

SWISS EPHEMERIS for the year 516 BCE

JANUARY 516 BCE (-515) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 17 36	5♁24'45	12♂ 2	10♁23	21♂ 6	29♁20	13♁16	1♁28	4♁ 7	26♂12	29°R38	18°R20	19♂ 8	12♂52	n.a.
S 2	6 21 32	6°43'36	25°12	11°24	21°54	0♁ 7	13°26	1°34	4°10	26°12	29♁37	18♂ 7	19° 5	12°59	n.a.
S 3	6 25 29	7°44'25	8♁ 8	12°27	22°43	0°54	13°35	1°41	4°14	26°R12	29°36	17°55	19° 2	13° 6	n.a.
M 4	6 29 25	8°45'13	20°49	13°33	23°33	1°41	13°45	1°47	4°17	26°12	29°34	17°43	18°58	13°12	n.a.
T 5	6 33 22	9°45'59	3♂16	14°41	24°24	2°28	13°55	1°53	4°20	26°12	29°33	17°33	18°55	13°19	n.a.
W 6	6 37 18	10°46'45	15°29	15°51	25°15	3°15	14° 4	1°59	4°23	26°11	29°31	17°25	18°52	13°26	n.a.
T 7	6 41 15	11°47'28	27°29	17° 3	26° 7	4° 3	14°14	2° 5	4°26	26°11	29°30	17°21	18°49	13°32	n.a.
F 8	6 45 12	12°48'11	9♂21	18°16	27° 0	4°50	14°24	2°11	4°30	26°11	29°28	17°19	18°46	13°39	n.a.
S 9	6 49 8	13°48'52	21° 9	19°32	27°54	5°37	14°35	2°17	4°33	26°11	29°27	17°D18	18°42	13°46	n.a.
S 10	6 53 5	14°49'32	2♁57	20°49	28°48	6°24	14°45	2°22	4°36	26°11	29°26	17°19	18°39	13°52	n.a.
M11	6 57 1	15°50'11	14°50	22° 7	29°43	7°11	14°55	2°28	4°40	26°10	29°24	17°R20	18°36	13°59	n.a.
T 12	7 0 58	16°50'48	26°55	23°27	0♁38	7°59	15° 6	2°34	4°43	26°10	29°23	17°19	18°33	14° 6	n.a.
W13	7 4 54	17°51'24	9♂16	24°48	1°34	8°46	15°16	2°40	4°46	26°10	29°21	17°16	18°30	14°12	n.a.
T 14	7 8 51	18°51'58	21°58	26°10	2°30	9°33	15°27	2°45	4°49	26° 9	29°20	17°12	18°27	14°19	n.a.
F 15	7 12 47	19°52'32	5♁ 4	27°33	3°27	10°20	15°38	2°51	4°53	26° 9	29°18	17° 5	18°23	14°26	n.a.
S 16	7 16 44	20°53'03	18°37	28°58	4°25	11° 8	15°49	2°56	4°56	26° 9	29°17	16°56	18°20	14°32	n.a.
S 17	7 20 41	21°53'33	2♁35	0♁24	5°23	11°55	16° 0	3° 2	5° 0	26° 8	29°15	16°47	18°17	14°39	n.a.
M18	7 24 37	22°54'02	16°54	1°51	6°21	12°42	16°11	3° 7	5° 3	26° 8	29°14	16°37	18°14	14°45	n.a.
T 19	7 28 34	23°54'29	1♁30	3°19	7°20	13°29	16°22	3°12	5° 6	26° 7	29°12	16°30	18°11	14°52	n.a.
W20	7 32 30	24°54'54	16°15	4°48	8°19	14°17	16°34	3°18	5°10	26° 7	29°11	16°24	18° 8	14°59	n.a.
T 21	7 36 27	25°55'17	1♁ 0	6°18	9°19	15° 4	16°45	3°23	5°13	26° 6	29° 9	16°21	18° 4	15° 5	n.a.
F 22	7 40 23	26°55'37	15°40	7°49	10°19	15°51	16°57	3°28	5°17	26° 5	29° 7	16°D20	18° 1	15°12	n.a.
S 23	7 44 20	27°55'56	0♁ 9	9°21	11°19	16°38	17° 8	3°33	5°20	26° 5	29° 6	16°20	17°58	15°19	n.a.
S 24	7 48 16	28°56'13	14°23	10°54	12°20	17°26	17°20	3°38	5°23	26° 4	29° 4	16°21	17°55	15°25	n.a.
M25	7 52 13	29°56'27	28°22	12°29	13°21	18°13	17°32	3°43	5°27	26° 3	29° 3	16°R22	17°52	15°32	n.a.
T 26	7 56 10	0♁56'39	12♁ 5	14° 4	14°22	19° 0	17°44	3°48	5°30	26° 3	29° 1	16°21	17°48	15°39	n.a.
W27	8 0 6	1°56'49	25°33	15°40	15°24	19°47	17°56	3°52	5°34	26° 2	29° 0	16°19	17°45	15°45	n.a.
T 28	8 4 3	2°56'57	8♂47	17°17	16°26	20°34	18° 8	3°57	5°37	26° 1	28°58	16°14	17°42	15°52	n.a.
F 29	8 7 59	3°57'03	21°47	18°56	17°29	21°22	18°20	4° 2	5°41	26° 0	28°57	16° 8	17°39	15°59	n.a.
S 30	8 11 56	4°57'06	4♁34	20°35	18°31	22° 9	18°32	4° 6	5°44	25°59	28°55	16° 1	17°36	16° 5	n.a.
S 31	8 15 52	5♁57'07	17♁ 9	22♁16	19♁34	22♁56	18♁44	4♁11	5♁47	25♂58	28♁54	15♂53	17♂33	16♂12	n.a.

Delta T = 04h43m09s Julian Calendar 1 Jan. 516 BCE == Greg. Calendar 26 Dec. 517 BCE
 The year -515 astronomical counting style corresponds to year 516 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 516 BCE (-515) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 19 49	6♁57'06	29♁33	23♁57	20♁37	23♁43	18♁57	4♁15	5♁51	25°R58	28°R52	15°R46	17♂29	16♂18	n.a.
T 2	8 23 45	7°57'03	11♂46	25°40	21°41	24°30	19° 9	4°20	5°54	25♂57	28♁51	15♂41	17°26	16°25	n.a.
W 3	8 27 42	8°56'58	23°49	27°24	22°45	25°17	19°22	4°24	5°58	25°56	28°49	15°37	17°23	16°32	n.a.
T 4	8 31 39	9°56'51	5♂47	29° 8	23°49	26° 5	19°34	4°28	6° 1	25°55	28°48	15°34	17°20	16°38	n.a.
F 5	8 35 35	10°56'42	17°34	0♁54	24°53	26°52	19°47	4°32	6° 5	25°54	28°46	15°D34	17°17	16°45	n.a.
S 6	8 39 32	11°56'32	29°21	2°42	25°57	27°39	19°59	4°36	6° 8	25°53	28°45	15°35	17°14	16°52	n.a.
S 7	8 43 28	12°56'19	11♁ 9	4°30	27° 2	28°26	20°12	4°40	6°11	25°52	28°43	15°36	17°10	16°58	n.a.
M 8	8 47 25	13°56'04	23° 2	6°19	28° 7	29°13	20°25	4°44	6°15	25°50	28°42	15°38	17° 7	17° 5	n.a.
T 9	8 51 21	14°55'48	5♂ 6	8°10	29°12	0♁ 0	20°38	4°48	6°18	25°49	28°40	15°40	17° 4	17°12	n.a.
W10	8 55 18	15°55'29	17°25	10° 2	0♁17	0°47	20°51	4°51	6°22	25°48	28°39	15°R40	17° 1	17°18	n.a.
T 11	8 59 14	16°55'09	0♁ 4	11°55	1°23	1°34	21° 4	4°55	6°25	25°47	28°37	15°39	16°58	17°25	n.a.
F 12	9 3 11	17°54'47	13° 6	13°49	2°29	2°21	21°17	4°59	6°29	25°46	28°36	15°37	16°54	17°32	n.a.
S 13	9 7 8	18°54'24	26°36	15°44	3°35	3° 8	21°30	5° 2	6°32	25°45	28°35	15°34	16°51	17°38	n.a.
S 14	9 11 4	19°53'58	10♁33	17°41	4°41	3°55	21°43	5° 6	6°35	25°43	28°33	15°30	16°48	17°45	n.a.
M15	9 15 1	20°53'31	24°56	19°38	5°47	4°42	21°57	5° 9	6°39	25°42	28°32	15°27	16°45	17°52	n.a.
T 16	9 18 57	21°53'01	9♁40	21°37	6°53	5°29	22°10	5°12	6°42	25°41	28°30	15°24	16°42	17°58	n.a.
W17	9 22 54	22°52'29	24°40	23°36	8° 0	6°16	22°23	5°15	6°45	25°40	28°29	15°21	16°39	18° 5	n.a.
T 18	9 26 50	23°51'55	9♁45	25°36	9° 7	7° 3	22°37	5°18	6°49	25°38	28°28	15°D20	16°35	18°11	n.a.
F 19	9 30 47	24°51'19	24°47	27°37	10°14	7°50	22°50	5°21	6°52	25°37	28°26	15°21	16°32	18°18	n.a.
S 20	9 34 43	25°50'41	9♁38	29°39	11°21	8°37	23° 3	5°24	6°55	25°36	28°25	15°21	16°29	18°25	n.a.
S 21	9 38 40	26°50'00	24°12	1♁41	12°28	9°23	23°17	5°27	6°59	25°34	28°24	15°23	16°26	18°31	n.a.
M22	9 42 37	27°49'16	8♁24	3°43	13°35	10°10	23°31	5°30	7° 2	25°33	28°22	15°24	16°23	18°38	n.a.
T 23	9 46 33	28°48'30	22°14	5°45	14°42	10°57	23°44	5°32	7° 5	25°31	28°21	15°25	16°19	18°45	n.a.
W24	9 50 30	29°47'42	5♂42	7°47	15°50	11°44	23°58	5°35	7° 8	25°30	28°20	15°R25	16°16	18°51	n.a.
T 25	9 54 26	0♁46'52	18°49	9°48	16°58	12°30	24°11	5°37	7°12	25°28	28°19	15°24	16°13	18°58	n.a.
F 26	9 58 23	1°45'59	1♁37	11°48	18° 5	13°17	24°25	5°39	7°15	25°27	28°17	15°23	16°10	19° 5	n.a.
S 27	10 2 19	2°45'03	14°10	13°47	19°13	14° 4	24°39	5°42	7°18	25°26	28°16	15°21	16° 7	19°11	n.a.
S 28	10 6 16	3♁44'05	26♁29	15♁45	20♁21	14♁50	24♁53	5♁44	7♁21	25♂24	28♁15	15♂19	16♂ 4	19♂18	n.a.

