

SWISS EPHEMERIS for the year 2180 BCE

JANUARY 2180 BCE (-2179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	5 27 59	24♌6'48	8♋0	27♍56	15♌48	27♎3	20♍18	10°R27	12♋23	28°R19	27♍18	13♎41	15♎17	3♌56	n.a.
F 2	5 31 56	25° 7'18	21°56	29° 1	17° 0	27°42	20°31	10♉24	12°24	28♉18	27°20	13°R42	15°14	4° 2	n.a.
S 3	5 35 52	26° 7'45	5♋35	0♌8	18°12	28°21	20°44	10°21	12°25	28°16	27°22	13°42	15°11	4° 9	n.a.
S 4	5 39 49	27° 8'10	18°56	1°17	19°24	29° 1	20°56	10°19	12°27	28°15	27°24	13°40	15° 8	4°15	n.a.
M 5	5 43 46	28° 8'33	2♌2	2°28	20°37	29°40	21° 9	10°16	12°28	28°14	27°26	13°35	15° 4	4°22	n.a.
T 6	5 47 42	29° 8'54	27°54	3°40	21°49	0♋19	21°21	10°14	12°29	28°12	27°27	13°29	15° 1	4°29	n.a.
W 7	5 51 39	0♉9'13	27°34	4°55	23° 1	0°59	21°34	10°12	12°31	28°11	27°29	13°21	14°58	4°35	n.a.
T 8	5 55 35	1° 9'29	10♊3	6°11	24°14	1°38	21°46	10° 9	12°32	28°10	27°31	13°13	14°55	4°42	n.a.
F 9	5 59 32	2° 9'44	22°20	7°28	25°26	2°17	21°58	10° 7	12°34	28° 8	27°33	13° 5	14°52	4°49	n.a.
S 10	6 3 28	3° 9'57	4♉28	8°48	26°38	2°57	22°11	10° 5	12°36	28° 7	27°34	12°59	14°49	4°55	n.a.
S 11	6 7 25	4°10'07	16°28	10° 8	27°51	3°36	22°23	10° 3	12°37	28° 5	27°36	12°54	14°45	5° 2	n.a.
M12	6 11 21	5°10'16	28°21	11°30	29° 3	4°15	22°35	10° 2	12°39	28° 4	27°38	12°51	14°42	5° 9	n.a.
T 13	6 15 18	6°10'22	10♌9	12°54	0♌16	4°55	22°47	10° 0	12°41	28° 2	27°39	12°D49	14°39	5°15	n.a.
W14	6 19 15	7°10'27	21°56	14°18	1°28	5°34	22°59	9°58	12°43	28° 1	27°41	12°50	14°36	5°22	n.a.
T 15	6 23 11	8°10'30	3♎45	15°44	2°41	6°13	23°11	9°57	12°44	27°59	27°43	12°51	14°33	5°29	n.a.
F 16	6 27 8	9°10'30	15°40	17°11	3°53	6°53	23°23	9°55	12°46	27°58	27°44	12°53	14°29	5°35	n.a.
S 17	6 31 4	10°10'29	27°45	18°40	5° 6	7°32	23°34	9°54	12°48	27°56	27°46	12°55	14°26	5°42	n.a.
S 18	6 35 1	11°10'27	10♉7	20° 9	6°19	8°11	23°46	9°53	12°50	27°55	27°47	12°R55	14°23	5°49	n.a.
M19	6 38 57	12°10'22	22°49	21°40	7°31	8°50	23°58	9°52	12°52	27°53	27°49	12°55	14°20	5°55	n.a.
T 20	6 42 54	13°10'15	5♍55	23°12	8°44	9°29	24° 9	9°51	12°54	27°51	27°50	12°53	14°17	6° 2	n.a.
W21	6 46 50	14°10'07	19°29	24°45	9°56	10° 9	24°20	9°50	12°57	27°50	27°52	12°50	14°14	6° 8	n.a.
T 22	6 50 47	15° 9'57	3♌31	26°20	11° 9	10°48	24°32	9°50	12°59	27°48	27°54	12°46	14°10	6°15	n.a.
F 23	6 54 44	16° 9'45	18° 0	27°55	12°22	11°27	24°43	9°49	13° 1	27°47	27°55	12°42	14° 7	6°22	n.a.
S 24	6 58 40	17° 9'30	2♉50	29°32	13°34	12° 6	24°54	9°48	13° 3	27°45	27°56	12°38	14° 4	6°28	n.a.
S 25	7 2 37	18° 9'14	17°55	1♉10	14°47	12°45	25° 5	9°48	13° 5	27°43	27°58	12°36	14° 1	6°35	n.a.
M26	7 6 33	19° 8'56	3♎4	2°49	16° 0	13°25	25°16	9°48	13° 8	27°42	27°59	12°34	13°58	6°42	n.a.
T 27	7 10 30	20° 8'35	18° 9	4°29	17°13	14° 4	25°27	9°48	13°10	27°40	28° 1	12°D34	13°55	6°48	n.a.
W28	7 14 26	21° 8'12	3♋2	6°10	18°25	14°43	25°37	9°D48	13°12	27°38	28° 2	12°35	13°51	6°55	n.a.
T 29	7 18 23	22° 7'46	17°35	7°53	19°38	15°22	25°48	9°48	13°15	27°37	28° 3	12°36	13°48	7° 2	n.a.
F 30	7 22 19	23° 7'17	1♋45	9°37	20°51	16° 1	25°59	9°48	13°17	27°35	28° 5	12°38	13°45	7° 8	n.a.
S 31	7 26 16	24♉6'47	15♋31	11♉22	22♌3	16♋40	26♍9	9♄48	13♋20	27♉33	28♌6	12♎38	13♎42	7♌15	n.a.

Delta T = 14h46m28s Julian Calendar 1 Jan. 2180 BCE == Greg. Calendar 14 Dec. 2181 BCE
 The year -2179 astronomical counting style corresponds to year 2180 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2180 BCE (-2179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	7 30 13	25♉6'13	28♋54	13♉8	23♌16	17♋19	26♍19	9♄49	13♋22	27°R32	28♌7	12°R39	13♎39	7♌22	n.a.
M 2	7 34 9	26° 5'37	11♉56	14°56	24°29	17°58	26°30	9°49	13°25	27♉30	28° 8	12♎38	13°35	7°28	n.a.
T 3	7 38 6	27° 4'59	24°39	16°44	25°42	18°37	26°40	9°50	13°27	27°29	28°10	12°37	13°32	7°35	n.a.
W 4	7 42 2	28° 4'19	7♊6	18°35	26°54	19°16	26°50	9°51	13°30	27°27	28°11	12°35	13°29	7°42	n.a.
T 5	7 45 59	29° 3'35	19°20	20°26	28° 7	19°55	27° 0	9°51	13°33	27°25	28°12	12°33	13°26	7°48	n.a.
F 6	7 49 55	0♎2'50	1♉25	22°19	29°20	20°34	27° 9	9°52	13°35	27°24	28°13	12°31	13°23	7°55	n.a.
S 7	7 53 52	1° 2'02	13°22	24°13	0♉33	21°13	27°19	9°54	13°38	27°22	28°14	12°29	13°20	8° 1	n.a.
S 8	7 57 49	2° 1'12	25°13	26° 8	1°46	21°52	27°29	9°55	13°41	27°20	28°15	12°28	13°16	8° 8	n.a.
M 9	8 1 45	3° 0'19	7♌2	28° 4	2°58	22°31	27°38	9°56	13°44	27°19	28°16	12°D27	13°13	8°15	n.a.
T 10	8 5 42	3°59'24	18°50	0♎2	4°11	23°10	27°47	9°58	13°47	27°17	28°18	12°28	13°10	8°21	n.a.
W11	8 9 38	4°58'27	0♎39	2° 1	5°24	23°49	27°57	9°59	13°49	27°15	28°19	12°28	13° 7	8°28	n.a.
T 12	8 13 35	5°57'28	12°32	4° 1	6°37	24°28	28° 6	10° 1	13°52	27°14	28°20	12°29	13° 4	8°35	n.a.
F 13	8 17 31	6°56'27	24°32	6° 2	7°50	25° 7	28°15	10° 2	13°55	27°12	28°21	12°29	13° 0	8°41	n.a.
S 14	8 21 28	7°55'24	6♉41	8° 4	9° 3	25°46	28°23	10° 4	13°58	27°10	28°21	12°30	12°57	8°48	n.a.
S 15	8 25 24	8°54'19	19° 5	10° 7	10°15	26°25	28°32	10° 6	14° 1	27° 9	28°22	12°30	12°54	8°55	n.a.
M16	8 29 21	9°53'11	1♍46	12°10	11°28	27° 3	28°41	10° 8	14° 4	27° 7	28°23	12°30	12°51	9° 1	n.a.
T 17	8 33 17	10°52'02	14°48	14°14	12°41	27°42	28°49	10°10	14° 7	27° 6	28°24	12°R30	12°48	9° 8	n.a.
W18	8 37 14	11°50'52	28°14	16°19	13°54	28°21	28°58	10°13	14°10	27° 4	28°25	12°30	12°45	9°15	n.a.
T 19	8 41 11	12°49'39	12♌5	18°23	15° 7	29° 0	29° 6	10°15	14°13	27° 2	28°26	12°D30	12°41	9°21	n.a.
F 20	8 45 7	13°48'24	26°22	20°28	16°20	29°39	29°14	10°18	14°16	27° 1	28°27	12°30	12°38	9°28	n.a.
S 21	8 49 4	14°47'08	11♉3	22°32	17°33	0♋18	29°22	10°20	14°19	26°59	28°27	12°31	12°35	9°35	n.a.
S 22	8 53 0	15°45'50	26° 2	24°35	18°46	0°56	29°30	10°23	14°22	26°58	28°28	12°31	12°32	9°41	n.a.
M23	8 56 57	16°44'29	11♎12	26°37	19°59	1°35	29°37	10°26	14°26	26°56	28°29	12°R31	12°29	9°48	n.a.
T 24	9 0 53	17°43'06	26°23	28°38	21°12	2°14	29°45	10°29	14°29	26°55	28°29	12°31	12°26	9°54	n.a.
W25	9 4 50	18°41'42	11♋26	0♋37	22°25	2°52	29°52	10°32	14°32	26°53	28°30	12°30	12°22	10° 1	n.a.
T 26	9 8 47	19°40'14	26°14	2°34	23°37	3°31	29°59	10°35	14°35	26°52	28°31	12°30	12°19	10° 8	n.a.
F 27	9 12 43	20°38'45	10♋38	4°29	24°50	4°10	0♌6	10°38	14°38	26°50	28°31	12°29	12°16	10°14	n.a.
S 28	9 16 40	21♎37'13	24♋36	6♋20	26♉3	4♋49	0♌13	10♉41	14♋42	26♉49	28♌32	12♎28	12♎13	10♌21	n.a.

