

SWISS EPHEMERIS for the year 514 BCE

JANUARY 514 BCE (-513) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
S 1	6 15 40	53°13'17	19°50	26°52	10°30	14°59	20°R 2	21°30	11°38	0°31	3°R39	8°46	10°28	4°16	n.a.
M 2	6 19 37	6°14'10	2°31	28°31	11°44	15°46	19°58	21°37	11°41	0°32	3°R37	8°47	10°25	4°23	n.a.
T 3	6 23 34	7°15'02	15°27	0°10	12°59	16°34	19°55	21°44	11°44	0°32	3°36	8°49	10°22	4°29	n.a.
W 4	6 27 30	8°15'52	28°41	1°51	14°13	17°21	19°52	21°51	11°47	0°32	3°34	8°50	10°19	4°36	n.a.
T 5	6 31 27	9°16'40	12°16	3°32	15°28	18° 8	19°48	21°58	11°50	0°32	3°33	8°51	10°16	4°43	n.a.
F 6	6 35 23	10°17'27	26°14	5°14	16°43	18°56	19°45	22° 5	11°53	0°32	3°32	8°50	10°12	4°50	n.a.
S 7	6 39 20	11°18'12	10°33	6°57	17°57	19°43	19°43	22°12	11°56	0°R32	3°30	8°47	10° 9	4°56	n.a.
S 8	6 43 16	12°18'55	25°12	8°41	19°12	20°30	19°40	22°19	11°59	0°32	3°29	8°44	10° 6	5° 3	n.a.
M 9	6 47 13	13°19'37	10°II 6	10°26	20°26	21°18	19°38	22°26	12° 2	0°32	3°28	8°41	10° 3	5°10	n.a.
T 10	6 51 9	14°20'17	25° 6	12°11	21°41	22° 5	19°36	22°32	12° 5	0°32	3°26	8°37	10° 0	5°16	n.a.
W11	6 55 6	15°20'55	10°III 5	13°57	22°55	22°52	19°34	22°39	12° 8	0°32	3°25	8°34	9°56	5°23	n.a.
T 12	6 59 3	16°21'32	24°53	15°44	24°10	23°40	19°32	22°46	12°11	0°32	3°23	8°33	9°53	5°30	n.a.
F 13	7 2 59	17°22'07	9°II23	17°32	25°25	24°27	19°31	22°53	12°15	0°32	3°22	8°D32	9°50	5°37	n.a.
S 14	7 6 56	18°22'40	23°29	19°20	26°39	25°14	19°29	22°59	12°18	0°31	3°20	8°33	9°47	5°43	n.a.
S 15	7 10 52	19°23'12	7°III10	21°10	27°54	26° 1	19°28	23° 6	12°21	0°31	3°19	8°34	9°44	5°50	n.a.
M16	7 14 49	20°23'42	20°24	23° 0	29° 8	26°49	19°27	23°13	12°24	0°31	3°17	8°35	9°41	5°57	n.a.
T 17	7 18 45	21°24'11	3°II15	24°51	0°III23	27°36	19°26	23°19	12°28	0°31	3°16	8°37	9°37	6° 3	n.a.
W18	7 22 42	22°24'38	15°44	26°42	1°37	28°23	19°26	23°26	12°31	0°30	3°14	8°37	9°34	6°10	n.a.
T 19	7 26 38	23°25'04	27°57	28°34	2°52	29°10	19°26	23°32	12°34	0°30	3°13	8°R37	9°31	6°17	n.a.
F 20	7 30 35	24°25'28	9°II58	0°III27	4° 6	29°57	19°D25	23°39	12°37	0°29	3°11	8°37	9°28	6°23	n.a.
S 21	7 34 32	25°25'51	21°52	2°20	5°21	0°III44	19°25	23°45	12°41	0°29	3°10	8°36	9°25	6°30	n.a.
S 22	7 38 28	26°26'12	3°II42	4°13	6°35	1°32	19°26	23°52	12°44	0°29	3° 8	8°34	9°22	6°37	n.a.
M23	7 42 25	27°26'32	15°34	6° 6	7°50	2°19	19°26	23°58	12°47	0°28	3° 7	8°32	9°18	6°44	n.a.
T 24	7 46 21	28°26'50	27°29	7°59	9° 4	3° 6	19°27	24° 4	12°51	0°27	3° 5	8°30	9°15	6°50	n.a.
W25	7 50 18	29°27'06	9°III32	9°51	10°19	3°53	19°28	24°11	12°54	0°27	3° 4	8°29	9°12	6°57	n.a.
T 26	7 54 14	0°III27'20	21°44	11°43	11°33	4°40	19°29	24°17	12°57	0°26	3° 2	8°28	9° 9	7° 4	n.a.
F 27	7 58 11	1°27'33	4°II 6	13°34	12°48	5°27	19°30	24°23	13° 1	0°26	3° 0	8°D28	9° 6	7°10	n.a.
S 28	8 2 7	2°27'43	16°40	15°23	14° 2	6°14	19°31	24°29	13° 4	0°25	2°59	8°28	9° 2	7°17	n.a.
S 29	8 6 4	3°27'52	29°27	17°11	15°17	7° 1	19°33	24°35	13° 8	0°24	2°57	8°28	8°59	7°24	n.a.
M30	8 10 1	4°27'58	12°II27	18°57	16°31	7°48	19°35	24°41	13°11	0°24	2°56	8°29	8°56	7°31	n.a.
T 31	8 13 57	5°28'02	25°II40	20°III39	17°III46	8°III35	19°III37	24°III47	13°III14	0°II23	2°II54	8°II29	8°II53	7°III37	n.a.

Delta T = 04h42m25s Julian Calendar 1 Jan. 514 BCE == Greg. Calendar 26 Dec. 515 BCE  
 The year -513 astronomical counting style corresponds to year 514 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 514 BCE (-513) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
W 1	8 17 54	6°28'04	9°II 7	22°19	19°III 0	9°III22	19°III39	24°III53	13°III18	0°R22	2°R53	8°II29	8°II50	7°III44	n.a.
T 2	8 21 50	7°28'03	22°49	23°55	20°15	10° 8	19°42	24°59	13°21	0°II21	2°II51	8°30	8°47	7°51	n.a.
F 3	8 25 47	8°28'00	6°III44	25°27	21°29	10°55	19°44	25° 5	13°25	0°21	2°50	8°30	8°43	7°57	n.a.
S 4	8 29 43	9°27'55	20°53	26°54	22°43	11°42	19°47	25°11	13°28	0°20	2°48	8°30	8°40	8° 4	n.a.
S 5	8 33 40	10°27'48	5°II13	28°15	23°58	12°29	19°50	25°16	13°31	0°19	2°47	8°30	8°37	8°11	n.a.
M 6	8 37 36	11°27'38	19°40	29°31	25°12	13°15	19°53	25°22	13°35	0°18	2°45	8°30	8°34	8°17	n.a.
T 7	8 41 33	12°27'26	4°III13	0°III40	26°27	14° 2	19°56	25°28	13°38	0°17	2°44	8°30	8°31	8°24	n.a.
W 8	8 45 30	13°27'11	18°44	1°43	27°41	14°49	20° 0	25°33	13°42	0°16	2°42	8°31	8°28	8°31	n.a.
T 9	8 49 26	14°26'55	3°II 9	2°38	28°55	15°35	20° 4	25°39	13°45	0°15	2°40	8°R31	8°24	8°38	n.a.
F 10	8 53 23	15°26'36	17°22	3°25	0°III10	16°22	20° 8	25°44	13°49	0°14	2°39	8°31	8°21	8°44	n.a.
S 11	8 57 19	16°26'15	1°III19	4° 5	1°24	17° 8	20°12	25°50	13°52	0°13	2°37	8°30	8°18	8°51	n.a.
S 12	9 1 16	17°25'52	14°56	4°37	2°38	17°55	20°16	25°55	13°55	0°12	2°36	8°30	8°15	8°58	n.a.
M13	9 5 12	18°25'27	28°11	5° 0	3°53	18°41	20°20	26° 0	13°59	0°11	2°35	8°28	8°12	9° 4	n.a.
T 14	9 9 9	19°24'59	11°II 4	5°15	5° 7	19°28	20°25	26° 5	14° 2	0°10	2°33	8°27	8° 8	9°11	n.a.
W15	9 13 5	20°24'30	23°38	5°R22	6°21	20°14	20°30	26°10	14° 6	0° 8	2°32	8°25	8° 5	9°18	n.a.
T 16	9 17 2	21°23'59	5°III55	5°20	7°36	21° 1	20°35	26°16	14° 9	0° 7	2°30	8°24	8° 2	9°25	n.a.
F 17	9 20 59	22°23'27	17°59	5°11	8°50	21°47	20°40	26°21	14°12	0° 6	2°29	8°D24	7°59	9°31	n.a.
S 18	9 24 55	23°22'52	29°54	4°54	10° 4	22°33	20°45	26°25	14°16	0° 5	2°27	8°24	7°56	9°38	n.a.
S 19	9 28 52	24°22'15	11°III45	4°30	11°18	23°20	20°50	26°30	14°19	0° 4	2°26	8°25	7°53	9°45	n.a.
M20	9 32 48	25°21'37	23°38	3°59	12°33	24° 6	20°56	26°35	14°23	0° 2	2°24	8°26	7°49	9°51	n.a.
T 21	9 36 45	26°20'57	5°III33	3°23	13°47	24°52	21° 2	26°40	14°26	0° 1	2°23	8°27	7°46	9°58	n.a.
W22	9 40 41	27°20'14	17°43	2°42	15° 1	25°38	21° 8	26°45	14°29	0° 0	2°22	8°29	7°43	10° 5	n.a.
T 23	9 44 38	28°19'30	0°III 3	1°57	16°16	26°24	21°14	26°49	14°33	29°III59	2°20	8°30	7°40	10°11	n.a.
F 24	9 48 34	29°18'44	12°38	1° 9	17°30	27°10	21°20	26°54	14°36	29°57	2°19	8°R30	7°37	10°18	n.a.
S 25	9 52 31	0°III17'55	25°30	0°19	18°44	27°56	21°26	26°58	14°39	29°56	2°18	8°29	7°33	10°25	n.a.
S 26	9 56 28	1°17'05	8°III39	29°III28	19°58	28°42	21°33	27° 2	14°43	29°54	2°16	8°27	7°30	10°32	n.a.
M27	10 0 24	2°16'12	22° 4	28°38	21°12	29°28	21°39	27° 7	14°46	29°53	2°15	8°24	7°27	10°38	n.a.
T 28	10 4 21	3°II15'17	5°II43	27°III48	22°III27	0°III14	21°III46	27°III11	14°III49	29°III52	2°II14	8°II20	7°II24	10°III45	n.a.

