

SWISS EPHEMERIS for the year 515 BCE

JANUARY 515 BCE (-514) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	6 16 38	5☾27'43	17♁35	16♂ 5	5♁52	20°R56	15°V18	11♂28	7♁53	28♎22	1°R37	28°R35	29♁48	23♁24	n.a.									
S 2	6 20 35	6°28'35	29°25	17°33	7° 6	20♁34	15°22	11°35	7°56	28°22	1♁36	28♁32	29°45	23°31	n.a.									
M 3	6 24 31	7°29'27	11♎21	19° 2	8°20	20°12	15°25	11°41	7°59	28°22	1°35	28°26	29°42	23°38	n.a.									
T 4	6 28 28	8°30'17	23°25	20°31	9°33	19°50	15°29	11°48	8° 2	28°22	1°33	28°19	29°39	23°44	n.a.									
W 5	6 32 24	9°31'07	5♂41	22° 1	10°47	19°28	15°33	11°55	8° 5	28°R22	1°32	28°10	29°35	23°51	n.a.									
T 6	6 36 21	10°31'55	18°11	23°32	12° 1	19° 5	15°37	12° 1	8° 8	28°22	1°30	28° 1	29°32	23°58	n.a.									
F 7	6 40 17	11°32'41	0☾56	25° 4	13°14	18°42	15°41	12° 8	8°11	28°22	1°29	27°52	29°29	24° 4	n.a.									
S 8	6 44 14	12°33'27	13°57	26°37	14°28	18°18	15°46	12°14	8°14	28°22	1°28	27°44	29°26	24°11	n.a.									
S 9	6 48 10	13°34'10	27°11	28°10	15°41	17°54	15°50	12°20	8°18	28°22	1°26	27°39	29°23	24°18	n.a.									
M10	6 52 7	14°34'53	10♁38	29°45	16°54	17°31	15°55	12°27	8°21	28°21	1°25	27°35	29°19	24°25	n.a.									
T 11	6 56 4	15°35'33	24°15	1☾20	18° 8	17° 7	16° 0	12°33	8°24	28°21	1°23	27°D34	29°16	24°31	n.a.									
W12	7 0 0	16°36'11	8♁ 1	2°56	19°21	16°43	16° 5	12°39	8°27	28°21	1°22	27°34	29°13	24°38	n.a.									
T 13	7 3 57	17°36'48	21°55	4°33	20°34	16°19	16°11	12°46	8°30	28°21	1°20	27°35	29°10	24°45	n.a.									
F 14	7 7 53	18°37'23	5°V56	6°10	21°47	15°55	16°16	12°52	8°34	28°20	1°19	27°37	29° 7	24°51	n.a.									
S 15	7 11 50	19°37'55	20° 3	7°49	23° 0	15°31	16°22	12°58	8°37	28°20	1°17	27°R37	29° 4	24°58	n.a.									
S 16	7 15 46	20°38'26	4♁14	9°28	24°13	15° 7	16°28	13° 4	8°40	28°20	1°16	27°37	29° 0	25° 5	n.a.									
M17	7 19 43	21°38'55	18°17	11° 9	25°26	14°44	16°34	13°10	8°44	28°19	1°14	27°34	28°57	25°11	n.a.									
T 18	7 23 39	22°39'21	2♁41	12°50	26°39	14°21	16°40	13°16	8°47	28°19	1°13	27°30	28°54	25°18	n.a.									
W19	7 27 36	23°39'46	16°50	14°32	27°52	13°57	16°46	13°22	8°50	28°19	1°11	27°25	28°51	25°25	n.a.									
T 20	7 31 33	24°40'09	0☾51	16°15	29° 5	13°35	16°53	13°28	8°54	28°18	1°10	27°20	28°48	25°32	n.a.									
F 21	7 35 29	25°40'30	14°40	18° 0	0♁17	13°12	16°59	13°34	8°57	28°18	1° 8	27°15	28°45	25°38	n.a.									
S 22	7 39 26	26°40'49	28°14	19°45	1°30	12°50	17° 6	13°40	9° 0	28°17	1° 7	27°11	28°41	25°45	n.a.									
S 23	7 43 22	27°41'06	11♁30	21°31	2°42	12°29	17°13	13°45	9° 4	28°16	1° 5	27° 8	28°38	25°52	n.a.									
M24	7 47 19	28°41'21	24°26	23°18	3°55	12° 8	17°20	13°51	9° 7	28°16	1° 4	27°D 7	28°35	25°58	n.a.									
T 25	7 51 15	29°41'34	7♎ 4	25° 6	5° 7	11°47	17°27	13°57	9°11	28°15	1° 2	27° 7	28°32	26° 5	n.a.									
W26	7 55 12	0♁41'46	19°26	26°55	6°19	11°27	17°35	14° 2	9°14	28°15	1° 1	27° 9	28°29	26°12	n.a.									
T 27	7 59 8	1°41'56	1♁33	28°45	7°31	11° 7	17°42	14° 8	9°17	28°14	0°59	27°11	28°25	26°18	n.a.									
F 28	8 3 5	2°42'04	13°31	0♁36	8°43	10°48	17°50	14°13	9°21	28°13	0°58	27°12	28°22	26°25	n.a.									
S 29	8 7 2	3°42'10	25°23	2°28	9°55	10°30	17°58	14°19	9°24	28°12	0°56	27°13	28°19	26°32	n.a.									
S 30	8 10 58	4°42'15	7♎15	4°21	11° 7	10°12	18° 6	14°24	9°28	28°12	0°54	27°R14	28°16	26°39	n.a.									
M31	8 14 55	5♁42'18	19♎11	6♁15	12♁19	9♁55	18°V14	14♂30	9♁31	28♎11	0♁53	27♁13	28♁13	26♁45	n.a.									

