27 6 2024	179	96° 19' 26,3''	6 h 27 min 33.0 s	+23° 17' 14,3''	+ 3 min 11.2 s
28 6 2024	180	97° 16' 39,0''	6 h 31 min 41.8 s	+23° 14' 18,5''	+ 3 min 23.4 s
29 6 2024	181	98° 13' 51,8''	6 h 35 min 50.3 s	+23° 10' 58,1''	+ 3 min 35.5 s
30 6 2024	182	99° 11' 4,8''	6 h 39 min 58.7 s	+23° 7' 13,4''	+ 3 min 47.3 s

Zéro de l'équation du temps le 12 juin 2024 (13 h 47 min UTC).

Solstice d'été le 20 juin 2024 à 20 h 51 min UTC.

Juillet 2024

à 12h UTC					
dates	rang	Longitude écliptique apparente	Ascension droite apparente	Déclinaison apparente	Équation du temps
01 7 2024	183	100° 8' 17,9''	6 h 44 min 06.9 s	+23° 3' 4,3''	+ 3 min 58.9 s
02 7 2024	184	101° 5' 31,3''	6 h 48 min 14.8 s	+22° 58' 31,1''	+ 4 min 10.2 s
03 7 2024	185	102° 2' 44,9''	6 h 52 min 22.4 s	+22° 53' 33,7''	+ 4 min 21.3 s
04 7 2024	186	102° 59' 58,5''	6 h 56 min 29.7 s	+22° 48' 12,4''	+ 4 min 32.0 s
05 7 2024	187	103° 57' 12,3''	7 h 00 min 36.7 s	+22° 42' 27,3''	+ 4 min 42.4 s
06 7 2024	188	104° 54' 26,1''	7 h 04 min 43.3 s	+22° 36' 18,5''	+ 4 min 52.5 s
07 7 2024	189	105° 51' 39,8''	7 h 08 min 49.5 s	+22° 29' 46,2''	+ 5 min 02.2 s
08 7 2024	190	106° 48' 53,5''	7 h 12 min 55.4 s	+22° 22' 50,5''	+ 5 min 11.5 s
09 7 2024	191	107° 46' 7,2''	7 h 17 min 00.8 s	+22° 15' 31,7''	+ 5 min 20.3 s
10 7 2024	192	108° 43' 20,7''	7 h 21 min 05.8 s	+22° 7' 49,8''	+ 5 min 28.7 s
11 7 2024	193	109° 40' 34,2''	7 h 25 min 10.3 s	+21° 59' 45,1''	+ 5 min 36.7 s
12 7 2024	194	110° 37' 47,7''	7 h 29 min 14.3 s	+21° 51' 17,8''	+ 5 min 44.2 s
