

SWISS EPHEMERIS for the year 510 BCE

JANUARY 510 BCE (-509) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	6 15 48	5♁14'55	11♏ 2	13♁10	20♋ 9	17♋51	3♁17	3♋33	26♋45	9♁10	12°R 3	24°R26	23♁ 6	16♁59	n.a.								
S 2	6 19 44	6°15'46	24° 4	13°24	21°16	18°36	3°22	3°40	26°48	9°11	12♏ 2	24♁19	23° 3	17° 6	n.a.								
S 3	6 23 41	7°16'37	7♎19	13°44	22°24	19°21	3°26	3°47	26°50	9°11	12° 1	24°14	23° 0	17°12	n.a.								
M 4	6 27 37	8°17'26	20°47	14° 9	23°30	20° 6	3°30	3°54	26°53	9°12	12° 0	24°10	22°57	17°19	n.a.								
T 5	6 31 34	9°18'15	4♁29	14°41	24°37	20°51	3°33	4° 1	26°55	9°12	11°59	24°D 9	22°53	17°26	n.a.								
W 6	6 35 30	10°19'02	18°24	15°17	25°44	21°36	3°37	4° 8	26°58	9°12	11°57	24° 9	22°50	17°32	n.a.								
T 7	6 39 27	11°19'48	2♎33	15°58	26°50	22°21	3°40	4°15	27° 0	9°13	11°56	24°10	22°47	17°39	n.a.								
F 8	6 43 23	12°20'33	16°55	16°43	27°56	23° 6	3°44	4°22	27° 3	9°13	11°55	24°R11	22°44	17°46	n.a.								
S 9	6 47 20	13°21'17	1♁28	17°32	29° 2	23°51	3°47	4°29	27° 6	9°13	11°53	24°11	22°41	17°52	n.a.								
S 10	6 51 17	14°21'59	16° 6	18°24	0♁ 7	24°36	3°50	4°36	27° 8	9°14	11°52	24° 9	22°37	17°59	n.a.								
M11	6 55 13	15°22'40	0♁45	19°20	1°13	25°21	3°52	4°43	27°11	9°14	11°51	24° 5	22°34	18° 6	n.a.								
T12	6 59 10	16°23'20	15°18	20°18	2°18	26° 5	3°55	4°50	27°14	9°14	11°49	23°58	22°31	18°12	n.a.								
W13	7 3 6	17°23'58	29°37	21°19	3°22	26°50	3°57	4°58	27°17	9°14	11°48	23°49	22°28	18°19	n.a.								
T14	7 7 3	18°24'34	13♋37	22°23	4°27	27°35	3°59	5° 5	27°20	9°14	11°46	23°40	22°25	18°26	n.a.								
F15	7 10 59	19°25'09	27°14	23°29	5°31	28°20	4° 1	5°12	27°22	9°14	11°45	23°31	22°22	18°32	n.a.								
S16	7 14 56	20°25'41	10♁25	24°37	6°35	29° 4	4° 3	5°19	27°25	9°R14	11°44	23°22	22°18	18°39	n.a.								
S17	7 18 53	21°26'11	23°13	25°47	7°38	29°49	4° 5	5°27	27°28	9°14	11°42	23°16	22°15	18°45	n.a.								
M18	7 22 49	22°26'40	5♁39	27° 0	8°41	0♁34	4° 6	5°34	27°31	9°14	11°41	23°12	22°12	18°52	n.a.								
T19	7 26 46	23°27'06	17°47	28°13	9°44	1°18	4° 7	5°41	27°34	9°14	11°39	23°11	22° 9	18°59	n.a.								
W20	7 30 42	24°27'30	29°43	29°29	10°47	2° 3	4° 8	5°49	27°37	9°14	11°38	23°D11	22° 6	19° 5	n.a.								
T21	7 34 39	25°27'53	11♁31	0♁46	11°49	2°47	4° 9	5°56	27°40	9°14	11°36	23°11	22° 3	19°12	n.a.								
F22	7 38 35	26°28'13	23°18	2° 5	12°50	3°31	4°10	6° 3	27°43	9°14	11°35	23°R12	21°59	19°19	n.a.								
S23	7 42 32	27°28'31	5♁ 9	3°25	13°51	4°16	4°10	6°11	27°46	9°13	11°33	23°11	21°56	19°25	n.a.								
S24	7 46 28	28°28'47	17° 8	4°46	14°52	5° 0	4°10	6°18	27°49	9°13	11°32	23° 8	21°53	19°32	n.a.								
M25	7 50 25	29°29'01	29°19	6° 9	15°53	5°44	4°R11	6°26	27°52	9°13	11°30	23° 3	21°50	19°39	n.a.								
T26	7 54 22	0♁29'13	11♁44	7°33	16°53	6°29	4°10	6°33	27°55	9°13	11°29	22°55	21°47	19°45	n.a.								
W27	7 58 18	1°29'23	24°25	8°59	17°52	7°13	4°10	6°41	27°58	9°12	11°27	22°44	21°43	19°52	n.a.								
T28	8 2 15	2°29'31	7♎22	10°25	18°51	7°57	4°10	6°48	28° 2	9°12	11°25	22°32	21°40	19°59	n.a.								
F29	8 6 11	3°29'37	20°35	11°53	19°50	8°41	4° 9	6°55	28° 5	9°11	11°24	22°20	21°37	20° 5	n.a.								
S30	8 10 8	4°29'41	4♎ 1	13°22	20°48	9°25	4° 8	7° 3	28° 8	9°11	11°22	22° 9	21°34	20°12	n.a.								
S31	8 14 4	5♁29'43	17♎37	14♁52	21♁45	10♁ 9	4♁ 7	7♁10	28♁11	9♁11	11♏21	21♁59	21♁31	20♁19	n.a.								

Delta T = 04h40m55s Julian Calendar 1 Jan. 510 BCE == Greg. Calendar 26 Dec. 511 BCE
 The year -509 astronomical counting style corresponds to year 510 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 510 BCE (-509) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	8 18 1	6♁29'44	1♁23	16♁24	22♁42	10♁53	4°R 6	7♁18	28♁14	9°R10	11°R19	21°R52	21♁28	20♁25	n.a.								
T 2	8 21 57	7°29'42	15°16	17°56	23°39	11°37	4♁ 4	7°25	28°18	9♁10	11♏18	21♁48	21°24	20°32	n.a.								
W 3	8 25 54	8°29'39	29°14	19°30	24°35	12°21	4° 3	7°33	28°21	9° 9	11°16	21°46	21°21	20°38	n.a.								
T 4	8 29 51	9°29'34	13♎17	21° 5	25°30	13° 5	4° 1	7°40	28°24	9° 8	11°14	21°D46	21°18	20°45	n.a.								
F 5	8 33 47	10°29'28	27°25	22°40	26°25	13°49	3°59	7°48	28°27	9° 8	11°13	21°R46	21°15	20°52	n.a.								
S 6	8 37 44	11°29'19	11♁36	24°18	27°19	14°32	3°57	7°55	28°31	9° 7	11°11	21°45	21°12	20°58	n.a.								
S 7	8 41 40	12°29'09	25°49	25°56	28°12	15°16	3°55	8° 2	28°34	9° 6	11°10	21°41	21° 9	21° 5	n.a.								
M 8	8 45 37	13°28'57	10♁ 1	27°35	29° 5	16° 0	3°52	8°10	28°37	9° 6	11° 8	21°35	21° 5	21°12	n.a.								
T 9	8 49 33	14°28'44	24° 7	29°16	29°57	16°43	3°49	8°17	28°41	9° 5	11° 7	21°26	21° 2	21°18	n.a.								
W10	8 53 30	15°28'28	8♁ 5	0♁58	0♁48	17°27	3°46	8°25	28°44	9° 4	11° 5	21°14	20°59	21°25	n.a.								
T11	8 57 26	16°28'10	21°47	2°41	1°39	18°10	3°43	8°32	28°47	9° 3	11° 3	21° 2	20°56	21°32	n.a.								
F12	9 1 23	17°27'49	5♁12	4°25	2°29	18°54	3°40	8°40	28°51	9° 3	11° 2	20°49	20°53	21°38	n.a.								
S13	9 5 20	18°27'27	18°17	6°10	3°18	19°37	3°37	8°47	28°54	9° 2	11° 0	20°37	20°49	21°45	n.a.								
S14	9 9 16	19°27'02	1♁ 1	7°57	4° 6	20°21	3°33	8°54	28°58	9° 1	10°59	20°28	20°46	21°52	n.a.								
M15	9 13 13	20°26'35	13°26	9°45	4°53	21° 4	3°29	9° 2	29° 1	9° 0	10°57	20°21	20°43	21°58	n.a.								
T16	9 17 9	21°26'05	25°35	11°34	5°39	21°47	3°25	9° 9	29° 4	8°59	10°55	20°17	20°40	22° 5	n.a.								
W17	9 21 6	22°25'34	7♁32	13°24	6°25	22°31	3°21	9°16	29° 8	8°58	10°54	20°16	20°37	22°11	n.a.								
T18	9 25 2	23°24'59	19°21	15°16	7° 9	23°14	3°17	9°24	29°11	8°57	10°52	20°15	20°34	22°18	n.a.								
F19	9 28 59	24°24'23	1♁ 9	17° 8	7°53	23°57	3°13	9°31	29°15	8°56	10°51	20°15	20°30	22°25	n.a.								
S20	9 32 55	25°23'44	13° 1	19° 3	8°35	24°40	3° 8	9°38	29°18	8°55	10°49	20°14	20°27	22°31	n.a.								
S21	9 36 52	26°23'02	25° 2	20°58	9°16	25°23	3° 3	9°46	29°21	8°54	10°48	20°12	20°24	22°38	n.a.								
M22	9 40 49	27°22'18	7♁17	22°55	9°56	26° 6	2°58	9°53	29°25	8°53	10°46	20° 6	20°21	22°45	n.a.								
T23	9 44 45	28°21'32	19°50	24°52	10°35	26°49	2°53	10° 0	29°28	8°52	10°45	19°58	20°18	22°51	n.a.								
W24	9 48 42	29°20'43	2♎43	26°51	11°13	27°32	2°48	10° 7	29°32	8°50	10°43	19°48	20°15	22°58	n.a.								
T25	9 52 38	0♁19'53	15°57	28°51	11°49	28°15	2°43	10°15	29°35	8°49	10°42	19°36	20°11	23° 5	n.a.								
F26	9 56 35	1°18'59	29°31	0♁52	12°24	28°58	2°37	10°22	29°38	8°48	10°40	19°24	20° 8	23°11	n.a.								
S27	10 0 31	2°18'04	13♎21	2°54	12°58	29°41	2°32	10°29	29°42	8°47	10°39	19°12	20° 5	23°18	n.a.								
S28	10 4 28	3♁17'06	27♎24	4♁57	13♁30	0♁24	2♁26	10♁36	29♁45	8♁46	10♏37	19♁ 3	20♁ 2	23♁25	n.a.								