Delta T = 04h42m47s Julian Calendar 1 Jan. 515 BCE == Greg. Calendar 26 Dec. 516 BCE
 The year -514 astronomical counting style corresponds to year 515 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 515 BCE (-514) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	8 18 51	6♁42'19	1♂17	8♁10	13♁31	9°R38	18°V22	14♂35	9♁34	28°R10	0°R51	27°R11	28♁10	26♁52	n.a.									
W 2	8 22 48	7°42'19	13°35	10° 6	14°42	9♁23	18°31	14°40	9°38	28♎ 9	0♁50	27♁ 9	28° 6	26°59	n.a.									
T 3	8 26 44	8°42'17	26°10	12° 2	15°54	9° 8	18°39	14°45	9°41	28° 8	0°48	27° 6	28° 3	27° 5	n.a.									
F 4	8 30 41	9°42'12	9♁ 4	13°59	17° 6	8°53	18°48	14°50	9°45	28° 7	0°47	27° 3	28° 0	27°12	n.a.									
S 5	8 34 37	10°42'07	22°18	15°56	18°17	8°40	18°57	14°55	9°48	28° 6	0°45	27° 1	27°57	27°19	n.a.									
S 6	8 38 34	11°41'59	5♁51	17°54	19°28	8°27	19° 6	15° 0	9°52	28° 5	0°44	26°59	27°54	27°26	n.a.									
M 7	8 42 31	12°41'48	19°42	19°52	20°39	8°15	19°15	15° 5	9°55	28° 4	0°42	26°58	27°51	27°32	n.a.									
T 8	8 46 27	13°41'36	3♁46	21°50	21°50	8° 4	19°24	15°10	9°59	28° 3	0°41	26°D58	27°47	27°39	n.a.									
W 9	8 50 24	14°41'22	18° 1	23°47	23° 1	7°53	19°33	15°14	10° 2	28° 2	0°39	26°59	27°44	27°46	n.a.									
T 10	8 54 20	15°41'05	2°V21	25°44	24°12	7°43	19°43	15°19	10° 5	28° 1	0°38	27° 0	27°41	27°52	n.a.									
F 11	8 58 17	16°40'46	16°43	27°40	25°23	7°34	19°52	15°24	10° 9	28° 0	0°36	27° 1	27°38	27°59	n.a.									
S 12	9 2 13	17°40'24	1♁ 2	29°35	26°34	7°26	20° 2	15°28	10°12	27°59	0°35	27° 2	27°35	28° 6	n.a.									
S 13	9 6 10	18°40'00	15°16	1♁28	27°44	7°19	20°12	15°32	10°16	27°58	0°33	27°R 2	27°31	28°12	n.a.									
M14	9 10 6	19°39'34	29°23	3°19	28°55	7°13	20°22	15°37	10°19	27°57	0°32	27° 2	27°28	28°19	n.a.									
T 15	9 14 3	20°39'05	13♎19	5° 7	0°V 5	7° 7	20°32	15°41	10°22	27°55	0°31	27° 1	27°25	28°26	n.a.									
W16	9 18 0	21°38'34	27° 5	6°52	1°15	7° 2	20°42	15°45	10°26	27°54	0°29	27° 1	27°22	28°33	n.a.									
T 17	9 21 56	22°38'00	10♁39	8°34	2°25	6°58	20°52	15°49	10°29	27°53	0°28	27° 0	27°19	28°39	n.a.									
F 18	9 25 53	23°37'25	24° 1	10°12	3°35	6°55	21° 2	15°53	10°33	27°52	0°26	27° 0	27°16	28°46	n.a.									
S 19	9 29 49	24°36'46	7♁ 8	11°46	4°45	6°52	21°13	15°57	10°36	27°50	0°25	26°59	27°12	28°53	n.a.									
S 20	9 33 46	25°36'06	20° 2	13°15	5°54	6°50	21°23	16° 1	10°39	27°49	0°24	26°59	27° 9	28°59	n.a.									
M21	9 37 42	26°35'23	2♁42	14°39	7° 4	6°49	21°34	16° 5	10°43	27°48	0°22	26°59	27° 6	29° 6	n.a.									
T 22	9 41 39	27°34'38	15° 9	15°57	8°13	6°D49	21°45	16° 9	10°46	27°46	0°21	26°59	27° 3	29°13	n.a.									
W23	9 45 35	28°33'51	27°24	17°10	9°22	6°49	21°55	16°12	10°49	27°45	0°20	26°59	27° 0	29°20	n.a.									
T 24	9 49 32	29°33'02	9♁29	18°16	10°31	6°50	22° 6	16°16	10°53	27°44	0°18	26°59	26°56	29°26	n.a.									
F 25	9 53 29	0♁32'11	21°26	19°16	11°40	6°52	22°17	16°19	10°56	27°42	0°17	26°59	26°53	29°33	n.a.									
S 26	9 57 25	1°31'18	3♎19	20° 9	12°49	6°55	22°28	16°23	10°59	27°41	0°16	26°58	26°50	29°40	n.a.									
S 27	10 1 22	2°30'23	15°11	20°56	13°58	6°58	22°40	16°26	11° 2	27°39	0°14	26°58	26°47	29°46	n.a.									
M28	10 5 18	3♁29'26	27♎ 7	21♁35	15°V 6	7♁ 2	22°V51	16♂29	11♁ 6</															

SWISS EPHEMERIS for the year 515 BCE

MARCH 515 BCE (-514) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 9 15	4X28'28	9A11	22X 8	16Y14	7S 6	23Y 2	16A32	11W 9	27R36	0R12	26O57	26O41	0M 0	n.a.								
W 2	10 13 11	5°27'27	21°28	22°33	17°22	7°12	23°14	16°35	11°12	27M35	0O11	26°58	26°37	0° 6	n.a.								
T 3	10 17 8	6°26'25	4Z 2	22°52	18°30	7°18	23°25	16°38	11°15	27°33	0°10	26°58	26°34	0°13	n.a.								
F 4	10 21 4	7°25'21	16°57	23° 3	19°38	7°24	23°37	16°41	11°18	27°32	0° 8	26°59	26°31	0°20	n.a.								
S 5	10 25 1	8°24'14	0W15	23°R 7	20°46	7°31	23°48	16°44	11°22	27°30	0° 7	27° 0	26°28	0°27	n.a.								
S 6	10 28 58	9°23'06	13°57	23° 5	21°53	7°39	24° 0	16°47	11°25	27°29	0° 6	27° 1	26°25	0°33	n.a.								
M 7	10 32 54	10°21'56	28° 3	22°56	23° 1	7°48	24°12	16°49	11°28	27°27	0° 5	27°R 1	26°22	0°40	n.a.								
T 8	10 36 51	11°20'44	12X29	22°41	24° 8	7°57	24°24	16°52	11°31	27°26	0° 4	27° 1	26°18	0°47	n.a.								
W 9	10 40 47	12°19'30	27° 9	22°20	25°15	8° 7	24°36	16°54	11°34	27°24	0° 3	27° 0	26°15	0°53	n.a.								
T 10	10 44 44	13°18'13	11Y57	21°54	26°21	8°17	24°48	16°56	11°37	27°23	0° 2	26°58	26°12	1° 0	n.a.								
F 11	10 48 40	14°16'55	26°46	21°23	27°28	8°28	25° 0	16°59	11°40	27°21	0° 1	26°56	26° 9	1° 7	n.a.								
S 12	10 52 37	15°15'34	11Z27	20°48	28°34	8°39	25°12	17° 1	11°43	27°20	0° 0	26°54	26° 6	1°14	n.a.								
S 13	10 56 33	16°14'11	25°55	20°10	29°40	8°51	25°25	17° 3	11°46	27°18	29S59	26°52	26° 2	1°20	n.a.								
M14	11 0 30	17°12'45	10II 7	19°30	0B46	9° 3	25°37	17° 5	11°49	27°16	29°58	26°51	25°59	1°27	n.a.								
T 15	11 4 27	18°11'17	24° 0	18°47	1°52	9°16	25°49	17° 7	11°52	27°15	29°57	26°D51	25°56	1°34	n.a.								
W16	11 8 23	19° 9'47	7S35	18° 4	2°57	9°30	26° 2	17° 8	11°55	27°13	29°56	26°52	25°53	1°40	n.a.								
T 17	11 12 20	20° 8'15	20°51	17°20	4° 2	9°44	26°14	17°10	11°58	27°12	29°55	26°53	25°50	1°47	n.a.								
F 18	11 16 16	21° 6'40	3O51	16°38	5° 7	9°59	26°27	17°11	12° 1	27°10	29°54	26°55	25°47	1°54	n.a.								
S 19	11 20 13	22° 5'03	16°37	15°56	6°12	10°14	26°39	17°13	12° 3	27° 8	29°53	26°56	25°43	2° 1	n.a.								
S 20	11 24 9	23° 3'24	29°11	15°17	7°16	10°29	26°52	17°14	12° 6	27° 7	29°53	26°R56	25°40	2° 7	n.a.								
M21	11 28 6	24° 1'43	11M33	14°40	8°20	10°45	27° 5	17°16	12° 9	27° 5	29°52	26°55	25°37	2°14	n.a.								
T 22	11 32 2	25° 0'00	23°46	14° 7	9°24	11° 1	27°18	17°17	12°12	27° 3	29°51	26°53	25°34	2°21	n.a.								
W23	11 35 59	25°58'15	5A52	13°38	10°28	11°18	27°30	17°18	12°14	27° 2	29°50	26°49	25°31	2°27	n.a.								
T 24	11 39 55	26°56'28	17°51	13°12	11°31	11°35	27°43	17°19	12°17	27° 0	29°50	26°45	25°27	2°34	n.a.								
F 25	11 43 52	27°54'39	29°45	12°51	12°34	11°53	27°56	17°20	12°20	26°58	29°49	26°39	25°24	2°41	n.a.								
S 26	11 47 49	28°52'48	11M38	12°35	13°37	12°11	28° 9	17°21	12°22	26°57	29°48	26°34	25°21	2°48	n.a.								
S 27	11 51 45	29°50'56	23°30	12°23	14°39	12°30	28°22	17°21	12°25	26°55	29°48	26°28	25°18	2°54	n.a.								
M28	11 55 42	0Y49'03	5A26	12°16	15°41	12°49	28°35	17°22	12°28	26°54	29°47	26°24	25°15	3° 1	n.a.								
T 29	11 59 38	1°47'08	17°29	12°D15	16°43	13° 8	28°48	17°22	12°30	26°52	29°46	26°22	25°12	3° 8	n.a.								
W30	12 3 35	2°45'11	29°43	12°18	17°45	13°28	29° 2	17°23	12°33	26°50	29°46	26°D21	25° 8	3°14	n.a.								
T 31	12 7 31	3Y43'13	12Z13	12X26	18B46	13S48	29Y15	17A23	12W35	26M49	29S45	26O21	25O 5	3M21	n.a.								

