

SWISS EPHEMERIS for the year 1117 BCE

JANUARY 1117 BCE (-1116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	5 56 40	0°44'14	24°12	18°38	14°53	18°R11	21°R33	2°R 6	6°47	21°3 7	16°56	3°R41	3°59	4°44	n.a.
W 2	6 0 37	1°45'01	6°45	19°51	16° 0	18° 7	21°27	2° 1	6°50	21° 9	16°56	3°41	3°56	4°51	n.a.
T 3	6 4 33	2°45'47	19°45	20°57	17° 6	18° 4	21°19	1°56	6°53	21°11	16°57	3°41	3°53	4°57	n.a.
F 4	6 8 30	3°46'31	2°57	21°57	18°13	18° 2	21°12	1°51	6°56	21°13	16°57	3°41	3°50	5° 4	n.a.
S 5	6 12 27	4°47'14	16°25	22°49	19°20	18° 0	21° 5	1°46	7° 0	21°15	16°58	3°41	3°47	5°11	n.a.
S 6	6 16 23	5°47'55	0° 9	23°33	20°27	17°59	20°58	1°42	7° 3	21°18	16°58	3°41	3°44	5°18	n.a.
M 7	6 20 20	6°48'35	14° 4	24° 7	21°35	17°D59	20°50	1°37	7° 6	21°20	16°59	3°41	3°40	5°24	n.a.
T 8	6 24 16	7°49'12	28° 8	24°32	22°42	17°59	20°43	1°32	7° 9	21°22	16°59	3°40	3°37	5°31	n.a.
W 9	6 28 13	8°49'48	12°18	24°47	23°50	18° 1	20°35	1°27	7°13	21°24	17° 0	3°40	3°34	5°38	n.a.
T 10	6 32 9	9°50'21	26°31	24°R51	24°58	18° 3	20°28	1°22	7°16	21°27	17° 1	3°39	3°31	5°44	n.a.
F 11	6 36 6	10°50'52	10°43	24°45	26° 6	18° 5	20°20	1°17	7°19	21°29	17° 1	3°D39	3°28	5°51	n.a.
S 12	6 40 2	11°51'22	24°54	24°29	27°14	18° 9	20°12	1°13	7°22	21°31	17° 2	3°39	3°25	5°58	n.a.
S 13	6 43 59	12°51'49	8°59	24° 3	28°22	18°13	20° 4	1° 8	7°25	21°33	17° 3	3°40	3°21	6° 5	n.a.
M 14	6 47 56	13°52'14	22°59	23°27	29°31	18°18	19°57	1° 3	7°28	21°36	17° 3	3°41	3°18	6°11	n.a.
T 15	6 51 52	14°52'38	6°49	22°44	0°39	18°23	19°49	0°59	7°31	21°38	17° 4	3°42	3°15	6°18	n.a.
W 16	6 55 49	15°52'59	20°30	21°53	1°48	18°30	19°41	0°54	7°34	21°40	17° 5	3°42	3°12	6°25	n.a.
T 17	6 59 45	16°53'18	3°58	20°56	2°56	18°36	19°33	0°49	7°37	21°42	17° 5	3°R43	3° 9	6°32	n.a.
F 18	7 3 42	17°53'35	17°12	19°55	4° 5	18°44	19°25	0°45	7°40	21°45	17° 6	3°42	3° 5	6°38	n.a.
S 19	7 7 38	18°53'51	0°12	18°51	5°14	18°52	19°17	0°40	7°43	21°47	17° 7	3°41	3° 2	6°45	n.a.
S 20	7 11 35	19°54'04	12°56	17°46	6°23	19° 1	19°10	0°36	7°46	21°49	17° 8	3°39	2°59	6°52	n.a.
M 21	7 15 31	20°54'16	25°26	16°42	7°33	19°10	19° 2	0°31	7°49	21°51	17° 9	3°37	2°56	6°58	n.a.