Delta T = 04h40m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 510 BCE

MARCH 510 BCE (-509) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	10 8 24	4♋16'07	11♌35	7♋1	14♍1	1♍6	2°R20	10♌43	29♌49	8°R44	10°R36	18°R55	19♌59	23♌31	n.a.
T 2	10 12 21	5°15'05	25°50	9° 4	14°30	1°49	2♌14	10°50	29°52	8♌43	10♌35	18♌51	19°55	23°38	n.a.
W 3	10 16 18	6°14'02	10♌ 4	11° 9	14°57	2°32	2° 8	10°57	29°55	8°42	10°33	18°49	19°52	23°45	n.a.
T 4	10 20 14	7°12'57	24°16	13°13	15°23	3°14	2° 2	11° 4	29°59	8°40	10°32	18°D49	19°49	23°51	n.a.
F 5	10 24 11	8°11'50	8♌23	15°17	15°48	3°57	1°55	11°11	0♋2	8°39	10°30	18°R49	19°46	23°58	n.a.
S 6	10 28 7	9°10'41	22°26	17°20	16°10	4°39	1°49	11°18	0° 6	8°38	10°29	18°49	19°43	24° 4	n.a.
S 7	10 32 4	10° 9'31	6♌22	19°23	16°31	5°22	1°42	11°25	0° 9	8°36	10°28	18°46	19°40	24°11	n.a.
M 8	10 36 0	11° 8'18	20°11	21°25	16°49	6° 4	1°36	11°32	0°12	8°35	10°26	18°41	19°36	24°18	n.a.
T 9	10 39 57	12° 7'04	3♌52	23°25	17° 6	6°46	1°29	11°38	0°16	8°34	10°25	18°33	19°33	24°24	n.a.
W10	10 43 53	13° 5'48	17°23	25°23	17°21	7°29	1°22	11°45	0°19	8°32	10°24	18°24	19°30	24°31	n.a.
T 11	10 47 50	14° 4'30	0♋42	27°19	17°33	8°11	1°15	11°52	0°23	8°31	10°23	18°13	19°27	24°38	n.a.
F 12	10 51 47	15° 3'09	13°46	29°12	17°44	8°53	1° 8	11°59	0°26	8°29	10°21	18° 1	19°24	24°44	n.a.
S 13	10 55 43	16° 1'47	26°35	1♍ 3	17°52	9°35	1° 1	12° 5	0°29	8°28	10°20	17°51	19°21	24°51	n.a.
S 14	10 59 40	17° 0'23	9♍ 7	2°50	17°58	10°17	0°54	12°12	0°32	8°26	10°19	17°43	19°17	24°58	n.a.
M15	11 3 36	17°58'56	21°25	4°34	18° 2	11° 0	0°47	12°18	0°36	8°25	10°18	17°37	19°14	25° 4	n.a.
T 16	11 7 33	18°57'27	3♌30	6°14	18°R 4	11°42	0°39	12°25	0°39	8°23	10°16	17°34	19°11	25°11	n.a.
W17	11 11 29	19°55'56	15°25	7°51	18° 3	12°24	0°32	12°31	0°42	8°22	10°15	17°D33	19° 8	25°18	n.a.
T 18	11 15 26	20°54'23	27°14	9°23	17°59	13° 6	0°24	12°38	0°46	8°20	10°14	17°33	19° 5	25°24	n.a.
F 19	11 19 22	21°52'48	9♌ 2	10°50	17°53	13°47	0°17	12°44	0°49	8°19	10°13	17°34	19° 1	25°31	n.a.
S 20	11 23 19	22°51'11	20°54	12°13	17°45	14°29	0° 9	12°50	0°52	8°17	10°12	17°R35	18°58	25°37	n.a.
S 21	11 27 16	23°49'31	2♌55	13°31	17°34	15°11	0° 2	12°57	0°55	8°16	10°11	17°35	18°55	25°44	n.a.
M22	11 31 12	24°47'49	15°11	14°45	17°21	15°53	29♌54	13° 3	0°59	8°14	10°10	17°32	18°52	25°51	n.a.
T 23	11 35 9	25°46'05	27°46	15°53	17° 5	16°35	29°47	13° 9	1° 2	8°13	10° 9	17°28	18°49	25°57	n.a.
W24	11 39 5	26°44'19	10♌43	16°57	16°47	17°16	29°39	13°15	1° 5	8°11	10° 8	17°22	18°46	26° 4	n.a.
T 25	11 43 2	27°42'30	24° 5	17°55	16°27	17°58	29°31	13°21	1° 8	8° 9	10° 7	17°14	18°42	26°11	n.a.
F 26	11 46 58	28°40'40	7♌51	18°48	16° 4	18°40	29°24	13°27	1°11	8° 8	10° 6	17° 6	18°39	26°17	n.a.
S 27	11 50 55	29°38'48	21°59	19°36	15°39	19°21	29°16	13°33	1°14	8° 6	10° 5	16°59	18°36	26°24	n.a.
S 28	11 54 51	0♍36'53	6♌24	20°19	15°12	20° 3	29° 8	13°39	1°17	8° 5	10° 4	16°53	18°33	26°31	n.a.
M29	11 58 48	1°34'57	21° 0	20°56	14°43	20°44	29° 1	13°45	1°20	8° 3	10° 3	16°48	18°30	26°37	n.a.
T 30	12 2 44	2°32'59	5♌40	21°28	14°12	21°25	28°53	13°51	1°23	8° 1	10° 2	16°46	18°26	26°44	n.a.
W31	12 6 41	3♍31'00	20♌18	21♍54	13♍40	22♍ 7	28♌46	13°57	1°27	8♌ 0	10♌ 2	16°D45	18♌23	26♌51	n.a.