Delta T = 04h42m44s Julian Calendar 1 March 515 BCE == Greg. Calendar 23 Feb. 515 BCE
 The year -514 astronomical counting style corresponds to year 515 B.C.E historical counting style.

APRIL 515 BCE (-514) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 11 28	4Y41'13	25Z 4	12X38	19B47	14S 8	29Y28	17A23	12W37	26R47	29R45	26O22	25O 2	3M28	n.a.								
S 2	12 15 24	5°39'12	8W18	12°55	20°47	14°29	29°41	17°23	12°40	26M45	29S44	26°24	24°59	3°34	n.a.								
S 3	12 19 21	6°37'09	22° 0	13°17	21°47	14°50	29°55	17°R23	12°42	26°44	29°44	26°R25	24°56	3°41	n.a.								
M 4	12 23 18	7°35'05	6X 8	13°43	22°47	15°11	0B 8	17°23	12°44	26°42	29°44	26°24	24°53	3°48	n.a.								
T 5	12 27 14	8°33'00	20°43	14°13	23°46	15°33	0°21	17°23	12°47	26°41	29°43	26°22	24°49	3°55	n.a.								
W 6	12 31 11	9°30'52	5Y37	14°48	24°45	15°55	0°35	17°23	12°49	26°39	29°43	26°18	24°46	4° 1	n.a.								
T 7	12 35 7	10°28'44	20°45	15°26	25°44	16°18	0°48	17°22	12°51	26°37	29°43	26°13	24°43	4° 8	n.a.								
F 8	12 39 4	11°26'33	5B55	16° 8	26°42	16°41	1° 2	17°22	12°53	26°36	29°42	26° 6	24°40	4°15	n.a.								
S 9	12 43 0	12°24'21	20°58	16°54	27°39	17° 4	1°15	17°21	12°55	26°34	29°42	25°59	24°37	4°21	n.a.								
S 10	12 46 57	13°22'08	5II45	17°43	28°37	17°27	1°29	17°21	12°58	26°33	29°42	25°53	24°33	4°28	n.a.								
M11	12 50 53	14°19'52	20°10	18°35	29°33	17°51	1°42	17°20	13° 0	26°31	29°42	25°49	24°30	4°35	n.a.								
T 12	12 54 50	15°17'35	4S 9	19°31	0II29	18°15	1°56	17°19	13° 2	26°30	29°41	25°47	24°27	4°42	n.a.								
W13	12 58 47	16°15'16	17°43	20°30	1°25	18°39	2°10	17°18	13° 4	26°28	29°41	25°D46	24°24	4°48	n.a.								
T 14	13 2 43	17°12'55	0O53	21°32	2°20	19° 4	2°23	17°17	13° 5	26°27	29°41	25°47	24°21	4°55	n.a.								
F 15	13 6 40	18°10'33	13°42	22°37	3°15	19°29	2°37	17°16	13° 7	26°25	29°41	25°48	24°18	5° 2	n.a.								
S 16	13 10 36	19° 8'09	26°15	23°45	4° 9	19°54	2°51	17°15	13° 9	26°24	29°41	25°R48	24°14	5° 9	n.a.								
S 17	13 14 33	20° 5'43	8M34	24°56	5° 2	20°19	3° 4	17°13	13°11	26°22	29°D41	25°48	24°11	5°15	n.a.								
M18	13 18 29	21° 3'16	20°43	26° 9	5°55	20°45	3°18	17°12	13°13	26°21	29°41	25°45	24° 8	5°22	n.a.								
T 19	13 22 26	22° 0'47	2A45	27°25	6°48	21°11	3°32	17°10	13°14	26°19	29°41	25°39	24° 5	5°29	n.a.								
W20	13 26 22	22°58'17	14°43	28°44	7°39	21°37	3°46	17° 9	13°16	26°18	29°41	25°32	24° 2	5°35	n.a.								
T 21	13 30 19	23°55'45	26°37	0Y 5	8°30	22° 4	3°59	17° 7	13°18	26°16	29°41	25°22	23°59	5°42	n.a.								
F 22	13 34 15	24°53'13	8M29	1°29	9°20	22°30	4°13	17° 5	13°19	26°15	29°41	25°11	23°55	5°49	n.a.								
S 23	13 38 12	25°50'39	20°22	2°55	10°10	22°57	4°27	17° 4	13°21	26°14	29°42	25° 0	23°52	5°56	n.a.								
S 24	13 42 9	26°48'05	2A16	4°24	10°58	23°24	4°41	17° 2	13°22	26°12	29°42	24°49	23°49	6° 2	n.a.								
M25	13 46 5	27°45'29	14°14	5°55	11°46	23°52	4°55	17° 0	13°24	26°11	29°42	24°40	23°46	6° 9	n.a.								
T 26	13 50 2	28°42'52	26°19	7°29	12°34	24°19	5° 8	16°57	13°25	26°10	29°42	24°33	23°43	6°16	n.a.								
W27	13 53 58	29°40'15	8Z34	9° 5	13°20	24°47	5°22	16°55	13°27	26° 8	29°43	24°29	23°39	6°22	n.a.								
T 28	13 57 55	0B37'37	21° 2	10°44	14° 5	25°15	5°36	16°53	13°28	26° 7	29°43	24°27	23°36	6°29	n.a.								
F 29	14 1 51	1°34'58	3W49	12°25	14°50	25°43	5°50	16°51	13°29	26° 6	29°43	24°D26	23°33	6°36	n.a.								
S 30	14 5 48	2B32'18	16W57	14Y 8	15II34	26S11	6B 4	16A48	13W31	26M 5	29S44	24O26	23O30	6M43	n.a.								