T 22	7 19 28	21°54'26	7°42	15°40	8°42	19°20	18°54	0°27	7°51	21°54	17°10	3°34	2°53	7° 5	n.a.
W 23	7 23 25	22°54'33	19°47	14°40	9°51	19°30	18°46	0°23	7°54	21°56	17°10	3°31	2°50	7°12	n.a.
T 24	7 27 21	23°54'40	1°44	13°46	11° 1	19°41	18°38	0°18	7°57	21°58	17°11	3°29	2°46	7°19	n.a.
F 25	7 31 18	24°54'44	13°37	12°56	12°10	19°53	18°30	0°14	8° 0	22° 1	17°12	3°27	2°43	7°25	n.a.
S 26	7 35 14	25°54'46	25°30	12°13	13°20	20° 5	18°23	0°10	8° 2	22° 3	17°13	3°D26	2°40	7°32	n.a.
S 27	7 39 11	26°54'47	7°18	11°36	14°30	20°17	18°15	0° 6	8° 5	22° 5	17°14	3°27	2°37	7°39	n.a.
M 28	7 43 7	27°54'46	19°37	11° 5	15°40	20°31	18° 7	0° 2	8° 8	22° 7	17°15	3°28	2°34	7°46	n.a.
T 29	7 47 4	28°54'44	1°59	10°42	16°49	20°44	17°59	29°II58	8°10	22°10	17°16	3°30	2°31	7°52	n.a.
W 30	7 51 0	29°54'39	14°41	10°25	17°59	20°58	17°52	29°54	8°13	22°12	17°17	3°31	2°27	7°59	n.a.
T 31	7 54 57	0°54'33	27°43	10°15	19°10	21°13	17°54	29°II50	8°15	22°14	17°18	3°R32	2°24	8° 6	n.a.

Delta T = 07h50m02s Julian Calendar 1 Jan. 1117 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1118 BCE
 The year -1116 astronomical counting style corresponds to year 1117 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1117 BCE (-1116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	7 58 54	1°54'25	11°3 9	10°D11	20°20	21°R28	17°R37	29°R46	8°18	22°16	17°19	3°R32	2°21	8°12	n.a.
S 2	8 2 50	2°54'14	24°57	10°14	21°30	21°44	17°29	29°II43	8°20	22°19	17°20	3°R31	2°18	8°19	n.a.
S 3	8 6 47	3°54'02	9° 5	10°23	22°40	22° 0	17°22	29°39	8°23	22°21	17°21	3°28	2°15	8°26	n.a.
M 4	8 10 43	4°53'47	23°29	10°37	23°51	22°16	17°15	29°36	8°25	22°23	17°22	3°24	2°11	8°33	n.a.
T 5	8 14 40	5°53'30	8° 3	10°56	25° 1	22°33	17° 8	29°32	8°27	22°25	17°23	3°19	2° 8	8°39	n.a.
W 6	8 18 36	6°53'11	22°40	11°21	26°11	22°50	17° 1	29°29	8°30	22°28	17°24	3°14	2° 5	8°46	n.a.
T 7	8 22 33	7°52'49	7°14	11°51	27°22	23° 8	16°54	29°26	8°32	22°30	17°25	3°10	2° 2	8°53	n.a.
F 8	8 26 29	8°52'25	21°38	12°24	28°32	23°26	16°47	29°22	8°34	22°32	17°27	3° 7	1°59	9° 0	n.a.
S 9	8 30 26	9°51'59	5°51	13° 2	29°43	23°45	16°40	29°19	8°36	22°34	17°28	3°D 6	1°56	9° 6	n.a.
S 10	8 34 23	10°51'30	19°49	13°44	0°54	24° 4	16°33	29°16	8°38	22°36	17°29	3° 6	1°52	9°13	n.a.
M 11	8 38 19	11°50'58	3°32	14°30	2° 4	24°23	16°27	29°13	8°40	22°39	17°30	3° 7	1°49	9°20	n.a.