Delta T = 04h42m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 514 BCE

MARCH 514 BCE (-513) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	10 8 17	4♄14'19	19♃35	27°R 1	23♃41	1♄0	21♂53	27♂15	14♃53	29°R50	2°R12	8°R17	7♂21	10♂52	n.a.									
T 2	10 12 14	5°13'19	3♂35	26♃16	24°55	1°46	22°0	27°19	14°56	29♃49	2♂11	8♂13	7°18	10°58	n.a.									
F 3	10 16 10	6°12'17	17°41	25°35	26°9	2°32	22°8	27°23	14°59	29°47	2°10	8°11	7°14	11°5	n.a.									
S 4	10 20 7	7°11'13	1♂51	24°57	27°23	3°17	22°15	27°27	15°2	29°46	2°9	8°D10	7°11	11°12	n.a.									
S 5	10 24 3	8°10'06	16°3	24°25	28°37	4°3	22°23	27°31	15°6	29°44	2°7	8°10	7°8	11°18	n.a.									
M 6	10 28 0	9°8'56	0♂13	23°57	29°52	4°49	22°30	27°34	15°9	29°43	2°6	8°11	7°5	11°25	n.a.									
T 7	10 31 57	10°7'45	14°21	23°35	1♄6	5°34	22°38	27°38	15°12	29°41	2°5	8°12	7°2	11°32	n.a.									
W 8	10 35 53	11°6'30	28°25	23°17	2°20	6°20	22°46	27°42	15°15	29°40	2°4	8°14	6°59	11°39	n.a.									
T 9	10 39 50	12°5'14	12♂21	23°6	3°34	7°5	22°54	27°45	15°18	29°38	2°3	8°R14	6°55	11°45	n.a.									
F 10	10 43 46	13°3'55	26°9	22°59	4°48	7°51	23°2	27°49	15°22	29°37	2°2	8°13	6°52	11°52	n.a.									
S 11	10 47 43	14°2'34	9♃44	22°D58	6°2	8°36	23°11	27°52	15°25	29°35	2°1	8°10	6°49	11°59	n.a.									
S 12	10 51 39	15°1'11	23°5	23°2	7°16	9°21	23°19	27°55	15°28	29°34	2°0	8°5	6°46	12°5	n.a.									
M13	10 55 36	15°59'46	6♂10	23°12	8°30	10°7	23°28	27°58	15°31	29°32	1°59	7°59	6°43	12°12	n.a.									
T 14	10 59 32	16°58'19	18°58	23°26	9°44	10°52	23°36	28°1	15°34	29°31	1°58	7°52	6°39	12°19	n.a.									
W15	11 3 29	17°56'50	1♂29	23°45	10°58	11°37	23°45	28°4	15°37	29°29	1°57	7°45	6°36	12°25	n.a.									
T 16	11 7 25	18°55'19	13°46	24°9	12°12	12°22	23°54	28°7	15°40	29°27	1°56	7°39	6°33	12°32	n.a.									
F 17	11 11 22	19°53'47	25°50	24°37	13°26	13°7	24°3	28°10	15°43	29°26	1°55	7°35	6°30	12°39	n.a.									
S 18	11 15 19	20°52'12	7♂46	25°9	14°40	13°53	24°12	28°13	15°46	29°24	1°54	7°32	6°27	12°46	n.a.									
S 19	11 19 15	21°50'36	19°37	25°46	15°54	14°38	24°21	28°15	15°49	29°23	1°53	7°D31	6°24	12°52	n.a.									
M20	11 23 12	22°48'59	1♂29	26°26	17°8	15°22	24°31	28°18	15°52	29°21	1°52	7°31	6°20	12°59	n.a.									
T 21	11 27 8	23°47'20	13°27	27°10	18°22	16°7	24°40	28°20	15°55	29°19	1°51	7°33	6°17	13°6	n.a.									
W22	11 31 5	24°45'39	25°36	27°58	19°36	16°52	24°50	28°23	15°57	29°18	1°50	7°34	6°14	13°12	n.a.									
T 23	11 35 1	25°43'56	8♃0	28°48	20°50	17°37	25°0	28°25	16°0	29°16	1°50	7°R34	6°11	13°19	n.a.									
F 24	11 38 58	26°42'11	20°44	29°43	22°4	18°22	25°9	28°27	16°3	29°14	1°49	7°34	6°8	13°26	n.a.									
S 25	11 42 54	27°40'25	3♄49	0♄40	23°18	19°7	25°19	28°29	16°6	29°13	1°48	7°31	6°5	13°32	n.a.									
S 26	11 46 51	28°38'37	17°16	1°40	24°32	19°51	25°29	28°31	16°9	29°11	1°47	7°25	6°1	13°39	n.a.									
M27	11 50 48	29°36'48	1♃5	2°43	25°46	20°36	25°39	28°33	16°11	29°10	1°47	7°18	5°58	13°46	n.a.									
T 28	11 54 44	0♃34'56	15°11	3°49	27°0	21°20	25°50	28°35	16°14	29°8	1°46	7°10	5°55	13°52	n.a.									
W29	11 58 41	1°33'03	29°31	4°57	28°14	22°5	26°0	28°36	16°17	29°6	1°45	7°1	5°52	13°59	n.a.									
T 30	12 2 37	2°31'07	13♂57	6°8	29°28	22°49	26°10	28°38	16°19	29°5	1°45	6°54	5°49	14°6	n.a.									
F 31	12 6 34	3♃29'10	28♂25	7♄21	0♃42	23♄34	26♂21	28♂39	16°22	29♃3	1♂44	6♂47	5♂45	14♂13	n.a.									

Delta T = 04h42m21s Julian Calendar 1 March 514 BCE == Greg. Calendar 23 Feb. 514 BCE  
 The year -513 astronomical counting style corresponds to year 514 B.C.E historical counting style.

