

SWISS EPHEMERIS for the year 511 BCE

JANUARY 511 BCE (-510) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 16 45	5♁29'49	7♃13	12°R 7	24♍52	26♎49	3°R49	22♁40	22♁58	7♁ 1	9°R54	13♂17	12♂26	6♃23	n.a.								
F 2	6 20 41	6°30'41	19° 5	11♁ 4	26° 4	27°13	3♎47	22°47	23° 1	7° 1	9♁53	13°17	12°23	6°29	n.a.								
S 3	6 24 38	7°31'32	18° 1	9°57	27°15	27°37	3°46	22°54	23° 3	7° 2	9°51	13°19	12°19	6°36	n.a.								
S 4	6 28 34	8°32'21	13° 7	8°45	28°27	28° 0	3°44	23° 1	23° 6	7° 2	9°50	13°20	12°16	6°43	n.a.								
M 5	6 32 31	9°33'08	25°26	7°33	29°39	28°24	3°42	23° 9	23° 9	7° 2	9°49	13°22	12°13	6°50	n.a.								
T 6	6 36 28	10°33'54	8♂II	6°22	0♁51	28°47	3°40	23°16	23°11	7° 3	9°47	13°R23	12°10	6°56	n.a.								
W 7	6 40 24	11°34'38	20°57	5°13	2° 3	29°10	3°37	23°23	23°14	7° 3	9°46	13°23	12° 7	7° 3	n.a.								
T 8	6 44 21	12°35'21	4♁12	4° 8	3°15	29°32	3°35	23°30	23°17	7° 3	9°45	13°21	12° 4	7°10	n.a.								
F 9	6 48 17	13°36'02	17°47	3° 8	4°27	29°54	3°32	23°38	23°20	7° 3	9°43	13°18	12° 0	7°16	n.a.								
S 10	6 52 14	14°36'41	1♁39	2°16	5°39	0♁16	3°29	23°45	23°23	7° 3	9°42	13°14	11°57	7°23	n.a.								
S 11	6 56 10	15°37'19	15°45	1°30	6°51	0°38	3°26	23°52	23°25	7° 3	9°41	13° 9	11°54	7°30	n.a.								
M12	7 0 7	16°37'56	29°59	0°52	8° 3	0°59	3°23	24° 0	23°28	7° 3	9°39	13° 4	11°51	7°37	n.a.								
T 13	7 4 3	17°38'31	14♎17	0°23	9°15	1°20	3°19	24° 7	23°31	7° 4	9°38	12°59	11°48	7°43	n.a.								
W14	7 8 0	18°39'05	28°36	0° 1	10°28	1°40	3°16	24°14	23°34	7°R 4	9°36	12°56	11°44	7°50	n.a.								
T 15	7 11 57	19°39'37	12♁50	29♁46	11°40	2° 0	3°12	24°22	23°37	7° 4	9°35	12°54	11°41	7°57	n.a.								
F 16	7 15 53	20°40'08	26°58	29°D39	12°52	2°20	3° 8	24°29	23°40	7° 3	9°33	12°D54	11°38	8° 3	n.a.								
S 17	7 19 50	21°40'37	10♍59	29°40	14° 4	2°39	3° 4	24°36	23°43	7° 3	9°32	12°55	11°35	8°10	n.a.								
S 18	7 23 46	22°41'05	24°50	29°47	15°17	2°58	2°59	24°44	23°46	7° 3	9°30	12°57	11°32	8°17	n.a.								
M19	7 27 43	23°41'32	8♁33	0♁ 0	16°29	3°17	2°55	24°51	23°49	7° 3	9°29	12°R58	11°29	8°24	n.a.								
T 20	7 31 39	24°41'57	22° 6	0°19	17°42	3°35	2°50	24°58	23°52	7° 3	9°27	12°58	11°25	8°30	n.a.								
W21	7 35 36	25°42'21	5♁28	0°44	18°54	3°53	2°45	25° 6	23°55	7° 3	9°26	12°55	11°22	8°37	n.a.								
T 22	7 39 32	26°42'42	18°39	1°14	20° 7	4°10	2°40	25°13	23°58	7° 2	9°24	12°51	11°19	8°44	n.a.								
F 23	7 43 29	27°43'02	1♁37	1°49	21°19	4°27	2°35	25°20	24° 2	7° 2	9°23	12°44	11°16	8°50	n.a.								
S 24	7 47 26	28°43'20	14°21	2°27	22°32	4°43	2°30	25°28	24° 5	7° 2	9°21	12°36	11°13	8°57	n.a.								
S 25	7 51 22	29°43'36	26°52	3°10	23°45	4°59	2°25	25°35	24° 8	7° 1	9°20	12°27	11°10	9° 4	n.a.								
M26	7 55 19	0♁43'50	9♁ 9	3°57	24°57	5°15	2°19	25°42	24°11	7° 1	9°18	12°18	11° 6	9°10	n.a.								
T 27	7 59 15	1°44'02	21°15	4°47	26°10	5°30	2°13	25°50	24°14	7° 1	9°17	12°10	11° 3	9°17	n.a.								
W28	8 3 12	2°44'11	3♃12	5°41	27°22	5°45	2° 8	25°57	24°18	7° 0	9°15	12° 4	11° 0	9°24	n.a.								
T 29	8 7 8	3°44'19	15° 3	6°37	28°35	5°59	2° 2	26° 4	24°21	7° 0	9°14	11°59	10°57	9°31	n.a.								
F 30	8 11 5	4°44'24	26°54	7°37	29°48	6°12	1°56	26°12	24°24	6°59	9°12	11°57	10°54	9°37	n.a.								
S 31	8 15 1	5♁44'26	8♁48	8♁39	1♁ 0	6♁25	1♎49	26♁19	24♁27	6♁59	9♁10	11°D57	10♂50	9♃44	n.a.								

Delta T = 04h41m18s Julian Calendar 1 Jan. 511 BCE == Greg. Calendar 26 Dec. 512 BCE  
 The year -510 astronomical counting style corresponds to year 511 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 511 BCE (-510) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 18 58	6♁44'27	20♁52	9♁43	2♁13	6♁38	1°R43	26♁26	24♁31	6°R58	9°R 9	11♂58	10♂47	9♃51	n.a.								
M 2	8 22 55	7°44'25	3♂II10	10°50	3°26	6°50	1♎37	26°34	24°34	6♁57	9♁ 7	11°59	10°44	9°57	n.a.								
T 3	8 26 51	8°44'22	15°47	11°58	4°39	7° 1	1°30	26°41	24°37	6°57	9° 6	11°R59	10°41	10° 4	n.a.								
W 4	8 30 48	9°44'15	28°48	13° 9	5°52	7°12	1°23	26°48	24°41	6°56	9° 4	11°58	10°38	10°11	n.a.								
T 5	8 34 44	10°44'07	12♁13	14°22	7° 4	7°22	1°17	26°55	24°44	6°55	9° 3	11°54	10°35	10°18	n.a.								
F 6	8 38 41	11°43'57	26° 4	15°37	8°17	7°32	1°10	27° 3	24°47	6°55	9° 1	11°48	10°31	10°24	n.a.								
S 7	8 42 37	12°43'44	10♁19	16°53	9°30	7°41	1° 3	27°10	24°51	6°54	8°59	11°39	10°28	10°31	n.a.								
S 8	8 46 34	13°43'29	24°51	18°11	10°43	7°50	0°56	27°17	24°54	6°53	8°58	11°30	10°25	10°38	n.a.								
M 9	8 50 31	14°43'12	9♎35	19°31	11°56	7°58	0°49	27°24	24°57	6°52	8°56	11°20	10°22	10°44	n.a.								
T 10	8 54 27	15°42'53	24°21	20°53	13° 9	8° 5	0°41	27°31	25° 1	6°51	8°55	11°11	10°19	10°51	n.a.								
W11	8 58 24	16°42'32	9♁ 2	22°16	14°21	8°12	0°34	27°38	25° 4	6°51	8°53	11° 4	10°16	10°58	n.a.								
T 12	9 2 20	17°42'09	23°32	23°40	15°34	8°18	0°27	27°45	25° 8	6°50	8°52	10°59	10°12	11° 4	n.a.								
F 13	9 6 17	18°41'44	7♎48	25° 6	16°47	8°23	0°19	27°53	25°11	6°49	8°50	10°57	10° 9	11°11	n.a.								
S 14	9 10 13	19°41'17	21°46	26°33	18° 0	8°28	0°12	28° 0	25°14	6°48	8°48	10°D56	10° 6	11°18	n.a.								
S 15	9 14 10	20°40'49	5♁28	28° 2	19°13	8°32	0° 4	28° 7	25°18	6°47	8°47	10°R56	10° 3	11°25	n.a.								
M16	9 18 6	21°40'19	18°54	29°32	20°26	8°35	29♁57	28°14	25°21	6°46	8°45	10°56	10° 0	11°31	n.a.								
T 17	9 22 3	22°39'47	2♁ 7	1♁ 4	21°39	8°38	29°49	28°21	25°25	6°45	8°44	10°55	9°56	11°38	n.a.								
W18	9 26 0	23°39'13	15° 7	2°37	22°52	8°40	29°41	28°27	25°28	6°44	8°42	10°50	9°53	11°45	n.a.								
T 19	9 29 56	24°38'37	27°55	4°11	24° 5	8°41	29°34	28°34	25°31	6°43	8°41	10°43	9°50	11°51	n.a.								
F 20	9 33 53	25°37'59	10♁34	5°47	25°18	8°R41	29°26	28°41	25°35	6°41	8°39	10°33	9°47	11°58	n.a.								
S 21	9 37 49	26°37'19	23° 2	7°23	26°31	8°41	29°18	28°48	25°38	6°40	8°38	10°21	9°44	12° 5	n.a.								
S 22	9 41 46	27°36'37	5♁20	9° 2	27°44	8°40	29°11	28°55	25°42	6°39	8°36	10° 7	9°41	12°12	n.a.								
M23	9 45 42	28°35'53	17°29	10°41	28°57	8°38	29° 3	29° 2	25°45	6°38	8°35	9°53	9°37	12°18	n.a.								
T 24	9 49 39	29°35'06	29°30	12°22	0♁10	8°36	28°55	29° 8	25°49	6°37	8°33	9°40	9°34	12°25	n.a.								
W25	9 53 35	0♁34'17	11♃24	14° 5	1°23	8°32	28°47	29°15	25°52	6°36	8°32	9°30	9°31	12°32	n.a.								
T 26	9 57 32	1°33'25	23°13	15°48	2°36	8°28	28°40	29°22	25°55	6°34	8°31	9°22	9°28	12°38	n.a.								
F 27	10 1 28	2°32'31	5♁ 3	17°33	3°49	8°23	28°32	29°28	25°59	6°33	8°29	9°17	9°25	12°45	n.a.								
S 28	10 5 25	3♁31'35	16♁55	19♁20	5♁ 2	8♁18	28♁24	29♁35	26♁ 2	6♁32	8♁28	9♂14	9♂22	12♃52	n.a.								