Delta T = 04h40m52s Julian Calendar 1 March 510 BCE == Greg. Calendar 23 Feb. 510 BCE
 The year -509 astronomical counting style corresponds to year 510 B.C.E historical counting style.

APRIL 510 BCE (-509) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 10 38	4♍28'59	4♌49	22♍15	13°R 6	22♍48	28°R38	14° 2	1°30	7°R58	10°R 1	16♌46	18♌20	26♌57	n.a.
F 2	12 14 34	5°26'57	19° 8	22°30	12♍31	23°29	28♌30	14° 8	1°32	7♌57	10♌ 0	16°47	18°17	27° 4	n.a.
S 3	12 18 31	6°24'54	3♌14	22°40	11°55	24°11	28°23	14°13	1°35	7°55	9°59	16°R48	18°14	27°11	n.a.
S 4	12 22 27	7°22'49	17° 6	22°R45	11°18	24°52	28°15	14°19	1°38	7°53	9°59	16°48	18°11	27°17	n.a.
M 5	12 26 24	8°20'42	0♌44	22°45	10°40	25°33	28° 8	14°24	1°41	7°52	9°58	16°46	18° 7	27°24	n.a.
T 6	12 30 20	9°18'35	14° 7	22°40	10° 2	26°14	28° 0	14°30	1°44	7°50	9°57	16°42	18° 4	27°30	n.a.
W 7	12 34 17	10°16'26	27°16	22°30	9°24	26°55	27°53	14°35	1°47	7°48	9°57	16°37	18° 1	27°37	n.a.
T 8	12 38 13	11°14'15	10♋12	22°15	8°46	27°36	27°46	14°40	1°50	7°47	9°56	16°31	17°58	27°44	n.a.
F 9	12 42 10	12°12'03	22°55	21°56	8° 9	28°17	27°38	14°45	1°53	7°45	9°56	16°25	17°55	27°50	n.a.
S 10	12 46 7	13° 9'49	5♍24	21°34	7°32	28°58	27°31	14°50	1°55	7°44	9°55	16°20	17°52	27°57	n.a.
S 11	12 50 3	14° 7'34	17°42	21° 8	6°56	29°39	27°24	14°55	1°58	7°42	9°55	16°16	17°48	28° 4	n.a.
M12	12 54 0	15° 5'18	29°49	20°39	6°21	0♌20	27°17	15° 0	2° 1	7°40	9°54	16°13	17°45	28°10	n.a.
T 13	12 57 56	16° 3'00	11♌47	20° 7	5°48	1° 1	27°10	15° 5	2° 4	7°39	9°54	16°D12	17°42	28°17	n.a.
W14	13 1 53	17° 0'40	23°38	19°34	5°16	1°42	27° 3	15°10	2° 6	7°37	9°53	16°12	17°39	28°24	n.a.
T 15	13 5 49	17°58'19	5♌26	19° 0	4°45	2°23	26°57	15°15	2° 9	7°35	9°53	16°13	17°36	28°30	n.a.
F 16	13 9 46	18°55'56	17°13	18°25	4°17	3° 3	26°50	15°19	2°11	7°34	9°52	16°15	17°32	28°37	n.a.
S 17	13 13 42	19°53'32	29° 5	17°50	3°50	3°44	26°43	15°24	2°14	7°32	9°52	16°17	17°29	28°44	n.a.
S 18	13 17 39	20°51'07	11♌ 6	17°15	3°25	4°25	26°37	15°28	2°17	7°31	9°52	16°18	17°26	28°50	n.a.
M19	13 21 36	21°48'39	23°21	16°42	3° 3	5° 5	26°30	15°33	2°19	7°29	9°52	16°R18	17°23	28°57	n.a.
T 20	13 25 32	22°46'10	5♌54	16°10	2°43	5°46	26°24	15°37	2°21	7°28	9°51	16°17	17°20	29° 4	n.a.
W21	13 29 29	23°43'40	18°50	15°41	2°25	6°26	26°18	15°41	2°24	7°26	9°51	16°16	17°17	29°10	n.a.
T 22	13 33 25	24°41'08	2♌11	15°14	2° 9	7° 7	26°12	15°46	2°26	7°25	9°51	16°13	17°13	29°17	n.a.
F 23	13 37 22	25°38'34	15°58	14°51	1°56	7°47	26° 6	15°50	2°29	7°23	9°51	16°11	17°10	29°23	n.a.
S 24	13 41 18	26°35'59	0♌12	14°31	1°45	8°28	26° 0	15°54	2°31	7°21	9°51	16° 8	17° 7	29°30	n.a.
S 25	13 45 15	27°33'23	14°47	14°15	1°37	9° 8	25°55	15°58	2°33	7°20	9°51	16° 6	17° 4	29°37	n.a.
M26	13 49 11	28°30'46	29°39	14° 2	1°31	9°49	25°49	16° 2	2°36	7°18	9°50	16° 4	17° 1	29°43	n.a.
T 27	13 53 8	29°28'08	14♌39	13°54	1°27	10°29	25°44	16° 5	2°38	7°17	9°D50	16°D 4	16°57	29°50	n.a.
W28	13 57 5	0♌25'28	29°39	13°D51	1°D26	11° 9	25°39	16° 9	2°40	7°15	9°50	16° 4	16°54	29°57	n.a.
T 29	14 1 1	1°22'48	14♌32	13°51	1°27	11°49	25°34	16°13	2°42	7°14	9°50	16° 5	16°51	0♌ 3	n.a.
F 30	14 4 58	2♌20'08	29♌10	13♍57	1♍31	12♌30	25♌29	16°16	2°44	7°13	9°D51	16♌ 6	16♌48	0♌10	n.a.

Delta T = 04h40m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 510 BCE

MAY 510 BCE (-509) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 8 54	3♈17'26	13♋29	14♉6	1♉37	13♈10	25°R24	16♋20	2♉46	7°R11	9♈51	16♋7	16♋45	0♈17	n.a.		
S 2	14 12 51	4°14'44	27°27	14°21	1°45	13°50	25♉19	16°23	2°48	7♉10	9°51	16°8	16°42	0°23	n.a.		
M 3	14 16 47	5°12'01	11♋3	14°39	1°55	14°30	25°15	16°26	2°50	7°8	9°51	16°R8	16°38	0°30	n.a.		
T 4	14 20 44	6°9'18	24°18	15°2	2°7	15°10	25°10	16°29	2°52	7°7	9°51	16°7	16°35	0°37	n.a.		
W 5	14 24 40	7°6'34	7♉15	15°30	2°21	15°50	25°6	16°32	2°54	7°6	9°51	16°6	16°32	0°43	n.a.		
T 6	14 28 37	8°3'49	19°55	16°2	2°38	16°30	25°2	16°35	2°56	7°4	9°52	16°5	16°29	0°50	n.a.		
F 7	14 32 34	9°1'04	2♉21	16°38	2°56	17°10	24°58	16°38	2°58	7°3	9°52	16°4	16°26	0°57	n.a.		
S 8	14 36 30	9°58'18	14°34	17°18	3°16	17°50	24°55	16°41	3°0	7°2	9°52	16°3	16°23	1°3	n.a.		
S 9	14 40 27	10°55'32	26°39	18°2	3°37	18°30	24°51	16°44	3°1	7°0	9°53	16°3	16°19	1°10	n.a.		
M10	14 44 23	11°52'45	8♈35	18°50	4°1	19°10	24°48	16°46	3°3	6°59	9°53	16°3	16°16	1°17	n.a.		
T 11	14 48 20	12°49'58	20°26	19°41	4°26	19°50	24°45	16°49	3°5	6°58	9°53	16°D3	16°13	1°23	n.a.		
W12	14 52 16	13°47'10	2♈14	20°37	4°53	20°30	24°42	16°51	3°6	6°57	9°54	16°3	16°10	1°30	n.a.		
T 13	14 56 13	14°44'21	14°2	21°36	5°21	21°9	24°39	16°54	3°8	6°55	9°54	16°3	16°7	1°36	n.a.		
F 14	15 0 9	15°41'31	25°51	22°39	5°51	21°49	24°36	16°56	3°9	6°54	9°55	16°R3	16°3	1°43	n.a.		
S 15	15 4 6	16°38'41	7♋45	23°45	6°22	22°29	24°34	16°58	3°11	6°53	9°55	16°3	16°0	1°50	n.a.		
S 16	15 8 3	17°35'51	19°48	24°55	6°54	23°9	24°31	17°0	3°12	6°52	9°56	16°3	15°57	1°56	n.a.		
M17	15 11 59	18°32'59	2♈3	26°8	7°28	23°48	24°29	17°2	3°14	6°51	9°56	16°3	15°54	2°3	n.a.		
T 18	15 15 56	19°30'07	14°35	27°25	8°3	24°28	24°27	17°4	3°15	6°50	9°57	16°D3	15°51	2°10	n.a.		
W19	15 19 52	20°27'15	27°26	28°45	8°39	25°7	24°26	17°6	3°16	6°49	9°58	16°3	15°48	2°16	n.a.		
T 20	15 23 49	21°24'21	10♉42	0♈8	9°17	25°47	24°24	17°7	3°18	6°48	9°58	16°3	15°44	2°23	n.a.		
F 21	15 27 45	22°21'27	24°23	1°34	9°55	26°27	24°23	17°9	3°19	6°46	9°59	16°3	15°41	2°30	n.a.		
S 22	15 31 42	23°18'32	8♁31	3°4	10°35	27°6	24°21	17°10	3°20	6°45	10°0	16°4	15°38	2°36	n.a.		
S 23	15 35 38	24°15'37	23°3	4°37	11°16	27°45	24°20	17°12	3°21	6°45	10°1	16°4	15°35	2°43	n.a.		
M24	15 39 35	25°12'42	7♈56	6°13	11°57	28°25	24°19	17°13	3°22	6°44	10°1	16°5	15°32	2°50	n.a.		
T 25	15 43 32	26°9'46	23°4	7°53	12°40	29°4	24°19	17°14	3°23	6°43	10°2	16°R5	15°29	2°56	n.a.		
W26	15 47 28	27°6'51	8♁16	9°35	13°24	29°44	24°18	17°15	3°24	6°42	10°3	16°4	15°25	3°3	n.a.		
T 27	15 51 25	28°3'55	23°24	11°20	14°8	0♈23	24°18	17°16	3°25	6°41	10°4	16°3	15°22	3°10	n.a.		
F 28	15 55 21	29°1'00	8♋18	13°9	14°54	1°2	24°D18	17°17	3°26	6°40	10°5	16°2	15°19	3°16	n.a.		
S 29	15 59 18	29°58'04	22°52	15°0	15°40	1°42	24°18	17°18	3°27	6°39	10°6	16°0	15°16	3°23	n.a.		
S 30	16 3 14	0♈55'09	7♁1	16°54	16°27	2°21	24°18	17°18	3°28	6°38	10°7	15°59	15°13	3°30	n.a.		
M31	16 7 11	1♈52'14	20♁44	18♋50	17♉15	3♈0	24♉18	17♁19	3♉29	6♁38	10♈8	15♋58	15♋9	3♈36	n.a.		