APRIL 514 BCE (-513) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	12 10 30	4♃27'11	12♂48	8♄37	1♃56	24♄18	26♂31	28♂41	16°24	29°R 1	1°R44	6°R43	5♂42	14♂19	n.a.									
S 2	12 14 27	5°25'09	27°3	9°55	3°9	25°2	26°42	28°42	16°27	29♃0	1♂43	6♂41	5°39	14°26	n.a.									
M 3	12 18 23	6°23'06	11♂9	11°15	4°23	25°47	26°53	28°43	16°29	28°58	1°43	6°D41	5°36	14°33	n.a.									
T 4	12 22 20	7°21'01	25°4	12°38	5°37	26°31	27°4	28°44	16°32	28°56	1°42	6°42	5°33	14°39	n.a.									
W 5	12 26 17	8°18'54	8♂48	14°3	6°51	27°15	27°15	28°45	16°34	28°55	1°42	6°R42	5°30	14°46	n.a.									
T 6	12 30 13	9°16'45	22°21	15°29	8°5	27°59	27°26	28°46	16°37	28°53	1°41	6°41	5°26	14°53	n.a.									
F 7	12 34 10	10°14'34	5♃41	16°59	9°19	28°43	27°37	28°47	16°39	28°52	1°41	6°38	5°23	14°59	n.a.									
S 8	12 38 6	11°12'21	18°55	18°30	10°32	29°27	27°48	28°48	16°41	28°50	1°41	6°32	5°20	15°6	n.a.									
S 9	12 42 3	12°10'06	1♂55	20°3	11°46	0♃11	27°59	28°48	16°44	28°49	1°40	6°23	5°17	15°13	n.a.									
M10	12 45 59	13°7'50	14°43	21°38	13°0	0°55	28°10	28°49	16°46	28°47	1°40	6°13	5°14	15°19	n.a.									
T 11	12 49 56	14°5'32	27°18	23°16	14°14	1°39	28°22	28°49	16°48	28°45	1°40	6°1	5°10	15°26	n.a.									
W12	12 53 52	15°3'13	9♂41	24°55	15°28	2°22	28°33	28°50	16°50	28°44	1°39	5°49	5°7	15°33	n.a.									
T 13	12 57 49	16°0'53	21°52	26°37	16°41	3°6	28°45	28°50	16°52	28°42	1°39	5°38	5°4	15°40	n.a.									
F 14	13 1 45	16°58'31	3♄53	28°20	17°55	3°50	28°56	28°50	16°55	28°41	1°39	5°29	5°1	15°46	n.a.									
S 15	13 5 42	17°56'09	15°47	0♃6	19°9	4°33	29°8	28°R50	16°57	28°39	1°39	5°22	4°58	15°53	n.a.									
S 16	13 9 39	18°53'45	27°37	1°54	20°23	5°17	29°20	28°50	16°59	28°38	1°39	5°18	4°55	16°0	n.a.									
M17	13 13 35	19°51'20	9♂27	3°43	21°36	6°1	29°32	28°50	17°1	28°36	1°39	5°16	4°51	16°6	n.a.									
T 18	13 17 32	20°48'54	21°24	5°35	22°50	6°44	29°43	28°50	17°3	28°35	1°39	5°D16	4°48	16°13	n.a.									
W19	13 21 28	21°46'26	3♃32	7°29	24°4	7°27	29°55	28°49	17°4	28°33	1°D39	5°R16	4°45	16°20	n.a.									
T 20	13 25 25	22°43'58	15°56	9°25	25°18	8°11	0♂7	28°49	17°6	28°32	1°39	5°15	4°42	16°26	n.a.									
F 21	13 29 21	23°41'29	28°42	11°23	26°31	8°54	0°19	28°48	17°8	28°30	1°39	5°13	4°39	16°33	n.a.									
S 22	13 33 18	24°38'59	11♄52	13°23	27°45	9°37	0°32	28°48	17°10	28°29	1°39	5°9	4°36	16°40	n.a.									
S 23	13 37 14	25°36'28	25°30	15°24	28°59	10°20	0°44	28°47	17°12	28°27	1°39	5°3	4°32	16°46	n.a.									
M24	13 41 11	26°33'55	9♃33	17°28	0♂13	11°4	0°56	28°46	17°13	28°26	1°39	4°54	4°29	16°53	n.a.									
T 25	13 45 8	27°31'22	24°0	19°33	1°26	11°47	1°8	28°45	17°15	28°25	1°39	4°43	4°26	17°0	n.a.									
W26	13 49 4	28°28'48	8♄43	21°39	2°40	12°30	1°21	28°44	17°17	28°23	1°39	4°32	4°23	17°7	n.a.									
T 27	13 53 1	29°26'12	23°34	23°47	3°54	13°13	1°33	28°43	17°18	28°22	1°40	4°21	4°20	17°13	n.a.									
F 28	13 56 57	0♂23'35	8♂25	25°57	5°7	13°55	1°45	28°42	17°20	28°21	1°40	4°12	4°16	17°20	n.a.									
S 29	14 0 54	1°20'58	23°8	28°7																				

SWISS EPHEMERIS for the year 514 BCE

MAY 514 BCE (-513) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	14 8 47	3♄15'39	21♁50	2♃29	8♁48	16♃4	2♂23	28°R37	17°≈24	28°R17	1♁41	4°R 2	4♁ 7	17♁40	n.a.								
T 2	14 12 43	4°12'57	5♁43	4°41	10° 2	16°47	2°36	28°♁36	17°25	28°♁15	1°41	4♁ 2	4° 4	17°47	n.a.								
W 3	14 16 40	5°10'14	19°19	6°53	11°16	17°29	2°48	28°34	17°27	28°14	1°41	4° 1	4° 1	17°53	n.a.								
T 4	14 20 37	6° 7'30	2♂38	9° 4	12°29	18°12	3° 1	28°32	17°28	28°13	1°42	4° 0	3°57	18° 0	n.a.								
F 5	14 24 33	7° 4'45	15°44	11°15	13°43	18°54	3°14	28°31	17°29	28°12	1°42	3°56	3°54	18° 7	n.a.								
S 6	14 28 30	8° 1'59	28°36	13°25	14°57	19°37	3°27	28°29	17°30	28°11	1°43	3°49	3°51	18°13	n.a.								
S 7	14 32 26	8°59'12	11♁17	15°34	16°10	20°19	3°39	28°27	17°31	28°10	1°43	3°40	3°48	18°20	n.a.								
M 8	14 36 23	9°56'24	23°47	17°42	17°24	21° 1	3°52	28°25	17°32	28° 8	1°44	3°28	3°45	18°27	n.a.								
T 9	14 40 19	10°53'36	6♂ 8	19°48	18°37	21°44	4° 5	28°22	17°33	28° 7	1°44	3°15	3°41	18°33	n.a.								
W10	14 44 16	11°50'46	18°19	21°53	19°51	22°26	4°18	28°20	17°34	28° 6	1°45	3° 2	3°38	18°40	n.a.								
T11	14 48 12	12°47'56	0♁22	23°55	21° 5	23° 8	4°31	28°18	17°35	28° 5	1°46	2°49	3°35	18°47	n.a.								
F12	14 52 9	13°45'06	12°18	25°56	22°18	23°50	4°44	28°15	17°36	28° 4	1°46	2°39	3°32	18°53	n.a.								
S13	14 56 6	14°42'15	24° 9	27°55	23°32	24°32	4°57	28°13	17°37	28° 3	1°47	2°31	3°29	19° 0	n.a.								
S14	15 0 2	15°39'24	5♁57	29°52	24°45	25°14	5°10	28°10	17°38	28° 2	1°48	2°26	3°26	19° 7	n.a.								
M15	15 3 59	16°36'33	17°47	1♂46	25°59	25°56	5°23	28° 7	17°39	28° 1	1°49	2°23	3°22	19°14	n.a.								
T16	15 7 55	17°33'41	29°43	3°39	27°13	26°38	5°37	28° 5	17°39	28° 0	1°49	2°D22	3°19	19°20	n.a.								
W17	15 11 52	18°30'49	11≈50	5°29	28°26	27°20	5°50	28° 2	17°40	27°59	1°50	2°22	3°16	19°27	n.a.								
T18	15 15 48	19°27'57	24°12	7°17	29°40	28° 2	6° 3	27°59	17°40	27°58	1°51	2°R22	3°13	19°34	n.a.								
F19	15 19 45	20°25'05	6♁56	9° 2	0♂53	28°44	6°16	27°56	17°41	27°58	1°52	2°21	3°10	19°40	n.a.								
S20	15 23 41	21°22'12	20° 5	10°45	2° 7	29°25	6°29	27°53	17°41	27°57	1°53	2°18	3° 7	19°47	n.a.								
S21	15 27 38	22°19'20	3♃43	12°26	3°21	0♁ 7	6°43	27°50	17°42	27°56	1°54	2°13	3° 3	19°54	n.a.								
M22	15 31 35	23°16'28	17°50	14° 5	4°34	0°49	6°56	27°46	17°42	27°55	1°55	2° 5	3° 0	20° 0	n.a.								
T23	15 35 31	24°13'35	2♃23	15°41	5°48	1°30	7° 9	27°43	17°43	27°54	1°56	1°56	2°57	20° 7	n.a.								
W24	15 39 28	25°10'43	17°18	17°15	7° 1	2°12	7°23	27°40	17°43	27°54	1°57	1°46	2°54	20°14	n.a.								
T25	15 43 24	26° 7'50	2♂25	18°46	8°15	2°53	7°36	27°36	17°43	27°53	1°58	1°37	2°51	20°20	n.a.								
F26	15 47 21	27° 4'58	17°34	20°15	9°28	3°34	7°49	27°33	17°43	27°52	1°59	1°30	2°47	20°27	n.a.								
S27	15 51 17	28° 2'05	2♁36	21°42	10°42	4°16	8° 3	27°29	17°44	27°52	2° 0	1°24	2°44	20°34	n.a.								
S28	15 55 14	28°59'12	17°22	23° 6	11°56	4°57	8°16	27°26	17°44	27°51	2° 1	1°22	2°41	20°40	n.a.								
M29	15 59 10	29°56'18	1♁47	24°28	13° 9	5°38	8°29	27°22	17°44	27°51	2° 2	1°D21	2°38	20°47	n.a.								
T30	16 3 7	0♂53'25	15°48	25°47	14°23	6°19	8°43	27°19	17°R44	27°50	2° 3	1°21	2°35	20°54	n.a.								
W31	16 7 4	1♂50'31	29♁26	27♂ 3	15♂36	7♁ 1	8♂56	27°♁15	17°≈44	27♂50	2♁ 4	1°R22	2♁32	21♁ 0	n.a.								