Delta T = 04h41m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 511 BCE

MARCH 511 BCE (-510) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 9 22	4X30'37	28U56	21≈ 8	6≈15	8°R11	28°R16	29Z41	26≈ 6	6°R30	8°R26	9°R13	9II18	12Y58	n.a.		
M 2	10 13 18	5°29'36	11II11	22°57	7°28	8≈ 4	28Ω 9	29°48	26° 9	6≈29	8Ω25	9II13	9°15	13° 5	n.a.		
T 3	10 17 15	6°28'32	23°45	24°48	8°41	7°56	28° 1	29°54	26°12	6°28	8°24	9°13	9°12	13°12	n.a.		
W 4	10 21 11	7°27'27	6Z44	26°40	9°55	7°48	27°54	0≈ 1	26°16	6°26	8°22	9°11	9° 9	13°19	n.a.		
T 5	10 25 8	8°26'19	20° 9	28°34	11° 8	7°38	27°46	0° 7	26°19	6°25	8°21	9° 7	9° 6	13°25	n.a.		
F 6	10 29 4	9°25'08	4Ω 5	0X29	12°21	7°28	27°39	0°13	26°22	6°24	8°20	9° 0	9° 2	13°32	n.a.		
S 7	10 33 1	10°23'56	18°28	2°25	13°34	7°17	27°31	0°19	26°26	6°22	8°18	8°50	8°59	13°39	n.a.		
S 8	10 36 57	11°22'41	3II15	4°23	14°47	7° 6	27°24	0°26	26°29	6°21	8°17	8°39	8°56	13°45	n.a.		
M 9	10 40 54	12°21'23	18°18	6°22	16° 0	6°53	27°17	0°32	26°32	6°19	8°16	8°28	8°53	13°52	n.a.		
T 10	10 44 51	13°20'04	3≈27	8°22	17°13	6°40	27° 9	0°38	26°36	6°18	8°15	8°18	8°50	13°59	n.a.		
W11	10 48 47	14°18'43	18°31	10°24	18°26	6°26	27° 2	0°44	26°39	6°16	8°13	8° 9	8°47	14° 5	n.a.		
T 12	10 52 44	15°17'19	3II21	12°27	19°39	6°12	26°55	0°50	26°42	6°15	8°12	8° 3	8°43	14°12	n.a.		
F 13	10 56 40	16°15'55	17°52	14°31	20°52	5°57	26°48	0°56	26°46	6°14	8°11	8° 0	8°40	14°19	n.a.		
S 14	11 0 37	17°14'28	2≈ 0	16°36	22° 5	5°41	26°41	1° 2	26°49	6°12	8°10	7°59	8°37	14°25	n.a.		
S 15	11 4 33	18°13'00	15°45	18°42	23°19	5°25	26°34	1° 7	26°52	6°10	8° 9	7°59	8°34	14°32	n.a.		
M16	11 8 30	19°11'30	29° 8	20°49	24°32	5° 7	26°28	1°13	26°55	6° 9	8° 8	7°59	8°31	14°39	n.a.		
T 17	11 12 26	20° 9'58	12Z12	22°56	25°45	4°50	26°21	1°19	26°59	6° 7	8° 7	7°57	8°27	14°46	n.a.		
W18	11 16 23	21° 8'24	24°59	25° 3	26°58	4°32	26°15	1°24	27° 2	6° 6	8° 5	7°53	8°24	14°52	n.a.		
T 19	11 20 20	22° 6'49	7≈33	27°11	28°11	4°13	26° 8	1°30	27° 5	6° 4	8° 4	7°46	8°21	14°59	n.a.		
F 20	11 24 16	23° 5'12	19°56	29°18	29°24	3°54	26° 2	1°36	27° 8	6° 3	8° 3	7°37	8°18	15° 6	n.a.		
S 21	11 28 13	24° 3'33	2X16	1Y24	0X38	3°34	25°56	1°41	27°11	6° 1	8° 2	7°25	8°15	15°12	n.a.		
S 22	11 32 9	25° 1'52	14°16	3°30	1°51	3°14	25°50	1°46	27°14	6° 0	8° 1	7°12	8°12	15°19	n.a.		
M23	11 36 6	26° 0'10	26°16	5°34	3° 4	2°54	25°44	1°52	27°17	5°58	8° 0	6°59	8° 8	15°26	n.a.		
T 24	11 40 2	26°58'25	8Y10	7°38	4°17	2°33	25°38	1°57	27°21	5°56	8° 0	6°47	8° 5	15°32	n.a.		
W25	11 43 59	27°56'38	20° 1	9°39	5°30	2°12	25°32	2° 2	27°24	5°55	7°59	6°36	8° 2	15°39	n.a.		
T 26	11 47 55	28°54'50	1Z50	11°38	6°43	1°50	25°27	2° 7	27°27	5°53	7°58	6°29	7°59	15°46	n.a.		
F 27	11 51 52	29°52'59	13°39	13°35	7°57	1°29	25°22	2°12	27°30	5°52	7°57	6°24	7°56	15°53	n.a.		
S 28	11 55 49	0Y51'07	25°33	15°29	9°10	1° 7	25°16	2°17	27°33	5°50	7°56	6°21	7°53	15°59	n.a.		
S 29	11 59 45	1°49'13	7II34	17°20	10°23	0°45	25°11	2°22	27°36	5°48	7°55	6°D21	7°49	16° 6	n.a.		
M30	12 3 42	2°47'16	19°48	19° 8	11°36	0°23	25° 6	2°27	27°39	5°47	7°54	6°21	7°46	16°13	n.a.		
T 31	12 7 38	3Y45'18	2Z20	20Y53	12X49	0≈ 1	25Ω 2	2≈32	27≈42	5≈45	7Ω54	6°R22	7II43	16Y19	n.a.		

