

SWISS EPHEMERIS for the year 2378 BCE

JANUARY 2378 BCE (-2377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	5 20 9	22 ^h 14'12"	7 ^h 33'	29 ^h 11'	3 ^h 53'	15 ^h 27'	28 ^h 37'	0 ^h 16'	15 ^h 28'	10 ^h 53'	29 ^h 34'	5 ^h 31'	5 ^h 13'	15 ^h 41'	n.a.
T 2	5 24 6	23 ^h 14'38"	19 ^h 21'	29 ^h 25'	5 ^h 8'	15 ^h 53'	28 ^h 47'	0 ^h 16'	15 ^h 31'	10 ^h 53'	29 ^h 45'	5 ^h D30	5 ^h 10'	15 ^h 47'	n.a.
W 3	5 28 2	24 ^h 15'03"	1 ^h 10'	29 ^h 46'	6 ^h 23'	16 ^h 40'	28 ^h 56'	0 ^h 15'	15 ^h 34'	10 ^h 50'	29 ^h 46'	5 ^h R30	5 ^h 6'	15 ^h 54'	n.a.
T 4	5 31 59	25 ^h 15'25"	13 ^h 4'	0 ^h 13'	7 ^h 37'	17 ^h 27'	29 ^h 6'	0 ^h 15'	15 ^h 37'	10 ^h 49'	29 ^h 47'	5 ^h 30'	5 ^h 3'	16 ^h 1'	n.a.
F 5	5 35 55	26 ^h 15'45"	25 ^h 10'	0 ^h 44'	8 ^h 52'	18 ^h 15'	29 ^h 16'	0 ^h 14'	15 ^h 40'	10 ^h 48'	29 ^h 49'	5 ^h 28'	5 ^h 0'	16 ^h 7'	n.a.
S 6	5 39 52	27 ^h 16'03"	7 ^h 31'	1 ^h 21'	10 ^h 6'	19 ^h 2'	29 ^h 26'	0 ^h 13'	15 ^h 43'	10 ^h 47'	29 ^h 50'	5 ^h 25'	4 ^h 57'	16 ^h 14'	n.a.
S 7	5 43 48	28 ^h 16'18"	20 ^h 13'	2 ^h 1'	11 ^h 21'	19 ^h 49'	29 ^h 35'	0 ^h 12'	15 ^h 46'	10 ^h 46'	29 ^h 51'	5 ^h 18'	4 ^h 54'	16 ^h 21'	n.a.
M 8	5 47 45	29 ^h 16'32"	3 ^h 11'	2 ^h 46'	12 ^h 35'	20 ^h 36'	29 ^h 46'	0 ^h 11'	15 ^h 49'	10 ^h 45'	29 ^h 53'	5 ^h 9'	4 ^h 51'	16 ^h 27'	n.a.
T 9	5 51 42	0 ^h 31'43"	16 ^h 43'	3 ^h 34'	13 ^h 50'	21 ^h 23'	29 ^h 56'	0 ^h 10'	15 ^h 51'	10 ^h 44'	29 ^h 54'	4 ^h 58'	4 ^h 47'	16 ^h 34'	n.a.
W10	5 55 38	1 ^h 16'53"	0 ^h 31'	4 ^h 25'	15 ^h 4'	22 ^h 10'	0 ^h 6'	0 ^h 9'	15 ^h 54'	10 ^h 43'	29 ^h 55'	4 ^h 46'	4 ^h 44'	16 ^h 41'	n.a.
T11	5 59 35	2 ^h 17'00"	14 ^h 35'	5 ^h 20'	16 ^h 19'	22 ^h 57'	0 ^h 16'	0 ^h 8'	15 ^h 57'	10 ^h 42'	29 ^h 57'	4 ^h 33'	4 ^h 41'	16 ^h 47'	n.a.
F12	6 3 31	3 ^h 17'05"	28 ^h 52'	6 ^h 18'	17 ^h 33'	23 ^h 45'	0 ^h 27'	0 ^h 6'	16 ^h 0'	10 ^h 41'	29 ^h 58'	4 ^h 22'	4 ^h 38'	16 ^h 54'	n.a.
S13	6 7 28	4 ^h 17'09"	13 ^h 15'	7 ^h 18'	18 ^h 47'	24 ^h 32'	0 ^h 38'	0 ^h 5'	16 ^h 2'	10 ^h 40'	29 ^h 59'	4 ^h 13'	4 ^h 35'	17 ^h 1'	n.a.
S14	6 11 24	5 ^h 17'10"	27 ^h 38'	8 ^h 21'	20 ^h 2'	25 ^h 19'	0 ^h 48'	0 ^h 3'	16 ^h 5'	10 ^h 39'	0 ^h 1'	4 ^h 7'	4 ^h 31'	17 ^h 7'	n.a.
M15	6 15 21	6 ^h 17'10"	11 ^h 58'	9 ^h 26'	21 ^h 16'	26 ^h 6'	0 ^h 59'	0 ^h 1'	16 ^h 7'	10 ^h 39'	0 ^h 2'	4 ^h 4'	4 ^h 28'	17 ^h 14'	n.a.
T16	6 19 17	7 ^h 17'08"	26 ^h 11'	10 ^h 34'	22 ^h 31'	26 ^h 53'	1 ^h 10'	0 ^h 0'	16 ^h 10'	10 ^h 38'	0 ^h 4'	4 ^h 3'	4 ^h 25'	17 ^h 21'	n.a.
W17	6 23 14	8 ^h 17'04"	10 ^h 15'	11 ^h 43'	23 ^h 45'	27 ^h 40'	1 ^h 21'	29 ^h 58'	16 ^h 13'	10 ^h 37'	0 ^h 5'	4 ^h 3'	4 ^h 22'	17 ^h 27'	n.a.
T18	6 27 11	9 ^h 16'58"	24 ^h 10'	12 ^h 55'	25 ^h 0'	28 ^h 27'	1 ^h 32'	29 ^h 56'	16 ^h 15'	10 ^h 36'	0 ^h 6'	4 ^h 2'	4 ^h 19'	17 ^h 34'	n.a.
F19	6 31 7	10 ^h 16'50"	7 ^h 15'	14 ^h 8'	26 ^h 14'	29 ^h 14'	1 ^h 43'	29 ^h 54'	16 ^h 17'	10 ^h 36'	0 ^h 8'	4 ^h 0'	4 ^h 16'	17 ^h 40'	n.a.
S20	6 35 4	11 ^h 16'40"	21 ^h 35'	15 ^h 24'	27 ^h 28'	0 ^h 1'	1 ^h 55'	29 ^h 52'	16 ^h 20'	10 ^h 35'	0 ^h 9'	3 ^h 55'	4 ^h 12'	17 ^h 47'	n.a.
S21	6 39 0	12 ^h 16'29"	5 ^h 3'	16 ^h 41'	28 ^h 43'	0 ^h 48'	2 ^h 6'	29 ^h 49'	16 ^h 22'	10 ^h 34'	0 ^h 11'	3 ^h 48'	4 ^h 9'	17 ^h 54'	n.a.
M22	6 42 57	13 ^h 16'16"	18 ^h 21'	17 ^h 59'	29 ^h 57'	1 ^h 35'	2 ^h 18'	29 ^h 47'	16 ^h 25'	10 ^h 34'	0 ^h 12'	3 ^h 37'	4 ^h 6'	18 ^h 0'	n.a.
T23	6 46 53	14 ^h 16'00"	1 ^h 27'	19 ^h 20'	1 ^h 11'	2 ^h 22'	2 ^h 29'	29 ^h 45'	16 ^h 27'	10 ^h 33'	0 ^h 14'	3 ^h 25'	4 ^h 3'	18 ^h 7'	n.a.
W24	6 50 50	15 ^h 15'43"	14 ^h 20'	20 ^h 42'	2 ^h 26'	3 ^h 8'	2 ^h 41'	29 ^h 42'	16 ^h 29'	10 ^h 33'	0 ^h 15'	3 ^h 11'	4 ^h 0'	18 ^h 14'	n.a.
T25	6 54 46	16 ^h 15'23"	26 ^h 59'	22 ^h 5'	3 ^h 40'	3 ^h 55'	2 ^h 53'	29 ^h 40'	16 ^h 31'	10 ^h 32'	0 ^h 17'	2 ^h 58'	3 ^h 57'	18 ^h 20'	n.a.
F26	6 58 43	17 ^h 15'01"	9 ^h 24'	23 ^h 30'	4 ^h 54'	4 ^h 42'	3 ^h 4'	29 ^h 37'	16 ^h 34'	10 ^h 32'	0 ^h 18'	2 ^h 47'	3 ^h 53'	18 ^h 27'	n.a.
S27	7 2 40	18 ^h 14'36"	21 ^h 36'	24 ^h 56'	6 ^h 9'	5 ^h 29'	3 ^h 16'	29 ^h 34'	16 ^h 36'	10 ^h 31'	0 ^h 20'	2 ^h 38'	3 ^h 50'	18 ^h 34'	n.a.
S28	7 6 36	19 ^h 14'09"	3 ^h 36'	26 ^h 24'	7 ^h 23'	6 ^h 16'	3 ^h 28'	29 ^h 31'	16 ^h 38'	10 ^h 31'	0 ^h 21'	2 ^h 31'	3 ^h 47'	18 ^h 40'	n.a.
M29	7 10 33	20 ^h 13'40"	15 ^h 28'	27 ^h 53'	8 ^h 37'	7 ^h 2'	3 ^h 40'	29 ^h 28'	16 ^h 40'	10 ^h 30'	0 ^h 23'	2 ^h 28'	3 ^h 44'	18 ^h 47'	n.a.
T30	7 14 29	21 ^h 13'08"	27 ^h 15'	29 ^h 23'	9 ^h 52'	7 ^h 49'	3 ^h 53'	29 ^h 25'	16 ^h 42'	10 ^h 30'	0 ^h 24'	2 ^h D27	3 ^h 41'	18 ^h 54'	n.a.
W31	7 18 26	22 ^h 12'34"	9 ^h 3'	0 ^h 55'	11 ^h 6'	8 ^h 36'	4 ^h 5'	29 ^h 22'	16 ^h 44'	10 ^h 30'	0 ^h 26'	2 ^h D27	3 ^h 37'	19 ^h 0'	n.a.