13 7 2024	195	111° 35' 1,2''	7 h 33 min 17.9 s	+21° 42' 28,1''	+ 5 min 51.2 s
14 7 2024	196	112° 32' 14,6''	7 h 37 min 20.9 s	+21° 33' 16,2''	+ 5 min 57.7 s
15 7 2024	197	113° 29' 28,2''	7 h 41 min 23.4 s	+21° 23' 42,2''	+ 6 min 03.6 s
16 7 2024	198	114° 26' 41,9''	7 h 45 min 25.4 s	+21° 13' 46,6''	+ 6 min 09.1 s
17 7 2024	199	115° 23' 55,8''	7 h 49 min 26.9 s	+21° 3' 29,4''	+ 6 min 14.0 s
18 7 2024	200	116° 21' 9,9''	7 h 53 min 27.8 s	+20° 52' 50,9''	+ 6 min 18.3 s
19 7 2024	201	117° 18' 24,3''	7 h 57 min 28.1 s	+20° 41' 51,4''	+ 6 min 22.1 s
20 7 2024	202	118° 15' 39,1''	8 h 01 min 27.9 s	+20° 30' 31,1''	+ 6 min 25.3 s
21 7 2024	203	119° 12' 54,2''	8 h 05 min 27.1 s	+20° 18' 50,2''	+ 6 min 27.9 s
22 7 2024	204	120° 10' 9,8''	8 h 09 min 25.8 s	+20° 6' 49,0''	+ 6 min 30.0 s
23 7 2024	205	121° 7' 26,0''	8 h 13 min 23.8 s	+19° 54' 27,7''	+ 6 min 31.5 s
24 7 2024	206	122° 4' 42,9''	8 h 17 min 21.3 s	+19° 41' 46,5''	+ 6 min 32.4 s
25 7 2024	207	123° 2' 0,6''	8 h 21 min 18.2 s	+19° 28' 45,6''	+ 6 min 32.8 s
26 7 2024	208	123° 59' 19,2''	8 h 25 min 14.5 s	+19° 15' 25,3''	+ 6 min 32.6 s
27 7 2024	209	124° 56' 38,7''	8 h 29 min 10.3 s	+19° 1' 45,9''	+ 6 min 31.8 s
28 7 2024	210	125° 53' 59,4''	8 h 33 min 05.4 s	+18° 47' 47,5''	+ 6 min 30.4 s
29 7 2024	211	126° 51' 21,2''	8 h 37 min 00.0 s	+18° 33' 30,5''	+ 6 min 28.4 s
30 7 2024	212	127° 48' 44,1''	8 h 40 min 54.0 s	+18° 18' 55,1''	+ 6 min 25.8 s
31 7 2024	213	128° 46' 8,1''	8 h 44 min 47.4 s	+18° 4' 1,6''	+ 6 min 22.7 s

