

**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 2023

à 12 h UTC					
dates	rang	Longitude écliptique apparente	Ascension droite apparente	Déclinaison apparente	Équation du temps
01 1 2023	01	280° 47' 36,3''	18 h 46 min 57.2 s	-22° 59' 57,9''	+ 03 min 25.4 s
02 1 2023	02	281° 48' 44,7''	18 h 51 min 21.8 s	-22° 54' 47,2''	+ 03 min 53.5 s
03 1 2023	03	282° 49' 53,0''	18 h 55 min 46.1 s	-22° 49' 9,1''	+ 04 min 21.2 s
04 1 2023	04	283° 51' 1,1''	19 h 00 min 10.0 s	-22° 43' 3,9''	+ 04 min 48.5 s
05 1 2023	05	284° 52' 9,2''	19 h 04 min 33.5 s	-22° 36' 31,7''	+ 05 min 15.5 s
06 1 2023	06	285° 53' 17,1''	19 h 08 min 56.5 s	-22° 29' 32,7''	+ 05 min 41.9 s
07 1 2023	07	286° 54' 25,0''	19 h 13 min 19.1 s	-22° 22' 7,1''	+ 06 min 08.0 s
08 1 2023	08	287° 55' 32,6''	19 h 17 min 41.2 s	-22° 14' 15,2''	+ 06 min 33.5 s
09 1 2023	09	288° 56' 40,2''	19 h 22 min 02.7 s	-22° 5' 57,1''	+ 06 min 58.5 s
10 1 2023	10	289° 57' 47,6''	19 h 26 min 23.8 s	-21° 57' 13,1''	+ 07 min 23.0 s
11 1 2023	11	290° 58' 55,0''	19 h 30 min 44.3 s	-21° 48' 3,4''	+ 07 min 46.9 s
12 1 2023	12	292° 0' 2,2''	19 h 35 min 04.2 s	-21° 38' 28,3''	+ 08 min 10.3 s
13 1 2023	13	293° 1' 9,3''	19 h 39 min 23.5 s	-21° 28' 28,0''	+ 08 min 33.0 s
14 1 2023	14	294° 2' 16,3''	19 h 43 min 42.2 s	-21° 18' 2,8''	+ 08 min 55.2 s
15 1 2023	15	295° 3' 23,3''	19 h 48 min 00.3 s	-21° 7' 12,9''	+ 09 min 16.7 s
16 1 2023	16	296° 4' 30,1''	19 h 52 min 17.7 s	-20° 55' 58,7''	+ 09 min 37.6 s
17 1 2023	17	297° 5' 36,9''	19 h 56 min 34.5 s	-20° 44' 20,5''	+ 09 min 57.8 s
18 1 2023	18	298° 6' 43,4''	20 h 00 min 50.6 s	-20° 32' 18,5''	+ 10 min 17.3 s
19 1 2023	19	299° 7' 49,8''	20 h 05 min 06.0 s	-20° 19' 53,1''	+ 10 min 36.2 s
20 1 2023	20	300° 8' 55,8''	20 h 09 min 20.6 s	-20° 7' 4,7''	+ 10 min 54.3 s
21 1 2023	21	301° 10' 1,2''	20 h 13 min 34.6 s	-19° 53' 53,6''	+ 11 min 11.6 s
22 1 2023	22	302° 11' 6,0''	20 h 17 min 47.7 s	-19° 40' 20,2''	+ 11 min 28.2 s
23 1 2023	23	303° 12' 10,0''	20 h 22 min 00.1 s	-19° 26' 24,9''	+ 11 min 44.1 s
24 1 2023	24	304° 13' 13,0''	20 h 26 min 11.7 s	-19° 12' 8,0''	+ 11 min 59.1 s
25 1 2023	25	305° 14' 15,1''	20 h 30 min 22.5 s	-18° 57' 29,9''	+ 12 min 13.4 s
26 1 2023	26	306° 15' 16,0''	20 h 34 min 32.5 s	-18° 42' 31,0''	+ 12 min 26.8 s
27 1 2023	27	307° 16' 15,9''	20 h 38 min 41.7 s	-18° 27' 11,7''	+ 12 min 39.4 s
28 1 2023	28	308° 17' 14,7''	20 h 42 min 50.0 s	-18° 11' 32,4''	+ 12 min 51.2 s
29 1 2023	29	309° 18' 12,3''	20 h 46 min 57.5 s	-17° 55' 33,6''	+ 13 min 02.1 s
30 1 2023	30	310° 19' 8,8''	20 h 51 min 04.2 s	-17° 39' 15,5''	+ 13 min 12.2 s
31 1 2023	31	311° 20' 4,1''	20 h 55 min 10.0 s	-17° 22' 38,6''	+ 13 min 21.5 s

Février 2023

à 12h UTC					
dates	rang	Longitude écliptique apparente	Ascension droite apparente	Déclinaison apparente	Équation du temps
01 2 2023	32	312° 20' 58,1''	20 h 59 min 15.0 s	−17° 5' 43,4''	+ 13 min 30.0 s
02 2 2023	33	313° 21' 51,0''	21 h 03 min 19.2 s	−16° 48' 30,2''	+ 13 min 37.6 s
03 2 2023	34	314° 22' 42,6''	21 h 07 min 22.6 s	−16° 30' 59,4''	+ 13 min 44.4 s
04 2 2023	35	315° 23' 33,0''	21 h 11 min 25.1 s	−16° 13' 11,5''	+ 13 min 50.4 s
05 2 2023	36	316° 24' 22,2''	21 h 15 min 26.9 s	−15° 55' 6,8''	+ 13 min 55.6 s
06 2 2023	37	317° 25' 10,2''	21 h 19 min 27.8 s	−15° 36' 45,8''	+ 13 min 59.9 s
07 2 2023	38	318° 25' 57,0''	21 h 23 min 27.9 s	−15° 18' 8,8''	+ 14 min 03.5 s
08 2 2023	39	319° 26' 42,6''	21 h 27 min 27.2 s	−14° 59' 16,2''	+ 14 min 06.3 s
09 2 2023	40	320° 27' 27,1''	21 h 31 min 25.8 s	−14° 40' 8,4''	+ 14 min 08.3 s
10 2 2023	41	321° 28' 10,5''	21 h 35 min 23.6 s	−14° 20' 45,8''	+ 14 min 09.5 s
11 2 2023	42	322° 28' 52,9''	21 h 39 min 20.6 s	−14° 1' 8,7''	<b>+ 14 min 10.0 s</b>
12 2 2023	43	323° 29' 34,2''	21 h 43 min 16.9 s	−13° 41' 17,7''	+ 14 min 09.7 s
13 2 2023	44	324° 30' 14,5''	21 h 47 min 12.4 s	−13° 21' 13,0''	+ 14 min 08.7 s
14 2 2023	45	325° 30' 53,7''	21 h 51 min 07.2 s	−13° 0' 55,1''	+ 14 min 06.9 s
15 2 2023	46	326° 31' 31,9''	21 h 55 min 01.3 s	−12° 40' 24,4''	+ 14 min 04.5 s
16 2 2023	47	327° 32' 9,0''	21 h 58 min 54.7 s	−12° 19' 41,3''	+ 14 min 01.3 s
17 2 2023	48	328° 32' 44,9''	22 h 02 min 47.4 s	−11° 58' 46,2''	+ 13 min 57.5 s
18 2 2023	49	329° 33' 19,5''	22 h 06 min 39.5 s	−11° 37' 39,6''	+ 13 min 52.9 s
19 2 2023	50	330° 33' 52,6''	22 h 10 min 30.8 s	−11° 16' 22,0''	+ 13 min 47.7 s
20 2 2023	51	331° 34' 24,2''	22 h 14 min 21.5 s	−10° 54' 53,7''	+ 13 min 41.8 s
21 2 2023	52	332° 34' 54,2''	22 h 18 min 11.5 s	−10° 33' 15,2''	+ 13 min 35.3 s
22 2 2023	53	333° 35' 22,4''	22 h 22 min 00.8 s	−10° 11' 26,9''	+ 13 min 28.1 s
23 2 2023	54	334° 35' 48,8''	22 h 25 min 49.6 s	−9° 49' 29,2''	+ 13 min 20.3 s
24 2 2023	55	335° 36' 13,4''	22 h 29 min 37.7 s	−9° 27' 22,6''	+ 13 min 11.8 s
25 2 2023	56	336° 36' 36,2''	22 h 33 min 25.1 s	−9° 5' 7,6''	+ 13 min 02.8 s
26 2 2023	57	337° 36' 57,0''	22 h 37 min 12.0 s	−8° 42' 44,4''	+ 12 min 53.1 s
27 2 2023	58	338° 37' 15,9''	22 h 40 min 58.4 s	−8° 20' 13,6''	+ 12 min 42.9 s
28 2 2023	59	339° 37' 32,9''	22 h 44 min 44.1 s	−7° 57' 35,6''	+ 12 min 32.1 s