Delta T = 04h41m14s Julian Calendar 1 March 511 BCE == Greg. Calendar 23 Feb. 511 BCE  
 The year -510 astronomical counting style corresponds to year 511 B.C.E historical counting style.

APRIL 511 BCE (-510) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	12 11 35	4Y43'17	15Z14	22Y35	14X 2	29°R39	24°R57	2≈37	27≈44	5°R43	7°R53	6°R21	7II40	16Y26	n.a.		
T 2	12 15 31	5°41'15	28°35	24°13	15°16	29II18	24Ω53	2°41	27°47	5≈42	7Ω52	6II19	7°37	16°33	n.a.		
F 3	12 19 28	6°39'10	12Ω25	25°47	16°29	28°56	24°48	2°46	27°50	5°40	7°52	6°14	7°33	16°39	n.a.		
S 4	12 23 24	7°37'04	26°44	27°17	17°42	28°34	24°44	2°50	27°53	5°39	7°51	6° 8	7°30	16°46	n.a.		
S 5	12 27 21	8°34'56	11II30	28°44	18°55	28°13	24°40	2°55	27°56	5°37	7°50	6° 0	7°27	16°53	n.a.		
M 6	12 31 18	9°32'45	26°36	0Z 6	20° 8	27°52	24°36	2°59	27°59	5°35	7°50	5°51	7°24	16°59	n.a.		
T 7	12 35 14	10°30'33	11≈53	1°25	21°22	27°31	24°33	3° 3	28° 1	5°34	7°49	5°43	7°21	17° 6	n.a.		
W 8	12 39 11	11°28'20	27° 9	2°39	22°35	27°10	24°29	3° 7	28° 4	5°32	7°49	5°37	7°18	17°13	n.a.		
T 9	12 43 7	12°26'05	12II40	3°50	23°48	26°50	24°26	3°11	28° 7	5°30	7°48	5°33	7°14	17°20	n.a.		
F 10	12 47 4	13°23'49	27° 0	4°56	25° 1	26°31	24°23	3°15	28° 9	5°29	7°48	5°31	7°11	17°26	n.a.		
S 11	12 51 0	14°21'31	11X21	5°58	26°14	26°11	24°20	3°19	28°12	5°27	7°47	5°D31	7° 8	17°33	n.a.		
S 12	12 54 57	15°19'13	25°16	6°55	27°28	25°52	24°17	3°23	28°14	5°26	7°47	5°31	7° 5	17°40	n.a.		
M13	12 58 53	16°16'53	8Z45	7°48	28°41	25°34	24°15	3°27	28°17	5°24	7°47	5°32	7° 2	17°46	n.a.		
T 14	13 2 50	17°14'32	21°50	8°37	29°54	25°16	24°12	3°31	28°20	5°22	7°46	5°R33	6°59	17°53	n.a.		
W15	13 6 47	18°12'10	4≈34	9°21	1Y 7	24°59	24°10	3°34	28°22	5°21	7°46	5°31	6°55	18° 0	n.a.		
T 16	13 10 43	19° 9'46	17° 2	10° 1	2°21	24°42	24° 8	3°38	28°24	5°19	7°46	5°28	6°52	18° 6	n.a.		
F 17	13 14 40	20° 7'22	29°17	10°36	3°34	24°26	24° 6	3°41	28°27	5°18	7°45	5°22	6°49	18°13	n.a.		
S 18	13 18 36	21° 4'56	11X22	11° 6	4°47	24°11	24° 4	3°45	28°29	5°16	7°45	5°16	6°46	18°20	n.a.		
S 19	13 22 33	22° 2'29	23°20	11°32	6° 0	23°56	24° 3	3°48	28°32	5°15	7°45	5° 8	6°43	18°26	n.a.		
M20	13 26 29	23° 0'01	5Y13	11°52	7°14	23°42	24° 1	3°51	28°34	5°13	7°45	5° 0	6°39	18°33	n.a.		
T 21	13 30 26	23°57'32	17° 3	12° 8	8°27	23°29	24° 0	3°54	28°36	5°11	7°45	4°52	6°36	18°40	n.a.		
W22	13 34 22	24°55'02	28°53	12°19	9°40	23°17	23°59	3°57	28°38	5°10	7°44	4°46	6°33	18°47	n.a.		
T 23	13 38 19	25°52'30	10Z43	12°26	10°53	23° 5	23°58	4° 0	28°41	5° 8	7°44	4°42	6°30	18°53	n.a.		
F 24	13 42 15	26°49'58	22°37	12°R28	12° 7	22°54	23°58	4° 3	28°43	5° 7	7°44	4°39	6°27	19° 0	n.a.		
S 25	13 46 12	27°47'24	4II36	12°25	13°20	22°44	23°57	4° 5	28°45	5° 5	7°D44	4°D39	6°24	19° 7	n.a.		
S 26	13 50 9	28°44'49	16°43	12°18	14°33	22°35	23°57	4° 8	28°47	5° 4	7°44	4°39	6°20	19°13	n.a.		
M27	13 54 5	29°42'12	29° 2	12° 6	15°47	22°26	23°D57	4°11	28°49	5° 3	7°44	4°41	6°17	19°20	n.a.		
T 28	13 58 2	0Z39'34	11Z37	11°50	17° 0	22°18	23°57	4°13	28°51	5° 1	7°44	4°42	6°14	19°27	n.a.		
W29	14 1 58	1°36'56	24°31	11°31	18°13	22°12	23°57	4°15	28°53	5° 0	7°45	4°43	6°11	19°33	n.a.		
T 30	14 5 55	2Z34'15	7Ω49	11Z 8	19Y27	22II 6	23Ω58	4≈18	28≈55	4≈58	7Ω45	4°R43	6II 8	19Y40	n.a.		

Delta T = 04h41m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 511 BCE

MAY 511 BCE (-510) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	14 9 51	3♌31'34	21♋31	10♍R43	20♊V40	22°R 0	23♋59	4♌20	28♌57	4°R57	7♌45	4°R42	6♌ 4	19♊47	n.a.
S 2	14 13 48	4°28'51	5♌40	10♌14	21°53	21♌56	23°59	4°22	28°59	4♌56	7°45	4♌40	6° 1	19°53	n.a.
S 3	14 17 44	5°26'07	20°14	9°44	23° 6	21°52	24° 0	4°24	29° 1	4°54	7°45	4°36	5°58	20° 0	n.a.
M 4	14 21 41	6°23'22	5♌ 8	9°11	24°20	21°50	24° 2	4°26	29° 2	4°53	7°46	4°32	5°55	20° 7	n.a.
T 5	14 25 38	7°20'36	20°16	8°38	25°33	21°48	24° 3	4°27	29° 4	4°52	7°46	4°29	5°52	20°13	n.a.
W 6	14 29 34	8°17'49	5♌28	8° 5	26°46	21°47	24° 4	4°29	29° 6	4°50	7°46	4°26	5°49	20°20	n.a.
T 7	14 33 31	9°15'01	20°34	7°31	28° 0	21°D47	24° 6	4°31	29° 7	4°49	7°47	4°24	5°45	20°27	n.a.
F 8	14 37 27	10°12'13	5♌25	6°58	29°13	21°47	24° 8	4°32	29° 9	4°48	7°47	4°D24	5°42	20°34	n.a.
S 9	14 41 24	11° 9'24	19°54	6°27	0♌27	21°48	24°10	4°34	29°11	4°46	7°47	4°24	5°39	20°40	n.a.
S 10	14 45 20	12° 6'35	3♌58	5°57	1°40	21°50	24°12	4°35	29°12	4°45	7°48	4°25	5°36	20°47	n.a.
M11	14 49 17	13° 3'45	17°35	5°29	2°53	21°53	24°15	4°36	29°14	4°44	7°48	4°27	5°33	20°54	n.a.
T 12	14 53 13	14° 0'55	0♌47	5° 5	4° 7	21°57	24°17	4°37	29°15	4°43	7°49	4°28	5°30	21° 0	n.a.
W13	14 57 10	14°58'05	13°35	4°43	5°20	22° 1	24°20	4°38	29°16	4°42	7°49	4°R28	5°26	21° 7	n.a.
T 14	15 1 7	15°55'14	26° 3	4°25	6°34	22° 7	24°23	4°39	29°18	4°41	7°50	4°28	5°23	21°14	n.a.
F 15	15 5 3	16°52'23	8♌16	4°11	7°47	22°13	24°26	4°40	29°19	4°39	7°51	4°27	5°20	21°20	n.a.
S 16	15 9 0	17°49'32	20°17	4° 0	9° 1	22°19	24°29	4°40	29°20	4°38	7°51	4°25	5°17	21°27	n.a.
S 17	15 12 56	18°46'41	2♊11	3°54	10°14	22°27	24°33	4°41	29°21	4°37	7°52	4°23	5°14	21°34	n.a.
M18	15 16 53	19°43'49	14° 2	3°D53	11°27	22°35	24°36	4°42	29°23	4°36	7°52	4°21	5°10	21°40	n.a.
T 19	15 20 49	20°40'57	25°51	3°56	12°41	22°44	24°40	4°42	29°24	4°35	7°53	4°19	5° 7	21°47	n.a.
W20	15 24 46	21°38'05	7♌42	4° 4	13°54	22°53	24°44	4°42	29°25	4°34	7°54	4°17	5° 4	21°54	n.a.
T 21	15 28 42	22°35'13	19°37	4°16	15° 8	23° 3	24°48	4°42	29°26	4°33	7°55	4°16	5° 1	22° 0	n.a.
F 22	15 32 39	23°32'20	1♌39	4°34	16°22	23°14	24°52	4°R42	29°27	4°32	7°56	4°D16	4°58	22° 7	n.a.
S 23	15 36 36	24°29'28	13°49	4°55	17°35	23°26	24°57	4°42	29°28	4°31	7°56	4°16	4°55	22°14	n.a.
S 24	15 40 32	25°26'35	26° 9	5°22	18°49	23°38	25° 1	4°42	29°29	4°31	7°57	4°16	4°51	22°20	n.a.
M25	15 44 29	26°23'42	8♌41	5°53	20° 2	23°51	25° 6	4°42	29°29	4°30	7°58	4°17	4°48	22°27	n.a.
T 26	15 48 25	27°20'48	21°27	6°29	21°16	24° 5	25°11	4°42	29°30	4°29	7°59	4°18	4°45	22°34	n.a.
W27	15 52 22	28°17'54	4♌29	7° 9	22°29	24°19	25°16	4°41	29°31	4°28	8° 0	4°18	4°42	22°40	n.a.
T 28	15 56 18	29°15'00	17°50	7°54	23°43	24°34	25°21	4°41	29°32	4°27	8° 1	4°19	4°39	22°47	n.a.
F 29	16 0 15	0♌12'06	1♌29	8°43	24°57	24°49	25°26	4°40	29°32	4°26	8° 2	4°R19	4°36	22°54	n.a.
S 30	16 4 11	1° 9'11	15°29	9°37	26°10	25° 5	25°32	4°40	29°33	4°26	8° 3	4°19	4°32	23° 1	n.a.
S 31	16 8 8	2♌ 6'15	29♌49	10♌35	27♌24	25♌22	25♌38	4♌39	29♌33	4♌25	8♌ 4	4♌18	4♌29	23♌ 7	n.a.