Delta T = 04h42m17s Julian Calendar 1 May 514 BCE == Greg. Calendar 25 Apr. 514 BCE

The year -513 astronomical counting style corresponds to year 514 B.C.E historical counting style.

JUNE 514 BCE (-513) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 11 0	2♂47'36	12♂43	28♂17	16♂50	7♁42	9♂10	27°R11	17°R44	27°R49	2♁ 5	1°R21	2♁28	21♁ 7	n.a.								
F 2	16 14 57	3°44'42	25°40	29°29	18° 3	8°23	9°23	27°♁ 7	17°≈44	27♂49	2° 7	1♁19	2°25	21°14	n.a.								
S 3	16 18 53	4°41'47	8♁22	0♁37	19°17	9° 3	9°37	27° 3	17°43	27°48	2° 8	1°15	2°22	21°20	n.a.								
S 4	16 22 50	5°38'52	20°50	1°43	20°30	9°44	9°50	26°59	17°43	27°48	2° 9	1° 8	2°19	21°27	n.a.								
M 5	16 26 46	6°35'58	3♂ 7	2°45	21°44	10°25	10° 3	26°55	17°43	27°47	2°10	0°59	2°16	21°34	n.a.								
T 6	16 30 43	7°33'03	15°15	3°45	22°57	11° 6	10°17	26°51	17°43	27°47	2°12	0°50	2°13	21°41	n.a.								
W 7	16 34 39	8°30'09	27°16	4°42	24°11	11°47	10°30	26°47	17°42	27°47	2°13	0°40	2° 9	21°47	n.a.								
T 8	16 38 36	9°27'15	9♁11	5°35	25°24	12°27	10°44	26°43	17°42	27°47	2°14	0°31	2° 6	21°54	n.a.								
F 9	16 42 33	10°24'21	21° 3	6°25	26°38	13° 8	10°57	26°39	17°41	27°46	2°16	0°23	2° 3	22° 1	n.a.								
S10	16 46 29	11°21'28	2♁52	7°12	27°51	13°49	11°11	26°35	17°41	27°46	2°17	0°18	2° 0	22° 7	n.a.								
S11	16 50 26	12°18'35	14°41	7°55	29° 5	14°29	11°24	26°30	17°40	27°46	2°19	0°14	1°57	22°14	n.a.								
M12	16 54 22	13°15'43	26°33	8°34	0♁18	15° 9	11°38	26°26	17°40	27°46	2°20	0°D13	1°53	22°21	n.a.								
T13	16 58 19	14°12'51	8≈31	9°10	1°32	15°50	11°51	26°22	17°39	27°46	2°22	0°13	1°50	22°27	n.a.								
W14	17 2 15	15°10'00	20°39	9°41	2°45	16°30	12° 5	26°18	17°38	27°46	2°23	0°15	1°47	22°34	n.a.								
T15	17 6 12	16° 7'10	3♁ 2	10° 8	3°59	17°11	12°18	26°13	17°38	27°46	2°25	0°16	1°44	22°41	n.a.								
F16	17 10 8	17° 4'21	15°45	10°31	5°12	17°51	12°31	26° 9	17°37	27°D46	2°26	0°R17	1°41	22°47	n.a.								
S17	17 14 5	18° 1'32	28°50	10°50	6°26	18°31	12°45	26° 5	17°36	27°46	2°28	0°16	1°38	22°54	n.a.								
S18	17 18 2	18°58'45	12♃23	11° 4	7°39	19°11	12°58	26° 0	17°35	27°46	2°29	0°14	1°34	23° 1	n.a.								
M19	17 21 58	19°55'58	26°23	11°13	8°52	19°51	13°12	25°56	17°34	27°46	2°31	0°10	1°31	23° 7	n.a.								
T20	17 25 55	20°53'13	10♁52	11°R17	10° 6	20°31	13°25	25°51	17°33	27°46	2°33	0° 5	1°28	23°14	n.a.								
W21	17 29 51	21°50'28	25°43	11°16	11°19	21°11	13°39	25°47	17°32	27°46	2°34	29♁59	1°25	23°21	n.a.								
T22	17 33 48	22°47'45	10♂51	11°11	12°33	21°51	13°52	25°42	17°31	27°46	2°36	29°54	1°22	23°27	n.a.								
F23	17 37 44	23°45'02	26° 5	11° 0	13°46	22°31	14° 5	25°38	17°30	27°46	2°38	29°50	1°19	23°34	n.a.								
S24	17 41 41	24°42'20	11♁16	10°44	15° 0	23°11	14°19	25°33	17°29	27°47	2°39	29°47	1°15	23°41	n.a.								
S25	17 45 37	25°39'39	26°14	10°24	16°13	23°51	14°32	25°29	17°28	27°47	2°41	29°D46	1°12	23°47	n.a.								
M26	17 49 34	26°36'59	10♁51	9°59	17°26	24°30	14°45	25°25	17°26	27°47	2°43	29°46	1° 9	23°54	n.a.								
T27	17 53 31	27°34'19	25° 4	9°29	18°40	25°10	14°59	25°20	17°25	27°48	2°44	29°48	1° 6	24° 1	n.a.								
W28	17 57 27	28°31'40	8♂50	8°55	19°53	25°50	15°12	25°16	17°24	27°48	2°46	29°49	1° 3	24° 7	n.a.								
T29	18 1 24	29°29'01	22°11	8°18	21° 7	26°29	15°25	25°11	17°23	27°48	2°48	29°50	0°59	24°14	n.a.								
F30	18 5 20	0♁26'23	5♁ 9	7♁37	22♁20	27♁ 9	15♂38	25°♁ 7	17°≈21	27♂49	2♁50	29°R50	0♁56	24°♁21	n.a.								