Delta T = 04h43m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 516 BCE

MARCH 516 BCE (-515) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	10 10 12	4 ^h 43'05"	8 ^h 03'38"	17 ^h 40'40"	21 ^h 29'29"	15 ^h 37'37"	25 ^h 7'07"	5 ^h 47'46"	7 ^h 24'24"	25 ^h R23	28 ^h R14	15 ^h R18	16 ^h 00'00"	19 ^h 25'25"	n.a.
T 2	10 14 9	5 ^h 42'03"	20 ^h 03'38"	19 ^h 33'33"	22 ^h 37'37"	16 ^h 24'24"	25 ^h 20'20"	5 ^h 48'48"	7 ^h 28'28"	25 ^h 21'21"	28 ^h 13'13"	15 ^h 16'16"	15 ^h 57'57"	19 ^h 31'31"	n.a.
W 3	10 18 6	6 ^h 40'58"	2 ^h 32'32"	21 ^h 23'23"	23 ^h 46'46"	17 ^h 10'10"	25 ^h 34'34"	5 ^h 50'50"	7 ^h 31'31"	25 ^h 20'20"	28 ^h 11'11"	15 ^h 16'16"	15 ^h 54'54"	19 ^h 38'38"	n.a.
T 4	10 22 2	7 ^h 39'51"	14 ^h 22'22"	23 ^h 10'10"	24 ^h 54'54"	17 ^h 57'57"	25 ^h 48'48"	5 ^h 51'51"	7 ^h 34'34"	25 ^h 18'18"	28 ^h 10'10"	15 ^h D15	15 ^h 51'51"	19 ^h 44'44"	n.a.
F 5	10 25 59	8 ^h 38'42"	26 ^h 10'10"	24 ^h 54'54"	26 ^h 3'3'3"	18 ^h 43'43"	26 ^h 2'2'2"	5 ^h 53'53"	7 ^h 37'37"	25 ^h 16'16"	28 ^h 9'9'9"	15 ^h 16'16"	15 ^h 48'48"	19 ^h 51'51"	n.a.
S 6	10 29 55	9 ^h 37'31"	7 ^h 58'58"	26 ^h 34'34"	27 ^h 11'11"	19 ^h 29'29"	26 ^h 16'16"	5 ^h 55'55"	7 ^h 40'40"	25 ^h 15'15"	28 ^h 8'8'8"	15 ^h 16'16"	15 ^h 45'45"	19 ^h 58'58"	n.a.
S 7	10 33 52	10 ^h 36'18"	19 ^h 49'49"	28 ^h 9'9'9"	28 ^h 20'20"	20 ^h 16'16"	26 ^h 30'30"	5 ^h 56'56"	7 ^h 43'43"	25 ^h 13'13"	28 ^h 7'7'7"	15 ^h 17'17"	15 ^h 41'41"	20 ^h 4'4'4"	n.a.
M 8	10 37 48	11 ^h 35'04"	1 ^h 46'46"	29 ^h 40'40"	29 ^h 29'29"	21 ^h 2'2'2"	26 ^h 44'44"	5 ^h 57'57"	7 ^h 46'46"	25 ^h 12'12"	28 ^h 6'6'6"	15 ^h 17'17"	15 ^h 38'38"	20 ^h 11'11"	n.a.
T 9	10 41 45	12 ^h 33'47"	13 ^h 53'53"	1 ^h 47'47"	0 ^h 38'38"	21 ^h 49'49"	26 ^h 58'58"	5 ^h 59'59"	7 ^h 49'49"	25 ^h 10'10"	28 ^h 5'5'5"	15 ^h 17'17"	15 ^h 35'35"	20 ^h 18'18"	n.a.
W10	10 45 41	13 ^h 32'28"	26 ^h 13'13"	2 ^h 28'28"	1 ^h 47'47"	22 ^h 35'35"	27 ^h 12'12"	6 ^h 0'0'0"	7 ^h 52'52"	25 ^h 9'9'9"	28 ^h 4'4'4"	15 ^h 18'18"	15 ^h 32'32"	20 ^h 24'24"	n.a.
T 11	10 49 38	14 ^h 31'08"	8 ^h 45'50"	3 ^h 45'45"	2 ^h 56'56"	23 ^h 21'21"	27 ^h 26'26"	6 ^h 1'1'1"	7 ^h 55'55"	25 ^h 7'7'7"	28 ^h 3'3'3"	15 ^h 18'18"	15 ^h 29'29"	20 ^h 31'31"	n.a.
F 12	10 53 34	15 ^h 29'46"	21 ^h 48'48"	4 ^h 56'56"	4 ^h 5'5'5"	24 ^h 7'7'7"	27 ^h 40'40"	6 ^h 2'2'2"	7 ^h 58'58"	25 ^h 5'5'5"	28 ^h 2'2'2"	15 ^h 18'18"	15 ^h 25'25"	20 ^h 38'38"	n.a.
S 13	10 57 31	16 ^h 28'22"	5 ^h 31'10"	6 ^h 1'1'1"	5 ^h 14'14"	24 ^h 54'54"	27 ^h 55'55"	6 ^h 3'3'3"	8 ^h 1'1'1"	25 ^h 4'4'4"	28 ^h 1'1'1"	15 ^h 18'18"	15 ^h 22'22"	20 ^h 44'44"	n.a.
S 14	11 1 28	17 ^h 26'56"	18 ^h 57'57"	7 ^h 1'1'1"	6 ^h 24'24"	25 ^h 40'40"	28 ^h 9'9'9"	6 ^h 4'4'4"	8 ^h 3'3'3"	25 ^h 2'2'2"	28 ^h 0'0'0"	15 ^h 18'18"	15 ^h 19'19"	20 ^h 51'51"	n.a.
M15	11 5 24	18 ^h 25'29"	3 ^h 12'12"	7 ^h 56'56"	7 ^h 33'33"	26 ^h 26'26"	28 ^h 23'23"	6 ^h 4'4'4"	8 ^h 6'6'6"	25 ^h 1'1'1"	27 ^h 59'59"	15 ^h 18'18"	15 ^h 16'16"	20 ^h 58'58"	n.a.
T 16	11 9 21	19 ^h 24'00"	17 ^h 50'50"	8 ^h 44'44"	8 ^h 43'43"	27 ^h 12'12"	28 ^h 37'37"	6 ^h 5'5'5"	8 ^h 9'9'9"	24 ^h 59'59"	27 ^h 59'59"	15 ^h 18'18"	15 ^h 13'13"	21 ^h 4'4'4"	n.a.
W17	11 13 17	20 ^h 22'29"	2 ^h 47'47"	9 ^h 27'27"	9 ^h 52'52"	27 ^h 58'58"	28 ^h 51'51"	6 ^h 5'5'5"	8 ^h 12'12"	24 ^h 57'57"	27 ^h 58'58"	15 ^h 19'19"	15 ^h 10'10"	21 ^h 11'11"	n.a.
T 18	11 17 14	21 ^h 20'56"	17 ^h 56'56"	10 ^h 4'4'4"	11 ^h 2'2'2"	28 ^h 44'44"	29 ^h 5'5'5"	6 ^h 6'6'6"	8 ^h 14'14"	24 ^h 56'56"	27 ^h 57'57"	15 ^h R19	15 ^h 6'6'6"	21 ^h 18'18"	n.a.
F 19	11 21 10	22 ^h 19'21"	3 ^h 47'47"	10 ^h 34'34"	12 ^h 11'11"	29 ^h 30'30"	29 ^h 20'20"	6 ^h 6'6'6"	8 ^h 17'17"	24 ^h 54'54"	27 ^h 56'56"	15 ^h 19'19"	15 ^h 3'3'3"	21 ^h 24'24"	n.a.
S 20	11 25 7	23 ^h 17'44"	18 ^h 14'14"	10 ^h 59'59"	13 ^h 21'21"	0 ^h 16'16"	29 ^h 34'34"	6 ^h 6'6'6"	8 ^h 20'20"	24 ^h 52'52"	27 ^h 55'55"	15 ^h 18'18"	15 ^h 0'0'0"	21 ^h 31'31"	n.a.
S 21	11 29 3	24 ^h 16'05"	3 ^h 4'4'4"	11 ^h 18'18"	14 ^h 31'31"	1 ^h 2'2'2"	29 ^h 48'48"	6 ^h 6'6'6"	8 ^h 22'22"	24 ^h 51'51"	27 ^h 55'55"	15 ^h 17'17"	14 ^h 57'57"	21 ^h 37'37"	n.a.
M22	11 33 0	25 ^h 14'24"	17 ^h 31'31"	11 ^h 31'31"	15 ^h 41'41"	1 ^h 48'48"	0 ^h 47'47"	6 ^h R6	8 ^h 25'25"	24 ^h 49'49"	27 ^h 54'54"	15 ^h 16'16"	14 ^h 54'54"	21 ^h 44'44"	n.a.
T 23	11 36 57	26 ^h 12'40"	1 ^h 33'33"	11 ^h 38'38"	16 ^h 51'51"	2 ^h 33'33"	0 ^h 16'16"	6 ^h 6'6'6"	8 ^h 28'28"	24 ^h 48'48"	27 ^h 53'53"	15 ^h 15'15"	14 ^h 51'51"	21 ^h 51'51"	n.a.
W24	11 40 53	27 ^h 10'55"	15 ^h 8'8'8"	11 ^h R39	18 ^h 1'1'1"	3 ^h 19'19"	0 ^h 31'31"	6 ^h 6'6'6"	8 ^h 30'30"	24 ^h 46'46"	27 ^h 53'53"	15 ^h 14'14"	14 ^h 47'47"	21 ^h 57'57"	n.a.
T 25	11 44 50	28 ^h 9'08"	28 ^h 18'18"	11 ^h 35'35"	19 ^h 11'11"	4 ^h 5'5'5"	0 ^h 45'45"	6 ^h 6'6'6"	8 ^h 33'33"	24 ^h 44'44"	27 ^h 52'52"	15 ^h D14	14 ^h 44'44"	22 ^h 4'4'4"	n.a.
F 26	11 48 46	29 ^h 7'18"	11 ^h 36'36"	11 ^h 26'26"	20 ^h 21'21"	4 ^h 50'50"	0 ^h 59'59"	6 ^h 6'6'6"	8 ^h 35'35"	24 ^h 43'43"	27 ^h 51'51"	15 ^h 14'14"	14 ^h 41'41"	22 ^h 11'11"	n.a.
S 27	11 52 43	0 ^h 47'47"	5 ^h 26'26"	23 ^h 30'30"	11 ^h 11'11"	21 ^h 31'31"	5 ^h 36'36"	1 ^h 13'13"	8 ^h 38'38"	24 ^h 41'41"	27 ^h 51'51"	15 ^h 15'15"	14 ^h 38'38"	22 ^h 17'17"	n.a.
S 28	11 56 39	1 ^h 3'32"	5 ^h 42'42"	10 ^h 52'52"	22 ^h 41'41"	6 ^h 22'22"	1 ^h 28'28"	6 ^h 4'4'4"	8 ^h 40'40"	24 ^h 39'39"	27 ^h 50'50"	15 ^h 16'16"	14 ^h 35'35"	22 ^h 24'24"	n.a.
M29	12 0 36	2 ^h 1'36"	17 ^h 42'42"	10 ^h 29'29"	23 ^h 51'51"	7 ^h 7'7'7"	1 ^h 42'42"	6 ^h 4'4'4"	8 ^h 42'42"	24 ^h 38'38"	27 ^h 50'50"	15 ^h 18'18"	14 ^h 31'31"	22 ^h 31'31"	n.a.
T 30	12 4 32	2 ^h 59'38"	29 ^h 34'34"	10 ^h 1'1'1"	25 ^h 2'2'2"	7 ^h 53'53"	1 ^h 56'56"	6 ^h 3'3'3"	8 ^h 45'45"	24 ^h 36'36"	27 ^h 49'49"	15 ^h 19'19"	14 ^h 28'28"	22 ^h 37'37"	n.a.
W31	12 8 29	3 ^h 47'38"	11 ^h 23'23"	9 ^h 47'47"	26 ^h 12'12"	8 ^h 43'43"	2 ^h 47'47"	6 ^h 47'47"	8 ^h 47'47"	24 ^h 34'34"	27 ^h 49'49"	15 ^h R20	14 ^h 25'25"	22 ^h 44'44"	n.a.