Delta T = 04h42m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 515 BCE

MAY 515 BCE (-514) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 9 44	3♁29'38	0♂32	15♃54	16♄16	26♁40	6♂18	16♃R46	13♁32	26♃R 3	29♁44	24♃R27	23♁27	6♄49	n.a.		
M 2	14 13 41	4°26'57	14°34	17°42	16°58	27° 9	6°31	16♂43	13°33	26♃R 2	29°44	24♁25	23°24	6°56	n.a.		
T 3	14 17 38	5°24'15	29° 4	19°32	17°39	27°38	6°45	16°40	13°34	26° 1	29°45	24°21	23°20	7° 3	n.a.		
W 4	14 21 34	6°21'33	13♃59	21°25	18°18	28° 7	6°59	16°38	13°35	26° 0	29°45	24°15	23°17	7° 9	n.a.		
T 5	14 25 31	7°18'50	23°20	18°57	18°57	28°37	7°13	16°35	13°36	25°59	29°46	24° 7	23°14	7°16	n.a.		
F 6	14 29 27	8°16'06	14♁29	25°18	19°34	29° 6	7°27	16°32	13°37	25°58	29°46	23°57	23°11	7°23	n.a.		
S 7	14 33 24	9°13'22	29°44	27°17	20°11	29°36	7°41	16°29	13°38	25°56	29°47	23°47	23° 8	7°30	n.a.		
S 8	14 37 20	10°10'36	14♄43	29°19	20°45	0♁ 6	7°55	16°26	13°39	25°55	29°48	23°37	23° 4	7°36	n.a.		
M 9	14 41 17	11° 7'50	29°20	1♁22	21°19	0°36	8° 9	16°23	13°40	25°54	29°48	23°30	23° 1	7°43	n.a.		
T 10	14 45 13	12° 5'03	13♁29	3°27	21°51	1° 7	8°22	16°19	13°40	25°53	29°49	23°25	22°58	7°50	n.a.		
W11	14 49 10	13° 2'15	27° 8	5°34	22°22	1°37	8°36	16°16	13°41	25°52	29°50	23°23	22°55	7°56	n.a.		
T 12	14 53 7	13°59'26	10♁20	7°42	22°52	2° 8	8°50	16°13	13°42	25°51	29°50	23°D22	22°52	8° 3	n.a.		
F 13	14 57 3	14°56'37	23° 7	9°51	23°20	2°39	9° 4	16° 9	13°42	25°50	29°51	23°R22	22°49	8°10	n.a.		
S 14	15 1 0	15°53'46	5♃36	12° 2	23°46	3°10	9°18	16° 6	13°43	25°49	29°52	23°21	22°45	8°17	n.a.		
S 15	15 4 56	16°50'55	17°49	14°12	24°11	3°41	9°31	16° 2	13°43	25°49	29°53	23°20	22°42	8°23	n.a.		
M16	15 8 53	17°48'02	29°51	16°24	24°34	4°12	9°45	15°59	13°44	25°48	29°53	23°15	22°39	8°30	n.a.		
T 17	15 12 49	18°45'10	11♁47	18°35	24°55	4°44	9°59	15°55	13°44	25°47	29°54	23° 9	22°36	8°37	n.a.		
W18	15 16 46	19°42'16	23°40	20°47	25°14	5°15	10°13	15°51	13°45	25°46	29°55	22°59	22°33	8°43	n.a.		
T 19	15 20 42	20°39'23	5♄32	22°57	25°32	5°47	10°27	15°48	13°45	25°45	29°56	22°47	22°30	8°50	n.a.		
F 20	15 24 39	21°36'28	17°24	25° 8	25°48	6°19	10°40	15°44	13°45	25°44	29°57	22°34	22°26	8°57	n.a.		
S 21	15 28 36	22°33'34	29°20	27°17	26° 1	6°51	10°54	15°40	13°46	25°44	29°58	22°20	22°23	9° 4	n.a.		
S 22	15 32 32	23°30'39	11♂19	29°25	26°13	7°24	11° 8	15°36	13°46	25°43	29°59	22° 7	22°20	9°10	n.a.		
M23	15 36 29	24°27'45	23°24	1♄32	26°23	7°56	11°21	15°32	13°46	25°42	0♁ 0	21°55	22°17	9°17	n.a.		
T 24	15 40 25	25°24'50	5♁35	3°38	26°30	8°29	11°35	15°28	13°46	25°42	0° 1	21°47	22°14	9°24	n.a.		
W25	15 44 22	26°21'55	17°56	5°42	26°35	9° 1	11°49	15°24	13°R46	25°41	0° 2	21°41	22°10	9°31	n.a.		
T 26	15 48 18	27°19'00	0♁29	7°44	26°38	9°34	12° 2	15°20	13°46	25°41	0° 3	21°37	22° 7	9°37	n.a.		
F 27	15 52 15	28°16'05	13°17	9°44	26°R39	10° 7	12°16	15°16	13°46	25°40	0° 4	21°36	22° 4	9°44	n.a.		
S 28	15 56 11	29°13'11	26°24	11°43	26°37	10°40	12°29	15°12	13°46	25°39	0° 5	21°36	22° 1	9°51	n.a.		
S 29	16 0 8	0♄10'17	9♂53	13°40	26°33	11°14	12°43	15° 8	13°46	25°39	0° 7	21°36	21°58	9°57	n.a.		
M30	16 4 5	1° 7'23	23°46	15°34	26°27	11°47	12°56	15° 4	13°46	25°38	0° 8	21°34	21°55	10° 4	n.a.		
T 31	16 8 1	2♄4'29	8♃5	17♄27	26♄18	12♁20	13♂10	14♂59	13♁45	25♃38	0♁ 9	21♁31	21♁51	10♄11	n.a.		

Delta T = 04h42m40s Julian Calendar 1 May 515 BCE == Greg. Calendar 25 Apr. 515 BCE

The year -514 astronomical counting style corresponds to year 515 B.C.E historical counting style.

JUNE 515 BCE (-514) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	16 11 58	3♄1'36	22♃48	19♄18	26♃R 7	12♁54	13♂23	14°R55	13°R45	25°R38	0♁10	21°R25	21♁48	10♄18	n.a.		
T 2	16 15 54	3°58'43	7♁49	21° 6	25♄54	13°28	13°36	14♂51	13♁45	25♃R37	0°11	21♁16	21°45	10°24	n.a.		
F 3	16 19 51	4°55'50	22°59	22°53	25°38	14° 2	13°50	14°46	13°44	25°37	0°13	21° 6	21°42	10°31	n.a.		
S 4	16 23 47	5°52'58	8♄10	24°38	25°20	14°36	14° 3	14°42	13°44	25°37	0°14	20°56	21°39	10°38	n.a.		
S 5	16 27 44	6°50'06	23°10	26°20	25° 0	15°10	14°16	14°38	13°43	25°36	0°15	20°46	21°36	10°44	n.a.		
M 6	16 31 40	7°47'14	7♁49	28° 1	24°37	15°44	14°30	14°33	13°43	25°36	0°17	20°39	21°32	10°51	n.a.		
T 7	16 35 37	8°44'22	22° 3	29°39	24°13	16°19	14°43	14°29	13°42	25°36	0°18	20°34	21°29	10°58	n.a.		
W 8	16 39 34	9°41'30	5♁48	1♁16	23°46	16°53	14°56	14°25	13°42	25°36	0°20	20°31	21°26	11° 5	n.a.		
T 9	16 43 30	10°38'38	19° 4	2°50	23°18	17°28	15° 9	14°20	13°41	25°36	0°21	20°D30	21°23	11°11	n.a.		
F 10	16 47 27	11°35'47	1♃55	4°23	22°47	18° 3	15°22	14°16	13°40	25°35	0°22	20°30	21°20	11°18	n.a.		
S 11	16 51 23	12°32'55	14°25	5°53	22°16	18°38	15°35	14°11	13°40	25°35	0°24	20°R30	21°16	11°25	n.a.		
S 12	16 55 20	13°30'04	26°37	7°21	21°42	19°13	15°48	14° 7	13°39	25°35	0°25	20°30	21°13	11°32	n.a.		
M13	16 59 16	14°27'13	8♁39	8°47	21° 8	19°48	16° 1	14° 3	13°38	25°D35	0°27	20°27	21°10	11°38	n.a.		
T 14	17 3 13	15°24'22	20°33	10°11	20°32	20°23	16°14	13°58	13°37	25°35	0°28	20°22	21° 7	11°45	n.a.		
W15	17 7 9	16°21'31	2♄25	11°33	19°56	20°59	16°27	13°54	13°36	25°35	0°30	20°14	21° 4	11°52	n.a.		
T 16	17 11 6	17°18'41	14°17	12°52	19°19	21°34	16°40	13°49	13°35	25°35	0°32	20° 5	21° 1	11°58	n.a.		
F 17	17 15 3	18°15'51	26°13	14° 9	18°42	22°10	16°53	13°45	13°34	25°35	0°33	19°54	20°57	12° 5	n.a.		
S 18	17 18 59	19°13'02	8♂14	15°24	18° 4	22°45	17° 5	13°40	13°33	25°36	0°35	19°43	20°54	12°12	n.a.		
S 19	17 22 56	20°10'14	20°21	16°37	17°27	23°21	17°18	13°36	13°32	25°36	0°36	19°32	20°51	12°19	n.a.		
M20	17 26 52	21° 7'26	2♁36	17°47	16°50	23°57	17°31	13°32	13°31	25°36	0°38	19°23	20°48	12°25	n.a.		
T 21	17 30 49	22° 4'39	15° 0	18°54	16°14	24°33	17°43	13°27	13°30	25°36	0°40	19°16	20°45	12°32	n.a.		
W22	17 34 45	23° 1'53	27°34	19°59	15°39	25° 9	17°56	13°23	13°28	25°36	0°41	19°11	20°42	12°39	n.a.		
T 23	17 38 42	23°59'08	10♁20	21° 2	15° 4	25°46	18° 8	13°19	13°27	25°37	0°43	19° 9	20°38	12°45	n.a.		
F 24	17 42 38	24°56'24	23°18	22° 1	14°31	26°22	18°20	13°14	13°26	25°37	0°45	19°D 9	20°35	12°52	n.a.		
S 25	17 46 35	25°53'41	6♂31	22°58	14° 0	26°58	18°33	13°10	13°24	25°37	0°46	19°10	20°32	12°59	n.a.		
S 26	17 50 32	26°50'59	20° 2	23°51	13°30	27°35	18°45	13° 6	13°23	25°38	0°48	19°10	20°29	13° 6	n.a.		
M27	17 54 28	27°48'18	3♃51	24°41	13° 2	28°12	18°57	13° 2	13°22	25°38	0°50	19°R11	20°26	13°12	n.a.		
T 28	17 58 25	28°45'39	18° 0	25°28	12°35	28°48	19° 9	12°57	13°20	25°39	0°52	19° 9	20°22	13°19	n.a.		
W29	18 2 21	29°43'01	2♁27	26°12	12°11	29°25	19°21	12°53	13°19	25°39	0°54	19° 5	20°19	13°26	n.a.		
T 30	18 6 18	0♁40'24	17♁8	26♁52	11♄49	0♃ 2	19♂33	12♂49	13♁17	25♃40	0♁55	19♁ 0	20♁16	13♄33	n.a.		