Delta T = 14h46m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2180 BCE

MARCH 2180 BCE (-2179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	9 20 36	22 ³⁵ 35'39	8 ⁸ 7	8 ⁸ 9	27 ³ 16	5 ⁷ 27	0 ² 20	10 ⁸ 45	14 ⁸ 45	26 ⁰ 47	28 ¹¹ 32	12 ⁰ R27	12 ²² 10	10 ¹⁰ 28	n.a.
M 2	9 24 33	23 ⁰ 34'03	21 ¹ 13	9 ⁵ 54	28 ² 29	6 ⁰ 6	0 ² 27	10 ⁰ 48	14 ⁰ 48	26 ²⁶ 46	28 ²⁸ 33	12 ¹² D27	12 ¹² 6	10 ¹⁰ 34	n.a.
T 3	9 28 29	24 ³ 32'24	3 ¹¹ 55	11 ¹ 36	29 ² 42	6 ⁰ 45	0 ⁰ 33	10 ¹⁰ 52	14 ¹⁴ 51	26 ²⁶ 44	28 ²⁸ 33	12 ¹² 27	12 ¹² 3	10 ¹⁰ 41	n.a.
W 4	9 32 26	25 ⁰ 30'43	16 ¹ 18	13 ¹ 14	0 ⁰ 55	7 ⁰ 23	0 ⁰ 40	10 ¹⁰ 55	14 ¹⁴ 55	26 ²⁶ 43	28 ²⁸ 34	12 ¹² 28	12 ¹² 0	10 ¹⁰ 48	n.a.
T 5	9 36 22	26 ⁰ 29'00	28 ² 26	14 ¹ 48	2 ⁰ 8	8 ⁰ 2	0 ⁰ 46	10 ¹⁰ 59	14 ¹⁴ 58	26 ²⁶ 42	28 ²⁸ 34	12 ¹² 29	11 ¹¹ 57	10 ¹⁰ 54	n.a.
F 6	9 40 19	27 ⁰ 27'15	10 ¹⁰ 23	16 ¹ 17	3 ⁰ 21	8 ⁰ 40	0 ⁰ 52	11 ¹¹ 3	15 ¹⁵ 1	26 ²⁶ 40	28 ²⁸ 34	12 ¹² 30	11 ¹¹ 54	11 ¹¹ 1	n.a.
S 7	9 44 16	28 ⁰ 25'27	22 ² 14	17 ¹ 42	4 ⁰ 34	9 ⁰ 19	0 ⁰ 58	11 ¹¹ 7	15 ¹⁵ 5	26 ²⁶ 39	28 ²⁸ 35	12 ¹² 31	11 ¹¹ 51	11 ¹¹ 8	n.a.
S 8	9 48 12	29 ⁰ 23'37	4 ¹¹ 2	19 ¹ 2	5 ⁰ 47	9 ⁰ 57	1 ⁰ 3	11 ¹¹ 11	15 ¹⁵ 8	26 ²⁶ 37	28 ²⁸ 35	12 ¹² 32	11 ¹¹ 47	11 ¹¹ 14	n.a.
M 9	9 52 9	0 ⁰ 21'46	15 ¹ 49	20 ² 18	7 ⁰ 0	10 ¹⁰ 36	1 ⁰ 9	11 ¹¹ 15	15 ¹⁵ 11	26 ²⁶ 36	28 ²⁸ 35	12 ¹² R32	11 ¹¹ 44	11 ¹¹ 21	n.a.
T 10	9 56 5	1 ⁰ 19'52	27 ² 39	21 ² 29	8 ⁰ 13	11 ¹¹ 15	1 ⁰ 14	11 ¹¹ 19	15 ¹⁵ 15	26 ²⁶ 35	28 ²⁸ 36	12 ¹² 32	11 ¹¹ 41	11 ¹¹ 28	n.a.
W11	10 0 2	2 ⁰ 17'56	9 ¹¹ 33	22 ² 35	9 ⁰ 26	11 ¹¹ 53	1 ⁰ 19	11 ¹¹ 23	15 ¹⁵ 18	26 ²⁶ 34	28 ²⁸ 36	12 ¹² 30	11 ¹¹ 38	11 ¹¹ 34	n.a.
T 12	10 3 58	3 ⁰ 15'59	21 ² 35	23 ² 36	10 ¹⁰ 39	12 ¹² 32	1 ⁰ 24	11 ¹¹ 28	15 ¹⁵ 21	26 ²⁶ 32	28 ²⁸ 36	12 ¹² 27	11 ¹¹ 35	11 ¹¹ 41	n.a.
F 13	10 7 55	4 ⁰ 13'59	3 ¹¹ 45	24 ² 32	11 ¹¹ 52	13 ¹³ 10	1 ⁰ 29	11 ¹¹ 32	15 ¹⁵ 25	26 ²⁶ 31	28 ²⁸ 36	12 ¹² 24	11 ¹¹ 32	11 ¹¹ 47	n.a.
S 14	10 11 51	5 ⁰ 11'58	16 ¹ 5	25 ² 23	13 ¹³ 5	13 ¹³ 48	1 ⁰ 34	11 ¹¹ 37	15 ¹⁵ 28	26 ²⁶ 30	28 ²⁸ 36	12 ¹² 21	11 ¹¹ 28	11 ¹¹ 54	n.a.
S 15	10 15 48	6 ⁰ 9'56	28 ² 38	26 ² 8	14 ¹⁴ 18	14 ¹⁴ 27	1 ⁰ 39	11 ¹¹ 41	15 ¹⁵ 32	26 ²⁶ 29	28 ²⁸ 37	12 ¹² 17	11 ¹¹ 25	12 ¹² 1	n.a.
M16	10 19 44	7 ⁰ 7'52	11 ¹¹ 26	26 ² 48	15 ¹⁵ 31	15 ¹⁵ 5	1 ⁰ 43	11 ¹¹ 46	15 ¹⁵ 35	26 ²⁶ 27	28 ²⁸ 37	12 ¹² 14	11 ¹¹ 22	12 ¹² 7	n.a.
T 17	10 23 41	8 ⁰ 5'46	24 ² 30	27 ² 23	16 ¹ 44	15 ¹⁵ 44	1 ⁰ 47	11 ¹¹ 51	15 ¹⁵ 39	26 ²⁶ 26	28 ²⁸ 37	12 ¹² 12	11 ¹¹ 19	12 ¹² 14	n.a.
W18	10 27 38	9 ⁰ 3'39	7 ¹¹ 52	27 ² 53	17 ¹ 57	16 ¹ 22	1 ⁰ 51	11 ¹¹ 56	15 ¹⁵ 42	26 ²⁶ 25	28 ²⁸ 37	12 ¹² D12	11 ¹¹ 16	12 ¹² 21	n.a.
T 19	10 31 34	10 ⁰ 1'30	21 ² 35	28 ² 17	19 ¹ 10	17 ¹ 1	1 ⁰ 55	12 ¹² 1	15 ¹⁵ 45	26 ²⁶ 24	28 ²⁸ R37	12 ¹² 12	11 ¹¹ 12	12 ¹² 27	n.a.
F 20	10 35 31	10 ⁰ 59'21	5 ¹¹ 39	28 ² 36	20 ² 23	17 ¹ 39	1 ⁰ 59	12 ¹² 6	15 ¹⁵ 49	26 ²⁶ 23	28 ²⁸ 37	12 ¹² 13	11 ¹¹ 9	12 ¹² 34	n.a.
S 21	10 39 27	11 ⁰ 57'09	20 ² 3	28 ² 50	21 ² 36	18 ¹ 17	2 ⁰ 2	12 ¹² 11	15 ¹⁵ 52	26 ²⁶ 22	28 ²⁸ 37	12 ¹² 15	11 ¹¹ 6	12 ¹² 41	n.a.
S 22	10 43 24	12 ⁰ 54'57	4 ¹¹ 45	28 ² 59	22 ² 49	18 ¹ 56	2 ⁰ 6	12 ¹² 16	15 ¹⁵ 56	26 ²⁶ 21	28 ²⁸ 37	12 ¹² R16	11 ¹¹ 3	12 ¹² 47	n.a.
M23	10 47 20	13 ⁰ 52'43	19 ¹ 40	29 ² R 2	24 ² 2	19 ¹ 34	2 ⁰ 9	12 ¹² 21	15 ¹⁵ 59	26 ²⁶ 20	28 ²⁸ 36	12 ¹² 16	11 ¹¹ 0	12 ¹² 54	n.a.
T 24	10 51 17	14 ⁰ 50'27	4 ¹¹ 40	29 ² 0	25 ² 15	20 ² 12	2 ⁰ 12	12 ¹² 27	16 ¹⁶ 3	26 ²⁶ 19	28 ²⁸ 36	12 ¹² 14	10 ¹⁰ 57	13 ¹³ 1	n.a.
W25	10 55 13	15 ⁰ 48'10	19 ¹ 39	28 ² 53	26 ² 28	20 ² 51	2 ⁰ 15	12 ¹² 32	16 ¹⁶ 6	26 ²⁶ 18	28 ²⁸ 36	12 ¹² 11	10 ¹⁰ 53	13 ¹³ 7	n.a.
T 26	10 59 10	16 ⁰ 45'51	4 ¹¹ 26	28 ² 42	27 ² 41	21 ² 29	2 ⁰ 17	12 ¹² 38	16 ¹⁶ 10	26 ²⁶ 17	28 ²⁸ 36	12 ¹² 7	10 ¹⁰ 50	13 ¹³ 14	n.a.
F 27	11 3 7	17 ⁰ 43'31	18 ¹ 55	28 ² 26	28 ² 54	22 ² 7	2 ⁰ 20	12 ¹² 43	16 ¹⁶ 13	26 ²⁶ 16	28 ²⁸ 36	12 ¹² 2	10 ¹⁰ 47	13 ¹³ 20	n.a.
S 28	11 7 3	18 ⁰ 41'09	3 ¹¹ 0	28 ² 7	0 ⁰ 8 8	22 ² 46	2 ⁰ 22	12 ¹² 49	16 ¹⁶ 17	26 ²⁶ 15	28 ²⁸ 35	11 ¹¹ 56	10 ¹⁰ 44	13 ¹³ 27	n.a.
S 29	11 11 0	19 ⁰ 38'45	16 ¹ 37	27 ² 43	1 ⁰ 21	23 ² 24	2 ⁰ 24	12 ¹² 54	16 ¹⁶ 20	26 ²⁶ 14	28 ²⁸ 35	11 ¹¹ 51	10 ¹⁰ 41	13 ¹³ 34	n.a.
M30	11 14 56	20 ⁰ 36'20	29 ² 48	27 ² 17	2 ⁰ 34	24 ² 2	2 ⁰ 26	13 ¹³ 0	16 ¹⁶ 24	26 ²⁶ 14	28 ²⁸ 35	11 ¹¹ 48	10 ¹⁰ 38	13 ¹³ 40	n.a.
T 31	11 18 53	21 ⁰ 33'53	12 ¹¹ 33	26 ² 47	3 ⁰ 47	24 ² 41	2 ⁰ 27	13 ¹³ 6	16 ¹⁶ 27	26 ²⁶ 13	28 ²⁸ 34	11 ¹¹ 46	10 ¹⁰ 34	13 ¹³ 47	n.a.

