

SWISS EPHEMERIS for the year 114 BCE

JANUARY 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 27 44	8°3'30	25°52	16°56	13°48	25°35	10°41	6°R28	29°M 5	5°H38	15°R39	11°R58	13°334	22°1	n.a.								
T 2	6 31 40	9° 4'25	10°44	18°19	15° 3	26°11	10°54	6°R24	29° 8	5°39	15°D39	11°D57	13°31	22° 8	n.a.								
F 3	6 35 37	10° 5'20	25°29	19°44	16°18	26°47	11° 8	6°20	29°11	5°40	15°V39	11°58	13°28	22°15	n.a.								
S 4	6 39 34	11° 6'13	10°M 4	21°10	17°33	27°23	11°21	6°16	29°14	5°42	15°39	11°59	13°25	22°21	n.a.								
S 5	6 43 30	12° 7'05	24°22	22°36	18°48	27°59	11°35	6°12	29°17	5°43	15°39	12° 1	13°21	22°28	n.a.								
M 6	6 47 27	13° 7'56	8°23	24° 4	20° 4	28°35	11°48	6° 8	29°20	5°45	15°39	12°R 2	13°18	22°34	n.a.								
T 7	6 51 23	14° 8'47	22° 6	25°32	21°19	29°11	12° 2	6° 4	29°23	5°46	15°39	12° 1	13°15	22°41	n.a.								
W 8	6 55 20	15° 9'36	5°M32	27° 1	22°34	29°47	12°16	5°59	29°26	5°48	15°39	12° 0	13°12	22°48	n.a.								
T 9	6 59 16	16°10'24	18°41	28°32	23°49	0°M22	12°29	5°55	29°28	5°50	15°39	11°57	13° 9	22°54	n.a.								
F 10	7 3 13	17°11'11	1°R35	0°Z 2	25° 4	0°58	12°43	5°51	29°31	5°51	15°40	11°54	13° 6	23° 1	n.a.								
S 11	7 7 10	18°11'57	14°15	1°34	26°19	1°34	12°57	5°46	29°34	5°53	15°40	11°50	13° 2	23° 8	n.a.								
S 12	7 11 6	19°12'42	26°43	3° 7	27°34	2° 9	13°11	5°42	29°36	5°55	15°40	11°46	12°59	23°14	n.a.								
M13	7 15 3	20°13'25	9°Z 0	4°40	28°49	2°45	13°25	5°37	29°39	5°56	15°40	11°42	12°56	23°21	n.a.								
T 14	7 18 59	21°14'07	21° 7	6°14	0°M 4	3°20	13°39	5°33	29°42	5°58	15°40	11°40	12°53	23°28	n.a.								
W15	7 22 56	22°14'47	3°M 5	7°50	1°19	3°56	13°53	5°28	29°44	6° 0	15°41	11°39	12°50	23°34	n.a.								
T 16	7 26 52	23°15'25	14°58	9°26	2°34	4°31	14° 7	5°23	29°47	6° 1	15°41	11°D38	12°46	23°41	n.a.								
F 17	7 30 49	24°16'02	26°46	11° 2	3°49	5° 6	14°21	5°19	29°49	6° 3	15°41	11°39	12°43	23°48	n.a.								
S 18	7 34 45	25°16'37	8°H33	12°40	5° 4	5°41	14°35	5°14	29°52	6° 5	15°42	11°40	12°40	23°54	n.a.								
S 19	7 38 42	26°17'10	20°21	14°19	6°19	6°16	14°49	5° 9	29°54	6° 7	15°42	11°42	12°37	24° 1	n.a.								
M20	7 42 39	27°17'41	2°V16	15°58	7°34	6°52	15° 3	5° 5	29°57	6° 9	15°42	11°43	12°34	24° 8	n.a.								
T 21	7 46 35	28°18'10	14°21	17°38	8°49	7°26	15°17	5° 0	29°59	6°11	15°43	11°44	12°31	24°14	n.a.								
W22	7 50 32	29°18'37	26°41	19°20	10° 4	8° 1	15°31	4°55	0°Z 1	6°12	15°43	11°R45	12°27	24°21	n.a.								
T 23	7 54 28	0°M19'02	9°R20	21° 2	11°19	8°36	15°46	4°50	0° 4	6°14	15°44	11°44	12°24	24°28	n.a.								
F 24	7 58 25	1°19'26	22°23	22°45	12°34	9°11	16° 0	4°45	0° 6	6°16	15°44	11°44	12°21	24°34	n.a.								
S 25	8 2 21	2°19'47	5°M52	24°29	13°49	9°46	16°14	4°41	0° 8	6°18	15°44	11°43	12°18	24°41	n.a.								
S 26	8 6 18	3°20'06	19°49	26°14	15° 3	10°20	16°28	4°36	0°10	6°20	15°45	11°42	12°15	24°47	n.a.								
M27	8 10 14	4°20'23	4°D12	28° 0	16°18	10°55	16°43	4°31	0°12	6°22	15°46	11°41	12°12	24°54	n.a.								
T 28	8 14 11	5°20'38	18°58	29°48	17°33	11°29	16°57	4°26	0°14	6°24	15°46	11°40	12° 8	25° 1	n.a.								
W29	8 18 8	6°20'51	4°R 0	1°M36	18°48	12° 4	17°11	4°21	0°16	6°26	15°47	11°40	12° 5	25° 7	n.a.								
T 30	8 22 4	7°21'02	19°10	3°25	20° 2	12°38	17°26	4°17	0°18	6°28	15°47	11°D40	12° 2	25°14	n.a.								
F 31	8 26 1	8°21'12	4°M18	5°M15	21°M17	13°M12	17°M40	4°R12	0°Z20	6°H30	15°V48	11°M40	11°M59	25°M21	n.a.								

Delta T = 03h14m13s Julian Calendar 1 Jan. 114 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 115 BCE
 The year -113 astronomical counting style corresponds to year 114 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 29 57	9°M21'19	19°M15	7°M 6	22°M32	13°M47	17°M55	4°R 7	0°Z22	6°H32	15°V48	11°M40	11°M56	25°M27	n.a.								
S 2	8 33 54	10°21'24	3°M55	8°58	23°46	14°21	18° 9	4°R 2	0°24	6°34	15°49	11°40	11°52	25°34	n.a.								
M 3	8 37 50	11°21'28	18°11	10°51	25° 1	14°55	18°23	3°57	0°25	6°36	15°50	11°R40	11°49	25°41	n.a.								
T 4	8 41 47	12°21'31	2°M 4	12°45	26°15	15°29	18°38	3°53	0°27	6°39	15°50	11°40	11°46	25°47	n.a.								
W 5	8 45 43	13°21'31	15°31	14°40	27°30	16° 2	18°52	3°48	0°29	6°41	15°51	11°D40	11°43	25°54	n.a.								
T 6	8 49 40	14°21'30	28°36	16°36	28°45	16°36	19° 7	3°43	0°30	6°43	15°52	11°41	11°40	26° 1	n.a.								
F 7	8 53 37	15°21'28	11°R20	18°32	29°59	17°10	19°21	3°39	0°32	6°45	15°53	11°41	11°37	26° 7	n.a.								
S 8	8 57 33	16°21'23	23°47	20°29	1°H14	17°43	19°36	3°34	0°34	6°47	15°53	11°41	11°33	26°14	n.a.								
S 9	9 1 30	17°21'17	6°Z 1	22°27	2°28	18°17	19°50	3°29	0°35	6°49	15°54	11°42	11°30	26°21	n.a.								
M10	9 5 26	18°21'09	18° 5	24°24	3°43	18°50	20° 5	3°25	0°36	6°51	15°55	11°42	11°27	26°27	n.a.								
T 11	9 9 23	19°20'58	0°M 0	26°23	4°57	19°23	20°19	3°20	0°38	6°54	15°56	11°43	11°24	26°34	n.a.								
W12	9 13 19	20°20'46	11°51	28°21	6°11	19°57	20°34	3°16	0°39	6°56	15°57	11°R43	11°21	26°41	n.a.								
T 13	9 17 16	21°20'32	23°39	0°H18	7°26	20°30	20°48	3°11	0°40	6°58	15°57	11°43	11°18	26°47	n.a.								
F 14	9 21 12	22°20'15	5°H27	2°15	8°40	21° 2	21° 3	3° 7	0°42	7° 0	15°58	11°42	11°14	26°54	n.a.								
S 15	9 25 9	23°19'57	17°16	4°12	9°54	21°35	21°17	3° 2	0°43	7° 2	15°59	11°41	11°11	27° 0	n.a.								
S 16	9 29 6	24°19'36	29° 9	6° 7	11° 9	22° 8	21°32	2°58	0°44	7° 5	16° 0	11°39	11° 8	27° 7	n.a.								
M17	9 33 2	25°19'13	11°V 8	8° 0	12°23	22°40	21°46	2°54	0°45	7° 7	16° 1	11°37	11° 5	27°14	n.a.								
T 18	9 36 59	26°18'47	23°17	9°51	13°37	23°13	22° 1	2°49	0°46	7° 9	16° 2	11°35	11° 2	27°20	n.a.								
W19	9 40 55	27°18'20	5°R38	11°40	14°51	23°45	22°15	2°45	0°47	7°11	16° 3	11°33	10°58	27°27	n.a.								
T 20	9 44 52	28°17'50	18°16	13°26	16° 6	24°17	22°29	2°41	0°48	7°14	16° 4	11°32	10°55	27°34	n.a.								
F 21	9 48 48	29°17'17	1°M13	15° 8	17°20	24°49	22°44	2°37	0°49	7°16	16° 5	11°D32	10°52	27°40	n.a.								
S 22	9 52 45	0°H16'42	14°33	16°47	18°34	25°21	22°58	2°33	0°50	7°18	16° 6	11°32	10°49	27°47	n.a.								
S 23	9 56 41	1°16'05	28°18	18°22	19°48	25°53	23°13	2°29	0°50	7°20	16° 7	11°33	10°46	27°54	n.a.								
M24	10 0 38	2°15'26	12°D29	19°51	21° 2	26°25	23°27	2°25	0°51	7°23	16° 8	11°35	10°43	28° 0	n.a.								
T 25	10 4 35	3°14'44	27° 5	21°16	22°16	26°56	23°42	2°22	0°52	7°25	16° 9	11°36	10°39	28° 7	n.a.								
W26	10 8 31	4°13'59	12°R 1	22°35	23°30	27°27	23°56	2°18	0°52	7°27	16°10	11°R36	10°36	28°14	n.a.								
T 27	10 12 28	5°13'12	27°11	23°49	24°44	27°59	24°10	2°14	0°53	7°29	16°11	11°36	10°33	28°20	n.a.								
F 28	10 16 24	6°H12'23	12°M25	24°H56	25°H58	28°M30	24°M25	2°R11	0°Z53	7°H32	16°V12	11°M34	10°M30	28°M27	n.a.								