Maximum de l'équation du temps le 25 juillet 2024 : +6 min 32,8 s.

Août 2024

à 12h UTC					
dates	rang	Longitude écliptique apparente	Ascension droite apparente	Déclinaison apparente	Équation du temps
01 8 2024	214	129° 43' 33,1''	08 h 48 min 40.2 s	+17° 48' 50,4''	+ 6 min 18.9 s
02 8 2024	215	130° 40' 59,1''	08 h 52 min 32.4 s	+17° 33' 21,7''	+ 6 min 14.5 s
03 8 2024	216	131° 38' 26,2''	08 h 56 min 24.0 s	+17° 17' 35,9''	+ 6 min 09.6 s
04 8 2024	217	132° 35' 54,1''	09 h 00 min 15.0 s	+17° 1' 33,2''	+ 6 min 04.0 s
05 8 2024	218	133° 33' 22,9''	09 h 04 min 05.4 s	+16° 45' 14,1''	+ 5 min 57.9 s
06 8 2024	219	134° 30' 52,7''	09 h 07 min 55.2 s	+16° 28' 38,6''	+ 5 min 51.1 s
07 8 2024	220	135° 28' 23,2''	09 h 11 min 44.4 s	+16° 11' 47,3''	+ 5 min 43.8 s
08 8 2024	221	136° 25' 54,7''	09 h 15 min 33.0 s	+15° 54' 40,4''	+ 5 min 35.8 s
09 8 2024	222	137° 23' 27,1''	09 h 19 min 21.0 s	+15° 37' 18,3''	+ 5 min 27.3 s
10 8 2024	223	138° 21' 0,3''	09 h 23 min 08.4 s	+15° 19' 41,1''	+ 5 min 18.1 s
11 8 2024	224	139° 18' 34,5''	09 h 26 min 55.2 s	+15° 1' 49,4''	+ 5 min 08.4 s
12 8 2024	225	140° 16' 9,5''	09 h 30 min 41.5 s	+14° 43' 43,3''	+ 4 min 58.1 s
13 8 2024	226	141° 13' 45,6''	09 h 34 min 27.2 s	+14° 25' 23,3''	+ 4 min 47.2 s
14 8 2024	227	142° 11' 22,6''	09 h 38 min 12.3 s	+14° 6' 49,6''	+ 4 min 35.8 s
15 8 2024	228	143° 9' 0,6''	09 h 41 min 56.9 s	+13° 48' 2,6''	+ 4 min 23.8 s
16 8 2024	229	144° 6' 39,7''	09 h 45 min 40.9 s	+13° 29' 2,6''	+ 4 min 11.3 s
17 8 2024	230	145° 4' 19,8''	09 h 49 min 24.4 s	+13° 9' 49,9''	+ 3 min 58.2 s
18 8 2024	231	146° 2' 1,0''	09 h 53 min 07.4 s	+12° 50' 24,8''	+ 3 min 44.7 s
19 8 2024	232	146° 59' 43,3''	09 h 56 min 49.9 s	+12° 30' 47,6''	+ 3 min 30.6 s
20 8 2024	233	147° 57' 27,0''	10 h 00 min 32.0 s	+12° 10' 58,6''	+ 3 min 16.1 s
21 8 2024	234	148° 55' 12,0''	10 h 04 min 13.5 s	+11° 50' 58,1''	+ 3 min 01.1 s
22 8 2024	235	149° 52' 58,5''	10 h 07 min 54.6 s	+11° 30' 46,2''	+ 2 min 45.6 s
23 8 2024	236	150° 50' 46,7''	10 h 11 min 35.3 s	+11° 10' 23,4''	+ 2 min 29.8 s
24 8 2024	237	151° 48' 36,7''	10 h 15 min 15.5 s	+10° 49' 49,9''	+ 2 min 13.5 s
25 8 2024	238	152° 46' 28,5''	10 h 18 min 55.4 s	+10° 29' 5,9''	+ 1 min 56.8 s
26 8 2024	239	153° 44' 22,1''	10 h 22 min 34.9 s	+10° 8' 11,8''	+ 1 min 39.7 s
27 8 2024	240	154° 42' 17,6''	10 h 26 min 14.1 s	+9° 47' 8,0''	+ 1 min 22.3 s
28 8 2024	241	155° 40' 15,0''	10 h 29 min 52.9 s	+9° 25' 54,7''	+ 1 min 04.5 s
29 8 2024	242	156° 38' 14,1''	10 h 33 min 31.3 s	+9° 4' 32,2''	+ 0 min 46.4 s
30 8 2024	243	157° 36' 15,0''	10 h 37 min 09.4 s	+8° 43' 1,0''	+ 0 min 28.0 s
31 8 2024	244	158° 34' 17,7''	10 h 40 min 47.3 s	+8° 21' 21,4''	+ 0 min 09.3 s