Maximum de l'équation du temps le 11 février 2023 : +14 min 10s.

Mars 2023

à 12h UTC					
dates	rang	Longitude écliptique apparente	Ascension droite apparente	Déclinaison apparente	Équation du temps
01 3 2023	60	340° 37' 47,8''	22 h 48 min 29.4 s	-7° 34' 50,8''	+ 12 min 20.8 s
02 3 2023	61	341° 38' 0,7''	22 h 52 min 14.1 s	-7° 11' 59,5''	+ 12 min 08.9 s
03 3 2023	62	342° 38' 11,6''	22 h 55 min 58.3 s	-6° 49' 2,2''	+ 11 min 56.5 s
04 3 2023	63	343° 38' 20,5''	22 h 59 min 42.0 s	-6° 25' 59,2''	+ 11 min 43.7 s
05 3 2023	64	344° 38' 27,5''	23 h 03 min 25.3 s	-6° 2' 50,9''	+ 11 min 30.4 s
06 3 2023	65	345° 38' 32,4''	23 h 07 min 08.1 s	-5° 39' 37,8''	+ 11 min 16.7 s
07 3 2023	66	346° 38' 35,4''	23 h 10 min 50.5 s	-5° 16' 20,1''	+ 11 min 02.5 s
08 3 2023	67	347° 38' 36,5''	23 h 14 min 32.5 s	-4° 52' 58,2''	+ 10 min 48.0 s
09 3 2023	68	348° 38' 35,8''	23 h 18 min 14.1 s	-4° 29' 32,5''	+ 10 min 33.1 s
10 3 2023	69	349° 38' 33,3''	23 h 21 min 55.4 s	-4° 6' 3,3''	+ 10 min 17.8 s
11 3 2023	70	350° 38' 29,2''	23 h 25 min 36.4 s	-3° 42' 31,0''	+ 10 min 02.3 s
12 3 2023	71	351° 38' 23,3''	23 h 29 min 17.1 s	-3° 18' 55,9''	+ 09 min 46.4 s
13 3 2023	72	352° 38' 15,9''	23 h 32 min 57.5 s	-2° 55' 18,3''	+ 09 min 30.2 s
14 3 2023	73	353° 38' 6,8''	23 h 36 min 37.6 s	-2° 31' 38,7''	+ 09 min 13.8 s
15 3 2023	74	354° 37' 56,1''	23 h 40 min 17.5 s	-2° 7' 57,4''	+ 08 min 57.2 s
16 3 2023	75	355° 37' 43,8''	23 h 43 min 57.2 s	-1° 44' 14,8''	+ 08 min 40.3 s
17 3 2023	76	356° 37' 29,9''	23 h 47 min 36.7 s	-1° 20' 31,2''	+ 08 min 23.2 s
18 3 2023	77	357° 37' 14,1''	23 h 51 min 16.0 s	-0° 56' 47,0''	+ 08 min 06.0 s
19 3 2023	78	358° 36' 56,6''	23 h 54 min 55.2 s	-0° 33' 2,7''	+ 07 min 48.6 s
20 3 2023	79	359° 36' 37,1''	23 h 58 min 34.2 s	-0° 9' 18,5''	+ 07 min 31.1 s
21 3 2023	80	0° 36' 15,7''	00 h 02 min 13.1 s	+0° 14' 25,0''	+ 07 min 13.4 s
22 3 2023	81	1° 35' 52,3''	00 h 05 min 51.9 s	+0° 38' 7,5''	+ 06 min 55.6 s
23 3 2023	82	2° 35' 26,8''	00 h 09 min 30.5 s	+1° 1' 48,6''	+ 06 min 37.8 s
24 3 2023	83	3° 34' 59,3''	00 h 13 min 09.2 s	+1° 25' 28,0''	+ 06 min 19.8 s
25 3 2023	84	4° 34' 29,5''	00 h 16 min 47.7 s	+1° 49' 5,2''	+ 06 min 01.8 s
26 3 2023	85	5° 33' 57,6''	00 h 20 min 26.2 s	+2° 12' 39,9''	+ 05 min 43.8 s
27 3 2023	86	6° 33' 23,4''	00 h 24 min 04.7 s	+2° 36' 11,6''	+ 05 min 25.7 s
28 3 2023	87	7° 32' 47,0''	00 h 27 min 43.2 s	+2° 59' 40,1''	+ 05 min 07.6 s
29 3 2023	88	8° 32' 8,2''	00 h 31 min 21.7 s	+3° 23' 4,9''	+ 04 min 49.6 s
30 3 2023	89	9° 31' 27,1''	00 h 35 min 00.2 s	+3° 46' 25,7''	+ 04 min 31.6 s
31 3 2023	90	10° 30' 43,7''	00 h 38 min 38.8 s	+4° 9' 42,2''	+ 04 min 13.6 s

Équinoxe de printemps le 20 mars 2023 à 21 h 24 min UTC.

