

SWISS EPHEMERIS for the year 2278 BCE

JANUARY 2278 BCE (-2277) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	5 23 6	22 ^h 55 ^m 17 ^s	16 ^h 26 ^m	0 ^h 7 ^m	5 ^h 16 ^m	28 ^h 21 ^m	21 ^h R33	3 ^h 12 ^m	17 ^h 21 ^m	20 ^h 16 ^m	10 ^h R56	22 ^h R15	20 ^h 55 ^m	5 ^h 18 ^m	n.a.
M 2	5 27 2	23 ^h 55 ^m 47 ^s	1 ^h 28 ^m	1 ^h 30 ^m	5 ^h 53 ^m	29 ^h 6 ^m	21 ^h Ω32	3 ^h 19 ^m	17 ^h 25 ^m	20 ^h 18 ^m	10 ^h 55 ^m	22 ^h 11 ^m	20 ^h 52 ^m	5 ^h 25 ^m	n.a.
T 3	5 30 59	24 ^h 56 ^m 14 ^s	16 ^h 12 ^m	2 ^h 54 ^m	6 ^h 29 ^m	29 ^h 51 ^m	21 ^h 30 ^m	3 ^h 27 ^m	17 ^h 28 ^m	20 ^h 20 ^m	10 ^h 54 ^m	22 ^h 6 ^m	20 ^h 48 ^m	5 ^h 31 ^m	n.a.
W 4	5 34 55	25 ^h 56 ^m 39 ^s	0 ^h 31 ^m	4 ^h 20 ^m	7 ^h 3 ^m	0 ^h 35 ^m	21 ^h 28 ^m	3 ^h 34 ^m	17 ^h 31 ^m	20 ^h 23 ^m	10 ^h 53 ^m	22 ^h 3 ^m	20 ^h 45 ^m	5 ^h 38 ^m	n.a.
T 5	5 38 52	26 ^h 57 ^m 02 ^s	14 ^h 23 ^m	5 ^h 47 ^m	7 ^h 36 ^m	1 ^h 20 ^m	21 ^h 27 ^m	3 ^h 41 ^m	17 ^h 34 ^m	20 ^h 25 ^m	10 ^h 52 ^m	22 ^h 0 ^m	20 ^h 42 ^m	5 ^h 45 ^m	n.a.
F 6	5 42 48	27 ^h 57 ^m 23 ^s	27 ^h 48 ^m	7 ^h 15 ^m	8 ^h 7 ^m	2 ^h 4 ^m	21 ^h 25 ^m	3 ^h 49 ^m	17 ^h 38 ^m	20 ^h 27 ^m	10 ^h 52 ^m	22 ^h D 0 ^m	20 ^h 39 ^m	5 ^h 51 ^m	n.a.
S 7	5 46 45	28 ^h 57 ^m 41 ^s	10 ^h 49 ^m	8 ^h 44 ^m	8 ^h 37 ^m	2 ^h 49 ^m	21 ^h 22 ^m	3 ^h 56 ^m	17 ^h 41 ^m	20 ^h 29 ^m	10 ^h 51 ^m	22 ^h 0 ^m	20 ^h 36 ^m	5 ^h 58 ^m	n.a.
S 8	5 50 41	29 ^h 57 ^m 57 ^s	23 ^h 28 ^m	10 ^h 14 ^m	9 ^h 5 ^m	3 ^h 33 ^m	21 ^h 20 ^m	4 ^h 4 ^m	17 ^h 44 ^m	20 ^h 32 ^m	10 ^h 50 ^m	22 ^h 2 ^m	20 ^h 32 ^m	6 ^h 5 ^m	n.a.
M 9	5 54 38	0 ^h 58 ^m 11 ^s	5 ^h 50 ^m	11 ^h 45 ^m	9 ^h 31 ^m	4 ^h 17 ^m	21 ^h 17 ^m	4 ^h 11 ^m	17 ^h 47 ^m	20 ^h 34 ^m	10 ^h 49 ^m	22 ^h 3 ^m	20 ^h 29 ^m	6 ^h 11 ^m	n.a.
T 10	5 58 35	1 ^h 58 ^m 23 ^s	17 ^h 59 ^m	13 ^h 17 ^m	9 ^h 55 ^m	5 ^h 2 ^m	21 ^h 15 ^m	4 ^h 19 ^m	17 ^h 51 ^m	20 ^h 36 ^m	10 ^h 48 ^m	22 ^h R 4 ^m	20 ^h 26 ^m	6 ^h 18 ^m	n.a.
W 11	6 2 31	2 ^h 58 ^m 33 ^s	29 ^h 59 ^m	14 ^h 50 ^m	10 ^h 18 ^m	5 ^h 46 ^m	21 ^h 12 ^m	4 ^h 26 ^m	17 ^h 54 ^m	20 ^h 38 ^m	10 ^h 48 ^m	22 ^h 4 ^m	20 ^h 23 ^m	6 ^h 25 ^m	n.a.
T 12	6 6 28	3 ^h 58 ^m 40 ^s	11 ^h 54 ^m	16 ^h 24 ^m	10 ^h 39 ^m	6 ^h 30 ^m	21 ^h 9 ^m	4 ^h 34 ^m	17 ^h 57 ^m	20 ^h 41 ^m	10 ^h 47 ^m	22 ^h 2 ^m	20 ^h 20 ^m	6 ^h 32 ^m	n.a.
F 13	6 10 24	4 ^h 58 ^m 46 ^s	23 ^h 45 ^m	17 ^h 59 ^m	10 ^h 57 ^m	7 ^h 14 ^m	21 ^h 5 ^m	4 ^h 41 ^m	18 ^h 1 ^m	20 ^h 43 ^m	10 ^h 46 ^m	21 ^h 58 ^m	20 ^h 17 ^m	6 ^h 38 ^m	n.a.
S 14	6 14 21	5 ^h 58 ^m 49 ^s	5 ^h 35 ^m	19 ^h 36 ^m	11 ^h 14 ^m	7 ^h 59 ^m	21 ^h 2 ^m	4 ^h 48 ^m	18 ^h 4 ^m	20 ^h 45 ^m	10 ^h 46 ^m	21 ^h 51 ^m	20 ^h 13 ^m	6 ^h 45 ^m	n.a.
S 15	6 18 17	6 ^h 58 ^m 50 ^s	17 ^h 26 ^m	21 ^h 13 ^m	11 ^h 29 ^m	8 ^h 43 ^m	20 ^h 58 ^m	4 ^h 56 ^m	18 ^h 7 ^m	20 ^h 47 ^m	10 ^h 45 ^m	21 ^h 43 ^m	20 ^h 10 ^m	6 ^h 52 ^m	n.a.
M 16	6 22 14	7 ^h 58 ^m 49 ^s	29 ^h 19 ^m	22 ^h 51 ^m	11 ^h 41 ^m	9 ^h 27 ^m	20 ^h 54 ^m	5 ^h 3 ^m	18 ^h 11 ^m	20 ^h 50 ^m	10 ^h 45 ^m	21 ^h 34 ^m	20 ^h 7 ^m	6 ^h 58 ^m	n.a.
T 17	6 26 11	8 ^h 58 ^m 46 ^s	11 ^h Ω16	24 ^h 31 ^m	11 ^h 51 ^m	10 ^h 11 ^m	20 ^h 50 ^m	5 ^h 11 ^m	18 ^h 14 ^m	20 ^h 52 ^m	10 ^h 44 ^m	21 ^h 25 ^m	20 ^h 4 ^m	7 ^h 5 ^m	n.a.
W 18	6 30 7	9 ^h 58 ^m 41 ^s	23 ^h 20 ^m	26 ^h 11 ^m	11 ^h 59 ^m	10 ^h 55 ^m	20 ^h 46 ^m	5 ^h 18 ^m	18 ^h 18 ^m	20 ^h 54 ^m	10 ^h 43 ^m	21 ^h 16 ^m	20 ^h 1 ^m	7 ^h 12 ^m	n.a.
T 19	6 34 4	10 ^h 58 ^m 34 ^s	5 ^h 32 ^m	27 ^h 53 ^m	12 ^h 5 ^m	11 ^h 39 ^m	20 ^h 42 ^m	5 ^h 26 ^m	18 ^h 21 ^m	20 ^h 56 ^m	10 ^h 43 ^m	21 ^h 9 ^m	19 ^h 58 ^m	7 ^h 18 ^m	n.a.
F 20	6 38 0	11 ^h 58 ^m 25 ^s	17 ^h 55 ^m	29 ^h 36 ^m	12 ^h 8 ^m	12 ^h 22 ^m	20 ^h 37 ^m	5 ^h 33 ^m	18 ^h 24 ^m	20 ^h 58 ^m	10 ^h 42 ^m	21 ^h 4 ^m	19 ^h 54 ^m	7 ^h 25 ^m	n.a.
S 21	6 41 57	12 ^h 58 ^m 14 ^s	0 ^h 32 ^m	1 ^h 20 ^m	12 ^h R 9 ^m	13 ^h 6 ^m	20 ^h 33 ^m	5 ^h 41 ^m	18 ^h 28 ^m	21 ^h 0 ^m	10 ^h 42 ^m	21 ^h 1 ^m	19 ^h 51 ^m	7 ^h 32 ^m	n.a.
S 22	6 45 53	13 ^h 58 ^m 02 ^s	13 ^h 28 ^m	3 ^h 5 ^m	12 ^h 7 ^m	13 ^h 50 ^m	20 ^h 28 ^m	5 ^h 48 ^m	18 ^h 31 ^m	21 ^h 3 ^m	10 ^h 41 ^m	21 ^h D 0 ^m	19 ^h 48 ^m	7 ^h 38 ^m	n.a.
M 23	6 49 50	14 ^h 57 ^m 47 ^s	26 ^h 45 ^m	4 ^h 51 ^m	12 ^h 3 ^m	14 ^h 34 ^m	20 ^h 23 ^m	5 ^h 55 ^m	18 ^h 35 ^m	21 ^h 5 ^m	10 ^h 41 ^m	21 ^h 1 ^m	19 ^h 45 ^m	7 ^h 45 ^m	n.a.
T 24	6 53 46	15 ^h 57 ^m 31 ^s	10 ^h 32 ^m	6 ^h 38 ^m	11 ^h 56 ^m	15 ^h 18 ^m	20 ^h 18 ^m	6 ^h 3 ^m	18 ^h 38 ^m	21 ^h 7 ^m	10 ^h 40 ^m	21 ^h 2 ^m	19 ^h 42 ^m	7 ^h 52 ^m	n.a.
W 25	6 57 43	16 ^h 57 ^m 12 ^s	24 ^h 34 ^m	8 ^h 27 ^m	11 ^h 47 ^m	16 ^h 1 ^m	20 ^h 13 ^m	6 ^h 10 ^m	18 ^h 41 ^m	21 ^h 9 ^m	10 ^h 40 ^m	21 ^h R 2 ^m	19 ^h 38 ^m	7 ^h 59 ^m	n.a.
T 26	7 1 40	17 ^h 56 ^m 52 ^s	9 ^h 8 ^m	10 ^h 17 ^m	11 ^h 36 ^m	16 ^h 45 ^m	20 ^h 7 ^m	6 ^h 18 ^m	18 ^h 45 ^m	21 ^h 11 ^m	10 ^h 40 ^m	21 ^h 1 ^m	19 ^h 35 ^m	8 ^h 5 ^m	n.a.
F 27	7 5 36	18 ^h 56 ^m 30 ^s	24 ^h 4 ^m	12 ^h 7 ^m	11 ^h 21 ^m	17 ^h 28 ^m	20 ^h 2 ^m	6 ^h 25 ^m	18 ^h 48 ^m	21 ^h 13 ^m	10 ^h 39 ^m	20 ^h 57 ^m	19 ^h 32 ^m	8 ^h 12 ^m	n.a.
S 28	7 9 33	19 ^h 56 ^m 06 ^s	9 ^h 16 ^m	14 ^h 0 ^m	11 ^h 5 ^m	18 ^h 12 ^m	19 ^h 56 ^m	6 ^h 32 ^m	18 ^h 52 ^m	21 ^h 15 ^m	10 ^h 39 ^m	20 ^h 51 ^m	19 ^h 29 ^m	8 ^h 19 ^m	n.a.
S 29	7 13 29	20 ^h 55 ^m 39 ^s	24 ^h 33 ^m	15 ^h 53 ^m	10 ^h 46 ^m	18 ^h 55 ^m	19 ^h 50 ^m	6 ^h 40 ^m	18 ^h 55 ^m	21 ^h 17 ^m	10 ^h 39 ^m	20 ^h 43 ^m	19 ^h 26 ^m	8 ^h 25 ^m	n.a.
M 30	7 17 26	21 ^h 55 ^m 11 ^s	9 ^h 45 ^m	17 ^h 47 ^m	10 ^h 25 ^m	19 ^h 39 ^m	19 ^h 44 ^m	6 ^h 47 ^m	18 ^h 59 ^m	21 ^h 19 ^m	10 ^h 38 ^m	20 ^h 33 ^m	19 ^h 23 ^m	8 ^h 32 ^m	n.a.
T 31	7 21 22	22 ^h 54 ^m 40 ^s	24 ^h 41 ^m	19 ^h 34 ^m	10 ^h 1 ^m	20 ^h 22 ^m	19 ^h 38 ^m	6 ^h 54 ^m	19 ^h 3 2 ^m	21 ^h 21 ^m	10 ^h 38 ^m	20 ^h 24 ^m	19 ^h 19 ^m	8 ^h 39 ^m	n.a.