T 12	8 42 16	12°50'24	17° 1	15°19	3°15	24°43	16°20	29°10	8°42	22°41	17°31	3° 9	1°46	9°26	n.a.
W 13	8 46 12	13°49'48	0°17	16°11	4°26	25° 3	16°14	29° 8	8°44	22°43	17°32	3°R10	1°43	9°33	n.a.
T 14	8 50 9	14°49'09	13°20	17° 7	5°37	25°23	16° 8	29° 5	8°46	22°45	17°33	3° 9	1°40	9°40	n.a.
F 15	8 54 5	15°48'28	26°12	18° 5	6°48	25°44	16° 2	29° 2	8°48	22°47	17°35	3° 7	1°37	9°47	n.a.
S 16	8 58 2	16°47'45	8°52	19° 6	7°59	26° 5	15°56	29° 0	8°50	22°49	17°36	3° 2	1°33	9°53	n.a.
S 17	9 1 59	17°46'59	21°22	20° 9	9°10	26°26	15°50	28°58	8°52	22°51	17°37	2°56	1°30	10° 0	n.a.
M 18	9 5 55	18°46'11	3°42	21°15	10°21	26°48	15°44	28°55	8°54	22°54	17°38	2°48	1°27	10° 7	n.a.
T 19	9 9 52	19°45'21	15°51	22°24	11°32	27°10	15°39	28°53	8°55	22°56	17°40	2°39	1°24	10°13	n.a.
W 20	9 13 48	20°44'29	27°53	23°34	12°43	27°32	15°34	28°51	8°57	22°58	17°41	2°30	1°21	10°20	n.a.
T 21	9 17 45	21°43'35	9°49	24°47	13°54	27°55	15°28	28°49	8°59	23° 0	17°42	2°22	1°17	10°27	n.a.
F 22	9 21 41	22°42'39	21°41	26° 2	15° 5	28°18	15°23	28°47	9° 0	23° 2	17°43	2°15	1°14	10°34	n.a.
S 23	9 25 38	23°41'41	3°18	27°19	16°17	28°41	15°18	28°45	9° 2	23° 4	17°45	2°11	1°11	10°40	n.a.
S 24	9 29 34	24°40'41	15°29	28°37	17°28	29° 4	15°14	28°44	9° 3	23° 6	17°46	2° 8	1° 8	10°47	n.a.
M 25	9 33 31	25°39'39	27°35	29°58	18°39	29°28	15° 9	28°42	9° 5	23° 8	17°47	2°D 8	1° 5	10°54	n.a.
T 26	9 37 27	26°38'35	9°55	1°20	19°51	29°52	15° 5	28°40	9° 6	23°10	17°49	2° 9	1° 2	11° 1	n.a.
W 27	9 41 24	27°37'30	22°33	2°44	21° 2	0°II16	15° 0	28°39	9° 7	23°12	17°50	2°10	0°58	11° 7	n.a.
T 28	9 45 21	28°36'23	5°36	4°10	22°13	0°41	14°56	28°38	9° 9	23°14	17°51	2°R10	0°55	11°14	n.a.
F 29	9 49 17	29°35'13	19°3 4	5°38	23°25	1°II 5	14°52	28°II37	9°10	23°16	17°52	2°R 8	0°52	11°21	n.a.

Delta T = 07h50m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1117 BCE

MARCH 1117 BCE (-1116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	9 53 14	0X34'02	3≈ 1	7≈ 7	24Z36	1II30	14°R49	28°R36	9Z11	23Z18	17X54	2°R 5	0Z49	11Z27	n.a.
S 2	9 57 10	1°32'49	17°24	8°37	25°48	1°56	14Z45	28II35	9°12	23°20	17°55	1Z59	0°46	11°34	n.a.
M 3	10 1 7	2°31'33	2X 8	10°10	26°59	2°21	14°42	28°34	9°13	23°21	17°57	1°51	0°43	11°41	n.a.