Delta T = 04h43m06s Julian Calendar 1 March 516 BCE == Greg. Calendar 23 Feb. 516 BCE
 The year -515 astronomical counting style corresponds to year 516 B.C.E historical counting style.

APRIL 516 BCE (-515) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 12 26	4 ^h 45'53"	23 ^h 10'10"	8 ^h R58	27 ^h 22'22"	9 ^h 23'23"	2 ^h 45'45"	6 ^h R1	8 ^h 49'49"	24 ^h R33	27 ^h R49	15 ^h R19	14 ^h 22'22"	22 ^h 51'51"	n.a.
F 2	12 16 22	5 ^h 53'33"	4 ^h 59'59"	8 ^h 47'47"	28 ^h 33'33"	10 ^h 9'9'9"	2 ^h 39'39"	6 ^h 47'47"	8 ^h 52'52"	24 ^h 31'31"	27 ^h 48'48"	15 ^h 18'18"	14 ^h 19'19"	22 ^h 57'57"	n.a.
S 3	12 20 19	6 ^h 51'28"	16 ^h 51'51"	7 ^h 46'46"	29 ^h 43'43"	10 ^h 54'54"	2 ^h 53'53"	5 ^h 59'59"	8 ^h 54'54"	24 ^h 30'30"	27 ^h 48'48"	15 ^h 16'16"	14 ^h 16'16"	23 ^h 4'4'4"	n.a.
S 4	12 24 15	7 ^h 49'21"	28 ^h 49'49"	7 ^h 9'9'9"	0 ^h 54'54"	11 ^h 39'39"	3 ^h 7'7'7"	5 ^h 58'58"	8 ^h 56'56"	24 ^h 28'28"	27 ^h 47'47"	15 ^h 13'13"	14 ^h 12'12"	23 ^h 10'10"	n.a.
M 5	12 28 12	8 ^h 47'13"	10 ^h 55'55"	6 ^h 31'31"	2 ^h 5'5'5"	12 ^h 24'24"	3 ^h 21'21"	5 ^h 57'57"	8 ^h 58'58"	24 ^h 27'27"	27 ^h 47'47"	15 ^h 9'9'9"	14 ^h 9'9'9"	23 ^h 17'17"	n.a.
T 6	12 32 8	9 ^h 45'03"	23 ^h 10'10"	5 ^h 54'54"	3 ^h 15'15"	13 ^h 10'10"	3 ^h 36'36"	5 ^h 55'55"	9 ^h 0'0'0"	24 ^h 25'25"	27 ^h 47'47"	15 ^h 5'5'5"	14 ^h 6'6'6"	23 ^h 24'24"	n.a.
W 7	12 36 5	10 ^h 42'52"	5 ^h 38'38"	5 ^h 18'18"	4 ^h 26'26"	13 ^h 55'55"	3 ^h 50'50"	5 ^h 54'54"	9 ^h 2'2'2"	24 ^h 23'23"	27 ^h 47'47"	15 ^h 2'2'2"	14 ^h 3'3'3"	23 ^h 30'30"	n.a.
T 8	12 40 1	11 ^h 40'39"	18 ^h 19'19"	4 ^h 44'44"	5 ^h 37'37"	14 ^h 40'40"	4 ^h 4'4'4"	5 ^h 52'52"	9 ^h 4'4'4"	24 ^h 22'22"	27 ^h 46'46"	14 ^h 59'59"	14 ^h 0'0'0"	23 ^h 37'37"	n.a.
F 9	12 43 58	12 ^h 38'25"	1 ^h 38'38"	4 ^h 13'13"	6 ^h 47'47"	15 ^h 25'25"	4 ^h 18'18"	5 ^h 50'50"	9 ^h 6'6'6"	24 ^h 20'20"	27 ^h 46'46"	14 ^h 57'57"	13 ^h 56'56"	23 ^h 44'44"	n.a.
S 10	12 47 55	13 ^h 36'10"	14 ^h 35'35"	3 ^h 44'44"	7 ^h 58'58"	16 ^h 10'10"	4 ^h 32'32"	5 ^h 49'49"	9 ^h 8'8'8"	24 ^h 19'19"	27 ^h 46'46"	14 ^h D57	13 ^h 53'53"	23 ^h 50'50"	n.a.
S 11	12 51 51	14 ^h 33'54"	28 ^h 14'14"	3 ^h 19'19"	9 ^h 9'9'9"	16 ^h 55'55"	4 ^h 46'46"	5 ^h 47'47"	9 ^h 10'10"	24 ^h 17'17"	27 ^h 46'46"	14 ^h 57'57"	13 ^h 50'50"	23 ^h 57'57"	n.a.
M12	12 55 48	15 ^h 31'36"	12 ^h 16'16"	2 ^h 57'57"	10 ^h 20'20"	17 ^h 39'39"	5 ^h 1'1'1"	5 ^h 45'45"	9 ^h 12'12"	24 ^h 16'16"	27 ^h 46'46"	14 ^h 58'58"	13 ^h 47'4		