Delta T = 16h18m30s Julian Calendar 1 Jan. 2378 BCE == Greg. Calendar 12 Dec. 2379 BCE
 The year -2377 astronomical counting style corresponds to year 2378 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2378 BCE (-2377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	7 22 22	23 ^h 11'57"	20 ^h 56'	2 ^h 28'	12 ^h 20'	9 ^h 23'	4 ^h 17'	29 ^h R19	16 ^h 46'	10 ^h R29	0 ^h 27'	2 ^h R27	3 ^h 34'	19 ^h 7'	n.a.
F 2	7 26 19	24 ^h 11'18"	3 ^h 1'	4 ^h 2'	13 ^h 34'	10 ^h 9'	4 ^h 29'	29 ^h 16'	16 ^h 48'	10 ^h 29'	0 ^h 29'	2 ^h D27	3 ^h 31'	19 ^h 14'	n.a.
S 3	7 30 15	25 ^h 10'36"	15 ^h 22'	5 ^h 38'	14 ^h 49'	10 ^h 56'	4 ^h 42'	29 ^h 13'	16 ^h 49'	10 ^h 29'	0 ^h 30'	2 ^h 25'	3 ^h 28'	19 ^h 20'	n.a.
S 4	7 34 12	26 ^h 9'52"	28 ^h 4'	7 ^h 15'	16 ^h 3'	11 ^h 42'	4 ^h 54'	29 ^h 9'	16 ^h 51'	10 ^h 29'	0 ^h 32'	2 ^h 20'	3 ^h 25'	19 ^h 27'	n.a.
M 5	7 38 9	27 ^h 9'06"	11 ^h 11'	8 ^h 53'	17 ^h 17'	12 ^h 29'	5 ^h 7'	29 ^h 6'	16 ^h 53'	10 ^h 29'	0 ^h 33'	2 ^h 14'	3 ^h 22'	19 ^h 34'	n.a.
T 6	7 42 5	28 ^h 8'17"	24 ^h 45'	10 ^h 33'	18 ^h 31'	13 ^h 15'	5 ^h 19'	29 ^h 3'	16 ^h 55'	10 ^h 29'	0 ^h 35'	2 ^h 5'	3 ^h 18'	19 ^h 40'	n.a.
W 7	7 46 2	29 ^h 7'25"	8 ^h 45'	12 ^h 14'	19 ^h 45'	14 ^h 2'	5 ^h 32'	28 ^h 59'	16 ^h 56'	10 ^h 28'	0 ^h 36'	1 ^h 55'	3 ^h 15'	19 ^h 47'	n.a.
T 8	7 49 58	0 ^h 6'32"	23 ^h 7'	13 ^h 56'	20 ^h 59'	14 ^h 48'	5 ^h 45'	28 ^h 55'	16 ^h 58'	10 ^h 28'	0 ^h 38'	1 ^h 45'	3 ^h 12'	19 ^h 54'	n.a.
F 9	7 53 55	1 ^h 5'36"	7 ^h 46'	15 ^h 40'	22 ^h 14'	15 ^h 35'	5 ^h 58'	28 ^h 52'	17 ^h 0'	10 ^h D28	0 ^h 39'	1 ^h 36'	3 ^h 9'	20 ^h 0'	n.a.
S10	7 57 51	2 ^h 4'37"	22 ^h 34'	17 ^h 25'	23 ^h 28'	16 ^h 21'	6 ^h 11'	28 ^h 48'	17 ^h 1'	10 ^h 28'	0 ^h 41'	1 ^h 29'	3 ^h 6'	20 ^h 7'	n.a.
S11	8 1 48	3 ^h 3'37"	7 ^h 23'	19 ^h 11'	24 ^h 42'	17 ^h 7'	6 ^h 23'	28 ^h 44'	17 ^h 3'	10 ^h 28'	0 ^h 42'	1 ^h 24'	3 ^h 2'	20 ^h 13'	n.a.
M12	8 5 44	4 ^h 2'34"	22 ^h 6'	20 ^h 59'	25 ^h 56'	17 ^h 54'	6 ^h 36'	28 ^h 40'	17 ^h 4'	10 ^h 29'	0 ^h 44'	1 ^h 22'	2 ^h 59'	20 ^h 20'	n.a.
T13	8 9 41	5 ^h 1'30"	6 ^h 37'	22 ^h 48'	27 ^h 10'	18 ^h 40'	6 ^h 49'	28 ^h 37'	17 ^h 5'	10 ^h 29'	0 ^h 45'	1 ^h D22	2 ^h 56'	20 ^h 27'	n.a.
W14	8 13 38	6 ^h 0'24"	20 ^h 52'	24 ^h 39'	28 ^h 24'	19 ^h 26'	7 ^h 2'	28 ^h 33'	17 ^h 7'	10 ^h 29'	0 ^h 47'	1 ^h 23'	2 ^h 53'	20 ^h 33'	n.a.
T15	8 17 34	6 ^h 59'15"	4 ^h 11'	26 ^h 31'	29 ^h 38'	20 ^h 12'	7 ^h 16'	28 ^h 29'	17 ^h 8'	10 ^h 29'	0 ^h 48'	1 ^h R23	2 ^h 50'	20 ^h 40'	n.a.
F16	8 21 31	7 ^h 58'05"	18 ^h 33'	28 ^h 25'	0 ^h 52'	20 ^h 59'	7 ^h 29'	28 ^h 25'	17 ^h 9'	10 ^h 29'	0 ^h 50'	1 ^h 23'	2 ^h 47'	20 ^h 47'	n.a.
S17	8 25 27	8 ^h 56'53"	1 ^h 59'	0 ^h 19'	2 ^h 6'	21 ^h 45'	7 ^h 42'	28 ^h 21'	17 ^h 10'	10 ^h 29'	0 ^h 51'	1 ^h 20'	2 ^h 43'	20 ^h 53'	n.a.
S18	8 29 24	9 ^h 55'40"	15 ^h 11'	2 ^h 16'	3 ^h 21'	22 ^h 31'	7 ^h 55'	28 ^h 16'	17 ^h 11'	10 ^h 30'	0 ^h 53'	1 ^h 16'	2 ^h 40'	21 ^h 0'	n.a.
M19	8 33 20	10 ^h 54'24"	28 ^h 9'	4 ^h 13'	4 ^h 35'	23 ^h 17'	8 ^h 9'	28 ^h 12'	17 ^h 13'	10 ^h 30'	0				