Delta T = 04h41m10s Julian Calendar 1 May 511 BCE == Greg. Calendar 25 Apr. 511 BCE  
 The year -510 astronomical counting style corresponds to year 511 B.C.E historical counting style.

JUNE 511 BCE (-510) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	16 12 5	3♌ 3'20	14♌24	11♌37	28♌37	25♌39	25♌43	4°R38	29♌34	4°R24	8♌ 5	4°R18	4♌26	23♌14	n.a.
T 2	16 16 1	4° 0'24	29°12	12°43	29°51	25°57	25°49	4♌37	29°34	4♌24	8° 6	4°D18	4°23	23°21	n.a.
W 3	16 19 58	4°57'29	14♌ 5	13°54	1♌ 5	26°15	25°55	4°36	29°35	4°23	8° 7	4♌18	4°20	23°27	n.a.
T 4	16 23 54	5°54'33	28°57	15° 8	2°18	26°34	26° 1	4°35	29°35	4°23	8° 8	4°R18	4°16	23°34	n.a.
F 5	16 27 51	6°51'38	13♌39	16°27	3°32	26°53	26° 8	4°33	29°35	4°22	8°10	4°18	4°13	23°41	n.a.
S 6	16 31 47	7°48'43	28° 5	17°50	4°46	27°13	26°14	4°32	29°36	4°21	8°11	4°18	4°10	23°47	n.a.
S 7	16 35 44	8°45'49	12♌10	19°16	5°59	27°33	26°21	4°30	29°36	4°21	8°12	4°18	4° 7	23°54	n.a.
M 8	16 39 41	9°42'55	25°51	20°46	7°13	27°54	26°28	4°29	29°36	4°21	8°13	4°17	4° 4	24° 1	n.a.
T 9	16 43 37	10°40'01	9♌ 7	22°21	8°27	28°15	26°34	4°27	29°36	4°20	8°15	4°17	4° 1	24° 7	n.a.
W10	16 47 34	11°37'08	21°59	23°58	9°41	28°37	26°41	4°25	29°36	4°20	8°16	4°16	3°57	24°14	n.a.
T 11	16 51 30	12°34'16	4♌30	25°40	10°54	28°59	26°49	4°23	29°R36	4°19	8°17	4°15	3°54	24°21	n.a.
F 12	16 55 27	13°31'24	16°45	27°24	12° 8	29°22	26°56	4°22	29°36	4°19	8°19	4°D15	3°51	24°27	n.a.
S 13	16 59 23	14°28'34	28°46	29°12	13°22	29°45	27° 3	4°19	29°36	4°19	8°20	4°16	3°48	24°34	n.a.
S 14	17 3 20	15°25'43	10♊40	1♌ 3	14°36	0♌ 9	27°11	4°17	29°36	4°18	8°22	4°16	3°45	24°41	n.a.
M15	17 7 16	16°22'54	22°29	2°57	15°50	0°33	27°18	4°15	29°36	4°18	8°23	4°18	3°42	24°47	n.a.
T 16	17 11 13	17°20'05	4♌20	4°54	17° 4	0°57	27°26	4°13	29°36	4°18	8°24	4°19	3°38	24°54	n.a.
W17	17 15 9	18°17'18	16°14	6°53	18°17	1°22	27°34	4°10	29°35	4°18	8°26	4°20	3°35	25° 1	n.a.
T 18	17 19 6	19°14'31	28°17	8°53	19°31	1°47	27°42	4° 8	29°35	4°18	8°27	4°R20	3°32	25° 7	n.a.
F 19	17 23 3	20°11'45	10♌29	10°56	20°45	2°13	27°50	4° 5	29°35	4°17	8°29	4°20	3°29	25°14	n.a.
S 20	17 26 59	21° 9'00	22°53	13° 0	21°59	2°39	27°58	4° 3	29°34	4°17	8°30	4°20	3°26	25°21	n.a.
S 21	17 30 56	22° 6'15	5♌31	15° 6	23°13	3° 5	28° 7	4° 0	29°34	4°17	8°32	4°18	3°22	25°27	n.a.
M22	17 34 52	23° 3'31	18°22	17°12	24°27	3°32	28°15	3°57	29°33	4°D17	8°34	4°16	3°19	25°34	n.a.
T 23	17 38 49	24° 0'48	1♌28	19°18	25°41	3°59	28°24	3°54	29°33	4°17	8°35	4°13	3°16	25°41	n.a.
W24	17 42 45	24°58'06	14°47	21°25	26°55	4°27	28°33	3°51	29°32	4°17	8°37	4°10	3°13	25°47	n.a.
T 25	17 46 42	25°55'24	28°21	23°32	28° 9	4°55	28°41	3°48	29°31	4°17	8°38	4° 8	3°10	25°54	n.a.
F 26	17 50 39	26°52'42	12♌ 7	25°38	29°23	5°23	28°50	3°45	29°31	4°18	8°40	4° 6	3° 7	26° 1	n.a.
S 27	17 54 35	27°50'02	26° 5	27°44	0♌37	5°52	28°59	3°42	29°30	4°18	8°42	4°D 5	3° 3	26° 8	n.a.
S 28	17 58 32	28°47'22	10♌14	29°49	1°51	6°21	29° 8	3°39	29°29	4°18	8°44	4° 6	3° 0	26°14	n.a.
M29	18 2 28	29°44'42	24°32	1♌53	3° 5	6°50	29°18	3°35	29°28	4°18	8°45	4° 7	2°57	26°21	n.a.
T 30	18 6 25	0♌42'04	8♌57	3♌56	4♌19	7♌20	29♌27	3♌32	29♌27	4♌18	8♌47	4♌ 8	2♌54	26♌28	n.a.