SWISS EPHEMERIS for the year 516 BCE

MAY 516 BCE (-515) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	14 10 42	3♉43'53	25♊43	9♋34	2♌54	1♍41	9♎24	4♏R53	9♐38	23♑R50	27♒49	14♓R22	12♎47	26♏10	n.a.									
S 2	14 14 39	4°41'09	7♌51	10°35	4° 6	2°25	9°37	4♎49	9°39	23♏49	27°50	14♎14	12°43	26°17	n.a.									
M 3	14 18 35	5°38'25	20°10	11°39	5°17	3° 8	9°51	4°46	9°40	23°48	27°50	14° 5	12°40	26°23	n.a.									
T 4	14 22 32	6°35'40	2♌40	12°45	6°29	3°52	10° 4	4°42	9°41	23°47	27°51	13°56	12°37	26°30	n.a.									
W 5	14 26 28	7°32'55	15°22	13°56	7°41	4°36	10°18	4°39	9°42	23°46	27°52	13°47	12°34	26°37	n.a.									
T 6	14 30 25	8°30'09	28°16	15° 9	8°52	5°19	10°31	4°35	9°43	23°45	27°52	13°40	12°31	26°43	n.a.									
F 7	14 34 21	9°27'22	11♌24	16°25	10° 4	6° 3	10°44	4°31	9°43	23°44	27°53	13°34	12°27	26°50	n.a.									
S 8	14 38 18	10°24'35	24°46	17°45	11°16	6°46	10°57	4°27	9°44	23°43	27°53	13°31	12°24	26°57	n.a.									
S 9	14 42 15	11°21'47	8♌23	19° 7	12°28	7°29	11°11	4°24	9°45	23°42	27°54	13°D30	12°21	27° 3	n.a.									
M10	14 46 11	12°18'59	22°16	20°32	13°40	8°13	11°24	4°20	9°45	23°41	27°55	13°30	12°18	27°10	n.a.									
T 11	14 50 8	13°16'11	6♌25	22° 1	14°52	8°56	11°37	4°16	9°46	23°40	27°56	13°R31	12°15	27°16	n.a.									
W12	14 54 4	14°13'22	20°51	23°32	16° 3	9°39	11°50	4°12	9°46	23°39	27°56	13°31	12°12	27°23	n.a.									
T 13	14 58 1	15°10'33	5♋29	25° 6	17°15	10°22	12° 3	4° 8	9°47	23°38	27°57	13°29	12° 8	27°30	n.a.									
F 14	15 1 57	16° 7'44	20°15	26°43	18°27	11° 5	12°16	4° 4	9°47	23°37	27°58	13°25	12° 5	27°36	n.a.									
S 15	15 5 54	17° 4'54	5♌ 3	28°23	19°39	11°48	12°29	4° 0	9°47	23°36	27°59	13°18	12° 2	27°43	n.a.									
S 16	15 9 50	18° 2'04	19°45	0♌ 5	20°52	12°31	12°42	3°55	9°47	23°35	28° 0	13°10	11°59	27°50	n.a.									
M17	15 13 47	18°59'14	4♌12	1°51	22° 4	13°14	12°54	3°51	9°48	23°35	28° 1	13° 0	11°56	27°56	n.a.									
T 18	15 17 44	19°56'23	18°19	3°39	23°16	13°57	13° 7	3°47	9°48	23°34	28° 2	12°50	11°53	28° 3	n.a.									
W19	15 21 40	20°53'31	2♌ 2	5°30	24°28	14°39	13°20	3°43	9°48	23°33	28° 2	12°41	11°49	28°10	n.a.									
T 20	15 25 37	21°50'40	15°18	7°23	25°40	15°22	13°32	3°39	9°48	23°32	28° 3	12°34	11°46	28°16	n.a.									
F 21	15 29 33	22°47'47	28° 9	9°19	26°52	16° 4	13°45	3°34	9°R48	23°32	28° 4	12°29	11°43	28°23	n.a.									
S 22	15 33 30	23°44'54	10♌37	11°17	28° 4	16°47	13°57	3°30	9°48	23°31	28° 6	12°26	11°40	28°30	n.a.									
S 23	15 37 26	24°42'01	22°47	13°18	29°17	17°29	14°10	3°26	9°48	23°31	28° 7	12°D26	11°37	28°36	n.a.									
M24	15 41 23	25°39'07	4♎45	15°20	0♌29	18°12	14°22	3°21	9°48	23°30	28° 8	12°26	11°33	28°43	n.a.									
T 25	15 45 19	26°36'12	16°35	17°25	1°41	18°54	14°34	3°17	9°48	23°29	28° 9	12°R26	11°30	28°50	n.a.									
W26	15 49 16	27°33'17	28°23	19°31	2°54	19°36	14°46	3°13	9°48	23°29	28°10	12°25	11°27	28°56	n.a.									
T 27	15 53 13	28°30'22	10♌13	21°38	4° 6	20°19	14°58	3° 8	9°47	23°28	28°11	12°22	11°24	29° 3	n.a.									
F 28	15 57 9	29°27'27	22°11	23°47	5°18	21° 1	15°10	3° 4	9°47	23°28	28°12	12°16	11°21	29°10	n.a.									
S 29	16 1 6	0♐24'31	4♌18	25°56	6°31	21°43	15°22	3° 0	9°47	23°28	28°13	12° 8	11°18	29°16	n.a.									
S 30	16 5 2	1°21'36	16°39	28° 6	7°43	22°25	15°34	2°55	9°46	23°27	28°15	11°58	11°14	29°23	n.a.									
M31	16 8 59	2♐18'40	29♌13	0♐16	8♌56	23° 7	15°46	2♌51	9♌46	23♑27	28♒16	11♓46	11♎11	29♏29	n.a.									

Delta T = 04h43m02s Julian Calendar 1 May 516 BCE == Greg. Calendar 25 Apr. 516 BCE
 The year -515 astronomical counting style corresponds to year 516 B.C.E historical counting style.