Delta T = 04h42m38s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 515 BCE

JULY 515 BCE (-514) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	18 10 14	19°37'48	11II59	27°28'	11°R29	0M39	19°B45	12°R45	13°R16	25M40	0Ω57	18°R53	20Ω13	13M39	n.a.									
S 2	18 14 11	2°35'14	16°51	28° 0	11II12	1°17	19°57	12°A41	13°M14	25°41	0°59	18°Ω46	20°10	13°46	n.a.									
S 3	18 18 7	3°32'41	19°35	28°28	10°57	1°54	20° 9	12°37	13°12	25°41	1° 1	18°40	20° 7	13°53	n.a.									
M 4	18 22 4	4°30'09	16° 5	28°51	10°44	2°31	20°20	12°33	13°11	25°42	1° 3	18°35	20° 3	13°59	n.a.									
T 5	18 26 1	5°27'39	0Ω13	29°10	10°33	3° 9	20°32	12°29	13° 9	25°43	1° 5	18°31	20° 0	14° 6	n.a.									
W 6	18 29 57	6°25'09	13°57	29°24	10°25	3°46	20°44	12°25	13° 7	25°43	1° 6	18°D30	19°57	14°13	n.a.									
T 7	18 33 54	7°22'40	27°14	29°33	10°19	4°24	20°55	12°22	13° 5	25°44	1° 8	18°30	19°54	14°20	n.a.									
F 8	18 37 50	8°20'13	10M 8	29°R37	10°16	5° 2	21° 6	12°18	13° 3	25°45	1°10	18°31	19°51	14°26	n.a.									
S 9	18 41 47	9°17'46	22°41	29°36	10°D15	5°40	21°18	12°14	13° 2	25°46	1°12	18°33	19°47	14°33	n.a.									
S 10	18 45 43	10°15'20	4Ω56	29°29	10°16	6°18	21°29	12°10	13° 0	25°47	1°14	18°R34	19°44	14°40	n.a.									
M11	18 49 40	11°12'56	16°59	29°17	10°20	6°56	21°40	12° 7	12°58	25°47	1°16	18°34	19°41	14°47	n.a.									
T12	18 53 36	12°10'32	28°55	28°59	10°26	7°34	21°51	12° 3	12°56	25°48	1°18	18°32	19°38	14°53	n.a.									
W13	18 57 33	13° 8'10	10M47	28°36	10°33	8°12	22° 2	12° 0	12°54	25°49	1°20	18°29	19°35	15° 0	n.a.									
T14	19 1 30	14° 5'49	22°41	28° 7	10°44	8°51	22°13	11°56	12°52	25°50	1°22	18°25	19°32	15° 7	n.a.									
F15	19 5 26	15° 3'29	4A40	27°33	10°56	9°29	22°24	11°53	12°50	25°51	1°24	18°20	19°28	15°13	n.a.									
S16	19 9 23	16° 1'11	16°47	26°55	11°10	10° 8	22°34	11°50	12°48	25°52	1°26	18°14	19°25	15°20	n.a.									
S17	19 13 19	16°58'53	29° 3	26°12	11°26	10°46	22°45	11°47	12°46	25°53	1°28	18° 9	19°22	15°27	n.a.									
M18	19 17 16	17°56'38	11°B31	25°25	11°44	11°25	22°55	11°43	12°44	25°54	1°30	18° 4	19°19	15°34	n.a.									
T19	19 21 12	18°54'24	24°12	24°36	12° 4	12° 4	23° 6	11°40	12°42	25°55	1°32	18° 1	19°16	15°40	n.a.									
W20	19 25 9	19°52'11	7M 4	23°44	12°26	12°43	23°16	11°37	12°39	25°57	1°34	17°59	19°13	15°47	n.a.									
T21	19 29 5	20°50'00	20°10	22°51	12°49	13°22	23°26	11°34	12°37	25°58	1°36	17°D58	19° 9	15°54	n.a.									
F22	19 33 2	21°47'51	3M28	21°57	13°14	14° 1	23°36	11°32	12°35	25°59	1°38	17°59	19° 6	16° 0	n.a.									
S23	19 36 59	22°45'44	16°58	21° 5	13°41	14°40	23°46	11°29	12°33	26° 0	1°40	18° 1	19° 3	16° 7	n.a.									
S24	19 40 55	23°43'38	0Y41	20°14	14°10	15°19	23°56	11°26	12°31	26° 1	1°42	18° 2	19° 0	16°14	n.a.									
M25	19 44 52	24°41'35	14°35	19°26	14°39	15°58	24° 6	11°23	12°28	26° 3	1°44	18° 3	18°57	16°21	n.a.									
T26	19 48 48	25°39'33	28°41	18°43	15°11	16°38	24°16	11°21	12°26	26° 4	1°46	18°R 3	18°53	16°27	n.a.									
W27	19 52 45	26°37'34	12B57	18° 4	15°44	17°17	24°25	11°18	12°24	26° 5	1°48	18° 3	18°50	16°34	n.a.									
T28	19 56 41	27°35'36	27°19	17°32	16°18	17°57	24°35	11°16	12°22	26° 7	1°50	18° 1	18°47	16°41	n.a.									
F29	20 0 38	28°33'41	11II46	17° 6	16°53	18°37	24°44	11°14	12°19	26° 8	1°52	17°59	18°44	16°48	n.a.									
S30	20 4 34	29°31'48	26°11	16°47	17°30	19°16	24°53	11°12	12°17	26° 9	1°54	17°56	18°41	16°54	n.a.									
S31	20 8 31	0Ω29'57	10Ω29	16Ω37	18II 8	19M56	25B 2	11A 9	12M15	26M11	1Ω56	17Ω54	18Ω38	17M 1	n.a.									

Delta T = 04h42m36s Julian Calendar 1 July 515 BCE == Greg. Calendar 25 June 515 BCE
 The year -514 astronomical counting style corresponds to year 515 B.C.E historical counting style.

AUGUST 515 BCE (-514) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	20 12 28	1Ω28'07	24Ω36	16Ω35	18II47	20M36	25B11	11R 7	12R12	26M12	1Ω58	17R52	18Ω34	17M 8	n.a.									
T 2	20 16 24	2°26'20	8Ω28	16°41	19°27	21°16	25°20	11A 5	12M10	26°14	2° 0	17Ω51	18°31	17°14	n.a.									
W 3	20 20 21	3°24'34	22° 0	16°56	20° 8	21°56	25°29	11° 4	12° 8	26°15	2° 2	17°D51	18°28	17°21	n.a.									
T 4	20 24 17	4°22'50	5M12	17°19	20°50	22°37	25°38	11° 2	12° 5	26°17	2° 4	17°52	18°25	17°28	n.a.									
F 5	20 28 14	5°21'08	18° 3	17°52	21°34	23°17	25°46	11° 0	12° 3	26°18	2° 6	17°53	18°22	17°35	n.a.									
S 6	20 32 10	6°19'28	0Ω36	18°32	22°18	23°57	25°54	10°59	12° 0	26°20	2° 8	17°54	18°19	17°41	n.a.									
S 7	20 36 7	7°17'49	12°53	19°20	23° 3	24°38	26° 3	10°57	11°58	26°21	2°11	17°55	18°15	17°48	n.a.									
M 8	20 40 3	8°16'12	24°58	20°16	23°49	25°18	26°11	10°56	11°56	26°23	2°13	17°55	18°12	17°55	n.a.									
T 9	20 44 0	9°14'37	6M54	21°20	24°36	25°59	26°19	10°54	11°53	26°25	2°15	17°R56	18° 9	18° 2	n.a.									
W10	20 47 57	10°13'03	18°48	22°30	25°24	26°40	26°26	10°53	11°51	26°26	2°17	17°56	18° 6	18° 8	n.a.									
T11	20 51 53	11°11'31	0A42	23°46	26°12	27°20	26°34	10°52	11°48	26°28	2°19	17°55	18° 3	18°15	n.a.									
F12	20 55 50	12°10'01	12°43	25° 8	27° 2	28° 1	26°42	10°51	11°46	26°30	2°21	17°55	17°59	18°22	n.a.									
S13	20 59 46	13° 8'33	24°53	26°36	27°52	28°42	26°49	10°50	11°44	26°31	2°23	17°54	17°56	18°28	n.a.									
S14	21 3 43	14° 7'07	7B16	28° 7	28°43	29°23	26°56	10°49	11°41	26°33	2°25	17°53	17°53	18°35	n.a.									
M15	21 7 39	15° 5'43	19°54	29°43	29°34	0Ω 4	27° 3	10°48	11°39	26°35	2°27	17°53	17°50	18°42	n.a.									
T16	21 11 36	16° 4'20	2M50	1Ω22	0Ω26	0°46	27°10	10°48	11°36	26°37	2°29	17°53	17°47	18°49	n.a.									
W17	21 15 32	17° 2'59	16° 3	3° 4	1°19	1°27	27°17	10°47	11°34	26°39	2°31	17°D53	17°44	18°55	n.a.									
T18	21 19 29	18° 1'41	29°32	4°48	2°13	2° 8	27°24	10°47	11°32	26°40	2°33	17°R53	17°40	19° 2	n.a.									
F19	21 23 26	19° 0'24	13A16	6°35	3° 7	2°50	27°30	10°46	11°29	26°42	2°35	17°53	17°37	19° 9	n.a.									
S20	21 27 22	19°59'10	27°13	8°22	4° 2	3°31	27°37	10°46	11°27	26°44	2°37	17°53	17°34	19°16	n.a.									
S21	21 31 19	20°57'58	11Y18	10°11	4°57	4°13	27																	