Avril 2023

à 12h UTC					
dates	rang	Longitude écliptique apparente	Ascension droite apparente	Déclinaison apparente	Équation du temps
01 4 2023	91	11° 29' 58,0''	0 h 42 min 17.5 s	+4° 32' 54,0''	+ 3 min 55.7 s
02 4 2023	92	12° 29' 10,0''	0 h 45 min 56.2 s	+4° 56' 0,7''	+ 3 min 37.9 s
03 4 2023	93	13° 28' 19,7''	0 h 49 min 35.1 s	+5° 19' 2,0''	+ 3 min 20.2 s
04 4 2023	94	14° 27' 27,2''	0 h 53 min 14.1 s	+5° 41' 57,6''	+ 3 min 02.7 s
05 4 2023	95	15° 26' 32,6''	0 h 56 min 53.3 s	+6° 4' 47,2''	+ 2 min 45.3 s
06 4 2023	96	16° 25' 35,9''	1 h 00 min 32.6 s	+6° 27' 30,5''	+ 2 min 28.1 s
07 4 2023	97	17° 24' 37,2''	1 h 04 min 12.2 s	+6° 50' 7,1''	+ 2 min 11.1 s
08 4 2023	98	18° 23' 36,7''	1 h 07 min 52.0 s	+7° 12' 36,8''	+ 1 min 54.4 s
09 4 2023	99	19° 22' 34,3''	1 h 11 min 32.0 s	+7° 34' 59,2''	+ 1 min 37.8 s
10 4 2023	100	20° 21' 30,1''	1 h 15 min 12.3 s	+7° 57' 14,1''	+ 1 min 21.6 s
11 4 2023	101	21° 20' 24,3''	1 h 18 min 52.9 s	+8° 19' 21,0''	+ 1 min 05.6 s
12 4 2023	102	22° 19' 16,7''	1 h 22 min 33.8 s	+8° 41' 19,7''	+ 0 min 49.9 s
13 4 2023	103	23° 18' 7,4''	1 h 26 min 15.0 s	+9° 3' 9,9''	+ 0 min 34.6 s
14 4 2023	104	24° 16' 56,3''	1 h 29 min 56.6 s	+9° 24' 51,2''	+ 0 min 19.6 s
15 4 2023	105	25° 15' 43,6''	1 h 33 min 38.5 s	+9° 46' 23,2''	+ 0 min 05.0 s
16 4 2023	106	26° 14' 29,1''	1 h 37 min 20.8 s	+10° 7' 45,6''	- 0 min 09.3 s
17 4 2023	107	27° 13' 12,8''	1 h 41 min 03.4 s	+10° 28' 58,0''	- 0 min 23.2 s
18 4 2023	108	28° 11' 54,7''	1 h 44 min 46.5 s	+10° 50' 0,1''	- 0 min 36.7 s
19 4 2023	109	29° 10' 34,8''	1 h 48 min 29.9 s	+11° 10' 51,5''	- 0 min 49.8 s
20 4 2023	110	30° 9' 13,0''	1 h 52 min 13.8 s	+11° 31' 31,9''	- 1 min 02.5 s
21 4 2023	111	31° 7' 49,3''	1 h 55 min 58.1 s	+11° 52' 0,9''	- 1 min 14.7 s
22 4 2023	112	32° 6' 23,7''	1 h 59 min 42.8 s	+12° 12' 18,1''	- 1 min 26.6 s
23 4 2023	113	33° 4' 56,1''	2 h 03 min 28.0 s	+12° 32' 23,2''	- 1 min 38.0 s
24 4 2023	114	34° 3' 26,4''	2 h 07 min 13.6 s	+12° 52' 15,9''	- 1 min 48.9 s
25 4 2023	115	35° 1' 54,7''	2 h 10 min 59.7 s	+13° 11' 55,7''	- 1 min 59.4 s
26 4 2023	116	36° 0' 20,8''	2 h 14 min 46.3 s	+13° 31' 22,5''	- 2 min 09.4 s
27 4 2023	117	36° 58' 44,8''	2 h 18 min 33.3 s	+13° 50' 35,7''	- 2 min 18.9 s
28 4 2023	118	37° 57' 6,7''	2 h 22 min 20.8 s	+14° 9' 35,1''	- 2 min 27.9 s
29 4 2023	119	38° 55' 26,4''	2 h 26 min 08.8 s	+14° 28' 20,4''	- 2 min 36.5 s
30 4 2023	120	39° 53' 44,0''	2 h 29 min 57.3 s	+14° 46' 51,3''	- 2 min 44.5 s

Zéro de l'équation du temps le 15 avril 2023 (après 12 h UTC).

Mai 2023

à 12h UTC					
dates	rang	Longitude écliptique apparente	Ascension droite apparente	Déclinaison apparente	Équation du temps
01 5 2023	121	40° 51' 59,6''	2 h 33 min 46.3 s	+15° 5' 7,4''	– 2 min 52.1 s
02 5 2023	122	41° 50' 13,2''	2 h 37 min 35.9 s	+15° 23' 8,4''	– 2 min 59.1 s
03 5 2023	123	42° 48' 24,9''	2 h 41 min 26.0 s	+15° 40' 54,1''	– 3 min 05.5 s
04 5 2023	124	43° 46' 34,8''	2 h 45 min 16.6 s	+15° 58' 24,1''	– 3 min 11.5 s
05 5 2023	125	44° 44' 42,9''	2 h 49 min 07.8 s	+16° 15' 38,2''	– 3 min 16.8 s
06 5 2023	126	45° 42' 49,3''	2 h 52 min 59.5 s	+16° 32' 36,1''	– 3 min 21.7 s
07 5 2023	127	46° 40' 54,1''	2 h 56 min 51.8 s	+16° 49' 17,6''	– 3 min 25.9 s
08 5 2023	128	47° 38' 57,5''	3 h 00 min 44.7 s	+17° 5' 42,3''	– 3 min 29.6 s
09 5 2023	129	48° 36' 59,5''	3 h 04 min 38.1 s	+17° 21' 50,0''	– 3 min 32.7 s
10 5 2023	130	49° 35' 0,0''	3 h 08 min 32.2 s	+17° 37' 40,3''	– 3 min 35.2 s
11 5 2023	131	50° 32' 59,2''	3 h 12 min 26.8 s	+17° 53' 13,1''	– 3 min 37.2 s
12 5 2023	132	51° 30' 57,0''	3 h 16 min 22.0 s	+18° 8' 27,9''	– 3 min 38.5 s
13 5 2023	133	52° 28' 53,6''	3 h 20 min 17.8 s	+18° 23' 24,6''	– 3 min 39.2 s
14 5 2023	134	53° 26' 48,8''	3 h 24 min 14.2 s	+18° 38' 2,7''	– 3 min 39.4 s
15 5 2023	135	54° 24' 42,8''	3 h 28 min 11.2 s	+18° 52' 22,0''	– 3 min 39.0 s
16 5 2023	136	55° 22' 35,5''	3 h 32 min 08.8 s	+19° 6' 22,2''	– 3 min 38.0 s
17 5 2023	137	56° 20' 27,0''	3 h 36 min 06.9 s	+19° 20' 3,0''	– 3 min 36.4 s
18 5 2023	138	57° 18' 17,3''	3 h 40 min 05.7 s	+19° 33' 24,1''	– 3 min 34.2 s
19 5 2023	139	58° 16' 6,2''	3 h 44 min 04.9 s	+19° 46' 25,3''	– 3 min 31.5 s
20 5 2023	140	59° 13' 53,8''	3 h 48 min 04.8 s	+19° 59' 6,2''	– 3 min 28.2 s
21 5 2023	141	60° 11' 39,9''	3 h 52 min 05.1 s	+20° 11' 26,6''	– 3 min 24.4 s
22 5 2023	142	61° 9' 24,7''	3 h 56 min 06.0 s	+20° 23' 26,3''	– 3 min 20.1 s
23 5 2023	143	62° 7' 8,0''	4 h 00 min 07.4 s	+20° 35' 4,9''	– 3 min 15.2 s
24 5 2023	144	63° 4' 49,7''	4 h 04 min 09.3 s	+20° 46' 22,3''	– 3 min 09.9 s
25 5 2023	145	64° 2' 29,9''	4 h 08 min 11.7 s	+20° 57' 18,1''	– 3 min 04.0 s
26 5 2023	146	65° 0' 8,6''	4 h 12 min 14.6 s	+21° 7' 52,2''	– 2 min 57.7 s
27 5 2023	147	65° 57' 45,8''	4 h 16 min 17.9 s	+21° 18' 4,3''	– 2 min 51.0 s
28 5 2023	148	66° 55' 21,5''	4 h 20 min 21.7 s	+21° 27' 54,2''	– 2 min 43.7 s
29 5 2023	149	67° 52' 55,7''	4 h 24 min 25.9 s	+21° 37' 21,7''	– 2 min 36.1 s
30 5 2023	150	68° 50' 28,6''	4 h 28 min 30.6 s	+21° 46' 26,6''	– 2 min 28.0 s
31 5 2023	151	69° 48' 0,1''	4 h 32 min 35.6 s	+21° 55' 8,8''	– 2 min 19.5 s