JUNE 516 BCE (-515) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	16 12 55	3♐15'45	12♌ 1	2♐27	10♌ 8	23°48	15°58	2°R46	9°R45	23°R27	28♒17	11°R33	11♎ 8	29♏36	n.a.									
W 2	16 16 52	4°12'49	25° 3	4°37	11°21	24°30	16° 9	2♌42	9♌45	23♏26	28°19	11♎21	11° 5	29°43	n.a.									
T 3	16 20 48	5° 9'54	8♌17	6°46	12°33	25°12	16°21	2°38	9°44	23°26	28°20	11°11	11° 2	29°49	n.a.									
F 4	16 24 45	6° 6'59	21°42	8°55	13°46	25°54	16°32	2°33	9°44	23°26	28°21	11° 3	10°59	29°56	n.a.									
S 5	16 28 42	7° 4'05	5♌18	11° 3	14°58	26°35	16°44	2°29	9°43	23°26	28°23	10°58	10°55	0♌ 3	n.a.									
S 6	16 32 38	8° 1'11	19° 3	13° 9	16°11	27°17	16°55	2°24	9°42	23°25	28°24	10°55	10°52	0° 9	n.a.									
M 7	16 36 35	8°58'18	2♌57	15°15	17°24	27°58	17° 6	2°20	9°41	23°25	28°25	10°55	10°49	0°16	n.a.									
T 8	16 40 31	9°55'25	17° 1	17°19	18°37	28°40	17°17	2°16	9°41	23°25	28°27	10°55	10°46	0°23	n.a.									
W 9	16 44 28	10°52'33	1°13	19°21	19°49	29°21	17°28	2°11	9°40	23°25	28°28	10°54	10°43	0°29	n.a.									
T 10	16 48 24	11°49'42	15°32	21°22	21° 2	0♌ 2	17°39	2° 7	9°39	23°25	28°30	10°51	10°39	0°36	n.a.									
F 11	16 52 21	12°46'51	29°56	23°21	22°15	0°43	17°50	2° 3	9°38	23°D25	28°31	10°46	10°36	0°43	n.a.									
S 12	16 56 17	13°44'01	14♌20	25°19	23°28	1°25	18° 1	1°58	9°37	23°25	28°33	10°39	10°33	0°49	n.a.									
S 13	17 0 14	14°41'11	28°39	27°14	24°41	2° 6	18°12	1°54	9°36	23°25	28°34	10°29	10°30	0°56	n.a.									
M14	17 4 11	15°38'23	12♐47	29° 8	25°54	2°47	18°22	1°50	9°35	23°25	28°36	10°17	10°27	1° 3	n.a.									
T 15	17 8 7	16°35'35	26°40	1♌ 1	27° 7	3°28	18°33	1°46	9°34	23°25	28°37	10° 5	10°24	1° 9	n.a.									
W16	17 12 4	17°32'47	10♌12	2°51	28°20	4° 8	18°43	1°42	9°32	23°25	28°39	9°55	10°20	1°16	n.a.									
T 17	17 16 0	18°30'00	23°21	4°40	29°33	4°49	18°53	1°37	9°31	23°26	28°41	9°46	10°17	1°23	n.a.									
F 18	17 19 57	19°27'13	6♌ 9	6°26	0♐46	5°30	19° 3	1°33	9°30	23°26	28°42	9°40	10°14	1°29	n.a.									
S 19	17 23 53	20°24'27	18°36	8°11	1°59	6°11	19°13	1°29	9°29	23°26	28°44	9°36	10°11	1°36	n.a.									
S 20	17 27 50	21°21'41	0♎46	9°55	3°12	6°51	19°23	1°25	9°27	23°26	28°46	9°34	10° 8	1°43	n.a.									
M21	17 31 46	22°18'56	12°44	11°36	4°25	7°32	19°33	1°21	9°26	23°27	28°47	9°D34	10° 5	1°49	n.a.									
T 22	17 35 43	23°16'11	24°35	13°16	5°38	8°12	19°43	1°17	9°25	23°27	28°49	9°R34	10° 1	1°56	n.a.									
W23	17 39 40	24°13'27	6♌24	14°53	6°52	8°52	19°52	1°13	9°23	23°27	28°51	9°34	9°58	2° 3	n.a.									
T 24	17 43 36	25°10'43	18°16	16°30	8° 5	9°33	20° 2	1°10	9°22	23°28	28°52	9°31	9°55	2° 9	n.a.									
F 25	17 47 33	26° 8'00	0♌18	18° 4	9°18	10°13	20°11	1° 6	9°20	23°28	28°54	9°27	9°52	2°16	n.a.									
S 26	17 51 29	27° 5'18	12°31	19°36	10°32	10°53	20°21	1° 2	9°19	23°29	28°56	9°20	9°49	2°23	n.a.									
S 27	17 55 26	28° 2'36	25° 1	21° 7	11°45	11°33	20°30	0°58	9°17	23°29	28°58	9°11	9°45	2°29	n.a.									
M28	17 59 22	28°59'56	7♌49	22°36	12°58	12°13	20°39	0°55	9°15	23°30	28°59													

SWISS EPHEMERIS for the year 516 BCE

JULY 516 BCE (-515) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 11 12	18°51'59	17°35'4	26°51	16°39	14°12	21°5	0°R44	9°R10	23°31	29°5	8°R28	9°33	2°56	n.a.
F 2	18 15 9	2°49'23	1°43	28°12	17°52	14°52	21°13	0°41	9°9	23°32	29°7	8°21	9°30	3°2	n.a.
S 3	18 19 5	3°46'47	15°41	29°32	19°6	15°32	21°22	0°38	9°7	23°33	29°9	8°17	9°26	3°9	n.a.
S 4	18 23 2	4°44'13	29°45	0°49	20°19	16°11	21°30	0°34	9°5	23°34	29°10	8°15	9°23	3°16	n.a.
M 5	18 26 58	5°41'41	13°52	2°5	21°33	16°51	21°38	0°31	9°3	23°34	29°12	8°D15	9°20	3°22	n.a.
T 6	18 30 55	6°39'09	28°0	3°18	22°46	17°30	21°46	0°28	9°1	23°35	29°14	8°15	9°17	3°29	n.a.
W 7	18 34 51	7°36'40	12°9	4°29	24°0	18°9	21°54	0°25	8°59	23°36	29°16	8°R16	9°14	3°36	n.a.
T 8	18 38 48	8°34'12	26°17	5°38	25°14	18°49	22°1	0°22	8°57	23°37	29°18	8°14	9°10	3°42	n.a.
F 9	18 42 44	9°31'45	10°22	6°44	26°28	19°28	22°9	0°19	8°55	23°38	29°20	8°11	9°7	3°49	n.a.
S 10	18 46 41	10°29'21	24°22	7°48	27°41	20°7	22°16	0°16	8°53	23°39	29°22	8°5	9°4	3°56	n.a.
S 11	18 50 38	11°26'57	8°16	8°49	28°55	20°46	22°24	0°13	8°51	23°39	29°24	7°57	9°1	4°2	n.a.
M12	18 54 34	12°24'36	21°58	9°48	0°9	21°25	22°31	0°11	8°49	23°40	29°26	7°48	8°58	4°9	n.a.
T 13	18 58 31	13°22'16	5°27	10°44	1°23	22°4	22°38	0°8	8°47	23°41	29°28	7°39	8°55	4°16	n.a.
W14	19 2 27	14°19'57	18°40	11°37	2°37	22°43	22°44	0°5	8°45	23°42	29°30	7°31	8°51	4°22	n.a.
T 15	19 6 24	15°17'40	1°36	12°27	3°51	23°21	22°51	0°3	8°43	23°43	29°32	7°24	8°48	4°29	n.a.
F 16	19 10 20	16°15'24	14°13	13°14	5°5	24°0	22°58	0°1	8°41	23°45	29°34	7°19	8°45	4°36	n.a.
S 17	19 14 17	17°13'09	26°35	13°57	6°19	24°38	23°4	29°58	8°39	23°46	29°36	7°16	8°42	4°42	n.a.
S 18	19 18 13	18°10'56	8°42	14°36	7°33	25°17	23°10	29°56	8°36	23°47	29°38	7°D16	8°39	4°49	n.a.
M19	19 22 10	19°8'44	20°38	15°12	8°47	25°55	23°16	29°54	8°34	23°48	29°40	7°17	8°36	4°56	n.a.
T 20	19 26 7	20°6'33	2°29	15°43	10°1	26°33	23°22	29°52	8°32	23°49	29°42	7°18	8°32	5°2	n.a.
W21	19 30 3	21°4'24	14°18	16°10	11°15	27°12	23°28	29°50	8°30	23°50	29°44	7°19	8°29	5°9	n.a.
T 22	19 34 0	22°2'16	26°11	16°33	12°29	27°50	23°33	29°48	8°27	23°52	29°46	7°R19	8°26	5°16	n.a.
F 23	19 37 56	23°0'10	8°13	16°51	13°44	28°28	23°39	29°46	8°25	23°53	29°48	7°18	8°23	5°22	n.a.
S 24	19 41 53	23°58'05	20°28	17°3	14°58	29°6	23°44	29°45	8°23	23°54	29°50	7°15	8°20	5°29	n.a.
S 25	19 45 49	24°56'01	3°2	17°10	16°12	29°43	23°49	29°43	8°21	23°56	29°52	7°10	8°16	5°36	n.a.
M26	19 49 46	25°53'59	15°56	17°R12	17°26	0°121	23°54	29°42	8°18	23°57	29°54	7°4	8°13	5°42	n.a.
T 27	19 53 42	26°51'59	29°13	17°8	18°41	0°59	23°58	29°40	8°16	23°58	29°56	6°57	8°10	5°49	n.a.
W28	19 57 39	27°50'00	12°51	16°58	19°55	1°36	24°3	29°39	8°14	24°0	29°58	6°51	8°7	5°56	n.a.
T 29	20 1 36	28°48'03	26°49	16°41	21°9	2°14	24°7	29°38	8°11	24°1	0°0	6°45	8°4	6°2	n.a.
F 30	20 5 32	29°46'07	11°2	16°19	22°24	2°51	24°11	29°36	8°9	24°3	0°2	6°41	8°1	6°9	n.a.
S 31	20 9 29	0°44'14	25°26	15°50	23°38	3°128	24°15	29°35	8°7	24°4	0°4	6°39	7°57	6°16	n.a.

Delta T = 04h42m58s Julian Calendar 1 July 516 BCE == Greg. Calendar 25 June 516 BCE
 The year -515 astronomical counting style corresponds to year 516 B.C.E historical counting style.