Delta T = 03h14m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 114 BCE

MARCH 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 20 21	7♋11'32	27♎34	25♋57	27♋11	29♎0	24♎39	2°R 7	0♄54	7♋34	16♏13	11°R31	10♎27	28♎34	n.a.		
S 2	10 24 17	8°10'39	12♌29	26°52	28°25	29°31	24°53	2♌4	0°54	7°36	16°14	11♎27	10°24	28°40	n.a.		
M 3	10 28 14	9° 9'44	27° 1	27°39	29°39	0♄2	25° 7	2° 0	0°55	7°38	16°15	11°24	10°20	28°47	n.a.		
T 4	10 32 10	10° 8'47	11♎6	28°20	0♏53	0°32	25°22	1°57	0°55	7°41	16°16	11°20	10°17	28°54	n.a.		
W 5	10 36 7	11° 7'48	24°42	28°54	2° 6	1° 2	25°36	1°54	0°55	7°43	16°17	11°18	10°14	29° 0	n.a.		
T 6	10 40 4	12° 6'47	7♄51	29°21	3°20	1°32	25°50	1°51	0°55	7°45	16°19	11°D17	10°11	29° 7	n.a.		
F 7	10 44 0	13° 5'45	20°35	29°41	4°34	2° 2	26° 4	1°48	0°55	7°48	16°20	11°17	10° 8	29°14	n.a.		
S 8	10 47 57	14° 4'41	2♃59	29°53	5°47	2°32	26°18	1°45	0°56	7°50	16°21	11°18	10° 4	29°20	n.a.		
S 9	10 51 53	15° 3'35	15° 7	29°R59	7° 1	3° 2	26°32	1°42	0°R56	7°52	16°22	11°20	10° 1	29°27	n.a.		
M10	10 55 50	16° 2'27	27° 4	29°58	8°15	3°31	26°47	1°39	0°56	7°54	16°23	11°21	9°58	29°33	n.a.		
T 11	10 59 46	17° 1'17	8♌53	29°51	9°28	4° 0	27° 1	1°36	0°55	7°57	16°24	11°R22	9°55	29°40	n.a.		
W12	11 3 43	18° 0'05	20°40	29°37	10°41	4°29	27°15	1°34	0°55	7°59	16°26	11°22	9°52	29°47	n.a.		
T 13	11 7 39	18°58'51	2♋27	29°18	11°55	4°57	27°29	1°31	0°55	8° 1	16°27	11°20	9°49	29°53	n.a.		
F 14	11 11 36	19°57'35	14°16	28°53	13° 8	5°26	27°43	1°29	0°55	8° 3	16°28	11°16	9°45	0♋0	n.a.		
S 15	11 15 33	20°56'17	26°11	28°23	14°22	5°54	27°56	1°27	0°55	8° 6	16°29	11°10	9°42	0° 7	n.a.		
S 16	11 19 29	21°54'57	8♏12	27°50	15°35	6°22	28°10	1°24	0°54	8° 8	16°31	11° 3	9°39	0°13	n.a.		
M17	11 23 26	22°53'35	20°22	27°13	16°48	6°50	28°24	1°22	0°54	8°10	16°32	10°55	9°36	0°20	n.a.		
T 18	11 27 22	23°52'10	2♁41	26°33	18° 1	7°17	28°38	1°20	0°54	8°12	16°33	10°47	9°33	0°27	n.a.		
W19	11 31 19	24°50'44	15°11	25°51	19°15	7°45	28°52	1°18	0°53	8°14	16°34	10°40	9°29	0°33	n.a.		
T 20	11 35 15	25°49'15	27°55	25° 8	20°28	8°12	29° 5	1°17	0°53	8°17	16°36	10°35	9°26	0°40	n.a.		
F 21	11 39 12	26°47'45	10♏53	24°25	21°41	8°38	29°19	1°15	0°52	8°19	16°37	10°32	9°23	0°47	n.a.		
S 22	11 43 8	27°46'12	24°10	23°42	22°54	9° 5	29°33	1°13	0°51	8°21	16°38	10°D31	9°20	0°53	n.a.		
S 23	11 47 5	28°44'36	7♁46	23° 1	24° 7	9°31	29°46	1°12	0°51	8°23	16°40	10°31	9°17	1° 0	n.a.		
M24	11 51 1	29°42'59	21°44	22°21	25°20	9°57	0♋0	1°10	0°50	8°25	16°41	10°32	9°14	1° 7	n.a.		
T 25	11 54 58	0♏41'19	6♎3	21°44	26°33	10°23	0°13	1° 9	0°49	8°27	16°42	10°R33	9°10	1°13	n.a.		
W26	11 58 55	1°39'37	20°42	21°10	27°46	10°48	0°27	1° 8	0°48	8°29	16°44	10°33	9° 7	1°20	n.a.		
T 27	12 2 51	2°37'53	5♎37	20°40	28°59	11°13	0°40	1° 7	0°47	8°32	16°45	10°30	9° 4	1°27	n.a.		
F 28	12 6 48	3°36'06	20°40	20°14	0♁11	11°38	0°53	1° 6	0°47	8°34	16°46	10°26	9° 1	1°33	n.a.		
S 29	12 10 44	4°34'18	5♎44	19°52	1°24	12° 3	1° 6	1° 5	0°46	8°36	16°48	10°19	8°58	1°40	n.a.		
S 30	12 14 41	5°32'28	20°38	19°35	2°37	12°27	1°20	1° 4	0°45	8°38	16°49	10°11	8°55	1°47	n.a.		
M31	12 18 37	6♏30'36	5♎14	19♋22	3♁49	12♄51	1♋33	1♎3	0♄44	8♋40	16♏50	10♎2	8♌51	1♋53	n.a.		

Delta T = 03h14m11s Julian Calendar 1 March 114 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 114 BCE
 The year -113 astronomical counting style corresponds to year 114 B.C.E historical counting style.