Delta T = 04h41m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 511 BCE

JULY 511 BCE (-510) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	18 10 21	19°39'26	23♌26	5°58	5°33	7°50	29♌36	3°R28	29°R26	4°19	8♌49	4♌9	2♌51	26°Y34	n.a.		
T 2	18 14 18	2°36'49	7♌53	7°59	6°47	8°20	29°46	3°25	29°25	4°19	8°51	4°R10	2°48	26°41	n.a.		
F 3	18 18 14	3°34'13	22°14	9°58	8°1	8°51	29°56	3°21	29°24	4°19	8°52	4°9	2°44	26°48	n.a.		
S 4	18 22 11	4°31'39	6♌25	11°56	9°15	9°22	0♌5	3°17	29°23	4°19	8°54	4°6	2°41	26°54	n.a.		
S 5	18 26 8	5°29'05	20°19	13°53	10°29	9°53	0°15	3°14	29°22	4°20	8°56	4°2	2°38	27°1	n.a.		
M 6	18 30 4	6°26'33	3♌54	15°48	11°44	10°24	0°25	3°10	29°21	4°20	8°58	3°57	2°35	27°8	n.a.		
T 7	18 34 1	7°24'02	17°8	17°41	12°58	10°56	0°35	3°6	29°20	4°21	9°0	3°52	2°32	27°14	n.a.		
W 8	18 37 57	8°21'32	0♌1	19°33	14°12	11°28	0°45	3°2	29°19	4°21	9°2	3°47	2°28	27°21	n.a.		
T 9	18 41 54	9°19'04	22°33	21°24	15°26	12°0	0°55	2°58	29°18	4°22	9°3	3°43	2°25	27°28	n.a.		
F 10	18 45 50	10°16'38	24°49	23°13	16°40	12°33	1°6	2°54	29°16	4°22	9°5	3°40	2°22	27°34	n.a.		
S 11	18 49 47	11°14'13	6♌51	25°0	17°54	13°6	1°16	2°50	29°15	4°23	9°7	3°D39	2°19	27°41	n.a.		
S 12	18 53 43	12°11'49	18°44	26°46	19°9	13°39	1°26	2°46	29°13	4°24	9°9	3°39	2°16	27°48	n.a.		
M 13	18 57 40	13°9'28	0♌34	28°31	20°23	14°12	1°37	2°42	29°12	4°24	9°11	3°40	2°13	27°54	n.a.		
T 14	19 1 37	14°7'08	12°26	0♌14	21°37	14°46	1°47	2°38	29°11	4°25	9°13	3°42	2°9	28°1	n.a.		
W 15	19 5 33	15°4'50	24°23	1°56	22°51	15°19	1°58	2°33	29°9	4°26	9°15	3°43	2°6	28°8	n.a.		
T 16	19 9 30	16°2'33	6♌31	3°36	24°5	15°54	2°9	2°29	29°8	4°26	9°17	3°R43	2°3	28°14	n.a.		
F 17	19 13 26	17°0'18	18°54	5°15	25°20	16°28	2°20	2°25	29°6	4°27	9°19	3°42	2°0	28°21	n.a.		
S 18	19 17 23	17°58'05	19°32	6°52	26°34	17°2	2°31	2°20	29°4	4°28	9°21	3°39	1°57	28°28	n.a.		
S 19	19 21 19	18°55'54	14°29	8°28	27°48	17°37	2°42	2°16	29°3	4°29	9°23	3°34	1°54	28°34	n.a.		
M 20	19 25 16	19°53'44	27°43	10°2	29°3	18°12	2°53	2°12	29°1	4°30	9°25	3°27	1°50	28°41	n.a.		
T 21	19 29 12	20°51'36	11°14	11°35	0♌17	18°48	3°4	2°7	28°59	4°30	9°27	3°19	1°47	28°48	n.a.		
W 22	19 33 9	21°49'29	24°58	13°7	1°31	19°23	3°15	2°3	28°57	4°31	9°29	3°12	1°44	28°54	n.a.		
T 23	19 37 6	22°47'23	8♌53	14°37	2°46	19°59	3°26	1°58	28°56	4°32	9°31	3°4	1°41	29°1	n.a.		
F 24	19 41 2	23°45'19	22°56	16°6	4°0	20°35	3°38	1°54	28°54	4°33	9°33	2°59	1°38	29°8	n.a.		
S 25	19 44 59	24°43'17	7♌3	17°33	5°14	21°11	3°49	1°49	28°52	4°34	9°35	2°56	1°34	29°14	n.a.		
S 26	19 48 55	25°41'15	21°12	18°59	6°29	21°47	4°1	1°44	28°50	4°35	9°37	2°D54	1°31	29°21	n.a.		
M 27	19 52 52	26°39'16	5♌12	20°24	7°43	22°24	4°12	1°40	28°48	4°36	9°39	2°54	1°28	29°28	n.a.		
T 28	19 56 48	27°37'17	19°29	21°46	8°57	23°1	4°24	1°35	28°46	4°38	9°42	2°55	1°25	29°34	n.a.		
W 29	20 0 45	28°35'21	3♌34	23°8	10°12	23°37	4°35	1°31	28°44	4°39	9°44	2°R56	1°22	29°41	n.a.		
T 30	20 4 41	29°33'26	17°36	24°28	11°26	24°15	4°47	1°26	28°42	4°40	9°46	2°55	1°19	29°48	n.a.		
F 31	20 8 38	0♌31'32	1♌31	25°146	12°140	24°52	4♌59	1°22	28°40	4°41	9°48	2°D52	1°15	29°54	n.a.		

Delta T = 04h41m07s Julian Calendar 1 July 511 BCE == Greg. Calendar 25 June 511 BCE  
 The year -510 astronomical counting style corresponds to year 511 B.C.E historical counting style.