SWISS EPHEMERIS for the year 515 BCE

SEPTEMBER 515 BCE (-514) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	22 14 41	17 ^h 47'26	13 ^h 22	0 ^h 13	15 ^h 39	11 ^h 55	28 ^h 41	10 ^h 51	10 ^h R59	27 ^h 11	3 ^h 0	17 ^h R53	16 ^h 56	20 ^h 36	n.a.		
F 2	22 18 37	2°46'42	26° 5	1°59	16°40	12°38	28°45	10°52	10 ^h 57	27°10	3° 2	17 ^h 52	16°53	20°43	n.a.		
S 3	22 22 34	3°46'00	8 ^h 33	3°45	17°41	13°20	28°49	10°53	10°55	27°12	3° 3	17°49	16°50	20°50	n.a.		
S 4	22 26 30	4°45'21	20°47	5°30	18°43	14° 3	28°53	10°54	10°53	27°14	3° 5	17°47	16°46	20°56	n.a.		
M 5	22 30 27	5°44'43	2 ^h 51	7°14	19°45	14°46	28°56	10°55	10°51	27°16	3° 7	17°44	16°43	21° 3	n.a.		
T 6	22 34 24	6°44'07	14°47	8°57	20°47	15°29	29° 0	10°57	10°49	27°18	3° 9	17°42	16°40	21°10	n.a.		
W 7	22 38 20	7°43'33	26°40	10°40	21°50	16°11	29° 3	10°58	10°47	27°21	3°10	17°41	16°37	21°17	n.a.		
T 8	22 42 17	8°43'01	8 ^h 33	12°21	22°53	16°54	29° 6	11° 0	10°45	27°23	3°12	17 ^h D40	16°34	21°23	n.a.		
F 9	22 46 13	9°42'31	20°32	14° 2	23°57	17°37	29° 9	11° 2	10°43	27°25	3°14	17°41	16°30	21°30	n.a.		
S 10	22 50 10	10°42'03	2 ^h 41	15°42	25° 1	18°20	29°12	11° 4	10°41	27°27	3°16	17°42	16°27	21°37	n.a.		
S 11	22 54 6	11°41'36	15° 5	17°22	26° 5	19° 4	29°14	11° 5	10°39	27°29	3°17	17°44	16°24	21°43	n.a.		
M12	22 58 3	12°41'12	27°47	19° 1	27° 9	19°47	29°17	11° 8	10°37	27°31	3°19	17°45	16°21	21°50	n.a.		
T 13	23 1 59	13°40'50	10 ^h 51	20°39	28°14	20°30	29°19	11°10	10°35	27°34	3°21	17°46	16°18	21°57	n.a.		
W14	23 5 56	14°40'29	24°18	22°16	29°19	21°14	29°21	11°12	10°33	27°36	3°22	17 ^h R46	16°15	22° 4	n.a.		
T 15	23 9 53	15°40'11	8 ^h 8	23°53	0 ^h 24	21°57	29°23	11°14	10°31	27°38	3°24	17°45	16°11	22°10	n.a.		
F 16	23 13 49	16°39'54	22°18	25°29	1°29	22°41	29°24	11°16	10°29	27°40	3°26	17°42	16° 8	22°17	n.a.		
S 17	23 17 46	17°39'40	6 ^h 43	27° 4	2°35	23°24	29°26	11°19	10°27	27°42	3°27	17°38	16° 5	22°24	n.a.		
S 18	23 21 42	18°39'27	21°18	28°39	3°41	24° 8	29°27	11°22	10°26	27°45	3°29	17°34	16° 2	22°30	n.a.		
M19	23 25 39	19°39'17	5 ^h 56	0 ^h 13	4°48	24°51	29°28	11°24	10°24	27°47	3°30	17°29	15°59	22°37	n.a.		
T 20	23 29 35	20°39'10	20°30	1°47	5°54	25°35	29°29	11°27	10°22	27°49	3°32	17°25	15°56	22°44	n.a.		
W21	23 33 32	21°39'05	4 ^h 54	3°20	7° 1	26°19	29°29	11°30	10°21	27°51	3°33	17°22	15°52	22°51	n.a.		
T 22	23 37 28	22°39'02	19° 7	4°53	8° 8	27° 3	29°30	11°33	10°19	27°54	3°35	17 ^h D21	15°49	22°57	n.a.		
F 23	23 41 25	23°39'01	3 ^h 5 4	6°25	9°15	27°47	29°R30	11°36	10°18	27°56	3°36	17°22	15°46	23° 4	n.a.		
S 24	23 45 21	24°39'03	16°47	7°56	10°23	28°31	29°30	11°39	10°16	27°58	3°38	17°23	15°43	23°11	n.a.		
S 25	23 49 18	25°39'07	0 ^h 16	9°27	11°31	29°15	29°30	11°42	10°15	28° 0	3°39	17°24	15°40	23°18	n.a.		
M26	23 53 15	26°39'14	13°30	10°58	12°38	29°59	29°29	11°45	10°13	28° 3	3°40	17 ^h R25	15°36	23°24	n.a.		
T 27	23 57 11	27°39'22	26°33	12°27	13°47	0 ^h 44	29°29	11°49	10°12	28° 5	3°42	17°25	15°33	23°31	n.a.		
W28	0 1 8	28°39'33	9 ^h 23	13°57	14°55	1°28	29°28	11°52	10°10	28° 7	3°43	17°23	15°30	23°38	n.a.		
T 29	0 5 4	29°39'45	22° 3	15°25	16° 3	2°12	29°27	11°56	10° 9	28° 9	3°44	17°18	15°27	23°44	n.a.		
F 30	0 9 1	0 ^h 40'00	4 ^h 31	16 ^h 54	17 ^h 12	2 ^h 57	29 ^h 26	11 ^h 59	10 ^h 8	28 ^h 12	3 ^h 46	17 ^h 12	15 ^h 24	23 ^h 51	n.a.		