APRIL 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 22 34	7♏28'43	19♎25	19°R14	5♁2	13♄14	1♋46	1°R 3	0°R42	8♋42	16♏52	9°R54	8♌48	2♋0	n.a.		
W 2	12 26 30	8°26'48	3♄8	19°D11	6°14	13°38	1°59	1♎2	0♄41	8°44	16°53	9♎47	8°45	2° 7	n.a.		
T 3	12 30 27	9°24'51	16°23	19♋13	7°27	14° 0	2°12	1° 2	0°40	8°46	16°54	9°43	8°42	2°13	n.a.		
F 4	12 34 24	10°22'53	29°11	19°20	8°39	14°23	2°25	1° 2	0°39	8°48	16°56	9°40	8°39	2°20	n.a.		
S 5	12 38 20	11°20'54	11♃36	19°31	9°52	14°45	2°37	1° 1	0°38	8°50	16°57	9°D40	8°35	2°27	n.a.		
S 6	12 42 17	12°18'53	23°44	19°47	11° 4	15° 7	2°50	1°D 1	0°36	8°52	16°58	9°40	8°32	2°33	n.a.		
M 7	12 46 13	13°16'51	5♎40	20° 8	12°16	15°28	3° 3	1° 1	0°35	8°54	17° 0	9°R41	8°29	2°40	n.a.		
T 8	12 50 10	14°14'47	17°29	20°33	13°29	15°49	3°16	1° 2	0°34	8°56	17° 1	9°40	8°26	2°46	n.a.		
W 9	12 54 6	15°12'42	29°15	21° 2	14°41	16°10	3°28	1° 2	0°32	8°58	17° 2	9°38	8°23	2°53	n.a.		
T 10	12 58 3	16°10'35	11♋4	21°36	15°53	16°30	3°41	1° 2	0°31	9° 0	17° 4	9°34	8°20	3° 0	n.a.		
F 11	13 1 59	17° 8'27	22°58	22°13	17° 5	16°50	3°53	1° 3	0°29	9° 2	17° 5	9°27	8°16	3° 6	n.a.		
S 12	13 5 56	18° 6'17	5♏0	22°54	18°17	17° 9	4° 5	1° 3	0°28	9° 4	17° 6	9°18	8°13	3°13	n.a.		
S 13	13 9 53	19° 4'06	17°13	23°39	19°29	17°28	4°18	1° 4	0°26	9° 5	17° 8	9° 6	8°10	3°20	n.a.		
M14	13 13 49	20° 1'53	29°36	24°28	20°41	17°46	4°30	1° 5	0°24	9° 7	17° 9	8°54	8° 7	3°26	n.a.		
T 15	13 17 46	20°59'39	12♁11	25°19	21°53	18° 4	4°42	1° 5	0°23	9° 9	17°11	8°42	8° 4	3°33	n.a.		
W16	13 21 42	21°57'23	24°57	26°14	23° 5	18°21	4°54	1° 6	0°21	9°11	17°12	8°31	8° 0	3°40	n.a.		
T 17	13 25 39	22°55'06	7♎55	27°13	24°16	18°38	5° 6	1° 8	0°19	9°13	17°13	8°22	7°57	3°46	n.a.		
F 18	13 29 35	23°52'47	21° 6	28°14	25°28	18°55	5°18	1° 9	0°17	9°14	17°15	8°15	7°54	3°53	n.a.		
S 19	13 33 32	24°50'26	4♁29	29°18	26°40	19°11	5°30	1°10	0°16	9°16	17°16	8°12	7°51	4° 0	n.a.		
S 20	13 37 28	25°48'04	18° 6	0♏26	27°51	19°26	5°41	1°11	0°14	9°18	17°17	8°10	7°48	4° 6	n.a.		
M21	13 41 25	26°45'40	1♎57	1°36	29° 3	19°41	5°53	1°13	0°12	9°19	17°19	8°10	7°45	4°13	n.a.		
T 22	13 45 22	27°43'15	16° 4	2°49	0♎14	19°55	6° 4	1°15	0°10	9°21	17°20	8°10	7°41	4°20	n.a.		
W23	13 49 18	28°40'48	0♎26	4° 4	1°26	20° 9	6°16	1°16	0° 8	9°23	17°21	8° 9	7°38	4°26	n.a.		
T 24	13 53 15	29°38'19	14°59	5°22	2°37	20°22	6°27	1°18	0° 6	9°24	17°23	8° 5	7°35	4°33	n.a.		
F 25	13 57 11	0♁35'48	29°41	6°43	3°48	20°35	6°38	1°20	0° 4	9°26	17°24	7°59	7°32	4°40	n.a.		
S 26	14 1 8	1°33'17	14♌25	8° 6	5° 0	20°47	6°50	1°22	0° 2	9°27	17°25	7°50	7°29	4°46	n.a.		
S 27	14 5 4	2°30'44	29° 3	9°32	6°11	20°58	7° 1	1°24	0° 0	9°29	17°27	7°40	7°26	4°53	n.a.		
M28	14 9 1	3°28'10	13♎27	11° 0	7°22	21° 9	7°12	1°26	29♎58	9°31	17°28	7°28	7°22	5° 0	n.a.		
T 29	14 12 57	4°25'35	27°32	12°31	8°33	21°20	7°22	1°29	29°56	9°32	17°29	7°17	7°19	5° 6	n.a.		
W30	14 16 54	5♁22'59	11♄12	14♏4	9♎44	21♄29	7♋33	1♎31	29♎54	9♋33	17♏31	7♌8	7♌16	5♋13	n.a.		

Delta T = 03h14m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 114 BCE

MAY 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 20 51	6♁20'22	24♂27	15♀40	10♁55	21♂38	7♃44	1♄33	29♁52	9♃35	17♀32	7♁R 1	7♁13	5♃20	n.a.		
F 2	14 24 47	7♁17'44	7♁16	17°18	12° 6	21°47	7°54	1°36	29♁49	9°36	17°33	6♁56	7°10	5°26	n.a.		
S 3	14 28 44	8°15'06	19°44	18°59	13°16	21°54	8° 5	1°39	29°47	9°38	17°35	6°54	7° 6	5°33	n.a.		
S 4	14 32 40	9°12'26	1♁54	20°42	14°27	22° 1	8°15	1°41	29°45	9°39	17°36	6°53	7° 3	5°40	n.a.		
M 5	14 36 37	10° 9'46	13°51	22°28	15°37	22° 7	8°26	1°44	29°43	9°40	17°37	6°53	7° 0	5°46	n.a.		
T 6	14 40 33	11° 7'06	25°41	24°15	16°48	22°13	8°36	1°47	29°40	9°42	17°38	6°53	6°57	5°53	n.a.		
W 7	14 44 30	12° 4'24	7♃30	26° 6	17°58	22°18	8°46	1°50	29°38	9°43	17°40	6°51	6°54	6° 0	n.a.		
T 8	14 48 26	13° 1'42	19°21	27°58	19° 9	22°22	8°56	1°53	29°36	9°44	17°41	6°47	6°51	6° 6	n.a.		
F 9	14 52 23	13°59'00	1♀20	29°53	20°19	22°26	9° 5	1°57	29°34	9°46	17°42	6°40	6°47	6°13	n.a.		
S 10	14 56 20	14°56'16	13°31	1♁50	21°29	22°28	9°15	2° 0	29°31	9°47	17°43	6°30	6°44	6°20	n.a.		
S 11	15 0 16	15°53'33	25°54	3°49	22°40	22°30	9°25	2° 3	29°29	9°48	17°45	6°19	6°41	6°26	n.a.		
M12	15 4 13	16°50'48	8♁32	5°50	23°50	22°31	9°34	2° 7	29°26	9°49	17°46	6° 6	6°38	6°33	n.a.		
T 13	15 8 9	17°48'03	21°25	7°54	25° 0	22°R32	9°43	2°11	29°24	9°50	17°47	5°54	6°35	6°40	n.a.		
W14	15 12 6	18°45'17	4♁32	9°59	26°10	22°31	9°53	2°14	29°22	9°51	17°48	5°42	6°32	6°46	n.a.		
T 15	15 16 2	19°42'31	17°51	12° 5	27°19	22°30	10° 2	2°18	29°19	9°52	17°49	5°33	6°28	6°53	n.a.		
F 16	15 19 59	20°39'44	1♁21	14°13	28°29	22°29	10°11	2°22	29°17	9°53	17°51	5°27	6°25	7° 0	n.a.		
S 17	15 23 55	21°36'56	15° 1	16°23	29°39	22°26	10°20	2°26	29°14	9°54	17°52	5°23	6°22	7° 6	n.a.		
S 18	15 27 52	22°34'08	28°50	18°33	0♁48	22°23	10°28	2°30	29°12	9°55	17°53	5°22	6°19	7°13	n.a.		
M19	15 31 49	23°31'18	12♁46	20°44	1°58	22°19	10°37	2°34	29°10	9°56	17°54	5°D22	6°16	7°20	n.a.		
T 20	15 35 45	24°28'28	26°50	22°55	3° 7	22°14	10°45	2°38	29° 7	9°57	17°55	5°R22	6°12	7°26	n.a.		
W21	15 39 42	25°25'37	11♁2	25° 7	4°16	22° 8	10°54	2°42	29° 5	9°58	17°56	5°21	6° 9	7°33	n.a.		
T 22	15 43 38	26°22'45	25°18	27°18	5°26	22° 2	11° 2	2°47	29° 2	9°59	17°57	5°18	6° 6	7°40	n.a.		
F 23	15 47 35	27°19'53	9♁38	29°29	6°35	21°55	11°10	2°51	29° 0	10° 0	17°59	5°13	6° 3	7°46	n.a.		
S 24	15 51 31	28°17'00	23°56	1♁39	7°44	21°47	11°18	2°56	28°57	10° 0	18° 0	5° 5	6° 0	7°53	n.a.		
S 25	15 55 28	29°14'06	8♁ 9	3°49	8°53	21°39	11°25	3° 0	28°55	10° 1	18° 1	4°56	5°57	8° 0	n.a.		
M26	15 59 24	0♁11'12	22°11	5°57	10° 1	21°30	11°33	3° 5	28°53	10° 2	18° 2	4°46	5°53	8° 6	n.a.		
T 27	16 3 21	1° 8'18	5♁56	8° 4	11°10	21°20	11°40	3°10	28°50	10° 3	18° 3	4°36	5°50	8°13	n.a.		
W28	16 7 18	2° 5'24	19°23	10°10	12°18	21°10	11°48	3°14	28°48	10° 3	18° 4	4°27	5°47	8°20	n.a.		
T 29	16 11 14	3° 2'30	2♁29	12°14	13°27	20°59	11°55	3°19	28°45	10° 4	18° 5	4°21	5°44	8°26	n.a.		
F 30	16 15 11	3°59'36	15°13	14°16	14°35	20°47	12° 2	3°24	28°43	10° 4	18° 6	4°17	5°41	8°33	n.a.		
S 31	16 19 7	4♁56'42	27♁39	16♁17	15♁43	20♁35	12♁ 9	3♁29	28♁40	10♁ 5	18♀ 7	4♁15	5♁38	8♁40	n.a.		