Septembre 2024

dates	rang	à 12 h UTC			
		Longitude écliptique apparente	Ascension droite apparente	Déclinaison apparente	Équation du temps
01 9 2024	245	159° 32' 22,1''	10 h 44 min 24.8 s	+7° 59' 33,7''	– 00 min 09.8 s
02 9 2024	246	160° 30' 28,1''	10 h 48 min 02.0 s	+7° 37' 38,2''	– 00 min 29.1 s
03 9 2024	247	161° 28' 35,9''	10 h 51 min 39.0 s	+7° 15' 35,3''	– 00 min 48.6 s
04 9 2024	248	162° 26' 45,2''	10 h 55 min 15.7 s	+6° 53' 25,4''	– 01 min 08.5 s
05 9 2024	249	163° 24' 56,2''	10 h 58 min 52.2 s	+6° 31' 8,7''	– 01 min 28.5 s
06 9 2024	250	164° 23' 8,8''	11 h 02 min 28.4 s	+6° 8' 45,6''	– 01 min 48.8 s
07 9 2024	251	165° 21' 23,1''	11 h 06 min 04.5 s	+5° 46' 16,5''	– 02 min 09.3 s
08 9 2024	252	166° 19' 38,9''	11 h 09 min 40.4 s	+5° 23' 41,7''	– 02 min 30.0 s
09 9 2024	253	167° 17' 56,3''	11 h 13 min 16.1 s	+5° 0' 1,5''	– 02 min 50.9 s
10 9 2024	254	168° 16' 15,3''	11 h 16 min 51.6 s	+4° 38' 16,4''	– 03 min 11.9 s
11 9 2024	255	169° 14' 35,9''	11 h 20 min 27.0 s	+4° 15' 26,5''	– 03 min 33.0 s
12 9 2024	256	170° 12' 58,1''	11 h 24 min 02.3 s	+3° 52' 32,3''	– 03 min 54.3 s
13 9 2024	257	171° 11' 21,8''	11 h 27 min 37.5 s	+3° 29' 34,2''	– 04 min 15.7 s
14 9 2024	258	172° 9' 47,1''	11 h 31 min 12.6 s	+3° 6' 32,4''	– 04 min 37.1 s
15 9 2024	259	173° 8' 13,9''	11 h 34 min 47.7 s	+2° 43' 27,2''	– 04 min 58.6 s
16 9 2024	260	174° 6' 42,4''	11 h 38 min 22.7 s	+2° 20' 19,0''	– 05 min 20.1 s
17 9 2024	261	175° 5' 12,6''	11 h 41 min 57.7 s	+1° 57' 8,2''	– 05 min 41.7 s
18 9 2024	262	176° 3' 44,6''	11 h 45 min 32.7 s	+1° 33' 54,9''	– 06 min 03.2 s
19 9 2024	263	177° 2' 18,5''	11 h 49 min 07.8 s	+1° 10' 39,4''	– 06 min 24.7 s
20 9 2024	264	178° 0' 54,6''	11 h 52 min 42.9 s	+0° 47' 22,1''	– 06 min 46.1 s
21 9 2024	265	178° 59' 32,8''	11 h 56 min 18.1 s	+0° 24' 3,2''	– 07 min 07.4 s
22 9 2024	266	179° 58' 13,3''	11 h 59 min 53.5 s	+0° 0' 43,0''	– 07 min 28.7 s
23 9 2024	267	180° 56' 56,1''	12 h 03 min 29.0 s	–0° 22' 38,2''	– 07 min 49.7 s
24 9 2024	268	181° 55' 41,1''	12 h 07 min 04.6 s	–0° 45' 59,9''	– 08 min 10.7 s
25 9 2024	269	182° 54' 28,5''	12 h 10 min 40.4 s	–1° 9' 21,9''	– 08 min 31.4 s
26 9 2024	270	183° 53' 18,1''	12 h 14 min 16.4 s	–1° 32' 43,8''	– 08 min 52.0 s
27 9 2024	271	184° 52' 9,9''	12 h 17 min 52.7 s	–1° 56' 5,2''	– 09 min 12.3 s
28 9 2024	272	185° 51' 3,9''	12 h 21 min 29.1 s	–2° 19' 25,8''	– 09 min 32.4 s
29 9 2024	273	186° 50' 0,0''	12 h 25 min 05.8 s	–2° 42' 45,1''	– 09 min 52.2 s
30 9 2024	274	187° 48' 58,3''	12 h 28 min 42.8 s	–3° 6' 3,0''	– 10 min 11.8 s

Zéro de l'équation du temps le 31 août 2024 (23 h 41 min UTC).

Équinoxe d'automne le 22 septembre 2024 à 12 h 43 min UTC.