Delta T = 04h40m48s Julian Calendar 1 May 510 BCE == Greg. Calendar 25 Apr. 510 BCE
 The year -509 astronomical counting style corresponds to year 510 B.C.E historical counting style.

JUNE 510 BCE (-509) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 11 7	2♈49'19	4♉0	20♋49	18♉3	3♈39	24♉19	17♁19	3♉29	6°R37	10♈9	15♋58	15♋6	3♈43	n.a.		
W 2	16 15 4	3°46'25	16°53	22°50	18°53	4°19	24°20	17°20	3°30	6♁36	10°10	15°58	15°3	3°50	n.a.		
T 3	16 19 1	4°43'31	29°25	24°53	19°43	4°58	24°21	17°20	3°31	6°35	10°11	15°59	15°0	3°56	n.a.		
F 4	16 22 57	5°40'37	11♉41	26°58	20°34	5°37	24°22	17°20	3°31	6°35	10°12	16°1	14°57	4°3	n.a.		
S 5	16 26 54	6°37'44	23°45	29°4	21°25	6°16	24°23	17°R20	3°32	6°34	10°13	16°2	14°54	4°10	n.a.		
S 6	16 30 50	7°34'52	5♈40	1♈11	22°17	6°55	24°24	17°20	3°32	6°34	10°14	16°3	14°50	4°16	n.a.		
M 7	16 34 47	8°32'00	17°30	3°20	23°9	7°34	24°26	17°20	3°32	6°33	10°16	16°R4	14°47	4°23	n.a.		
T 8	16 38 43	9°29'08	29°17	5°29	24°2	8°13	24°28	17°20	3°33	6°32	10°17	16°3	14°44	4°29	n.a.		
W 9	16 42 40	10°26'16	11♈4	7°38	24°56	8°52	24°30	17°19	3°33	6°32	10°18	16°1	14°41	4°36	n.a.		
T 10	16 46 36	11°23'25	22°54	9°47	25°50	9°31	24°32	17°19	3°33	6°32	10°19	15°58	14°38	4°43	n.a.		
F 11	16 50 33	12°20'35	4♁49	11°56	26°45	10°10	24°34	17°18	3°34	6°31	10°21	15°54	14°35	4°49	n.a.		
S 12	16 54 30	13°17'45	16°50	14°5	27°40	10°49	24°37	17°18	3°34	6°31	10°22	15°49	14°31	4°56	n.a.		
S 13	16 58 26	14°14'55	28°59	16°12	28°36	11°28	24°40	17°17	3°34	6°30	10°23	15°45	14°28	5°3	n.a.		
M14	17 2 23	15°12'05	11♈20	18°19	29°32	12°7	24°42	17°16	3°34	6°30	10°25	15°41	14°25	5°9	n.a.		
T 15	17 6 19	16°9'16	23°54	20°25	0♈29	12°46	24°45	17°15	3°R34	6°30	10°26	15°38	14°22	5°16	n.a.		
W16	17 10 16	17°6'27	6♉45	22°30	1°26	13°25	24°49	17°14	3°34	6°29	10°27	15°36	14°19	5°23	n.a.		
T 17	17 14 12	18°3'38	19°56	24°33	2°23	14°4	24°52	17°13	3°34	6°29	10°29	15°D35	14°15	5°29	n.a.		
F 18	17 18 9	19°0'49	3♁29	26°35	3°21	14°43	24°56	17°12	3°34	6°29	10°30	15°36	14°12	5°36	n.a.		
S 19	17 22 5	19°58'01	17°25	28°35	4°20	15°21	24°59	17°10	3°34	6°29	10°32	15°38	14°9	5°43	n.a.		
S 20	17 26 2	20°55'14	1♈46	0♈34	5°18	16°0	25°3	17°9	3°33	6°28	10°33	15°39	14°6	5°49	n.a.		
M21	17 29 59	21°52'27	16°28	2°31	6°17	16°39	25°7	17°7	3°33	6°28	10°35	15°R39	14°3	5°56	n.a.		
T 22	17 33 55	22°49'40	1♁27	4°26	7°17	17°18	25°11	17°5	3°33	6°28	10°36	15°39	14°0	6°3	n.a.		
W23	17 37 52	23°46'54	16°37	6°20	8°16	17°56	25°16	17°4	3°33	6°28	10°38	15°36	13°56	6°9	n.a.		
T 24	17 41 48	24°44'09	1♋47	8°12	9°17	18°35	25°20	17°2	3°32	6°28	10°40	15°32	13°53	6°16	n.a.		
F 25	17 45 45	25°41'26	16°47	10°3	10°17	19°14	25°25	17°0	3°32	6°D28	10°41	15°26	13°50	6°23	n.a.		
S 26	17 49 41	26°38'42	1♁30	11°51	11°18	19°52	25°30	16°58	3°31	6°28	10°43	15°20	13°47	6°29	n.a.		
S 27	17 53 38	27°36'01	15°48	13°38	12°19	20°31	25°35	16°56	3°31	6°28	10°44	15°14	13°44	6°36	n.a.		
M28	17 57 35	28°33'20	29°38	15°24	13°20	21°10	25°40	16°54	3°30	6°28	10°46	15°10	13°41	6°43	n.a.		
T 29	18 1 31	29°30'40	12♉59	17°7	14°22	21°48	25°45	16°51	3°29	6°28	10°48	15°7	13°37	6°49	n.a.		
W30	18 5 28	0♈28'02	25♉54	18♁49	15♋24	22♈27	25♉51	16♁49	3♉29	6♁28	10♈50	15°D5	13♋34	6♈56	n.a.		

