

SWISS EPHEMERIS for the year 115 BCE

JANUARY 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 28 41	8°31'33"	11°8'8"	13°27'30"	23°28'40"	25°28'32"	13°31'16"	22°29'6"	24°28'58"	3°26'26"	14°42'42"	1°7'7"	2°54'54"	11°30'30"	n.a.
W 2	6 32 38	9°19'30"	23°29'14"	14°17'14"	24°28'26"	26°16'16"	13°30'22"	22°28'1"	25°0'25"	3°28'32"	14°42'14"	1°8'8"	2°51'25"	11°37'37"	n.a.
T 3	6 36 34	10°20'25"	6°9'9"	15°7'25"	25°16'27"	27°1'13"	13°45'21"	21°56'25"	3°29'32"	14°42'14"	1°9'9"	2°47'24"	11°43'43"	n.a.	
F 4	6 40 31	11°21'19"	19°11'19"	16°2'26"	26°2'27"	27°46'13"	13°59'21"	21°52'25"	3°31'31"	14°42'14"	1°9'9"	2°44'24"	11°50'50"	n.a.	
S 5	6 44 27	12°22'11"	2°8'8"	16°59'26"	26°48'28"	28°31'14"	14°13'21"	21°47'25"	3°32'32"	14°42'14"	1°7'7"	2°41'24"	11°57'57"	n.a.	
S 6	6 48 24	13°23'02"	16°39'17"	17°59'27"	27°32'29"	29°15'14"	14°27'21"	21°42'25"	3°34'34"	14°42'14"	1°3'3"	2°38'23"	12°3'3"	n.a.	
M 7	6 52 20	14°23'52"	1°7'7"	19°2'28"	28°16'0°	0°0'0"	14°42'14"	21°37'25"	3°36'36"	14°42'14"	0°57'57"	2°35'23"	12°10'10"	n.a.	
T 8	6 56 17	15°24'39"	15°59'20"	20°8'28"	28°58'0°	0°44'44"	14°56'21"	21°32'25"	3°37'37"	14°42'14"	0°50'50"	2°32'22"	12°17'17"	n.a.	
W 9	7 0 13	16°25'26"	1°15'15"	21°15'29"	29°39'1°	1°29'15"	15°10'21"	21°28'25"	3°39'39"	14°42'14"	0°43'43"	2°28'28"	12°24'24"	n.a.	
T 10	7 4 10	17°26'10"	16°29'22"	22°25'0°	0°19'19"	2°14'15"	15°25'21"	21°23'25"	3°41'41"	14°42'14"	0°37'37"	2°25'25"	12°30'30"	n.a.	
F 11	7 8 7	18°26'54"	1°45'45"	23°37'0°	0°58'58"	2°58'15"	15°39'21"	21°18'25"	3°42'42"	14°43'14"	0°32'32"	2°22'22"	12°37'37"	n.a.	
S 12	7 12 3	19°27'35"	16°48'24"	24°50'1°	1°35'35"	3°42'15"	15°53'21"	21°13'25"	3°44'44"	14°43'14"	0°29'29"	2°19'19"	12°44'44"	n.a.	
S 13	7 16 0	20°28'16"	1°30'30"	26°5'2°	2°11'11"	4°27'16"	16°8'21"	21°8'25"	3°46'46"	14°43'14"	0°28'28"	2°16'16"	12°50'50"	n.a.	
M 14	7 19 56	21°28'55"	15°45'27"	27°22'2°	2°45'45"	5°11'16"	16°22'21"	21°3'25"	3°48'48"	14°43'14"	0°29'29"	2°12'12"	12°57'57"	n.a.	
T 15	7 23 53	22°29'32"	29°32'28"	28°40'3°	3°19'19"	5°56'16"	16°36'20"	21°58'25"	3°49'49"	14°44'14"	0°31'31"	2°9'9"	13°4'4"	n.a.	
W 16	7 27 49	23°30'09"	12°53'12"	29°59'3°	3°50'50"	6°40'16"	16°51'20"	21°53'25"	3°51'51"	14°44'14"	0°32'32"	2°6'6"	13°10'10"	n.a.	
T 17	7 31 46	24°30'44"	25°49'1°	30°20'4°	4°20'20"	7°24'17"	17°5'20"	21°49'25"	3°53'53"	14°44'14"	0°33'33"	2°3'3"	13°17'17"	n.a.	
F 18	7 35 42	25°31'17"	8°24'24"	2°42'42"	4°49'49"	8°8'17"	17°19'20"	21°44'25"	3°55'55"	14°45'14"	0°32'32"	2°0'0"	13°24'24"	n.a.	
S 19	7 39 39	26°31'50"	20°44'4°	5°15'15"	8°53'17"	17°33'20"	19°33'20"	21°39'25"	3°57'57"	14°45'14"	0°29'29"	1°57'57"	13°30'30"	n.a.	
S 20	7 43 36	27°32'20"	2°50'50"	5°40'9°	9°37'17"	17°48'20"	19°34'25"	21°34'25"	3°59'59"	14°46'14"	0°25'25"	1°53'53"	13°37'37"	n.a.	
M 21	7 47 32	28°32'50"	14°49'6°	6°55'6°	10°21'18"	18°2'20"	19°29'25"	21°29'25"	4°1'1'	14°46'14"	0°20'20"	1°50'50"	13°44'44"	n.a.	
T 22	7 51 29	29°33'18"	26°41'8°	8°22'6°	11°5'11"	18°16'18"	19°24'25"	21°24'25"	4°3'3'	14°46'14"	0°14'14"	1°47'47"	13°51'51"	n.a.	
W 23	7 55 25	0°33'33"	8°32'9°	9°50'6°	11°49'18"	18°30'20"	19°20'25"	21°20'25"	4°4'4'	14°47'14"	0°8'8"	1°44'44"	13°57'57"	n.a.	
T 24	7 59 22	1°34'09"	20°21'11"	11°19'7°	12°33'18"	18°44'20"	19°15'25"	21°15'25"	4°6'6'	14°47'14"	0°3'3'	1°41'41"	14°4'4"	n.a.	
F 25	8 3 18	2°34'31"	2°12'12"	12°49'7°	13°17'18"	18°58'20"	19°10'25"	21°10'25"	4°8'8'	14°48'14"	29°59'59"	1°38'38"	14°11'11"	n.a.	
S 26	8 7 15	3°34'52"	14°7'14"	14°20'7°	14°1'19"	19°13'20"	19°5'25"	21°5'25"	4°10'10"	14°48'14"	29°57'57"	1°34'34"	14°17'17"	n.a.	
S 27	8 11 11	4°35'11"	26°6'15"	15°52'7°	14°45'14"	14°45'19"	19°27'20"	21°0'26"	4°12'12"	14°49'14"	29°56'56"	1°31'31"	14°24'24"	n.a.	
M 28	8 15 8	5°35'28"	8°13'17"	17°25'7°	15°29'19"	19°41'19"	19°56'26"	21°2'41"	4°15'15"	14°50'14"	29°56'56"	1°28'28"	14°31'31"	n.a.	
T 29	8 19 5	6°35'43"	20°30'18"	18°59'7°	16°12'19"	19°55'19"	19°52'26"	21°4'41"	4°17'17"	14°50'14"	29°57'57"	1°25'25"	14°37'37"	n.a.	
W 30	8 23 1	7°35'56"	2°59'29"	20°34'8°	16°56'20"	19°47'26"	19°47'26"	21°6'41"	4°19'19"	14°51'14"	29°59'59"	1°22'22"	14°44'44"	n.a.	
T 31	8 26 58	8°36'06"	15°43'22"	22°10'8°	17°40'17"	19°40'20"	19°43'19"	21°8'41"	4°21'21"	14°51'14"	0°0'0"	1°18'18"	14°51'51"	n.a.	