AUGUST 511 BCE (-510) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	20 12 35	1♌29'40	15♌18	27♌2	13♌55	25♌29	5♌11	1°R17	28°R38	4°42	9♌50	2°R46	1♌12	0♌1	n.a.		
S 2	20 16 31	2°27'50	28°52	28°17	15°9	26°7	5°23	1°12	28°36	4°44	9°52	2♌38	1°9	0°8	n.a.		
M 3	20 20 28	3°26'02	12°13	29°30	16°24	26°45	5°35	1°8	28°34	4°45	9°54	2°28	1°6	0°14	n.a.		
T 4	20 24 24	4°24'16	25°16	0♌41	17°38	27°23	5°47	1°3	28°32	4°46	9°56	2°18	1°3	0°21	n.a.		
W 5	20 28 21	5°22'31	8♌2	1°50	18°52	28°1	5°59	0°59	28°30	4°47	9°58	2°7	1°0	0°28	n.a.		
T 6	20 32 17	6°20'49	20°31	2°57	20°7	28°40	6°11	0°54	28°28	4°49	10°1	1°58	0°56	0°34	n.a.		
F 7	20 36 14	7°19'09	2°Y44	4°2	21°21	29°18	6°23	0°49	28°25	4°50	10°3	1°50	0°53	0°41	n.a.		
S 8	20 40 10	8°17'30	14°45	5°4	22°35	29°57	6°35	0°45	28°23	4°52	10°5	1°45	0°50	0°48	n.a.		
S 9	20 44 7	9°15'55	26°38	6°4	23°50	0♌36	6°47	0°40	28°21	4°53	10°7	1°42	0°47	0°54	n.a.		
M 10	20 48 4	10°14'21	8♌27	7°2	25°4	1°15	7°0	0°36	28°19	4°54	10°9	1°D42	0°44	1°1	n.a.		
T 11	20 52 0	11°12'50	20°17	7°57	26°19	1°54	7°12	0°31	28°16	4°56	10°11	1°42	0°40	1°8	n.a.		
W 12	20 55 57	12°11'21	2♌15	8°48	27°33	2°33	7°24	0°27	28°14	4°57	10°13	1°R42	0°37	1°14	n.a.		
T 13	20 59 53	13°9'54	14°26	9°37	28°48	3°13	7°37	0°22	28°12	4°59	10°15	1°41	0°34	1°21	n.a.		
F 14	21 3 50	14°8'30	26°53	10°22	0♌2	3°53	7°49	0°18	28°10	5°1	10°18	1°39	0°31	1°28	n.a.		
S 15	21 7 46	15°7'08	9♌42	11°4	1°16	4°32	8°2	0°13	28°7	5°2	10°20	1°34	0°28	1°34	n.a.		
S 16	21 11 43	16°5'48	22°53	11°41	2°31	5°12	8°14	0°9	28°5	5°4	10°22	1°26	0°25	1°41	n.a.		
M 17	21 15 40	17°4'30	6♌27	12°14	3°45	5°52	8°27	0°5	28°3	5°5	10°24	1°16	0°21	1°48	n.a.		
T 18	21 19 36	18°3'15	20°21	12°43	5°0	6°33	8°40	0°1	28°0	5°7	10°26	1°4	0°18	1°54	n.a.		
W 19	21 23 33	19°2'01	4♌33	13°7	6°14	7°13	8°52	29°56	27°58	5°9	10°28	0°53	0°15	2°1	n.a.		
T 20	21 27 29	20°0'49	18°55	13°25	7°29	7°54	9°5	29°52	27°55	5°10	10°30	0°42	0°12	2°8	n.a.		
F 21	21 31 26	20°59'40	3♌22	13°38	8°43	8°34	9°18	29°48	27°53	5°12	10°32	0°33	0°9	2°14	n.a.		
S 22	21 35 22	21°58'32	17°48	13°45	9°57	9°15	9°31	29°44	27°51	5°14	10°34	0°27	0°5	2°21	n.a.		
S 23	21 39 19	22°57'26	2♌8	13°R45	11°12	9°56	9°43	29°40	27°48	5°16	10°37	0°24	0°2	2°28	n.a.		
M 24	21 43 15	23°56'22	16°20	13°38	12°26	10°37	9°56	29°36	27°46	5°17	10°39	0°23	29°59	2°34	n.a.		
T 25	21 47 12	24°55'20	0♌22	13°24	13°41	11°18	10°9	29°32	27°43	5°19	10°41	0°23	29°56	2°41	n.a.		
W 26	21 51 8	25°54'20	14°14	13°3	14°55	12°0	10°22	29°28	27°41	5°21	10°43	0°22	29°53	2°48	n.a.		
T 27	21 55 5	26°53'22	27°56	12°35	16°10	12°41	10°35	29°24	27°39	5°23	10°45	0°20	29°50	2°54	n.a.		
F 28	21 59 2	27°52'25	11♌28	11°58	17°24	13°23	10°48	29°20	27°36	5°25	10°47	0°16	29°46	3°1	n.a.		
S 29	22 2 58	28°51'31	24°51	11°15	18°38	14°4	11°1	29°17	27°34	5°27	10°49	0°9	29°43	3°8	n.a.		
S 30	22 6 55	29°50'38	8♌2	10°24	19°53	14°46	11°14	29°13	27°31	5°29	10°51	29°58	29°40	3°14	n.a.		
M 31	22 10 51	0♌49'48	21♌1	9♌27	21♌7	15♌28	11♌27	29°9	27°29	5°30	10°53	29°46	29°37	3°21	n.a.		

Delta T = 04h41m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 511 BCE

SEPTEMBER 511 BCE (-510) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 14 48	1♎48'59	3♋48	8°R25	22♎22	16♌10	11♎40	29°R 6	27°R26	5♊32	10♏55	29°R33	29♋34	3♋28	n.a.
W 2	22 18 44	2°48'13	16°21	7♎19	23°36	16°52	11°53	29♋ 3	27°R24	5°34	10°57	29♋19	29°31	3°34	n.a.
T 3	22 22 41	3°47'29	28°41	6° 9	24°50	17°35	12° 6	28°59	27°22	5°36	10°59	29° 7	29°27	3°41	n.a.
F 4	22 26 37	4°46'47	10°Y49	4°59	26° 5	18°17	12°19	28°56	27°19	5°38	11° 1	28°57	29°24	3°48	n.a.
S 5	22 30 34	5°46'07	22°46	3°49	27°19	18°59	12°32	28°53	27°17	5°40	11° 3	28°50	29°21	3°54	n.a.
S 6	22 34 31	6°45'30	4♋36	2°43	28°33	19°42	12°45	28°50	27°14	5°42	11° 5	28°45	29°18	4° 1	n.a.
M 7	22 38 27	7°44'55	16°24	1°41	29°48	20°25	12°58	28°46	27°12	5°44	11° 7	28°43	29°15	4° 8	n.a.
T 8	22 42 24	8°44'23	28°13	0°45	1♊ 2	21° 7	13°11	28°43	27°10	5°46	11° 9	28°D42	29°11	4°14	n.a.
W 9	22 46 20	9°43'53	10♐ 9	29♏57	2°16	21°50	13°24	28°41	27° 7	5°48	11°11	28°R42	29° 8	4°21	n.a.
T 10	22 50 17	10°43'26	22°18	29°19	3°31	22°33	13°37	28°38	27° 5	5°50	11°13	28°42	29° 5	4°28	n.a.
F 11	22 54 13	11°43'01	4♌45	28°51	4°45	23°16	13°50	28°35	27° 3	5°53	11°15	28°40	29° 2	4°34	n.a.
S 12	22 58 10	12°42'38	17°35	28°34	5°59	23°59	14° 3	28°32	27° 0	5°55	11°17	28°36	28°59	4°41	n.a.
S 13	23 2 6	13°42'18	0♏50	28°D27	7°14	24°42	14°17	28°30	26°58	5°57	11°19	28°29	28°56	4°47	n.a.
M14	23 6 3	14°42'00	14°34	28°32	8°28	25°26	14°30	28°27	26°56	5°59	11°20	28°19	28°52	4°54	n.a.
T 15	23 10 0	15°41'45	28°43	28°48	9°42	26° 9	14°43	28°25	26°54	6° 1	11°22	28° 8	28°49	5° 1	n.a.
W16	23 13 56	16°41'31	13♎14	29°13	10°56	26°53	14°56	28°23	26°51	6° 3	11°24	27°57	28°46	5° 7	n.a.
T 17	23 17 53	17°41'20	28° 0	29°49	12°11	27°36	15° 9	28°20	26°49	6° 5	11°26	27°47	28°43	5°14	n.a.
F 18	23 21 49	18°41'10	12♊53	0♎33	13°25	28°20	15°22	28°18	26°47	6° 7	11°28	27°38	28°40	5°21	n.a.
S 19	23 25 46	19°41'03	27°43	1°25	14°39	29° 4	15°35	28°16	26°45	6°10	11°29	27°32	28°37	5°27	n.a.
S 20	23 29 42	20°40'57	12♌24	2°25	15°53	29°47	15°48	28°14	26°43	6°12	11°31	27°29	28°33	5°34	n.a.
M21	23 33 39	21°40'54	26°51	3°30	17° 8	0♊31	16° 2	28°13	26°40	6°14	11°33	27°D28	28°30	5°41	n.a.
T 22	23 37 35	22°40'52	11♁ 0	4°42	18°22	1°15	16°15	28°11	26°38	6°16	11°35	27°29	28°27	5°47	n.a.
W23	23 41 32	23°40'52	24°52	5°58	19°36	1°59	16°28	28° 9	26°36	6°18	11°36	27°R29	28°24	5°54	n.a.
T 24	23 45 29	24°40'54	8♋26	7°19	20°50	2°44	16°41	28° 8	26°34	6°21	11°38	27°28	28°21	6° 1	n.a.
F 25	23 49 25	25°40'57	21°44	8°43	22° 5	3°28	16°54	28° 6	26°32	6°23	11°40	27°25	28°17	6° 7	n.a.
S 26	23 53 22	26°41'02	4♌49	10°10	23°19	4°12	17° 7	28° 5	26°30	6°25	11°41	27°20	28°14	6°14	n.a.
S 27	23 57 18	27°41'09	17°40	11°39	24°33	4°56	17°20	28° 4	26°28	6°27	11°43	27°11	28°11	6°21	n.a.
M28	0 1 15	28°41'17	0♋19	13°10	25°47	5°41	17°33	28° 3	26°26	6°30	11°44	27° 2	28° 8	6°27	n.a.
T 29	0 5 11	29°41'27	12°48	14°43	27° 1	6°25	17°46	28° 2	26°24	6°32	11°46	26°51	28° 5	6°34	n.a.
W30	0 9 8	0♊41'40	25♋ 6	16♎18	28♊15	7♁10	17♎59	28♋ 1	26°R22	6♊34	11♏48	26♋40	28♋ 2	6♋41	n.a.