Delta T = 15h31m27s Julian Calendar 1 Jan. 2278 BCE == Greg. Calendar 13 Dec. 2279 BCE
 The year -2277 astronomical counting style corresponds to year 2278 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2278 BCE (-2277) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	7 25 19	23 ^h 54 ^m 06 ^s	9 ^h 13 ^m	21 ^h 34 ^m	9 ^h R35 ^m	21 ^h 6 ^m	19 ^h R32	7 ^h 2 ^m	19 ^h 3 5 ^m	21 ^h 23 ^m	10 ^h R38	20 ^h R15	19 ^h 16 ^m	8 ^h 45 ^m	n.a.
T 2	7 29 15	24 ^h 53 ^m 30 ^s	23 ^h 16 ^m	23 ^h 37 ^m	9 ^h 7 ^m	21 ^h 49 ^m	19 ^h 25 ^m	7 ^h 9 ^m	19 ^h 9 ^m	21 ^h 25 ^m	10 ^h 38 ^m	20 ^h 9 ^m	19 ^h 13 ^m	8 ^h 52 ^m	n.a.
F 3	7 33 12	25 ^h 52 ^m 52 ^s	6 ^h 49 ^m	25 ^h 36 ^m	8 ^h 37 ^m	22 ^h 32 ^m	19 ^h 19 ^m	7 ^h 16 ^m	19 ^h 12 ^m	21 ^h 27 ^m	10 ^h 37 ^m	20 ^h 5 ^m	19 ^h 10 ^m	8 ^h 59 ^m	n.a.
S 4	7 37 9	26 ^h 52 ^m 11 ^s	19 ^h 54 ^m	27 ^h 36 ^m	8 ^h 5 ^m	23 ^h 15 ^m	19 ^h 13 ^m	7 ^h 23 ^m	19 ^h 16 ^m	21 ^h 29 ^m	10 ^h 37 ^m	20 ^h 4 ^m	19 ^h 7 ^m	9 ^h 5 ^m	n.a.
S 5	7 41 5	27 ^h 51 ^m 27 ^s	2 ^h 34 ^m	29 ^h 36 ^m	7 ^h 32 ^m	23 ^h 59 ^m	19 ^h 6 ^m	7 ^h 30 ^m	19 ^h 19 ^m	21 ^h 31 ^m	10 ^h 37 ^m	20 ^h D 4 ^m	19 ^h 4 ^m	9 ^h 12 ^m	n.a.
M 6	7 45 2	28 ^h 50 ^m 41 ^s	14 ^h 54 ^m	1 ^h 37 ^m	6 ^h 57 ^m	24 ^h 42 ^m	18 ^h 59 ^m	7 ^h 38 ^m	19 ^h 22 ^m	21 ^h 33 ^m	10 ^h 37 ^m	20 ^h R 4 ^m	19 ^h 0 ^m	9 ^h 19 ^m	n.a.
T 7	7 48 58	29 ^h 49 ^m 53 ^s	26 ^h 59 ^m	3 ^h 39 ^m	6 ^h 22 ^m	25 ^h 25 ^m	18 ^h 52 ^m	7 ^h 45 ^m	19 ^h 26 ^m	21 ^h 35 ^m	10 ^h 37 ^m	20 ^h 4 ^m	18 ^h 57 ^m	9 ^h 26 ^m	n.a.
W 8	7 52 55	0 ^h 49 ^m													