Delta T = 03h14m25s Julian Calendar 1 Jan. 115 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 116 BCE  
 The year -114 astronomical counting style corresponds to year 115 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 30 54	9°36'15"	28°46'28"	23°48'8°	8°1'18"	18°23'20"	20°37'19"	19°38'26"	4°23'26"	14°52'52"	0°1'1'	1°15'15"	14°57'57"	n.a.	
S 2	8 34 51	10°36'21"	12°11'12"	25°26'7°	7°58'19"	19°7'20"	20°51'19"	19°34'26"	4°25'25"	14°53'53"	0°2'2"	1°12'12"	15°4'4"	n.a.	
S 3	8 38 47	11°36'25"	25°58'27"	7°52'19"	19°51'21"	21°5'19"	19°29'26"	19°12'26"	4°27'27"	14°53'53"	0°1'1'	1°9'9"	15°11'11"	n.a.	
M 4	8 42 44	12°36'27"	10°10'10"	28°46'7°	7°44'20"	20°34'21"	19°25'26"	19°14'26"	4°29'29"	14°54'54"	0°0'0"	1°6'6"	15°17'17"	n.a.	
T 5	8 46 40	13°36'27"	24°44'0°	27°33'7°	7°33'21"	21°18'21"	19°32'26"	19°21'26"	4°31'31"	14°55'55"	29°58'58"	1°3'3"	15°24'24"	n.a.	
W 6	8 50 37	14°36'24"	9°35'9°	2°10'21"	7°19'22"	21°4'21"	19°17'26"	19°16'26"	4°33'33"	14°55'55"	29°56'56"	0°59'59"	15°31'31"	n.a.	
T 7	8 54 34	15°36'19"	24°38'3°	3°53'7°	3°3'22"	22°1'22"	19°13'26"	19°13'26"	4°36'36"	14°56'56"	29°54'54"	0°56'56"	15°38'38"	n.a.	
F 8	8 58 30	16°36'12"	9°43'9°	5°38'6°	6°45'23"	23°28'22"	19°9'26"	19°9'26"	4°38'38"	14°57'57"	29°53'53"	0°53'53"	15°44'44"	n.a.	
S 9	9 2 27	17°36'02"	24°42'7°	7°24'6°	6°24'24"	24°11'22"	19°5'26"	19°5'26"	4°40'40"	14°58'58"	29°52'52"	0°50'50"	15°51'51"	n.a.	
S 10	9 6 23	18°35'51"	9°25'9°	9°11'6°	1°24'24"	24°55'22"	19°1'26"	19°1'26"	4°42'42"	14°59'59"	29°52'52"	0°47'47"	15°58'58"	n.a.	
M 11	9 10 20	19°35'38"	23°47'11"	11°0'5°	5°35'25"	25°38'22"	18°57'26"	18°57'26"	4°44'44"	14°59'59"	29°53'53"	0°44'44"	16°4'4"	n.a.	
T 12	9 14 16	20°35'22"	7°44'12"	12°49'5°	8°26'26"	26°21'23"	18°53'26"	18°53'26"	4°47'47"	15°0'0"	29°54'54"	0°40'40"	16°11'11"	n.a.	
W 13	9 18 13	21°35'05"	21°14'14"	14°40'4°	4°39'27"	27°4'23"	18°49'26"	18°49'26"	4°49'49"	15°1'1'	29°54'54"	0°37'37"	16°18'18"	n.a.	
T 14	9 22 9	22°34'46"	4°19'16"	16°32'4°	7°27'27"	27°47'23"	18°46'26"	18°46'26"	4°51'51"	15°2'2'	29°55'55"	0°34'34"	16°24'24"	n.a.	
F 15	9 26 6	23°34'25"	17°1'18"	18°25'3°	3°35'28"	28°30'23"	18°42'26"	18°42'26"	4°53'53"	15°3'3'	29°55'55"	0°31'31"	16°31'31"	n.a.	
S 16	9 30 3	24°34'03"	29°23'20"	19°3'3°	3°0'29"	29°13'24"	18°39'26"	18°39'26"	4°55'55"	15°4'4'	29°55'55"	0°28'28"	16°38'38"	n.a.	
S 17	9 33 59	25°33'38"	11°30'22"	22°14'2°	2°25'29"	29°56'24"	18°35'26"	18°35'26"	4°58'58"	15°5'5'	29°55'55"	0°24'24"	16°44'44"	n.a.	
M 18	9 37 56	26°33'12"	23°27'24"	24°11'1°	1°49'0°	0°39'39"	18°32'26"	18°32'26"	5°0'0'	15°6'6'	29°55'55"	0°21'21"	16°51'51"	n.a.	
T 19	9 41 52	27°32'44"	5°18'26"	26°8'1°	1°11'1°	1°22'24"	18°29'26"	18°29'26"	5°2'2'	15°7'7'	29°54'54"	0°18'18"	16°58'58"	n.a.	
W 20	9 45 49	28°32'14"	17°7'28"	28°7'0°	0°34'2°	2°5'24"	18°25'26"	18°25'26"	5°5'5'	15°8'8'	29°54'54"	0°15'15"	17°4'4"	n.a.	
T 21	9 49 45	29°31'42"	28°57'0°	29°56'0°	0°56'29"	2°48'25"	18°22'26"	18°22'26"	5°7'7'	15°9'9'	29°54'54"	0°12'12"	17°11'11"	n.a.	
F 22	9 53 42	0°31'08"	10°52'10"	2°6'29"	1°18'29"	3°1'25"	18°19'26"	18°19'26"	5°9'9'	15°10'10"	29°54'54"	0°9'9"	17°18'18"	n.a.	
S 23	9 57 39	1°30'31"	22°54'4°	4°7'28"	2°40'29"	4°13'25"	18°16'26"	18°16'26"	5°11'11"	15°11'11"	29°54'54"	0°5'5'	17°24'24"	n.a.	
S 24	10 1 35	2°29'53"	5°5'6°	28°3'4°	2°56'28"	4°56'25"	18°14'26"	18°14'26"	5°14'14"	15°12'12"	29°54'54"	0°2'2'	17°31'31"	n.a.	
M 25	10 5 32	3°29'12"	17°26'8°	27°27'5°	3°39'25"	5°39'25"	18°11'26"	18°11'26"	5°16'16"	15°13'13"	29°54'54"	29°59'59"	17°38'38"	n.a.	
T 26	10 9 28	4°28'30"	29°59'10"	10°13'26"	5°51'6°	6°21'26"	18°8'26"	18°8'26"	5°18'18"	15°14'14"	29°54'54"	29°56'56"	17°44'44"	n.a.	
W 27	10 13 25	5°27'44"	12°45'12"	12°15'26"	6°17'7°	7°4'26"	18°6'26"	18°6'26"	5°20'20"	15°15'15"	29°53'53"	29°53'53"	17°51'51"	n.a.	
T 28	10 17 21	6°26'57"	25°45'14"	14°17'25"	7°44'25"	7°46'26"	18°3'18"	18°3'18"	5°23'23"	15°16'16"	29°52'52"	29°50'50"	17°58'58"	n.a.	

Delta T = 03h14m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 115 BCE

MARCH 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	10 21 18	7♌26'07	9♉0	16♋19	25♂R12	8♃29	26♂50	18♂R 1	26♁35	5♌25	15♃17	29♂R51	29♁46	18♂5	n.a.	
S 2	10 25 14	8♌25'15	22°31	18°19	24♁43	9°11	27° 2	17♂59	26°35	5°27	15°18	29♁51	29°43	18°11	n.a.	
S 3	10 29 11	9°24'21	6♁17	20°19	24°15	9°53	27°15	17°57	26°35	5°29	15°19	29°D50	29°40	18°18	n.a.	
M 4	10 33 7	10°23'24	20°19	22°16	23°50	10°36	27°27	17°55	26°35	5°32	15°20	29°51	29°37	18°25	n.a.	
T 5	10 37 4	11°22'25	4♁35	24°12	23°26	11°18	27°39	17°53	26°R35	5°34	15°22	29°51	29°34	18°31	n.a.	
W 6	10 41 1	12°21'23	19° 4	26° 6	23° 5	12° 0	27°51	17°51	26°35	5°36	15°23	29°52	29°30	18°38	n.a.	
T 7	10 44 57	13°20'19	3♁41	27°56	22°46	12°43	28° 4	17°49	26°35	5°39	15°24	29°53	29°27	18°45	n.a.	
F 8	10 48 54	14°19'13	18°22	29°44	22°29	13°25	28°16	17°47	26°35	5°41	15°25	29°54	29°24	18°51	n.a.	
S 9	10 52 50	15°18'04	3♁0	1♃28	22°15	14° 7	28°28	17°46	26°34	5°43	15°26	29°R54	29°21	18°58	n.a.	
S 10	10 56 47	16°16'53	17°29	3° 8	22° 3	14°49	28°39	17°44	26°34	5°45	15°28	29°53	29°18	19° 5	n.a.	
M11	11 0 43	17°15'40	1♁43	4°45	21°54	15°31	28°51	17°43	26°34	5°47	15°29	29°52	29°15	19°11	n.a.	
T 12	11 4 40	18°14'24	15°37	6°17	21°47	16°13	29° 3	17°42	26°33	5°50	15°30	29°50	29°11	19°18	n.a.	
W13	11 8 36	19°13'07	29° 9	7°44	21°43	16°55	29°15	17°41	26°33	5°52	15°31	29°47	29° 8	19°25	n.a.	
T 14	11 12 33	20°11'48	12♁18	9° 6	21°D41	17°37	29°26	17°40	26°33	5°54	15°32	29°44	29° 5	19°31	n.a.	
F 15	11 16 30	21°10'28	25° 4	10°23	21°42	18°18	29°38	17°39	26°32	5°56	15°34	29°42	29° 2	19°38	n.a.	
S 16	11 20 26	22° 9'05	7♁30	11°35	21°45	19° 0	29°49	17°38	26°32	5°59	15°35	29°40	28°59	19°45	n.a.	
S 17	11 24 23	23° 7'41	19°40	12°42	21°50	19°42	0♁0	17°37	26°31	6° 1	15°36	29°D39	28°56	19°51	n.a.	
M18	11 28 19	24° 6'15	1♁38	13°43	21°57	20°24	0°11	17°37	26°30	6° 3	15°37	29°39	28°52	19°58	n.a.	
T 19	11 32 16	25° 4'47	13°30	14°39	22° 7	21° 5	0°23	17°36	26°30	6° 5	15°39	29°40	28°49	20° 5	n.a.	
W20	11 36 12	26° 3'18	25°19	15°28	22°19	21°47	0°34	17°36	26°29	6° 7	15°40	29°42	28°46	20°11	n.a.	
T 21	11 40 9	27° 1'47	7♁11	16°12	22°33	22°29	0°44	17°36	26°28	6° 9	15°41	29°44	28°43	20°18	n.a.	
F 22	11 44 5	28° 0'13	19°10	16°50	22°49	23°10	0°55	17°36	26°27	6°12	15°43	29°45	28°40	20°25	n.a.	
S 23	11 48 2	28°58'39	1♌19	17°22	23° 7	23°52	1° 6	17°D36	26°26	6°14	15°44	29°R46	28°36	20°31	n.a.	
S 24	11 51 59	29°57'02	13°42	17°48	23°26	24°33	1°17	17°36	26°25	6°16	15°45	29°45	28°33	20°38	n.a.	
M25	11 55 55	0♃55'23	26°20	18° 9	23°48	25°15	1°27	17°36	26°24	6°18	15°47	29°42	28°30	20°45	n.a.	
T 26	11 59 52	1°53'42	9♃13	18°23	24°11	25°56	1°37	17°36	26°23	6°20	15°48	29°38	28°27	20°51	n.a.	
W27	12 3 48	2°52'00	22°22	18°31	24°36	26°37	1°48	17°36	26°22	6°22	15°49	29°34	28°24	20°58	n.a.	
T 28	12 7 45	3°50'16	5♁46	18°R34	25° 3	27°19	1°58	17°37	26°21	6°24	15°51	29°28	28°21	21° 5	n.a.	
F 29	12 11 41	4°48'29	19°22	18°32	25°31	28° 0	2° 8	17°37	26°20	6°26	15°52	29°23	28°17	21°11	n.a.	
S 30	12 15 38	5°46'41	3♁10	18°24	26° 1	28°41	2°18	17°38	26°19	6°28	15°53	29°18	28°14	21°18	n.a.	
S 31	12 19 34	6♃44'50	17♁ 7	18♃10	26♁32	29♃22	2♁28	17♂39	26♁17	6♌30	15♃55	29♁15	28♁11	21♂25	n.a.	