SWISS EPHEMERIS for the year 2378 BCE

MARCH 2378 BCE (-2377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	9 12 46	20 ³⁹ 39'51	29 ^Y 13	24 ⁵⁵ 51	16 ⁵⁵ 55	0 ⁵⁵ 55	10 ²⁴ 24	27 ^R 29	17 ^M 21	10 ³⁵ 35	1 ⁹ 9	0 ²⁶ 26	2 ⁵ 5	22 ^X 13	n.a.		
F 2	9 16 42	21°38'12	11 ⁸ 17	26°58	18° 9	1°41	10°38	27 ^Ω 25	17°21	10°36	1°10	0°28	2° 2	22°20	n.a.		
S 3	9 20 39	22°36'30	23°36	19°23	2°26	10°51	10°51	17°20	17°22	10°36	1°12	0°R28	1°59	22°26	n.a.		
S 4	9 24 36	23°34'46	6 ^{II} 16	1 ^X 10	20°37	3°12	11° 5	27°16	17°22	10°37	1°13	0°27	1°56	22°33	n.a.		
M 5	9 28 32	24°33'00	19°20	3°15	21°51	3°57	11°19	27°11	17°22	10°38	1°15	0°25	1°53	22°40	n.a.		
T 6	9 32 29	25°31'12	2 ⁵⁵ 51	5°19	23° 4	4°43	11°33	27° 7	17°23	10°39	1°16	0°21	1°49	22°46	n.a.		
W 7	9 36 25	26°29'21	16°51	7°22	24°18	5°28	11°46	27° 2	17°23	10°40	1°17	0°17	1°46	22°53	n.a.		
T 8	9 40 22	27°27'28	1 ^Ω 17	9°22	25°32	6°13	12° 0	26°58	17°23	10°41	1°19	0°12	1°43	23° 0	n.a.		
F 9	9 44 18	28°25'34	16° 4	11°20	26°46	6°58	12°14	26°53	17°23	10°41	1°20	0° 7	1°40	23° 6	n.a.		
S 10	9 48 15	29°23'37	1 ^{mp} 6	13°16	28° 0	7°44	12°28	26°49	17°24	10°42	1°22	0° 4	1°37	23°13	n.a.		
S 11	9 52 11	0 ^X 21'38	16°13	15° 9	29°14	8°29	12°42	26°44	17°24	10°43	1°23	0° 2	1°34	23°20	n.a.		
M12	9 56 8	1°19'38	1 ^Δ 16	17° 0	0 ^X 28	9°14	12°56	26°40	17°R24	10°44	1°24	0°D 1	1°30	23°26	n.a.		
T13	10 0 5	2°17'36	16° 7	18°46	1°42	9°59	13°10	26°35	17°24	10°45	1°26	0° 2	1°27	23°33	n.a.		
W14	10 4 1	3°15'32	0 ^M 40	20°30	2°55	10°44	13°24	26°31	17°24	10°46	1°27	0° 3	1°24	23°40	n.a.		
T15	10 7 58	4°13'27	14°52	22°10	4° 9	11°29	13°38	26°26	17°24	10°47	1°28	0° 4	1°21	23°46	n.a.		
F16	10 11 54	5°11'21	28°40	23°47	5°23	12°14	13°52	26°22	17°23	10°49	1°30	0° 5	1°18	23°53	n.a.		
S17	10 15 51	6° 9'13	12 ^Δ 6	25°19	6°37	12°59	14° 6	26°18	17°23	10°50	1°31	0°R 5	1°14	24° 0	n.a.		
S18	10 19 47	7° 7'03	25°12	26°48	7°51	13°44	14°20	26°13	17°23	10°51	1°32	0° 4	1°11	24° 6	n.a.		
M19	10 23 44	8° 4'53	7 ⁵⁵ 59	28°13	9° 5	14°28	14°34	26° 9	17°23	10°52	1°33	0° 2	1° 8	24°13	n.a.		
T20	10 27 40	9° 2'40	20°31	29°34	10°18	15°13	14°48	26° 5	17°22	10°53	1°35	0° 0	1° 5	24°19	n.a.		
W21	10 31 37	10° 0'27	2 ⁵⁵ 49	0 ^Y 50	11°32	15°58	15° 2	26° 0	17°22	10°55	1°36	29 ^{mp} 56	1° 2	24°26	n.a.		
T22	10 35 34	10°58'12	14°57	2° 3	12°46	16°42	15°16	25°56	17°21	10°56	1°37	29°53	0°59	24°33	n.a.		
F23	10 39 30	11°55'55	26°56	3°11	14° 0	17°27	15°30	25°52	17°21	10°57	1°38	29°51	0°55	24°39	n.a.		
S24	10 43 27	12°53'37	8 ^X 50	4°14	15°14	18°11	15°44	25°48	17°20	10°58	1°40	29°49	0°52	24°46	n.a.		
S25	10 47 23	13°51'17	20°39	5°14	16°27	18°56	15°58	25°43	17°20	11° 0	1°41	29°48	0°49	24°53	n.a.		
M26	10 51 20	14°48'56	2 ^Y 25	6° 9	17°41	19°40	16°12	25°39	17°19	11° 1	1°42	29°D48	0°46	24°59	n.a.		
T27	10 55 16	15°46'33	14°13	6°59	18°55	20°25	16°27	25°35	17°18	11° 3	1°43	29°48	0°43	25° 6	n.a.		
W28	10 59 13	16°44'09	26° 3	7°45	20° 9	21° 9	16°41	25°31	17°17	11° 4	1°44	29°49	0°39	25°13	n.a.		
T29	11 3 9	17°41'43	8 ⁸ 0	8°26	21°22	21°53	16°55	25°27	17°17	11° 6	1°45	29°50	0°36	25°19	n.a.		
F30	11 7 6	18°39'15	20° 7	9° 3	22°36	22°37	17° 9	25°23	17°16	11° 7	1°46	29°51	0°33	25°26	n.a.		
S31	11 11 2	19 ^X 36'46	2 ^{II} 28	9 ^Y 34	23 ^X 50	23 ⁵⁵ 21	17 ^X 23	25 ^Ω 19	17 ^M 15	11 ⁸ 8	1 ⁵⁵ 47	29 ^{mp} 52	0 ⁵³ 30	25 ^X 33	n.a.		

Delta T = 16h18m26s Julian Calendar 1 March 2378 BCE == Greg. Calendar 9 Feb. 2378 BCE
 The year -2377 astronomical counting style corresponds to year 2378 B.C.E historical counting style.

APRIL 2378 BCE (-2377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	11 14 59	20 ^X 34'15	15 ^{II} 6	10 ^Y 1	25 ^X 3	24 ⁵⁵ 6	17 ^X 37	25°R15	17°R14	11 ⁸ 10	1 ⁵⁵ 49	29°R52	0 ²⁷ 27	25 ^X 39	n.a.		
M 2	11 18 56	21°31'43	28° 6	10°23	26°17	24°50	17°51	25°Ω12	17°M13	11°12	1°50	29 ^{mp} 52	0°24	25°46	n.a.		
T 3	11 22 52	22°29'09	11 ⁵⁵ 31	10°41	27°31	25°34	18° 5	25° 8	17°12	11°13	1°51	29°52	0°20	25°52	n.a.		
W 4	11 26 49	23°26'34	25°22	10°53	28°44	26°17	18°19	25° 4	17°11	11°15	1°52	29°52	0°17	25°59	n.a.		
T 5	11 30 45	24°23'57	9 ^Ω 40	11° 0	29°58	27° 1	18°33	25° 1	17°10	11°16	1°53	29°51	0°14	26° 6	n.a.		
F 6	11 34 42	25°21'19	24°22	11°R 3	1°Y12	27°45	18°47	24°57	17° 9	11°18	1°54	29°50	0°11	26°12	n.a.		
S 7	11 38 38	26°18'39	9 ^{mp} 21	11° 1	2°25	28°29	19° 1	24°54	17° 7	11°20	1°55	29°50	0° 8	26°19	n.a.		
S 8	11 42 35	27°15'58	24°32	10°55	3°39	29°12	19°15	24°50	17° 6	11°21	1°56	29°D50	0° 5	26°26	n.a.		
M 9	11 46 31	28°13'16	9 ^Δ 44	10°44	4°53	29°56	19°29	24°47	17° 5	11°23	1°57	29°50	0° 1	26°32	n.a.		
T10	11 50 28	29°10'33	24°48	10°29	6° 6	0 ^X 40	19°43	24°43	17° 4	11°25	1°57	29°50	29 ^{mp} 58	26°39	n.a.		
W11	11 54 25	0 ^Y 7'49	9 ^M 35	10°11	7°20	1°23	19°57	24°40	17° 2	11°27	1°58	29°R50	29°55	26°46	n.a.		
T12	11 58 21	1° 5'04	24° 0	9°49	8°34	2° 7	20°11	24°37	17° 1	11°28	1°59	29°50	29°52	26°52	n.a.		
F13	12 2 18	2° 2'19	8 ^Δ 0	9°23	9°47	2°50	20°25	24°34	16°59	11°30	2° 0	29°50	29°49	26°59	n.a.		
S14	12 6 14	2°59'33	21°33	8°55	11° 1	3°33	20°39	24°31	16°58	11°32	2° 1	29°50	29°45	27° 6	n.a.		
S15	12 10 11	3°56'46	4 ³ 40	8°25	12°14	4°17	20°52	24°28	16°56	11°34	2° 2	29°D50	29°42	27°12	n.a.		
M16	12 14 7	4°53'59	17°25	7°53	13°28	5° 0	21° 6	24°25	16°55	11°36	2° 3	29°50	29°39	27°19	n.a.		
T17	12 18 4	5°51'11	29°51	7°20	14°42	5°43	21°20	24°22	16°53	11°38	2° 3	29°50	29°36	27°26	n.a.		
W18	12 22 0	6°48'22	12 ⁵⁵ 2	6°47	15°55	6°26	21°34	24°19	16°52	11°39	2° 4	29°51	29°33	27°32	n.a.		
T19	12 25 57	7°45'33	24° 2	6°13	17° 9	7° 9	21°48	24°17	16°50	11°41	2° 5	29°51	29°30	27°39	n.a.		
F20	12 29 53	8°42'43	5 ^X 44	5°40	18°22	7°52	22° 1	24°14	16°48	11°43	2° 6	29°52	29°26	27°45	n.a.		
S21	12 33 50	9°39'53	17°42	5° 8	19°36	8°35	22°15	24°12	16°47	11°45	2° 6	29°53	29°23	27°52	n.a.		
S22	12 37 47	10°37'02	29°29	4°38	20°49	9°18	22°29	24° 9	16°45	11°47	2° 7	29°R53	29°20	27°59	n.a.		
M23	12 41 43	11°34'10	11 ^Y 16	4°10	22° 3	10° 1	22°42	24° 7	16°43	11°49	2° 8	29°53	29°17	28° 5	n.a.		
T24	12 45 40	12°31'18	23° 8	3°45	23°17	10°43	22°56	24° 5	16°41	11°51	2° 8	29°52	29°14	28°12	n.a.		
W25	12 49 36	13°28'25	5 ⁸ 5	3°22	24°30	11°26	23°10	24° 2	16°39	11°53	2° 9	29°50	29°10	28°19	n.a.		
T26	12 53 33	14°25'32	17°11	3° 3	25°44	12° 9	23°23	24° 0	16°37	11°55	2°10	29°49	29° 7	28°25	n.a.		
F27	12 57 29	15°22'38	29°26	2°48	26°57	12°51	23°37	23°58	16°35	11°57	2°10	29°46	29° 4	28°32	n.a.		
S28	13 1 26	16°19'44	11 ^{II} 54	2°37	28°11	13°34	23°50	23°56	16°34	11°59	2°11	29°44	29° 1	28°39	n.a.		
S29	13 5 22	17°16'48	24°37	2°30	29°24	14°16	24° 4	23°55	16°32	12° 1	2°11	29°42	28°58	28°45	n.a.		
M30	13 9 19	18 ^Y 13'52	7 ⁵⁵ 38	2°D28	0 ⁸ 38	14 ^X 59	24 ^X 17	23 ^Ω 53	16 ^M 30	12 ⁸ 3	2 ⁵⁵ 12	29 ^{mp} 41	28 ^{mp} 55	28 ^X 52	n.a.		