Delta T = 04h41m03s Julian Calendar 1 Sept. 511 BCE == Greg. Calendar 26 Aug. 511 BCE

The year -510 astronomical counting style corresponds to year 511 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 511 BCE (-510) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 13 4	1♊41'53	7♎14	17♎53	29♊29	7♁54	18♎12	28°R 0	26°R21	6♊36	11♏49	26°R30	27♋58	6♋47	n.a.
F 2	0 17 1	2°42'09	19°14	19°30	0♌43	8°39	18°25	27♋59	26°R19	6°38	11°51	26♋21	27°55	6°54	n.a.
S 3	0 20 58	3°42'27	1♋ 7	21° 7	1°57	9°24	18°38	27°59	26°17	6°41	11°52	26°16	27°52	7° 1	n.a.
S 4	0 24 54	4°42'47	12°55	22°44	3°11	10° 8	18°51	27°58	26°15	6°43	11°54	26°12	27°49	7° 7	n.a.
M 5	0 28 51	5°43'09	24°41	24°21	4°25	10°53	19° 4	27°58	26°14	6°45	11°55	26°D11	27°46	7°14	n.a.
T 6	0 32 47	6°43'33	6♐29	25°59	5°39	11°38	19°17	27°57	26°12	6°47	11°56	26°12	27°42	7°21	n.a.
W 7	0 36 44	7°43'59	18°24	27°37	6°53	12°23	19°29	27°57	26°10	6°50	11°58	26°13	27°39	7°27	n.a.
T 8	0 40 40	8°44'27	0♌31	29°15	8° 7	13° 8	19°42	27°D57	26° 9	6°52	11°59	26°14	27°36	7°34	n.a.
F 9	0 44 37	9°44'57	12°55	0♊53	9°21	13°53	19°55	27°57	26° 7	6°54	12° 0	26°R15	27°33	7°41	n.a.
S 10	0 48 33	10°45'29	25°40	2°30	10°35	14°38	20° 8	27°57	26° 6	6°56	12° 2	26°13	27°30	7°47	n.a.
S 11	0 52 30	11°46'03	8♏51	4° 8	11°49	15°23	20°20	27°58	26° 4	6°59	12° 3	26°10	27°27	7°54	n.a.
M12	0 56 27	12°46'39	22°31	5°45	13° 3	16° 8	20°33	27°58	26° 3	7° 1	12° 4	26° 5	27°23	8° 0	n.a.
T 13	1 0 23	13°47'17	6♎40	7°22	14°17	16°53	20°46	27°58	26° 1	7° 3	12° 6	25°59	27°20	8° 7	n.a.
W14	1 4 20	14°47'56	21°16	8°59	15°31	17°39	20°58	27°59	26° 0	7° 5	12° 7	25°52	27°17	8°14	n.a.
T 15	1 8 16	15°48'37	6♊12	10°36	16°45	18°24	21°11	28° 0	25°58	7° 8	12° 8	25°46	27°14	8°20	n.a.
F 16	1 12 13	16°49'20	21°20	12°13	17°59	19° 9	21°23	28° 0	25°57	7°10	12° 9	25°41	27°11	8°27	n.a.
S 17	1 16 9	17°50'05	6♌30	13°49	19°13	19°55	21°36	28° 1	25°56	7°12	12°10	25°37	27° 8	8°34	n.a.
S 18	1 20 6	18°50'50	21°33	15°25	20°26	20°40	21°48	28° 2	25°55	7°14	12°11	25°D36	27° 4	8°40	n.a.
M19	1 24 2	19°51'38	6♁20	17° 0	21°40	21°26	22° 1	28° 3	25°54	7°17	12°12	25°36	27° 1	8°47	n.a.
T 20	1 27 59	20°52'26	20°47	18°36	22°54	22°11	22°13	28° 5	25°53	7°19	12°13	25°38	26°58	8°54	n.a.
W21	1 31 56	21°53'16	4♌50	20°11	24° 8	22°57	22°25	28° 6	25°51	7°21	12°14	25°39	26°55	9° 0	n.a.
T 22	1 35 52	22°54'06	18°29	21°47	25°22	23°42	22°37	28° 7	25°50	7°23	12°15	25°R40	26°52	9° 7	n.a.
F 23	1 39 49	23°54'58	1♌46	23°21	26°35	24°28	22°50	28° 9	25°49	7°25	12°16	25°40	26°48	9°14	n.a.
S 24	1 43 45	24°55'51	14°42	24°56	27°49	25°13	23° 2	28°11	25°49	7°28	12°17	25°38	26°45	9°20	n.a.
S 25	1 47 42	25°56'45	27°22	26°31	29° 3	25°59	23°14	28°12	25°48	7°30	12°18	25°35	26°42	9°27	n.a.
M26	1 51 38	26°57'39	9♋48	28° 5	0♊16	26°45	23°26	28°14	25°47	7°32	12°19	25°31	26°39	9°34	n.a.
T 27	1 55 35	27°58'35	22° 2	29°40	1°30	27°31	23°38	28°16	25°46	7°34	12°20	25°26	26°36	9°40	n.a.
W28	1 59 31	28°59'32	4♎ 7	1♌14	2°43	28°16	23°50	28°18	25°45	7°36	12°20	25°21	26°33	9°47	n.a.
T 29	2 3 28	0♌ 0'29	16° 5	2°48	3°57	29° 2	24° 2	28°20	25°45	7°38	12°21	25°17	26°29	9°54	n.a.
F 30	2 7 24	1° 1'28	27°57	4°22	5°10	29°48	24°13	28°23	25°44	7°40	12°22	25°13	26°26	10° 0	n.a.
S 31	2 11 21	2♌ 2'28	9♋46	5♌56	6♁24	0♋34	24♎25	28♋25	25°R44	7♊42	12♏23	25♋11	26♋23	10♋ 7	n.a.

Delta T = 04h41m01s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 511 BCE

NOVEMBER 511 BCE (-510) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	2 15 18	3♈ 3'29	21♉34	7♊30	7♋37	1♌19	24♍37	28♎27	25°R43	7♏45	12♐23	25♑10	26♒20	10♓14	n.a.
M 2	2 19 14	4° 4'31	3♈22	9° 4	8°51	2° 5	24°48	28°30	25°42	7°47	12°24	25°10	26°17	10°20	n.a.
T 3	2 23 11	5° 5'35	15°14	10°38	10° 4	2°51	25° 0	28°32	25°42	7°49	12°24	25°11	26°14	10°27	n.a.
W 4	2 27 7	6° 6'39	27°13	12°12	11°17	3°37	25°11	28°35	25°42	7°51	12°25	25°13	26°10	10°33	n.a.
T 5	2 31 4	7° 7'45	9♉21	13°46	12°30	4°23	25°23	28°38	25°41	7°53	12°26	25°14	26° 7	10°40	n.a.
F 6	2 35 0	8° 8'52	21°45	15°20	13°44	5° 9	25°34	28°41	25°41	7°55	12°26	25°16	26° 4	10°47	n.a.
S 7	2 38 57	9°10'00	4♊26	16°54	14°57	5°54	25°45	28°44	25°41	7°57	12°27	25°R16	26° 1	10°53	n.a.
S 8	2 42 53	10°11'09	17°31	18°28	16°10	6°40	25°56	28°47	25°41	7°59	12°27	25°16	25°58	11° 0	n.a.
M 9	2 46 50	11°12'19	1♈ 0	20° 2	17°23	7°26	26° 7	28°50	25°41	8° 1	12°27	25°16	25°54	11° 7	n.a.
T 10	2 50 47	12°13'30	14°57	21°36	18°36	8°12	26°18	28°54	25°40	8° 3	12°28	25°14	25°51	11°13	n.a.
W11	2 54 43	13°14'42	29°21	23°10	19°49	8°58	26°29	28°57	25°D40	8° 5	12°28	25°13	25°48	11°20	n.a.
T 12	2 58 40	14°15'54	14♉ 8	24°45	21° 2	9°44	26°40	29° 1	25°41	8° 7	12°28	25°11	25°45	11°27	n.a.
F 13	3 2 36	15°17'08	29°13	26°19	22°15	10°30	26°51	29° 4	25°41	8° 8	12°29	25°10	25°42	11°33	n.a.
S 14	3 6 33	16°18'22	14♈27	27°53	23°28	11°16	27° 2	29° 8	25°41	8°10	12°29	25° 9	25°39	11°40	n.a.
S 15	3 10 29	17°19'37	29°40	29°26	24°41	12° 2	27°12	29°12	25°41	8°12	12°29	25°D 9	25°35	11°47	n.a.
M16	3 14 26	18°20'53	14♊42	1♋ 0	25°54	12°48	27°23	29°16	25°41	8°14	12°29	25°10	25°32	11°53	n.a.
T 17	3 18 22	19°22'09	29°25	2°34	27° 7	13°34	27°33	29°20	25°41	8°16	12°29	25°10	25°29	12° 0	n.a.
W18	3 22 19	20°23'25	13♉44	4° 7	28°20	14°20	27°43	29°24	25°42	8°18	12°30	25°11	25°26	12° 7	n.a.
T 19	3 26 16	21°24'41	27°36	5°40	29°32	15° 6	27°54	29°28	25°42	8°19	12°30	25°11	25°23	12°13	n.a.
F 20	3 30 12	22°25'57	11♈ 1	7°13	0♉45	15°52	28° 4	29°32	25°43	8°21	12°30	25°11	25°19	12°20	n.a.
S 21	3 34 9	23°27'13	24° 1	8°45	1°57	16°38	28°14	29°36	25°43	8°23	12°R30	25°R11	25°16	12°27	n.a.
S 22	3 38 5	24°28'29	6♈40	10°16	3°10	17°24	28°24	29°41	25°44	8°25	12°30	25°11	25°13	12°33	n.a.
M23	3 42 2	25°29'45	19° 0	11°47	4°22	18°10	28°33	29°45	25°44	8°26	12°30	25°D11	25°10	12°40	n.a.
T 24	3 45 58	26°31'00	1♈ 7	13°16	5°35	18°56	28°43	29°50	25°45	8°28	12°29	25°11	25° 7	12°46	n.a.
W25	3 49 55	27°32'16	13° 4	14°44	6°47	19°42	28°53	29°54	25°46	8°30	12°29	25°12	25° 4	12°53	n.a.
T 26	3 53 51	28°33'32	24°54	16°11	7°59	20°28	29° 2	29°59	25°46	8°31	12°29	25°12	25° 0	13° 0	n.a.
F 27	3 57 48	29°34'47	6♉42	17°36	9°11	21°14	29°11	0♊ 4	25°47	8°33	12°29	25°12	24°57	13° 6	n.a.
S 28	4 1 45	0♊36'03	18°30	18°58	10°23	22° 0	29°21	0° 9	25°48	8°34	12°29	25°13	24°54	13°13	n.a.
S 29	4 5 41	1°37'18	0♈20	20°18	11°35	22°46	29°30	0°14	25°49	8°36	12°28	25°R13	24°51	13°20	n.a.
M30	4 9 38	2♊38'34	12♈15	21♊35	12♉47	23♉31	29♈39	0♋19	25°50	8♌37	12♌28	25♌12	24♌48	13♌26	n.a.