Delta T = 03h14m23s Julian Calendar 1 March 115 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 115 BCE  
 The year -114 astronomical counting style corresponds to year 115 B.C.E historical counting style.

APRIL 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	12 23 31	7♃42'58	1♁10	17♂R53	27♁ 4	0♃ 3	2♁37	17♂40	26°R16	6♌32	15♃56	29°R13	28♁ 8	21♂32	n.a.	
T 2	12 27 28	8°41'03	15°19	17♃30	27°38	0°45	2°47	17°41	26♁15	6°34	15°57	29°D13	28° 5	21°38	n.a.	
W 3	12 31 24	9°39'07	29°32	17° 4	28°13	1°26	2°57	17°42	26°13	6°36	15°59	29♁14	28° 1	21°45	n.a.	
T 4	12 35 21	10°37'08	13♁47	16°35	28°50	2° 7	3° 6	17°43	26°12	6°38	16° 0	29°16	27°58	21°52	n.a.	
F 5	12 39 17	11°35'07	28° 1	16° 3	29°27	2°48	3°15	17°45	26°10	6°40	16° 1	29°R16	27°55	21°58	n.a.	
S 6	12 43 14	12°33'04	12♁12	15°28	0♌ 6	3°29	3°24	17°46	26° 9	6°42	16° 3	29°16	27°52	22° 5	n.a.	
S 7	12 47 10	13°30'59	26°16	14°52	0°46	4° 9	3°33	17°48	26° 7	6°44	16° 4	29°13	27°49	22°12	n.a.	
M 8	12 51 7	14°28'53	10♁ 9	14°15	1°27	4°50	3°42	17°49	26° 6	6°46	16° 5	29° 8	27°46	22°18	n.a.	
T 9	12 55 3	15°26'45	23°49	13°38	2° 8	5°31	3°51	17°51	26° 4	6°48	16° 7	29° 2	27°42	22°25	n.a.	
W10	12 59 0	16°24'35	7♁11	13° 1	2°51	6°12	3°59	17°53	26° 2	6°50	16° 8	28°54	27°39	22°32	n.a.	
T 11	13 2 57	17°22'24	20°14	12°25	3°35	6°53	4° 8	17°55	26° 1	6°52	16°10	28°46	27°36	22°38	n.a.	
F 12	13 6 53	18°20'11	2♁58	11°50	4°20	7°33	4°16	17°57	25°59	6°53	16°11	28°38	27°33	22°45	n.a.	
S 13	13 10 50	19°17'58	15°24	11°18	5° 6	8°14	4°25	17°59	25°57	6°55	16°12	28°32	27°30	22°52	n.a.	
S 14	13 14 46	20°15'42	27°34	10°49	5°52	8°55	4°33	18° 1	25°55	6°57	16°14	28°27	27°27	22°58	n.a.	
M15	13 18 43	21°13'26	9♁33	10°23	6°39	9°35	4°41	18° 4	25°54	6°59	16°15	28°24	27°23	23° 5	n.a.	
T 16	13 22 39	22°11'09	21°25	10° 0	7°27	10°16	4°48	18° 6	25°52	7° 0	16°16	28°D23	27°20	23°12	n.a.	
W17	13 26 36	23° 8'50	3♁15	9°41	8°16	10°56	4°56	18° 9	25°50	7° 2	16°18	28°24	27°17	23°18	n.a.	
T 18	13 30 32	24° 6'30	15° 8	9°26	9° 6	11°37	5° 4	18°11	25°48	7° 4	16°19	28°25	27°14	23°25	n.a.	
F 19	13 34 29	25° 4'09	27° 9	9°16	9°56	12°17	5°11	18°14	25°46	7° 6	16°20	28°R25	27°11	23°32	n.a.	
S 20	13 38 26	26° 1'46	9♌24	9°10	10°47	12°58	5°18	18°17	25°44	7° 7	16°22	28°25	27° 7	23°38	n.a.	
S 21	13 42 22	26°59'23	21°55	9°D 8	11°38	13°38	5°25	18°20	25°42	7° 9	16°23	28°22	27° 4	23°45	n.a.	
M22	13 46 19	27°56'58	4♃46	9°11	12°31	14°18	5°32	18°23	25°40	7°10	16°24	28°17	27° 1	23°52	n.a.	
T 23	13 50 15	28°54'32	17°58	9°19	13°23	14°59	5°39	18°26	25°38	7°12	16°26	28°10	26°58	23°58	n.a.	
W24	13 54 12	29°52'05	1♁29	9°31	14°17	15°39	5°46	18°29	25°36	7°14	16°27	28° 1	26°55	24° 5	n.a.	
T 25	13 58 8	0♃49'37	15°19	9°47	15°10	16°19	5°52	18°32	25°34	7°15	16°28	27°51	26°52	24°12	n.a.	
F 26	14 2 5	1°47'07	29°22	10° 8	16° 5	16°59	5°59	18°36	25°31	7°17	16°30	27°41	26°48	24°18	n.a.	
S 27	14 6 1	2°44'37	13♁35	10°33	17° 0	17°40	6° 5	18°39	25°29	7°18	16°31	27°32	26°45	24°25	n.a.	
S 28	14 9 58	3°42'05	27°51	11° 3	17°55	18°20	6°11	18°43	25°27	7°19	16°32	27°26	26°42	24°32	n.a.	
M29	14 13 55	4°39'31	12♁ 8	11°36	18°51	19° 0	6°17	18°47	25°25	7°21	16°34	27°21	26°39	24°38	n.a.	
T 30	14 17 51	5♁36'57	26♁21	12♃14	19♌47	19♃40	6♁22	18♂50	25♁23	7♌22	16♃35	27♁20	26♁36	24♂45	n.a.	