Octobre 2024

à 12 h UTC					
dates	rang	Longitude écliptique apparente	Ascension droite apparente	Déclinaison apparente	Équation du temps
01 10 2024	275	188° 47' 58,7''	12 h 32 min 20.1 s	-3° 29' 18,9''	- 10 min 31.1 s
02 10 2024	276	189° 47' 1,1''	12 h 35 min 57.6 s	-3° 52' 32,4''	- 10 min 50.1 s
03 10 2024	277	190° 46' 5,7''	12 h 39 min 35.5 s	-4° 15' 43,3''	- 11 min 08.7 s
04 10 2024	278	191° 45' 12,2''	12 h 43 min 13.8 s	-4° 38' 51,2''	- 11 min 27.0 s
05 10 2024	279	192° 44' 20,8''	12 h 46 min 52.4 s	-5° 1' 55,5''	- 11 min 45.0 s
06 10 2024	280	193° 43' 31,3''	12 h 50 min 31.4 s	-5° 24' 56,1''	- 12 min 02.5 s
07 10 2024	281	194° 42' 43,7''	12 h 54 min 10.7 s	-5° 47' 52,5''	- 12 min 19.7 s
08 10 2024	282	195° 41' 58,0''	12 h 57 min 50.5 s	-6° 10' 44,3''	- 12 min 36.5 s
09 10 2024	283	196° 41' 14,1''	13 h 01 min 30.8 s	-6° 33' 31,1''	- 12 min 52.8 s
10 10 2024	284	197° 40' 32,0''	13 h 05 min 11.4 s	-6° 56' 12,6''	- 13 min 08.7 s
11 10 2024	285	198° 39' 51,7''	13 h 08 min 52.6 s	-7° 18' 48,3''	- 13 min 24.1 s
12 10 2024	286	199° 39' 13,0''	13 h 12 min 34.2 s	-7° 41' 17,9''	- 13 min 39.1 s
13 10 2024	287	200° 38' 36,1''	13 h 16 min 16.3 s	-8° 3' 41,0''	- 13 min 53.5 s
14 10 2024	288	201° 38' 0,8''	13 h 19 min 58.9 s	-8° 25' 57,3''	- 14 min 07.4 s
15 10 2024	289	202° 37' 27,4''	13 h 23 min 42.1 s	-8° 48' 6,3''	- 14 min 20.8 s
16 10 2024	290	203° 36' 55,7''	13 h 27 min 25.8 s	-9° 10' 7,8''	- 14 min 33.6 s
17 10 2024	291	204° 36' 26,1''	13 h 31 min 10.1 s	-9° 32' 1,3''	- 14 min 45.9 s
18 10 2024	292	205° 35' 58,5''	13 h 34 min 55.0 s	-9° 53' 46,6''	- 14 min 57.5 s
19 10 2024	293	206° 35' 33,1''	13 h 38 min 40.6 s	-10° 15' 23,4''	- 15 min 08.5 s
20 10 2024	294	207° 35' 10,0''	13 h 42 min 26.8 s	-10° 36' 51,3''	- 15 min 18.9 s
21 10 2024	295	208° 34' 49,1''	13 h 46 min 13.7 s	-10° 58' 9,8''	- 15 min 28.6 s
22 10 2024	296	209° 34' 30,5''	13 h 50 min 01.2 s	-11° 19' 18,7''	- 15 min 37.6 s
23 10 2024	297	210° 34' 14,1''	13 h 53 min 49.5 s	-11° 40' 17,5''	- 15 min 45.9 s
24 10 2024	298	211° 33' 59,9''	13 h 57 min 38.5 s	-12° 1' 5,9''	- 15 min 53.4 s
25 10 2024	299	212° 33' 48,0''	14 h 01 min 28.2 s	-12° 21' 43,3''	- 16 min 00.3 s
26 10 2024	300	213° 33' 38,2''	14 h 05 min 18.6 s	-12° 42' 9,5''	- 16 min 06.4 s
27 10 2024	301	214° 33' 30,5''	14 h 09 min 09.8 s	-13° 2' 23,9''	- 16 min 11.7 s
28 10 2024	302	215° 33' 25,0''	14 h 13 min 01.8 s	-13° 22' 26,1''	- 16 min 16.3 s
29 10 2024	303	216° 33' 21,6''	14 h 16 min 54.5 s	-13° 42' 15,9''	- 16 min 20.1 s
30 10 2024	304	217° 33' 20,3''	14 h 20 min 48.1 s	-14° 1' 52,6''	- 16 min 23.1 s
31 10 2024	305	218° 33' 21,0''	14 h 24 min 42.4 s	-14° 21' 15,9''	- 16 min 25.4 s