Delta T = 04h42m32s Julian Calendar 1 Sept. 515 BCE == Greg. Calendar 26 Aug. 515 BCE

The year -514 astronomical counting style corresponds to year 515 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 515 BCE (-514) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 12 57	1 ^h 40'16	16 ^h 50	18 ^h 21	18 ^h 21	3 ^h 41	29°R24	12 ^h 7	10°R 7	28 ^h 14	3 ^h 47	17°R 4	15 ^h 21	23 ^h 58	n.a.		
S 2	0 16 54	2°40'35	28°58	19°48	19°30	4°26	29 ^h 23	12° 7	10 ^h 5	28°16	3°48	16 ^h 55	15°17	24° 5	n.a.		
M 3	0 20 50	3°40'55	10 ^h 59	21°15	20°39	5°10	29°21	12°11	10° 4	28°18	3°49	16°46	15°14	24°11	n.a.		
T 4	0 24 47	4°41'17	22°53	22°41	21°49	5°55	29°19	12°15	10° 3	28°20	3°51	16°38	15°11	24°18	n.a.		
W 5	0 28 44	5°41'40	4 ^h 44	24° 6	22°58	6°40	29°16	12°19	10° 2	28°23	3°52	16°31	15° 8	24°25	n.a.		
T 6	0 32 40	6°42'05	16°35	25°30	24° 8	7°25	29°14	12°23	10° 1	28°25	3°53	16°26	15° 5	24°32	n.a.		
F 7	0 36 37	7°42'32	28°30	26°54	25°18	8°10	29°11	12°27	10° 0	28°27	3°54	16°24	15° 1	24°38	n.a.		
S 8	0 40 33	8°43'00	10 ^h 35	28°16	26°28	8°55	29° 9	12°31	9°59	28°29	3°55	16 ^h D24	14°58	24°45	n.a.		
S 9	0 44 30	9°43'29	22°54	29°38	27°38	9°40	29° 6	12°36	9°58	28°32	3°56	16°24	14°55	24°52	n.a.		
M10	0 48 26	10°44'01	5 ^h 33	0 ^h 59	28°49	10°25	29° 2	12°40	9°57	28°34	3°57	16°25	14°52	24°58	n.a.		
T 11	0 52 23	11°44'33	18°36	2°18	29°59	11°10	28°59	12°45	9°57	28°36	3°58	16 ^h R26	14°49	25° 5	n.a.		
W12	0 56 19	12°45'07	2 ^h 6	3°37	1 ^h 10	11°55	28°55	12°49	9°56	28°38	3°59	16°25	14°46	25°12	n.a.		
T 13	1 0 16	13°45'42	16° 4	4°54	2°21	12°40	28°52	12°54	9°55	28°40	4° 0	16°21	14°42	25°19	n.a.		
F 14	1 4 13	14°46'19	0 ^h 29	6° 9	3°32	13°25	28°48	12°59	9°55	28°43	4° 1	16°15	14°39	25°25	n.a.		
S 15	1 8 9	15°46'57	15°16	7°22	4°43	14°11	28°44	13° 4	9°54	28°45	4° 2	16° 7	14°36	25°32	n.a.		
S 16	1 12 6	16°47'37	0 ^h 17	8°34	5°54	14°56	28°39	13° 8	9°53	28°47	4° 3	15°57	14°33	25°39	n.a.		
M17	1 16 2	17°48'18	15°22	9°43	7° 5	15°41	28°35	13°13	9°53	28°49	4° 4	15°48	14°30	25°45	n.a.		
T 18	1 19 59	18°49'01	0 ^h 21	10°50	8°16	16°27	28°30	13°18	9°53	28°51	4° 4	15°39	14°27	25°52	n.a.		
W19	1 23 55	19°49'46	15° 6	11°53	9°28	17°12	28°25	13°24	9°52	28°53	4° 5	15°32	14°23	25°59	n.a.		
T 20	1 27 52	20°50'33	29°32	12°54	10°40	17°58	28°20	13°29	9°52	28°55	4° 6	15°28	14°20	26° 6	n.a.		
F 21	1 31 48	21°51'21	13 ^h 53	13°50	11°52	18°44	28°15	13°34	9°52	28°58	4° 7	15°26	14°17	26°12	n.a.		
S 22	1 35 45	22°52'11	27°14	14°42	13° 3	19°29	28°10	13°39	9°51	29° 0	4° 7	15 ^h D26	14°14	26°19	n.a.		
S 23	1 39 42	23°53'03	10 ^h 32	15°30	14°15	20°15	28° 4	13°45	9°51	29° 2	4° 8	15°R26	14°11	26°26	n.a.		
M24	1 43 38	24°53'56	23°32	16°11	15°28	21° 1	27°59	13°50	9°51	29° 4	4° 9	15°26	14° 7	26°32	n.a.		
T 25	1 47 35	25°54'51	6 ^h 17	16°47	16°40	21°47	27°53	13°55	9°51	29° 6	4° 9	15°24	14° 4	26°39	n.a.		
W26	1 51 31	26°55'47	18°50	17°16	17°52	22°33	27°47	14° 1	9°D51	29° 8	4°10	15°20	14° 1	26°46	n.a.		
T 27	1 55 28	27°56'45	1 ^h 12	17°37	19° 4	23°19	27°41	14° 7	9°51	29°10	4°10	15°12	13°58	26°53	n.a.		
F 28	1 59 24	28°57'44	13°26	17°49	20°17	24° 5	27°34	14°12	9°51	29°12	4°11	15° 1	13°55	26°59	n.a.		
S 29	2 3 21	29°58'44	25°33	17°R52	21°30	24°51	27°28	14°18	9°51	29°14	4°11	14°48	13°52	27° 6	n.a.		
S 30	2 7 17	0 ^h 59'46	7 ^h 34	17°45	22°42	25°37	27°22	14°24	9°51	29°16	4°12	14°34	13°48	27°13	n.a.		
M31	2 11 14	2 ^h 0'48	19 ^h 30	17 ^h 27	23 ^h 55	26 ^h 23	27 ^h 15	14 ^h 29	9 ^h 52	29 ^h 18	4 ^h 12	14 ^h 19	13 ^h 45	27 ^h 20	n.a.		

Delta T = 04h42m30s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 515 BCE

NOVEMBER 515 BCE (-514) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	2 15 10	3♈ 1'52	1♌22	16°R58	25♍ 8	27♎ 9	27°R 8	14♏35	9♐52	29♑20	4♒12	14°R 6	13♓42	27♈26	n.a.								
W 2	2 19 7	4° 2'56	13°12	16♎18	26°21	27°55	27♉ 1	14°41	9°52	29°22	4°13	13♏54	13°39	27°33	n.a.								
T 3	2 23 4	5° 4'01	25° 3	15°27	27°34	28°41	26°54	14°47	9°53	29°24	4°13	13°45	13°36	27°40	n.a.								
F 4	2 27 0	6° 5'07	6♌57	14°26	28°47	29°28	26°47	14°53	9°53	29°26	4°13	13°39	13°33	27°46	n.a.								
S 5	2 30 57	7° 6'14	18°59	13°16	0♌ 0	0♌14	26°40	14°59	9°53	29°28	4°14	13°36	13°29	27°53	n.a.								
S 6	2 34 53	8° 7'22	1♌14	11°59	1°13	1° 1	26°32	15° 5	9°54	29°29	4°14	13°35	13°26	28° 0	n.a.								
M 7	2 38 50	9° 8'30	13°47	10°38	2°26	1°47	26°25	15°12	9°55	29°31	4°14	13°35	13°23	28° 7	n.a.								
T 8	2 42 46	10° 9'38	26°42	9°15	3°40	2°33	26°17	15°18	9°55	29°33	4°14	13°34	13°20	28°13	n.a.								
W 9	2 46 43	11°10'47	10♋ 5	7°53	4°53	3°20	26°10	15°24	9°56	29°35	4°14	13°33	13°17	28°20	n.a.								
T 10	2 50 39	12°11'56	23°57	6°35	6° 6	4° 6	26° 2	15°30	9°57	29°37	4°14	13°28	13°13	28°27	n.a.								
F 11	2 54 36	13°13'06	8♋21	5°23	7°20	4°53	25°54	15°37	9°57	29°38	4°14	13°21	13°10	28°33	n.a.								
S 12	2 58 33	14°14'16	23°11	4°20	8°33	5°40	25°47	15°43	9°58	29°40	4°R14	13°12	13° 7	28°40	n.a.								
S 13	3 2 29	15°15'27	8♌22	3°26	9°47	6°26	25°39	15°50	9°59	29°42	4°14	13° 0	13° 4	28°47	n.a.								
M14	3 6 26	16°16'38	23°43	2°42	11° 1	7°13	25°31	15°56	10° 0	29°44	4°14	12°49	13° 1	28°54	n.a.								
T 15	3 10 22	17°17'50	9♈ 2	2°10	12°14	8° 0	25°23	16° 3	10° 1	29°45	4°14	12°38	12°58	29° 0	n.a.								
W16	3 14 19	18°19'03	24° 7	1°49	13°28	8°46	25°15	16° 9	10° 2	29°47	4°14	12°29	12°54	29° 7	n.a.								
T 17	3 18 15	19°20'16	8♌51	1°38	14°42	9°33	25° 7	16°16	10° 3	29°49	4°14	12°23	12°51	29°14	n.a.								
F 18	3 22 12	20°21'30	23° 8	1°D38	15°56	10°20	24°59	16°22	10° 4	29°50	4°14	12°20	12°48	29°20	n.a.								
S 19	3 26 8	21°22'44	6♌56	1°47	17°10	11° 7	24°50	16°29	10° 6	29°52	4°14	12°19	12°45	29°27	n.a.								
S 20	3 30 5	22°24'00	20°18	2° 5	18°24	11°54	24°42	16°36	10° 7	29°53	4°13	12°19	12°42	29°34	n.a.								
M21	3 34 2	23°25'15	3♈17	2°30	19°38	12°41	24°34	16°42	10° 8	29°55	4°13	12°18	12°38	29°41	n.a.								
T 22	3 37 58	24°26'32	15°55	3° 3	20°52	13°27	24°26	16°49	10°10	29°56	4°13	12°17	12°35	29°47	n.a.								
W23	3 41 55	25°27'48	28°19	3°42	22° 6	14°14	24°18	16°56	10°11	29°58	4°13	12°12	12°32	29°54	n.a.								
T 24	3 45 51	26°29'05	10♌30	4°27	23°20	15° 1	24°10	17° 3	10°12	29°59	4°12	12° 5	12°29	0♌ 1	n.a.								
F 25	3 49 48	27°30'23	22°34	5°17	24°34	15°48	24° 2	17° 9	10°14	0♌ 1	4°12	11°55	12°26	0° 8	n.a.								
S 26	3 53 44	28°31'41	4♈32	6°12	25°48	16°35	23°53	17°16	10°15	0° 2	4°11	11°42	12°23	0°14	n.a.								
S 27	3 57 41	29°32'59	16°27	7°10	27° 2	17°23	23°45	17°23	10°17	0° 3	4°11	11°28	12°19	0°21	n.a.								
M28	4 1 37	0♌34'17	28°19	8°12	28°17	18°10	23°37	17°30	10°19	0° 5	4°10	11°14	12°16	0°28	n.a.								
T 29	4 5 34	1°35'35	10♌10	9°17	29°31	18°57	23°29	17°37	10°20	0° 6	4°10	11° 1	12°13	0°34	n.a.								
W30	4 9 31	2♌36'53	22♌ 2	10♈24	0♈45	19♌44	23♌21	17♌44	10♐22	0♐ 7	4♑ 9	10♑49	12♑10	0♒41	n.a.								