Delta T = 04h42m16s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 514 BCE

JULY 514 BCE (-513) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	18 9 17	19°23'46	17°24'47	6°R54	23°33'33	27°34'48	15°11'52	25°R 2	17°R20	27°17'49	2°12'52	29°R49	0°12'53	24°27'27	n.a.	
S 2	18 13 13	2°21'10	0°11'9	6°29'9	24°47'24	28°28'28	16°5'16	24°58'58	17°18'18	27°50'27	2°53'29	29°24'47	0°50'00	24°34'24	n.a.	
M 3	18 17 10	3°18'35	12°19'12	5°23'26	26°0'29	29°7'29	16°18'24	24°54'54	17°17'17	27°50'27	2°55'29	29°43'43	0°47'00	24°41'24	n.a.	
T 4	18 21 6	4°16'01	24°19'24	4°36'27	27°13'29	29°46'29	16°31'24	24°49'49	17°15'17	27°51'27	2°57'29	29°39'39	0°44'00	24°47'24	n.a.	
W 5	18 25 3	5°13'27	6°14'14	3°50'28	28°27'00	29°25'25	16°44'24	24°45'45	17°14'17	27°51'27	2°59'29	29°35'35	0°40'00	24°54'24	n.a.	
T 6	18 29 0	6°10'55	18°4'18	3°6'29	29°40'1	1°5'16	16°57'24	24°40'40	17°12'17	27°52'27	3°1'29	29°31'31	0°37'00	25°1'25	n.a.	
F 7	18 32 56	7°8'24	29°54'29	2°24'00	0°15'53	1°44'17	17°10'24	24°36'36	17°10'17	27°53'27	3°3'29	29°28'28	0°34'00	25°7'25	n.a.	
S 8	18 36 53	8°5'54	11°34'44	1°44'2	2°7'22	2°23'17	17°23'23	24°32'32	17°9'17	27°53'27	3°5'29	29°26'26	0°31'00	25°14'14	n.a.	
S 9	18 40 49	9°3'26	23°38'23	1°9'3	3°20'3	3°2'3	17°36'36	24°28'28	17°7'17	27°54'27	3°6'29	29°D25	0°28'00	25°21'21	n.a.	
M10	18 44 46	10°0'59	5°36'36	0°39'4	4°33'4	3°41'3	17°49'49	24°23'23	17°5'17	27°55'27	3°8'29	29°25'25	0°25'00	25°28'28	n.a.	
T 11	18 48 42	10°58'33	17°42'17	0°14'5	5°46'5	4°20'2	18°2'18	24°19'19	17°3'17	27°56'27	3°10'29	29°26'26	0°21'00	25°34'34	n.a.	
W12	18 52 39	11°56'08	29°59'29	29°11'54	6°59'6	4°59'5	18°15'18	24°15'17	17°2'17	27°57'27	3°12'29	29°27'27	0°18'00	25°41'41	n.a.	
T 13	18 56 35	12°53'46	12°18'28	29°41'29	8°13'8	5°37'5	18°28'28	24°11'17	17°0'17	27°57'27	3°14'29	29°29'29	0°15'00	25°48'48	n.a.	
F 14	19 0 32	13°51'25	25°14'29	29°D35	9°26'9	6°16'6	18°40'40	24°7'24	16°58'58	27°58'27	3°16'29	29°30'30	0°12'00	25°54'54	n.a.	
S 15	19 4 29	14°49'05	8°19'20	29°36'29	10°39'10	6°55'6	18°53'53	24°3'24	16°56'56	27°59'27	3°18'29	29°30'30	0°9'00	26°1'1	n.a.	
S 16	19 8 25	15°46'48	21°48'21	29°45'29	11°52'11	7°33'7	19°6'19	23°59'59	16°54'54	28°0'0	3°20'29	29°R30	0°5'00	26°8'8	n.a.	
M17	19 12 22	16°44'32	5°39'32	0°5'0	13°5'13	8°12'12	19°18'18	23°55'55	16°52'52	28°1'1	3°22'29	29°30'30	0°2'00	26°14'14	n.a.	
T 18	19 16 18	17°42'18	19°55'19	0°23'2	14°19'14	8°51'8	19°31'31	23°51'51	16°50'50	28°2'2	3°24'29	29°29'29	29°29'29	26°21'21	n.a.	
W19	19 20 15	18°40'06	4°11'32	0°54'5	15°32'15	9°29'9	19°44'44	23°47'47	16°48'48	28°3'3	3°26'29	29°28'28	29°56'56	26°28'28	n.a.	
T 20	19 24 11	19°37'55	19°25'19	1°32'1	16°45'16	10°8'10	19°56'56	23°43'43	16°46'46	28°4'4	3°28'29	29°26'26	29°53'53	26°34'34	n.a.	
F 21	19 28 8	20°35'47	4°29'29	2°17'1	17°58'17	10°46'10	20°9'20	23°40'40	16°44'44	28°5'5	3°30'29	29°25'25	29°50'50	26°41'41	n.a.	
S 22	19 32 4	21°33'40	19°34'19	3°10'3	19°11'11	11°24'11	20°21'21	23°36'36	16°42'42	28°6'6	3°32'29	29°25'25	29°46'46	26°48'48	n.a.	
S 23	19 36 1	22°31'35	4°11'35	4°9'4	20°24'12	12°3'12	20°33'33	23°32'32	16°40'40	28°7'7	3°34'29	29°D25	29°43'43	26°54'54	n.a.	
M24	19 39 58	23°29'32	19°12'19	5°15'15	21°37'12	12°41'12	20°46'46	23°29'29	16°38'38	28°9'9	3°36'29	29°25'25	29°40'40	27°1'1	n.a.	
T 25	19 43 54	24°27'29	3°11'32	6°27'22	22°50'13	13°19'13	20°58'58	23°25'25	16°36'36	28°10'10	3°38'29	29°26'26	29°37'37	27°8'8	n.a.	
W26	19 47 51	25°25'29	17°26'17	7°45'24	24°3'24	13°57'13	21°10'10	23°22'22	16°33'33	28°11'11	3°40'29	29°26'26	29°34'34	27°14'14	n.a.	
T 27	19 51 47	26°23'30	0°15'54	9°9'9	25°16'15	14°35'14	21°22'22	23°18'18	16°31'31	28°12'12	3°42'29	29°26'26	29°31'31	27°21'21	n.a.	
F 28	19 55 44	27°21'32	13°57'13	10°38'10	26°29'15	15°13'13	21°34'34	23°15'15	16°29'29	28°14'14	3°44'29	29°27'27	29°27'27	27°28'28	n.a.	
S 29	19 59 40	28°19'36	26°38'26	12°12'12	27°42'15	15°51'15	21°46'46	23°12'12	16°27'27	28°15'15	3°46'29	29°R27	29°24'24	27°34'34	n.a.	
S 30	20 3 37	29°17'41	9°11'0	13°49'13	28°55'28	16°29'16	21°58'58	23°9'23	16°24'24	28°16'16	3°49'29	29°D27	29°21'21	27°41'41	n.a.	
M31	20 7 33	0°15'48	21°11'7	15°31'15	0°11'8	17°11'7	22°11'11	23°1'23	16°22'22	28°18'18	3°51'29	29°27'27	29°18'18	27°48'48	n.a.	

Delta T = 04h42m14s Julian Calendar 1 July 514 BCE == Greg. Calendar 25 June 514 BCE  
 The year -513 astronomical counting style corresponds to year 514 B.C.E historical counting style.