Delta T = 04h40m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 510 BCE

JULY 510 BCE (-509) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	18 9 24	19°25'25	8°Y25	20°30	16°8'27	23°II 5	25°II 56	16°R46	3°R28	6°29	10°51	15°8 5	13°R31	7°II 3	n.a.		
F 2	18 13 21	2°22'49	20°38	22° 8	17°29	23°44	26° 2	16°44	3°R27	6°29	10°53	15° 6	13°28	7° 9	n.a.		
S 3	18 17 17	3°20'14	2°R38	23°45	18°32	24°22	26° 8	16°41	3°26	6°29	10°55	15° 8	13°25	7°16	n.a.		
S 4	18 21 14	4°17'42	14°29	25°21	19°35	25° 1	26°14	16°39	3°26	6°29	10°57	15°R 8	13°21	7°23	n.a.		
M 5	18 25 10	5°15'10	26°16	26°55	20°39	25°39	26°20	16°36	3°25	6°30	10°58	15° 8	13°18	7°29	n.a.		
T 6	18 29 7	6°12'40	8°II 3	28°27	21°42	26°18	26°26	16°33	3°24	6°30	11° 0	15° 5	13°15	7°36	n.a.		
W 7	18 33 4	7°10'11	19°53	29°57	22°46	26°56	26°33	16°30	3°23	6°30	11° 2	15° 0	13°12	7°43	n.a.		
T 8	18 37 0	8° 7'44	1°R49	1°R26	23°50	27°35	26°39	16°27	3°22	6°31	11° 4	14°53	13° 9	7°49	n.a.		
F 9	18 40 57	9° 5'18	13°52	2°53	24°55	28°13	26°46	16°24	3°21	6°31	11° 6	14°44	13° 6	7°56	n.a.		
S 10	18 44 53	10° 2'53	26° 4	4°18	25°59	28°52	26°53	16°20	3°19	6°32	11° 8	14°34	13° 2	8° 3	n.a.		
S 11	18 48 50	11° 0'29	8°R26	5°42	27° 4	29°30	27° 0	16°17	3°18	6°32	11°10	14°23	12°59	8° 9	n.a.		
M12	18 52 46	11°58'07	20°59	7° 4	28° 9	0°R 8	27° 7	16°14	3°17	6°33	11°12	14°14	12°56	8°16	n.a.		
T 13	18 56 43	12°55'46	3°II 44	8°24	29°14	0°47	27°15	16°10	3°16	6°33	11°13	14° 6	12°53	8°23	n.a.		
W14	19 0 39	13°53'26	16°42	9°42	0°II 20	1°25	27°22	16° 7	3°14	6°34	11°15	14° 1	12°50	8°29	n.a.		
T 15	19 4 36	14°51'07	29°54	10°59	1°25	2° 3	27°29	16° 3	3°13	6°35	11°17	13°58	12°47	8°36	n.a.		
F 16	19 8 33	15°48'49	13°R24	12°13	2°31	2°42	27°37	16° 0	3°12	6°35	11°19	13°D57	12°43	8°42	n.a.		
S 17	19 12 29	16°46'33	27°11	13°26	3°37	3°20	27°45	15°56	3°10	6°36	11°21	13°57	12°40	8°49	n.a.		
S 18	19 16 26	17°44'17	11°R18	14°36	4°43	3°58	27°53	15°52	3° 9	6°37	11°23	13°R57	12°37	8°56	n.a.		
M19	19 20 22	18°42'04	25°43	15°44	5°50	4°36	28° 1	15°48	3° 7	6°37	11°25	13°57	12°34	9° 2	n.a.		
T 20	19 24 19	19°39'51	10°R25	16°50	6°56	5°15	28° 9	15°44	3° 6	6°38	11°27	13°55	12°31	9° 9	n.a.		
W21	19 28 15	20°37'40	25°18	17°53	8° 3	5°53	28°17	15°40	3° 4	6°39	11°29	13°50	12°27	9°16	n.a.		
T 22	19 32 12	21°35'30	10°R14	18°54	9°10	6°31	28°26	15°36	3° 3	6°40	11°31	13°42	12°24	9°22	n.a.		
F 23	19 36 8	22°33'22	25° 6	19°53	10°17	7° 9	28°34	15°32	3° 1	6°41	11°33	13°33	12°21	9°29	n.a.		
S 24	19 40 5	23°31'16	9°R45	20°48	11°24	7°48	28°43	15°28	2°59	6°42	11°35	13°22	12°18	9°36	n.a.		
S 25	19 44 2	24°29'11	24° 3	21°41	12°32	8°26	28°52	15°24	2°58	6°43	11°38	13°12	12°15	9°42	n.a.		
M26	19 47 58	25°27'08	7°R55	22°30	13°39	9° 4	29° 1	15°20	2°56	6°44	11°40	13° 3	12°12	9°49	n.a.		
T 27	19 51 55	26°25'07	21°19	23°17	14°47	9°42	29°10	15°16	2°54	6°45	11°42	12°57	12° 8	9°56	n.a.		
W28	19 55 51	27°23'08	4°Y16	23°59	15°55	10°20	29°19	15°11	2°52	6°46	11°44	12°52	12° 5	10° 2	n.a.		
T 29	19 59 48	28°21'11	16°49	24°38	17° 3	10°58	29°28	15° 7	2°50	6°47	11°46	12°50	12° 2	10° 9	n.a.		
F 30	20 3 44	29°19'16	29° 3	25°13	18°12	11°36	29°37	15° 3	2°49	6°48	11°48	12°D50	11°59	10°16	n.a.		
S 31	20 7 41	0°R17'23	11°R 3	25°R44	19°II 20	12°R14	29°II 47	14°R58	2°R47	6°R49	11°R50	12°R50	11°R56	10°II 22	n.a.		

Delta T = 04h40m44s Julian Calendar 1 July 510 BCE == Greg. Calendar 25 June 510 BCE
 The year -509 astronomical counting style corresponds to year 510 B.C.E historical counting style.