Delta T = 03h14m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 115 BCE

MAY 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
W 1	14 21 48	6♌34'20	10♌29	12♍55	20♋44	20♌20	6♌28	18♌54	25°R20	7♋24	16♍36	27♌19	26♌33	24♌52	n.a.
T 2	14 25 44	7°31'43	24°31	13°40	21°41	21° 0	6°33	18°58	25♌18	7°25	16°38	27°R20	26°29	24°58	n.a.
F 3	14 29 41	8°29'04	8♍26	14°29	22°38	21°40	6°38	19° 2	25°16	7°26	16°39	27°19	26°26	25° 5	n.a.
S 4	14 33 37	9°26'24	22°13	15°22	23°36	22°20	6°43	19° 6	25°13	7°28	16°40	27°17	26°23	25°12	n.a.
S 5	14 37 34	10°23'42	5♌52	16°18	24°35	23° 0	6°48	19°10	25°11	7°29	16°41	27°12	26°20	25°18	n.a.
M 6	14 41 30	11°21'00	19°21	17°17	25°33	23°40	6°53	19°15	25° 9	7°30	16°43	27° 5	26°17	25°25	n.a.
T 7	14 45 27	12°18'16	2♌39	18°20	26°33	24°19	6°57	19°19	25° 6	7°31	16°44	26°55	26°13	25°32	n.a.
W 8	14 49 23	13°15'32	15°43	19°27	27°32	24°59	7° 2	19°23	25° 4	7°33	16°45	26°43	26°10	25°38	n.a.
T 9	14 53 20	14°12'47	28°33	20°36	28°32	25°39	7° 6	19°28	25° 2	7°34	16°46	26°31	26° 7	25°45	n.a.
F 10	14 57 17	15°10'01	11♌7	21°48	29°32	26°19	7°10	19°33	24°59	7°35	16°48	26°19	26° 4	25°52	n.a.
S 11	15 1 13	16° 7'15	23°27	23° 4	0♍32	26°58	7°14	19°37	24°57	7°36	16°49	26° 9	26° 1	25°58	n.a.
S 12	15 5 10	17° 4'28	5♌34	24°23	1°33	27°38	7°18	19°42	24°54	7°37	16°50	26° 0	25°58	26° 5	n.a.
M 13	15 9 6	18° 1'41	17°30	25°45	2°34	28°18	7°21	19°47	24°52	7°38	16°51	25°55	25°54	26°12	n.a.
T 14	15 13 3	18°58'53	29°21	27° 9	3°35	28°57	7°24	19°52	24°49	7°39	16°52	25°52	25°51	26°18	n.a.
W 15	15 16 59	19°56'05	11♌10	28°37	4°37	29°37	7°27	19°57	24°47	7°40	16°54	25°50	25°48	26°25	n.a.
T 16	15 20 56	20°53'16	23° 3	0♌8	5°39	0♍17	7°30	20° 2	24°45	7°41	16°55	25°50	25°45	26°32	n.a.
F 17	15 24 53	21°50'27	5♋4	1°41	6°41	0°56	7°33	20° 7	24°42	7°42	16°56	25°50	25°42	26°38	n.a.
S 18	15 28 49	22°47'38	17°20	3°18	7°44	1°36	7°36	20°12	24°40	7°43	16°57	25°49	25°38	26°45	n.a.
S 19	15 32 46	23°44'49	29°55	4°57	8°46	2°15	7°38	20°17	24°37	7°44	16°58	25°46	25°35	26°52	n.a.
M 20	15 36 42	24°41'59	12♍53	6°40	9°49	2°55	7°40	20°22	24°35	7°44	16°59	25°40	25°32	26°58	n.a.
T 21	15 40 39	25°39'09	26°16	8°25	10°52	3°34	7°42	20°28	24°32	7°45	17° 0	25°32	25°29	27° 5	n.a.
W 22	15 44 35	26°36'19	10♌4	10°12	11°56	4°13	7°44	20°33	24°30	7°46	17° 2	25°22	25°26	27°12	n.a.
T 23	15 48 32	27°33'29	24°14	12° 3	12°59	4°53	7°46	20°39	24°27	7°47	17° 3	25°10	25°23	27°18	n.a.
F 24	15 52 28	28°30'38	8♍42	13°56	14° 3	5°32	7°47	20°44	24°25	7°47	17° 4	24°59	25°19	27°25	n.a.
S 25	15 56 25	29°27'48	23°19	15°52	15° 7	6°12	7°48	20°50	24°22	7°48	17° 5	24°49	25°16	27°32	n.a.
S 26	16 0 22	0♍24'56	8♌0	17°50	16°11	6°51	7°49	20°56	24°20	7°49	17° 6	24°41	25°13	27°38	n.a.
M 27	16 4 18	1°22'05	22°37	19°50	17°16	7°30	7°50	21° 2	24°18	7°49	17° 7	24°36	25°10	27°45	n.a.
T 28	16 8 15	2°19'13	7♌4	21°52	18°20	8° 9	7°51	21° 7	24°15	7°50	17° 8	24°33	25° 7	27°52	n.a.
W 29	16 12 11	3°16'20	21°19	23°56	19°25	8°49	7°51	21°13	24°13	7°51	17° 9	24°D33	25° 4	27°58	n.a.
T 30	16 16 8	4°13'27	5♍20	26° 2	20°30	9°28	7°52	21°19	24°10	7°51	17°10	24°R33	25° 0	28° 5	n.a.
F 31	16 20 4	5♍10'33	19♍6	28♌9	21♍35	10♍7	7°R52	21♌25	24♌8	7♋52	17♍11	24♌32	24♌57	28♌12	n.a.

Delta T = 03h14m21s Julian Calendar 1 May 115 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 115 BCE  
 The year -114 astronomical counting style corresponds to year 115 B.C.E historical counting style.

JUNE 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
S 1	16 24 1	6♍7'39	2♌39	0♍18	22♍41	10♍46	7°R51	21♌31	24°R 6	7♋52	17♍12	24°R30	24♌54	28♌18	n.a.
S 2	16 27 57	7° 4'45	15°59	2°27	23°46	11°25	7°51	21°37	24♌3	7°52	17°13	24♌25	24°51	28°25	n.a.
M 3	16 31 54	8° 1'51	29° 7	4°37	24°52	12° 4	7°51	21°44	24° 1	7°53	17°14	24°18	24°48	28°32	n.a.
T 4	16 35 51	8°58'56	12♌3	6°47	25°58	12°43	7°50	21°50	23°58	7°53	17°15	24° 8	24°44	28°38	n.a.
W 5	16 39 47	9°56'02	24°48	8°58	27° 4	13°22	7°49	21°56	23°56	7°53	17°16	23°56	24°41	28°45	n.a.
T 6	16 43 44	10°53'07	7♌20	11° 8	28°10	14° 1	7°48	22° 3	23°54	7°54	17°16	23°44	24°38	28°52	n.a.
F 7	16 47 40	11°50'13	19°41	13°17	29°16	14°40	7°47	22° 9	23°52	7°54	17°17	23°32	24°35	28°58	n.a.
S 8	16 51 37	12°47'19	1♌51	15°26	0♌23	15°19	7°45	22°15	23°49	7°54	17°18	23°22	24°32	29° 5	n.a.
S 9	16 55 33	13°44'25	13°52	17°34	1°29	15°58	7°44	22°22	23°47	7°54	17°19	23°13	24°29	29°11	n.a.
M 10	16 59 30	14°41'32	25°44	19°41	2°36	16°37	7°42	22°28	23°45	7°55	17°20	23° 8	24°25	29°18	n.a.
T 11	17 3 26	15°38'39	7♌33	21°46	3°43	17°16	7°40	22°35	23°43	7°55	17°21	23° 4	24°22	29°25	n.a.
W 12	17 7 23	16°35'47	19°21	23°50	4°50	17°55	7°38	22°42	23°40	7°55	17°21	23°D 3	24°19	29°31	n.a.
T 13	17 11 20	17°32'55	1♋12	25°53	5°57	18°34	7°35	22°48	23°38	7°55	17°22	23° 3	24°16	29°38	n.a.
F 14	17 15 16	18°30'04	13°13	27°54	7° 5	19°13	7°33	22°55	23°36	7°R55	17°23	23°R 4	24°13	29°45	n.a.
S 15	17 19 13	19°27'13	25°28	29°53	8°12	19°52	7°30	23° 2	23°34	7°55	17°24	23° 4	24°10	29°51	n.a.
S 16	17 23 9	20°24'23	8♍2	1♌51	9°20	20°30	7°27	23° 8	23°32	7°55	17°24	23° 2	24° 6	29°58	n.a.
M 17	17 27 6	21°21'34	21° 0	3°47	10°27	21° 9	7°24	23°15	23°30	7°55	17°25	22°59	24° 3	0♌5	n.a.
T 18	17 31 2	22°18'45	4♌26	5°41	11°35	21°48	7°20	23°22	23°28	7°55	17°26	22°53	24° 0	0°11	n.a.
W 19	17 34 59	23°15'58	18°19	7°33	12°43	22°27	7°17	23°29	23°26	7°54	17°26	22°45	23°57	0°18	n.a.
T 20	17 38 55	24°13'11	2♍39	9°24	13°51	23° 6	7°13	23°36	23°24	7°54	17°27	22°37	23°54	0°25	n.a.
F 21	17 42 52	25°10'25	17°21	11°13	15° 0	23°44	7° 9	23°43	23°22	7°54	17°28	22°28	23°50	0°31	n.a.
S 22	17 46 49	26° 7'40	2♌17	12°59	16° 8	24°23	7° 5	23°50	23°20	7°54	17°28	22°20	23°47	0°38	n.a.
S 23	17 50 45	27° 4'56	17°18	14°45	17°16	25° 2	7° 1	23°57	23°18	7°54	17°29	22°14	23°44	0°45	n.a.
M 24	17 54 42	28° 2'12	2♌16	16°28	18°25	25°40	6°56	24° 4	23°16	7°53	17°29	22°10	23°41	0°51	n.a.
T 25	17 58 38	28°59'28	17° 2	18°10	19°34	26°19	6°52	24°11	23°14	7°53	17°30	22°D 9	23°38	0°58	n.a.
W 26	18 2 35	29°56'45	1♍32	19°50	20°42	26°58	6°47	24°19	23°12	7°53	17°31	22° 9	23°35	1° 5	n.a.
T 27	18 6 31	0♌54'03	15°41	21°28	21°51	27°36	6°42	24°26	23°11	7°52	17°31	22°10	23°31	1°11	n.a.
F 28	18 10 28	1°51'20	29°30	23° 4	23° 0	28°15	6°37	24°33	23° 9	7°52	17°32	22°R10	23°28	1°18	n.a.
S 29	18 14 24	2°48'39	12♌58	24°38	24° 9	28°53	6°32	24°40	23° 7	7°51	17°32	22°10	23°25	1°25	n.a.
S 30	18 18 21	3♌45'58	26♌9	26♌11	25♌18	29♍32	6♌27	24♌47	23♌5	7♋51	17♍32	22♌8	23♌22	1♌31	n.a.