Novembre 2024

à 12 h UTC					
dates	rang	Longitude écliptique apparente	Ascension droite apparente	Déclinaison apparente	Équation du temps
01 11 2024	306	219° 33' 23,7''	14 h 28 min 37.5 s	-14° 40' 25,5''	- 16 min 26.8 s
02 11 2024	307	220° 33' 28,2''	14 h 32 min 33.4 s	-14° 59' 20,7''	- 16 min 27.4 s
03 11 2024	308	221° 33' 34,7''	14 h 36 min 30.2 s	-15° 18' 1,4''	- 16 min 27.2 s
04 11 2024	309	222° 33' 42,9''	14 h 40 min 27.8 s	-15° 36' 26,9''	- 16 min 26.2 s
05 11 2024	310	223° 33' 52,8''	14 h 44 min 26.2 s	-15° 54' 37,0''	- 16 min 24.4 s
06 11 2024	311	224° 34' 4,4''	14 h 48 min 25.4 s	-16° 12' 31,1''	- 16 min 21.7 s
07 11 2024	312	225° 34' 17,5''	14 h 52 min 25.4 s	-16° 30' 8,8''	- 16 min 18.3 s
08 11 2024	313	226° 34' 32,1''	14 h 56 min 26.3 s	-16° 47' 29,8''	- 16 min 14.0 s
09 11 2024	314	227° 34' 48,1''	15 h 00 min 27.9 s	-17° 4' 33,7''	- 16 min 08.8 s
10 11 2024	315	228° 35' 5,5''	15 h 04 min 30.4 s	-17° 21' 19,9''	- 16 min 02.9 s
11 11 2024	316	229° 35' 24,2''	15 h 08 min 33.8 s	-17° 37' 48,2''	- 15 min 56.1 s
12 11 2024	317	230° 35' 44,3''	15 h 12 min 37.9 s	-17° 53' 58,1''	- 15 min 48.5 s
13 11 2024	318	231° 36' 5,9''	15 h 16 min 42.9 s	-18° 9' 49,2''	- 15 min 40.1 s
14 11 2024	319	232° 36' 28,9''	15 h 20 min 48.8 s	-18° 25' 21,3''	- 15 min 30.8 s
15 11 2024	320	233° 36' 53,6''	15 h 24 min 55.4 s	-18° 40' 34,0''	- 15 min 20.7 s
16 11 2024	321	234° 37' 19,9''	15 h 29 min 03.0 s	-18° 55' 26,9''	- 15 min 09.7 s
17 11 2024	322	235° 37' 47,9''	15 h 33 min 11.3 s	-19° 9' 59,7''	- 14 min 57.9 s
18 11 2024	323	236° 38' 17,6''	15 h 37 min 20.5 s	-19° 24' 12,0''	- 14 min 45.3 s
19 11 2024	324	237° 38' 49,0''	15 h 41 min 30.5 s	-19° 38' 3,4''	- 14 min 31.8 s
20 11 2024	325	238° 39' 22,1''	15 h 45 min 41.4 s	-19° 51' 33,7''	- 14 min 17.5 s
21 11 2024	326	239° 39' 56,9''	15 h 49 min 53.1 s	-20° 4' 42,3''	- 14 min 02.4 s
22 11 2024	327	240° 40' 33,4''	15 h 54 min 05.6 s	-20° 17' 29,0''	- 13 min 46.5 s
23 11 2024	328	241° 41' 11,6''	15 h 58 min 18.9 s	-20° 29' 53,3''	- 13 min 29.7 s
24 11 2024	329	242° 41' 51,4''	16 h 02 min 32.9 s	-20° 41' 55,0''	- 13 min 12.2 s
25 11 2024	330	243° 42' 32,8''	16 h 06 min 47.8 s	-20° 53' 33,6''	- 12 min 53.9 s
26 11 2024	331	244° 43' 15,8''	16 h 11 min 03.4 s	-21° 4' 48,8''	- 12 min 34.8 s
27 11 2024	332	245° 44' 0,4''	16 h 15 min 19.8 s	-21° 15' 40,3''	- 12 min 15.0 s
28 11 2024	333	246° 44' 46,4''	16 h 19 min 36.9 s	-21° 26' 7,7''	- 11 min 54.5 s
29 11 2024	334	247° 45' 34,0''	16 h 23 min 54.7 s	-21° 36' 10,8''	- 11 min 33.3 s
30 11 2024	335	248° 46' 22,9''	16 h 28 min 13.1 s	-21° 45' 49,2''	- 11 min 11.3 s

Maximum de l'équation du temps le 2 novembre 2024 : -16 min 27,4 s.