AUGUST 514 BCE (-513) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	20 11 30	1°13'56	3°14'4	17°15'17	1°11'21	17°11'44	22°11'22	23°R 3	16°R20	28°19'19	3°12'53	29°27'27	29°15'15	27°54'54	n.a.	
W 2	20 15 27	2°12'06	14°55'14	19°3'19	2°34'2	18°22'18	22°34'34	23°1'0	16°18'18	28°20'20	3°55'29	29°27'27	29°11'11	28°1'1	n.a.	
T 3	20 19 23	3°10'18	26°44'26	20°52'20	3°46'3	19°0'19	22°46'46	22°57'57	16°15'16	28°22'22	3°57'29	29°27'27	29°8'8	28°8'8	n.a.	
F 4	20 23 20	4°8'32	8°33'35	22°44'22	4°59'4	19°37'19	22°57'57	22°54'54	16°13'16	28°23'23	3°59'29	29°28'28	29°5'5	28°14'14	n.a.	
S 5	20 27 16	5°6'47	20°29'20	24°37'24	6°12'12	20°15'15	23°9'23	22°51'51	16°11'16	28°25'25	4°1'29	29°28'28	29°2'2	28°21'21	n.a.	
S 6	20 31 13	6°5'04	2°31'2	26°30'26	7°25'25	20°52'20	23°20'20	22°49'49	16°8'16	28°26'26	4°3'29	29°R28	28°59'59	28°28'28	n.a.	
M 7	20 35 9	7°3'23	14°40'14	28°25'28	8°38'38	21°30'30	23°32'32	22°46'46	16°6'16	28°28'28	4°5'29	29°28'28	28°56'56	28°34'34	n.a.	
T 8	20 39 6	8°1'44	27°0'27	0°12'20	9°50'9	22°7'22	23°43'43	22°44'44	16°4'16	28°29'29	4°7'29	29°27'27	28°52'52	28°41'41	n.a.	
W 9	20 43 2	9°0'07	9°11'32	2°15'11	11°3'11	22°44'44	23°54'54	22°41'41	16°1'16	28°31'31	4°9'29	29°26'26	28°49'49	28°48'48	n.a.	
T 10	20 46 59	9°58'32	22°16'12	4°10'12	12°16'12	23°22'22	24°5'24	22°39'39	15°59'59	28°33'33	4°11'29	29°25'25	28°46'46	28°54'54	n.a.	
F 11	20 50 56	10°57'00	5°15'6	6°5'13	13°28'28	23°59'23	24°16'16	22°37'37	15°56'56	28°34'34	4°13'29	29°23'23	28°43'43	29°1'1	n.a.	
S 12	20 54 52	11°55'29	18°29'18	8°0'14	14°41'14	24°36'24	24°27'27	22°35'35	15°54'54	28°36'36	4°15'29	29°22'22	28°40'40	29°8'8	n.a.	
S 13	20 58 49	12°54'01	1°18'59	9°54'15	15°53'15	25°13'13	24°38'38	22°32'32	15°52'52	28°38'38	4°17'29	29°21'21	28°36'36	29°14'14	n.a.	
M14	21 2 45	13°52'35	15°46'15	11°47'11	17°6'17	25°50'25	24°49'49	22°31'31	15°49'49	28°39'39	4°19'29	29°D21	28°33'33	29°21'21	n.a.	
T 15	21 6 42	14°51'12	29°49'29	13°39'13	18°18'18	26°27'26	25°0'25	22°29'29	15°47'47	28°41'41	4°22'29	29°21'21	28°30'30	29°28'28	n.a.	
W16	21 10 38	15°49'51	14°11'8	15°31'15	19°31'19	27°4'27	25°11'11	22°27'27	15°44'44	28°43'43	4°24'29	29°22'22	28°27'27	29°34'34	n.a.	
T 17	21 14 35	16°48'32	28°41'28	17°22'17	20°43'20	27°40'27	25°21'21	22°25'25	15°42'42	28°45'45	4°26'29	29°24'24	28°24'24	29°41'41	n.a.	
F 18	21 18 31	17°47'16	13°22'13	19°11'19	21°56'21	28°17'28	25°32'25	22°24'22	15°40'40	28°46'46	4°28'29	29°25'25	28°21'21	29°48'48	n.a.	
S 19	21 22 28	18°46'02	28°7'28	21°0'21	23°8'23	28°54'28	25°42'25	22°22'22	15°37'37	28°48'48	4°30'29	29°R25	28°17'17	29°54'54	n.a.	
S 20	21 26 25	19°44'50	12°14'12	22°48'22	24°20'24	29°31'29	25°53'25	22°21'22	15°35'35	28°50'50	4°32'29	29°25'25	28°14'14	0°1'1	n.a.	
M21	21 30 21	20°43'40	27°21'27	24°35'24	25°33'25	0°5'0	26°3'26	22°19'22	15°32'32	28°52'52	4°34'29	29°23'23	28°11'11	0°8'8	n.a.	
T 22	21 34 18	21°42'32	11°11'36	26°21'26	26°45'26	0°44'0	26°13'26	22°18'22	15°30'30	28°54'54	4°36'29	29°21'21	28°8'8	0°14'14	n.a.	
W23	21 38 14	22°41'26	25°31'25	28°6'28	27°57'27	1°20'1	26°23'26	22°17'22	15°28'28	28°56'56	4°38'29	29°17'17	28°5'5	0°21'21	n.a.	
T 24	21 42 11	23°40'23	9°12'9	29°50'29	29°10'29	1°56'1	26°33'26	22°16'22	15°25'25	28°57'57	4°40'29	29°14'14	28°2'2	0°28'28	n.a.	
F 25	21 46 7	24°39'21	22°9'22	1°11'33	0°12'22	2°33'2	26°43'26	22°15'22	15°23'23	28°59'59	4°42'29	29°10'10	27°58'58	0°34'34	n.a.	
S 26	21 50 4	25°38'21	4°11'53	3°15'1	1°34'1	3°9'3	26°52'26	22°14'22	15°20'20	29°1'1	4°44'29	29°8'8	27°55'55	0°41'41	n.a.	
S 27	21 54 0	26°37'23	17°16'17	4°57'4	2°46'2	3°45'3	27°2'27	22°13'22	15°18'18	29°3'3	4°46'29	29°6'6	27°52'52	0°47'47	n.a.	
M28	21 57 57	27°36'26	29°24'29	6°37'6	3°58'3	4°21'4	27°11'27	22°13'22	15°16'16	29°5'5	4°47'29	29°D 6	27°49'49	0°54'54	n.a.	
T 29	22 1 54	28°35'32	11°11'21	8°16'8	5°10'5	4°57'4	27°21'27	22°12'22	15°13'13	29°7'7	4°49'29	29°7'7	27°46'46	1°1'1	n.a.	
W30	22 5 50	29°34'40	23°11'23	9°55'9	6°22'6	5°33'5	27°30'27	2								

SWISS EPHEMERIS for the year 514 BCE

SEPTEMBER 514 BCE (-513) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	22 13 43	1♎33'01	16♋53	13♎9	8♌46	6♉45	27♏48	22°R11	15°R 7	29♎13	4♌55	29♉11	27♉36	1♋21	n.a.
S 2	22 17 40	2°32'14	28°52	14°46	9°58	7°20	27°57	22°11	15° 4	29°15	4°57	29°R12	27°33	1°27	n.a.
S 3	22 21 36	3°31'30	11♌2	16°21	11°10	7°56	28° 6	22°D11	15° 2	29°17	4°59	29°11	27°30	1°34	n.a.
M 4	22 25 33	4°30'47	23°25	17°55	12°22	8°31	28°15	22°11	15° 0	29°19	5° 1	29° 9	27°27	1°41	n.a.
T 5	22 29 29	5°30'07	6♋2	19°29	13°33	9° 7	28°23	22°11	14°58	29°21	5° 3	29° 5	27°23	1°47	n.a.
W 6	22 33 26	6°29'28	18°55	21° 2	14°45	9°42	28°32	22°12	14°55	29°24	5° 4	28°59	27°20	1°54	n.a.
T 7	22 37 23	7°28'52	2♎2	22°34	15°57	10°18	28°40	22°12	14°53	29°26	5° 6	28°53	27°17	2° 1	n.a.
F 8	22 41 19	8°28'18	15°22	24° 5	17° 8	10°53	28°48	22°12	14°51	29°28	5° 8	28°46	27°14	2° 7	n.a.
S 9	22 45 16	9°27'47	28°54	25°36	18°20	11°28	28°56	22°13	14°49	29°30	5°10	28°40	27°11	2°14	n.a.
S 10	22 49 12	10°27'18	12♉38	27° 5	19°31	12° 3	29° 4	22°14	14°47	29°32	5°12	28°35	27° 8	2°21	n.a.
M11	22 53 9	11°26'51	26°30	28°35	20°43	12°38	29°12	22°14	14°45	29°34	5°13	28°32	27° 4	2°27	n.a.
T 12	22 57 5	12°26'27	10♏30	0♌3	21°54	13°13	29°20	22°15	14°43	29°36	5°15	28°D31	27° 1	2°34	n.a.
W13	23 1 2	13°26'05	24°38	1°30	23° 6	13°48	29°27	22°16	14°41	29°39	5°17	28°32	26°58	2°41	n.a.
T 14	23 4 58	14°25'46	8♉51	2°57	24°17	14°23	29°35	22°17	14°39	29°41	5°19	28°33	26°55	2°47	n.a.
F 15	23 8 55	15°25'29	23° 8	4°23	25°28	14°58	29°42	22°19	14°37	29°43	5°20	28°R34	26°52	2°54	n.a.
S 16	23 12 52	16°25'15	7♏26	5°48	26°39	15°32	29°49	22°20	14°35	29°45	5°22	28°34	26°48	3° 1	n.a.
S 17	23 16 48	17°25'03	21°42	7°13	27°50	16° 7	29°56	22°21	14°33	29°47	5°24	28°32	26°45	3° 7	n.a.
M18	23 20 45	18°24'53	5♎52	8°36	29° 2	16°41	0♉3	22°23	14°31	29°50	5°25	28°27	26°42	3°14	n.a.
T 19	23 24 41	19°24'45	19°51	9°59	0♏13	17°15	0° 9	22°24	14°29	29°52	5°27	28°20	26°39	3°21	n.a.
W20	23 28 38	20°24'39	3♌34	11°20	1°23	17°50	0°16	22°26	14°27	29°54	5°28	28°11	26°36	3°27	n.a.
T 21	23 32 34	21°24'35	16°59	12°41	2°34	18°24	0°22	22°28	14°25	29°56	5°30	28° 2	26°33	3°34	n.a.
F 22	23 36 31	22°24'33	0♏3	14° 0	3°45	18°58	0°28	22°29	14°24	29°58	5°31	27°53	26°29	3°41	n.a.
S 23	23 40 27	23°24'33	12°46	15°19	4°56	19°32	0°34	22°31	14°22	0♌1	5°33	27°44	26°26	3°47	n.a.
S 24	23 44 24	24°24'35	25°10	16°36	6° 7	20° 6	0°40	22°34	14°20	0° 3	5°34	27°38	26°23	3°54	n.a.
M25	23 48 20	25°24'38	7♌19	17°51	7°17	20°40	0°46	22°36	14°19	0° 5	5°36	27°34	26°20	4° 1	n.a.
T 26	23 52 17	26°24'44	19°15	19° 5	8°28	21°13	0°52	22°38	14°17	0° 7	5°37	27°32	26°17	4° 7	n.a.
W27	23 56 14	27°24'51	1♋5	20°18	9°38	21°47	0°57	22°40	14°15	0°10	5°39	27°D32	26°13	4°14	n.a.
T 28	0 0 10	28°25'00	12°54	21°29	10°49	22°20	1° 2	22°43	14°14	0°12	5°40	27°32	26°10	4°21	n.a.
F 29	0 4 7	29°25'10	24°47	22°37	11°59	22°54	1° 7	22°45	14°12	0°14	5°42	27°R33	26° 7	4°27	n.a.
S 30	0 8 3	0♌25'22	6♏49	23♌44	13♏9	23♉27	1♉12	22°48	14°11	0♌16	5°43	27♉33	26♉4	4♋34	n.a.