Delta T = 14h46m24s Julian Calendar 1 March 2180 BCE == Greg. Calendar 11 Feb. 2180 BCE
 The year -2179 astronomical counting style corresponds to year 2180 B.C.E historical counting style.

APRIL 2180 BCE (-2179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	11 22 49	22 ³ 31'24	24 ¹¹ 57	26 ² R15	5 ⁸ 0	25 ² 19	2 ⁰ 29	13 ¹³ 12	16 ¹⁶ 30	26 ²⁶ R12	28 ²⁸ R34	11 ¹¹ D46	10 ¹⁰ 31	13 ¹³ 54	n.a.
T 2	11 26 46	23 ⁰ 28'54	7 ¹¹ 5	25 ² 42	6 ⁰ 13	25 ² 57	2 ⁰ 30	13 ¹³ 18	16 ¹⁶ 34	26 ²⁶ 11	28 ²⁸ 34	11 ¹¹ 46	10 ¹⁰ 28	14 ¹⁴ 0	n.a.
F 3	11 30 42	24 ⁰ 26'22	19 ¹ 0	25 ² 8	7 ⁰ 26	26 ² 35	2 ⁰ 31	13 ¹³ 24	16 ¹⁶ 37	26 ²⁶ 11	28 ²⁸ 33	11 ¹¹ 48	10 ¹⁰ 25	14 ¹⁴ 7	n.a.
S 4	11 34 39	25 ⁰ 23'49	0 ¹¹ 49	24 ² 33	8 ⁰ 39	27 ² 14	2 ⁰ 32	13 ¹³ 30	16 ¹⁶ 41	26 ²⁶ 10	28 ²⁸ 33	11 ¹¹ 49	10 ¹⁰ 22	14 ¹⁴ 14	n.a.
S 5	11 38 36	26 ⁰ 21'14	12 ¹ 36	23 ² 58	9 ⁰ 52	27 ² 52	2 ⁰ 33	13 ¹³ 36	16 ¹⁶ 44	26 ²⁶ 9	28 ²⁸ 32	11 ¹¹ R50	10 ¹⁰ 18	14 ¹⁴ 20	n.a.
M 6	11 42 32	27 ⁰ 18'38	24 ² 25	23 ² 24	11 ¹ 6	28 ² 30	2 ⁰ 34	13 ¹³ 42	16 ¹⁶ 48	26 ²⁶ 9	28 ²⁸ 32	11 ¹¹ 49	10 ¹⁰ 15	14 ¹⁴ 27	n.a.
T 7	11 46 29	28 ⁰ 16'00	6 ¹¹ 19	22 ² 51	12 ¹ 19	29 ² 8	2 ⁰ 34	13 ¹³ 48	16 ¹⁶ 51	26 ²⁶ 8	28 ²⁸ 31	11 ¹¹ 46	10 ¹⁰ 12	14 ¹⁴ 34	n.a.
W 8	11 50 25	29 ⁰ 13'21	18 ¹ 22	22 ² 20	13 ¹ 32	29 ² 46	2 ⁰ R34	13 ¹³ 55	16 ¹⁶ 54	26 ²⁶ 7	28 ²⁸ 31	11 ¹¹ 41	10 ¹⁰ 9	14 ¹⁴ 40	n.a.
T 9	11 54 22	0 ¹¹ 10'41	0 ¹¹ 36	21 ² 51	14 ¹ 45	0 ⁰ 25	2 ⁰ 34	14 ¹⁴ 1	16 ¹⁶ 58	26 ²⁶ 7	28 ²⁸ 30	11 ¹¹ 34	10 ¹⁰ 6	14 ¹⁴ 47	n.a.
F 10	11 58 18	1 ⁰ 7'59	13 ¹ 0	21 ² 26	15 ¹ 58	1 ⁰ 3	2 ⁰ 34	14 ¹⁴ 7	17 ¹⁷ 1	26 ²⁶ 6	28 ²⁸ 30	11 ¹¹ 26	10 ¹⁰ 3	14 ¹⁴ 54	n.a.
S 11	12 2 15	2 ⁰ 5'17	25 ² 37	21 ² 3	17 ¹ 11	1 ⁰ 41	2 ⁰ 34	14 ¹⁴ 14	17 ¹⁷ 5	26 ²⁶ 6	28 ²⁸ 29	11 ¹¹ 17	9 ⁹ 59	15 ¹⁵ 0	n.a.
S 12	12 6 11	3 ⁰ 2'34	8 ¹¹ 27	20 ² 44	18 ¹ 25	2 ⁰ 19	2 ⁰ 33	14 ¹⁴ 20	17 ¹⁷ 8	26 ²⁶ 5	28 ²⁸ 28	11 ¹¹ 8	9 ⁹ 56	15 ¹⁵ 7	n.a.
M13	12 10 8	3 ⁰ 59'50	21 ² 29	20 ² 29	19 ¹ 38	2 ⁰ 57	2 ⁰ 32	14 ¹⁴ 27	17 ¹⁷ 11	26 ²⁶ 5	28 ²⁸ 28	11 ¹¹ 1	9 ⁹ 53	15 ¹⁵ 13	n.a.
T 14	12 14 5	4 ⁰ 57'05	4 ¹¹ 45	20 ² 18	20 ² 51	3 ⁰ 35	2 ⁰ 31	14 ¹⁴ 34	17 ¹⁷ 15	26 ²⁶ 5	28 ²⁸ 27	10 ¹⁰ 55	9 ⁹ 50	15 ¹⁵ 20	n.a.
W15	12 18 1	5 ⁰ 54'19	18 ¹ 13	20 ² 11	22 ² 4	4 ⁰ 13	2 ⁰ 30	14 ¹⁴ 40	17 ¹⁷ 18	26 ²⁶ 4	28 ²⁸ 26	10 ¹⁰ 52	9 ⁹ 47	15 ¹⁵ 27	n.a.
T 16	12 21 58	6 ⁰ 51'33	1 ¹¹ 55	20 ² D 8	23 ² 18	4 ⁰ 52	2 ⁰ 29	14 ¹⁴ 47	17 ¹⁷ 21	26 ²⁶ 4	28 ²⁸ 25	10 ¹⁰ D50	9 ⁹ 43	15 ¹⁵ 33	n.a.
F 17	12 25 54	7 ⁰ 48'47	15 ¹ 52	20 ² 10											