Delta T = 03h14m09s Julian Calendar 1 May 114 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 114 BCE
 The year -113 astronomical counting style corresponds to year 114 B.C.E historical counting style.

JUNE 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 23 4	5♁53'48	9♁48	18♁16	16♁51	20°R22	12♁16	3♁34	28°R38	10♁ 6	18♀ 8	4♁15	5♁34	8♁46	n.a.		
M 2	16 27 0	6°50'54	21°46	20°13	17°59	20♁ 9	12°22	3°39	28♁35	10° 6	18° 9	4°16	5°31	8°53	n.a.		
T 3	16 30 57	7°48'00	3♁38	22° 7	19° 7	19°55	12°29	3°45	28°33	10° 7	18°10	4°R17	5°28	9° 0	n.a.		
W 4	16 34 53	8°45'07	15°28	24° 0	20°15	19°41	12°35	3°50	28°31	10° 7	18°11	4°17	5°25	9° 6	n.a.		
T 5	16 38 50	9°42'13	27°22	25°51	21°22	19°26	12°41	3°55	28°28	10° 7	18°12	4°15	5°22	9°13	n.a.		
F 6	16 42 47	10°39'21	9♀24	27°40	22°30	19°11	12°47	4° 1	28°26	10° 8	18°13	4°11	5°18	9°20	n.a.		
S 7	16 46 43	11°36'28	21°40	29°27	23°37	18°55	12°53	4° 6	28°24	10° 8	18°13	4° 5	5°15	9°26	n.a.		
S 8	16 50 40	12°33'36	4♁11	1♁12	24°44	18°39	12°58	4°12	28°21	10° 8	18°14	3°58	5°12	9°33	n.a.		
M 9	16 54 36	13°30'45	17° 0	2°55	25°51	18°23	13° 4	4°17	28°19	10° 9	18°15	3°50	5° 9	9°40	n.a.		
T 10	16 58 33	14°27'54	0♁ 9	4°36	26°58	18° 7	13° 9	4°23	28°17	10° 9	18°16	3°41	5° 6	9°46	n.a.		
W11	17 2 29	15°25'03	13°35	6°14	28° 5	17°50	13°14	4°29	28°14	10° 9	18°17	3°33	5° 3	9°53	n.a.		
T 12	17 6 26	16°22'13	27°17	7°51	29°12	17°33	13°19	4°35	28°12	10° 9	18°18	3°27	4°59	10° 0	n.a.		
F 13	17 10 22	17°19'22	11♁12	9°26	0♁18	17°16	13°24	4°40	28°10	10° 9	18°18	3°23	4°56	10° 6	n.a.		
S 14	17 14 19	18°16'33	25°16	10°59	1°24	16°59	13°29	4°46	28° 7	10°10	18°19	3°21	4°53	10°13	n.a.		
S 15	17 18 16	19°13'43	9♁25	12°29	2°30	16°42	13°33	4°52	28° 5	10°10	18°20	3°D21	4°50	10°20	n.a.		
M16	17 22 12	20°10'53	23°38	13°58	3°36	16°25	13°37	4°58	28° 3	10°10	18°21	3°22	4°47	10°26	n.a.		
T 17	17 26 9	21° 8'04	7♁51	15°24	4°42	16° 9	13°41	5° 5	28° 1	10°R10	18°21	3°23	4°44	10°33	n.a.		
W18	17 30 5	22° 5'15	22° 3	16°48	5°48	15°52	13°45	5°11	27°59	10°10	18°22	3°R24	4°40	10°40	n.a.		
T 19	17 34 2	23° 2'26	6♁11	18°11	6°53	15°35	13°49	5°17	27°56	10°10	18°23	3°23	4°37	10°46	n.a.		
F 20	17 37 58	23°59'37	20°14	19°30	7°58	15°19	13°52	5°23	27°54	10° 9	18°23	3°21	4°34	10°53	n.a.		
S 21	17 41 55	24°56'48	4♁10	20°48	9° 3	15° 3	13°56	5°29	27°52	10° 9	18°24	3°17	4°31	11° 0	n.a.		
S 22	17 45 51	25°54'00	17°57	22° 3	10° 8	14°47	13°59	5°36	27°50	10° 9	18°25	3°12	4°28	11° 6	n.a.		
M23	17 49 48	26°51'13	1♁32	23°16	11°13	14°32	14° 2	5°42	27°48	10° 9	18°25	3° 6	4°24	11°13	n.a.		
T 24	17 53 45	27°48'26	14°53	24°27	12°17	14°17	14° 5	5°49	27°46	10° 9	18°26	3° 0	4°21	11°20	n.a.		
W25	17 57 41	28°45'40	27°59	25°35	13°21	14° 2	14° 7	5°55	27°44	10° 9	18°27	2°56	4°18	11°26	n.a.		
T 26	18 1 38	29°42'55	10♁48	26°41	14°25	13°48	14°10	6° 2	27°42	10° 8	18°27	2°52	4°15	11°33	n.a.		
F 27	18 5 34	0♁40'10	23°22	27°43	15°29	13°35	14°12	6° 8	27°40	10° 8	18°28	2°50	4°12	11°40	n.a.		
S 28	18 9 31	1°37'26	5♁40	28°44	16°33	13°22	14°14	6°15	27°38	10° 8	18°28	2°D50	4° 9	11°46	n.a.		
S 29	18 13 27	2°34'44	17°46	29°41	17°36	13° 9	14°16	6°21	27°36	10° 7	18°29	2°51	4° 5	11°53	n.a.		
M30	18 17 24	3♁32'02	29♁43	0♁35	18♁39	12♁57	14♁17	6♁28	27♁35	10♁ 7	18♀29	2♁52	4♁ 2	12♁ 0	n.a.		