Delta T = 04h42m10s Julian Calendar 1 Sept. 514 BCE == Greg. Calendar 26 Aug. 514 BCE

The year -513 astronomical counting style corresponds to year 514 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 514 BCE (-513) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	0 12 0	1♌25'36	19♌5	24♌48	14♏19	24♉0	1♉17	22°451	14°R10	0♌19	5♌44	27°R30	26♉1	4♋41	n.a.
M 2	0 15 56	2°25'51	1♋38	25°49	15°29	24°33	1°22	22°53	14° 8	0°21	5°46	27♉25	25°58	4°47	n.a.
T 3	0 19 53	3°26'09	14°30	26°47	16°39	25° 6	1°26	22°56	14° 7	0°23	5°47	27°18	25°54	4°54	n.a.
W 4	0 23 49	4°26'27	27°43	27°42	17°49	25°39	1°30	22°59	14° 6	0°25	5°48	27° 8	25°51	5° 0	n.a.
T 5	0 27 46	5°26'48	11♎14	28°33	18°59	26°12	1°34	23° 2	14° 4	0°28	5°49	26°57	25°48	5° 7	n.a.
F 6	0 31 43	6°27'11	25° 1	29°20	20° 9	26°44	1°38	23° 6	14° 3	0°30	5°51	26°45	25°45	5°14	n.a.
S 7	0 35 39	7°27'35	9♉1	0♏2	21°18	27°17	1°42	23° 9	14° 2	0°32	5°52	26°34	25°42	5°20	n.a.
S 8	0 39 36	8°28'02	23° 8	0°38	22°28	27°49	1°45	23°12	14° 1	0°34	5°53	26°25	25°39	5°27	n.a.
M 9	0 43 32	9°28'30	7♏18	1° 9	23°37	28°21	1°49	23°16	14° 0	0°37	5°54	26°19	25°35	5°34	n.a.
T 10	0 47 29	10°29'01	21°29	1°33	24°46	28°53	1°52	23°19	13°59	0°39	5°55	26°15	25°32	5°40	n.a.
W11	0 51 25	11°29'33	5♉37	1°50	25°55	29°25	1°55	23°23	13°58	0°41	5°56	26°14	25°29	5°47	n.a.
T 12	0 55 22	12°30'08	19°41	1°59	27° 4	29°57	1°57	23°27	13°57	0°43	5°57	26°14	25°26	5°54	n.a.
F 13	0 59 18	13°30'44	3♏42	1°R59	28°13	0♏29	2° 0	23°30	13°56	0°45	5°58	26°14	25°23	6° 0	n.a.
S 14	1 3 15	14°31'22	17°38	1°49	29°22	1° 1	2° 2	23°34	13°55	0°48	5°59	26°13	25°19	6° 7	n.a.
S 15	1 7 12	15°32'03	1♎28	1°30	0♌31	1°32	2° 5	23°38	13°54	0°50	6° 0	26° 9	25°16	6°14	n.a.
M16	1 11 8	16°32'44	15°11	1° 1	1°39	2° 3	2° 7	23°42	13°54	0°52	6° 1	26° 2	25°13	6°20	n.a.
T 17	1 15 5	17°33'28	28°45	0°21	2°47	2°35	2° 8	23°46	13°53	0°54	6° 2	25°52	25°10	6°27	n.a.
W18	1 19 1	18°34'13	12♌7	29♌30	3°56	3° 6	2°10	23°51	13°52	0°56	6° 3	25°39	25° 7	6°34	n.a.
T 19	1 22 58	19°35'00	25°15	28°31	5° 4	3°37	2°11	23°55	13°52	0°59	6° 4	25°26	25° 4	6°40	n.a.
F 20	1 26 54	20°35'48	8♏7	27°22	6°12	4° 7	2°13	23°59	13°51	1° 1	6° 5	25°12	25° 0	6°47	n.a.
S 21	1 30 51	21°36'38	20°43	26° 7	7°20	4°38	2°14	24° 4	13°51	1° 3	6° 5	24°59	24°57	6°54	n.a.
S 22	1 34 47	22°37'28	3♌3	24°47	8°27	5° 8	2°15	24° 8	13°50	1° 5	6° 6	24°49	24°54	7° 0	n.a.
M23	1 38 44	23°38'20	15° 9	23°26	9°35	5°39	2°15	24°13	13°50	1° 7	6° 7	24°42	24°51	7° 7	n.a.
T 24	1 42 41	24°39'14	27° 4	22° 4	10°42	6° 9	2°16	24°18	13°49	1° 9	6° 8	24°37	24°48	7°14	n.a.
W25	1 46 37	25°40'08	8♋53	20°46	11°49	6°39	2°16	24°22	13°49	1°11	6° 8	24°35	24°44	7°20	n.a.
T 26	1 50 34	26°41'03	20°40	19°34	12°56	7° 9	2°R16	24°27	13°49	1°13	6° 9	24°34	24°41	7°27	n.a.
F 27	1 54 30	27°42'00	2♏32	18°30	14° 3	7°38	2°16	24°32	13°49	1°15	6°10	24°34	24°38	7°34	n.a.
S 28	1 58 27	28°42'57	14°33	17°36	15° 9	8° 8	2°15	24°37	13°49	1°17	6°10	24°33	24°35	7°40	n.a.
S 29	2 2 23	29°43'55	26°49	16°52	16°16	8°37	2°15	24°42	13°48	1°20	6°11	24°31	24°32	7°47	n.a.
M30	2 6 20	0♏44'54	9♋25	16°20	17°22	9° 6	2°14	24°47	13°D48	1°22	6°11	24°26	24°29	7°53	n.a.
T 31	2 10 16	1♏45'53	22♋24	15♌59	18♌28	9♏35	2♉13	24°47	13°48	1°24	6°12	24♉18	24♉25	8♋0	n.a.