SWISS EPHEMERIS for the year 2180 BCE

MAY 2180 BCE (-2179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 21 6	21°Y 8'47	27°E 12	28°X 13	11°Y 38	14°Z 23	1°R 47	16°S 33	18°K 9	26°E 3	28°R 12	9°A 46	8°A 56	17°Q 13	n.a.
S 2	13 25 3	22° 5'50	9°Q 2	29°17	12°51	15° 1	1°A 43	16°40	18°12	26° 3	28°M 10	9°R 46	8°53	17°20	n.a.
S 3	13 28 59	23° 2'53	20°50	0°Y 25	14° 4	15°39	1°38	16°48	18°15	26° 4	28° 9	9°46	8°49	17°26	n.a.
M 4	13 32 56	23°59'55	2°M 42	1°36	15°18	16°17	1°34	16°55	18°18	26° 4	28° 8	9°43	8°46	17°33	n.a.
T 5	13 36 52	24°56'57	14°41	2°51	16°31	16°55	1°29	17° 3	18°21	26° 4	28° 7	9°39	8°43	17°40	n.a.
W 6	13 40 49	25°53'58	26°53	4° 9	17°45	17°33	1°24	17°10	18°24	26° 4	28° 6	9°32	8°40	17°46	n.a.
T 7	13 44 45	26°50'59	9°A 18	5°30	18°58	18°11	1°19	17°18	18°27	26° 5	28° 5	9°22	8°37	17°53	n.a.
F 8	13 48 42	27°48'00	21°59	6°55	20°12	18°49	1°14	17°25	18°30	26° 5	28° 4	9°11	8°34	18° 0	n.a.
S 9	13 52 38	28°45'00	4°M 55	8°23	21°25	19°27	1° 9	17°33	18°32	26° 6	28° 2	8°59	8°30	18° 6	n.a.
S 10	13 56 35	29°42'01	18° 6	9°55	22°39	20° 5	1° 3	17°40	18°35	26° 6	28° 1	8°47	8°27	18°13	n.a.
M 11	14 0 31	0°B 39'01	1°A 30	11°29	23°52	20°43	0°58	17°48	18°38	26° 7	28° 0	8°36	8°24	18°20	n.a.
T 12	14 4 28	1°36'02	15° 5	13° 7	25° 6	21°21	0°52	17°55	18°41	26° 7	27°59	8°28	8°21	18°26	n.a.
W 13	14 8 25	2°33'03	28°50	14°48	26°19	21°59	0°46	18° 3	18°43	26° 8	27°57	8°22	8°18	18°33	n.a.
T 14	14 12 21	3°30'04	12°S 42	16°32	27°33	22°37	0°40	18°11	18°46	26° 8	27°56	8°19	8°15	18°40	n.a.
F 15	14 16 18	4°27'06	26°41	18°20	28°46	23°15	0°34	18°18	18°49	26° 9	27°55	8°18	8°11	18°46	n.a.
S 16	14 20 14	5°24'07	10°A 46	20° 9	0°B 0	23°53	0°28	18°26	18°51	26° 9	27°53	8°18	8° 8	18°53	n.a.
S 17	14 24 11	6°21'10	24°57	22° 2	1°14	24°31	0°22	18°34	18°54	26°10	27°52	8°18	8° 5	18°59	n.a.
M 18	14 28 7	7°18'12	9°K 11	23°58	2°27	25° 9	0°15	18°42	18°57	26°11	27°51	8°16	8° 2	19° 6	n.a.
T 19	14 32 4	8°15'15	23°28	25°55	3°41	25°47	0° 9	18°49	18°59	26°12	27°50	8°11	7°59	19°13	n.a.
W 20	14 36 0	9°12'19	7°Y 43	27°56	4°55	26°25	0° 2	18°57	19° 2	26°12	27°48	8° 4	7°55	19°19	n.a.
T 21	14 39 57	10° 9'23	21°53	29°58	6° 8	27° 3	29°M 55	19° 5	19° 4	26°13	27°47	7°54	7°52	19°26	n.a.
F 22	14 43 54	11° 6'27	5°B 51	2°B 2	7°22	27°41	29°48	19°13	19° 7	26°14	27°45	7°43	7°49	19°33	n.a.
S 23	14 47 50	12° 3'32	19°34	4° 7	8°36	28°19	29°41	19°20	19° 9	26°15	27°44	7°31	7°46	19°39	n.a.
S 24	14 51 47	13° 0'37	2°I 57	6°14	9°49	28°57	29°34	19°28	19°11	26°16	27°43	7°19	7°43	19°46	n.a.
M 25	14 55 43	13°57'43	16° 0	8°22	11° 3	29°35	29°27	19°36	19°14	26°17	27°41	7°10	7°40	19°53	n.a.
T 26	14 59 40	14°54'49	28°42	10°30	12°17	0°I 13	29°20	19°44	19°16	26°18	27°40	7° 2	7°36	19°59	n.a.
W 27	15 3 36	15°51'55	11°E 5	12°39	13°31	0°51	29°13	19°52	19°18	26°19	27°38	6°58	7°33	20° 6	n.a.
T 28	15 7 33	16°49'01	23°13	14°48	14°44	1°29	29° 5	19°59	19°20	26°20	27°37	6°56	7°30	20°13	n.a.
F 29	15 11 29	17°46'08	5°L 9	16°57	15°58	2° 7	28°58	20° 7	19°23	26°21	27°36	6°D 55	7°27	20°19	n.a.
S 30	15 15 26	18°43'15	16°58	19° 5	17°12	2°45	28°50	20°15	19°25	26°22	27°34	6°R 55	7°24	20°26	n.a.
S 31	15 19 23	19°B 40'22	28°Q 47	21°B 12	18°B 26	3°I 23	28°M 43	20°B 23	19°K 27	26°E 23	27°M 33	6°A 55	7°A 20	20°Q 33	n.a.

Delta T = 14h46m19s Julian Calendar 1 May 2180 BCE == Greg. Calendar 13 Apr. 2180 BCE
 The year -2179 astronomical counting style corresponds to year 2180 B.C.E historical counting style.