Minimum de l'équation du temps le 14 mai 2023 : –3 min 39,4 s.

Juin 2023

à 12h UTC					
dates	rang	Longitude écliptique apparente	Ascension droite apparente	Déclinaison apparente	Équation du temps
01 6 2023	152	70° 45' 30,3''	4 h 36 min 41.1 s	+22° 3' 28,0''	− 2 min 10.6 s
02 6 2023	153	71° 42' 59,4''	4 h 40 min 46.9 s	+22° 11' 24,2''	− 2 min 01.3 s
03 6 2023	154	72° 40' 27,4''	4 h 44 min 53.1 s	+22° 18' 57,1''	− 1 min 51.6 s
04 6 2023	155	73° 37' 54,4''	4 h 48 min 59.7 s	+22° 26' 6,7''	− 1 min 41.6 s
05 6 2023	156	74° 35' 20,5''	4 h 53 min 06.6 s	+22° 32' 52,7''	− 1 min 31.3 s
06 6 2023	157	75° 32' 45,7''	4 h 57 min 13.9 s	+22° 39' 15,2''	− 1 min 20.6 s
07 6 2023	158	76° 30' 10,2''	5 h 01 min 21.4 s	+22° 45' 13,9''	− 1 min 09.6 s
08 6 2023	159	77° 27' 34,0''	5 h 05 min 29.3 s	+22° 50' 48,7''	− 0 min 58.3 s
09 6 2023	160	78° 24' 57,1''	5 h 09 min 37.4 s	+22° 55' 59,4''	− 0 min 46.7 s
10 6 2023	161	79° 22' 19,6''	5 h 13 min 45.8 s	+23° 0' 46,0''	− 0 min 34.9 s
11 6 2023	162	80° 19' 41,6''	5 h 17 min 54.5 s	+23° 5' 8,4''	− 0 min 22.8 s
12 6 2023	163	81° 17' 3,1''	5 h 22 min 03.4 s	+23° 9' 6,3''	− 0 min 10.4 s
13 6 2023	164	82° 14' 24,2''	5 h 26 min 12.4 s	+23° 12' 39,7''	+ 0 min 02.1 s
14 6 2023	165	83° 11' 44,9''	5 h 30 min 21.7 s	+23° 15' 48,6''	+ 0 min 14.8 s
15 6 2023	166	84° 9' 5,1''	5 h 34 min 31.1 s	+23° 18' 32,8''	+ 0 min 27.6 s
16 6 2023	167	85° 6' 24,9''	5 h 38 min 40.6 s	+23° 20' 52,3''	+ 0 min 40.6 s
17 6 2023	168	86° 3' 44,2''	5 h 42 min 50.3 s	+23° 22' 47,1''	+ 0 min 53.7 s
18 6 2023	169	87° 1' 2,9''	5 h 47 min 00.0 s	+23° 24' 17,2''	+ 1 min 06.8 s
19 6 2023	170	87° 58' 21,1''	5 h 51 min 09.7 s	+23° 25' 22,4''	+ 1 min 20.0 s
20 6 2023	171	88° 55' 38,7''	5 h 55 min 19.4 s	+23° 26' 2,7''	+ 1 min 33.1 s
21 6 2023	172	89° 52' 55,7''	5 h 59 min 29.2 s	+23° 26' 18,3''	+ 1 min 46.3 s
22 6 2023	173	90° 50' 12,0''	6 h 03 min 38.9 s	+23° 26' 8,9''	+ 1 min 59.4 s
23 6 2023	174	91° 47' 27,6''	6 h 07 min 48.5 s	+23° 25' 34,8''	+ 2 min 12.5 s
24 6 2023	175	92° 44' 42,6''	6 h 11 min 58.0 s	+23° 24' 35,8''	+ 2 min 25.5 s
25 6 2023	176	93° 41' 56,9''	6 h 16 min 07.4 s	+23° 23' 12,1''	+ 2 min 38.3 s
26 6 2023	177	94° 39' 10,6''	6 h 20 min 16.6 s	+23° 21' 23,7''	+ 2 min 51.0 s
27 6 2023	178	95° 36' 23,8''	6 h 24 min 25.7 s	+23° 19' 10,6''	+ 3 min 03.5 s
28 6 2023	179	96° 33' 36,4''	6 h 28 min 34.6 s	+23° 16' 32,9''	+ 3 min 15.9 s
29 6 2023	180	97° 30' 48,7''	6 h 32 min 43.3 s	+23° 13' 30,7''	+ 3 min 28.0 s
30 6 2023	181	98° 28' 0,5''	6 h 36 min 51.8 s	+23° 10' 4,1''	+ 3 min 39.9 s

Zéro de l'équation du temps le 12 juin 2023 (après 18 h UTC).

Solstice d'été le 21 juin 2023 à 14 h 57 s UTC.