Delta T = 03h14m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 115 BCE

JULY 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	18 22 18	45°43'18	9♍ 3	27°42	26♃28	0°10	6°R21	24°55	23°R 4	7°R50	17°V33	22°R 3	23°19	1°38	n.a.		
T 2	18 26 14	5°40'39	21°43	29°11	27°37	0°49	6°15	25° 2	23°M 2	7°H 50	17°33	21°57	23°16	1°45	n.a.		
W 3	18 30 11	6°38'00	4♁11	0♄38	28°47	1°27	6°10	25° 9	23° 1	7°49	17°34	21°50	23°12	1°51	n.a.		
T 4	18 34 7	7°35'22	16°29	2° 4	29°56	2° 6	6° 4	25°17	22°59	7°49	17°34	21°42	23° 9	1°58	n.a.		
F 5	18 38 4	8°32'46	8°26	3°27	1♁ 6	2°44	5°58	25°24	22°58	7°48	17°34	21°34	23° 6	2° 5	n.a.		
S 6	18 42 0	9°30'10	10♃36	4°49	2°16	3°23	5°51	25°32	22°56	7°47	17°35	21°27	23° 3	2°11	n.a.		
S 7	18 45 57	10°27'36	22°30	6° 9	3°25	4° 1	5°45	25°39	22°55	7°47	17°35	21°22	23° 0	2°18	n.a.		
M 8	18 49 54	11°25'02	4♁19	7°26	4°35	4°40	5°39	25°46	22°53	7°46	17°35	21°19	22°56	2°25	n.a.		
T 9	18 53 50	12°22'30	16° 6	8°42	5°45	5°18	5°32	25°54	22°52	7°45	17°36	21°D17	22°53	2°31	n.a.		
W10	18 57 47	13°19'59	27°55	9°56	6°56	5°57	5°25	26° 1	22°51	7°44	17°36	21°17	22°50	2°38	n.a.		
T 11	19 1 43	14°17'30	9♁47	11° 7	8° 6	6°35	5°19	26° 9	22°50	7°44	17°36	21°18	22°47	2°45	n.a.		
F 12	19 5 40	15°15'02	21°49	12°16	9°16	7°13	5°12	26°16	22°48	7°43	17°36	21°20	22°44	2°51	n.a.		
S 13	19 9 36	16°12'35	4♁ 4	13°23	10°27	7°52	5° 5	26°24	22°47	7°42	17°37	21°21	22°41	2°58	n.a.		
S 14	19 13 33	17°10'10	16°36	14°28	11°37	8°30	4°58	26°32	22°46	7°41	17°37	21°R22	22°37	3° 5	n.a.		
M15	19 17 29	18° 7'47	29°31	15°30	12°48	9° 8	4°50	26°39	22°45	7°40	17°37	21°21	22°34	3°11	n.a.		
T 16	19 21 26	19° 5'25	12♃52	16°29	13°58	9°47	4°43	26°47	22°44	7°39	17°37	21°19	22°31	3°18	n.a.		
W17	19 25 23	20° 3'05	26°41	17°25	15° 9	10°25	4°36	26°54	22°43	7°38	17°37	21°16	22°28	3°24	n.a.		
T 18	19 29 19	21° 0'47	10♁58	18°19	16°20	11° 3	4°28	27° 2	22°42	7°37	17°37	21°12	22°25	3°31	n.a.		
F 19	19 33 16	21°58'31	25°40	19°10	17°31	11°42	4°21	27° 9	22°41	7°36	17°37	21° 8	22°22	3°38	n.a.		
S 20	19 37 12	22°56'16	10♃40	19°57	18°42	12°20	4°13	27°17	22°41	7°35	17°37	21° 4	22°18	3°44	n.a.		
S 21	19 41 9	23°54'02	25°51	20°41	19°53	12°58	4° 6	27°25	22°40	7°34	17°37	21° 1	22°15	3°51	n.a.		
M22	19 45 5	24°51'51	11♁ 2	21°21	21° 5	13°36	3°58	27°32	22°39	7°33	17°R37	21° 0	22°12	3°58	n.a.		
T 23	19 49 2	25°49'40	26° 4	21°57	22°16	14°15	3°50	27°40	22°38	7°32	17°37	21°D 0	22° 9	4° 4	n.a.		
W24	19 52 58	26°47'31	10♁49	22°30	23°27	14°53	3°42	27°47	22°38	7°31	17°37	21° 1	22° 6	4°11	n.a.		
T 25	19 56 55	27°45'23	25°12	22°58	24°39	15°31	3°35	27°55	22°37	7°29	17°37	21° 2	22° 2	4°18	n.a.		
F 26	20 0 52	28°43'17	9♁10	23°21	25°50	16° 9	3°27	28° 3	22°37	7°28	17°37	21° 3	21°59	4°24	n.a.		
S 27	20 4 48	29°41'11	22°44	23°40	27° 2	16°48	3°19	28°10	22°36	7°27	17°37	21° 4	21°56	4°31	n.a.		
S 28	20 8 45	0♄39'08	5♍54	23°54	28°13	17°26	3°11	28°18	22°36	7°26	17°37	21°R 4	21°53	4°38	n.a.		
M29	20 12 41	1°37'05	18°43	24° 2	29°25	18° 4	3° 3	28°26	22°35	7°24	17°37	21° 3	21°50	4°44	n.a.		
T 30	20 16 38	2°35'04	1♁15	24°R 5	0♃37	18°42	2°55	28°33	22°35	7°23	17°37	21° 2	21°47	4°51	n.a.		
W31	20 20 34	3♁33'05	13♁33	24°R 2	1♃49	19°20	2°47	28°41	22°35	7°H 22	17°V36	20°59	21°43	4°58	n.a.		

Delta T = 03h14m19s Julian Calendar 1 July 115 BCE == Greg. Calendar 28 June 115 BCE  
 The year -114 astronomical counting style corresponds to year 115 B.C.E historical counting style.