JUNE 2180 BCE (-2179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	15 23 19	20°B 37'30	10°M 41	23°B 19	19°B 40	4°I 1	28°R 35	20°B 31	19°K 29	26°E 24	27°R 31	6°R 53	7°A 17	20°Q 39	n.a.
T 2	15 27 16	21°34'38	22°44	25°25	20°54	4°39	28°M 28	20°39	19°31	26°25	27°M 30	6°A 49	7°14	20°46	n.a.
W 3	15 31 12	22°31'47	5°A 1	27°30	22° 7	5°17	28°20	20°46	19°33	26°26	27°28	6°43	7°11	20°52	n.a.
T 4	15 35 9	23°28'56	17°36	29°33	23°21	5°55	28°12	20°54	19°35	26°27	27°27	6°35	7° 8	20°59	n.a.
F 5	15 39 5	24°26'05	0°M 30	1°I 35	24°35	6°33	28° 5	21° 2	19°37	26°29	27°26	6°25	7° 5	21° 6	n.a.
S 6	15 43 2	25°23'16	13°44	3°35	25°49	7°11	27°57	21°10	19°39	26°30	27°24	6°13	7° 1	21°12	n.a.
S 7	15 46 58	26°20'27	27°16	5°34	27° 3	7°49	27°49	21°18	19°40	26°31	27°23	6° 2	6°58	21°19	n.a.
M 8	15 50 55	27°17'39	11°A 3	7°31	28°17	8°27	27°41	21°25	19°42	26°32	27°21	5°52	6°55	21°26	n.a.
T 9	15 54 52	28°14'53	25° 3	9°27	29°31	9° 6	27°34	21°33	19°44	26°34	27°20	5°45	6°52	21°32	n.a.
W 10	15 58 48	29°12'07	9°B 11	11°21	0°I 45	9°44	27°26	21°41	19°46	26°35	27°18	5°40	6°49	21°39	n.a.
T 11	16 2 45	0°I 9'23	23°22	13°14	1°59	10°22	27°18	21°49	19°47	26°37	27°17	5°37	6°46	21°46	n.a.
F 12	16 6 41	1° 6'39	7°A 35	15° 4	3°13	11° 0	27°10	21°57	19°49	26°38	27°15	5°D 37	6°42	21°52	n.a.
S 13	16 10 38	2° 3'57	21°46	16°53	4°27	11°38	27° 3	22° 4	19°50	26°39	27°14	5°37	6°39	21°59	n.a.
S 14	16 14 34	3° 1'17	5°K 55	18°41	5°41	12°16	26°55	22°12	19°52	26°41	27°13	5°R 38	6°36	22° 6	n.a.
M 15	16 18 31	3°58'37	19°59	20°27	6°55	12°54	26°47	22°20	19°53	26°42	27°11	5°36	6°33	22°12	n.a.
T 16	16 22 27	4°55'59	3°Y 59	22°11	8° 9	13°32	26°40	22°27	19°55	26°44	27°10	5°33	6°30	22°19	n.a.
W 17	16 26 24	5°53'23	17°51	23°53	9°23	14°10	26°32	22°35	19°56	26°45	27° 8	5°28	6°26	22°26	n.a.
T 18	16 30 21	6°50'48	1°B 35	25°34	10°38	14°49	26°25	22°43	19°57	26°47	27° 7	5°20	6°23	22°32	n.a.
F 19	16 34 17	7°48'14	15° 8	27°13	11°52	15°27	26°17	22°51	19°59	26°49	27° 5	5°11	6°20	22°39	n.a.
S 20	16 38 14	8°45'42	28°28	28°51	13° 6	16° 5	26°10	22°58	20° 0	26°50	27° 4	5° 1	6°17	22°46	n.a.
S 21	16 42 10	9°43'12	11°I 32	0°E 27	14°20	16°43	26° 2	23° 6	20° 1	26°52	27° 3	4°52	6°14	22°52	n.a.
M 22	16 46 7	10°40'42	24°20	2° 2	15°34	17°21	25°55	23°13	20° 2	26°53	27° 1	4°44	6°11	22°59	n.a.
T 23	16 50 3	11°38'14	6°E 51	3°34	16°48	17°59	25°48	23°21	20° 3	26°55	27° 0	4°39	6° 7	23° 6	n.a.
W 24	16 54 0	12°35'47	19° 8	5° 6	18° 3	18°38	25°41	23°29	20° 4	26°57	26°58	4°35	6° 4	23°12	n.a.
T 25	16 57 57	13°33'21	1°L 11	6°35	19°17	19°16	25°34	23°36	20° 5	26°59	26°57	4°D 34	6° 1	23°19	n.a.
F 26	17 1 53	14°30'57	13° 5	8° 3	20°31	19°54	25°27	23°44	20° 6	27° 0	26°56	4°34	5°58	23°26	n.a.
S 27	17 5 50	15°28'33	24°54	9°29	21°45	20°32	25°20	23°51	20° 7	27° 2	26°54	4°35	5°55	23°32	n.a.
S 28	17 9 46	16°26'11	6°M 43	10°54	23° 0	21°11	25°13	23°59	20° 8	27° 4	26°53	4°37	5°52	23°39	n.a.
M 29	17 13 43	17°23'50	18°36	12°17	24°14	21°49	25° 6	24° 6	20° 9	27° 6	26°52	4°R 37	5°48	23°45	n.a.
T 30	17 17 39	18°I 21'30	0°A 40	13°E 38	25°I 28	22°I 27	25°M 0	24°B 13	20°K 10	27°E 7	26°L 50	4°A 36	5°A 45	23°Q 52	n.a.

Delta T = 14h46m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2180 BCE

JULY 2180 BCE (-2179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	17 21 36	19II 19'12	12♄58	14♄57	26II42	23II 5	24°R53	24♄21	20♄10	27♄9	26°R49	4°R33	5♄42	23♄59	n.a.
T 2	17 25 32	20°16'55	25°36	16°14	27°57	23°44	24♄47	24°28	20°11	27°11	26♄48	4♄29	5°39	24°5	n.a.
F 3	17 29 29	21°14'39	8♄36	17°30	29°11	24°22	24°41	24°35	20°12	27°13	26°46	4°23	5°36	24°12	n.a.
S 4	17 33 26	22°12'25	21°59	18°43	0♄25	25° 0	24°35	24°43	20°12	27°15	26°45	4°16	5°32	24°19	n.a.
S 5	17 37 22	23°10'12	5♄46	19°55	1°40	25°39	24°29	24°50	20°13	27°17	26°44	4°10	5°29	24°25	n.a.
M 6	17 41 19	24° 8'01	19°53	21° 4	2°54	26°17	24°23	24°57	20°13	27°19	26°43	4° 4	5°26	24°32	n.a.
T 7	17 45 15	25° 5'52	4♄16	22°11	4° 9	26°55	24°17	25° 4	20°14	27°21	26°41	3°59	5°23	24°39	n.a.
W 8	17 49 12	26° 3'45	18°49	23°16	5°23	27°34	24°12	25°11	20°14	27°23	26°40	3°57	5°20	24°45	n.a.
T 9	17 53 8	27° 1'39	3♄25	24°19	6°37	28°12	24° 6	25°18	20°14	27°25	26°39	3°D56	5°17	24°52	n.a.
F 10	17 57 5	27°59'35	18° 0	25°18	7°52	28°50	24° 1	25°25	20°15	27°27	26°38	3°56	5°13	24°59	n.a.
S 11	18 1 1	28°57'33	2♄28	26°16	9° 6	29°29	23°56	25°32	20°15	27°29	26°37	3°58	5°10	25° 5	n.a.
S 12	18 4 58	29°55'34	16°46	27°10	10°20	0♄7	23°51	25°39	20°15	27°31	26°35	3°59	5° 7	25°12	n.a.
M13	18 8 55	0♄53'36	0♄51	28° 1	11°35	0°46	23°46	25°46	20°15	27°33	26°34	4°R 0	5° 4	25°19	n.a.
T 14	18 12 51	1°51'40	14°43	28°49	12°49	1°24	23°42	25°53	20°15	27°35	26°33	3°59	5° 1	25°25	n.a.
W15	18 16 48	2°49'47	28°21	29°34	14° 4	2° 3	23°37	26° 0	20°R15	27°37	26°32	3°57	4°58	25°32	n.a.
T 16	18 20 44	3°47'56	11♄45	0♄15	15°18	2°41	23°33	26° 7	20°15	27°39	26°31	3°54	4°54	25°39	n.a.
F 17	18 24 41	4°46'07	24°55	0°53	16°33	3°20	23°29	26°13	20°15	27°41	26°30	3°49	4°51	25°45	n.a.
S 18	18 28 37	5°44'21	7II52	1°26	17°47	3°58	23°25	26°20	20°15	27°43	26°29	3°45	4°48	25°52	n.a.
S 19	18 32 34	6°42'36	20°35	1°55	19° 2	4°37	23°21	26°27	20°15	27°45	26°28	3°40	4°45	25°59	n.a.
M20	18 36 30	7°40'53	3♄4	2°19	20°16	5°15	23°18	26°33	20°14	27°47	26°27	3°37	4°42	26° 5	n.a.
T 21	18 40 27	8°39'13	15°22	2°38	21°31	5°54	23°14	26°40	20°14	27°49	26°26	3°34	4°38	26°12	n.a.
W22	18 44 24	9°37'34	27°28	2°52	22°45	6°32	23°11	26°46	20°14	27°52	26°25	3°33	4°35	26°19	n.a.
T 23	18 48 20	10°35'58	9♄26	3° 1	24° 0	7°11	23° 8	26°53	20°13	27°54	26°24	3°D33	4°32	26°25	n.a.
F 24	18 52 17	11°34'23	21°17	3°R 3	25°14	7°50	23° 5	26°59	20°13	27°56	26°23	3°34	4°29	26°32	n.a.
S 25	18 56 13	12°32'50	3♄4	3° 0	26°29	8°28	23° 2	27° 5	20°12	27°58	26°22	3°35	4°26	26°39	n.a.
S 26	19 0 10	13°31'19	14°52	2°50	27°43	9° 7	23° 0	27°12	20°12	28° 0	26°21	3°37	4°23	26°45	n.a.
M27	19 4 6	14°29'49	26°45	2°33	28°58	9°46	22°57	27°18	20°11	28° 2	26°20	3°38	4°19	26°52	n.a.
T 28	19 8 3	15°28'22	8♄47	2°10	0♄13	10°24	22°55	27°24	20°11	28° 5	26°19	3°39	4°16	26°58	n.a.
W29	19 11 59	16°26'56	21° 4	1°40	1°27	11° 3	22°53	27°30	20°10	28° 7	26°19	3°R39	4°13	27° 5	n.a.
T 30	19 15 56	17°25'32	3♄39	1° 3	2°42	11°42	22°52	27°36	20° 9	28° 9	26°18	3°39	4°10	27°12	n.a.
F 31	19 19 53	18♄24'11	16♄36	0♄20	3♄56	12♄21	22♄50	27♄42	20♄8	28♄11	26♄17	3♄37	4♄7	27♄18	n.a.