SWISS EPHEMERIS for the year 2278 BCE

MARCH 2278 BCE (-2277) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	9 15 42	21 [♌] 22°57'	17 [♋] 22	11 [♋] 1	25°R50	11 [♋] 0	16°R 8	10 [♋] 13	20 [♋] 37	22 [♋] 11	10 [♋] 40	17°R24	17 [♋] 47	11 [♋] 53	n.a.
T 2	9 19 39	22°21'21"	17 [♌] 28	11°55	25 [♋] 43	11°42	16 [♋] 0	10°19	20°40	22°12	10°41	17 [♌] 16	17°44	12° 0	n.a.
F 3	9 23 36	23°19'42"	15° 6	12°44	25°39	12°24	15°53	10°25	20°43	22°14	10°41	17°10	17°41	12° 6	n.a.
S 4	9 27 32	24°18'01"	28°16	13°27	25°D38	13° 6	15°45	10°31	20°46	22°15	10°42	17° 7	17°38	12°13	n.a.
S 5	9 31 29	25°16'18"	11 [♌] 0	14° 4	25°38	13°48	15°37	10°37	20°49	22°16	10°42	17° 6	17°35	12°20	n.a.
M 6	9 35 25	26°14'32"	23°23	14°35	25°41	14°30	15°30	10°43	20°52	22°18	10°43	17° 6	17°31	12°26	n.a.
T 7	9 39 22	27°12'45"	5 [♌] 29	15° 0	25°47	15°12	15°23	10°49	20°55	22°19	10°43	17° 6	17°28	12°33	n.a.
W 8	9 43 18	28°10'55"	17°25	15°19	25°54	15°53	15°15	10°55	20°58	22°20	10°44	17° 4	17°25	12°40	n.a.
T 9	9 47 15	29° 9'03"	29°16	15°32	26° 4	16°35	15° 8	11° 1	21° 1	22°21	10°44	17° 1	17°22	12°46	n.a.
F 10	9 51 11	0 [♌] 7'09"	11 [♌] 5	15°40	26°16	17°17	15° 1	11° 7	21° 3	22°22	10°45	16°55	17°19	12°53	n.a.
S 11	9 55 8	1° 5'13"	22°58	15°R42	26°30	17°58	14°53	11°12	21° 6	22°23	10°46	16°46	17°16	13° 0	n.a.
S 12	9 59 5	2° 3'14"	4 [♌] 56	15°38	26°45	18°40	14°46	11°18	21° 9	22°24	10°46	16°35	17°12	13° 7	n.a.
M13	10 3 1	3° 1'14"	17° 3	15°30	27° 3	19°21	14°39	11°24	21°12	22°26	10°47	16°23	17° 9	13°13	n.a.
T 14	10 6 58	3°59'12"	29°20	15°16	27°23	20° 3	14°32	11°29	21°15	22°27	10°48	16°10	17° 6	13°20	n.a.
W15	10 10 54	4°57'08"	11 [♌] 47	14°57	27°44	20°44	14°26	11°35	21°17	22°28	10°48	15°58	17° 3	13°27	n.a.
T 16	10 14 51	5°55'02"	24°26	14°34	28° 8	21°26	14°19	11°40	21°20	22°28	10°49	15°48	17° 0	13°33	n.a.
F 17	10 18 47	6°52'55"	7 [♌] 15	14° 8	28°33	22° 7	14°12	11°45	21°23	22°29	10°50	15°40	16°56	13°40	n.a.
S 18	10 22 44	7°50'46"	20°15	13°38	28°59	22°48	14° 6	11°51	21°25	22°30	10°50	15°35	16°53	13°47	n.a.
S 19	10 26 40	8°48'35"	3 [♌] 27	13° 5	29°27	23°30	13°59	11°56	21°28	22°31	10°51	15°32	16°50	13°53	n.a.
M20	10 30 37	9°46'23"	16°52	12°30	29°57	24°11	13°53	12° 1	21°30	22°32	10°52	15°D31	16°47	14° 0	n.a.
T 21	10 34 34	10°44'10"	0 [♌] 31	11°54	0 [♌] 28	24°52	13°47	12° 6	21°33	22°33	10°53	15°32	16°44	14° 7	n.a.
W22	10 38 30	11°41'55"	14°24	11°17	1° 0	25°33	13°40	12°11	21°35	22°34	10°54	15°R32	16°41	14°14	n.a.
T 23	10 42 27	12°39'40"	28°33	10°39	1°34	26°14	13°34	12°16	21°38	22°34	10°55	15°31	16°37	14°20	n.a.
F 24	10 46 23	13°37'23"	12 [♌] 55	10° 2	2° 9	26°55	13°29	12°21	21°40	22°35	10°56	15°28	16°34	14°27	n.a.
S 25	10 50 20	14°35'04"	27°29	9°27	2°46	27°36	13°23	12°26	21°42	22°36	10°56	15°23	16°31	14°34	n.a.
S 26	10 54 16	15°32'45"	12 [♌] 9	8°53	3°23	28°17	13°17	12°30	21°45	22°36	10°57	15°15	16°28	14°40	n.a.
M27	10 58 13	16°30'24"	26°48	8°21	4° 2	28°58	13°12	12°35	21°47	22°37	10°58	15° 6	16°25	14°47	n.a.
T 28	11 2 9	17°28'01"	11 [♌] 20	7°52	4°42	29°39	13° 6	12°39	21°49	22°38	10°59	14°57	16°22	14°54	n.a.
W29	11 6 6	18°25'37"	25°37	7°26	5°23	0 [♌] 20	13° 1	12°44	21°52	22°38	11° 0	14°49	16°18	15° 0	n.a.
T 30	11 10 3	19°23'12"	9 [♌] 33	7° 4	6° 4	1° 1	12°56	12°48	21°54	22°39	11° 1	14°43	16°15	15° 7	n.a.
F 31	11 13 59	20 [♌] 20'45"	23 [♌] 6	6 [♌] 45	6 [♌] 47	1°42	12 [♌] 51	12 [♌] 53	21 [♌] 56	22 [♌] 39	11 [♌] 2	14 [♌] 38	16 [♌] 12	15 [♌] 14	n.a.

Delta T = 15h31m23s Julian Calendar 1 March 2278 BCE == Greg. Calendar 10 Feb. 2278 BCE
 The year -2277 astronomical counting style corresponds to year 2278 B.C.E historical counting style.

APRIL 2278 BCE (-2277) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	11 17 56	21 [♌] 18°16'	6 [♌] 14	6°R31	7 [♌] 31	2 [♌] 22	12°R47	12 [♌] 57	21 [♌] 58	22 [♌] 40	11 [♌] 3	14°R36	16 [♌] 9	15 [♌] 21	n.a.
S 2	11 21 52	22°15'46"	18°59	6 [♌] 21	8°15	3° 3	12 [♌] 42	13° 1	22° 0	22°40	11° 4	14°D36	16° 6	15°27	n.a.
M 3	11 25 49	23°13'15"	1 [♌] 25	6°15	9° 1	3°44	12°38	13° 5	22° 2	22°40	11° 5	14 [♌] 37	16° 2	15°34	n.a.
T 4	11 29 45	24°10'42"	13°34	6°D14	9°47	4°24	12°33	13° 9	22° 4	22°41	11° 6	14°38	15°59	15°41	n.a.
W 5	11 33 42	25° 8'07"	25°32	6°17	10°34	5° 5	12°29	13°13	22° 6	22°41	11° 8	14°R38	15°56	15°47	n.a.
T 6	11 37 38	26° 5'31"	7 [♌] 25	6°25	11°22	5°45	12°25	13°17	22° 8	22°41	11° 9	14°38	15°53	15°54	n.a.
F 7	11 41 35	27° 2'54"	19°16	6°37	12°11	6°26	12°22	13°21	22°10	22°42	11°10	14°35	15°50	16° 1	n.a.
S 8	11 45 32	28° 0'15"	1 [♌] 11	6°54	13° 0	7° 6	12°18	13°24	22°12	22°42	11°11	14°31	15°47	16° 8	n.a.
S 9	11 49 28	28°57'35"	13°14	7°15	13°50	7°47	12°15	13°28	22°14	22°42	11°12	14°24	15°43	16°14	n.a.
M10	11 53 25	29°54'53"	25°28	7°41	14°41	8°27	12°11	13°31	22°15	22°42	11°13	14°17	15°40	16°21	n.a.
T 11	11 57 21	0 [♌] 52'10"	7 [♌] 55	8°11	15°32	9° 8	12° 8	13°35	22°17	22°42	11°15	14° 9	15°37	16°28	n.a.
W12	12 1 18	1°49'26"	20°36	8°45	16°24	9°48	12° 5	13°38	22°19	22°42	11°16	14° 2	15°34	16°34	n.a.
T 13	12 5 14	2°46'41"	3 [♌] 32	9°23	17°16	10°28	12° 2	13°41	22°20	22°42	11°17	13°56	15°31	16°41	n.a.
F 14	12 9 11	3°43'55"	16°41	10° 5	18° 9	11° 8	12° 0	13°44	22°22	22°R42	11°18	13°51	15°27	16°48	n.a.
S 15	12 13 7	4°41'08"	0 [♌] 4	10°50	19° 3	11°49	11°57	13°47	22°24	22°42	11°19	13°49	15°24	16°54	n.a.
S 16	12 17 4	5°38'21"	13°38	11°40	19°57	12°29	11°55	13°50	22°25	22°42	11°21	13°D48	15°21	17° 1	n.a.
M17	12 21 0	6°35'32"	27°23	12°33	20°52	13° 9	11°53	13°53	22°26	22°42	11°22	13°49	15°18	17° 8	n.a.
T 18	12 24 57	7°32'44"	11 [♌] 16	13°30	21°47	13°49	11°51	13°56	22°28	22°42	11°23	13°50	15°15	17°15	n.a.
W19	12 28 54	8°29'54"	25°18	14°30	22°43	14°29	11°50	13°59	22°29	22°42	11°25	13°51	15°12	17°21	n.a.
T 20	12 32 50	9°27'05"	9 [♌] 27	15°33	23°39	15° 9	11°48	14° 1	22°31	22°42	11°26	13°R52	15° 8	17°28	n.a.
F 21	12 36 47	10°24'14"	23°42	16°40	24°35	15°49	11°47	14° 4	22°32	22°42	11°27	13°51	15° 5	17°35	n.a.
S 22	12 40 43	11°21'24"	7 [♌] 59	17°50	25°32	16°29	11°46	14° 6	22°33	22°41	11°28	13°49	15° 2	17°41	n.a.
S 23	12 44 40	12°18'32"	22°15	19° 3	26°30	17° 9	11°45	14° 9	22°34	22°41	11°30	13°46	14°59	17°48	n.a.
M24	12 48 36	13°15'41"	6 [♌] 28	20°19	27°28	17°49	11°44	14°11	22°35	22°41	11°31	13°41	14°56	17°55	n.a.
T 25	12 52 33	14°12'49"	20°32	21°38	28°26	18°29	11°43	14°13	22°37	22°41	11°33	13°37	14°53	18° 2	n.a.
W26	12 56 29	15° 9'56"	4 [♌] 24	23° 0	29°25	19° 9	11°43	14°15	22°38	22°40	11°34	13°33	14°49	18° 8	n.a.
T 27	13 0 26	16° 7'03"	18° 0	24°26	0 [♌] 24	19°48	11°42	14°17	22°39	22°40	11°35	13°30	14°46	18°15	n.a.
F 28	13 4 23	17° 4'09"	1 [♌] 18	25°54	1°23	20°28	11°D42	14°19	22°40	22°39	11°37	13°28	14°43	18°22	n.a.
S 29	13 8 19	18° 1'15"	14°16	27°25	2°22	21° 8	11°43	14°20	22°40	22°39	11°38	13°D28	14°40	18°28	n.a.
S 30	13 12 16	18 [♌] 58'21"	26 [♌] 56	28 [♌] 59	3 [♌] 22	21 [♌] 48	11 [♌] 43	14 [♌] 22	22 [♌] 41	22 [♌] 39	11 [♌] 39	13 [♌] 28	14 [♌] 37	18 [♌] 35	n.a.