AUGUST 516 BCE (-515) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 13 25	1°42'22	9°55	15°R15	24°53	4°11	24°19	29°R34	8°R4	24°6	0°6	6°39	7°54	6°22	n.a.
M 2	20 17 22	2°40'32	24°24	14°R35	26°7	4°43	24°23	29°R34	8°2	24°7	0°8	6°40	7°51	6°29	n.a.
T 3	20 21 18	3°38'45	8°49	13°49	27°22	5°20	24°26	29°33	7°59	24°9	0°10	6°41	7°48	6°36	n.a.
W 4	20 25 15	4°37'00	23°6	12°58	28°36	5°57	24°29	29°32	7°57	24°10	0°12	6°42	7°45	6°42	n.a.
T 5	20 29 11	5°35'17	7°13	12°4	29°51	6°34	24°32	29°32	7°55	24°12	0°14	6°R43	7°42	6°49	n.a.
F 6	20 33 8	6°33'36	21°9	11°6	1°R5	7°10	24°35	29°31	7°52	24°14	0°16	6°42	7°38	6°56	n.a.
S 7	20 37 5	7°31'57	4°153	10°6	2°20	7°47	24°38	29°31	7°50	24°15	0°18	6°40	7°35	7°2	n.a.
S 8	20 41 1	8°30'21	18°24	9°6	3°35	8°24	24°40	29°30	7°47	24°17	0°20	6°37	7°32	7°9	n.a.
M 9	20 44 58	9°28'47	1°42	8°6	4°49	9°0	24°43	29°30	7°45	24°19	0°22	6°32	7°29	7°16	n.a.
T 10	20 48 54	10°27'15	14°47	7°8	6°4	9°36	24°45	29°D30	7°43	24°20	0°24	6°28	7°26	7°22	n.a.
W11	20 52 51	11°25'45	27°38	6°14	7°19	10°13	24°47	29°30	7°40	24°22	0°26	6°24	7°22	7°29	n.a.
T 12	20 56 47	12°24'17	10°R14	5°24	8°33	10°49	24°49	29°30	7°38	24°24	0°28	6°21	7°19	7°36	n.a.
F 13	21 0 44	13°22'52	22°38	4°41	9°48	11°25	24°50	29°30	7°35	24°26	0°30	6°20	7°16	7°42	n.a.
S 14	21 4 40	14°21'28	4°49	4°4	11°3	12°1	24°51	29°31	7°33	24°27	0°32	6°D19	7°13	7°49	n.a.
S 15	21 8 37	15°20'06	16°50	3°36	12°18	12°37	24°52	29°31	7°31	24°29	0°34	6°19	7°10	7°56	n.a.
M16	21 12 34	16°18'46	28°44	3°16	13°33	13°12	24°53	29°32	7°28	24°31	0°36	6°20	7°7	8°2	n.a.
T 17	21 16 30	17°17'28	10°33	3°5	14°47	13°48	24°54	29°32	7°26	24°33	0°38	6°22	7°3	8°9	n.a.
W18	21 20 27	18°16'12	22°21	3°D4	16°2	14°23	24°55	29°33	7°24	24°35	0°40	6°23	7°0	8°16	n.a.
T 19	21 24 23	19°14'57	4°13	3°13	17°17	14°59	24°55	29°34	7°21	24°37	0°42	6°25	6°57	8°22	n.a.
F 20	21 28 20	20°13'45	16°14	3°31	18°32	15°34	24°R55	29°35	7°19	24°39	0°44	6°R25	6°54	8°29	n.a.
S 21	21 32 16	21°12'34	28°28	3°59	19°47	16°9	24°55	29°36	7°17	24°41	0°46	6°25	6°51	8°36	n.a.
S 22	21 36 13	22°11'26	10°59	4°37	21°2	16°44	24°55	29°37	7°14	24°42	0°48	6°24	6°48	8°42	n.a.
M23	21 40 9	23°10'19	23°53	5°22	22°17	17°19	24°54	29°38	7°12	24°44	0°49	6°23	6°44	8°49	n.a.
T 24	21 44 6	24°9'14	7°10	6°16	23°32	17°54	24°54	29°39	7°10	24°46	0°51	6°22	6°41	8°56	n.a.
W25	21 48 3	25°8'11	20°53	7°18	24°47	18°29	24°53	29°41	7°8	24°48	0°53	6°20	6°38	9°2	n.a.
T 26	21 51 59	26°7'10	5°1	8°26	26°2	19°3	24°52	29°42	7°5	24°50	0°55	6°19	6°35	9°9	n.a.
F 27	21 55 56	27°6'11	19°30	9°41	27°17	19°38	24°50	29°44	7°3	24°52	0°57	6°18	6°32	9°16	n.a.
S 28	21 59 52	28°5'14	4°15	11°1	28°32	20°12	24°49	29°45	7°1	24°54	0°59	6°D18	6°28	9°22	n.a.
S 29	22 3 49	29°4'19	19°9	12°26	29°47	20°46	24°47	29°47	6°59	24°57	1°1	6°18	6°25	9°29	n.a.
M30	22 7 45	0°3'27	4°4	13°55	1°17	21°20	24°45	29°49	6°57	24°59	1°3	6°18	6°22	9°36	n.a.
T 31	22 11 42	1°3'36	18°52	15°R28	2°17	21°154	24°43	29°51	6°54	25°1	1°4	6°19	6°19	9°42	n.a.

Delta T = 04h42m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 516 BCE

SEPTEMBER 516 BCE (-515) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 15 38	2♍ 1'49	3♄ 27	17♌ 4	3♍ 32	22♈ 28	24°R41	29♌ 53	6°R52	25♍ 3	1♌ 6	6♍ 19	6♍ 16	9♄ 49	n.a.
T 2	22 19 35	3° 1'03	17°45	18°42	4°47	23° 2	24°Y39	29°55	6°50	25° 5	1° 8	6°19	6°13	9°56	n.a.
F 3	22 23 32	4° 0'20	1♈ 44	20°22	6° 2	23°35	24°36	29°57	6°48	25° 7	1°10	6°R20	6° 9	10° 2	n.a.
S 4	22 27 28	4°59'40	15°22	22° 4	7°17	24° 9	24°33	0♁ 0	6°46	25° 9	1°11	6°20	6° 6	10° 9	n.a.
S 5	22 31 25	5°59'02	28°41	23°48	8°33	24°42	24°30	0° 2	6°44	25°11	1°13	6°D19	6° 3	10°16	n.a.
M 6	22 35 21	6°58'27	11♄ 42	25°32	9°48	25°15	24°27	0° 4	6°42	25°13	1°15	6°20	6° 0	10°22	n.a.
T 7	22 39 18	7°57'54	24°26	27°16	11° 3	25°48	24°23	0° 7	6°40	25°16	1°17	6°20	5°57	10°29	n.a.
W 8	22 43 14	8°57'23	6♌ 57	29° 2	12°18	26°21	24°20	0°10	6°38	25°18	1°18	6°20	5°53	10°36	n.a.
T 9	22 47 11	9°56'55	19°16	0♍ 47	13°33	26°53	24°16	0°13	6°36	25°20	1°20	6°20	5°50	10°42	n.a.
F 10	22 51 7	10°56'29	1♍ 25	2°32	14°48	27°26	24°12	0°15	6°34	25°22	1°22	6°R20	5°47	10°49	n.a.
S 11	22 55 4	11°56'05	13°26	4°17	16° 4	27°58	24° 8	0°18	6°33	25°24	1°23	6°20	5°44	10°56	n.a.
S 12	22 59 0	12°55'43	25°20	6° 2	17°19	28°31	24° 3	0°21	6°31	25°26	1°25	6°20	5°41	11° 2	n.a.
M 13	23 2 57	13°55'23	7♄ 11	7°47	18°34	29° 3	23°59	0°25	6°29	25°29	1°27	6°19	5°38	11° 9	n.a.
T 14	23 6 54	14°55'05	18°59	9°31	19°49	29°35	23°54	0°28	6°27	25°31	1°28	6°18	5°34	11°16	n.a.
W 15	23 10 50	15°54'49	0♍ 48	11°15	21° 4	0♁ 6	23°49	0°31	6°26	25°33	1°30	6°17	5°31	11°22	n.a.
T 16	23 14 47	16°54'35	12°41	12°59	22°20	0°38	23°44	0°35	6°24	25°35	1°31	6°15	5°28	11°29	n.a.
F 17	23 18 43	17°54'23	24°41	14°41	23°35	1° 9	23°39	0°38	6°22	25°38	1°33	6°14	5°25	11°36	n.a.
S 18	23 22 40	18°54'13	6♁ 52	16°24	24°50	1°40	23°33	0°42	6°21	25°40	1°34	6°13	5°22	11°42	n.a.
S 19	23 26 36	19°54'05	19°19	18° 5	26° 5	2°11	23°28	0°45	6°19	25°42	1°36	6°D13	5°19	11°49	n.a.
M 20	23 30 33	20°53'58	2♁ 6	19°47	27°21	2°42	23°22	0°49	6°18	25°44	1°37	6°13	5°15	11°56	n.a.
T 21	23 34 29	21°53'54	15°16	21°27	28°36	3°13	23°16	0°53	6°16	25°47	1°39	6°14	5°12	12° 2	n.a.
W 22	23 38 26	22°53'51	28°53	23° 7	29°51	3°43	23°10	0°57	6°15	25°49	1°40	6°15	5° 9	12° 9	n.a.
T 23	23 42 23	23°53'50	12♁ 57	24°47	1♁ 6	4°14	23° 4	1° 1	6°13	25°51	1°41	6°16	5° 6	12°16	n.a.
F 24	23 46 19	24°53'50	27°27	26°25	2°22	4°44	22°58	1° 5	6°12	25°53	1°43	6°17	5° 3	12°22	n.a.
S 25	23 50 16	25°53'53	12♁ 19	28° 4	3°37	5°14	22°51	1° 9	6°11	25°56	1°44	6°R17	4°59	12°29	n.a.
S 26	23 54 12	26°53'57	27°27	29°42	4°52	5°44	22°45	1°13	6°10	25°58	1°45	6°16	4°56	12°36	n.a.
M 27	23 58 9	27°54'03	12♁ 40	1♁ 19	6° 7	6°13	22°38	1°17	6° 8	26° 0	1°47	6°14	4°53	12°42	n.a.
T 28	0 2 5	28°54'11	27°50	2°56	7°23	6°42	22°31	1°22	6° 7	26° 2	1°48	6°12	4°50	12°49	n.a.
W 29	0 6 2	29°54'22	12♁ 47	4°32	8°38	7°11	22°24	1°26	6° 6	26° 4	1°49	6° 8	4°47	12°56	n.a.
T 30	0 9 58	0♁ 54'35	27♁ 23	6♁ 8	9♁ 53	7♁ 40	22°Y17	1♁ 31	6♁ 5	26°Y 7	1♁ 50	6♁ 5	4♁ 44	13♁ 2	n.a.