AUGUST 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 24 31	4♄31'07	25♁39	23°R53	3♃ 1	19°58	2°R39	28°48	22°R35	7°R21	17°R36	20°R57	21°40	5° 4	n.a.		
F 2	20 28 27	5°29'11	7♃37	23°L38	4°13	20°37	2°31	28°56	22°M34	7°H 19	17°V36	20°54	21°37	5°11	n.a.		
S 3	20 32 24	6°27'16	19°30	23°16	5°25	21°15	2°24	29° 3	22°34	7°18	17°36	20°52	21°34	5°18	n.a.		
S 4	20 36 21	7°25'24	1♁19	22°49	6°37	21°53	2°16	29°11	22°34	7°16	17°35	20°51	21°31	5°24	n.a.		
M 5	20 40 17	8°23'32	13° 7	22°15	7°49	22°31	2° 8	29°19	22°D34	7°15	17°35	20°50	21°28	5°31	n.a.		
T 6	20 44 14	9°21'43	24°56	21°35	9° 2	23° 9	2° 0	29°26	22°34	7°14	17°35	20°D50	21°24	5°38	n.a.		
W 7	20 48 10	10°19'56	6♁49	20°50	10°14	23°47	1°52	29°34	22°34	7°12	17°34	20°50	21°21	5°44	n.a.		
T 8	20 52 7	11°18'10	18°47	20° 0	11°27	24°25	1°45	29°41	22°34	7°11	17°34	20°51	21°18	5°51	n.a.		
F 9	20 56 3	12°16'27	0♁55	19° 6	12°39	25° 3	1°37	29°49	22°35	7° 9	17°34	20°52	21°15	5°57	n.a.		
S 10	21 0 0	13°14'46	13°14	18° 9	13°52	25°41	1°29	29°56	22°35	7° 8	17°33	20°53	21°12	6° 4	n.a.		
S 11	21 3 56	14°13'06	25°49	17° 9	15° 5	26°19	1°22	0♄ 4	22°35	7° 6	17°33	20°53	21° 8	6°11	n.a.		
M12	21 7 53	15°11'30	8♃43	16° 9	16°17	26°57	1°14	0°11	22°35	7° 5	17°33	20°54	21° 5	6°17	n.a.		
T 13	21 11 50	16° 9'55	21°59	15° 8	17°30	27°36	1° 7	0°19	22°36	7° 3	17°32	20°R54	21° 2	6°24	n.a.		
W14	21 15 46	17° 8'23	5♁39	14°10	18°43	28°14	1° 0	0°26	22°36	7° 2	17°32	20°54	20°59	6°31	n.a.		
T 15	21 19 43	18° 6'53	19°44	13°15	19°56	28°52	0°52	0°33	22°37	7° 0	17°31	20°53	20°56	6°37	n.a.		
F 16	21 23 39	19° 5'25	4♃13	12°24	21° 9	29°30	0°45	0°41	22°37	6°59	17°31	20°53	20°53	6°44	n.a.		
S 17	21 27 36	20° 4'00	19° 3	11°39	22°22	0♄ 8	0°38	0°48	22°38	6°57	17°30	20°53	20°49	6°51	n.a.		
S 18	21 31 32	21° 2'36	4♄ 6	11° 1	23°35	0°46	0°31	0°55	22°38	6°55	17°30	20°D53	20°46	6°57	n.a.		
M19	21 35 29	22° 1'15	19°16	10°31	24°49	1°24	0°24	1° 3	22°39	6°54	17°29	20°R53	20°43	7° 4	n.a.		
T 20	21 39 25	22°59'56	4♁22	10° 9	26° 2	2° 2	0°18	1°10	22°40	6°52	17°28	20°53	20°40	7°11	n.a.		
W21	21 43 22	23°58'38	19°15	9°57	27°15	2°40	0°11	1°17	22°41	6°51	17°28	20°53	20°37	7°17	n.a.		
T 22	21 47 19	24°57'23	3♁49	9°D55	28°29	3°18	0° 5	1°24	22°42	6°49	17°27	20°52	20°34	7°24	n.a.		
F 23	21 51 15	25°56'09	17°58	10° 2	29°42	3°56	29♃58	1°32	22°42	6°47	17°27	20°52	20°30	7°31	n.a.		
S 24	21 55 12	26°54'58	1♁41	10°19	0♄56	4°34	29°52	1°39	22°43	6°46	17°26	20°51	20°27	7°37	n.a.		
S 25	21 59 8	27°53'48	14°57	10°45	2° 9	5°12	29°46	1°46	22°44	6°44	17°25	20°51	20°24	7°44	n.a.		
M26	22 3 5	28°52'40	27°48	11°21	3°23	5°50	29°40	1°53	22°45	6°42	17°25	20°D51	20°21	7°51	n.a.		
T 27	22 7 1	29°51'34	10♁19	12° 5	4°37	6°28	29°34	2° 0	22°47	6°41	17°24	20°51	20°18	7°57	n.a.		
W28	22 10 58	0♁50'30	22°32	12°58	5°50	7° 6	29°28	2° 7	22°48	6°39	17°23	20°51	20°14	8° 4	n.a.		
T 29	22 14 54	1°49'27	4♃33	13°59	7° 4	7°44	29°23	2°14	22°49	6°38	17°22	20°52	20°11	8°10	n.a.		
F 30	22 18 51	2°48'27	16°26	15° 6	8°18	8°21	29°17	2°21	22°50	6°36	17°22	20°53	20° 8	8°17	n.a.		
S 31	22 22 48	3♁47'28	28♃15	16°L20	9♄32	8°L59	29♃12	2°L28	22°M52	6°H 34	17°V21	20°55	20° 5	8°24	n.a.		

Delta T = 03h14m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 115 BCE

SEPTEMBER 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
S 1	22 26 44	4♍46'32	10♋3	17♏139	10♌46	9♎37	29°R 7	2♌35	22♍53	6°R33	17°R20	20♋55	20♋2	8♋30	n.a.
M 2	22 30 41	5°45'37	21°53	19° 3	12° 0	10°15	29♌2	2°42	22°54	6♋31	17°Y19	20°R56	19°59	8°37	n.a.
T 3	22 34 37	6°44'44	3♋47	20°32	13°14	10°53	28°57	2°48	22°56	6°29	17°19	20°55	19°55	8°44	n.a.
W 4	22 38 34	7°43'54	15°49	22° 4	14°28	11°31	28°53	2°55	22°57	6°28	17°18	20°54	19°52	8°50	n.a.
T 5	22 42 30	8°43'05	27°59	23°39	15°42	12° 9	28°48	3° 2	22°59	6°26	17°17	20°52	19°49	8°57	n.a.
F 6	22 46 27	9°42'19	10°Y19	25°17	16°56	12°47	28°44	3° 8	23° 0	6°24	17°16	20°49	19°46	9° 4	n.a.
S 7	22 50 23	10°41'35	22°51	26°57	18°11	13°25	28°40	3°15	23° 2	6°23	17°15	20°46	19°43	9°10	n.a.
S 8	22 54 20	11°40'54	5♌36	28°38	19°25	14° 3	28°36	3°21	23° 4	6°21	17°14	20°43	19°39	9°17	n.a.
M 9	22 58 17	12°40'15	18°36	0♍21	20°39	14°41	28°33	3°28	23° 5	6°19	17°13	20°41	19°36	9°24	n.a.
T 10	23 2 13	13°39'38	1♌53	2° 5	21°54	15°18	28°29	3°34	23° 7	6°18	17°12	20°39	19°33	9°30	n.a.
W11	23 6 10	14°39'04	15°28	3°49	23° 8	15°56	28°26	3°41	23° 9	6°16	17°12	20°D39	19°30	9°37	n.a.
T 12	23 10 6	15°38'32	29°21	5°34	24°23	16°34	28°23	3°47	23°11	6°14	17°11	20°39	19°27	9°44	n.a.
F 13	23 14 3	16°38'03	13♌33	7°19	25°37	17°12	28°20	3°53	23°13	6°13	17°10	20°40	19°24	9°50	n.a.
S 14	23 17 59	17°37'36	28° 3	9° 4	26°52	17°50	28°17	4° 0	23°15	6°11	17° 9	20°42	19°20	9°57	n.a.
S 15	23 21 56	18°37'12	12♌46	10°49	28° 6	18°28	28°14	4° 6	23°17	6° 9	17° 8	20°43	19°17	10° 3	n.a.
M16	23 25 52	19°36'49	27°38	12°34	29°21	19° 6	28°12	4°12	23°19	6° 8	17° 7	20°R43	19°14	10°10	n.a.
T 17	23 29 49	20°36'29	12♍32	14°19	0♍36	19°44	28°10	4°18	23°21	6° 6	17° 6	20°41	19°11	10°17	n.a.
W18	23 33 46	21°36'11	27°19	16° 3	1°51	20°21	28° 8	4°24	23°23	6° 5	17° 5	20°39	19° 8	10°23	n.a.
T 19	23 37 42	22°35'55	11♌53	17°46	3° 5	20°59	28° 6	4°30	23°25	6° 3	17° 4	20°34	19° 5	10°30	n.a.
F 20	23 41 39	23°35'41	26° 5	19°30	4°20	21°37	28° 5	4°36	23°27	6° 1	17° 3	20°29	19° 1	10°37	n.a.
S 21	23 45 35	24°35'29	9♍54	21°12	5°35	22°15	28° 3	4°42	23°30	6° 0	17° 2	20°24	18°58	10°43	n.a.
S 22	23 49 32	25°35'19	23°15	22°54	6°50	22°53	28° 2	4°47	23°32	5°58	17° 1	20°19	18°55	10°50	n.a.
M23	23 53 28	26°35'11	6♌11	24°36	8° 5	23°31	28° 1	4°53	23°34	5°57	17° 0	20°16	18°52	10°57	n.a.
T 24	23 57 25	27°35'05	18°44	26°17	9°20	24° 8	28° 0	4°59	23°37	5°55	16°59	20°14	18°49	11° 3	n.a.
W25	0 1 21	28°35'00	0♌59	27°58	10°35	24°46	28° 0	5° 4	23°39	5°54	16°58	20°D13	18°45	11°10	n.a.
T 26	0 5 18	29°34'57	12°59	29°38	11°50	25°24	28° 0	5°10	23°42	5°52	16°56	20°14	18°42	11°17	n.a.
F 27	0 9 15	0♌34'56	24°50	1♌17	13° 5	26° 2	27°D59	5°15	23°44	5°51	16°55	20°16	18°39	11°23	n.a.
S 28	0 13 11	1°34'57	6♋38	2°56	14°20	26°40	27°59	5°20	23°47	5°49	16°54	20°17	18°36	11°30	n.a.
S 29	0 17 8	2°34'59	18°26	4°34	15°35	27°17	28° 0	5°26	23°49	5°48	16°53	20°R18	18°33	11°37	n.a.
M30	0 21 4	3♌35'03	0♋20	6♌12	16°Y50	27°♌55	28°♌0	5♌31	23♍52	5♋46	16°Y52	20♋18	18♋30	11♋43	n.a.