Delta T = 15h31m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2278 BCE

MAY 2278 BCE (-2277) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	13 16 12	19°55'26	9II19	0°36	4X23	22°27	11°43	14°24	22°42	22°R38	11°41	13°30	14°33	18°42	n.a.
T 2	13 20 9	20°52'30	21°28	2°16	5°23	23° 7	11°44	14°25	22°43	22°R37	11°42	13°31	14°30	18°48	n.a.
W 3	13 24 5	21°49'34	3°27	3°59	6°24	23°47	11°45	14°26	22°44	22°R37	11°44	13°33	14°27	18°55	n.a.
T 4	13 28 2	22°46'37	15°21	5°44	7°26	24°26	11°46	14°28	22°44	22°R36	11°45	13°34	14°24	19° 2	n.a.
F 5	13 31 58	23°43'39	27°13	7°33	8°27	25° 6	11°47	14°29	22°45	22°R36	11°47	13°R34	14°21	19° 9	n.a.
S 6	13 35 55	24°40'42	9°10	9°23	9°29	25°45	11°48	14°30	22°46	22°R35	11°48	13°33	14°18	19°15	n.a.
S 7	13 39 52	25°37'43	21°15	11°17	10°31	26°25	11°50	14°31	22°46	22°R34	11°50	13°32	14°14	19°22	n.a.
M 8	13 43 48	26°34'44	3II32	13°13	11°33	27° 4	11°52	14°31	22°47	22°R34	11°51	13°30	14°11	19°29	n.a.
T 9	13 47 45	27°31'45	16° 5	15°11	12°36	27°44	11°53	14°32	22°47	22°R33	11°52	13°27	14° 8	19°35	n.a.
W10	13 51 41	28°28'46	28°56	17°12	13°38	28°23	11°56	14°33	22°47	22°R32	11°54	13°25	14° 5	19°42	n.a.
T 11	13 55 38	29°25'46	12II 5	19°14	14°41	29° 2	11°58	14°33	22°48	22°R31	11°55	13°23	14° 2	19°49	n.a.
F 12	13 59 34	08°22'46	25°34	21°18	15°45	29°42	12° 0	14°34	22°48	22°R30	11°57	13°22	13°58	19°56	n.a.
S 13	14 3 31	1°19'46	9III19	23°24	16°48	08°21	12° 3	14°34	22°48	22°R30	11°58	13°D22	13°55	20° 2	n.a.
S 14	14 7 27	2°16'47	23°19	25°32	17°52	1° 0	12° 6	14°34	22°48	22°R29	12° 0	13°22	13°52	20° 9	n.a.
M15	14 11 24	3°13'47	7X30	27°40	18°56	1°40	12° 8	14°34	22°49	22°R28	12° 1	13°22	13°49	20°16	n.a.
T 16	14 15 21	4°10'48	21°48	29°49	20° 0	2°19	12°12	14°R34	22°49	22°R27	12° 3	13°23	13°46	20°22	n.a.
W17	14 19 17	5° 7'49	6X 9	18°59	21° 4	2°58	12°15	14°34	22°49	22°R26	12° 4	13°24	13°43	20°29	n.a.
T 18	14 23 14	6° 4'51	20°29	4° 9	22° 9	3°37	12°18	14°34	22°R49	22°R25	12° 6	13°24	13°39	20°36	n.a.
F 19	14 27 10	7° 1'54	4X45	6°19	23°14	4°16	12°22	14°34	22°49	22°R24	12° 7	13°R25	13°36	20°43	n.a.
S 20	14 31 7	7°58'56	18°55	8°29	24°19	4°55	12°26	14°33	22°49	22°R23	12° 9	13°24	13°33	20°49	n.a.
S 21	14 35 3	8°56'00	2X56	10°38	25°24	5°35	12°30	14°33	22°48	22°R22	12°10	13°24	13°30	20°56	n.a.
M22	14 39 0	9°53'04	16°46	12°46	26°29	6°14	12°34	14°32	22°48	22°R21	12°12	13°24	13°27	21° 3	n.a.
T 23	14 42 56	10°50'08	0Y24	14°54	27°35	6°53	12°38	14°32	22°48	22°R20	12°13	13°23	13°24	21° 9	n.a.
W24	14 46 53	11°47'13	13°49	17° 0	28°41	7°32	12°42	14°31	22°48	22°R19	12°15	13°23	13°20	21°16	n.a.
T 25	14 50 50	12°44'19	27° 1	19° 5	29°47	8°11	12°47	14°30	22°47	22°R17	12°17	13°23	13°17	21°23	n.a.
F 26	14 54 46	13°41'25	9X57	21° 8	0Y53	8°50	12°52	14°29	22°47	22°R16	12°18	13°23	13°14	21°30	n.a.
S 27	14 58 43	14°38'32	22°40	23°10	1°59	9°29	12°56	14°28	22°47	22°R15	12°20	13°23	13°11	21°36	n.a.
S 28	15 2 39	15°35'39	5II 9	25°11	3° 5	10° 8	13° 2	14°27	22°46	22°R14	12°21	13°23	13° 8	21°43	n.a.
M29	15 6 36	16°32'47	17°25	27°10	4°12	10°46	13° 7	14°25	22°46	22°R13	12°23	13°23	13° 4	21°50	n.a.
T 30	15 10 32	17°29'55	29°30	29° 7	5°18	11°25	13°12	14°24	22°45	22°R11	12°24	13°22	13° 1	21°56	n.a.
W31	15 14 29	18°27'04	11X28	1II 2	6Y25	12° 4	13°18	14°23	22°44	22°R10	12°26	13°22	12°58	22° 3	n.a.

Delta T = 15h31m18s Julian Calendar 1 May 2278 BCE == Greg. Calendar 12 Apr. 2278 BCE
 The year -2277 astronomical counting style corresponds to year 2278 B.C.E historical counting style.