Delta T = 04h42m29s Julian Calendar 1 Nov. 515 BCE == Greg. Calendar 26 Oct. 515 BCE

The year -514 astronomical counting style corresponds to year 515 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 515 BCE (-514) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 13 27	3♏38'10	3♌56	11♈34	2♈ 0	20♌31	23°R13	17♌51	10♐24	0♐ 9	4°R 9	10°R40	12♑ 7	0♒48	n.a.								
F 2	4 17 24	4°39'28	15°55	12°47	3°14	21°18	23♉ 5	17°58	10°26	0°10	4♑ 8	10♑34	12° 4	0°55	n.a.								
S 3	4 21 20	5°40'45	28° 0	14° 1	4°28	22° 5	22°58	18° 5	10°27	0°11	4° 8	10°31	12° 0	1° 1	n.a.								
S 4	4 25 17	6°42'02	10♌17	15°17	5°43	22°53	22°50	18°12	10°29	0°12	4° 7	10°D30	11°57	1° 8	n.a.								
M 5	4 29 13	7°43'18	22°48	16°34	6°57	23°40	22°42	18°19	10°31	0°13	4° 6	10°31	11°54	1°15	n.a.								
T 6	4 33 10	8°44'33	5♋39	17°53	8°11	24°27	22°35	18°26	10°33	0°14	4° 6	10°R31	11°51	1°21	n.a.								
W 7	4 37 6	9°45'48	18°53	19°13	9°26	25°14	22°27	18°33	10°35	0°15	4° 5	10°31	11°48	1°28	n.a.								
T 8	4 41 3	10°47'02	2♋34	20°35	10°40	26° 2	22°20	18°40	10°37	0°16	4° 4	10°29	11°44	1°35	n.a.								
F 9	4 45 0	11°48'16	16°44	21°57	11°55	26°49	22°13	18°47	10°39	0°17	4° 3	10°24	11°41	1°42	n.a.								
S 10	4 48 56	12°49'28	1♌22	23°20	13° 9	27°36	22° 5	18°54	10°42	0°18	4° 2	10°18	11°38	1°48	n.a.								
S 11	4 52 53	13°50'40	16°22	24°44	14°24	28°24	21°58	19° 1	10°44	0°19	4° 2	10° 9	11°35	1°55	n.a.								
M12	4 56 49	14°51'52	1♈38	26° 9	15°38	29°11	21°51	19° 9	10°46	0°20	4° 1	10° 0	11°32	2° 2	n.a.								
T 13	5 0 46	15°53'02	16°57	27°35	16°53	29°58	21°44	19°16	10°48	0°21	4° 0	9°52	11°29	2° 8	n.a.								
W14	5 4 42	16°54'13	2♌10	29° 2	18° 7	0♌46	21°38	19°23	10°51	0°22	3°59	9°45	11°25	2°15	n.a.								
T 15	5 8 39	17°55'22	17° 4	0♌29	19°22	1°33	21°31	19°30	10°53	0°23	3°58	9°41	11°22	2°22	n.a.								
F 16	5 12 35	18°56'31	1♑34	1°57	20°36	2°20	21°25	19°37	10°55	0°24	3°57	9°38	11°19	2°29	n.a.								
S 17	5 16 32	19°57'40	15°36	3°26	21°51	3° 8	21°18	19°44	10°58	0°24	3°56	9°D38	11°16	2°35	n.a.								
S 18	5 20 29	20°58'47	29° 9	4°55	23° 5	3°55	21°12	19°51	11° 0	0°25	3°55	9°39	11°13	2°42	n.a.								
M19	5 24 25	21°59'55	12♈15	6°25	24°20	4°42	21° 6	19°58	11° 3	0°26	3°54	9°41	11°10	2°49	n.a.								
T 20	5 28 22	23° 1'01	24°57	7°55	25°34	5°30	21° 0	20° 6	11° 5	0°26	3°53	9°R41	11° 6	2°55	n.a.								
W21	5 32 18	24° 2'08	7♌21	9°27	26°49	6°17	20°54	20°13	11° 8	0°27	3°52	9°40	11° 3	3° 2	n.a.								
T 22	5 36 15	25° 3'13	19°31	10°58	28° 4	7° 5	20°49	20°20	11°10	0°27	3°51	9°37	11° 0	3° 9	n.a.								
F 23	5 40 11	26° 4'18	1♈31	12°31	29°18	7°52	20°43	20°27	11°13	0°28	3°50	9°32	10°57	3°16	n.a.								
S 24	5 44 8	27° 5'22	13°24	14° 4	0♌33	8°40	20°38	20°34	11°16	0°29	3°48	9°25	10°54	3°22	n.a.								
S 25	5 48 4	28° 6'25	25°15	15°37	1°47	9°27	20°33	20°41	11°18	0°29	3°47	9°17	10°50	3°29	n.a.								
M26	5 52 1	29° 7'27	7♌ 6	17°12	3° 2	10°14	20°28	20°48	11°21	0°29	3°46	9° 8	10°47	3°36	n.a.								
T 27	5 55 58	0♌ 8'28	18°59	18°47	4°17	11° 2	20°23	20°55	11°24	0°30	3°45	9° 1	10°44	3°42	n.a.								
W28	5 59 54	1° 9'29	0♌56	20°22	5°31	11°49	20°19	21° 2	11°27	0°30	3°44	8°54	10°41	3°49	n.a.								
T 29	6 3 51	2°10'28	12°58	21°59	6°46	12°37	20°14	21° 9	11°29	0°31	3°42	8°49	10°38	3°56	n.a.								
F 30	6 7 47	3°11'25	25° 6	23°36	8° 0	13°24	20°10	21°16	11°32	0°31	3°41	8°46	10°35	4° 3	n.a.								
S 31	6 11 44	4♌22'22	7♌23	25♌13	9♌15	14♌11	20♌ 6	21♌23	11♐35	0♐31	3♑40	8°D45	10♑31	4♒ 9	n.a.								

Delta T = 04h42m27s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]