Delta T = 14h46m15s Julian Calendar 1 July 2180 BCE == Greg. Calendar 13 June 2180 BCE
 The year -2179 astronomical counting style corresponds to year 2180 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2180 BCE (-2179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	19 23 49	19♄22'51	29♄59	29°R31	5♄11	12♄59	22°R49	27♄48	20°R 8	28♄13	26°R16	3°R36	4♄4	27♄25	n.a.
S 2	19 27 46	20°21'33	13♄49	28♄37	6°25	13°38	22♄47	27°53	20° 7	28°16	26♄16	3♄34	4° 0	27°32	n.a.
M 3	19 31 42	21°20'17	28° 3	27°38	7°40	14°17	22°46	27°59	20° 6	28°18	26°15	3°32	3°57	27°38	n.a.
T 4	19 35 39	22°19'03	12♄40	26°36	8°54	14°56	22°46	28° 5	20° 5	28°20	26°14	3°31	3°54	27°45	n.a.
W 5	19 39 35	23°17'51	27°31	25°32	10° 9	15°34	22°45	28°10	20° 4	28°22	26°14	3°D31	3°51	27°52	n.a.
T 6	19 43 32	24°16'41	12♄31	24°27	11°23	16°13	22°45	28°16	20° 3	28°25	26°13	3°31	3°48	27°58	n.a.
F 7	19 47 29	25°15'34	27°30	23°23	12°38	16°52	22°44	28°21	20° 2	28°27	26°12	3°31	3°44	28° 5	n.a.
S 8	19 51 25	26°14'29	12♄21	22°21	13°52	17°31	22°D44	28°27	20° 0	28°29	26°12	3°32	3°41	28°12	n.a.
S 9	19 55 22	27°13'26	26°57	21°24	15° 7	18°10	22°45	28°32	19°59	28°31	26°11	3°32	3°38	28°18	n.a.
M10	19 59 18	28°12'26	11♄13	20°32	16°22	18°49	22°45	28°37	19°58	28°33	26°11	3°33	3°35	28°25	n.a.
T 11	20 3 15	29°11'28	25° 9	19°48	17°36	19°28	22°46	28°42	19°57	28°36	26°10	3°R33	3°32	28°32	n.a.
W12	20 7 11	0♄10'33	8♄43	19°11	18°51	20° 7	22°46	28°47	19°55	28°38	26°10	3°33	3°29	28°38	n.a.
T 13	20 11 8	1° 9'41	21°56	18°44	20° 5	20°46	22°47	28°52	19°54	28°40	26° 9	3°33	3°25	28°45	n.a.
F 14	20 15 4	2° 8'51	4II51	18°26	21°20	21°25	22°49	28°57	19°53	28°42	26° 9	3°33	3°22	28°52	n.a.
S 15	20 19 1	3° 8'03	17°30	18°D19	22°34	22° 4	22°50	29° 2	19°51	28°45	26° 9	3°D32	3°19	28°58	n.a.
S 16	20 22 58	4° 7'18	29°55	18°22	23°49	22°43	22°51	29° 7	19°50	28°47	26° 8	3°33	3°16	29° 5	n.a.
M17	20 26 54	5° 6'35	12♄8	18°36	25° 3	23°22	22°53	29°12	19°48	28°49	26° 8	3°33	3°13	29°12	n.a.
T 18	20 30 51	6° 5'55	24°12	18°59	26°18	24° 1	22°55	29°16	19°47	28°51	26° 8	3°33	3°10	29°18	n.a.
W19	20 34 47	7° 5'17	6♄9	19°32	27°32	24°40	22°57	29°21	19°45	28°54	26° 7	3°R33	3° 6	29°25	n.a.
T 20	20 38 44	8° 4'41	18° 1	20°15	28°47	25°20	23° 0	29°25	19°43	28°56	26° 7	3°33	3° 3	29°32	n.a.
F 21	20 42 40	9° 4'07	29°49	21° 5	0♄1	25°59	23° 2	29°29	19°42	28°58	26° 7	3°32	3° 0	29°38	n.a.
S 22	20 46 37	10° 3'35	11♄37	22° 4	1°16	26°38	23° 5	29°34	19°40	29° 0	26° 7	3°31	2°57	29°45	n.a.
S 23	20 50 33	11° 3'06	5♄26	23° 9	2°30	27°17	23° 8	29°38	19°38	29° 2	26° 7	3°30	2°54	29°52	n.a.
M24	20 54 30	12° 2'38	5♄20	24°21	3°45	27°56	23°11	29°42	19°36	29° 5	26° 7	3°29	2°50	29°58	n.a.
T 25	20 58 27	13° 2'13	17°23	25°38	4°59	28°36	23°14	29°46	19°34	29° 7	26° 7	3°28	2°47	0♄5	n.a.
W26	21 2 23	14° 1'49	29°38	27° 0	6°14	29°15	23°18	29°50	19°33	29° 9	26° 6	3°27	2°44	0°12	n.a.
T 27	21 6 20	15° 1'28	12♄9	28°26	7°28	29°54	23°21	29°53	19°31	29°11	26°D 6	3°D27	2°41	0°18	n.a.
F 28	21 10 16	16° 1'08	25° 0	29°56	8°43	0♄34	23°25	29°57	19°29	29°13	26° 6	3°27	2°38	0°25	n.a.
S 29	21 14 13	17° 0'50	8♄15	1♄29	9°57	1°13	23°29	0II 1	19°27	29°15	26° 6	3°28	2°35	0°32	n.a.
S 30	21 18 9	18° 0'35	21°56	3° 4	11°12	1°52	23°33	0° 4	19°25	29°18	26° 7	3°29	2°31	0°38	n.a.
M31	21 22 6	19♄0'21	6♄4	4♄41	12♄26	2♄32	23♄38	0II 7	19♄23	29♄20	26♄7	3♄30	2♄28	0♄45	n.a.

Delta T = 14h46m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2180 BCE

SEPTEMBER 2180 BCE (-2179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	21 26 2	20♌0'09	20♋38	6♌19	13♍41	3♌11	23♌42	0♐11	19°R21	29♄22	26♌7	3♌31	2♌25	0♍52	n.a.
W 2	21 29 59	20°59'59	5♌34	7°59	14°55	3°51	23°47	0°14	19°K18	29°24	26°7	3°R31	2°22	0°58	n.a.
T 3	21 33 56	21°59'51	20°44	9°40	16°9	4°30	23°52	0°17	19°16	29°26	26°7	3°31	2°19	1°5	n.a.
F 4	21 37 52	22°59'45	5♌59	11°21	17°24	5°10	23°57	0°20	19°14	29°28	26°7	3°29	2°16	1°12	n.a.
S 5	21 41 49	23°59'41	21°9	13°3	18°38	5°49	24°2	0°23	19°12	29°30	26°8	3°27	2°12	1°18	n.a.
S 6	21 45 45	24°59'40	6♌4	14°45	19°52	6°29	24°8	0°26	19°10	29°32	26°8	3°24	2°9	1°25	n.a.
M 7	21 49 42	25°59'41	20°38	16°27	21°7	7°8	24°13	0°28	19°8	29°34	26°8	3°21	2°6	1°32	n.a.
T 8	21 53 38	26°59'44	4♌46	18°9	22°21	7°48	24°19	0°31	19°5	29°36	26°8	3°19	2°3	1°38	n.a.
W 9	21 57 35	27°59'50	18°26	19°51	23°35	8°27	24°25	0°33	19°3	29°38	26°9	3°17	2°0	1°45	n.a.
T 10	22 1 31	28°59'58	1♐39	21°33	24°50	9°7	24°31	0°36	19°1	29°40	26°9	3°D17	1°56	1°52	n.a.
F 11	22 5 28	0♍0'08	14°29	23°15	26°4	9°47	24°37	0°38	18°58	29°42	26°10	3°17	1°53	1°58	n.a.
S 12	22 9 25	1°0'21	26°59	24°56	27°18	10°26	24°44	0°40	18°56	29°44	26°10	3°19	1°50	2°5	n.a.
S 13	22 13 21	2°0'36	9♄13	26°37	28°32	11°6	24°50	0°42	18°54	29°46	26°11	3°21	1°47	2°12	n.a.
M 14	22 17 18	3°0'53	21°15	28°17	29°47	11°46	24°57	0°44	18°51	29°48	26°11	3°22	1°44	2°18	n.a.
T 15	22 21 14	4°1'12	3♌10	29°58	1♌1	12°26	25°4	0°46	18°49	29°50	26°12	3°R23	1°41	2°25	n.a.
W 16	22 25 11	5°1'34	15°0	1♍37	2°15	13°5	25°11	0°48	18°47	29°52	26°12	3°22	1°37	2°32	n.a.
T 17	22 29 7	6°1'57	26°48	3°17	3°29	13°45	25°18	0°49	18°44	29°54	26°13	3°20	1°34	2°38	n.a.
F 18	22 33 4	7°2'22	8♍36	4°56	4°44	14°25	25°26	0°51	18°42	29°56	26°13	3°16	1°31	2°45	n.a.
S 19	22 37 0	8°2'49	20°27	6°34	5°58	15°5	25°33	0°52	18°39	29°58	26°14	3°10	1°28	2°52	n.a.
S 20	22 40 57	9°3'18	2♌22	8°12	7°12	15°45	25°41	0°53	18°37	0♌0	26°15	3°3	1°25	2°58	n.a.
M 21	22 44 53	10°3'49	14°22	9°50	8°26	16°25	25°48	0°54	18°34	0°2	26°15	2°56	1°21	3°5	n.a.
T 22	22 48 50	11°4'21	26°31	11°27	9°40	17°5	25°56	0°55	18°32	0°3	26°16	2°49	1°18	3°12	n.a.
W 23	22 52 47	12°4'55	8♌50	13°4	10°54	17°45	26°5	0°56	18°29	0°5	26°17	2°44	1°15	3°18	n.a.
T 24	22 56 43	13°5'30	21°21	14°40	12°9	18°25	26°13	0°57	18°27	0°7	26°18	2°39	1°12	3°25	n.a.
F 25	23 0 40	14°6'07	4♌9	16°16	13°23	19°5	26°21	0°58	18°24	0°9	26°19	2°37	1°9	3°32	n.a.
S 26	23 4 36	15°6'46	17°16	17°52	14°37	19°45	26°30	0°58	18°22	0°10	26°19	2°D37	1°6	3°38	n.a.
S 27	23 8 33	16°7'26	0♌35	19°27	15°51	20°25	26°38	0°59	18°19	0°12	26°20	2°37	1°2	3°45	n.a.
M 28	23 12 29	17°8'07	14°39	21°2	17°5	21°5	26°47	0°59	18°17	0°14	26°21	2°39	0°59	3°52	n.a.
T 29	23 16 26	18°8'50	28°59	22°37	18°19	21°45	26°56	1°0	18°14	0°15	26°22	2°R40	0°56	3°58	n.a.
W 30	23 20 23	19♍9'34	13♌41	24♍11	19♌33	22♌25	27♌5	1♐0	18°K12	0♌17	26♌23	2♌39	0♌53	4♍5	n.a.