Juillet 2023

à 12h UTC					
dates	rang	Longitude écliptique apparente	Ascension droite apparente	Déclinaison apparente	Équation du temps
01 7 2023	182	99° 25' 12,0''	6 h 41 min 00.0 s	+23° 6' 13,2''	+ 3 min 51.6 s
02 7 2023	183	100° 22' 23,3''	6 h 45 min 07.9 s	+23° 1' 58,1''	+ 4 min 02.9 s
03 7 2023	184	101° 19' 34,4''	6 h 49 min 15.6 s	+22° 57' 19,0''	+ 4 min 14.0 s
04 7 2023	185	102° 16' 45,4''	6 h 53 min 22.9 s	+22° 52' 16,0''	+ 4 min 24.8 s
05 7 2023	186	103° 13' 56,5''	6 h 57 min 30.0 s	+22° 46' 49,2''	+ 4 min 35.3 s
06 7 2023	187	104° 11' 7,5''	7 h 01 min 36.7 s	+22° 40' 58,6''	+ 4 min 45.5 s
07 7 2023	188	105° 8' 18,8''	7 h 05 min 43.0 s	+22° 34' 44,5''	+ 4 min 55.3 s
08 7 2023	189	106° 5' 30,3''	7 h 09 min 49.0 s	+22° 28' 6,9''	+ 5 min 04.7 s
09 7 2023	190	107° 2' 42,2''	7 h 13 min 54.7 s	+22° 21' 5,9''	+ 5 min 13.8 s
10 7 2023	191	107° 59' 54,6''	7 h 17 min 59.9 s	+22° 13' 41,8''	+ 5 min 22.4 s
11 7 2023	192	108° 57' 7,4''	7 h 22 min 04.7 s	+22° 5' 54,7''	+ 5 min 30.7 s
12 7 2023	193	109° 54' 20,7''	7 h 26 min 09.1 s	+21° 57' 44,7''	+ 5 min 38.5 s
13 7 2023	194	110° 51' 34,6''	7 h 30 min 13.0 s	+21° 49' 12,1''	+ 5 min 45.9 s
14 7 2023	195	111° 48' 48,9''	7 h 34 min 16.5 s	+21° 40' 17,1''	+ 5 min 52.8 s
15 7 2023	196	112° 46' 3,7''	7 h 38 min 19.5 s	+21° 30' 59,9''	+ 5 min 59.3 s
16 7 2023	197	113° 43' 18,9''	7 h 42 min 22.0 s	+21° 21' 20,6''	+ 6 min 05.2 s
17 7 2023	198	114° 40' 34,6''	7 h 46 min 24.0 s	+21° 11' 19,6''	+ 6 min 10.7 s
18 7 2023	199	115° 37' 50,5''	7 h 50 min 25.5 s	+21° 0' 57,0''	+ 6 min 15.6 s
19 7 2023	200	116° 35' 6,8''	7 h 54 min 26.4 s	+20° 50' 13,0''	+ 6 min 19.9 s
20 7 2023	201	117° 32' 23,5''	7 h 58 min 26.8 s	+20° 39' 8,0''	+ 6 min 23.8 s
21 7 2023	202	118° 29' 40,4''	8 h 02 min 26.6 s	+20° 27' 42,2''	+ 6 min 27.0 s
22 7 2023	203	119° 26' 57,6''	8 h 06 min 25.8 s	+20° 15' 55,7''	+ 6 min 29.6 s
23 7 2023	204	120° 24' 15,2''	8 h 10 min 24.4 s	+20° 3' 49,0''	+ 6 min 31.7 s
24 7 2023	205	121° 21' 33,0''	8 h 14 min 22.4 s	+19° 51' 22,2''	+ 6 min 33.2 s
25 7 2023	206	122° 18' 51,3''	8 h 18 min 19.8 s	+19° 38' 35,5''	+ 6 min 34.0 s
26 7 2023	207	123° 16' 9,9''	8 h 22 min 16.6 s	+19° 25' 29,4''	<b>+ 6 min 34.3 s</b>
27 7 2023	208	124° 13' 28,9''	8 h 26 min 12.8 s	+19° 12' 4,0''	+ 6 min 33.9 s
28 7 2023	209	125° 10' 48,4''	8 h 30 min 08.4 s	+18° 58' 19,7''	+ 6 min 32.9 s
29 7 2023	210	126° 8' 8,5''	8 h 34 min 03.3 s	+18° 44' 16,8''	+ 6 min 31.3 s
30 7 2023	211	127° 5' 29,1''	8 h 37 min 57.7 s	+18° 29' 55,4''	+ 6 min 29.1 s
31 7 2023	212	128° 2' 50,2''	8 h 41 min 51.4 s	+18° 15' 16,0''	+ 6 min 26.2 s

Maximum de l'équation du temps le 26 juillet 2023 : +6 min 34,3s.

Août 2023

à 12h UTC					
dates	rang	Longitude écliptique apparente	Ascension droite apparente	Déclinaison apparente	Équation du temps
01 8 2023	213	129° 0' 12,1''	08 h 45 min 44.5 s	+18° 0' 18,8''	+ 6 min 22.8 s
02 8 2023	214	129° 57' 34,7''	08 h 49 min 37.0 s	+17° 45' 4,1''	+ 6 min 18.7 s
03 8 2023	215	130° 54' 58,2''	08 h 53 min 28.8 s	+17° 29' 32,1''	+ 6 min 14.0 s
04 8 2023	216	131° 52' 22,6''	08 h 57 min 20.1 s	+17° 13' 43,0''	+ 6 min 08.7 s
05 8 2023	217	132° 49' 48,2''	09 h 01 min 10.8 s	+16° 57' 37,2''	+ 6 min 02.9 s
06 8 2023	218	133° 47' 14,9''	09 h 05 min 00.9 s	+16° 41' 14,9''	+ 5 min 56.4 s
07 8 2023	219	134° 44' 43,0''	09 h 08 min 50.4 s	+16° 24' 36,3''	+ 5 min 49.4 s
08 8 2023	220	135° 42' 12,4''	09 h 12 min 39.4 s	+16° 7' 41,8''	+ 5 min 41.8 s
09 8 2023	221	136° 39' 43,2''	09 h 16 min 27.8 s	+15° 50' 31,7''	+ 5 min 33.6 s
10 8 2023	222	137° 37' 15,5''	09 h 20 min 15.6 s	+15° 33' 6,2''	+ 5 min 24.9 s
11 8 2023	223	138° 34' 49,0''	09 h 24 min 02.9 s	+15° 15' 25,7''	+ 5 min 15.6 s
12 8 2023	224	139° 32' 24,0''	09 h 27 min 49.6 s	+14° 57' 30,6''	+ 5 min 05.8 s
13 8 2023	225	140° 30' 0,2''	09 h 31 min 35.8 s	+14° 39' 21,0''	+ 4 min 55.4 s
14 8 2023	226	141° 27' 37,7''	09 h 35 min 21.5 s	+14° 20' 57,4''	+ 4 min 44.5 s
15 8 2023	227	142° 25' 16,6''	09 h 39 min 06.5 s	+14° 2' 20,0''	+ 4 min 33.0 s
16 8 2023	228	143° 22' 56,6''	09 h 42 min 51.1 s	+13° 43' 29,3''	+ 4 min 21.0 s
17 8 2023	229	144° 20' 37,8''	09 h 46 min 35.1 s	+13° 24' 25,5''	+ 4 min 08.5 s
18 8 2023	230	145° 18' 20,3''	09 h 50 min 18.7 s	+13° 5' 8,9''	+ 3 min 55.5 s
19 8 2023	231	146° 16' 4,0''	09 h 54 min 01.7 s	+12° 45' 39,9''	+ 3 min 42.0 s
20 8 2023	232	147° 13' 48,8''	09 h 57 min 44.2 s	+12° 25' 58,9''	+ 3 min 27.9 s
21 8 2023	233	148° 11' 34,8''	10 h 01 min 26.2 s	+12° 6' 6,0''	+ 3 min 13.4 s
22 8 2023	234	149° 9' 22,1''	10 h 05 min 07.8 s	+11° 46' 1,8''	+ 2 min 58.4 s
23 8 2023	235	150° 7' 10,5''	10 h 08 min 48.8 s	+11° 25' 46,5''	+ 2 min 42.9 s
24 8 2023	236	151° 5' 0,1''	10 h 12 min 29.5 s	+11° 5' 20,4''	+ 2 min 27.0 s
25 8 2023	237	152° 2' 51,0''	10 h 16 min 09.7 s	+10° 44' 43,9''	+ 2 min 10.6 s
26 8 2023	238	153° 0' 43,1''	10 h 19 min 49.4 s	+10° 23' 57,3''	+ 1 min 53.9 s
27 8 2023	239	153° 58' 36,5''	10 h 23 min 28.8 s	+10° 3' 1,0''	+ 1 min 36.7 s
28 8 2023	240	154° 56' 31,1''	10 h 27 min 07.8 s	+9° 41' 55,3''	+ 1 min 19.1 s
29 8 2023	241	155° 54' 27,0''	10 h 30 min 46.4 s	+9° 20' 40,4''	+ 1 min 01.1 s
30 8 2023	242	156° 52' 24,2''	10 h 34 min 24.6 s	+8° 59' 16,8''	+ 0 min 42.8 s
31 8 2023	243	157° 50' 23,0''	10 h 38 min 02.5 s	+8° 37' 44,6''	+ 0 min 24.1 s