Delta T = 16h18m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2378 BCE

MAY 2378 BCE (-2377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	13 13 16	19°10'56	20°59	2°30	18°51	15°41	24°30	23°R51	16°R28	12°B 5	2°A12	29°D41	28°M51	28°X59	n.a.
W 2	13 17 12	20° 7'58	4°L42	2°36	3° 5	16°23	24°44	23°L50	16°M25	12° 7	2°13	29°M41	28°48	29° 5	n.a.
T 3	13 21 9	21° 5'00	18°47	2°48	4°18	17° 5	24°57	23°48	16°23	12°10	2°13	29°43	28°45	29°12	n.a.
F 4	13 25 5	22° 2'02	3°M14	3° 3	5°32	17°47	25°10	23°47	16°21	12°12	2°14	29°44	28°42	29°18	n.a.
S 5	13 29 2	22°59'03	17°59	3°24	6°45	18°29	25°23	23°46	16°19	12°14	2°14	29°45	28°39	29°25	n.a.
S 6	13 32 58	23°56'03	2°A59	3°49	7°59	19°11	25°37	23°44	16°17	12°16	2°15	29°R45	28°36	29°32	n.a.
M 7	13 36 55	24°53'04	18° 4	4°19	9°12	19°53	25°50	23°43	16°15	12°18	2°15	29°44	28°32	29°38	n.a.
T 8	13 40 51	25°50'04	3°M 6	4°53	10°26	20°35	26° 3	23°42	16°13	12°20	2°15	29°42	28°29	29°45	n.a.
W 9	13 44 48	26°47'04	17°57	5°32	11°39	21°17	26°16	23°41	16°10	12°22	2°16	29°39	28°26	29°52	n.a.
T 10	13 48 45	27°44'04	2°A29	6°15	12°52	21°59	26°29	23°41	16° 8	12°24	2°16	29°35	28°23	29°58	n.a.
F 11	13 52 41	28°41'04	16°36	7° 3	14° 6	22°41	26°42	23°40	16° 6	12°27	2°16	29°31	28°20	0°Y 5	n.a.
S 12	13 56 38	29°38'05	0°B15	7°55	15°19	23°22	26°54	23°39	16° 4	12°29	2°16	29°28	28°16	0°12	n.a.
S 13	14 0 34	0°B35'06	13°28	8°51	16°33	24° 4	27° 7	23°39	16° 1	12°31	2°17	29°26	28°13	0°18	n.a.
M14	14 4 31	1°32'07	26°15	9°51	17°46	24°45	27°20	23°38	15°59	12°33	2°17	29°D24	28°10	0°25	n.a.
T 15	14 8 27	2°29'09	8°A41	10°56	19° 0	25°27	27°33	23°38	15°57	12°35	2°17	29°24	28° 7	0°32	n.a.
W16	14 12 24	3°26'11	20°50	12° 4	20°13	26° 8	27°45	23°38	15°54	12°38	2°17	29°25	28° 4	0°38	n.a.
T 17	14 16 20	4°23'13	2°X47	13°17	21°26	26°49	27°58	23°38	15°52	12°40	2°17	29°27	28° 1	0°45	n.a.
F 18	14 20 17	5°20'16	14°36	14°33	22°40	27°31	28°10	23°D37	15°50	12°42	2°18	29°29	27°57	0°52	n.a.
S 19	14 24 14	6°17'19	26°23	15°54	23°53	28°12	28°23	23°38	15°47	12°44	2°18	29°R29	27°54	0°58	n.a.
S 20	14 28 10	7°14'23	8°Y10	17°18	25° 7	28°53	28°35	23°38	15°45	12°46	2°18	29°29	27°51	1° 5	n.a.
M21	14 32 7	8°11'27	20° 2	18°46	26°20	29°34	28°48	23°38	15°43	12°49	2°18	29°27	27°48	1°11	n.a.
T 22	14 36 3	9° 8'32	2°B 1	20°18	27°33	0°Y15	29° 0	23°38	15°40	12°51	2°18	29°23	27°45	1°18	n.a.
W23	14 40 0	10° 5'37	14°10	21°53	28°47	0°56	29°12	23°39	15°38	12°53	2°R18	29°18	27°41	1°25	n.a.
T 24	14 43 56	11° 2'42	26°28	23°32	0°II 0	1°37	29°24	23°39	15°35	12°55	2°18	29°11	27°38	1°31	n.a.
F 25	14 47 53	11°59'48	8°II59	25°14	1°13	2°18	29°36	23°40	15°33	12°58	2°18	29° 3	27°35	1°38	n.a.
S 26	14 51 49	12°56'55	21°41	27° 0	2°27	2°58	29°48	23°41	15°31	13° 0	2°18	28°56	27°32	1°45	n.a.
S 27	14 55 46	13°54'01	4°B37	28°49	3°40	3°39	0°Y 0	23°41	15°28	13° 2	2°18	28°50	27°29	1°51	n.a.
M28	14 59 42	14°51'08	17°47	0°B40	4°53	4°20	0°12	23°42	15°26	13° 4	2°18	28°45	27°26	1°58	n.a.
T 29	15 3 39	15°48'16	1°L11	2°35	6° 7	5° 0	0°24	23°43	15°23	13° 7	2°17	28°42	27°22	2° 5	n.a.
W30	15 7 36	16°45'23	14°51	4°32	7°20	5°41	0°35	23°44	15°21	13° 9	2°17	28°D41	27°19	2°11	n.a.
T 31	15 11 32	17°B42'31	28°L47	6°B31	8°II33	6°Y21	0°Y47	23°L46	15°M18	13°B11	2°A17	28°M41	27°M16	2°Y18	n.a.

Delta T = 16h18m21s Julian Calendar 1 May 2378 BCE == Greg. Calendar 11 Apr. 2378 BCE
 The year -2377 astronomical counting style corresponds to year 2378 B.C.E historical counting style.

JUNE 2378 BCE (-2377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	15 15 29	18°B39'40	12°M59	8°B33	9°II47	7°Y 1	0°Y58	23°L47	15°R16	13°B13	2°R17	28°M42	27°M13	2°Y25	n.a.
S 2	15 19 25	19°36'48	27°26	10°36	11° 0	7°42	1°10	23°48	15°M14	13°15	2°A17	28°R43	27°10	2°31	n.a.
S 3	15 23 22	20°33'57	12°A 5	12°40	12°13	8°22	1°21	23°50	15°11	13°18	2°17	28°42	27° 7	2°38	n.a.
M 4	15 27 18	21°31'07	26°51	14°46	13°26	9° 2	1°32	23°51	15° 9	13°20	2°16	28°40	27° 3	2°44	n.a.
T 5	15 31 15	22°28'18	11°M38	16°52	14°40	9°42	1°44	23°53	15° 6	13°22	2°16	28°35	27° 0	2°51	n.a.
W 6	15 35 11	23°25'29	26°17	18°59	15°53	10°22	1°55	23°55	15° 4	13°24	2°16	28°28	26°57	2°58	n.a.
T 7	15 39 8	24°22'42	10°A47	21° 6	17° 6	11° 2	2° 6	23°57	15° 2	13°26	2°15	28°19	26°54	3° 4	n.a.
F 8	15 43 5	25°19'55	24°48	23°13	18°19	11°42	2°17	23°59	14°59	13°29	2°15	28°10	26°51	3°11	n.a.
S 9	15 47 1	26°17'10	8°B28	25°19	19°33	12°22	2°27	24° 1	14°57	13°31	2°15	28° 2	26°47	3°18	n.a.
S 10	15 50 58	27°14'25	21°43	27°25	20°46	13° 1	2°38	24° 3	14°55	13°33	2°14	27°55	26°44	3°24	n.a.
M11	15 54 54	28°11'42	4°A32	29°31	21°59	13°41	2°49	24° 5	14°52	13°35	2°14	27°51	26°41	3°31	n.a.
T 12	15 58 51	29° 9'01	16°59	1°II35	23°12	14°21	2°59	24° 7	14°50	13°37	2°14	27°48	26°38	3°38	n.a.
W13	16 2 47	0°II 6'20	29° 9	3°38	24°25	15° 0	3°10	24°10	14°48	13°40	2°13	27°D47	26°35	3°44	n.a.
T 14	16 6 44	1° 3'41	11°X 6	5°40	25°38	15°40	3°20	24°12	14°45	13°42	2°13	27°47	26°32	3°51	n.a.
F 15	16 10 40	2° 1'03	22°55	7°41	26°51	16°19	3°30	24°15	14°43	13°44	2°12	27°R48	26°28	3°58	n.a.
S 16	16 14 37	2°58'27	4°Y42	9°41	28° 5	16°58	3°41	24°17	14°41	13°46	2°12	27°48	26°25	4° 4	n.a.
S 17	16 18 34	3°55'52	16°33	11°39	29°18	17°38	3°51	24°20	14°39	13°48	2°11	27°46	26°22	4°11	n.a.
M18	16 22 30	4°53'19	28°30	13°35	0°B31	18°17	4° 0	24°23	14°36	13°50	2°11	27°42	26°19	4°18	n.a.
T 19	16 26 27	5°50'47	10°B37	15°31	1°44	18°56	4°10	24°26	14°34	13°52	2°10	27°36	26°16	4°24	n.a.
W20	16 30 23	6°48'16	22°58	17°24	2°57	19°35	4°20	24°29	14°32	13°54	2° 9	27°26	26°13	4°31	n.a.
T 21	16 34 20	7°45'47	5°II33	19°16	4°10	20°14	4°30	24°32	14°30	13°56	2° 9	27°16	26° 9	4°37	n.a.
F 22	16 38 16	8°43'19	18°22	21° 7	5°23	20°53	4°39	24°35	14°28	13°59	2° 8	27° 4	26° 6	4°44	n.a.
S 23	16 42 13	9°40'53	1°B25	22°56	6°36	21°32	4°48	24°38	14°26	14° 1	2° 8	26°52	26° 3	4°51	n.a.
S 24	16 46 9	10°38'28	14°41	24°44	7°49	22°10	4°58	24°42	14°24	14° 3	2° 7	26°41	26° 0	4°57	n.a.
M25	16 50 6	11°36'04	28° 8	26°30	9° 2	22°49	5° 7	24°45	14°22	14° 5	2° 6	26°33	25°57	5° 4	n.a.
T 26	16 54 3	12°33'41	11°L46	28°14	10°15	23°28	5°16	24°49	14°19	14° 7	2° 5	26°27	25°53	5°11	n.a.
W27	16 57 59	13°31'20	25°32	29°57	11°28	24° 6	5°25	24°52	14°17	14° 9	2° 5	26°24	25°50	5°17	n.a.
T 28	17 1 56	14°29'00	9°M28	1°B39	12°41	24°45	5°33	24°56	14°15	14°11	2° 4	26°D23	25°47	5°24	n.a.
F 29	17 5 52	15°26'41	23°32	3°19	13°54	25°23	5°42	25° 0	14°14	14°13	2° 3	26°R23	25°44	5°31	n.a.
S 30	17 9 49	16°II24'23	7°A44	4°B58	15°B 7	26°Y 1	5°Y51	25°L 3	14°M12	14°B15	2°A 2	26°M23	25°M41	5°Y37	n.a.