Delta T = 04h40m59s Julian Calendar 1 Nov. 511 BCE == Greg. Calendar 26 Oct. 511 BCE  
 The year -510 astronomical counting style corresponds to year 511 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 511 BCE (-510) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	4 13 34	3♈39'49	24♈15	22♉49	13♉59	24♉17	29♈48	0♊24	25°51	8♌39	12°R28	25°R12	24♉45	13♉33	n.a.
W 2	4 17 31	4°41'04	6♉24	23°57	15°11	25° 3	29°57	0°29	25°52	8°40	12°28	25♑10	24°41	13°40	n.a.
T 3	4 21 27	5°42'20	18°43	25° 1	16°22	25°49	0♊ 5	0°34	25°53	8°42	12°27	25° 9	24°38	13°46	n.a.
F 4	4 25 24	6°43'35	1♊15	26° 0	17°34	26°35	0°14	0°40	25°54	8°43	12°27	25° 7	24°35	13°53	n.a.
S 5	4 29 21	7°44'50	14° 1	26°51	18°46	27°21	0°22	0°45	25°56	8°45	12°26	25° 6	24°32	14° 0	n.a.
S 6	4 33 17	8°46'05	27° 5	27°36	19°57	28° 7	0°31	0°51	25°57	8°46	12°26	25° 5	24°29	14° 6	n.a.
M 7	4 37 14	9°47'20	10♈28	28°12	21° 8	28°52	0°39	0°56	25°58	8°47	12°25	25°D 5	24°25	14°13	n.a.
T 8	4 41 10	10°48'35	24°12	28°38	22°19	29°38	0°47	1° 2	25°59	8°49	12°25	25° 5	24°22	14°20	n.a.
W 9	4 45 7	11°49'50	8♉19	28°55	23°30	0♊24	0°55	1° 7	26° 1	8°50	12°24	25° 6	24°19	14°26	n.a.
T 10	4 49 3	12°51'04	22°46	29°R 1	24°41	1°10	1° 3	1°13	26° 2	8°51	12°24	25° 7	24°16	14°33	n.a.
F 11	4 53 0	13°52'19	7♊31	28°55	25°52	1°56	1°10	1°19	26° 4	8°52	12°23	25° 8	24°13	14°40	n.a.
S 12	4 56 56	14°53'33	22°28	28°38	27° 3	2°41	1°18	1°25	26° 5	8°53	12°22	25°R 9	24°10	14°46	n.a.
S 13	5 0 53	15°54'47	7♊31	28° 9	28°14	3°27	1°25	1°31	26° 7	8°55	12°22	25° 9	24° 6	14°53	n.a.
M14	5 4 50	16°56'00	22°31	27°29	29°24	4°13	1°32	1°37	26° 9	8°56	12°21	25° 7	24° 3	14°59	n.a.
T 15	5 8 46	17°57'12	7♉18	26°38	0♊35	4°58	1°40	1°43	26°10	8°57	12°20	25° 5	24° 0	15° 6	n.a.
W16	5 12 43	18°58'24	21°45	25°38	1°45	5°44	1°47	1°49	26°12	8°58	12°19	25° 1	23°57	15°13	n.a.
T 17	5 16 39	19°59'35	5♈48	24°30	2°55	6°30	1°53	1°55	26°14	8°59	12°19	24°57	23°54	15°19	n.a.
F 18	5 20 36	21° 0'44	19°23	23°17	4° 5	7°15	2° 0	2° 1	26°16	9° 0	12°18	24°54	23°51	15°26	n.a.
S 19	5 24 32	22° 1'53	2♈31	22° 0	5°15	8° 1	2° 7	2° 7	26°17	9° 1	12°17	24°51	23°47	15°33	n.a.
S 20	5 28 29	23° 3'00	15°14	20°43	6°25	8°46	2°13	2°14	26°19	9° 2	12°16	24°50	23°44	15°39	n.a.
M21	5 32 25	24° 4'07	27°37	19°27	7°35	9°32	2°19	2°20	26°21	9° 3	12°15	24°D49	23°41	15°46	n.a.
T 22	5 36 22	25° 5'12	9♈43	18°15	8°44	10°17	2°25	2°26	26°23	9° 3	12°14	24°50	23°38	15°53	n.a.
W23	5 40 19	26° 6'15	21°37	17° 8	9°53	11° 3	2°31	2°33	26°25	9° 4	12°13	24°52	23°35	15°59	n.a.
T 24	5 44 15	27° 7'18	3♉26	16° 8	11° 2	11°48	2°37	2°39	26°27	9° 5	12°12	24°54	23°31	16° 6	n.a.
F 25	5 48 12	28° 8'19	15°12	15°15	12°11	12°34	2°43	2°46	26°29	9° 6	12°11	24°55	23°28	16°13	n.a.
S 26	5 52 8	29° 9'19	27° 1	14°32	13°20	13°19	2°48	2°52	26°32	9° 7	12°10	24°R56	23°25	16°19	n.a.
S 27	5 56 5	0♉10'18	8♈55	13°57	14°29	14° 4	2°53	2°59	26°34	9° 7	12° 9	24°55	23°22	16°26	n.a.
M28	6 0 1	1°11'16	20°58	13°31	15°37	14°50	2°58	3° 6	26°36	9° 8	12° 8	24°52	23°19	16°33	n.a.
T 29	6 3 58	2°12'12	3♉11	13°14	16°45	15°35	3° 3	3°12	26°38	9° 9	12° 7	24°47	23°16	16°39	n.a.
W30	6 7 54	3°13'08	15°36	13° 5	17°53	16°20	3° 8	3°19	26°41	9° 9	12° 6	24°41	23°12	16°46	n.a.
T 31	6 11 51	4♉14'02	28♉13	13°D 4	19° 1	17° 6	3♊13	3♋26	26°43	9♌10	12♌ 5	24♌34	23♌ 9	16♌52	n.a.

Delta T = 04h40m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]