AUGUST 510 BCE (-509) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	20 11 37	1°R15'33	22°R54	26°R11	20°II 29	12°R53	29°II 56	14°R54	2°R45	6°R50	11°R52	12°R49	11°R53	10°II 29	n.a.		
M 2	20 15 34	2°13'44	4°II 42	26°32	21°37	13°31	0°R 6	14°R49	2°R43	6°51	11°54	12°R48	11°49	10°36	n.a.		
T 3	20 19 31	3°11'57	16°30	26°49	22°46	14° 9	0°15	14°45	2°41	6°52	11°56	12°43	11°46	10°42	n.a.		
W 4	20 23 27	4°10'13	28°25	27° 0	23°55	14°47	0°25	14°40	2°39	6°54	11°59	12°37	11°43	10°49	n.a.		
T 5	20 27 24	5° 8'31	10°R28	27°R 5	25° 4	15°25	0°35	14°36	2°37	6°55	12° 1	12°27	11°40	10°56	n.a.		
F 6	20 31 20	6° 6'51	22°42	27° 5	26°14	16° 3	0°45	14°31	2°35	6°56	12° 3	12°15	11°37	11° 2	n.a.		
S 7	20 35 17	7° 5'12	5°R 8	26°58	27°23	16°41	0°55	14°27	2°33	6°58	12° 5	12° 2	11°33	11° 9	n.a.		
S 8	20 39 13	8° 3'36	17°47	26°45	28°32	17°19	1° 5	14°22	2°30	6°59	12° 7	11°48	11°30	11°16	n.a.		
M 9	20 43 10	9° 2'01	0°II 38	26°25	29°42	17°57	1°16	14°17	2°28	7° 0	12° 9	11°36	11°27	11°22	n.a.		
T 10	20 47 6	10° 0'29	13°41	25°59	0°R52	18°35	1°26	14°13	2°26	7° 2	12°11	11°25	11°24	11°29	n.a.		
W11	20 51 3	10°58'58	26°55	25°26	2° 2	19°13	1°37	14° 8	2°24	7° 3	12°14	11°18	11°21	11°36	n.a.		
T 12	20 55 0	11°57'29	10°R20	24°47	3°12	19°51	1°47	14° 3	2°22	7° 5	12°16	11°13	11°18	11°42	n.a.		
F 13	20 58 56	12°56'02	23°56	24° 1	4°22	20°29	1°58	13°59	2°19	7° 6	12°18	11°11	11°14	11°49	n.a.		
S 14	21 2 53	13°54'36	7°II 43	23°10	5°32	21° 7	2° 9	13°54	2°17	7° 8	12°20	11°10	11°11	11°56	n.a.		
S 15	21 6 49	14°53'12	21°43	22°14	6°43	21°45	2°19	13°49	2°15	7° 9	12°22	11°10	11° 8	12° 2	n.a.		
M16	21 10 46	15°51'50	5°R54	21°15	7°53	22°23	2°30	13°45	2°13	7°11	12°24	11° 9	11° 5	12° 9	n.a.		
T 17	21 14 42	16°50'30	20°16	20°12	9° 4	23° 0	2°41	13°40	2°10	7°12	12°27	11° 6	11° 2	12°16	n.a.		
W18	21 18 39	17°49'12	4°R46	19° 8	10°15	23°38	2°52	13°35	2° 8	7°14	12°29	11° 1	10°59	12°22	n.a.		
T 19	21 22 36	18°47'56	19°18	18° 4	11°25	24°16	3° 4	13°31	2° 6	7°15	12°31	10°52	10°55	12°29	n.a.		
F 20	21 26 32	19°46'41	3°R49	17° 2	12°36	24°54	3°15	13°26	2° 3	7°17	12°33	10°42	10°52	12°36	n.a.		
S 21	21 30 29	20°45'29	18° 9	16° 2	13°47	25°32	3°26	13°21	2° 1	7°19	12°35	10°30	10°49	12°42	n.a.		
S 22	21 34 25	21°44'18	2°R13	15° 8	14°59	26°10	3°37	13°17	1°59	7°20	12°37	10°19	10°46	12°49	n.a.		
M23	21 38 22	22°43'10	15°57	14°20	16°10	26°48	3°49	13°12	1°56	7°22	12°39	10° 8	10°43	12°56	n.a.		
T 24	21 42 18	23°42'04	29°17	13°39	17°21	27°25	4° 0	13° 8	1°54	7°24	12°41	10° 0	10°39	13° 2	n.a.		
W25	21 46 15	24°41'00	12°Y13	13° 6	18°33	28° 3	4°12	13° 3	1°51	7°26	12°44	9°55	10°36	13° 9	n.a.		
T 26	21 50 11	25°39'59	24°47	12°43	19°44	28°41	4°24	12°59	1°49	7°27	12°46	9°52	10°33	13°16	n.a.		
F 27	21 54 8	26°39'00	7°R 2	12°30	20°56	29°19	4°35	12°54	1°47	7°29	12°48	9°D51	10°30	13°22	n.a.		
S 28	21 58 4	27°38'03	19° 3	12°D27	22° 8	29°57	4°47	12°50	1°44	7°31	12°50	9°51	10°27	13°29	n.a.		
S 29	22 2 1	28°37'09	0°II 55	12°35	23°20	0°R34	4°59	12°45	1°42	7°33	12°52	9°R51	10°24	13°36	n.a.		
M30	22 5 58	29°36'17	12°44	12°52	24°32	1°12	5°11	12°41	1°39	7°35	12°54	9°50	10°20	13°42	n.a.		
T 31	22 9 54	0°II 35'28	24°II 34	13°R20	25°R44	1°R50	5°R23	12°R37	1°R37	7°R36	12°R56	9°R48	10°R17	13°II 49	n.a.		

Delta T = 04h40m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 510 BCE

SEPTEMBER 510 BCE (-509) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	22 13 51	1♍34'41	6♋32	13♌57	26♋56	2♌28	5♌35	12°R32	1°R35	7♌38	12♌58	9°R42	10♌14	13♌56	n.a.
T 2	22 17 47	2°33'57	18°41	14°43	28° 8	3° 6	5°47	12°28	1°32	7°40	13° 0	9°35	10°11	14° 2	n.a.
F 3	22 21 44	3°33'15	1♌ 4	15°37	29°21	3°43	5°59	12°24	1°30	7°42	13° 2	9°25	10° 8	14° 9	n.a.
S 4	22 25 40	4°32'35	13°43	16°38	0♌33	4°21	6°11	12°20	1°27	7°44	13° 4	9°14	10° 4	14°16	n.a.
S 5	22 29 37	5°31'57	26°38	17°46	1°46	4°59	6°24	12°15	1°25	7°46	13° 6	9° 2	10° 1	14°22	n.a.
M 6	22 33 33	6°31'22	9♍50	19° 0	2°58	5°36	6°36	12°11	1°22	7°48	13° 8	8°51	9°58	14°29	n.a.
T 7	22 37 30	7°30'48	23°16	20°20	4°11	6°14	6°48	12° 7	1°20	7°50	13°10	8°42	9°55	14°36	n.a.
W 8	22 41 27	8°30'17	6♌54	21°43	5°24	6°52	7° 1	12° 3	1°18	7°52	13°12	8°36	9°52	14°42	n.a.
T 9	22 45 23	9°29'48	20°41	23°11	6°37	7°30	7°13	12° 0	1°15	7°54	13°14	8°32	9°49	14°49	n.a.
F 10	22 49 20	10°29'21	4♌35	24°42	7°50	8° 7	7°26	11°56	1°13	7°56	13°16	8°D30	9°45	14°56	n.a.
S 11	22 53 16	11°28'55	18°35	26°16	9° 3	8°45	7°38	11°52	1°10	7°58	13°18	8°31	9°42	15° 2	n.a.
S 12	22 57 13	12°28'32	2♌39	27°52	10°16	9°23	7°51	11°48	1° 8	8° 0	13°20	8°31	9°39	15° 9	n.a.
M13	23 1 9	13°28'10	16°46	29°30	11°29	10° 0	8° 3	11°45	1° 6	8° 2	13°22	8°R32	9°36	15°16	n.a.
T 14	23 5 6	14°27'51	0♌55	1♍10	12°42	10°38	8°16	11°41	1° 3	8° 4	13°24	8°30	9°33	15°22	n.a.
W15	23 9 2	15°27'33	15° 5	2°50	13°56	11°15	8°29	11°38	1° 1	8° 7	13°26	8°27	9°30	15°29	n.a.
T 16	23 12 59	16°27'17	29°13	4°32	15° 9	11°53	8°42	11°34	0°59	8° 9	13°28	8°21	9°26	15°36	n.a.
F 17	23 16 56	17°27'03	13°15	6°13	16°23	12°31	8°54	11°31	0°56	8°11	13°30	8°14	9°23	15°42	n.a.
S 18	23 20 52	18°26'50	27° 9	7°56	17°36	13° 8	9° 7	11°28	0°54	8°13	13°32	8° 5	9°20	15°49	n.a.
S 19	23 24 49	19°26'40	10♌49	9°38	18°50	13°46	9°20	11°25	0°52	8°15	13°33	7°57	9°17	15°56	n.a.
M20	23 28 45	20°26'31	24°14	11°21	20° 3	14°23	9°33	11°21	0°50	8°17	13°35	7°49	9°14	16° 3	n.a.
T 21	23 32 42	21°26'25	7♍20	13° 3	21°17	15° 1	9°46	11°18	0°47	8°19	13°37	7°44	9°10	16° 9	n.a.
W22	23 36 38	22°26'21	20° 7	14°45	22°31	15°38	9°59	11°16	0°45	8°22	13°39	7°40	9° 7	16°16	n.a.
T 23	23 40 35	23°26'19	2♌36	16°27	23°45	16°16	10°12	11°13	0°43	8°24	13°41	7°D38	9° 4	16°23	n.a.
F 24	23 44 31	24°26'19	14°50	18° 9	24°59	16°53	10°25	11°10	0°41	8°26	13°42	7°38	9° 1	16°29	n.a.
S 25	23 48 28	25°26'21	26°51	19°50	26°13	17°31	10°38	11° 7	0°39	8°28	13°44	7°40	8°58	16°36	n.a.
S 26	23 52 25	26°26'26	8♌43	21°31	27°27	18° 8	10°51	11° 5	0°37	8°30	13°46	7°41	8°55	16°43	n.a.
M27	23 56 21	27°26'33	20°33	23°12	28°41	18°46	11° 4	11° 2	0°34	8°33	13°47	7°42	8°51	16°49	n.a.
T 28	0 0 18	28°26'42	2♋24	24°52	29°55	19°23	11°17	11° 0	0°32	8°35	13°49	7°R43	8°48	16°56	n.a.
W29	0 4 14	29°26'54	14°22	26°32	1♍ 9	20° 1	11°31	10°57	0°30	8°37	13°51	7°41	8°45	17° 3	n.a.
T 30	0 8 11	0♌27'07	26♋32	28♍11	2♍24	20♌38	11°44	10°55	0°28	8°39	13°52	7°38	8°42	17♌ 9	n.a.