Delta T = 16h18m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2378 BCE

JULY 2378 BCE (-2377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	17 13 45	17II22'07	22♌ 3	6♋35	16♌20	26♍39	5♍59	25♎ 7	14°R10	14♏17	2°R 2	26°R21	25♐38	5♍44	n.a.
M 2	17 17 42	18°19'52	6♌26	8°11	17°33	27°18	6° 7	25°11	14♎ 8	14°18	2° 1	26♐17	25°34	5°51	n.a.
T 3	17 21 38	19°17'38	20°48	9°45	18°46	27°56	6°15	25°15	14° 6	14°20	2° 0	26°10	25°31	5°57	n.a.
W 4	17 25 35	20°15'26	5♌ 6	11°18	19°58	28°34	6°23	25°20	14° 4	14°22	1°59	26° 1	25°28	6° 4	n.a.
T 5	17 29 32	21°13'16	19°13	12°49	21°11	29°12	6°31	25°24	14° 2	14°24	1°58	25°49	25°25	6°11	n.a.
F 6	17 33 28	22°11'07	3♌ 4	14°19	22°24	29°49	6°39	25°28	14° 1	14°26	1°58	25°37	25°22	6°17	n.a.
S 7	17 37 25	23° 9'00	16°35	15°48	23°37	0♌27	6°46	25°32	13°59	14°28	1°57	25°26	25°19	6°24	n.a.
S 8	17 41 21	24° 6'55	29°44	17°15	24°50	1° 5	6°54	25°37	13°57	14°30	1°56	25°16	25°15	6°31	n.a.
M 9	17 45 18	25° 4'52	12♌30	18°40	26° 2	1°42	7° 1	25°41	13°56	14°31	1°55	25° 8	25°12	6°37	n.a.
T 10	17 49 14	26° 2'51	24°57	20° 4	27°15	2°20	7° 8	25°46	13°54	14°33	1°54	25° 4	25° 9	6°44	n.a.
W11	17 53 11	27° 0'52	7♌ 6	21°27	28°28	2°57	7°15	25°50	13°53	14°35	1°53	25° 1	25° 6	6°50	n.a.
T 12	17 57 7	27°58'55	19° 3	22°48	29°40	3°35	7°22	25°55	13°51	14°37	1°52	25° 0	25° 3	6°57	n.a.
F 13	18 1 4	28°57'00	0♍53	24° 7	0♌53	4°12	7°29	26° 0	13°50	14°38	1°51	25° 0	24°59	7° 4	n.a.
S 14	18 5 1	29°55'08	12°42	25°25	2° 5	4°49	7°35	26° 5	13°48	14°40	1°50	25° 0	24°56	7°10	n.a.
S 15	18 8 57	0♌53'17	24°34	26°41	3°18	5°26	7°42	26°10	13°47	14°42	1°49	24°58	24°53	7°17	n.a.
M16	18 12 54	1°51'29	6♌35	27°55	4°31	6° 3	7°48	26°15	13°45	14°43	1°48	24°54	24°50	7°24	n.a.
T 17	18 16 50	2°49'43	18°49	29° 7	5°43	6°40	7°54	26°20	13°44	14°45	1°47	24°47	24°47	7°30	n.a.
W18	18 20 47	3°47'59	1II19	0♌17	6°56	7°17	8° 0	26°25	13°43	14°47	1°46	24°38	24°44	7°37	n.a.
T 19	18 24 43	4°46'17	14° 8	1°26	8° 8	7°54	8° 5	26°30	13°42	14°48	1°45	24°27	24°40	7°44	n.a.
F 20	18 28 40	5°44'37	27°16	2°32	9°20	8°30	8°11	26°35	13°40	14°50	1°44	24°15	24°37	7°50	n.a.
S 21	18 32 37	6°43'00	10♌41	3°36	10°33	9° 7	8°16	26°40	13°39	14°51	1°43	24° 2	24°34	7°57	n.a.
S 22	18 36 33	7°41'24	24°21	4°37	11°45	9°44	8°22	26°46	13°38	14°53	1°42	23°51	24°31	8° 4	n.a.
M23	18 40 30	8°39'51	8♌12	5°36	12°58	10°20	8°27	26°51	13°37	14°54	1°41	23°42	24°28	8°10	n.a.
T 24	18 44 26	9°38'19	22°12	6°32	14°10	10°56	8°32	26°57	13°36	14°56	1°40	23°36	24°24	8°17	n.a.
W25	18 48 23	10°36'49	6♍17	7°26	15°22	11°32	8°36	27° 2	13°35	14°57	1°38	23°33	24°21	8°24	n.a.
T 26	18 52 19	11°35'21	20°24	8°16	16°34	12° 9	8°41	27° 8	13°34	14°59	1°37	23°D32	24°18	8°30	n.a.
F 27	18 56 16	12°33'55	4♌31	9° 3	17°47	12°45	8°45	27°13	13°33	15° 0	1°36	23°32	24°15	8°37	n.a.
S 28	19 0 12	13°32'30	18°38	9°47	18°59	13°21	8°49	27°19	13°32	15° 1	1°35	23°R32	24°12	8°44	n.a.
S 29	19 4 9	14°31'08	2II44	10°26	20°11	13°56	8°53	27°25	13°32	15° 3	1°34	23°31	24° 9	8°50	n.a.
M30	19 8 6	15°29'47	16°47	11° 2	21°23	14°32	8°57	27°30	13°31	15° 4	1°33	23°28	24° 5	8°57	n.a.
T 31	19 12 2	16°28'28	0♌45	11♌33	22♌35	15♌ 8	9♍ 1	27♎36	13♎30	15♏ 5	1°32	23♐22	24♐ 2	9♍ 3	n.a.