T 4	10 5 3	3°30'16	17° 6	11°44	28°11	2°47	14°38	28°33	9°14	23°23	17°58	1°42	0°39	11°48	n.a.
W 5	10 9 0	4°28'56	2Y 9	13°20	29°23	3°13	14°35	28°32	9°15	23°25	17°59	1°32	0°36	11°54	n.a.
T 6	10 12 56	5°27'34	17° 6	14°57	0≈34	3°39	14°32	28°32	9°16	23°27	18° 1	1°24	0°33	12° 1	n.a.
F 7	10 16 53	6°26'10	1Z50	16°36	1°46	4° 5	14°30	28°31	9°17	23°29	18° 2	1°17	0°30	12° 8	n.a.
S 8	10 20 50	7°24'43	16°15	18°16	2°58	4°32	14°27	28°31	9°18	23°30	18° 3	1°13	0°27	12°14	n.a.
S 9	10 24 46	8°23'14	0II18	19°58	4° 9	4°59	14°25	28°31	9°19	23°32	18° 5	1°12	0°23	12°21	n.a.
M10	10 28 43	9°21'43	13°59	21°41	5°21	5°26	14°23	28°D31	9°20	23°34	18° 6	1°D11	0°20	12°28	n.a.
T 11	10 32 39	10°20'10	27°19	23°27	6°33	5°53	14°21	28°31	9°20	23°36	18° 7	1°R12	0°17	12°35	n.a.
W12	10 36 36	11°18'34	10Z20	25°13	7°45	6°20	14°19	28°31	9°21	23°37	18° 9	1°12	0°14	12°41	n.a.
T 13	10 40 32	12°16'56	23° 7	27° 2	8°56	6°48	14°17	28°31	9°22	23°39	18°10	1°10	0°11	12°48	n.a.
F 14	10 44 29	13°15'16	5Z41	28°52	10° 8	7°16	14°16	28°31	9°22	23°41	18°12	1° 5	0° 8	12°55	n.a.
S 15	10 48 25	14°13'33	18° 5	0X43	11°20	7°44	14°15	28°32	9°23	23°42	18°13	0°58	0° 4	13° 2	n.a.
S 16	10 52 22	15°11'49	0II20	2°37	12°32	8°12	14°14	28°32	9°23	23°44	18°14	0°48	0° 1	13° 8	n.a.
M17	10 56 19	16°10'02	22°28	4°32	13°44	8°40	14°13	28°33	9°24	23°45	18°16	0°36	29Z58	13°15	n.a.
T 18	11 0 15	17° 8'13	14°30	6°28	14°56	9° 9	14°12	28°34	9°24	23°47	18°17	0°22	29°55	13°22	n.a.
W19	11 4 12	18° 6'23	6Z26	8°26	16° 8	9°37	14°12	28°35	9°24	23°48	18°19	0° 9	29°52	13°28	n.a.
T 20	11 8 8	19° 4'31	18°19	10°26	17°20	10° 6	14°12	28°36	9°24	23°50	18°20	29Z56	29°48	13°35	n.a.
F 21	11 12 5	20° 2'37	0II11	12°27	18°32	10°35	14°D11	28°37	9°25	23°51	18°21	29°46	29°45	13°42	n.a.
S 22	11 16 1	21° 0'41	12° 3	14°30	19°44	11° 4	14°11	28°38	9°25	23°53	18°23	29°38	29°42	13°49	n.a.
S 23	11 19 58	21°58'44	23°59	16°34	20°56	11°33	14°12	28°39	9°25	23°54	18°24	29°33	29°39	13°55	n.a.
M24	11 23 54	22°56'46	6Z 4	18°40	22° 8	12° 3	14°12	28°41	9°R25	23°56	18°25	29°30	29°36	14° 2	n.a.
T 25	11 27 51	23°54'46	18°21	20°46	23°20	12°32	14°13	28°42	9°25	23°57	18°27	29°29	29°33	14° 9	n.a.