Delta T = 03h14m17s Julian Calendar 1 Sept. 115 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 115 BCE  
 The year -114 astronomical counting style corresponds to year 115 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
T 1	0 25 1	4♌35'09	12♋21	7♌49	18♍5	28♌33	28♌1	5♌36	23♍55	5°R45	16°R51	20°R15	18♋26	11♋50	n.a.
W 2	0 28 57	5°35'16	24°34	9°26	19°20	29°11	28° 2	5°41	23°57	5♋43	16°Y50	20♋10	18°23	11°56	n.a.
T 3	0 32 54	6°35'26	6°Y59	11° 2	20°35	29°49	28° 3	5°46	24° 0	5°42	16°49	20° 4	18°20	12° 3	n.a.
F 4	0 36 50	7°35'37	19°38	12°38	21°51	0♍26	28° 4	5°51	24° 3	5°41	16°48	19°55	18°17	12°10	n.a.
S 5	0 40 47	8°35'51	2♌30	14°13	23° 6	1° 4	28° 6	5°56	24° 6	5°39	16°47	19°46	18°14	12°16	n.a.
S 6	0 44 43	9°36'06	15°35	15°48	24°21	1°42	28° 7	6° 0	24° 8	5°38	16°45	19°38	18°11	12°23	n.a.
M 7	0 48 40	10°36'23	28°52	17°23	25°36	2°20	28° 9	6° 5	24°11	5°37	16°44	19°30	18° 7	12°30	n.a.
T 8	0 52 37	11°36'43	12♌20	18°57	26°52	2°57	28°11	6°10	24°14	5°35	16°43	19°24	18° 4	12°36	n.a.
W 9	0 56 33	12°37'05	26° 0	20°31	28° 7	3°35	28°14	6°14	24°17	5°34	16°42	19°20	18° 1	12°43	n.a.
T 10	1 0 30	13°37'29	9♌50	22° 4	29°22	4°13	28°16	6°18	24°20	5°33	16°41	19°D19	17°58	12°50	n.a.
F 11	1 4 26	14°37'54	23°51	23°37	0♌38	4°50	28°19	6°23	24°23	5°32	16°40	19°19	17°55	12°56	n.a.
S 12	1 8 23	15°38'22	8♌2	25°10	1°53	5°28	28°22	6°27	24°26	5°31	16°39	19°20	17°51	13° 3	n.a.
S 13	1 12 19	16°38'52	22°22	26°42	3° 9	6° 6	28°25	6°31	24°29	5°29	16°38	19°R20	17°48	13°10	n.a.
M14	1 16 16	17°39'24	6♍49	28°14	4°24	6°44	28°28	6°35	24°32	5°28	16°36	19°19	17°45	13°16	n.a.
T 15	1 20 12	18°39'57	21°18	29°46	5°39	7°21	28°31	6°39	24°35	5°27	16°35	19°15	17°42	13°23	n.a.
W16	1 24 9	19°40'33	5♌44	1♍18	6°55	7°59	28°35	6°43	24°38	5°26	16°34	19° 9	17°39	13°30	n.a.
T 17	1 28 6	20°41'10	20° 2	2°49	8°10	8°37	28°39	6°47	24°42	5°25	16°33	19° 0	17°36	13°36	n.a.
F 18	1 32 2	21°41'49	4♍4	4°20	9°26	9°14	28°43	6°50	24°45	5°24	16°32	18°50	17°32	13°43	n.a.
S 19	1 35 59	22°42'29	17°47	5°50	10°41	9°52	28°47	6°54	24°48	5°23	16°31	18°38	17°29	13°49	n.a.
S 20	1 39 55	23°43'11	1♌8	7°20	11°57	10°30	28°52	6°57	24°51	5°22	16°30	18°28	17°26	13°56	n.a.
M21	1 43 52	24°43'54	14° 5	8°50	13°12	11° 7	28°56	7° 1	24°54	5°21	16°29	18°19	17°23	14° 3	n.a.
T 22	1 47 48	25°44'38	26°40	10°20	14°28	11°45	29° 1	7° 4	24°58	5°20	16°27	18°13	17°20	14° 9	n.a.
W23	1 51 45	26°45'24	8♌55	11°49	15°43	12°23	29° 6	7° 7	25° 1	5°19	16°26	18° 9	17°17	14°16	n.a.
T 24	1 55 41	27°46'11	20°57	13°18	16°59	13° 0	29°11	7°10	25° 4	5°18	16°25	18° 7	17°13	14°23	n.a.
F 25	1 59 38	28°46'58	2♋48	14°46	18°14	13°38	29°16	7°13	25° 8	5°17	16°24	18°D 7	17°10	14°29	n.a.
S 26	2 3 35	29°47'47	14°36	16°14	19°30	14°15	29°22	7°16	25°11	5°17	16°23	18°R 7	17° 7	14°36	n.a.
S 27	2 7 31	0♍48'37	26°25	17°41	20°46	14°53	29°28	7°19	25°15	5°16	16°22	18° 7	17° 4	14°43	n.a.
M28	2 11 28	1°49'28	8♋20	19° 7	22° 1	15°31	29°34	7°22	25°18	5°15	16°21	18° 5	17° 1	14°49	n.a.
T 29	2 15 24	2°50'21	20°28	20°33	23°17	16° 8	29°40	7°24	25°21	5°14	16°20	18° 1	16°57	14°56	n.a.
W30	2 19 21	3°51'14	2°Y50	21°58	24°32	16°46	29°46	7°27	25°25	5°14	16°19	17°54	16°54	15° 3	n.a.
T 31	2 23 17	4♍52'08	15°Y29	23♍23	25♌48	17♍23	29°♌52	7♌29	25♍28	5♋13	16°Y18	17♋44	16♋51	15♋9	n.a.