JUNE 2278 BCE (-2277) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	15 18 25	19°24'13	23X21	2II56	7Y32	12°43	13°23	14°R21	22°R44	22°R 9	12°27	13°R21	12°55	22°10	n.a.
F 2	15 22 22	20°21'22	5II13	4°48	8°39	13°22	13°29	14°R19	22°R43	22°R 7	12°29	13°R21	12°52	22°17	n.a.
S 3	15 26 19	21°18'32	17° 9	6°38	9°46	14° 1	13°35	14°18	22°42	22° 6	12°30	13°D20	12°49	22°23	n.a.
S 4	15 30 15	22°15'43	29°13	8°26	10°54	14°39	13°41	14°16	22°41	22° 5	12°32	13°20	12°45	22°30	n.a.
M 5	15 34 12	23°12'54	11III29	10°13	12° 1	15°18	13°47	14°14	22°41	22° 3	12°33	13°21	12°42	22°37	n.a.
T 6	15 38 8	24°10'05	24° 2	11°58	13° 9	15°57	13°54	14°12	22°40	22° 2	12°35	13°22	12°39	22°43	n.a.
W 7	15 42 5	25° 7'18	6X56	13°41	14°17	16°36	14° 0	14°10	22°39	22° 1	12°36	13°23	12°36	22°50	n.a.
T 8	15 46 1	26° 4'30	20°12	15°22	15°25	17°14	14° 7	14° 7	22°38	21°59	12°38	13°24	12°33	22°57	n.a.
F 9	15 49 58	27° 1'44	3III52	17° 1	16°33	17°53	14°13	14° 5	22°37	21°58	12°39	13°24	12°30	23° 4	n.a.
S 10	15 53 54	27°58'59	17°55	18°39	17°41	18°32	14°20	14° 3	22°36	21°56	12°41	13°R24	12°26	23°10	n.a.
S 11	15 57 51	28°56'14	2X17	20°15	18°49	19°10	14°27	14° 0	22°35	21°55	12°42	13°24	12°23	23°17	n.a.
M12	16 1 48	29°53'31	16°54	21°49	19°58	19°49	14°35	13°58	22°34	21°53	12°44	13°22	12°20	23°24	n.a.
T 13	16 5 44	0II50'49	1X40	23°21	21° 6	20°27	14°42	13°55	22°32	21°52	12°45	13°20	12°17	23°30	n.a.
W14	16 9 41	1°48'08	16°25	24°52	22°15	21° 6	14°49	13°52	22°31	21°50	12°46	13°18	12°14	23°37	n.a.
T 15	16 13 37	2°45'28	1X 5	26°21	23°24	21°44	14°57	13°49	22°30	21°49	12°48	13°16	12°10	23°44	n.a.
F 16	16 17 34	3°42'50	15°33	27°48	24°33	22°23	15° 5	13°46	22°29	21°47	12°49	13°14	12° 7	23°51	n.a.
S 17	16 21 30	4°40'13	29°46	29°13	25°42	23° 1	15°12	13°43	22°27	21°46	12°51	13°D14	12° 4	23°57	n.a.
S 18	16 25 27	5°37'38	13X40	0X36	26°51	23°40	15°20	13°40	22°26	21°44	12°52	13°14	12° 1	24° 4	n.a.
M19	16 29 23	6°35'04	27°17	1°58	28° 0	24°18	15°28	13°37	22°24	21°43	12°54	13°15	11°58	24°11	n.a.
T 20	16 33 20	7°32'32	10Y37	3°17	29° 9	24°57	15°37	13°34	22°23	21°41	12°55	13°16	11°55	24°18	n.a.
W21	16 37 17	8°30'01	23°40	4°35	0X19	25°35	15°45	13°31	22°21	21°39	12°56	13°17	11°51	24°24	n.a.
T 22	16 41 13	9°27'32	6X29	5°50	1°28	26°14	15°53	13°27	22°20	21°38	12°58	13°18	11°48	24°31	n.a.
F 23	16 45 10	10°25'04	19° 6	7° 4	2°38	26°52	16° 2	13°24	22°18	21°36	12°59	13°R18	11°45	24°38	n.a.
S 24	16 49 6	11°22'38	1II31	8°15	3°48	27°30	16°10	13°20	22°17	21°35	13° 1	13°17	11°42	24°44	n.a.
S 25	16 53 3	12°20'13	13°47	9°24	4°58	28° 9	16°19	13°17	22°15	21°33	13° 2	13°14	11°39	24°51	n.a.
M26	16 56 59	13°17'50	25°53	10°30	6° 8	28°47	16°28	13°13	22°13	21°31	13° 3	13°10	11°36	24°58	n.a.
T 27	17 0 56	14°15'28	7X53	11°35	7°18	29°26	16°37	13° 9	22°12	21°30	13° 5	13° 5	11°32	25° 5	n.a.
W28	17 4 53	15°13'08	19°48	12°36	8°28	0II 4	16°46	13° 6	22°10	21°28	13° 6	13° 0	11°29	25°11	n.a.
T 29	17 8 49	16°10'49	1II39	13°35	9°38	0°42	16°55	13° 2	22° 8	21°27	13° 7	12°54	11°26	25°18	n.a.
F 30	17 12 46	17II 8'31	13II31	14X31	10X49	1II20	17° 5	12°58	22° 6	21°25	13° 9	12°49	11°23	25°25	n.a.

Delta T = 15h31m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2278 BCE

JULY 2278 BCE (-2277) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	17 16 42	18II 6°15	25Ω25	15Ω25	11♂59	1II59	17Ω14	12°R54	22°R 4	21°R23	13♂10	12°R45	11♂20	25Ω31	n.a.
S 2	17 20 39	19° 4'00	7♏27	16°15	13°10	2°37	17°24	12♁50	22♁ 3	21♁22	13°11	12♁43	11°16	25°38	n.a.
M 3	17 24 35	20° 1'46	19♁40	17° 1	14°20	3°15	17°33	12°46	22° 1	21°20	13°12	12°D42	11°13	25°45	n.a.
T 4	17 28 32	20°59'34	2♁10	17°45	15°31	3°53	17°43	12°42	21°59	21°18	13°14	12°43	11°10	25°52	n.a.
W 5	17 32 28	21°57'23	14°59	18°24	16°42	4°32	17°53	12°37	21°57	21°17	13°15	12°44	11° 7	25°58	n.a.
T 6	17 36 25	22°55'13	28°14	19° 0	17°53	5°10	18° 3	12°33	21°55	21°15	13°16	12°46	11° 4	26° 5	n.a.
F 7	17 40 21	23°53'05	11♏55	19°32	19° 4	5°48	18°13	12°29	21°53	21°13	13°17	12°R46	11° 1	26°12	n.a.
S 8	17 44 18	24°50'59	26° 3	19°59	20°15	6°26	18°23	12°25	21°51	21°12	13°18	12°46	10°57	26°18	n.a.
S 9	17 48 15	25°48'54	10♁38	20°22	21°26	7° 4	18°33	12°20	21°49	21°10	13°20	12°43	10°54	26°25	n.a.
M10	17 52 11	26°46'51	25°32	20°40	22°37	7°42	18°43	12°16	21°46	21° 9	13°21	12°39	10°51	26°32	n.a.
T 11	17 56 8	27°44'50	10♁39	20°52	23°49	8°20	18°53	12°12	21°44	21° 7	13°22	12°33	10°48	26°39	n.a.
W12	18 0 4	28°42'51	25°48	21° 0	25° 0	8°58	19° 4	12° 7	21°42	21° 5	13°23	12°26	10°45	26°45	n.a.
T 13	18 4 1	29°40'54	10♁50	21°R 1	26°12	9°37	19°14	12° 3	21°40	21° 4	13°24	12°19	10°42	26°52	n.a.
F 14	18 7 57	0Ω38'58	25°36	20°57	27°23	10°15	19°25	11°58	21°38	21° 2	13°25	12°13	10°38	26°59	n.a.
S 15	18 11 54	1°37'05	9♁59	20°47	28°35	10°53	19°36	11°54	21°36	21° 1	13°26	12° 9	10°35	27° 6	n.a.
S 16	18 15 51	2°35'14	23°58	20°31	29°47	11°31	19°46	11°49	21°33	20°59	13°27	12° 7	10°32	27°12	n.a.
M17	18 19 47	3°33'25	7♁32	20° 8	0II59	12° 9	19°57	11°44	21°31	20°57	13°29	12°D 7	10°29	27°19	n.a.
T 18	18 23 44	4°31'39	20°43	19°39	2°11	12°47	20° 8	11°40	21°29	20°56	13°30	12° 8	10°26	27°26	n.a.
W19	18 27 40	5°29'54	3♁34	19° 4	3°23	13°25	20°19	11°35	21°27	20°54	13°31	12° 9	10°22	27°32	n.a.
T 20	18 31 37	6°28'12	16° 8	18°24	4°35	14° 3	20°30	11°31	21°24	20°53	13°32	12°R 9	10°19	27°39	n.a.
F 21	18 35 33	7°26'33	28°29	17°37	5°47	14°41	20°42	11°26	21°22	20°51	13°33	12° 8	10°16	27°46	n.a.
S 22	18 39 30	8°24'55	10II41	16°47	6°59	15°19	20°53	11°21	21°20	20°49	13°34	12° 4	10°13	27°53	n.a.
S 23	18 43 26	9°23'20	22°45	15°52	8°12	15°57	21° 4	11°17	21°17	20°48	13°35	11°58	10°10	27°59	n.a.
M24	18 47 23	10°21'47	4Ω43	14°54	9°24	16°35	21°16	11°12	21°15	20°46	13°35	11°49	10° 7	28° 6	n.a.
T 25	18 51 20	11°20'15	16°38	13°53	10°37	17°12	21°27	11° 7	21°13	20°45	13°36	11°38	10° 3	28°13	n.a.
W26	18 55 16	12°18'46	28°30	12°53	11°49	17°50	21°39	11° 3	21°10	20°43	13°37	11°27	10° 0	28°19	n.a.
T 27	18 59 13	13°17'19	10Ω21	11°53	13° 2	18°28	21°50	10°58	21° 8	20°42	13°38	11°15	9°57	28°26	n.a.
F 28	19 3 9	14°15'54	22°13	10°54	14°15	19° 6	22° 2	10°53	21° 6	20°40	13°39	11° 4	9°54	28°33	n.a.
S 29	19 7 6	15°14'31	4II 9	10° 0	15°28	19°44	22°14	10°49	21° 3	20°39	13°40	10°55	9°51	28°40	n.a.
S 30	19 11 2	16°13'09	16°11	9°10	16°40	20°22	22°25	10°44	21° 1	20°38	13°41	10°48	9°48	28°46	n.a.
M31	19 14 59	17Ω11'50	28II22	8Ω26	17II53	21II 0	22Ω37	10♁39	20♁58	20♁36	13♁41	10♁44	9♁44	28Ω53	n.a.