Delta T = 03h14m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 114 BCE

JULY 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	18 21 21	48°29'21	11°X34	18°26	19°042	12°R46	14°X19	6°035	27°R33	10°R 6	18°Y30	2°54	3°59	12°X 7	n.a.		
W 2	18 25 17	5°26'42	23°24	2°14	20°44	12°X35	14°20	6°42	27°M31	10°X 6	18°30	2°55	3°56	12°13	n.a.		
T 3	18 29 14	6°24'04	5°Y19	2°58	21°46	12°25	14°21	6°48	27°29	10° 5	18°30	2°R56	3°53	12°20	n.a.		
F 4	18 33 10	7°21'27	17°22	3°39	22°48	12°16	14°22	6°55	27°28	10° 5	18°31	2°56	3°50	12°27	n.a.		
S 5	18 37 7	8°18'51	29°38	4°15	23°50	12° 7	14°23	7° 2	27°26	10° 4	18°31	2°54	3°46	12°33	n.a.		
S 6	18 41 3	9°16'17	12°X12	4°48	24°51	11°59	14°23	7° 9	27°24	10° 4	18°32	2°52	3°43	12°40	n.a.		
M 7	18 45 0	10°13'44	25° 6	5°17	25°52	11°52	14°24	7°16	27°23	10° 3	18°32	2°49	3°40	12°47	n.a.		
T 8	18 48 56	11°11'13	8°II22	5°42	26°53	11°46	14°R24	7°23	27°21	10° 2	18°32	2°45	3°37	12°53	n.a.		
W 9	18 52 53	12° 8'43	22° 2	6° 1	27°54	11°40	14°24	7°30	27°20	10° 2	18°32	2°42	3°34	13° 0	n.a.		
T 10	18 56 50	13° 6'14	6°S 2	6°17	28°54	11°35	14°23	7°37	27°18	10° 1	18°33	2°40	3°30	13° 7	n.a.		
F 11	19 0 46	14° 3'46	20°19	6°27	29°54	11°31	14°23	7°44	27°17	10° 0	18°33	2°39	3°27	13°13	n.a.		
S 12	19 4 43	15° 1'20	4°048	6°R32	0°M53	11°28	14°22	7°51	27°15	10° 0	18°33	2°D39	3°24	13°20	n.a.		
S 13	19 8 39	15°58'55	19°24	6°32	1°52	11°26	14°21	7°59	27°14	9°59	18°33	2°39	3°21	13°27	n.a.		
M14	19 12 36	16°56'31	4°M 0	6°26	2°51	11°24	14°20	8° 6	27°13	9°58	18°34	2°40	3°18	13°33	n.a.		
T 15	19 16 32	17°54'08	18°32	6°15	3°49	11°D24	14°19	8°13	27°12	9°57	18°34	2°41	3°15	13°40	n.a.		
W16	19 20 29	18°51'45	2°54	5°58	4°47	11°24	14°17	8°20	27°10	9°56	18°34	2°42	3°11	13°47	n.a.		
T 17	19 24 25	19°49'24	17° 5	5°36	5°45	11°25	14°15	8°27	27° 9	9°55	18°34	2°R42	3° 8	13°53	n.a.		
F 18	19 28 22	20°47'05	1°M 1	5° 8	6°42	11°27	14°14	8°35	27° 8	9°54	18°34	2°42	3° 5	14° 0	n.a.		
S 19	19 32 19	21°44'46	14°43	4°36	7°39	11°30	14°12	8°42	27° 7	9°53	18°34	2°42	3° 2	14° 7	n.a.		
S 20	19 36 15	22°42'28	28°10	3°58	8°35	11°33	14° 9	8°49	27° 6	9°52	18°34	2°41	2°59	14°13	n.a.		
M21	19 40 12	23°40'12	11°X22	3°16	9°30	11°37	14° 7	8°57	27° 5	9°51	18°34	2°39	2°56	14°20	n.a.		
T 22	19 44 8	24°37'57	24°20	2°30	10°26	11°43	14° 4	9° 4	27° 4	9°50	18°34	2°38	2°52	14°27	n.a.		
W23	19 48 5	25°35'44	7°X 3	1°40	11°20	11°49	14° 1	9°11	27° 3	9°49	18°R34	2°38	2°49	14°33	n.a.		
T 24	19 52 1	26°33'32	19°34	0°48	12°15	11°55	13°58	9°19	27° 2	9°48	18°34	2°37	2°46	14°40	n.a.		
F 25	19 55 58	27°31'21	18°53	29°55	13° 8	12° 3	13°55	9°26	27° 1	9°47	18°34	2°D37	2°43	14°47	n.a.		
S 26	19 59 54	28°29'12	14° 2	29° 1	14° 1	12°11	13°52	9°34	27° 1	9°46	18°34	2°37	2°40	14°54	n.a.		
S 27	20 3 51	29°27'05	26° 2	28° 8	14°54	12°20	13°48	9°41	27° 0	9°45	18°34	2°37	2°36	15° 0	n.a.		
M28	20 7 48	0°25'00	7°X55	27°17	15°46	12°30	13°44	9°49	26°59	9°44	18°34	2°37	2°33	15° 7	n.a.		
T 29	20 11 44	1°22'56	19°45	26°28	16°37	12°41	13°40	9°56	26°59	9°42	18°34	2°38	2°30	15°14	n.a.		
W30	20 15 41	2°20'54	1°Y35	25°44	17°27	12°52	13°36	10° 3	26°58	9°41	18°34	2°R38	2°27	15°20	n.a.		
T 31	20 19 37	3°18'54	13°Y29	25° 4	18°M17	13°X 4	13°X32	10°011	26°M58	9°X40	18°Y34	2°X38	2°24	15°X27	n.a.		

Delta T = 03h14m07s Julian Calendar 1 July 114 BCE == Greg. Calendar 28 June 114 BCE

The year -113 astronomical counting style corresponds to year 114 B.C.E historical counting style.