Delta T = 03h14m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 115 BCE

NOVEMBER 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	2 27 14	5♄53'03	28♃26	24♄46	27♂ 3	18♃ 1	29♂59	7♄31	25♄32	5°R12	16°R17	17°R32	16♁48	15♁16	n.a.
S 2	2 31 10	6°54'00	11♂40	26° 8	28°19	18°38	0♁ 5	7°34	25°35	5♃12	16°Y15	17♁19	16°45	15°22	n.a.
S 3	2 35 7	7°54'57	25°10	27°28	29°35	19°16	0°12	7°36	25°39	5°11	16°14	17° 6	16°42	15°29	n.a.
M 4	2 39 4	8°55'56	8♂53	28°47	0♄50	19°53	0°19	7°38	25°42	5°11	16°13	16°54	16°38	15°36	n.a.
T 5	2 43 0	9°56'57	22°44	0♁ 4	2° 6	20°31	0°26	7°39	25°46	5°10	16°12	16°45	16°35	15°42	n.a.
W 6	2 46 57	10°57'58	6♁42	1°19	3°21	21° 8	0°34	7°41	25°49	5°10	16°11	16°39	16°32	15°49	n.a.
T 7	2 50 53	11°59'01	20°43	2°32	4°37	21°46	0°41	7°43	25°53	5° 9	16°10	16°35	16°29	15°56	n.a.
F 8	2 54 50	13° 0'04	4♄46	3°41	5°52	22°23	0°49	7°44	25°57	5° 9	16° 9	16°34	16°26	16° 2	n.a.
S 9	2 58 46	14° 1'09	18°50	4°48	7° 8	23° 1	0°57	7°46	26° 0	5° 8	16° 8	16°34	16°22	16° 9	n.a.
S 10	3 2 43	15° 2'16	2♃55	5°50	8°24	23°38	1° 5	7°47	26° 4	5° 8	16° 7	16°34	16°19	16°16	n.a.
M11	3 6 39	16° 3'23	17° 0	6°48	9°39	24°16	1°13	7°48	26° 7	5° 8	16° 6	16°32	16°16	16°22	n.a.
T 12	3 10 36	17° 4'31	1♁ 2	7°42	10°55	24°53	1°21	7°49	26°11	5° 7	16° 5	16°27	16°13	16°29	n.a.
W13	3 14 33	18° 5'40	15° 1	8°29	12°10	25°30	1°29	7°50	26°15	5° 7	16° 4	16°19	16°10	16°36	n.a.
T 14	3 18 29	19° 6'51	28°52	9°10	13°26	26° 8	1°38	7°51	26°18	5° 7	16° 4	16° 8	16° 7	16°42	n.a.
F 15	3 22 26	20° 8'02	12♄33	9°44	14°42	26°45	1°47	7°52	26°22	5° 7	16° 3	15°55	16° 3	16°49	n.a.
S 16	3 26 22	21° 9'13	25°58	10° 9	15°57	27°22	1°55	7°53	26°25	5° 7	16° 2	15°41	16° 0	16°56	n.a.
S 17	3 30 19	22°10'26	9♁ 7	10°25	17°13	28° 0	2° 4	7°53	26°29	5° 7	16° 1	15°28	15°57	17° 2	n.a.
M18	3 34 15	23°11'39	21°56	10°R32	18°29	28°37	2°14	7°54	26°33	5° 7	16° 0	15°17	15°54	17° 9	n.a.
T 19	3 38 12	24°12'52	4♂27	10°28	19°44	29°14	2°23	7°54	26°36	5°D 7	15°59	15° 8	15°51	17°15	n.a.
W20	3 42 8	25°14'06	16°41	10°12	21° 0	29°52	2°32	7°54	26°40	5° 7	15°58	15° 2	15°48	17°22	n.a.
T 21	3 46 5	26°15'20	28°42	9°45	22°15	0♁29	2°42	7°R54	26°44	5° 7	15°57	14°59	15°44	17°29	n.a.
F 22	3 50 2	27°16'34	10♁34	9° 6	23°31	1° 6	2°51	7°54	26°47	5° 7	15°57	14°D58	15°41	17°35	n.a.
S 23	3 53 58	28°17'48	22°21	8°16	24°46	1°43	3° 1	7°54	26°51	5° 7	15°56	14°R58	15°38	17°42	n.a.
S 24	3 57 55	29°19'02	4♃10	7°15	26° 2	2°21	3°11	7°54	26°55	5° 7	15°55	14°58	15°35	17°49	n.a.
M25	4 1 51	0♁20'16	16° 5	6° 6	27°18	2°58	3°21	7°53	26°58	5° 7	15°54	14°57	15°32	17°55	n.a.
T 26	4 5 48	1°21'30	28°13	4°50	28°33	3°35	3°31	7°53	27° 2	5° 7	15°53	14°54	15°28	18° 2	n.a.
W27	4 9 44	2°22'44	10♃39	3°29	29°49	4°12	3°41	7°52	27° 6	5° 8	15°53	14°48	15°25	18° 9	n.a.
T 28	4 13 41	3°23'58	23°25	2° 7	1♁ 4	4°49	3°52	7°52	27° 9	5° 8	15°52	14°40	15°22	18°15	n.a.
F 29	4 17 37	4°25'12	6♂33	0°46	2°20	5°26	4° 2	7°51	27°13	5° 8	15°51	14°29	15°19	18°22	n.a.
S 30	4 21 34	5♁26'26	20♂ 5	29♄29	3♁35	6♁ 3	4♁13	7♄50	27♄16	5♃ 9	15°Y51	14♁17	15♁16	18♁29	n.a.

Delta T = 03h14m15s Julian Calendar 1 Nov. 115 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 115 BCE  
 The year -114 astronomical counting style corresponds to year 115 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	4 25 31	6♁27'40	3♂56	28°R17	4♁51	6♁40	4♁23	7°R49	27♄20	5♃ 9	15°R50	14°R 5	15♁13	18♁35	n.a.
M 2	4 29 27	7°28'54	18° 5	27♄13	6° 6	7°17	4°34	7♄48	27°24	5° 9	15°Y49	13♁55	15° 9	18°42	n.a.
T 3	4 33 24	8°30'08	2♁24	26°19	7°22	7°54	4°45	7°47	27°27	5°10	15°49	13°47	15° 6	18°48	n.a.
W 4	4 37 20	9°31'23	16°49	25°34	8°37	8°31	4°56	7°45	27°31	5°10	15°48	13°41	15° 3	18°55	n.a.
T 5	4 41 17	10°32'37	1♄14	25° 0	9°53	9° 8	5° 7	7°44	27°35	5°11	15°47	13°38	15° 0	19° 2	n.a.
F 6	4 45 13	11°33'51	15°34	24°36	11° 8	9°45	5°19	7°42	27°38	5°11	15°47	13°D38	14°57	19° 8	n.a.
S 7	4 49 10	12°35'06	29°47	24°21	12°24	10°22	5°30	7°41	27°42	5°12	15°46	13°38	14°54	19°15	n.a.
S 8	4 53 7	13°36'20	13♄51	24°D17	13°39	10°59	5°41	7°39	27°45	5°13	15°46	13°R39	14°50	19°22	n.a.
M 9	4 57 3	14°37'35	27°46	24°21	14°55	11°36	5°53	7°37	27°49	5°13	15°45	13°38	14°47	19°28	n.a.
T 10	5 1 0	15°38'49	11♁32	24°34	16°10	12°13	6° 4	7°35	27°52	5°14	15°45	13°35	14°44	19°35	n.a.
W11	5 4 56	16°40'04	25° 8	24°54	17°26	12°50	6°16	7°33	27°56	5°15	15°44	13°29	14°41	19°42	n.a.
T 12	5 8 53	17°41'18	8♄34	25°21	18°41	13°27	6°28	7°31	27°59	5°15	15°44	13°21	14°38	19°48	n.a.
F 13	5 12 49	18°42'32	21°48	25°54	19°56	14° 3	6°40	7°29	28° 3	5°16	15°43	13°12	14°34	19°55	n.a.
S 14	5 16 46	19°43'46	4♁50	26°33	21°12	14°40	6°52	7°26	28° 6	5°17	15°43	13° 2	14°31	20° 2	n.a.
S 15	5 20 42	20°44'59	17°38	27°17	22°27	15°17	7° 4	7°24	28°10	5°18	15°42	12°52	14°28	20° 8	n.a.
M16	5 24 39	21°46'12	0♁12	28° 5	23°43	15°54	7°16	7°21	28°13	5°19	15°42	12°43	14°25	20°15	n.a.
T 17	5 28 36	22°47'25	12°33	28°58	24°58	16°30	7°28	7°19	28°17	5°20	15°42	12°36	14°22	20°22	n.a.
W18	5 32 32	23°48'36	24°40	29°54	26°13	17° 7	7°41	7°16	28°20	5°21	15°41	12°32	14°19	20°28	n.a.
T 19	5 36 29	24°49'47	6♁38	0♁53	27°29	17°43	7°53	7°13	28°23	5°22	15°41	12°30	14°15	20°35	n.a.
F 20	5 40 25	25°50'57	18°28	1°56	28°44	18°20	8° 6	7°10	28°27	5°23	15°41	12°D30	14°12	20°41	n.a.
S 21	5 44 22	26°52'06	0♁15	3° 1	0♁ 0	18°56	8°18	7° 7	28°30	5°24	15°40	12°31	14° 9	20°48	n.a.
S 22	5 48 18	27°53'14	12° 2	4° 8	1°15	19°33	8°31	7° 4	28°33	5°25	15°40	12°33	14° 6	20°55	n.a.
M23	5 52 15	28°54'21	23°57	5°18	2°30	20° 9	8°44	7° 1	28°37	5°26	15°40	12°R34	14° 3	21° 1	n.a.
T 24	5 56 11	29°55'26	6°Y 3	6°29	3°46	20°46	8°56	6°57	28°40	5°27	15°40	12°34	14° 0	21° 8	n.a.
W25	6 0 8	0♁56'31	18°26	7°42	5° 1	21°22	9° 9	6°54	28°43	5°28	15°40	12°32	13°56	21°15	n.a.
T 26	6 4 5	1°57'34	1♄10	8°57	6°16	21°58	9°22	6°51	28°46	5°30	15°39	12°29	13°53	21°21	n.a.
F 27	6 8 1	2°58'36	14°20	10°14	7°31	22°35	9°35	6°47	28°49	5°31	15°39	12°24	13°50	21°28	n.a.
S 28	6 11 58	3°59'37	27°55	11°32	8°47	23°11	9°48	6°43	28°53	5°32	15°39	12°17	13°47	21°35	n.a.
S 29	6 15 54	5° 0'37	11♂57	12°51	10° 2	23°47	10° 1	6°40	28°56	5°33	15°39	12°11	13°44	21°41	n.a.
M30	6 19 51	6° 1'36	26°21	14°11	11°17	24°23	10°14	6°36	28°59	5°35	15°39	12° 5	13°40	21°48	n.a.
T 31	6 23 47	7° 2'34	11♁ 1	15♁33	12♁32	24♁59	10♁28	6♄32	29♄ 2	5♃36	15°Y39	12♁ 1	13♁37	21♁55	n.a.

Delta T = 03h14m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]