Décembre 2024

à 12 h UTC					
dates	rang	Longitude écliptique apparente	Ascension droite apparente	Déclinaison apparente	Équation du temps
01 12 2024	336	249° 47' 13,1''	16 h 32 min 32.3 s	-21° 55' 2,6''	- 10 min 48.8 s
02 12 2024	337	250° 48' 4,4''	16 h 36 min 52.0 s	-22° 3' 50,7''	- 10 min 25.6 s
03 12 2024	338	251° 48' 56,9''	16 h 41 min 12.4 s	-22° 12' 13,4''	- 10 min 01.8 s
04 12 2024	339	252° 49' 50,4''	16 h 45 min 33.4 s	-22° 20' 10,2''	- 09 min 37.4 s
05 12 2024	340	253° 50' 44,7''	16 h 49 min 54.8 s	-22° 27' 40,9''	- 09 min 12.4 s
06 12 2024	341	254° 51' 39,9''	16 h 54 min 16.8 s	-22° 34' 45,4''	- 08 min 47.0 s
07 12 2024	342	255° 52' 35,7''	16 h 58 min 39.3 s	-22° 41' 23,2''	- 08 min 21.1 s
08 12 2024	343	256° 53' 32,1''	17 h 03 min 02.3 s	-22° 47' 34,4''	- 07 min 54.7 s
09 12 2024	344	257° 54' 29,1''	17 h 07 min 25.7 s	-22° 53' 18,6''	- 07 min 27.9 s
10 12 2024	345	258° 55' 26,8''	17 h 11 min 49.4 s	-22° 58' 35,6''	- 07 min 00.6 s
11 12 2024	346	259° 56' 25,0''	17 h 16 min 13.6 s	-23° 3' 25,4''	- 06 min 33.0 s
12 12 2024	347	260° 57' 23,9''	17 h 20 min 38.1 s	-23° 7' 47,8''	- 06 min 05.1 s
13 12 2024	348	261° 58' 23,5''	17 h 25 min 02.9 s	-23° 11' 42,6''	- 05 min 36.9 s
14 12 2024	349	262° 59' 23,7''	17 h 29 min 28.0 s	-23° 15' 9,7''	- 05 min 08.3 s
15 12 2024	350	264° 0' 24,7''	17 h 33 min 53.4 s	-23° 18' 9,2''	- 04 min 39.5 s
16 12 2024	351	265° 1' 26,4''	17 h 38 min 19.0 s	-23° 20' 40,8''	- 04 min 10.5 s
17 12 2024	352	266° 2' 28,9''	17 h 42 min 44.8 s	-23° 22' 44,4''	- 03 min 41.2 s
18 12 2024	353	267° 3' 32,0''	17 h 47 min 10.8 s	-23° 24' 20,0''	- 03 min 11.8 s
19 12 2024	354	268° 4' 35,9''	17 h 51 min 36.9 s	-23° 25' 27,6''	- 02 min 42.2 s
20 12 2024	355	269° 5' 40,5''	17 h 56 min 03.2 s	-23° 26' 6,9''	- 02 min 12.5 s
21 12 2024	356	270° 6' 45,9''	18 h 00 min 29.5 s	-23° 26' 18,1''	- 01 min 42.7 s
22 12 2024	357	271° 7' 52,0''	18 h 04 min 55.9 s	-23° 26' 1,0''	- 01 min 12.9 s
23 12 2024	358	272° 8' 58,8''	18 h 09 min 22.3 s	-23° 25' 15,6''	- 00 min 43.1 s
24 12 2024	359	273° 10' 6,3''	18 h 13 min 48.6 s	-23° 24' 1,9''	- 00 min 13.2 s
25 12 2024	360	274° 11' 14,4''	18 h 18 min 15.0 s	-23° 22' 20,1''	+ 00 min 16.5 s
26 12 2024	361	275° 12' 23,2''	18 h 22 min 41.2 s	-23° 20' 10,0''	+ 00 min 46.2 s
27 12 2024	362	276° 13' 32,5''	18 h 27 min 07.3 s	-23° 17' 31,7''	+ 01 min 15.8 s
28 12 2024	363	277° 14' 42,3''	18 h 31 min 33.3 s	-23° 14' 25,4''	+ 01 min 45.2 s
29 12 2024	364	278° 15' 52,5''	18 h 35 min 59.1 s	-23° 10' 51,1''	+ 02 min 14.4 s
30 12 2024	365	279° 17' 3,0''	18 h 40 min 24.6 s	-23° 6' 48,9''	+ 02 min 43.4 s
31 12 2024	366	280° 18' 13,7''	18 h 44 min 49.9 s	-23° 2' 18,9''	+ 03 min 12.1 s

Zéro de l'équation du temps le 24 décembre 2024 (22 h 38 min UTC).

Solstice d'hiver le 21 décembre 2024 à 9 h 20 min 34 s UTC.