AUGUST 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	20 23 34	4°06'56	25°Y31	24°R30	19°M 6	13°X17	13°R27	10°018	26°R57	9°R39	18°R34	2°R38	2°21	15°X34	n.a.		
S 2	20 27 30	5°15'00	7°X45	24°S 3	19°55	13°30	13°X23	10°26	26°M57	9°X37	18°Y33	2°D38	2°17	15°40	n.a.		
S 3	20 31 27	6°13'07	20°16	23°43	20°43	13°44	13°18	10°33	26°56	9°36	18°33	2°X38	2°14	15°47	n.a.		
M 4	20 35 23	7°11'15	3°II 8	23°30	21°29	13°59	13°13	10°41	26°56	9°35	18°33	2°38	2°11	15°54	n.a.		
T 5	20 39 20	8° 9'25	16°24	23°D27	22°16	14°14	13° 7	10°48	26°56	9°33	18°33	2°39	2° 8	16° 0	n.a.		
W 6	20 43 17	9° 7'38	0°S 5	23°31	23° 1	14°30	13° 2	10°56	26°56	9°32	18°32	2°39	2° 5	16° 7	n.a.		
T 7	20 47 13	10° 5'53	14°12	23°45	23°45	14°47	12°57	11° 4	26°55	9°31	18°32	2°40	2° 2	16°14	n.a.		
F 8	20 51 10	11° 4'09	28°42	24° 7	24°29	15° 4	12°51	11°11	26°55	9°29	18°32	2°R40	1°58	16°20	n.a.		
S 9	20 55 6	12° 2'28	13°030	24°37	25°11	15°22	12°45	11°19	26°55	9°28	18°31	2°40	1°55	16°27	n.a.		
S 10	20 59 3	13° 0'48	28°28	25°16	25°53	15°41	12°39	11°26	26°D55	9°26	18°31	2°39	1°52	16°34	n.a.		
M11	21 2 59	13°59'10	13°M29	26° 4	26°33	16° 0	12°33	11°34	26°55	9°25	18°31	2°38	1°49	16°40	n.a.		
T 12	21 6 56	14°57'34	28°24	26°59	27°13	16°20	12°27	11°41	26°55	9°23	18°30	2°37	1°46	16°47	n.a.		
W13	21 10 52	15°55'59	13°S 5	28° 1	27°51	16°40	12°21	11°49	26°55	9°22	18°30	2°35	1°42	16°54	n.a.		
T 14	21 14 49	16°54'27	27°27	29°10	28°28	17° 1	12°14	11°56	26°56	9°20	18°29	2°34	1°39	17° 0	n.a.		
F 15	21 18 46	17°52'56	11°M28	0°025	29° 4	17°23	12° 7	12° 4	26°56	9°19	18°29	2°D33	1°36	17° 7	n.a.		
S 16	21 22 42	18°51'26	25° 6	1°47	29°39	17°45	12° 1	12°11	26°56	9°17	18°28	2°33	1°33	17°14	n.a.		
S 17	21 26 39	19°49'59	8°X22	3°13	0°012	18° 7	11°54	12°19	26°57	9°16	18°28	2°34	1°30	17°21	n.a.		
M18	21 30 35	20°48'33	21°19	4°44	0°44	18°30	11°47	12°26	26°57	9°14	18°27	2°35	1°27	17°27	n.a.		
T 19	21 34 32	21°47'09	3°S59	6°19	1°15	18°54	11°40	12°34	26°57	9°13	18°27	2°37	1°23	17°34	n.a.		
W20	21 38 28	22°45'47	16°25	7°58	1°44	19°18	11°33	12°41	26°58	9°11	18°26	2°38	1°20	17°41	n.a.		
T 21	21 42 25	23°44'27	28°40	9°39	2°12	19°43	11°25	12°48	26°58	9°10	18°26	2°R39	1°17	17°47	n.a.		
F 22	21 46 21	24°43'08	10°X45	11°23	2°38	20° 8	11°18	12°56	26°59	9° 8	18°25	2°39	1°14	17°54	n.a.		
S 23	21 50 18	25°41'52	22°44	13° 9	3° 2	20°33	11°10	13° 3	27° 0	9° 6	18°25	2°37	1°11	18° 1	n.a.		
S 24	21 54 15	26°40'38	4°X38	14°56	3°24	20°59	11° 3	13°11	27° 0	9° 5	18°24	2°35	1° 7	18° 7	n.a.		
M25	21 58 11	27°39'25	16°29	16°44	3°45	21°25	10°55	13°18	27° 1	9° 3	18°23	2°31	1° 4	18°14	n.a.		
T 26	22 2 8	28°38'15	28°19	18°34	4° 4	21°52	10°48	13°25	27° 2	9° 1	18°23	2°27	1° 1	18°21	n.a.		
W27	22 6 4	29°37'07	10°Y11	20°24	4°21	22°19	10°40	13°33	27° 3	9° 0	18°22	2°22	0°58	18°27	n.a.		
T 28	22 10 1	0°M36'02	22° 6	22°14	4°37	22°46	10°32	13°40	27° 4	8°58	18°21	2°18	0°55	18°34	n.a.		
F 29	22 13 57	1°34'58	4°X 8	24° 4	4°50	23°14	10°24	13°47	27° 5	8°57	18°20	2°14	0°52	18°41	n.a.		
S 30	22 17 54	2°33'58	16°21	25°54	5° 1	23°43	10°16	13°55	27° 6	8°55	18°20	2°11	0°48	18°47	n.a.		
S 31	22 21 50	3°M23'59	28°X48	27°043	5°010	24°X11	10°X 8	14°02	27°M 7	8°X53	18°Y19	2°D10	0°X45	18°X54	n.a.		

Delta T = 03h14m06s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 114 BCE

SEPTEMBER 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	22 25 47	4♎32'03	11♏34	29♎33	5♏17	24♏40	10°R 0	14♎ 9	27♎ 8	8°R52	18°R18	2♏10	0♏42	19♏ 1	n.a.									
T 2	22 29 44	5°31'10	24°43	1♎22	5°21	25°10	9♏52	14°16	27° 9	8♏50	18°Y17	2°11	0°39	19° 8	n.a.									
W 3	22 33 40	6°30'19	8♏17	3°10	5°24	25°39	9°44	14°23	27°10	8°48	18°17	2°13	0°36	19°14	n.a.									
T 4	22 37 37	7°29'30	22°18	4°57	5°R24	26° 9	9°36	14°31	27°12	8°47	18°16	2°14	0°33	19°21	n.a.									
F 5	22 41 33	8°28'43	6♎46	6°44	5°21	26°40	9°28	14°38	27°13	8°45	18°15	2°R14	0°29	19°28	n.a.									
S 6	22 45 30	9°27'59	21°38	8°31	5°17	27°11	9°20	14°45	27°14	8°43	18°14	2°13	0°26	19°34	n.a.									
S 7	22 49 26	10°27'17	6♎47	10°16	5°10	27°42	9°12	14°52	27°16	8°42	18°13	2°10	0°23	19°41	n.a.									
M 8	22 53 23	11°26'38	22° 3	12° 1	5° 0	28°13	9° 4	14°59	27°17	8°40	18°13	2° 5	0°20	19°48	n.a.									
T 9	22 57 19	12°26'00	7♏16	13°45	4°49	28°45	8°56	15° 6	27°19	8°38	18°12	1°59	0°17	19°54	n.a.									
W10	23 1 16	13°25'24	22°15	15°28	4°34	29°17	8°48	15°13	27°20	8°37	18°11	1°53	0°13	20° 1	n.a.									
T 11	23 5 13	14°24'50	6♎54	17°10	4°18	29°49	8°40	15°20	27°22	8°35	18°10	1°47	0°10	20° 8	n.a.									
F 12	23 9 9	15°24'19	21° 5	18°52	3°59	0♏21	8°32	15°27	27°23	8°33	18° 9	1°43	0° 7	20°14	n.a.									
S 13	23 13 6	16°23'49	4♏49	20°33	3°38	0°54	8°24	15°33	27°25	8°32	18° 8	1°40	0° 4	20°21	n.a.									
S 14	23 17 2	17°23'21	18° 5	22°13	3°15	1°27	8°16	15°40	27°27	8°30	18° 7	1°D40	0° 1	20°28	n.a.									
M15	23 20 59	18°22'55	0♏57	23°53	2°49	2° 1	8° 8	15°47	27°29	8°28	18° 6	1°40	29♏58	20°35	n.a.									
T 16	23 24 55	19°22'30	13°29	25°31	2°22	2°34	8° 0	15°54	27°30	8°27	18° 5	1°42	29°54	20°41	n.a.									
W17	23 28 52	20°22'08	25°44	27° 9	1°53	3° 8	7°53	16° 0	27°32	8°25	18° 4	1°R43	29°51	20°48	n.a.									
T 18	23 32 48	21°21'47	7♏49	28°47	1°22	3°42	7°45	16° 7	27°34	8°23	18° 3	1°43	29°48	20°55	n.a.									
F 19	23 36 45	22°21'28	19°45	0♏23	0°50	4°17	7°37	16°14	27°36	8°22	18° 2	1°41	29°45	21° 1	n.a.									
S 20	23 40 42	23°21'11	1♏37	2° 0	0°16	4°51	7°30	16°20	27°38	8°20	18° 1	1°37	29°42	21° 8	n.a.									
S 21	23 44 38	24°20'56	13°27	3°35	29♎41	5°26	7°22	16°27	27°40	8°19	18° 0	1°30	29°39	21°15	n.a.									
M22	23 48 35	25°20'43	25°18	5°10	29° 6	6° 1	7°15	16°33	27°42	8°17	17°59	1°21	29°35	21°21	n.a.									
T 23	23 52 31	26°20'32	7♎11	6°44	28°30	6°36	7° 8	16°39	27°45	8°15	17°58	1°11	29°32	21°28	n.a.									
W24	23 56 28	27°20'24	19° 7	8°18	27°53	7°11	7° 1	16°46	27°47	8°14	17°57	0°59	29°29	21°35	n.a.									
T 25	0 0 24	28°20'17	1♏ 8	9°51	27°17	7°47	6°54	16°52	27°49	8°12	17°56	0°49	29°26	21°41	n.a.									
F 26	0 4 21	29°20'13	13°15	11°23	26°40	8°23	6°47	16°58	27°51	8°11	17°55	0°39	29°23	21°48	n.a.									
S 27	0 8 17	0♏20'10	25°32	12°55	26° 4	8°59	6°40	17° 4	27°54	8° 9	17°54	0°31	29°19	21°55	n.a.									
S 28	0 12 14	1°20'10	8♏ 1	14°27	25°29	9°35	6°34	17°11	27°56	8° 8	17°53	0°26	29°16	22° 2	n.a.									
M29	0 16 10	2°20'13	20°44	15°58	24°54	10°11	6°27	17°17	27°58	8° 6	17°52	0°23	29°13	22° 8	n.a.									
T 30	0 20 7	3♏20'18	3♏46	17♏28	24♎21	10♏47	6♏21	17♏23	28♎ 1	8♏ 5	17°Y51	0°D23	29♏10	22♏15	n.a.									