Delta T = 14h46m10s Julian Calendar 1 Sept. 2180 BCE == Greg. Calendar 14 Aug. 2180 BCE
 The year -2179 astronomical counting style corresponds to year 2180 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2180 BCE (-2179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	23 24 19	20♍10'19	28♌43	25♍45	20♌47	23♌5	27♌14	1°R0	18°R9	0♌19	26♌24	2°R37	0♌50	4♍12	n.a.
F 2	23 28 16	21°11'05	13♌56	27°19	22°1	23°45	27°24	1♐0	18°K7	0°20	26°25	2°R32	0°47	4°18	n.a.
S 3	23 32 12	22°11'53	29°11	28°53	23°14	24°26	27°33	0°59	18°4	0°22	26°26	2°25	0°43	4°25	n.a.
S 4	23 36 9	23°12'43	14♌16	0♌27	24°28	25°6	27°43	0°59	18°2	0°23	26°27	2°17	0°40	4°32	n.a.
M 5	23 40 5	24°13'34	29°2	2°0	25°42	25°46	27°52	0°59	18°0	0°25	26°28	2°9	0°37	4°38	n.a.
T 6	23 44 2	25°14'27	13♌22	3°33	26°56	26°26	28°2	0°58	17°57	0°26	26°29	2°1	0°34	4°45	n.a.
W 7	23 47 58	26°15'21	27°12	5°6	28°10	27°7	28°12	0°57	17°55	0°28	26°31	1°55	0°31	4°52	n.a.
T 8	23 51 55	27°16'18	10♐33	6°38	29°24	27°47	28°22	0°57	17°52	0°29	26°32	1°52	0°27	4°58	n.a.
F 9	23 55 51	28°17'15	23°26	8°11	0♍37	28°28	28°32	0°56	17°50	0°30	26°33	1°D50	0°24	5°5	n.a.
S 10	23 59 48	29°18'15	5♄56	9°43	1°51	29°8	28°43	0°55	17°47	0°32	26°34	1°50	0°21	5°12	n.a.
S 11	0 3 45	0♌19'16	18°7	11°15	3°5	29°48	28°53	0°54	17°45	0°33	26°35	1°51	0°18	5°18	n.a.
M 12	0 7 41	1°20'18	0♌6	12°47	4°18	0♍29	29°3	0°52	17°42	0°34	26°37	1°R52	0°15	5°25	n.a.
T 13	0 11 38	2°21'22	11°56	14°19	5°32	1°9	29°14	0°51	17°40	0°36	26°38	1°51	0°12	5°32	n.a.
W 14	0 15 34	3°22'27	23°43	15°51	6°46	1°50	29°25	0°50	17°38	0°37	26°39	1°49	0°8	5°38	n.a.
T 15	0 19 31	4°23'33	5♍30	17°22	7°59	2°30	29°36	0°48	17°35	0°38	26°41	1°43	0°5	5°45	n.a.
F 16	0 23 27	5°24'41	17°21	18°53	9°13	3°11	29°46	0°46	17°33	0°39	26°42	1°35	0°2	5°52	n.a.
S 17	0 27 24	6°25'50	29°18	20°24	10°26	3°52	29°58	0°45	17°30	0°41	26°43	1°24	29♌59	5°58	n.a.
S 18	0 31 20	7°26'59	11♌22	21°54	11°40	4°32	0♌9	0°43	17°28	0°42	26°45	1°12	29°56	6°5	n.a.
M 19	0 35 17	8°28'10	23°34	23°25	12°53	5°13	0°20	0°41	17°26	0°43	26°46	0°59	29°52	6°12	n.a.
T 20	0 39 14	9°29'22	5♌55	24°54	14°7	5°53	0°31	0°39	17°24	0°44	26°48	0°46	29°49	6°18	n.a.
W 21	0 43 10	10°30'34	18°26	26°24	15°20	6°34	0°43	0°36	17°21	0°45	26°49	0°34	29°46	6°25	n.a.
T 22	0 47 7	11°31'47	1♌8	27°53	16°33	7°15	0°54	0°34	17°19	0°46	26°51	0°25	29°43	6°32	n.a.
F 23	0 51 3	12°33'01	14°2	29°21	17°47	7°56	1°6	0°32	17°17	0°47	26°52	0°19	29°40	6°38	n.a.
S 24	0 55 0	13°34'15	27°10	0♍48	19°0	8°36	1°17	0°29	17°15	0°48	26°54	0°16	29°37	6°45	n.a.
S 25	0 58 56	14°35'30	10♌35	2°14	20°13	9°17	1°29	0°27	17°13	0°49	26°55	0°D15	29°33	6°52	n.a.
M 26	1 2 53	15°36'45	24°17	3°40	21°27	9°58	1°41	0°24	17°10	0°50	26°57	0°R15	29°30	6°58	n.a.
T 27	1 6 49	16°38'01	8♌20	5°4	22°40	10°39	1°53	0°21	17°8	0°50	26°59	0°15	29°27	7°5	n.a.
W 28	1 10 46	17°39'17	22°42	6°27	23°53	11°20	2°5	0°18	17°6	0°51	27°0	0°13	29°24	7°12	n.a.
T 29	1 14 43	18°40'33	7♌23	7°47	25°6	12°1	2°17	0°15	17°4	0°52	27°2	0°9	29°21	7°18	n.a.
F 30	1 18 39	19°41'49	22°16	9°6	26°19	12°42	2°29	0°12	17°2	0°53	27°3	0°2	29°18	7°25	n.a.
S 31	1 22 36	20♌43'06	7♌16	10♌23	27♌32	13♍22	2♌42	0♐9	17°K0	0♌54	27♌5	29♌52	29♌14	7♍32	n.a.