Septembre 2023

		à 12 h UTC			
dates	rang	Longitude écliptique apparente	Ascension droite apparente	Déclinaison apparente	Équation du temps
01 9 2023	244	158° 48' 23,3''	10 h 41 min 40.1 s	+8° 16' 4,1''	+ 0 min 05.1 s
02 9 2023	245	159° 46' 25,4''	10 h 45 min 17.4 s	+7° 54' 15,7''	– 0 min 14.1 s
03 9 2023	246	160° 44' 29,4''	10 h 48 min 54.4 s	+7° 32' 19,6''	– 0 min 33.6 s
04 9 2023	247	161° 42' 35,3''	10 h 52 min 31.2 s	+7° 10' 16,0''	– 0 min 53.4 s
05 9 2023	248	162° 40' 43,2''	10 h 56 min 07.7 s	+6° 48' 5,3''	– 1 min 13.4 s
06 9 2023	249	163° 38' 53,2''	10 h 59 min 44.1 s	+6° 25' 47,8''	– 1 min 33.6 s
07 9 2023	250	164° 37' 5,2''	11 h 03 min 20.2 s	+6° 3' 23,9''	– 1 min 54.0 s
08 9 2023	251	165° 35' 19,3''	11 h 06 min 56.2 s	+5° 40' 53,8''	– 2 min 14.6 s
09 9 2023	252	166° 33' 35,4''	11 h 10 min 32.0 s	+5° 18' 17,9''	– 2 min 35.4 s
10 9 2023	253	167° 31' 53,4''	11 h 14 min 07.7 s	+4° 55' 36,5''	– 2 min 56.2 s
11 9 2023	254	168° 30' 13,4''	11 h 17 min 43.2 s	+4° 32' 50,0''	– 3 min 17.3 s
12 9 2023	255	169° 28' 35,4''	11 h 21 min 18.7 s	+4° 9' 58,7''	– 3 min 38.4 s
13 9 2023	256	170° 26' 59,3''	11 h 24 min 54.0 s	+3° 47' 2,9''	– 3 min 59.6 s
14 9 2023	257	171° 25' 25,0''	11 h 28 min 29.3 s	+3° 24' 3,1''	– 4 min 20.8 s
15 9 2023	258	172° 23' 52,6''	11 h 32 min 04.5 s	+3° 0' 59,5''	– 4 min 42.2 s
16 9 2023	259	173° 22' 22,1''	11 h 35 min 39.7 s	+2° 37' 52,5''	– 5 min 03.5 s
17 9 2023	260	174° 20' 53,4''	11 h 39 min 14.9 s	+2° 14' 42,5''	– 5 min 24.9 s
18 9 2023	261	175° 19' 26,5''	11 h 42 min 50.0 s	+1° 51' 29,8''	– 5 min 46.3 s
19 9 2023	262	176° 18' 1,4''	11 h 46 min 25.2 s	+1° 28' 14,7''	– 6 min 07.7 s
20 9 2023	263	177° 16' 38,1''	11 h 50 min 00.4 s	+1° 4' 57,7''	– 6 min 29.0 s
21 9 2023	264	178° 15' 16,5''	11 h 53 min 35.6 s	+0° 41' 39,0''	– 6 min 50.3 s
22 9 2023	265	179° 13' 56,6''	11 h 57 min 11.0 s	+0° 18' 19,0''	– 7 min 11.6 s
23 9 2023	266	180° 12' 38,4''	12 h 00 min 46.4 s	–0° 5' 1,8''	– 7 min 32.7 s
24 9 2023	267	181° 11' 21,8''	12 h 04 min 21.9 s	–0° 28' 23,2''	– 7 min 53.8 s
25 9 2023	268	182° 10' 6,9''	12 h 07 min 57.5 s	–0° 51' 44,9''	– 8 min 14.7 s
26 9 2023	269	183° 8' 53,7''	12 h 11 min 33.3 s	–1° 15' 6,4''	– 8 min 35.4 s
27 9 2023	270	184° 7' 42,1''	12 h 15 min 09.3 s	–1° 38' 27,4''	– 8 min 56.0 s
28 9 2023	271	185° 6' 32,4''	12 h 18 min 45.5 s	–2° 1' 47,6''	– 9 min 16.4 s
29 9 2023	272	186° 5' 24,5''	12 h 22 min 21.8 s	–2° 25' 6,8''	– 9 min 36.6 s
30 9 2023	273	187° 4' 18,7''	12 h 25 min 58.5 s	–2° 48' 24,7''	– 9 min 56.5 s

Zéro de l'équation du temps le 1<sup>er</sup> septembre 2023 (après 12 h UTC).

Équinoxe d'automne le 23 septembre 2023 à 6 h 50 s UTC.