Delta T = 03h14m05s Julian Calendar 1 Sept. 114 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 114 BCE

The year -113 astronomical counting style corresponds to year 114 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	0 24 4	4♏20'24	17♏10	18♏58	23°R48	11♏24	6°R14	17♏29	28♎ 3	8°R 3	17°R50	0♏23	29♏ 7	22♏22	n.a.									
T 2	0 28 0	5°20'34	0♎59	20°28	23♎18	12° 1	6♏ 8	17°34	28° 6	8♏ 2	17°Y48	0°R23	29° 4	22°28	n.a.									
F 3	0 31 57	6°20'45	15°14	21°57	22°49	12°38	6° 2	17°40	28° 8	8° 0	17°47	0°23	29° 0	22°35	n.a.									
S 4	0 35 53	7°20'58	29°54	23°25	22°21	13°15	5°56	17°46	28°11	7°59	17°46	0°19	28°57	22°42	n.a.									
S 5	0 39 50	8°21'14	14♎55	24°53	21°56	13°52	5°51	17°52	28°13	7°58	17°45	0°14	28°54	22°48	n.a.									
M 6	0 43 46	9°21'31	0♏ 9	26°20	21°33	14°30	5°45	17°57	28°16	7°56	17°44	0° 5	28°51	22°55	n.a.									
T 7	0 47 43	10°21'51	15°25	27°46	21°12	15° 7	5°40	18° 3	28°19	7°55	17°43	29♏55	28°48	23° 2	n.a.									
W 8	0 51 39	11°22'12	0♎33	29°12	20°54	15°45	5°35	18° 8	28°22	7°53	17°42	29°44	28°44	23° 9	n.a.									
T 9	0 55 36	12°22'35	15°21	0♎38	20°37	16°23	5°30	18°14	28°24	7°52	17°41	29°34	28°41	23°15	n.a.									
F 10	0 59 33	13°23'00	29°44	2° 2	20°23	17° 1	5°25	18°19	28°27	7°51	17°40	29°25	28°38	23°22	n.a.									
S 11	1 3 29	14°23'26	13♏37	3°26	20°12	17°39	5°20	18°24	28°30	7°50	17°38	29°19	28°35	23°29	n.a.									
S 12	1 7 26	15°23'54	26°59	4°49	20° 3	18°17	5°16	18°30	28°33	7°48	17°37	29°16	28°32	23°35	n.a.									
M13	1 11 22	16°24'23	9♏54	6°11	19°56	18°55	5°12	18°35	28°36	7°47	17°36	29°15	28°29	23°42	n.a.									
T 14	1 15 19	17°24'53	22°26	7°32	19°52	19°34	5° 7	18°40	28°39	7°46	17°35	29°15	28°25	23°49	n.a.									
W15	1 19 15	18°25'25	4♏40	8°52	19°D51	20°12	5° 4	18°45	28°42	7°45	17°34	29°15	28°22	23°55	n.a.									
T 16	1 23 12	19°25'59	16°40	10°11	19°51	20°51	5° 0	18°50	28°45	7°44	17°33	29°13	28°19	24° 2	n.a.									
F 17	1 27 8	20°26'33	28°33	11°28	19°55	21°30	4°56	18°55	28°48	7°42	17°32	29°10	28°16	24° 9	n.a.									
S 18	1 31 5	21°27'09	10♏22	12°44	20° 0	22° 9	4°53	18°59	28°51	7°41	17°30	29° 4	28°13	24°15	n.a.									
S 19	1 35 2	22°27'47	22°12	13°57	20° 8	22°48	4°50	19° 4	28°54	7°40	17°29	28°55	28°10	24°22	n.a.									
M20	1 38 58	23°28'26	4♎4	15° 9	20°18	23°27	4°47	19° 9	28°57	7°39	17°28	28°43	28° 6	24°29	n.a.									
T 21	1 42 55	24°29'06	16° 2	16°19	20°30	24° 6	4°44	19°13	29° 0	7°38	17°27	28°29	28° 3	24°36	n.a.									
W22	1 46 51	25°29'48	28° 6	17°26	20°45	24°45	4°42	19°17	29° 3	7°37	17°26	28°15	28° 0	24°42	n.a.									
T 23	1 50 48	26°30'31	10♏18	18°31	21° 1	25°25	4°39	19°22	29° 6	7°36	17°25	28° 0	27°57	24°49	n.a.									
F 24	1 54 44	27°31'16	22°37	19°32	21°20	26° 4	4°37	19°26	29°10	7°35	17°24	27°47	27°54	24°56	n.a.									
S 25	1 58 41	28°32'02	5♏ 6	20°29	21°40	26°44	4°35	19°30	29°13	7°34	17°23	27°36	27°50	25° 2	n.a.									
S 26	2 2 37	29°32'50	17°44	21°22	22° 3	27°23	4°33	19°34	29°16	7°33	17°22	27°29	27°47	25° 9	n.a.									
M27	2 6 34	0♎33'40	0♏35	22°10	22°27	28° 3	4°32	19°38	29°19	7°33	17°20	27°24	27°44	25°16	n.a.									
T 28	2 10 31	1°34'31	13°39	22°53	22°53	28°43	4°30	19°42	29°23	7°32	17°19	27°22	27°41	25°22	n.a.									
W29	2 14 27	2°35'24	27° 0	23°29	23°21	29°23	4°29	19°46	29°26	7°31	17													

SWISS EPHEMERIS for the year 114 BCE

NOVEMBER 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 26 17	5♄38'11	9♃ 3	24♄35	24♃55	1♁23	4°R27	19♄57	29♄36	7°R29	17°R15	27°R17	27♂28	25♃49	n.a.		
S 2	2 30 13	6°39'10	23°43	24°R39	25°29	2° 3	4♃27	20° 0	29°40	7♃28	17°V14	27♂11	27°25	25°56	n.a.		
M 3	2 34 10	7°40'10	8♁37	24°34	26° 4	2°43	4°D27	20° 4	29°43	7°27	17°13	27° 2	27°22	26° 3	n.a.		
T 4	2 38 6	8°41'11	23°38	24°17	26°41	3°23	4°27	20° 7	29°46	7°27	17°12	26°52	27°19	26° 9	n.a.		
W 5	2 42 3	9°42'13	8♄34	23°50	27°20	4° 3	4°27	20°10	29°50	7°26	17°11	26°40	27°16	26°16	n.a.		
T 6	2 46 0	10°43'17	23°18	23°11	27°59	4°44	4°28	20°13	29°53	7°26	17°10	26°28	27°12	26°23	n.a.		
F 7	2 49 56	11°44'21	7♃40	22°22	28°40	5°24	4°29	20°16	29°57	7°25	17° 9	26°19	27° 9	26°30	n.a.		
S 8	2 53 53	12°45'27	21°37	21°22	29°22	6° 5	4°30	20°19	0♃ 0	7°25	17° 8	26°12	27° 6	26°36	n.a.		
S 9	2 57 49	13°46'33	5♂ 5	20°13	0♁ 5	6°45	4°31	20°22	0° 4	7°24	17° 7	26° 7	27° 3	26°43	n.a.		
M10	3 1 46	14°47'39	18° 5	18°57	0°49	7°26	4°32	20°24	0° 7	7°24	17° 6	26° 5	27° 0	26°50	n.a.		
T 11	3 5 42	15°48'47	0♁42	17°36	1°34	8° 6	4°34	20°27	0°11	7°23	17° 5	26°D 5	26°56	26°56	n.a.		
W12	3 9 39	16°49'54	12°58	16°13	2°20	8°47	4°36	20°29	0°15	7°23	17° 4	26°R 6	26°53	27° 3	n.a.		
T 13	3 13 35	17°51'03	25° 1	14°51	3° 7	9°28	4°37	20°32	0°18	7°23	17° 3	26° 5	26°50	27°10	n.a.		
F 14	3 17 32	18°52'11	6♃54	13°32	3°55	10° 8	4°40	20°34	0°22	7°22	17° 2	26° 4	26°47	27°16	n.a.		
S 15	3 21 29	19°53'20	18°44	12°20	4°44	10°49	4°42	20°36	0°25	7°22	17° 1	25°59	26°44	27°23	n.a.		
S 16	3 25 25	20°54'30	0°V35	11°15	5°34	11°30	4°45	20°38	0°29	7°22	17° 0	25°53	26°41	27°30	n.a.		
M17	3 29 22	21°55'40	12°30	10°19	6°25	12°11	4°48	20°40	0°32	7°22	16°59	25°43	26°37	27°37	n.a.		
T 18	3 33 18	22°56'50	24°33	9°35	7°16	12°52	4°51	20°42	0°36	7°22	16°58	25°32	26°34	27°43	n.a.		
W19	3 37 15	23°58'01	6♂46	9° 1	8° 8	13°33	4°54	20°44	0°40	7°21	16°57	25°20	26°31	27°50	n.a.		
T 20	3 41 11	24°59'12	19°10	8°38	9° 1	14°14	4°57	20°45	0°43	7°21	16°56	25° 8	26°28	27°57	n.a.		
F 21	3 45 8	26° 0'24	1♂46	8°26	9°54	14°55	5° 1	20°47	0°47	7°21	16°56	24°57	26°25	28° 3	n.a.		
S 22	3 49 4	27° 1'36	14°33	8°D24	10°49	15°36	5° 5	20°48	0°51	7°D21	16°55	24°49	26°22	28°10	n.a.		
S 23	3 53 1	28° 2'48	27°31	8°32	11°44	16°17	5° 8	20°50	0°54	7°21	16°54	24°43	26°18	28°17	n.a.		
M24	3 56 58	29° 4'02	10♂39	8°48	12°39	16°58	5°13	20°51	0°58	7°21	16°53	24°39	26°15	28°24	n.a.		
T 25	4 0 54	0♃ 5'15	23°59	9°13	13°35	17°39	5°17	20°52	1° 1	7°21	16°52	24°D38	26°12	28°30	n.a.		
W26	4 4 51	1° 6'30	7♄30	9°44	14°32	18°20	5°22	20°53	1° 5	7°22	16°52	24°39	26° 9	28°37	n.a.		
T 27	4 8 47	2° 7'44	21°14	10°23	15°30	19° 1	5°26	20°54	1° 9	7°22	16°51	24°40	26° 6	28°44	n.a.		
F 28	4 12 44	3° 8'59	5♃10	11° 7	16°27	19°42	5°31	20°54	1°12	7°22	16°50	24°R40	26° 2	28°50	n.a.		
S 29	4 16 40	4°10'15	19°18	11°56	17°26	20°23	5°36	20°55	1°16	7°22	16°49	24°39	25°59	28°57	n.a.		
S 30	4 20 37	5♃11'31	3♁39	12♄49	18♁25	21♁ 4	5♃42	20♄56	1♃20	7♃22	16°V49	24♂36	25♂56	29♃ 4	n.a.		