Delta T = 04h40m41s Julian Calendar 1 Sept. 510 BCE == Greg. Calendar 26 Aug. 510 BCE

The year -509 astronomical counting style corresponds to year 510 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 510 BCE (-509) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	0 12 7	1♌27'23	8♌58	29♍50	3♍38	21♌16	11°57	10°R53	0°R26	8♌42	13♌54	7°R34	8♌39	17♌16	n.a.
S 2	0 16 4	2°27'41	21°44	1♌28	4°52	21°53	12°10	10°51	0°24	8°44	13°56	7°28	8°36	17°23	n.a.
S 3	0 20 0	3°28'01	4♍50	3° 6	6° 7	22°31	12°24	10°49	0°23	8°46	13°57	7°22	8°32	17°29	n.a.
M 4	0 23 57	4°28'23	18°17	4°43	7°21	23° 8	12°37	10°47	0°21	8°48	13°59	7°17	8°29	17°36	n.a.
T 5	0 27 54	5°28'46	2♌ 3	6°21	8°36	23°46	12°50	10°46	0°19	8°50	14° 0	7°12	8°26	17°43	n.a.
W 6	0 31 50	6°29'12	16° 6	7°57	9°50	24°23	13° 3	10°44	0°17	8°53	14° 2	7° 9	8°23	17°49	n.a.
T 7	0 35 47	7°29'39	0♌20	9°33	11° 5	25° 0	13°17	10°43	0°15	8°55	14° 3	7°D 7	8°20	17°56	n.a.
F 8	0 39 43	8°30'08	14°42	11° 9	12°20	25°38	13°30	10°41	0°13	8°57	14° 4	7° 7	8°16	18° 3	n.a.
S 9	0 43 40	9°30'39	29° 6	12°45	13°34	26°15	13°43	10°40	0°12	8°59	14° 6	7° 8	8°13	18° 9	n.a.
S 10	0 47 36	10°31'11	13♌28	14°20	14°49	26°52	13°57	10°39	0°10	9° 2	14° 7	7°10	8°10	18°16	n.a.
M11	0 51 33	11°31'45	27°45	15°55	16° 4	27°30	14°10	10°38	0° 8	9° 4	14° 9	7°11	8° 7	18°23	n.a.
T 12	0 55 29	12°32'20	11♌54	17°30	17°18	28° 7	14°23	10°37	0° 7	9° 6	14°10	7°R12	8° 4	18°29	n.a.
W13	0 59 26	13°32'56	25°55	19° 4	18°33	28°44	14°37	10°36	0° 5	9° 9	14°11	7°11	8° 1	18°36	n.a.
T 14	1 3 23	14°33'34	9♌45	20°38	19°48	29°22	14°50	10°35	0° 4	9°11	14°13	7°10	7°57	18°43	n.a.
F 15	1 7 19	15°34'12	23°24	22°11	21° 3	29°59	15° 4	10°34	0° 2	9°13	14°14	7° 7	7°54	18°49	n.a.
S 16	1 11 16	16°34'52	6♌50	23°45	22°18	0♍36	15°17	10°34	0° 1	9°15	14°15	7° 4	7°51	18°56	n.a.
S 17	1 15 12	17°35'34	20° 4	25°18	23°33	1°13	15°30	10°33	29°59	9°17	14°16	7° 1	7°48	19° 3	n.a.
M18	1 19 9	18°36'17	3♍ 4	26°51	24°48	1°51	15°44	10°33	29°58	9°20	14°17	6°58	7°45	19° 9	n.a.
T 19	1 23 5	19°37'01	15°50	28°24	26° 3	2°28	15°57	10°33	29°57	9°22	14°18	6°56	7°41	19°16	n.a.
W20	1 27 2	20°37'47	28°22	29°56	27°18	3° 5	16°10	10°32	29°55	9°24	14°20	6°55	7°38	19°23	n.a.
T 21	1 30 58	21°38'34	10♌41	1♍29	28°33	3°42	16°24	10°D32	29°54	9°26	14°21	6°D55	7°35	19°29	n.a.
F 22	1 34 55	22°39'22	22°49	3° 1	29°48	4°19	16°37	10°32	29°53	9°29	14°22	6°56	7°32	19°36	n.a.
S 23	1 38 51	23°40'13	4♌47	4°33	1♌ 3	4°56	16°50	10°33	29°52	9°31	14°23	6°57	7°29	19°43	n.a.
S 24	1 42 48	24°41'04	16°39	6° 5	2°18	5°33	17° 4	10°33	29°51	9°33	14°24	6°58	7°26	19°50	n.a.
M25	1 46 45	25°41'58	28°28	7°36	3°34	6°11	17°17	10°33	29°49	9°35	14°25	6°59	7°22	19°56	n.a.
T 26	1 50 41	26°42'53	10♌19	9° 8	4°49	6°48	17°30	10°34	29°48	9°37	14°26	7° 0	7°19	20° 3	n.a.
W27	1 54 38	27°43'49	22°16	10°39	6° 4	7°25	17°44	10°34	29°47	9°40	14°26	7° 1	7°16	20°10	n.a.
T 28	1 58 34	28°44'47	4♌24	12°10	7°19	8° 2	17°57	10°35	29°47	9°42	14°27	7°R 1	7°13	20°16	n.a.
F 29	2 2 31	29°45'46	16°47	13°40	8°35	8°39	18°10	10°36	29°46	9°44	14°28	7° 0	7°10	20°23	n.a.
S 30	2 6 27	0♌46'46	29°30	15°11	9°50	9°16	18°23	10°37	29°45	9°46	14°29	7° 0	7° 7	20°30	n.a.
S 31	2 10 24	1♌47'48	12♍36	16♌41	11° 5	9°53	18°37	10°38	29°44	9°48	14°30	6°59	7° 3	20°36	n.a.