Octobre 2023

à 12 h UTC					
dates	rang	Longitude écliptique apparente	Ascension droite apparente	Déclinaison apparente	Équation du temps
01 10 2023	274	188° 3' 15,1''	12 h 29 min 35.4 s	-3° 11' 40,8''	- 10 min 16.2 s
02 10 2023	275	189° 2' 13,7''	12 h 33 min 12.6 s	-3° 34' 55,0''	- 10 min 35.5 s
03 10 2023	276	190° 1' 14,5''	12 h 36 min 50.1 s	-3° 58' 6,9''	- 10 min 54.5 s
04 10 2023	277	191° 0' 17,7''	12 h 40 min 28.0 s	-4° 21' 16,2''	- 11 min 13.2 s
05 10 2023	278	191° 59' 23,2''	12 h 44 min 06.2 s	-4° 44' 22,4''	- 11 min 31.5 s
06 10 2023	279	192° 58' 31,0''	12 h 47 min 44.8 s	-5° 7' 25,3''	- 11 min 49.5 s
07 10 2023	280	193° 57' 41,2''	12 h 51 min 23.9 s	-5° 30' 24,5''	- 12 min 07.0 s
08 10 2023	281	194° 56' 53,5''	12 h 55 min 03.3 s	-5° 53' 19,6''	- 12 min 24.1 s
09 10 2023	282	195° 56' 8,2''	12 h 58 min 43.2 s	-6° 16' 10,2''	- 12 min 40.8 s
10 10 2023	283	196° 55' 25,0''	13 h 02 min 23.5 s	-6° 38' 55,9''	- 12 min 57.0 s
11 10 2023	284	197° 54' 44,1''	13 h 06 min 04.4 s	-7° 1' 36,5''	- 13 min 12.7 s
12 10 2023	285	198° 54' 5,3''	13 h 09 min 45.7 s	-7° 24' 11,3''	- 13 min 28.0 s
13 10 2023	286	199° 53' 28,7''	13 h 13 min 27.5 s	-7° 46' 40,2''	- 13 min 42.7 s
14 10 2023	287	200° 52' 54,2''	13 h 17 min 09.9 s	-8° 9' 2,6''	- 13 min 56.9 s
15 10 2023	288	201° 52' 21,8''	13 h 20 min 52.8 s	-8° 31' 18,3''	- 14 min 10.5 s
16 10 2023	289	202° 51' 51,4''	13 h 24 min 36.2 s	-8° 53' 26,7''	- 14 min 23.6 s
17 10 2023	290	203° 51' 23,0''	13 h 28 min 20.2 s	-9° 15' 27,5''	- 14 min 36.1 s
18 10 2023	291	204° 50' 56,6''	13 h 32 min 04.9 s	-9° 37' 20,3''	- 14 min 48.1 s
19 10 2023	292	205° 50' 32,0''	13 h 35 min 50.1 s	-9° 59' 4,7''	- 14 min 59.4 s
20 10 2023	293	206° 50' 9,2''	13 h 39 min 35.9 s	-10° 20' 40,2''	- 15 min 10.1 s
21 10 2023	294	207° 49' 48,1''	13 h 43 min 22.4 s	-10° 42' 6,5''	- 15 min 20.2 s
22 10 2023	295	208° 49' 28,7''	13 h 47 min 09.5 s	-11° 3' 23,1''	- 15 min 29.7 s
23 10 2023	296	209° 49' 10,9''	13 h 50 min 57.2 s	-11° 24' 29,7''	- 15 min 38.5 s
24 10 2023	297	210° 48' 54,8''	13 h 54 min 45.7 s	-11° 45' 25,8''	- 15 min 46.6 s
25 10 2023	298	211° 48' 40,2''	13 h 58 min 34.8 s	-12° 6' 11,0''	- 15 min 54.1 s
26 10 2023	299	212° 48' 27,4''	14 h 02 min 24.6 s	-12° 26' 45,1''	- 16 min 00.8 s
27 10 2023	300	213° 48' 16,4''	14 h 06 min 15.1 s	-12° 47' 7,5''	- 16 min 06.9 s
28 10 2023	301	214° 48' 7,2''	14 h 10 min 06.3 s	-13° 7' 18,0''	- 16 min 12.1 s
29 10 2023	302	215° 48' 0,1''	14 h 13 min 58.4 s	-13° 27' 16,3''	- 16 min 16.7 s
30 10 2023	303	216° 47' 54,9''	14 h 17 min 51.2 s	-13° 47' 1,8''	- 16 min 20.4 s
31 10 2023	304	217° 47' 51,8''	14 h 21 min 44.7 s	-14° 6' 34,4''	- 16 min 23.4 s

Novembre 2023

à 12 h UTC					
dates	rang	Longitude écliptique apparente	Ascension droite apparente	Déclinaison apparente	Équation du temps
01 11 2023	305	218° 47' 50,9''	14 h 25 min 39.1 s	-14° 25' 53,5''	- 16 min 25.6 s
02 11 2023	306	219° 47' 52,0''	14 h 29 min 34.3 s	-14° 44' 58,9''	- 16 min 27.0 s
03 11 2023	307	220° 47' 55,2''	14 h 33 min 30.3 s	-15° 3' 50,0''	- 16 min 27.2 s
04 11 2023	308	221° 48' 0,5''	14 h 37 min 27.2 s	-15° 22' 26,5''	- 16 min 27.2 s
05 11 2023	309	222° 48' 7,8''	14 h 41 min 24.9 s	-15° 40' 48,0''	- 16 min 26.1 s
06 11 2023	310	223° 48' 17,2''	14 h 45 min 23.4 s	-15° 58' 54,1''	- 16 min 24.1 s
07 11 2023	311	224° 48' 28,7''	14 h 49 min 22.7 s	-16° 16' 44,2''	- 16 min 21.3 s
08 11 2023	312	225° 48' 42,1''	14 h 53 min 23.0 s	-16° 34' 18,2''	- 16 min 17.6 s
09 11 2023	313	226° 48' 57,5''	14 h 57 min 24.1 s	-16° 51' 35,4''	- 16 min 13.1 s
10 11 2023	314	227° 49' 14,8''	15 h 01 min 26.0 s	-17° 8' 35,5''	- 16 min 07.7 s
11 11 2023	315	228° 49' 34,1''	15 h 05 min 28.8 s	-17° 25' 18,0''	- 16 min 01.5 s
12 11 2023	316	229° 49' 55,2''	15 h 09 min 32.5 s	-17° 41' 42,7''	- 15 min 54.4 s
13 11 2023	317	230° 50' 18,1''	15 h 13 min 37.0 s	-17° 57' 49,0''	- 15 min 46.4 s
14 11 2023	318	231° 50' 42,7''	15 h 17 min 42.4 s	-18° 13' 36,5''	- 15 min 37.6 s
15 11 2023	319	232° 51' 9,0''	15 h 21 min 48.6 s	-18° 29' 4,9''	- 15 min 27.9 s
16 11 2023	320	233° 51' 36,7''	15 h 25 min 55.6 s	-18° 44' 13,6''	- 15 min 17.4 s
17 11 2023	321	234° 52' 5,9''	15 h 30 min 03.5 s	-18° 59' 2,4''	- 15 min 06.1 s
18 11 2023	322	235° 52' 36,4''	15 h 34 min 12.2 s	-19° 13' 30,9''	- 14 min 54.0 s
19 11 2023	323	236° 53' 8,2''	15 h 38 min 21.8 s	-19° 27' 38,5''	- 14 min 41.0 s
20 11 2023	324	237° 53' 41,1''	15 h 42 min 32.1 s	-19° 41' 25,0''	- 14 min 27.2 s
21 11 2023	325	238° 54' 15,1''	15 h 46 min 43.2 s	-19° 54' 50,0''	- 14 min 12.7 s
22 11 2023	326	239° 54' 50,2''	15 h 50 min 55.0 s	-20° 7' 53,0''	- 13 min 57.4 s
23 11 2023	327	240° 55' 26,5''	15 h 55 min 07.7 s	-20° 20' 33,9''	- 13 min 41.3 s
24 11 2023	328	241° 56' 4,1''	15 h 59 min 21.1 s	-20° 32' 52,2''	- 13 min 24.4 s
25 11 2023	329	242° 56' 42,8''	16 h 03 min 35.3 s	-20° 44' 47,6''	- 13 min 06.8 s
26 11 2023	330	243° 57' 22,9''	16 h 07 min 50.2 s	-20° 56' 19,9''	- 12 min 48.4 s
27 11 2023	331	244° 58' 4,3''	16 h 12 min 05.9 s	-21° 7' 28,7''	- 12 min 29.3 s
28 11 2023	332	245° 58' 47,1''	16 h 16 min 22.3 s	-21° 18' 13,8''	- 12 min 09.5 s
29 11 2023	333	246° 59' 31,2''	16 h 20 min 39.4 s	-21° 28' 34,8''	- 11 min 49.0 s
30 11 2023	334	248° 0' 16,8''	16 h 24 min 57.2 s	-21° 38' 31,4''	- 11 min 27.7 s