Delta T = 16h18m16s Julian Calendar 1 July 2378 BCE == Greg. Calendar 11 June 2378 BCE
 The year -2377 astronomical counting style corresponds to year 2378 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2378 BCE (-2377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	19 15 59	17♌27'11	14♌37	11♌59	23♌47	15♌43	9♍ 4	27♎42	13°R30	15♏ 7	1°R30	23°R13	23♐59	9♍10	n.a.
T 2	19 19 55	18°25'56	28°18	12°21	24°59	16°19	9° 8	27°48	13♎29	15° 8	1°29	23♐ 3	23°56	9°17	n.a.
F 3	19 23 52	19°24'43	11♌46	12°37	26°11	16°54	9°11	27°54	13°29	15° 9	1°28	22°52	23°53	9°23	n.a.
S 4	19 27 48	20°23'33	24°59	12°47	27°23	17°29	9°14	28° 0	13°28	15°10	1°27	22°42	23°50	9°30	n.a.
S 5	19 31 45	21°22'24	7♌54	12°R51	28°35	18° 4	9°17	28° 6	13°28	15°11	1°26	22°33	23°46	9°37	n.a.
M 6	19 35 41	22°21'18	20°32	12°48	29°46	18°39	9°19	28°12	13°27	15°12	1°25	22°26	23°43	9°43	n.a.
T 7	19 39 38	23°20'14	2♌53	12°39	0♍58	19°14	9°21	28°18	13°27	15°13	1°23	22°21	23°40	9°50	n.a.
W 8	19 43 35	24°19'13	14°59	12°22	2°10	19°49	9°24	28°25	13°27	15°15	1°22	22°19	23°37	9°57	n.a.
T 9	19 47 31	25°18'13	26°55	11°58	3°21	20°24	9°26	28°31	13°26	15°16	1°21	22°D19	23°34	10° 3	n.a.
F 10	19 51 28	26°17'17	8♍45	11°27	4°33	20°58	9°27	28°37	13°26	15°17	1°20	22°20	23°30	10°10	n.a.
S 11	19 55 24	27°16'23	20°33	10°48	5°45	21°33	9°29	28°43	13°26	15°17	1°19	22°21	23°27	10°17	n.a.
S 12	19 59 21	28°15'31	2♌25	10° 2	6°56	22° 7	9°30	28°50	13°26	15°18	1°17	22°R21	23°24	10°23	n.a.
M13	20 3 17	29°14'42	14°26	9°10	8° 8	22°41	9°31	28°56	13°D26	15°19	1°16	22°20	23°21	10°30	n.a.
T 14	20 7 14	0♌13'55	26°42	8°11	9°19	23°16	9°32	29° 3	13°26	15°20	1°15	22°16	23°18	10°37	n.a.
W15	20 11 10	1°13'11	9II16	7° 8	10°30	23°50	9°33	29° 9	13°26	15°21	1°14	22°11	23°15	10°43	n.a.
T 16	20 15 7	2°12'29	22°12	6° 1	11°42	24°23	9°34	29°16	13°26	15°22	1°13	22° 4	23°11	10°50	n.a.
F 17	20 19 4	3°11'50	5♌31	4°52	12°53	24°57	9°34	29°22	13°26	15°23	1°11	21°55	23° 8	10°57	n.a.
S 18	20 23 0	4°11'14	19°12	3°42	14° 4	25°31	9°R34	29°29	13°26	15°23	1°10	21°47	23° 5	11° 3	n.a.
S 19	20 26 57	5°10'39	3♌13	2°34	15°15	26° 4	9°34	29°35	13°27	15°24	1° 9	21°40	23° 2	11°10	n.a.
M20	20 30 53	6°10'07	17°30	1°29	16°26	26°38	9°34	29°42	13°27	15°25	1° 8	21°34	22°59	11°17	n.a.
T 21	20 34 50	7° 9'37	1II56	0°30	17°37	27°11	9°34	29°49	13°27	15°25	1° 7	21°30	22°56	11°23	n.a.
W22	20 38 46	8° 8'09	16°26	29♌37	18°48	27°44	9°33	29°55	13°28	15°26	1° 5	21°D29	22°52	11°30	n.a.
T 23	20 42 43	9° 8'42	0♌55	28°53	19°59	28°17	9°32	0♍ 2	13°28	15°26	1° 4	21°29	22°49	11°36	n.a.
F 24	20 46 39	10° 8'18	15°19	28°18	21°10	28°50	9°31	0° 9	13°29	15°27	1° 3	21°30	22°46	11°43	n.a.
S 25	20 50 36	11° 7'56	29°34	27°53	22°21	29°23	9°30	0°15	13°29	15°27	1° 2	21°31	22°43	11°50	n.a.
S 26	20 54 33	12° 7'36	13II38	27°39	23°32	29°55	9°29	0°22	13°30	15°28	1° 1	21°R32	22°40	11°56	n.a.
M27	20 58 29	13° 7'18	27°D36	24°42	0II28	29°27	9°27	0°29	13°31	15°28	0°59	21°31	22°36	12° 3	n.a.
T 28	21 2 26	14° 7'01	11♌13	27°44	25°53	1° 0	9°25	0°36	13°31	15°29	0°58	21°28	22°33	12°10	n.a.
W29	21 6 22	15° 6'47	24°42	28° 2	27° 3	1°32	9°23	0°43	13°32	15°29	0°57	21°24	22°30	12°16	n.a.
T 30	21 10 19	16° 6'34	7♌59	28°31	28°14	2° 4	9°21	0°50	13°33	15°29	0°56	21°18	22°27	12°23	n.a.
F 31	21 14 15	17♌ 6'24	21♌ 2	29♌ 9	29♐24	2II36	9♍18	0♍57	13♎34	15♏30	0°55	21♐12	22♐24	12♍30	n.a.

Delta T = 16h18m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2378 BCE

SEPTEMBER 2378 BCE (-2377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 18 12	18♌ 6'15	3♋52	29♊56	0♐34	3♏ 8	9°R16	1♏ 3	13♌35	15♉30	0°R54	21°R 6	22♏21	12♎36	n.a.		
S 2	21 22 8	19° 6'09	16°29	0♌50	1°44	3°39	9°Y13	1°10	13°36	15°30	0♋52	21♏ 2	22°17	12°43	n.a.		
M 3	21 26 5	20° 6'04	28°53	1°52	2°54	4°10	9°10	1°17	13°37	15°30	0°51	20°58	22°14	12°50	n.a.		
T 4	21 30 2	21° 6'02	11♋ 4	3° 0	4° 4	4°42	9° 7	1°24	13°38	15°31	0°50	20°56	22°11	12°56	n.a.		
W 5	21 33 58	22° 6'02	23° 5	4°13	5°14	5°13	9° 3	1°31	13°39	15°31	0°49	20°D56	22° 8	13° 3	n.a.		
T 6	21 37 55	23° 6'04	4♏58	5°31	6°24	5°44	9° 0	1°38	13°40	15°31	0°48	20°56	22° 5	13°10	n.a.		
F 7	21 41 51	24° 6'09	16°46	6°53	7°33	6°14	8°56	1°45	13°41	15°31	0°47	20°58	22° 2	13°16	n.a.		
S 8	21 45 48	25° 6'15	28°34	8°19	8°43	6°45	8°52	1°52	13°43	15°R31	0°46	21° 0	21°58	13°23	n.a.		
S 9	21 49 44	26° 6'24	10♊25	9°47	9°53	7°15	8°48	1°59	13°44	15°31	0°45	21° 2	21°55	13°30	n.a.		
M10	21 53 41	27° 6'36	22°25	11°18	11° 2	7°45	8°44	2° 6	13°45	15°31	0°44	21°R 2	21°52	13°36	n.a.		
T 11	21 57 37	28° 6'49	4♏39	12°51	12°11	8°15	8°39	2°13	13°47	15°31	0°43	21° 2	21°49	13°43	n.a.		
W12	22 1 34	29° 7'05	17°10	14°25	13°20	8°45	8°34	2°20	13°48	15°31	0°42	21° 1	21°46	13°50	n.a.		
T 13	22 5 30	0♏ 7'23	0♊ 4	16° 1	14°29	9°15	8°29	2°27	13°50	15°31	0°41	20°59	21°42	13°56	n.a.		
F 14	22 9 27	1° 7'44	13°23	17°38	15°38	9°44	8°24	2°34	13°51	15°30	0°40	20°57	21°39	14° 3	n.a.		
S 15	22 13 24	2° 8'06	27° 8	19°15	16°47	10°13	8°19	2°41	13°53	15°30	0°39	20°54	21°36	14°10	n.a.		
S 16	22 17 20	3° 8'31	11♌19	20°53	17°56	10°42	8°14	2°48	13°55	15°30	0°38	20°51	21°33	14°16	n.a.		
M17	22 21 17	4° 8'58	25°50	22°31	19° 5	11°11	8° 8	2°55	13°56	15°30	0°37	20°49	21°30	14°23	n.a.		
T 18	22 25 13	5° 9'26	10♏38	24°10	20°13	11°40	8° 3	3° 2	13°58	15°29	0°36	20°48	21°27	14°30	n.a.		
W19	22 29 10	6° 9'57	25°33	25°48	21°21	12° 8	7°57	3° 9	14° 0	15°29	0°35	20°D48	21°23	14°36	n.a.		
T 20	22 33 6	7°10'29	10♐28	27°27	22°30	12°36	7°51	3°17	14° 2	15°29	0°34	20°49	21°20	14°43	n.a.		
F 21	22 37 3	8°11'02	25°16	29° 6	23°38	13° 4	7°45	3°24	14° 4	15°28	0°33	20°50	21°17	14°50	n.a.		
S 22	22 40 59	9°11'37	9♌50	0♏44	24°46	13°32	7°38	3°31	14° 6	15°28	0°32	20°51	21°14	14°56	n.a.		
S 23	22 44 56	10°12'14	24° 6	2°22	25°53	13°59	7°32	3°38	14° 8	15°27	0°31	20°51	21°11	15° 3	n.a.		
M24	22 48 53	11°12'52	8♊ 3	4° 1	27° 1	14°26	7°25	3°45	14°10	15°27	0°30	20°R52	21° 7	15° 9	n.a.		
T 25	22 52 49	12°13'32	21°40	5°38	28° 8	14°53	7°19	3°52	14°12	15°26	0°29	20°52	21° 4	15°16	n.a.		
W26	22 56 46	13°14'13	4♊57	7°16	29°16	15°20	7°12	3°59	14°14	15°26	0°28	20°51	21° 1	15°23	n.a.		
T 27	23 0 42	14°14'55	17°56	8°54	0♌23	15°47	7° 5	4° 6	14°16	15°25	0°28	20°50	20°58	15°29	n.a.		
F 28	23 4 39	15°15'39	0♋40	10°31	1°30	16°13	6°58	4°12	14°18	15°24	0°27	20°50	20°55	15°36	n.a.		
S 29	23 8 35	16°16'24	13°11	12° 8	2°37	16°39	6°51	4°19	14°20	15°24	0°26	20°49	20°52	15°43	n.a.		
S 30	23 12 32	17°17'11	25♋29	13♏44	3♌43	17♏ 4	6°Y43	4♏26	14♌23	15♉23	0♋25	20♏48	20♏48	15°Y49	n.a.		