Delta T = 04h42m55s Julian Calendar 1 Sept. 516 BCE == Greg. Calendar 26 Aug. 516 BCE

The year -515 astronomical counting style corresponds to year 516 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 516 BCE (-515) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 13 55	1♁ 54'49	11♈ 33	7♄ 43	11♁ 8	8♁ 9	22°R10	1♁ 35	6°R 4	26♍ 9	1♌ 52	6°R 3	4♍ 40	13♁ 9	n.a.
S 2	0 17 52	2°55'06	25°17	9°18	12°24	8°38	22°Y 3	1°40	6°3	26°11	1°53	6°Y 1	4°37	13°16	n.a.
S 3	0 21 48	3°55'26	8♁ 34	10°53	13°39	9° 6	21°55	1°45	6° 2	26°13	1°54	6°D 1	4°34	13°22	n.a.
M 4	0 25 45	4°55'47	21°28	12°27	14°54	9°34	21°48	1°49	6° 1	26°16	1°55	6° 2	4°31	13°29	n.a.
T 5	0 29 41	5°56'11	4♌ 2	14° 1	16° 9	10° 2	21°40	1°54	6° 0	26°18	1°56	6° 4	4°28	13°36	n.a.
W 6	0 33 38	6°56'36	16°20	15°34	17°25	10°29	21°32	1°59	5°59	26°20	1°57	6° 6	4°25	13°43	n.a.
T 7	0 37 34	7°57'03	28°27	17° 7	18°40	10°56	21°25	2° 4	5°59	26°22	1°58	6° 7	4°21	13°49	n.a.
F 8	0 41 31	8°57'33	10♍ 24	18°40	19°55	11°23	21°17	2° 9	5°58	26°25	1°59	6°R 7	4°18	13°56	n.a.
S 9	0 45 27	9°58'04	22°17	20°12	21°10	11°50	21° 9	2°14	5°57	26°27	2° 0	6° 6	4°15	14° 3	n.a.
S 10	0 49 24	10°58'37	4♁ 6	21°44	22°26	12°17	21° 1	2°20	5°57	26°29	2° 1	6° 2	4°12	14° 9	n.a.
M 11	0 53 20	11°59'12	15°55	23°16	23°41	12°43	20°53	2°25	5°56	26°31	2° 2	5°57	4° 9	14°16	n.a.
T 12	0 57 17	12°59'48	27°45	24°47	24°56	13° 9	20°45	2°30	5°55	26°33	2° 3	5°51	4° 5	14°23	n.a.
W 13	1 1 14	14° 0'26	9♍ 38	26°18	26°11	13°35	20°37	2°36	5°55	26°35	2° 4	5°43	4° 2	14°29	n.a.
T 14	1 5 10	15° 1'05	21°36	27°49	27°27	14° 0	20°29	2°41	5°55	26°38	2° 5	5°36	3°59	14°36	n.a.
F 15	1 9 7	16° 1'46	3♁ 40	29°20	28°42	14°25	20°21	2°47	5°54	26°40	2° 6	5°29	3°56	14°43	n.a.
S 16	1 13 3	17° 2'29	15°54	0♍ 50	29°57	14°50	20°12	2°52	5°54	26°42	2° 6	5°23	3°53	14°49	n.a.
S 17	1 17 0	18° 3'12	28°20	2°19	1♍ 12	15°15	20° 4	2°58	5°54	26°44	2° 7	5°19	3°50	14°56	n.a.
M 18	1 20 56	19° 3'57	11♁ 3	3°49	2°28	15°39	19°56	3° 3	5°53	26°46	2° 8	5°17	3°46	15° 3	n.a.
T 19	1 24 53	20° 4'43	24° 5	5°18	3°43	16° 3	19°48	3° 9	5°53	26°48	2° 9	5°D17	3°43	15° 9	n.a.
W 20	1 28 49	21° 5'31	7♁ 30	6°46	4°58	16°26	19°40	3°15	5°53	26°50	2° 9	5°18	3°40	15°16	n.a.
T 21	1 32 46	22° 6'19	21°20	8°14	6°13	16°50	19°32	3°21	5°53	26°52	2°10	5°19	3°37	15°23	n.a.
F 22	1 36 43	23° 7'08	5♁ 37	9°42	7°28	17°12	19°23	3°27	5°D53	26°55	2°10	5°R19	3°34	15°29	n.a.
S 23	1 40 39	24° 7'59	20°20	11° 9	8°44	17°35	19°15	3°33	5°53	26°57	2°11	5°18	3°30	15°36	n.a.
S 24	1 44 36	25° 8'50	5♁ 23	12°35	9°59	17°57	19° 7	3°39	5°53	26°59	2°12	5°15	3°27	15°43	n.a.
M 25	1 48 32	26° 9'43	20°38	14° 1	11°14	18°19	18°59	3°45	5°53	27° 1	2°12	5°10	3°24	15°49	n.a.
T 26	1 52 29	27°10'37	5♁ 56	15°26	12°29	18°41	18°51	3°51	5°53	27° 3	2°13	5° 2	3°21	15°56	n.a.
W 27	1 56 25	28°11'32	21° 5	16°50	13°44	19° 2	18°43	3°57	5°54	27° 5	2°13	4°54	3°18	16° 3	n.a.
T 28	2 0 22	29°12'29	5♁ 56	18°13	14°59	19°23	18°35	4° 3	5°54	27° 7	2°13	4°45	3°15	16° 9	n.a.
F 29	2 4 18	0♍ 13'27	20°20	19°34	16°14	19°43	18°27	4° 9	5°54	27° 9	2°14	4°38	3°11	16°16	n.a.
S 30	2 8 15	1°14'27	4♁ 15	20°54	17°30	20° 3	18°19	4°16	5°55	27°11	2°14	4°32	3° 8	16°23	n.a.
S 31	2 12 12	2♍ 15'28	17♁ 39	22♍ 13	18♍ 45	20♁ 23	18°Y12	4♁ 22	5♁ 55	27°Y 12	2♁ 15	4♁ 29	3♁ 5	16♁ 29	n.a.