Maximum de l'équation du temps le 3 novembre 2023 : -16 min 27,5s.

Décembre 2023

à 12h UTC					
dates	rang	Longitude écliptique apparente	Ascension droite apparente	Déclinaison apparente	Équation du temps
01 12 2023	335	249° 1' 3,7''	16 h 29 min 15.6 s	-21° 48' 3,4''	- 11 min 05.8 s
02 12 2023	336	250° 1' 51,9''	16 h 33 min 34.8 s	-21° 57' 10,5''	- 10 min 43.3 s
03 12 2023	337	251° 2' 41,5''	16 h 37 min 54.5 s	-22° 5' 52,3''	- 10 min 20.0 s
04 12 2023	338	252° 3' 32,5''	16 h 42 min 14.9 s	-22° 14' 8,6''	- 09 min 56.2 s
05 12 2023	339	253° 4' 24,8''	16 h 46 min 35.9 s	-22° 21' 59,2''	- 09 min 31.8 s
06 12 2023	340	254° 5' 18,4''	16 h 50 min 57.4 s	-22° 29' 23,7''	- 09 min 06.8 s
07 12 2023	341	255° 6' 13,3''	16 h 55 min 19.5 s	-22° 36' 21,9''	- 08 min 41.2 s
08 12 2023	342	256° 7' 9,5''	16 h 59 min 42.2 s	-22° 42' 53,6''	- 08 min 15.2 s
09 12 2023	343	257° 8' 6,9''	17 h 04 min 05.3 s	-22° 48' 58,6''	- 07 min 48.6 s
10 12 2023	344	258° 9' 5,5''	17 h 08 min 28.8 s	-22° 54' 36,6''	- 07 min 21.6 s
11 12 2023	345	259° 10' 5,3''	17 h 12 min 52.8 s	-22° 59' 47,5''	- 06 min 54.2 s
12 12 2023	346	260° 11' 6,0''	17 h 17 min 17.2 s	-23° 4' 31,1''	- 06 min 26.3 s
13 12 2023	347	261° 12' 7,7''	17 h 21 min 42.0 s	-23° 8' 47,3''	- 05 min 58.1 s
14 12 2023	348	262° 13' 10,1''	17 h 26 min 07.1 s	-23° 12' 35,8''	- 05 min 29.6 s
15 12 2023	349	263° 14' 13,2''	17 h 30 min 32.4 s	-23° 15' 56,5''	- 05 min 00.8 s
16 12 2023	350	264° 15' 16,8''	17 h 34 min 58.1 s	-23° 18' 49,4''	- 04 min 31.8 s
17 12 2023	351	265° 16' 20,8''	17 h 39 min 23.9 s	-23° 21' 14,2''	- 04 min 02.5 s
18 12 2023	352	266° 17' 25,1''	17 h 43 min 49.9 s	-23° 23' 11,0''	- 03 min 33.1 s
19 12 2023	353	267° 18' 29,7''	17 h 48 min 16.0 s	-23° 24' 39,6''	- 03 min 03.5 s
20 12 2023	354	268° 19' 34,5''	17 h 52 min 42.2 s	-23° 25' 40,0''	- 02 min 33.9 s
21 12 2023	355	269° 20' 39,6''	17 h 57 min 08.5 s	-23° 26' 12,2''	- 02 min 04.1 s
22 12 2023	356	270° 21' 44,9''	18 h 01 min 34.8 s	-23° 26' 16,0''	- 01 min 34.3 s
23 12 2023	357	271° 22' 50,6''	18 h 06 min 01.2 s	-23° 25' 51,7''	- 01 min 04.6 s
24 12 2023	358	272° 23' 56,5''	18 h 10 min 27.5 s	-23° 24' 59,1''	- 00 min 34.8 s
25 12 2023	359	273° 25' 2,7''	18 h 14 min 53.7 s	-23° 23' 38,4''	- 00 min 05.1 s
26 12 2023	360	274° 26' 9,2''	18 h 19 min 19.9 s	-23° 21' 49,5''	+ 00 min 24.5 s
27 12 2023	361	275° 27' 16,0''	18 h 23 min 46.0 s	-23° 19' 32,5''	+ 00 min 54.0 s
28 12 2023	362	276° 28' 23,1''	18 h 28 min 11.9 s	-23° 16' 47,6''	+ 01 min 23.4 s
29 12 2023	363	277° 29' 30,6''	18 h 32 min 37.6 s	-23° 13' 34,6''	+ 01 min 52.5 s
30 12 2023	364	278° 30' 38,3''	18 h 37 min 03.2 s	-23° 9' 53,8''	+ 02 min 21.5 s
31 12 2023	365	279° 31' 46,3''	18 h 41 min 28.5 s	-23° 5' 45,2''	+ 02 min 50.3 s

Zéro de l'équation du temps le 25 décembre 2023.

Solstice d'hiver le 22 décembre 2023 à 3h 27s UTC.