Delta T = 16h18m11s Julian Calendar 1 Sept. 2378 BCE == Greg. Calendar 12 Aug. 2378 BCE
 The year -2377 astronomical counting style corresponds to year 2378 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2378 BCE (-2377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	23 16 28	18♏17'59	7♋38	15♏21	4♌49	17♏30	6°R36	4♏33	14♌25	15°R22	0°R24	20°R48	20♏45	15°Y56	n.a.		
T 2	23 20 25	19°18'48	19°38	16°57	5°56	17°55	6°Y28	4°40	14°27	15♉21	0♋24	20°D48	20°42	16° 3	n.a.		
W 3	23 24 22	20°19'39	1°Y33	18°32	7° 2	18°20	6°21	4°47	14°30	15°21	0°23	20°R48	20°39	16° 9	n.a.		
T 4	23 28 18	21°20'31	13°23	20° 8	8° 7	18°44	6°13	4°54	14°32	15°20	0°22	20♏48	20°36	16°16	n.a.		
F 5	23 32 15	22°21'25	25°11	21°43	9°13	19° 9	6° 5	5° 1	14°35	15°19	0°22	20°48	20°33	16°23	n.a.		
S 6	23 36 11	23°22'20	7♊ 0	23°19	10°18	19°33	5°58	5° 8	14°37	15°18	0°21	20°48	20°29	16°29	n.a.		
S 7	23 40 8	24°23'17	18°52	24°54	11°23	19°56	5°50	5°14	14°40	15°17	0°20	20°47	20°26	16°36	n.a.		
M 8	23 44 4	25°24'16	0♏52	26°28	12°28	20°20	5°42	5°21	14°42	15°16	0°20	20°47	20°23	16°43	n.a.		
T 9	23 48 1	26°25'16	13° 4	28° 3	13°32	20°43	5°34	5°28	14°45	15°15	0°19	20°46	20°20	16°49	n.a.		
W10	23 51 57	27°26'17	25°31	29°38	14°37	21° 5	5°26	5°35	14°48	15°14	0°18	20°D46	20°17	16°56	n.a.		
T 11	23 55 54	28°27'20	8♊18	1♐12	15°41	21°28	5°18	5°41	14°50	15°13	0°18	20°46	20°13	17° 3	n.a.		
F 12	23 59 50	29°28'25	21°29	2°46	16°44	21°50	5°10	5°48	14°53	15°12	0°17	20°47	20°10	17° 9	n.a.		
S 13	0 3 47	0♐29'31	5♌ 6	4°20	17°48	22°11	5° 2	5°55	14°56	15°11	0°17	20°48	20° 7	17°16	n.a.		
S 14	0 7 44	1°30'38	19°10	5°55	18°51	22°33	4°53	6° 1	14°59	15°10	0°16	20°49	20° 4	17°23	n.a.		
M15	0 11 40	2°31'46	3♏40	7°29	19°54	22°54	4°45	6° 8	15° 1	15° 9	0°16	20°49	20° 1	17°29	n.a.		
T 16	0 15 37	3°32'56	18°33	9° 2	20°56	23°14	4°37	6°14	15° 4	15° 8	0°15	20°R50	19°58	17°36	n.a.		
W17	0 19 33	4°34'07	3♐40	10°36	21°58	23°34	4°29	6°21	15° 7	15° 6	0°15	20°50	19°54	17°43	n.a.		
T 18	0 23 30	5°35'18	18°54	12°10	23° 0	23°54	4°21	6°27	15°10	15° 5	0°15	20°49	19°51	17°49	n.a.		
F 19	0 27 26	6°36'31	4♌ 3	13°44	24° 2	24°13	4°12	6°34	15°13	15° 4	0°14	20°47	19°48	17°56	n.a.		
S 20	0 31 23	7°37'44	18°59	15°18	25° 3	24°32	4° 4	6°40	15°16	15° 3	0°14	20°45	19°45	18° 3	n.a.		
S 21	0 35 19	8°38'58	3♊35	16°52	26° 4	24°51	3°56	6°46	15°19	15° 1	0°14	20°42	19°42	18° 9	n.a.		
M22	0 39 16	9°40'13	17°45	18°26	27° 4	25° 9	3°48	6°53	15°22	15° 0	0°13	20°40	19°38	18°16	n.a.		
T 23	0 43 13	10°41'27	1♊29	19°59	28° 4	25°27	3°40	6°59	15°25	14°59	0°13	20°39	19°35	18°23	n.a.		
W24	0 47 9	11°42'43	14°46	21°33	29° 3	25°44	3°32	7° 5	15°28	14°57	0°13	20°D39	19°32	18°29	n.a.		
T 25	0 51 6	12°43'59	27°40	23° 7	0♊ 2	26° 1	3°24	7°11	15°31	14°56	0°12	20°40	19°29	18°36	n.a.		
F 26	0 55 2	13°45'15	10♋14	24°41	1° 1	26°17	3°16	7°17	15°34	14°55	0°12	20°41	19°26	18°43	n.a.		
S 27	0 58 59	14°46'31	22°32	26°14	1°59	26°33	3° 8	7°24	15°38	14°53	0°12	20°43	19°23	18°49	n.a.		
S 28	1 2 55	15°47'48	4♋38	27°48	2°56	26°48	3° 0	7°30	15°41	14°52	0°12	20°44	19°19	18°56	n.a.		
M29	1 6 52	16°49'05	16°35	29°21	3°53	27° 3	2°52	7°36	15°44	14°50	0°12	20°R45	19°16	19° 3	n.a.		
T 30	1 10 48	17°50'22	28°27	0♌54	4°50	27°17	2°45	7°41	15°47	14°49	0°12	20°45	19°13	19° 9	n.a.		
W31	1 14 45	18♐51'40	10°Y16	2♌27	5♊45	27♏31	2°Y37	7♏47	15♌50	14♉47	0♋11	20♏44	19♏10	19°Y16	n.a.		

Delta T = 16h18m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2378 BCE

NOVEMBER 2378 BCE (-2377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	1 18 42	19 ^h 52'58	22 ^h 05'	4 ^h 00'	6 ^h 41'	27 ^h 44'	2°R30	7 ^h 53'	15 ^h 54'	14°R46	0°R11	20°R40	19 ^h 07'	19 ^h 23'	n.a.
F 2	1 22 38	20°54'16	3 ^h 55'	5°32'	7°35'	27°57'	2 ^h 22'	7°59'	15°57'	14 ^h 48'	0 ^h 11'	20 ^h 36'	19° 4'	19°29'	n.a.
S 3	1 26 35	21°55'35	15°49'	7° 4'	8°29'	28° 9'	2°15'	8° 5'	16° 0'	14°43'	0°11'	20°30'	19° 0'	19°36'	n.a.
S 4	1 30 31	22°56'54	27°47'	8°36'	9°22'	28°21'	2° 8'	8°10'	16° 4'	14°41'	0°D11	20°24'	18°57'	19°43'	n.a.
M 5	1 34 28	23°58'14	9 ^h 53'	10° 6'	10°15'	28°32'	2° 1'	8°16'	16° 7'	14°40'	0°11'	20°18'	18°54'	19°49'	n.a.
T 6	1 38 24	24°59'34	22° 8'	11°36'	11° 7'	28°42'	1°54'	8°22'	16°10'	14°38'	0°11'	20°13'	18°51'	19°56'	n.a.
W 7	1 42 21	26° 0'54	4 ^h 36'	13° 4'	11°58'	28°52'	1°47'	8°27'	16°14'	14°37'	0°11'	20° 9'	18°48'	20° 3'	n.a.
T 8	1 46 17	27° 2'15	17°19'	14°32'	12°48'	29° 2'	1°40'	8°32'	16°17'	14°35'	0°11'	20° 7'	18°44'	20° 9'	n.a.
F 9	1 50 14	28° 3'36	0 ^h 22'	15°57'	13°38'	29°10'	1°33'	8°38'	16°20'	14°33'	0°12'	20°D 6'	18°41'	20°16'	n.a.
S 10	1 54 11	29° 4'58	13°47'	17°21'	14°26'	29°18'	1°27'	8°43'	16°24'	14°32'	0°12'	20° 7'	18°38'	20°23'	n.a.
S 11	1 58 7	0 ^h 6'19	27°37'	18°42'	15°14'	29°26'	1°21'	8°48'	16°27'	14°30'	0°12'	20° 8'	18°35'	20°29'	n.a.
M12	2 2 4	1° 7'41	11 ^h 53'	20° 1'	16° 1'	29°32'	1°14'	8°54'	16°31'	14°29'	0°12'	20°10'	18°32'	20°36'	n.a.
T 13	2 6 0	2° 9'03	26°33'	21°17'	16°47'	29°38'	1° 8'	8°59'	16°34'	14°27'	0°12'	20°R10'	18°29'	20°43'	n.a.
W14	2 9 57	3°10'25	11 ^h 33'	22°28'	17°32'	29°44'	1° 2'	9° 4'	16°38'	14°25'	0°13'	20° 8'	18°25'	20°49'	n.a.
T 15	2 13 53	4°11'47	26°46'	23°36'	18°16'	29°48'	0°57'	9° 9'	16°41'	14°24'	0°13'	20° 4'	18°22'	20°56'	n.a.
F 16	2 17 50	5°13'09	12 ^h 11'	24°38'	18°58'	29°52'	0°51'	9°14'	16°45'	14°22'	0°13'	19°58'	18°19'	21° 3'	n.a.
S 17	2 21 46	6°14'30	27° 9'	25°34'	19°40'	29°56'	0°46'	9°19'	16°48'	14°20'	0°13'	19°51'	18°16'	21° 9'	n.a.
S 18	2 25 43	7°15'52	11 ^h 59'	26°24'	20°21'	29°58'	0°40'	9°23'	16°52'	14°19'	0°14'	19°43'	18°13'	21°16'	n.a.
M19	2 29 39	8°17'12	26°23'	27° 6'	21° 0'	0 ^h 00'	0°35'	9°28'	16°55'	14°17'	0°14'	19°36'	18° 9'	21°23'	n.a.
T 20	2 33 36	9°18'32	10 ^h 31'	27°40'	21°38'	0° 1'	0°30'	9°33'	16°59'	14°15'	0°14'	19°30'	18° 6'	21°29'	n.a.
W21	2 37 33	10°19'51	23°44'	28° 5'	22°15'	0°R 1'	0°26'	9°37'	17° 2'	14°13'	0°15'	19°27'	18° 3'	21°36'	n.a.
T 22	2 41 29	11°21'10	6 ^h 42'	28°19'	22°50'	0° 1'	0°21'	9°42'	17° 6'	14°12'	0°15'	19°D25'	18° 0'	21°43'	n.a.
F 23	2 45 26	12°22'27	19°16'	28°R22'	23°24'	0° 0'	0°17'	9°46'	17° 9'	14°10'	0°16'	19°25'	17°57'	21°49'	n.a.
S 24	2 49 22	13°23'44	1 ^h 31'	28°14'	23°56'	29 ^h 58'	0°13'	9°50'	17°13'	14° 8'	0°16'	19°26'	17°54'	21°56'	n.a.
S 25	2 53 19	14°25'00	13°32'	27°54'	24°27'	29°55'	0° 9'	9°55'	17°17'	14° 7'	0°17'	19°R27'	17°50'	22° 3'	n.a.
M26	2 57 15	15°26'15	25°24'	27°22'	24°56'	29°51'	0° 5'	9°59'	17°20'	14° 5'	0°17'	19°27'	17°47'	22° 9'	n.a.
T 27	3 1 12	16°27'29	7 ^h 12'	26°39'	25°23'	29°47'	0° 1'	10° 3'	17°24'	14° 3'	0°18'	19°25'	17°44'	22°16'	n.a.
W28	3 5 8	17°28'42	18°59'	25°46'	25°49'	29°42'	29 ^h 58'	10° 7'	17°27'	14° 2'	0°18'	19°21'	17°41'	22°23'	n.a.
T 29	3 9 5	18°29'54	0 ^h 49'	24°43'	26°13'	29°36'	29°55'	10°11'	17°31'	14° 0'	0°19'	19°14'	17°38'	22°29'	n.a.
F 30	3 13 2	19 ^h 31'05	12 ^h 44'	23 ^h 33'	26 ^h 35'	29 ^h 29'	29 ^h 51'	10 ^h 15'	17 ^h 34'	13 ^h 58'	0 ^h 20'	19 ^h 14'	17 ^h 35'	22 ^h 36'	n.a.