Delta T = 04h42m53s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 516 BCE

NOVEMBER 516 BCE (-515) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
M 1	2 16 8	3♐16'30	0♈36	23♐29	20♐0	20♄42	18°R 4	4♌28	5♍56	27♎14	2♑15	4♎28	3♏2	16♌36	n.a.
T 2	2 20 5	4°17'33	13° 9	24°44	21°15	21° 1	17°V57	4°35	5°56	27°16	2°15	4°28	2°59	16°43	n.a.
W 3	2 24 1	5°18'38	25°23	25°56	22°30	21°19	17°49	4°41	5°57	27°18	2°15	4°29	2°56	16°50	n.a.
T 4	2 27 58	6°19'44	7♎24	27° 5	23°45	21°37	17°42	4°48	5°57	27°20	2°16	4°R29	2°52	16°56	n.a.
F 5	2 31 54	7°20'50	19°17	28°11	25° 0	21°55	17°34	4°54	5°58	27°22	2°16	4°28	2°49	17° 3	n.a.
S 6	2 35 51	8°21'58	1♉ 5	29°12	26°15	22°12	17°27	5° 1	5°59	27°24	2°16	4°24	2°46	17°10	n.a.
S 7	2 39 47	9°23'07	12°53	0♌10	27°30	22°28	17°20	5° 7	6° 0	27°25	2°16	4°18	2°43	17°16	n.a.
M 8	2 43 44	10°24'17	24°43	1° 2	28°45	22°44	17°13	5°14	6° 1	27°27	2°16	4° 9	2°40	17°23	n.a.
T 9	2 47 41	11°25'28	6♐37	1°49	0♌ 1	23° 0	17° 6	5°20	6° 2	27°29	2°16	3°57	2°36	17°30	n.a.
W10	2 51 37	12°26'40	18°37	2°28	1°16	23°15	17° 0	5°27	6° 2	27°31	2°R16	3°44	2°33	17°36	n.a.
T11	2 55 34	13°27'52	0♌45	3° 1	2°31	23°29	16°53	5°34	6° 3	27°32	2°16	3°30	2°30	17°43	n.a.
F12	2 59 30	14°29'05	13° 0	3°25	3°46	23°43	16°47	5°41	6° 5	27°34	2°16	3°17	2°27	17°50	n.a.
S13	3 3 27	15°30'18	25°24	3°40	5° 1	23°57	16°40	5°47	6° 6	27°36	2°16	3° 6	2°24	17°56	n.a.
S14	3 7 23	16°31'32	7♄59	3°R45	6°16	24°10	16°34	5°54	6° 7	27°37	2°16	2°57	2°21	18° 3	n.a.
M15	3 11 20	17°32'46	20°46	3°39	7°31	24°22	16°28	6° 1	6° 8	27°39	2°16	2°51	2°17	18°10	n.a.
T16	3 15 16	18°34'00	3♌47	3°22	8°46	24°34	16°22	6° 8	6° 9	27°41	2°15	2°49	2°14	18°16	n.a.
W17	3 19 13	19°35'15	17° 6	2°53	10° 1	24°45	16°17	6°15	6°11	27°42	2°15	2°D48	2°11	18°23	n.a.
T18	3 23 10	20°36'29	0♌45	2°13	11°16	24°56	16°11	6°22	6°12	27°44	2°15	2°R48	2° 8	18°30	n.a.
F19	3 27 6	21°37'44	14°46	1°21	12°31	25° 6	16° 6	6°28	6°13	27°45	2°15	2°47	2° 5	18°36	n.a.
S20	3 31 3	22°38'58	29° 9	0°20	13°45	25°15	16° 1	6°35	6°15	27°47	2°14	2°45	2° 1	18°43	n.a.
S21	3 34 59	23°40'13	13°V52	29♐ 9	15° 0	25°24	15°56	6°42	6°16	27°48	2°14	2°41	1°58	18°50	n.a.
M22	3 38 56	24°41'27	28°51	27°52	16°15	25°32	15°51	6°49	6°18	27°50	2°14	2°33	1°55	18°57	n.a.
T23	3 42 52	25°42'42	13♄56	26°31	17°30	25°40	15°46	6°56	6°19	27°51	2°13	2°23	1°52	19° 3	n.a.
W24	3 46 49	26°43'57	28°59	25° 9	18°45	25°47	15°42	7° 3	6°21	27°52	2°13	2°11	1°49	19°10	n.a.
T25	3 50 45	27°45'12	13♐49	23°48	20° 0	25°53	15°37	7°10	6°23	27°54	2°12	1°59	1°46	19°17	n.a.
F26	3 54 42	28°46'27	28°18	22°32	21°15	25°58	15°33	7°17	6°24	27°55	2°12	1°48	1°42	19°23	n.a.
S27	3 58 39	29°47'43	12♄19	21°21	22°29	26° 3	15°29	7°24	6°26	27°56	2°11	1°39	1°39	19°30	n.a.
S28	4 2 35	0♌48'58	25°51	20°19	23°44	26° 8	15°25	7°31	6°28	27°58	2°11	1°33	1°36	19°37	n.a.
M29	4 6 32	1°50'14	8♐55	19°25	24°59	26°11	15°22	7°38	6°30	27°59	2°10	1°30	1°33	19°43	n.a.
T30	4 10 28	2♌51'30	21♐33	18♐42	26♌14	26♄14	15°V19	7♌45	6♍32	28♎0	2♑10	1♎29	1♏30	19♌50	n.a.

Delta T = 04h42m51s Julian Calendar 1 Nov. 516 BCE == Greg. Calendar 26 Oct. 516 BCE

The year -515 astronomical counting style corresponds to year 516 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 516 BCE (-515) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
W 1	4 14 25	3♌52'46	3♏50	18°R 9	27♌28	26♄16	15°R15	7♌52	6♍34	28♎1	2°R 9	1°R28	1♏27	19♌57	n.a.
T 2	4 18 21	4°54'03	15°52	17♐46	28°43	26°17	15°V12	7°59	6°36	28° 2	2♑ 8	1♎28	1°23	20° 3	n.a.
F 3	4 22 18	5°55'19	27°45	17°34	29°58	26°R18	15°10	8° 7	6°38	28° 3	2° 8	1°27	1°20	20°10	n.a.
S 4	4 26 14	6°56'35	9♌33	17°D30	1♄13	26°17	15° 7	8°14	6°40	28° 5	2° 7	1°23	1°17	20°17	n.a.
S 5	4 30 11	7°57'51	21°21	17°36	2°27	26°16	15° 5	8°21	6°42	28° 6	2° 6	1°16	1°14	20°24	n.a.
M 6	4 34 8	8°59'08	3♐14	17°50	3°42	26°14	15° 3	8°28	6°44	28° 7	2° 6	1° 6	1°11	20°30	n.a.
T 7	4 38 4	10° 0'23	15°14	18°11	4°56	26°12	15° 1	8°35	6°46	28° 8	2° 5	0°54	1° 7	20°37	n.a.
W 8	4 42 1	11° 1'39	27°23	18°39	6°11	26° 8	14°59	8°42	6°49	28° 9	2° 4	0°40	1° 4	20°44	n.a.
T 9	4 45 57	12° 2'55	9♌43	19°14	7°26	26° 4	14°57	8°49	6°51	28° 9	2° 3	0°26	1° 1	20°50	n.a.
F10	4 49 54	13° 4'10	22°14	19°53	8°40	25°59	14°56	8°56	6°53	28°10	2° 2	0°12	0°58	20°57	n.a.
S11	4 53 50	14° 5'24	4♄55	20°38	9°55	25°54	14°55	9° 3	6°55	28°11	2° 1	0° 0	0°55	21° 4	n.a.
S12	4 57 47	15° 6'38	17°47	21°27	11° 9	25°47	14°54	9°10	6°58	28°12	2° 0	29♐51	0°52	21°10	n.a.
M13	5 1 43	16° 7'51	0♌50	22°20	12°24	25°39	14°53	9°17	7° 0	28°13	1°59	29°44	0°48	21°17	n.a.
T14	5 5 40	17° 9'03	14° 4	23°17	13°38	25°31	14°53	9°24	7° 3	28°14	1°58	29°41	0°45	21°24	n.a.
W15	5 9 37	18°10'14	27°30	24°17	14°53	25°22	14°52	9°31	7° 5	28°14	1°57	29°D40	0°42	21°30	n.a.
T16	5 13 33	19°11'24	11♌ 9	25°20	16° 7	25°12	14°D52	9°38	7° 8	28°15	1°56	29°41	0°39	21°37	n.a.
F17	5 17 30	20°12'33	25° 2	26°26	17°21	25° 2	14°52	9°45	7°10	28°16	1°55	29°R41	0°36	21°44	n.a.
S18	5 21 26	21°13'41	9°V10	27°33	18°36	24°50	14°53	9°52	7°13	28°16	1°54	29°39	0°33	21°51	n.a.
S19	5 25 23	22°14'48	23°33	28°43	19°50	24°38	14°53	9°59	7°16	28°17	1°53	29°36	0°29	21°57	n.a.
M20	5 29 19	23°15'54	8♄ 6	29°55	21° 4	24°25	14°54	10° 6	7°18	28°17	1°52	29°29	0°26	22° 4	n.a.
T21	5 33 16	24°16'58	22°45	1♌ 9	22°18	24°12	14°55	10°13	7°21	28°18	1°51	29°21	0°23	22°11	n.a.
W22	5 37 12	25°18'02	7♐24	2°24	23°33	23°57	14°56	10°20	7°24	28°19	1°50	29°11	0°20	22°17	n.a.
T23	5 41 9	26°19'04	21°55	3°41	24°47	23°42	14°57	10°27	7°26	28°19	1°49	29° 0	0°17	22°24	n.a.
F24	5 45 6	27°20'06	6♄10	4°59	26° 1	23°26	14°59	10°34	7°29	28°19	1°48	28°50	0°13	22°31	n.a.
S25	5 49 2	28°21'07	20° 5	6°19	27°15	23° 9	15° 1	10°41	7°32	28°20	1°46	28°42	0°10	22°37	n.a.
S26	5 52 59	29°22'06	3♐35	7°39	28°29	22°52	15° 3	10°48	7°35	28°20	1°45	28°37	0° 7	22°44	n.a.
M27	5 56 55	0♄23'05	16°40	9° 1	29°43	22°34	15° 5	10°54	7°38	28°20	1°44	28°34	0° 4	22°51	n.a.
T28	6 0 52	1°24'02	29°22	10°24	0♌57	22°16	15° 7	11° 1	7°41	28°21	1°43	28°D33	0° 1	22°57	n.a.
W29	6 4 48	2°24'59	11♎43	11°48	2°11	21°57	15°10	11° 8	7°44	28°21	1°41	28°34	29♐58	23° 4	n.a.
T30	6 8 45	3°25'55	23°49	13°13	3°25	21°37	15°12	11°15	7°47	28°21	1°40	28°35	29°54	23°11	n.a.
F31	6 12 41	4♄26'49	5♌45	14♌39	4♌39	21♄16	15°V15	11♌21	7♍50	28♎21	1♑39	28°R36	29♐51	23♌18	n.a.

Delta T = 04h42m49s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]