Delta T = 04h40m39s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 510 BCE

NOVEMBER 510 BCE (-509) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	2 14 20	2♌48'51	26♍6	18♎10	12♏21	10♐30	18♑50	10♒39	29°R43	9♓50	14♈31	6°R58	7♄0	20♉43	n.a.
T 2	2 18 17	3°49'55	10♏2	19°39	13°36	11°7	19°3	10°40	29°R43	9°52	14°31	6♌58	6°57	20°50	n.a.
W 3	2 22 14	4°51'01	24°21	21°8	14°51	11°44	19°16	10°42	29°42	9°54	14°32	6°58	6°54	20°56	n.a.
T 4	2 26 10	5°52'07	8♌57	22°36	16°7	12°21	19°29	10°43	29°41	9°57	14°33	6°D58	6°51	21°3	n.a.
F 5	2 30 7	6°53'15	23°46	24°3	17°22	12°58	19°42	10°45	29°41	9°59	14°33	6°R58	6°47	21°0	n.a.
S 6	2 34 3	7°54'23	8♌38	25°30	18°37	13°34	19°56	10°47	29°40	10°1	14°34	6°58	6°44	21°16	n.a.
S 7	2 38 0	8°55'32	23°27	26°55	19°53	14°11	20°9	10°48	29°40	10°3	14°34	6°57	6°41	21°23	n.a.
M 8	2 41 56	9°56'42	8♌6	28°20	21°8	14°48	20°22	10°50	29°40	10°5	14°35	6°57	6°38	21°30	n.a.
T 9	2 45 53	10°57'52	22°29	29°43	22°24	15°25	20°35	10°52	29°39	10°7	14°35	6°57	6°35	21°36	n.a.
W10	2 49 50	11°59'03	6♌34	1♌4	23°39	16°2	20°48	10°54	29°39	10°9	14°36	6°D57	6°32	21°43	n.a.
T11	2 53 46	13°0'14	20°20	2°23	24°54	16°38	21°1	10°57	29°39	10°11	14°36	6°57	6°28	21°50	n.a.
F12	2 57 43	14°1'25	3♌46	3°41	26°10	17°15	21°13	10°59	29°38	10°13	14°37	6°57	6°25	21°57	n.a.
S13	3 1 39	15°2'37	16°55	4°55	27°25	17°52	21°26	11°1	29°38	10°15	14°37	6°58	6°22	22°3	n.a.
S14	3 5 36	16°3'48	29°47	6°7	28°41	18°28	21°39	11°4	29°38	10°16	14°37	6°59	6°19	22°10	n.a.
M15	3 9 32	17°5'01	12♌25	7°15	29°56	19°5	21°52	11°7	29°D38	10°18	14°38	7°0	6°16	22°17	n.a.
T16	3 13 29	18°6'13	24°51	8°20	1♌12	19°42	22°5	11°9	29°38	10°20	14°38	7°0	6°13	22°23	n.a.
W17	3 17 25	19°7'26	7♌6	9°19	2°27	20°18	22°17	11°12	29°38	10°22	14°38	7°R1	6°9	22°30	n.a.
T18	3 21 22	20°8'39	19°13	10°14	3°42	20°55	22°30	11°15	29°38	10°24	14°38	7°0	6°6	22°37	n.a.
F19	3 25 18	21°9'53	1♌13	11°2	4°58	21°31	22°42	11°18	29°39	10°26	14°38	6°59	6°3	22°43	n.a.
S20	3 29 15	22°11'07	13°7	11°43	6°13	22°8	22°55	11°21	29°39	10°28	14°38	6°57	6°0	22°50	n.a.
S21	3 33 12	23°12'22	24°58	12°16	7°29	22°44	23°7	11°25	29°39	10°29	14°39	6°55	5°57	22°57	n.a.
M22	3 37 8	24°13'37	6♌48	12°41	8°44	23°21	23°20	11°28	29°40	10°31	14°39	6°52	5°53	23°3	n.a.
T23	3 41 5	25°14'52	18°39	12°56	10°0	23°57	23°32	11°31	29°40	10°33	14°R39	6°49	5°50	23°10	n.a.
W24	3 45 1	26°16'08	0♌36	13°R1	11°15	24°34	23°45	11°35	29°40	10°35	14°39	6°46	5°47	23°17	n.a.
T25	3 48 58	27°17'24	12°41	12°54	12°31	25°10	23°57	11°38	29°41	10°36	14°39	6°45	5°44	23°23	n.a.
F26	3 52 54	28°18'41	25°0	12°36	13°46	25°46	24°9	11°42	29°41	10°38	14°39	6°D44	5°41	23°30	n.a.
S27	3 56 51	29°19'57	7♌37	12°6	15°2	26°23	24°21	11°46	29°42	10°40	14°38	6°44	5°38	23°37	n.a.
S28	4 0 48	0♌21'14	20°35	11°24	16°17	26°59	24°33	11°50	29°43	10°41	14°38	6°45	5°34	23°44	n.a.
M29	4 4 44	1°22'32	3♌58	10°32	17°33	27°35	24°45	11°54	29°43	10°43	14°38	6°47	5°31	23°50	n.a.
T30	4 8 41	2♌23'49	17♌49	9♌29	18♌48	28♌11	24♌57	11♌58	29♌44	10♌44	14♌38	6♌48	5♌28	23♌57	n.a.

Delta T = 04h40m37s Julian Calendar 1 Nov. 510 BCE == Greg. Calendar 26 Oct. 510 BCE

The year -509 astronomical counting style corresponds to year 510 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 510 BCE (-509) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	4 12 37	3♌25'07	2♌7	8°R18	20♌3	28♌47	25♌9	12♍2	29°R45	10♎46	14°R38	6°R49	5♄25	24♌4	n.a.
T 2	4 16 34	4°26'25	16°50	7♌2	21°19	29°24	25°21	12°6	29°46	10°48	14♌37	6♌49	5°22	24°10	n.a.
F 3	4 20 30	5°27'42	1♌51	5°42	22°34	0♌0	25°33	12°11	29°47	10°49	14°37	6°47	5°19	24°17	n.a.
S 4	4 24 27	6°29'00	17°4	4°21	23°50	0°36	25°45	12°15	29°48	10°50	14°37	6°44	5°15	24°24	n.a.
S 5	4 28 23	7°30'17	2♌16	3°2	25°5	1°12	25°56	12°19	29°49	10°52	14°36	6°40	5°12	24°30	n.a.
M 6	4 32 20	8°31'34	17°19	1°47	26°21	1°48	26°8	12°24	29°50	10°53	14°36	6°35	5°9	24°37	n.a.
T 7	4 36 17	9°32'51	2♌4	0°38	27°36	2°23	26°19	12°29	29°51	10°55	14°35	6°30	5°6	24°44	n.a.
W 8	4 40 13	10°34'06	16°24	29♌38	28°52	2°59	26°31	12°33	29°52	10°56	14°35	6°27	5°3	24°50	n.a.
T 9	4 44 10	11°35'21	0♌17	28°45	0♌7	3°35	26°42	12°38	29°53	10°57	14°35	6°24	4°59	24°57	n.a.
F10	4 48 6	12°36'35	13°45	28°3	1°22	4°11	26°53	12°43	29°54	10°59	14°34	6°D24	4°56	25°4	n.a.
S11	4 52 3	13°37'48	26°47	27°30	2°38	4°47	27°4	12°48	29°56	11°0	14°33	6°25	4°53	25°11	n.a.
S12	4 55 59	14°39'01	9♌29	27°7	3°53	5°22	27°16	12°53	29°57	11°1	14°33	6°26	4°50	25°17	n.a.
M13	4 59 56	15°40'12	21°54	26°54	5°8	5°58	27°27	12°58	29°58	11°2	14°32	6°28	4°47	25°24	n.a.
T14	5 3 52	16°41'23	4♌6	26°D50	6°24	6°33	27°37	13°4	0♌0	11°4	14°32	6°R29	4°44	25°31	n.a.
W15	5 7 49	17°42'33	16°9	26°54	7°39	7°9	27°48	13°9	0°1	11°5	14°31	6°28	4°40	25°37	n.a.
T16	5 11 46	18°43'42	28°5	27°6	8°55	7°44	27°59	13°14	0°3	11°6	14°30	6°26	4°37	25°44	n.a.
F17	5 15 42	19°44'50	9♌58	27°25	10°10	8°20	28°10	13°20	0°4	11°7	14°29	6°21	4°34	25°51	n.a.
S18	5 19 39	20°45'58	21°49	27°50	11°25	8°55	28°20	13°25	0°6	11°8	14°29	6°14	4°31	25°57	n.a.
S19	5 23 35	21°47'05	3♌39	28°22	12°41	9°31	28°31	13°31	0°8	11°9	14°28	6°6	4°28	26°4	n.a.
M20	5 27 32	22°48'11	15°32	28°59	13°56	10°6	28°41	13°36	0°9	11°10	14°27	5°56	4°25	26°11	n.a.
T21	5 31 28	23°49'16	27°28	29°41	15°11	10°41	28°51	13°42	0°11	11°11	14°26	5°47	4°21	26°17	n.a.
W22	5 35 25	24°50'20	9♌28	0♌28	16°26	11°16	29°2	13°48	0°13	11°12	14°25	5°38	4°18	26°24	n.a.
T23	5 39 21	25°51'24	21°37	1°18	17°42	11°51	29°12	13°54	0°15	11°13	14°24	5°31	4°15	26°31	n.a.
F24	5 43 18	26°52'27	3♌56	2°13	18°57	12°26	29°22	14°0	0°17	11°14	14°24	5°25	4°12	26°38	n.a.
S25	5 47 15	27°53'28	16°29	3°10	20°12	13°1	29°31	14°5	0°19	11°15	14°23	5°23	4°9	26°44	n.a.
S26	5 51 11	28°54'30	29°21	4°10	21°28	13°36	29°41	14°12	0°21	11°16	14°22	5°D22	4°5	26°51	n.a.
M27	5 55 8	29°55'30	12♌34	5°14	22°43	14°11	29°51	14°18	0°23	11°16	14°21	5°22	4°2	26°58	n.a.
T28	5 59 4	0♌56'29	26°12	6°19	23°58	14°46	0♌0	14°24	0°25	11°17	14°20	5°23	3°59	27°4	n.a.
W29	6 3 1	1°57'28	10♌18	7°27	25°13	15°21	0°10	14°30	0°27	11°18	14°18	5°R24	3°56	27°11	n.a.
T30	6 6 57	2°58'26	24°50	8°37	26°29	15°56	0°19	14°36	0°29	11°18	14°17	5°22	3°53	27°18	n.a.
F31	6 10 54	3♌59'23	9♌46	9♌49	27♌44	16♌30	0♌28	14♌42	0♌31	11♌19	14♌16	5♌18	3♌50	27♌24	n.a.

Delta T = 04h40m35s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]