Delta T = 16h18m07s Julian Calendar 1 Nov. 2378 BCE == Greg. Calendar 12 Oct. 2378 BCE
 The year -2377 astronomical counting style corresponds to year 2378 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2378 BCE (-2377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	3 16 58	20 ^h 32'16	24 ^h 45'	22°R19'	26 ^h 55'	29°R22'	29°R49'	10 ^h 19'	17 ^h 38'	13°R56'	0 ^h 20'	18°R53'	17 ^h 31'	22 ^h 43'	n.a.
S 2	3 20 55	21°33'25	6 ^h 54'	21 ^h 11'	27°13'	29 ^h 13'	29 ^h 46'	10°22'	17°41'	13 ^h 55'	0°21'	18 ^h 40'	17°28'	22°49'	n.a.
M 3	3 24 51	22°34'34	19°12'	19°44'	27°28'	29° 4'	29°44'	10°26'	17°45'	13°53'	0°21'	18°28'	17°25'	22°56'	n.a.
T 4	3 28 48	23°35'42	1 ^h 39'	18°28'	27°42'	28°54'	29°41'	10°29'	17°49'	13°51'	0°22'	18°17'	17°22'	23° 3'	n.a.
W 5	3 32 44	24°36'49	14°17'	17°17'	27°54'	28°44'	29°39'	10°33'	17°52'	13°50'	0°23'	18° 8'	17°19'	23° 9'	n.a.
T 6	3 36 41	25°37'56	27° 7'	16°11'	28° 3'	28°32'	29°37'	10°36'	17°56'	13°48'	0°24'	18° 2'	17°15'	23°16'	n.a.
F 7	3 40 37	26°39'01	10 ^h 11'	15°13'	28°10'	28°20'	29°36'	10°39'	17°59'	13°46'	0°24'	17°58'	17°12'	23°23'	n.a.
S 8	3 44 34	27°40'06	23°31'	14°23'	28°14'	28° 7'	29°34'	10°43'	18° 3'	13°45'	0°25'	17°D57'	17° 9'	23°29'	n.a.
S 9	3 48 31	28°41'10	7 ^h 10'	13°41'	28°R16'	27°53'	29°33'	10°46'	18° 6'	13°43'	0°26'	17°57'	17° 6'	23°36'	n.a.
M10	3 52 27	29°42'13	21°10'	13° 9'	28°16'	27°39'	29°32'	10°49'	18°10'	13°42'	0°27'	17°R57'	17° 3'	23°43'	n.a.
T 11	3 56 24	0 ^h 43'15	5 ^h 31'	12°46'	28°13'	27°23'	29°31'	10°52'	18°13'	13°40'	0°28'	17°56'	17° 0'	23°49'	n.a.
W12	4 0 20	1°44'16	20°10'	12°31'	28° 8'	27° 7'	29°31'	10°54'	18°17'	13°38'	0°29'	17°53'	16°56'	23°56'	n.a.
T 13	4 4 17	2°45'16	5 ^h 14'	12°D24'	28° 0'	26°51'	29°30'	10°57'	18°20'	13°37'	0°29'	17°46'	16°53'	24° 3'	n.a.
F 14	4 8 13	3°46'15	20° 6'	12°26'	27°50'	26°33'	29°D30'	11° 0'	18°24'	13°35'	0°30'	17°37'	16°50'	24° 9'	n.a.
S 15	4 12 10	4°47'12	5 ^h 7'	12°35'	27°37'	26°15'	29°30'	11° 2'	18°27'	13°34'	0°31'	17°26'	16°47'	24°16'	n.a.
S 16	4 16 6	5°48'08	19°52'	12°51'	27°21'	25°56'	29°30'	11° 5'	18°31'	13°32'	0°32'	17°14'	16°44'	24°23'	n.a.
M17	4 20 3	6°49'03	4 ^h 19'	13°13'	27° 3'	25°37'	29°31'	11° 7'	18°34'	13°30'	0°33'	17° 3'	16°41'	24°29'	n.a.
T 18	4 24 0	7°49'56	18°20'	13°41'	26°43'	25°17'	29°31'	11° 9'	18°37'	13°29'	0°34'	16°53'	16°37'	24°36'	n.a.
W19	4 27 56	8°50'48	1 ^h 53'	14°14'	26°21'	24°57'	29°32'	11°11'	18°41'	13°27'	0°35'	16°46'	16°34'	24°43'	n.a.
T 20	4 31 53	9°51'38	14°57'	14°52'	25°56'	24°36'	29°33'	11°13'	18°44'	13°26'	0°36'	16°42'	16°31'	24°49'	n.a.
F 21	4 35 49	10°52'26	27°36'	15°34'	25°29'	24°15'	29°34'	11°15'	18°48'	13°24'	0°37'	16°40'	16°28'	24°56'	n.a.
S 22	4 39 46	11°53'12	9 ^h 54'	16°21'	25° 0'	23°53'	29°36'	11°17'	18°51'	13°23'	0°38'	16°39'	16°25'	25° 3'	n.a.
S 23	4 43 42	12°53'56	21°56'	17°11'	24°29'	23°31'	29°37'	11°19'	18°54'	13°22'	0°39'	16°39'	16°21'	25°10'	n.a.
M24	4 47 39	13°54'38	3 ^h 19'	18° 5'	23°56'	23° 8'	29°39'	11°21'	18°58'	13°20'	0°40'	16°38'	16°18'	25°16'	n.a.
T 25	4 51 35	14°55'18	15°36'	19° 2'	23°22'	22°45'	29°41'	11°22'	19° 1'	13°19'	0°42'	16°36'	16°15'	25°23'	n.a.
W26	4 55 32	15°55'56	27°25'	20° 1'	22°47'	22°22'	29°44'	11°24'	19° 4'	13°17'	0°43'	16°30'	16°12'	25°30'	n.a.
T 27	4 59 29	16°56'33	9 ^h 17'	21° 3'	22°11'	21°59'	29°46'	11°25'	19° 7'	13°16'	0°44'	16°22'	16° 9'	25°36'	n.a.
F 28	5 3 25	17°57'08	21°18'	22° 8'	21°34'	21°35'	29°49'	11°26'	19°11'	13°15'	0°45'	16°11'	16° 6'	25°43'	n.a.
S 29	5 7 22	18°57'40	3 ^h 28'	23°15'	20°56'	21°11'	29°51'	11°27'	19°14'	13°13'	0°46'	15°58'	16° 2'	25°50'	n.a.
S 30	5 11 18	19°58'11	15°50'	24°24'	20°18'	20°48'	29°54'	11°28'	19°17'	13°12'	0°47'	15°44'	15°59'	25°56'	n.a.
M31	5 15 15	20 ^h 58'41	28 ^h 23'	25 ^h 35'	19 ^h 41'	20 ^h 24'	29 ^h 58'	11 ^h 29'	19 ^h 20'	13 ^h 11'	0 ^h 48'	15 ^h 30'	15 ^h 56'	26 ^h 3'	n.a.

Delta T = 16h18m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]