Delta T = 14h46m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2180 BCE

NOVEMBER 2180 BCE (-2179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	1 26 32	21♌44'23	22♍11	11♎36	28♏45	14♐ 3	2♑54	0°R 6	16°R58	0♒54	27♎ 7	29°R41	29♏11	7♐38	n.a.
M 2	1 30 29	22°45'40	6♋54	12°47	29°58	14°44	3° 6	0♑ 2	16♋56	0°55	27° 8	29♏28	29° 8	7°45	n.a.
T 3	1 34 25	23°46'58	21°15	13°53	1♌10	15°25	3°19	29♏59	16°55	0°56	27°10	29°17	29° 5	7°52	n.a.
W 4	1 38 22	24°48'17	5♌11	14°55	2°23	16° 6	3°32	29°55	16°53	0°56	27°12	29° 7	29° 2	7°59	n.a.
T 5	1 42 18	25°49'36	18°37	15°52	3°36	16°48	3°44	29°52	16°51	0°57	27°14	29° 0	28°58	8° 5	n.a.
F 6	1 46 15	26°50'56	1♌36	16°44	4°49	17°29	3°57	29°48	16°49	0°57	27°15	28°56	28°55	8°12	n.a.
S 7	1 50 12	27°52'16	14°11	17°28	6° 1	18°10	4°10	29°44	16°47	0°58	27°17	28°55	28°52	8°19	n.a.
S 8	1 54 8	28°53'36	26°25	18° 6	7°14	18°51	4°23	29°40	16°46	0°58	27°19	28°54	28°49	8°25	n.a.
M 9	1 58 5	29°54'57	8♏25	18°34	8°26	19°32	4°35	29°37	16°44	0°59	27°21	28°54	28°46	8°32	n.a.
T 10	2 2 1	0♎56'18	20°16	18°54	9°39	20°13	4°48	29°33	16°42	0°59	27°23	28°53	28°43	8°39	n.a.
W11	2 5 58	1°57'40	2♐ 4	19°R 3	10°51	20°55	5° 1	29°28	16°41	0°59	27°24	28°50	28°39	8°45	n.a.
T 12	2 9 54	2°59'01	13°52	19° 2	12° 3	21°36	5°15	29°24	16°39	1° 0	27°26	28°44	28°36	8°52	n.a.
F 13	2 13 51	4° 0'23	25°47	18°49	13°15	22°17	5°28	29°20	16°38	1° 0	27°28	28°36	28°33	8°59	n.a.
S 14	2 17 47	5° 1'45	7♌50	18°24	14°28	22°58	5°41	29°16	16°36	1° 0	27°30	28°24	28°30	9° 5	n.a.
S 15	2 21 44	6° 3'07	20° 4	17°47	15°40	23°40	5°54	29°12	16°35	1° 0	27°32	28°11	28°27	9°12	n.a.
M16	2 25 40	7° 4'28	2♎30	16°59	16°52	24°21	6° 7	29° 7	16°34	1° 0	27°34	27°56	28°24	9°19	n.a.
T 17	2 29 37	8° 5'50	15° 8	16° 1	18° 4	25° 3	6°21	29° 3	16°32	1° 1	27°36	27°42	28°20	9°25	n.a.
W18	2 33 34	9° 7'12	27°58	14°54	19°15	25°44	6°34	28°58	16°31	1° 1	27°37	27°29	28°17	9°32	n.a.
T 19	2 37 30	10° 8'33	10♌59	13°40	20°27	26°25	6°48	28°54	16°30	1° 1	27°39	27°19	28°14	9°39	n.a.
F 20	2 41 27	11° 9'53	24°11	12°21	21°39	27° 7	7° 1	28°49	16°29	1° 1	27°41	27°12	28°11	9°45	n.a.
S 21	2 45 23	12°11'13	7♏33	11° 1	22°51	27°48	7°15	28°45	16°28	1°R 1	27°43	27° 8	28° 8	9°52	n.a.
S 22	2 49 20	13°12'33	21° 6	9°41	24° 2	28°30	7°28	28°40	16°27	1° 1	27°45	27° 7	28° 4	9°59	n.a.
M23	2 53 16	14°13'52	4♌50	8°25	25°14	29°11	7°42	28°35	16°26	1° 1	27°47	27°D 7	28° 1	10° 5	n.a.
T 24	2 57 13	15°15'09	18°46	7°14	26°25	29°53	7°56	28°31	16°25	1° 1	27°49	27°R 7	27°58	10°12	n.a.
W25	3 1 10	16°16'26	2♋54	6° 9	27°36	0♌34	8°10	28°26	16°24	1° 0	27°51	27° 6	27°55	10°19	n.a.
T 26	3 5 6	17°17'42	17°13	5°14	28°47	1°16	8°23	28°21	16°23	1° 0	27°53	27° 3	27°52	10°25	n.a.
F 27	3 9 3	18°18'57	1♍41	4°27	29°58	1°58	8°37	28°16	16°22	1° 0	27°55	26°57	27°49	10°32	n.a.
S 28	3 12 59	19°20'11	16°13	3°50	1♌ 9	2°39	8°51	28°11	16°21	1° 0	27°57	26°48	27°45	10°39	n.a.
S 29	3 16 56	20°21'24	0♋43	3°23	2°20	3°21	9° 5	28° 6	16°20	1° 0	27°59	26°38	27°42	10°45	n.a.
M30	3 20 52	21♎22'37	15♋ 5	3♎ 5	3♏31	4♌ 3	9♌19	28♋ 1	16♋20	0♒59	28♎ 1	26♏27	27♏39	10♐52	n.a.

Delta T = 14h46m06s Julian Calendar 1 Nov. 2180 BCE == Greg. Calendar 14 Oct. 2180 BCE
 The year -2179 astronomical counting style corresponds to year 2180 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2180 BCE (-2179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	3 24 49	22♎23'49	29♋11	2°D57	4♏41	4♌44	9♌33	27°R57	16°R19	0°R59	28♎ 3	26°R16	27♏36	10♐59	n.a.
W 2	3 28 45	23°25'00	12♌57	2♎57	5°52	5°26	9°47	27♋52	16♋18	0♒59	28° 5	26♏ 7	27°33	11° 6	n.a.
T 3	3 32 42	24°26'10	26°20	3° 5	7° 2	6° 8	10° 1	27°47	16°18	0°58	28° 7	26° 1	27°29	11°12	n.a.
F 4	3 36 39	25°27'19	9♏19	3°21	8°12	6°49	10°15	27°42	16°17	0°58	28° 9	25°57	27°26	11°19	n.a.
S 5	3 40 35	26°28'28	21°56	3°43	9°22	7°31	10°29	27°37	16°17	0°57	28°11	25°D56	27°23	11°26	n.a.
S 6	3 44 32	27°29'36	4♌14	4°12	10°32	8°13	10°43	27°32	16°17	0°57	28°13	25°56	27°20	11°32	n.a.
M 7	3 48 28	28°30'43	16°17	4°46	11°42	8°55	10°57	27°27	16°16	0°56	28°15	25°57	27°17	11°39	n.a.
T 8	3 52 25	29°31'50	28°10	5°26	12°51	9°37	11°11	27°22	16°16	0°56	28°17	25°R57	27°14	11°46	n.a.
W 9	3 56 21	0♌32'55	10♐ 0	6°10	14° 1	10°19	11°25	27°17	16°16	0°55	28°19	25°57	27°10	11°52	n.a.
T 10	4 0 18	1°34'00	21°50	6°58	15°10	11° 1	11°39	27°12	16°16	0°54	28°21	25°54	27° 7	11°59	n.a.
F 11	4 4 14	2°35'04	3♌47	7°50	16°19	11°43	11°54	27° 7	16°16	0°54	28°23	25°50	27° 4	12° 6	n.a.
S 12	4 8 11	3°36'06	15°54	8°46	17°28	12°25	12° 8	27° 2	16°16	0°53	28°25	25°43	27° 1	12°12	n.a.
S 13	4 12 8	4°37'08	28°15	9°45	18°37	13° 7	12°22	26°57	16°D16	0°52	28°27	25°34	26°58	12°19	n.a.
M14	4 16 4	5°38'09	10♎52	10°46	19°46	13°49	12°36	26°52	16°16	0°52	28°29	25°25	26°55	12°26	n.a.
T 15	4 20 1	6°39'08	23°45	11°50	20°54	14°31	12°50	26°48	16°16	0°51	28°31	25°15	26°51	12°32	n.a.
W16	4 23 57	7°40'07	6♌55	12°57	22° 3	15°13	13° 5	26°43	16°16	0°50	28°33	25° 7	26°48	12°39	n.a.
T 17	4 27 54	8°41'04	20°19	14° 5	23°11	15°55	13°19	26°38	16°16	0°49	28°35	25° 0	26°45	12°46	n.a.
F 18	4 31 50	9°42'00	3♏56	15°16	24°19	16°37	13°33	26°33	16°16	0°48	28°37	24°56	26°42	12°53	n.a.
S 19	4 35 47	10°42'54	17°43	16°28	25°27	17°19	13°48	26°28	16°17	0°47	28°39	24°54	26°39	12°59	n.a.
S 20	4 39 43	11°43'46	1♌38	17°43	26°34	18° 1	14° 2	26°24	16°17	0°46	28°41	24°D54	26°35	13° 6	n.a.
M21	4 43 40	12°44'37	15°39	18°58	27°41	18°43	14°16	26°19	16°17	0°45	28°42	24°55	26°32	13°13	n.a.
T 22	4 47 37	13°45'25	29°44	20°15	28°49	19°25	14°30	26°14	16°18	0°44	28°44	24°56	26°29	13°19	n.a.
W23	4 51 33	14°46'12	13♋51	21°34	29°55	20° 8	14°45	26°10	16°18	0°43	28°46	24°R57	26°26	13°26	n.a.
T 24	4 55 30	15°46'57	28° 0	22°54	1♌ 2	20°50	14°59	26° 5	16°19	0°42	28°48	24°56	26°23	13°33	n.a.
F 25	4 59 26	16°47'40	12♍ 9	24°15	2° 9	21°32	15°13	26° 1	16°20	0°41	28°50	24°54	26°20	13°39	n.a.
S 26	5 3 23	17°48'21	26°15	25°37	3°15	22°14	15°28	25°56	16°20	0°40	28°52	24°50	26°16	13°46	n.a.
S 27	5 7 19	18°49'01	10♋16	27° 1	4°21	22°56	15°42	25°52	16°21	0°39	28°54	24°44	26°13	13°53	n.a.
M28	5 11 16	19°49'38	24° 8	28°26	5°26	23°39	15°56	25°48	16°22	0°38	28°56	24°39	26°10	13°59	n.a.
T 29	5 15 12	20°50'14	7♌48	29°51	6°32	24°21	16°10	25°43	16°23	0°37	28°58	24°33	26° 7	14° 6	n.a.
W30	5 19 9	21°50'47	21°12	1♌18	7°37	25° 3	16°25	25°39	16°24	0°36	29° 0	24°28	26° 4	14°13	n.a.
T 31	5 23 6	22♌51'19	4♏19	2♌46	8♌42	25♌46	16♌39	25♋35	16♋24	0♒34	29♎ 2	24♏25	26♏ 1	14♐19	n.a.

Delta T = 14h46m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]