Delta T = 15h31m14s Julian Calendar 1 July 2278 BCE == Greg. Calendar 12 June 2278 BCE

The year -2277 astronomical counting style corresponds to year 2278 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2278 BCE (-2277) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	19 18 55	18Ω10'32	10Ω48	7°R49	19II 6	21II38	22Ω49	10°R35	20°R56	20°R35	13♂42	10°R43	9♁41	29Ω 0	n.a.
W 2	19 22 52	19° 9'17	23°32	7Ω21	20°19	22°15	23° 1	10♁30	20♁54	20♁33	13°43	10°D42	9°38	29° 7	n.a.
T 3	19 26 49	20° 8'03	6II39	7° 1	21°33	22°53	23°13	10°26	20°51	20°32	13°44	10°R43	9°35	29°13	n.a.
F 4	19 30 45	21° 6'51	20°13	6°51	22°46	23°31	23°25	10°21	20°49	20°31	13°44	10♁43	9°32	29°20	n.a.
S 5	19 34 42	22° 5'41	4♁16	6°D50	23°59	24° 9	23°37	10°16	20°46	20°29	13°45	10°41	9°28	29°27	n.a.
S 6	19 38 38	23° 4'33	18°48	6°59	25°12	24°46	23°49	10°12	20°44	20°28	13°46	10°36	9°25	29°33	n.a.
M 7	19 42 35	24° 3'27	3♁44	7°18	26°26	25°24	24° 2	10° 7	20°42	20°27	13°46	10°29	9°22	29°40	n.a.
T 8	19 46 31	25° 2'24	18°58	7°46	27°39	26° 2	24°14	10° 3	20°39	20°25	13°47	10°20	9°19	29°47	n.a.
W 9	19 50 28	26° 1'22	4Ω20	8°24	28°53	26°40	24°26	9°59	20°37	20°24	13°48	10° 9	9°16	29°54	n.a.
T 10	19 54 25	27° 0'23	19°37	9°10	0Ω 6	27°17	24°39	9°54	20°34	20°23	13°48	9°59	9°13	0Ω 0	n.a.
F 11	19 58 21	27°59'26	4♁38	10° 4	1°20	27°55	24°51	9°50	20°32	20°22	13°49	9°49	9° 9	0° 7	n.a.
S 12	20 2 18	28°58'31	19°16	11° 6	2°34	28°33	25° 4	9°46	20°30	20°20	13°49	9°42	9° 6	0°14	n.a.
S 13	20 6 14	29°57'39	3♁25	12°15	3°47	29°11	25°16	9°41	20°27	20°19	13°50	9°38	9° 3	0°20	n.a.
M14	20 10 11	0Ω56'49	17° 4	13°30	5° 1	29°48	25°29	9°37	20°25	20°18	13°50	9°36	9° 0	0°27	n.a.
T 15	20 14 7	1°56'02	0♁16	14°50	6°15	0Ω26	25°41	9°33	20°22	20°17	13°51	9°35	8°57	0°34	n.a.
W16	20 18 4	2°55'17	13° 5	16°16	7°29	1° 4	25°54	9°29	20°20	20°16	13°51	9°35	8°54	0°41	n.a.
T 17	20 22 0	3°54'35	25°33	17°45	8°43	1°41	26° 7	9°25	20°18	20°15	13°52	9°34	8°50	0°47	n.a.
F 18	20 25 57	4°53'55	7II47	19°18	9°57	2°19	26°19	9°21	20°16	20°14	13°52	9°32	8°47	0°54	n.a.
S 19	20 29 54	5°53'18	19°50	20°54	11°11	2°56	26°32	9°17	20°13	20°13	13°52	9°27	8°44	1° 1	n.a.
S 20	20 33 50	6°52'43	1Ω47	22°32	12°26	3°34	26°45	9°13	20°11	20°12	13°53	9°19	8°41	1° 8	n.a.
M21	20 37 47	7°52'11	13°40	24°12	13°40	4°12	26°58	9° 9	20° 9	20°11	13°53	9° 8	8°38	1°14	n.a.
T 22	20 41 43	8°51'41	25°32	25°54	14°54	4°49	27°11	9° 6	20° 6	20°10	13°53	8°54	8°34	1°21	n.a.
W23	20 45 40	9°51'13	7Ω24	27°37	16° 9	5°27	27°24	9° 2	20° 4	20° 9	13°54	8°40	8°31	1°28	n.a.
T 24	20 49 36	10°50'48	19°17	29°21	17°23	6° 4	27°37	8°58	20° 2	20° 8	13°54	8°25	8°28	1°34	n.a.
F 25	20 53 33	11°50'25	1II14	1Ω 6	18°37	6°42	27°50	8°55	20° 0	20° 7	13°54	8°11	8°25	1°41	n.a.
S 26	20 57 29	12°50'03	13°15	2°51	19°52	7°19	28° 3	8°51	19°58	20° 6	13°54	7°59	8°22	1°48	n.a.
S 27	21 1 26	13°49'44	25°23	4°36	21° 6	7°57	28°16	8°48	19°55	20° 5	13°55	7°51	8°19	1°55	n.a.
M28	21 5 23	14°49'27	7Ω39	6°22	22°21	8°35	28°29	8°45	19°53	20° 5	13°55	7°45	8°15	2° 1	n.a.
T 29	21 9 19	15°49'12	20° 7	8° 7	23°36	9°12	28°42	8°41	19°51	20° 4	13°55	7°42	8°12	2° 8	n.a.
W30	21 13 16	16°48'58	2II50	9°52	24°50	9°49	28°55	8°38	19°49	20° 3	13°55	7°D41	8° 9	2°15	n.a.
T 31	21 17 12	17Ω48'47	15II52	11Ω36	26Ω 5	10Ω27	29Ω 8	8♁35	19♁47	20♁ 2	13♁55	7°R41	8♁ 6	2Ω22	n.a.

Delta T = 15h31m11s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2278 BCE

SEPTEMBER 2278 BCE (-2277) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	21 21 9	18♌48'37	29♍18	13♎20	27♏20	11♐4	29♑21	8°R32	19°R45	20°R 2	13♒55	7°R40	8♓3	2♉28	n.a.
S 2	21 25 5	19°48'30	13♎9	15°4	28°35	11°42	29°34	8♓29	19♓43	20♓1	13°55	7♓39	7°59	2°35	n.a.
S 3	21 29 2	20°48'24	27°27	16°47	29°50	12°19	29°47	8°26	19°41	20°0	13°R55	7°35	7°56	2°42	n.a.
M 4	21 32 58	21°48'20	12♐11	18°30	1♑4	12°57	0♒1	8°24	19°39	20°0	13°55	7°28	7°53	2°48	n.a.
T 5	21 36 55	22°48'18	27°14	20°12	2°19	13°34	0°14	8°21	19°37	19°59	13°55	7°19	7°50	2°55	n.a.
W 6	21 40 52	23°48'18	12♑30	21°54	3°34	14°11	0°27	8°18	19°35	19°59	13°55	7°8	7°47	3°2	n.a.
T 7	21 44 48	24°48'20	27°45	23°35	4°49	14°49	0°40	8°16	19°34	19°58	13°55	6°57	7°44	3°9	n.a.
F 8	21 48 45	25°48'24	12♒50	25°16	6°4	15°26	0°53	8°14	19°32	19°58	13°55	6°48	7°40	3°15	n.a.
S 9	21 52 41	26°48'30	27°35	26°56	7°19	16°3	1°7	8°11	19°30	19°58	13°55	6°40	7°37	3°22	n.a.
S 10	21 56 38	27°48'39	11♓53	28°35	8°34	16°41	1°20	8°9	19°28	19°57	13°55	6°35	7°34	3°29	n.a.
M11	22 0 34	28°48'49	25°41	0♐14	9°50	17°18	1°33	8°7	19°27	19°57	13°55	6°33	7°31	3°35	n.a.
T 12	22 4 31	29°49'02	9♑0	1°53	11°5	17°55	1°47	8°5	19°25	19°56	13°54	6°D32	7°28	3°42	n.a.
W13	22 8 27	0♒49'17	21°53	3°30	12°20	18°33	2°0	8°3	19°23	19°56	13°54	6°33	7°25	3°49	n.a.
T 14	22 12 24	1°49'35	4♓24	5°8	13°35	19°10	2°13	8°1	19°22	19°56	13°54	6°R33	7°21	3°56	n.a.
F 15	22 16 21	2°49'54	16°38	6°45	14°50	19°47	2°26	8°0	19°20	19°56	13°54	6°32	7°18	4°2	n.a.
S 16	22 20 17	3°50'16	28°39	8°21	16°6	20°25	2°40	7°58	19°19	19°56	13°53	6°29	7°15	4°9	n.a.
S 17	22 24 14	4°50'40	10♐34	9°57	17°21	21°2	2°53	7°57	19°17	19°55	13°53	6°23	7°12	4°16	n.a.
M18	22 28 10	5°51'07	22°25	11°33	18°36	21°39	3°6	7°55	19°16	19°55	13°53	6°15	7°9	4°23	n.a.
T 19	22 32 7	6°51'35	4♌16	13°8	19°52	22°16	3°20	7°54	19°14	19°55	13°52	6°4	7°5	4°29	n.a.
W20	22 36 3	7°52'05	16°10	14°42	21°7	22°53	3°33	7°53	19°13	19°55	13°52	5°53	7°2	4°36	n.a.
T 21	22 40 0	8°52'37	28°9	16°17	22°23	23°31	3°46	7°52	19°12	19°D55	13°52	5°41	6°59	4°43	n.a.
F 22	22 43 56	9°53'11	10♑13	17°51	23°38	24°8	3°59	7°51	19°10	19°55	13°51	5°30	6°56	4°49	n.a.
S 23	22 47 53	10°53'46	22°25	19°24	24°54	24°45	4°13	7°50	19°9	19°55	13°51	5°21	6°53	4°56	n.a.
S 24	22 51 49	11°54'24	4♎45	20°57	26°9	25°22	4°26	7°49	19°8	19°55	13°50	5°14	6°50	5°3	n.a.
M25	22 55 46	12°55'02	17°14	22°30	27°25	25°59	4°39	7°48	19°7	19°55	13°50	5°10	6°46	5°10	n.a.
T 26	22 59 43	13°55'43	29°53	24°3	28°40	26°36	4°52	7°48	19°6	19°56	13°49	5°D8	6°43	5°16	n.a.
W27	23 3 39	14°56'25	12♌46	25°35	29°56	27°13	5°6	7°47	19°5	19°56	13°49	5°8	6°40	5°23	n.a.
T 28	23 7 36	15°57'08	25°53	27°7	1♐11	27°50	5°19	7°47	19°4	19°56	13°48	5°10	6°37	5°30	n.a.
F 29	23 11 32	16°57'53	9♓18	28°38	2°27	28°27	5°32	7°47	19°3	19°56	13°47	5°11	6°34	5°37	n.a.
S 30	23 15 29	17°58'39	23♎2	0♑10	3♑42	29°54	5°45	7♓47	19♓2	19♓56	13♓47	5°R11	6♓31	5♌43	n.a.