Delta T = 04h42m08s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 514 BCE

NOVEMBER 514 BCE (-513) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	2 14 13	2♌46'54	5♍49	15♎50	19♏33	10♐ 4	2°R12	24♑58	13♒49	1♓26	6♈12	24°R 8	24♉22	8♊ 7	n.a.
T 2	2 18 9	3°47'55	19°38	15°51	20°39	10°32	2♁11	25° 3	13°49	1°28	6°13	23♊56	24°19	8°13	n.a.
F 3	2 22 6	4°48'58	3♈48	16° 3	21°44	11° 1	2° 9	25° 8	13°49	1°29	6°13	23°44	24°16	8°20	n.a.
S 4	2 26 3	5°50'01	18°14	16°24	22°49	11°29	2° 7	25°14	13°49	1°31	6°13	23°32	24°13	8°27	n.a.
S 5	2 29 59	6°51'06	2♈50	16°53	23°53	11°57	2° 5	25°19	13°49	1°33	6°14	23°22	24°10	8°33	n.a.
M 6	2 33 56	7°52'11	17°27	17°30	24°58	12°25	2° 3	25°25	13°50	1°35	6°14	23°15	24° 6	8°40	n.a.
T 7	2 37 52	8°53'18	1♉59	18°13	26° 2	12°52	2° 1	25°30	13°50	1°37	6°14	23°11	24° 3	8°47	n.a.
W 8	2 41 49	9°54'26	16°22	19° 3	27° 6	13°20	1°59	25°36	13°50	1°39	6°14	23°10	24° 0	8°53	n.a.
T 9	2 45 45	10°55'35	0♊34	19°58	28° 9	13°47	1°56	25°42	13°51	1°41	6°15	23°D10	23°57	9° 0	n.a.
F 10	2 49 42	11°56'45	14°32	20°57	29°12	14°14	1°53	25°47	13°51	1°43	6°15	23°R10	23°54	9° 7	n.a.
S 11	2 53 39	12°57'56	28°17	22° 0	0♋15	14°40	1°50	25°53	13°52	1°45	6°15	23° 9	23°50	9°13	n.a.
S 12	2 57 35	13°59'07	11♌50	23° 7	1°18	15° 7	1°47	25°59	13°53	1°46	6°15	23° 6	23°47	9°20	n.a.
M13	3 1 32	15° 0'20	25°12	24°17	2°20	15°33	1°43	26° 5	13°53	1°48	6°15	23° 0	23°44	9°27	n.a.
T 14	3 5 28	16° 1'33	8♌22	25°29	3°22	15°59	1°39	26°11	13°54	1°50	6°R15	22°51	23°41	9°33	n.a.
W15	3 9 25	17° 2'48	21°20	26°44	4°23	16°25	1°36	26°17	13°55	1°52	6°15	22°40	23°38	9°40	n.a.
T 16	3 13 21	18° 4'02	4♌ 7	28° 1	5°24	16°50	1°32	26°23	13°56	1°53	6°15	22°28	23°35	9°47	n.a.
F 17	3 17 18	19° 5'18	16°42	29°20	6°25	17°16	1°27	26°29	13°57	1°55	6°15	22°16	23°31	9°53	n.a.
S 18	3 21 14	20° 6'34	29° 4	0♍40	7°25	17°40	1°23	26°36	13°57	1°57	6°15	22° 4	23°28	10° 0	n.a.
S 19	3 25 11	21° 7'50	11♎15	2° 1	8°25	18° 5	1°18	26°42	13°58	1°58	6°15	21°55	23°25	10° 6	n.a.
M20	3 29 7	22° 9'06	23°15	3°24	9°25	18°30	1°14	26°48	13°59	2° 0	6°15	21°48	23°22	10°13	n.a.
T 21	3 33 4	23°10'23	5♎ 8	4°48	10°23	18°54	1° 9	26°55	14° 1	2° 1	6°14	21°44	23°19	10°20	n.a.
W22	3 37 1	24°11'40	16°55	6°13	11°22	19°18	1° 4	27° 1	14° 2	2° 3	6°14	21°D42	23°16	10°26	n.a.
T 23	3 40 57	25°12'57	28°41	7°38	12°20	19°41	0°58	27° 7	14° 3	2° 5	6°14	21°42	23°12	10°33	n.a.
F 24	3 44 54	26°14'13	10♏30	9° 4	13°17	20° 4	0°53	27°14	14° 4	2° 6	6°14	21°43	23° 9	10°40	n.a.
S 25	3 48 50	27°15'30	22°29	10°31	14°14	20°27	0°48	27°20	14° 5	2° 7	6°13	21°R44	23° 6	10°46	n.a.
S 26	3 52 47	28°16'46	4♐42	11°59	15°10	20°50	0°42	27°27	14° 7	2° 9	6°13	21°44	23° 3	10°53	n.a.
M27	3 56 43	29°18'03	17°14	13°27	16° 6	21°12	0°36	27°34	14° 8	2°10	6°13	21°42	23° 0	11° 0	n.a.
T 28	4 0 40	0♑19'09	0♍11	14°56	17° 1	21°34	0°30	27°40	14°10	2°12	6°12	21°38	22°56	11° 6	n.a.
W29	4 4 36	1°20'34	13°35	16°25	17°56	21°56	0°24	27°47	14°11	2°13	6°12	21°32	22°53	11°13	n.a.
T 30	4 8 33	2♑21'50	27♍28	17♌54	18♎50	22♏17	0♐18	27♑54	14♒13	2♓14	6♈11	21♉25	22♊50	11♋20	n.a.

Delta T = 04h42m06s Julian Calendar 1 Nov. 514 BCE == Greg. Calendar 26 Oct. 514 BCE  
 The year -513 astronomical counting style corresponds to year 514 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 514 BCE (-513) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	4 12 30	3♑23'05	11♎47	19♏24	19♐43	22♑38	0°R11	28♒ 0	14♓14	2♓16	6°R11	21°R17	22♉47	11♋26	n.a.
S 2	4 16 26	4°24'19	26°28	20°55	20°35	22°59	0♐ 5	28° 7	14°16	2°17	6°R10	21♉ 9	22°44	11°33	n.a.
S 3	4 20 23	5°25'34	11♈24	22°26	21°27	23°19	29♈58	28°14	14°17	2°18	6°10	21° 2	22°41	11°40	n.a.
M 4	4 24 19	6°26'49	26°26	23°57	22°17	23°39	29°51	28°21	14°19	2°20	6° 9	20°58	22°37	11°46	n.a.
T 5	4 28 16	7°28'03	11♉24	25°28	23° 7	23°58	29°44	28°28	14°21	2°21	6° 8	20°56	22°34	11°53	n.a.
W 6	4 32 12	8°29'18	26°11	27° 1	23°57	24°18	29°37	28°34	14°23	2°22	6° 8	20°D55	22°31	12° 0	n.a.
T 7	4 36 9	9°30'32	10♊42	28°33	24°45	24°36	29°30	28°41	14°25	2°23	6° 7	20°56	22°28	12° 6	n.a.
F 8	4 40 6	10°31'46	24°52	0♌ 6	25°32	24°55	29°23	28°48	14°26	2°24	6° 6	20°58	22°25	12°13	n.a.
S 9	4 44 2	11°33'00	8♌42	1°39	26°19	25°13	29°16	28°55	14°28	2°25	6° 6	20°R59	22°22	12°19	n.a.
S 10	4 47 59	12°34'14	22°12	3°13	27° 4	25°30	29° 8	29° 2	14°30	2°26	6° 5	20°58	22°18	12°26	n.a.
M11	4 51 55	13°35'27	5♌23	4°47	27°49	25°47	29° 1	29° 9	14°32	2°27	6° 4	20°56	22°15	12°33	n.a.
T 12	4 55 52	14°36'41	18°19	6°22	28°32	26° 4	28°53	29°16	14°34	2°28	6° 3	20°52	22°12	12°39	n.a.
W13	4 59 48	15°37'54	0♍59	7°57	29°14	26°20	28°46	29°23	14°36	2°29	6° 2	20°47	22° 9	12°46	n.a.
T 14	5 3 45	16°39'06	13°27	9°33	29°55	26°36	28°38	29°30	14°39	2°30	6° 2	20°41	22° 6	12°53	n.a.
F 15	5 7 41	17°40'18	25°45	11° 9	0♎35	26°51	28°30	29°37	14°41	2°31	6° 1	20°34	22° 2	12°59	n.a.
S 16	5 11 38	18°41'30	7♎53	12°46	1°14	27° 6	28°23	29°44	14°43	2°32	6° 0	20°28	21°59	13° 6	n.a.
S 17	5 15 35	19°42'41	19°52	14°23	1°52	27°20	28°15	29°52	14°45	2°33	5°59	20°24	21°56	13°13	n.a.
M18	5 19 31	20°43'51	1♏46	16° 1	2°28	27°34	28° 7	29°59	14°48	2°34	5°58	20°20	21°53	13°19	n.a.
T 19	5 23 28	21°45'00	13°35	17°39	3° 2	27°47	27°59	0♐ 6	14°50	2°34	5°57	20°19	21°50	13°26	n.a.
W20	5 27 24	22°46'09	25°21	19°18	3°35	27°59	27°51	0°13	14°52	2°35	5°56	20°D19	21°47	13°33	n.a.
T 21	5 31 21	23°47'16	7♏ 8	20°57	4° 7	28°12	27°43	0°20	14°55	2°36	5°55	20°20	21°43	13°39	n.a.
F 22	5 35 17	24°48'22	18°59	22°37	4°37	28°23	27°35	0°27	14°57	2°36	5°54	20°21	21°40	13°46	n.a.
S 23	5 39 14	25°49'27	0♑58	24°18	5° 6	28°34	27°27	0°34	15° 0	2°37	5°53	20°23	21°37	13°53	n.a.
S 24	5 43 10	26°50'31	13° 9	25°59	5°32	28°45	27°19	0°42	15° 2	2°38	5°52	20°25	21°34	13°59	n.a.
M25	5 47 7	27°51'33	25°38	27°41	5°57	28°55	27°11	0°49	15° 5	2°38	5°50	20°R25	21°31	14° 6	n.a.
T 26	5 51 4	28°52'34	8♍28	29°23	6°20	29° 4	27° 3	0°56	15° 7	2°39	5°49	20°25	21°28	14°12	n.a.
W27	5 55 0	29°53'34	21°44	1♊ 7	6°42	29°13	26°55	1° 3	15°10	2°39	5°48	20°24	21°24	14°19	n.a.
T 28	5 58 57	0♓54'32	5♎28	2°50	7° 1	29°21	26°47	1°10	15°13	2°40	5°47	20°22	21°21	14°26	n.a.
F 29	6 2 53	1°55'29	19°40	4°35	7°18	29°28	26°39	1°18	15°15	2°40	5°46	20°19	21°18	14°32	n.a.
S 30	6 6 50	2°56'25	4♈19	6°20	7°33	29°35	26°31	1°25	15°18	2°40	5°44	20°17	21°15	14°39	n.a.
S 31	6 10 46	3♏57'19	19♈17	8♎ 5	7♏46	29♏41	26♈23	1♊32	15♒21	2♓41	5♈43	20♉15	21♊12	14♋46	n.a.

Delta T = 04h42m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]