Delta T = 03h14m03s Julian Calendar 1 Nov. 114 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 114 BCE
 The year -113 astronomical counting style corresponds to year 114 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	4 24 33	6♃12'47	18♁ 7	13♄47	19♁24	21♁45	5♃47	20♄56	1♃23	7♃23	16°R48	24°R31	25♂53	29♃10	n.a.		
T 2	4 28 30	7°14'03	2♄40	14°48	20°24	22°26	5°53	20°56	1°27	7°23	16°V47	24♂24	25°50	29°17	n.a.		
W 3	4 32 27	8°15'20	17°10	15°52	21°24	23° 8	5°58	20°57	1°31	7°23	16°47	24°16	25°47	29°24	n.a.		
T 4	4 36 23	9°16'37	1♃31	16°59	22°25	23°49	6° 4	20°R57	1°34	7°24	16°46	24° 8	25°43	29°31	n.a.		
F 5	4 40 20	10°17'54	15°38	18° 9	23°26	24°30	6°11	20°57	1°38	7°24	16°45	24° 2	25°40	29°37	n.a.		
S 6	4 44 16	11°19'11	29°24	19°21	24°28	25°11	6°17	20°56	1°41	7°25	16°45	23°57	25°37	29°44	n.a.		
S 7	4 48 13	12°20'27	12♂48	20°35	25°30	25°53	6°24	20°56	1°45	7°25	16°44	23°54	25°34	29°51	n.a.		
M 8	4 52 9	13°21'44	25°48	21°50	26°32	26°34	6°30	20°56	1°49	7°26	16°44	23°D54	25°31	29°57	n.a.		
T 9	4 56 6	14°22'59	8♁27	23° 7	27°35	27°15	6°37	20°55	1°52	7°26	16°43	23°55	25°28	0°V 4	n.a.		
W10	5 0 3	15°24'14	20°47	24°26	28°38	27°56	6°44	20°55	1°56	7°27	16°43	23°56	25°24	0°11	n.a.		
T 11	5 3 59	16°25'29	2♃53	25°46	29°41	28°38	6°51	20°54	1°59	7°28	16°42	23°58	25°21	0°18	n.a.		
F 12	5 7 56	17°26'42	14°49	27° 7	0♄45	29°19	6°59	20°53	2° 3	7°28	16°42	23°R59	25°18	0°24	n.a.		
S 13	5 11 52	18°27'55	26°41	28°29	1°49	0♃ 0	7° 6	20°52	2° 6	7°29	16°41	23°58	25°15	0°31	n.a.		
S 14	5 15 49	19°29'08	8°V33	29°52	2°53	0°42	7°14	20°51	2°10	7°30	16°41	23°56	25°12	0°38	n.a.		
M15	5 19 45	20°30'19	20°30	1♃16	3°57	1°23	7°21	20°50	2°13	7°31	16°40	23°53	25° 8	0°44	n.a.		
T 16	5 23 42	21°31'30	2♂36	2°41	5° 2	2° 4	7°29	20°49	2°17	7°31	16°40	23°48	25° 5	0°51	n.a.		
W17	5 27 38	22°32'40	14°55	4° 6	6° 7	2°46	7°37	20°48	2°20	7°32	16°39	23°43	25° 2	0°58	n.a.		
T 18	5 31 35	23°33'50	27°29	5°33	7°13	3°27	7°46	20°46	2°24	7°33	16°39	23°37	24°59	1° 5	n.a.		
F 19	5 35 32	24°34'59	10♂18	7° 0	8°18	4° 8	7°54	20°45	2°27	7°34	16°39	23°32	24°56	1°11	n.a.		
S 20	5 39 28	25°36'07	23°24	8°28	9°24	4°49	8° 3	20°43	2°31	7°35	16°38	23°28	24°53	1°18	n.a.		
S 21	5 43 25	26°37'14	6♁45	9°56	10°30	5°31	8°11	20°41	2°34	7°36	16°38	23°26	24°49	1°25	n.a.		
M22	5 47 21	27°38'20	20°19	11°25	11°36	6°12	8°20	20°40	2°37	7°37	16°38	23°D25	24°46	1°31	n.a.		
T 23	5 51 18	28°39'26	4♄ 5	12°55	12°43	6°53	8°29	20°38	2°41	7°38	16°38	23°25	24°43	1°38	n.a.		
W24	5 55 14	29°40'31	17°59	14°25	13°50	7°34	8°38	20°36	2°44	7°39	16°37	23°26	24°40	1°45	n.a.		
T 25	5 59 11	0♃41'36	2♂ 1	15°56	14°57	8°16	8°47	20°34	2°47	7°40	16°37	23°28	24°37	1°52	n.a.		
F 26	6 3 7	1°42'40	16° 8	17°28	16° 4	8°57	8°57	20°31	2°51	7°41	16°37	23°29	24°34	1°58	n.a.		
S 27	6 7 4	2°43'43	0♁17	19° 0	17°11	9°38	9° 6	20°29	2°54	7°43	16°37	23°R30	24°30	2° 5	n.a.		
S 28	6 11 1	3°44'45	14°28	20°33	18°19	10°19	9°16	20°27	2°57	7°44	16°37	23°29	24°27	2°12	n.a.		
M29	6 14 57	4°45'47	28°38	22° 7	19°26	11° 1	9°25	20°24	3° 1	7°45	16°36	23°28	24°24	2°18	n.a.		
T 30	6 18 54	5°46'48	12♄45	23°41	20°34	11°42	9°35	20°21	3° 4	7°46	16°36	23°26	24°21	2°25	n.a.		
W31	6 22 50	6♂47'48	26♄45	25♃16	21♄42	12♃23	9♃45	20♄19	3♃ 7	7♃48	16°V36	23♂24	24♂18	2°V32	n.a.		

Delta T = 03h14m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]