Delta T = 15h31m09s Julian Calendar 1 Sept. 2278 BCE == Greg. Calendar 13 Aug. 2278 BCE
 The year -2277 astronomical counting style corresponds to year 2278 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2278 BCE (-2277) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	23 19 25	18♑59'27	7♓7	1♎40	4♏58	29♐41	5♑58	7°D47	19°R 1	19♓57	13°R46	5°R 9	6♒27	5♌50	n.a.
M 2	23 23 22	20°0'15	21°31	3°11	6°14	0♑18	6°11	7♓47	19♓0	19°57	13♓46	5♓6	6°24	5°57	n.a.
T 3	23 27 18	21°1'05	6♐12	4°41	7°29	0°55	6°24	7°47	18°59	19°58	13°45	5°0	6°21	6°3	n.a.
W 4	23 31 15	22°1'56	21°5	6°11	8°45	1°32	6°38	7°47	18°58	19°58	13°44	4°54	6°18	6°10	n.a.
T 5	23 35 12	23°2'48	6♒1	7°41	10°0	2°9	6°51	7°48	18°58	19°58	13°44	4°47	6°15	6°17	n.a.
F 6	23 39 8	24°3'41	20°51	9°10	11°16	2°46	7°4	7°48	18°57	19°59	13°43	4°41	6°11	6°24	n.a.
S 7	23 43 5	25°4'36	5♓27	10°39	12°32	3°23	7°17	7°49	18°57	20°0	13°42	4°36	6°8	6°30	n.a.
S 8	23 47 1	26°5'32	19°43	12°7	13°47	3°59	7°30	7°50	18°56	20°0	13°41	4°33	6°5	6°37	n.a.
M 9	23 50 58	27°6'30	3♒34	13°35	15°3	4°36	7°42	7°50	18°56	20°1	13°40	4°D32	6°2	6°44	n.a.
T 10	23 54 54	28°7'29	16°58	15°2	16°19	5°13	7°55	7°51	18°55	20°1	13°40	4°33	5°59	6°51	n.a.
W11	23 58 51	29°8'30	29°57	16°29	17°34	5°50	8°8	7°52	18°55	20°2	13°39	4°34	5°56	6°57	n.a.
T 12	0 2 47	0♑9'32	12♑34	17°55	18°50	6°26	8°21	7°54	18°54	20°3	13°38	4°36	5°52	7°4	n.a.
F 13	0 6 44	1°10'35	24°52	19°20	20°6	7°3	8°34	7°55	18°54	20°3	13°37	4°37	5°49	7°11	n.a.
S 14	0 10 41	2°11'40	6♐56	20°44	21°21	7°40	8°47	7°56	18°54	20°4	13°36	4°R37	5°46	7°17	n.a.
S 15	0 14 37	3°12'47	18°52	22°7	22°37	8°17	8°59	7°58	18°54	20°5	13°35	4°36	5°43	7°24	n.a.
M16	0 18 34	4°13'54	0♑44	23°29	23°53	8°53	9°12	7°59	18°54	20°6	13°34	4°33	5°40	7°31	n.a.
T 17	0 22 30	5°15'03	12°36	24°50	25°9	9°30	9°25	8°1	18°54	20°7	13°34	4°29	5°36	7°38	n.a.
W18	0 26 27	6°16'13	24°32	26°9	26°24	10°6	9°37	8°3	18°D53	20°8	13°33	4°24	5°33	7°44	n.a.
T 19	0 30 23	7°17'24	6♑35	27°26	27°40	10°43	9°50	8°5	18°54	20°9	13°32	4°19	5°30	7°51	n.a.
F 20	0 34 20	8°18'36	18°48	28°40	28°56	11°19	10°2	8°7	18°54	20°10	13°31	4°14	5°27	7°58	n.a.
S 21	0 38 16	9°19'49	1♎12	29°53	0♑12	11°56	10°15	8°9	18°54	20°11	13°30	4°10	5°24	8°4	n.a.
S 22	0 42 13	10°21'03	13°48	1♌2	1°27	12°32	10°27	8°11	18°54	20°12	13°29	4°8	5°21	8°11	n.a.
M23	0 46 10	11°22'18	26°37	2°8	2°43	13°9	10°40	8°14	18°54	20°13	13°28	4°6	5°17	8°18	n.a.
T 24	0 50 6	12°23'33	9♌38	3°10	3°59	13°45	10°52	8°16	18°54	20°14	13°27	4°D6	5°14	8°25	n.a.
W25	0 54 3	13°24'49	22°51	4°8	5°14	14°22	11°4	8°19	18°55	20°15	13°26	4°7	5°11	8°31	n.a.
T 26	0 57 59	14°26'06	6♓16	5°0	6°30	14°58	11°16	8°21	18°55	20°16	13°24	4°9	5°8	8°38	n.a.
F 27	1 1 56	15°27'23	19°53	5°47	7°46	15°34	11°29	8°24	18°56	20°17	13°23	4°10	5°5	8°45	n.a.
S 28	1 5 52	16°28'40	3♓43	6°27	9°1	16°11	11°41	8°27	18°56	20°18	13°22	4°11	5°2	8°52	n.a.
S 29	1 9 49	17°29'58	17°44	6°59	10°17	16°47	11°53	8°30	18°57	20°20	13°21	4°R11	4°58	8°58	n.a.
M30	1 13 45	18°31'16	1♎56	7°24	11°33	17°23	12°5	8°33	18°57	20°21	13°20	4°11	4°55	9°5	n.a.
T 31	1 17 42	19♑32'34	16♐16	7♌39	12♎48	17♌59	12♑17	8♓36	18♓58	20♓22	13♓19	4♓10	4♓52	9♌12	n.a.

Delta T = 15h31m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2278 BCE

NOVEMBER 2278 BCE (-2277) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	1 21 39	20♁33'52	0♁41	7°R44	14♁ 4	18♁35	12♁28	8♁39	18♁59	20♁24	13°R18	4°R 8	4♁49	9♁18	n.a.
T 2	1 25 35	21°35'10	15° 7	7♁38	15°20	19°11	12°40	8°43	18°59	20°25	13♁17	4♁ 7	4°46	9°25	n.a.
F 3	1 29 32	22°36'28	29°29	7°20	16°35	19°47	12°52	8°46	19° 0	20°26	13°16	4° 5	4°42	9°32	n.a.
S 4	1 33 28	23°37'46	13♁41	6°51	17°51	20°23	13° 4	8°50	19° 1	20°28	13°14	4° 4	4°39	9°39	n.a.
S 5	1 37 25	24°39'05	27°39	6°11	19° 7	20°59	13°15	8°53	19° 2	20°29	13°13	4°D 3	4°36	9°45	n.a.
M 6	1 41 21	25°40'24	11♁19	5°19	20°22	21°35	13°27	8°57	19° 3	20°31	13°12	4° 3	4°33	9°52	n.a.
T 7	1 45 18	26°41'43	24°39	4°17	21°38	22°11	13°38	9° 1	19° 4	20°32	13°11	4° 4	4°30	9°59	n.a.
W 8	1 49 14	27°43'03	7♁38	3° 6	22°53	22°47	13°49	9° 5	19° 5	20°34	13°10	4° 5	4°27	10° 6	n.a.
T 9	1 53 11	28°44'23	20°17	1°50	24° 9	23°23	14° 1	9° 9	19° 6	20°35	13° 8	4° 5	4°23	10°12	n.a.
F 10	1 57 8	29°45'43	2♁39	0°29	25°25	23°59	14°12	9°13	19° 7	20°37	13° 7	4° 6	4°20	10°19	n.a.
S 11	2 1 4	0♁47'03	14°47	29♁ 7	26°40	24°34	14°23	9°17	19° 8	20°38	13° 6	4° 6	4°17	10°26	n.a.
S 12	2 5 1	1°48'24	26°45	27°47	27°56	25°10	14°34	9°21	19°10	20°40	13° 5	4° 6	4°14	10°32	n.a.
M13	2 8 57	2°49'45	8♁38	26°30	29°11	25°46	14°45	9°26	19°11	20°42	13° 4	4°R 6	4°11	10°39	n.a.
T 14	2 12 54	3°51'05	20°30	25°20	0♁27	26°21	14°56	9°30	19°12	20°43	13° 2	4°D 6	4° 8	10°46	n.a.
W15	2 16 50	4°52'26	2♁27	24°18	1°42	26°57	15° 6	9°35	19°14	20°45	13° 1	4° 6	4° 4	10°53	n.a.
T 16	2 20 47	5°53'47	14°33	23°25	2°58	27°32	15°17	9°39	19°15	20°47	13° 0	4° 6	4° 1	10°59	n.a.
F 17	2 24 43	6°55'08	26°50	22°42	4°13	28° 8	15°28	9°44	19°17	20°48	12°59	4° 7	3°58	11° 6	n.a.
S 18	2 28 40	7°56'29	9♁23	22° 9	5°29	28°43	15°38	9°49	19°18	20°50	12°57	4° 7	3°55	11°13	n.a.
S 19	2 32 36	8°57'50	22°13	21°47	6°44	29°19	15°49	9°53	19°20	20°52	12°56	4° 7	3°52	11°20	n.a.
M20	2 36 33	9°59'10	5♁21	21°34	8° 0	29°54	15°59	9°58	19°21	20°54	12°55	4°R 7	3°48	11°26	n.a.
T 21	2 40 30	11° 0'30	18°46	21°D31	9°15	0♁29	16° 9	10° 3	19°23	20°56	12°54	4° 7	3°45	11°33	n.a.
W22	2 44 26	12° 1'50	2♁27	21°37	10°31	1° 4	16°19	10° 9	19°25	20°58	12°52	4° 7	3°42	11°40	n.a.
T 23	2 48 23	13° 3'09	16°20	21°50	11°46	1°39	16°29	10°14	19°27	20°59	12°51	4° 6	3°39	11°46	n.a.
F 24	2 52 19	14° 4'27	0♁23	22°12	13° 2	2°14	16°39	10°19	19°28	21° 1	12°50	4° 4	3°36	11°53	n.a.
S 25	2 56 16	15° 5'45	14°33	22°40	14°17	2°49	16°49	10°24	19°30	21° 3	12°49	4° 3	3°33	12° 0	n.a.
S 26	3 0 12	16° 7'02	28°45	23°14	15°32	3°24	16°59	10°30	19°32	21° 5	12°47	4° 2	3°29	12° 7	n.a.
M27	3 4 9	17° 8'18	12♁58	23°53	16°48	3°59	17° 8	10°35	19°34	21° 7	12°46	4°D 2	3°26	12°13	n.a.
T 28	3 8 6	18° 9'32	27° 8	24°38	18° 3	4°34	17°18	10°41	19°36	21° 9	12°45	4° 2	3°23	12°20	n.a.
W29	3 12 2	19°10'46	11♁14	25°27	19°19	5° 9	17°27	10°46	19°38	21°11	12°44	4° 2	3°20	12°27	n.a.
T 30	3 15 59	20♁11'58	25♁13	26♁19	20♁34	5♁44	17♁36	10♁52	19♁40	21♁13	12♁42	4♁ 4	3♁17	12♁33	n.a.

Delta T = 15h31m04s Julian Calendar 1 Nov. 2278 BCE == Greg. Calendar 13 Oct. 2278 BCE
 The year -2277 astronomical counting style corresponds to year 2278 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2278 BCE (-2277) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	3 19 55	21♁13'10	9♁ 5	27♁16	21♁49	6♁18	17♁45	10♁58	19♁42	21♁15	12°R41	4♁ 5	3♁13	12♁40	n.a.
S 2	3 23 52	22°14'20	22°48	28°16	23° 5	6°53	17°54	11° 3	19°44	21°17	12♁40	4° 6	3°10	12°47	n.a.
S 3	3 27 48	23°15'30	6♁19	29°18	24°20	7°27	18° 3	11° 9	19°47	21°19	12°39	4°R 6	3° 7	12°54	n.a.
M 4	3 31 45	24°16'38	19°37	0♁24	25°35	8° 2	18°12	11°15	19°49	21°21	12°37	4° 6	3° 4	13° 0	n.a.
T 5	3 35 41	25°17'45	2♁41	1°31	26°50	8°36	18°21	11°21	19°51	21°23	12°36	4° 4	3° 1	13° 7	n.a.
W 6	3 39 38	26°18'52	15°30	2°41	28° 6	9°10	18°29	11°27	19°53	21°25	12°35	4° 1	2°58	13°14	n.a.
T 7	3 43 35	27°19'58	28° 4	3°53	29°21	9°44	18°37	11°33	19°56	21°28	12°34	3°57	2°54	13°21	n.a.
F 8	3 47 31	28°21'02	10♁25	5° 6	0♁36	10°19	18°46	11°39	19°58	21°30	12°33	3°53	2°51	13°27	n.a.
S 9	3 51 28	29°22'06	22°33	6°21	1°51	10°53	18°54	11°46	20° 1	21°32	12°31	3°49	2°48	13°34	n.a.
S 10	3 55 24	0♁23'09	4♁32	7°38	3° 6	11°27	19° 2	11°52	20° 3	21°34	12°30	3°45	2°45	13°41	n.a.
M11	3 59 21	1°24'11	16°25	8°56	4°22	12° 1	19°10	11°58	20° 5	21°36	12°29	3°43	2°42	13°47	n.a.
T 12	4 3 17	2°25'12	28°17	10°15	5°37	12°34	19°18	12° 5	20° 8	21°38	12°28	3°D42	2°39	13°54	n.a.
W13	4 7 14	3°26'12	10♁12	11°36	6°52	13° 8	19°25	12°11	20°11	21°40	12°27	3°42	2°35	14° 1	n.a.
T 14	4 11 10	4°27'11	22°16	12°57	8° 7	13°42	19°33	12°17	20°13	21°43	12°26	3°43	2°32	14° 8	n.a.
F 15	4 15 7	5°28'08	4♁33	14°20	9°22	14°15	19°40	12°24	20°16	21°45	12°24	3°45	2°29	14°14	n.a.
S 16	4 19 4	6°29'05	17° 8	15°44	10°37	14°49	19°47	12°31	20°18	21°47	12°23	3°46	2°26	14°21	n.a.
S 17	4 23 0	7°30'00	0♁ 4	17° 9	11°52	15°22	19°54	12°37	20°21	21°49	12°22	3°R47	2°23	14°28	n.a.
M18	4 26 57	8°30'55	13°24	18°35	13° 8	15°56	20° 1	12°44	20°24	21°52	12°21	3°47	2°19	14°34	n.a.
T 19	4 30 53	9°31'48	27° 7	20° 1	14°23	16°29	20° 8	12°51	20°27	21°54	12°20	3°45	2°16	14°41	n.a.
W20	4 34 50	10°32'40	11♁11	21°29	15°38	17° 2	20°14	12°57	20°29	21°56	12°19	3°41	2°13	14°48	n.a.
T 21	4 38 46	11°33'30	25°34	22°57	16°53	17°35	20°21	13° 4	20°32	21°58	12°18	3°36	2°10	14°55	n.a.
F 22	4 42 43	12°34'19	10♁ 7	24°27	18° 8	18° 8	20°27	13°11	20°35	22° 0	12°17	3°29	2° 7	15° 1	n.a.
S 23	4 46 39	13°35'05	24°46	25°57	19°23	18°40	20°33	13°18	20°38	22° 3	12°16	3°23	2° 4	15° 8	n.a.
S 24	4 50 36	14°35'51	9♁21	27°28	20°38	19°13	20°39	13°25	20°41	22° 5	12°15	3°18	2° 0	15°15	n.a.
M25	4 54 33	15°36'34	23°49	28°59	21°53	19°46	20°45	13°32	20°44	22° 7	12°14	3°14	1°57	15°22	n.a.
T 26	4 58 29	16°37'15	8♁ 5	0♁32	23° 8	20°18	20°51	13°39	20°47	22°10	12°13	3°12	1°54	15°28	n.a.
W27	5 2 26	17°37'54	22° 6	2° 6	24°23	20°50	20°56	13°46	20°50	22°12	12°12	3°D12	1°51	15°35	n.a.
T 28	5 6 22	18°38'31	5♁52	3°40	25°38	21°23	21° 2	13°53	20°53	22°14	12°11	3°13	1°48	15°42	n.a.
F 29	5 10 19	19°39'06	19°23	5°15	26°52	21°55	21° 7	14° 0	20°56	22°16	12°10	3°14	1°45	15°48	n.a.
S 30	5 14 15	20°39'39	2♁42	6°51	28° 7	22°27	21°12	14° 7	20°59	22°19	12° 9	3°R15	1°41	15°55	n.a.
S 31	5 18 12	21♁40'10	15♁48	8♁28	29♁22	22♁59	21♁17	14♁14	21♁ 2	22♁21	12♁ 8	3♁14	1♁38	16♁ 2	n.a.

Delta T = 15h31m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]