W26	11 31 48	24°52'44	0Z56	22°54	24°32	13° 2	14°14	28°44	9°25	23°58	18°28	29°29	29°29	14°15	n.a.
T 27	11 35 44	25°50'41	13°54	25° 2	25°44	13°32	14°15	28°45	9°25	24° 0	18°30	29°29	29°26	14°22	n.a.
F 28	11 39 41	26°48'36	27°19	27°12	26°56	14° 2	14°16	28°47	9°25	24° 1	18°31	29°27	29°23	14°29	n.a.
S 29	11 43 37	27°46'30	11≈13	29°21	28° 8	14°32	14°17	28°49	9°24	24° 2	18°32	29°23	29°20	14°36	n.a.
S 30	11 47 34	28°44'23	25°36	1Y31	29°20	15° 3	14°19	28°51	9°24	24° 3	18°34	29°16	29°17	14°42	n.a.
M31	11 51 30	29X42'14	10X25	3Y41	0X33	15II33	14Z20	28II53	9Z24	24Z 5	18X35	29Z 7	29Z14	14Z49	n.a.

Delta T = 07h49m59s Julian Calendar 1 March 1117 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1117 BCE
 The year -1116 astronomical counting style corresponds to year 1117 B.C.E historical counting style.

APRIL 1117 BCE (-1116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 55 27	0Y40'03	25X33	5Y51	1X45	16II 4	14Z22	28II55	9°R24	24Z 6	18X36	28°R56	29Z10	14Z56	n.a.
W 2	11 59 23	1°37'51	10Y50	8° 0	2°57	16°34	14°24	28°58	9Z23	24° 7	18°38	28Z45	29° 7	15° 2	n.a.
T 3	12 3 20	2°35'38	26° 5	10° 8	4° 9	17° 5	14°27	29° 0	9°23	24° 8	18°39	28°35	29° 4	15° 9	n.a.
F 4	12 7 16	3°33'22	11Z 6	12°15	5°21	17°36	14°29	29° 3	9°22	24° 9	18°41	28°27	29° 1	15°16	n.a.
S 5	12 11 13	4°31'05	25°45	14°20	6°34	18° 7	14°32	29° 5	9°22	24°10	18°42	28°22	28°58	15°23	n.a.
S 6	12 15 10	5°28'47	10II 0	16°24	7°46	18°38	14°34	29° 8	9°21	24°11	18°43	28°19	28°54	15°29	n.a.
M 7	12 19 6	6°26'26	23°47	18°26	8°58	19°10	14°37	29°11	9°20	24°12	18°45	28°D18	28°51	15°36	n.a.
T 8	12 23 3	7°24'04	7Z 8	20°25	10°11	19°41	14°40	29°14	9°20	24°13	18°46	28°R18	28°48	15°43	n.a.
W 9	12 26 59	8°21'40	20° 7	22°23	11°23	20°13	14°44	29°17	9°19	24°14	18°47	28°18	28°45	15°49	n.a.
T 10	12 30 56	9°19'15	2Z47	24°17	12°35	20°44	14°47	29°20	9°18	24°15	18°49	28°16	28°42	15°56	n.a.
F 11	12 34 52	10°16'47	15°12	26° 9	13°48	21°16	14°51	29°23	9°17	24°16	18°50	28°12	28°39	16° 3	n.a.
S 12	12 38 49	11°14'18	27°25	27°59	15° 0	21°48	14°55	29°26	9°16	24°17	18°51	28° 5	28°35	16°10	n.a.
S 13	12 42 45	12°11'48	9II30	29°45	16°12	22°20	14°59	29°29	9°16	24°17	18°52	27°55	28°32	16°16	n.a.
M14	12 46 42	13° 9'16	21°30	1Z29	17°25	22°52	15° 3	29°33	9°15	24°18	18°54	27°44	28°29	16°23	n.a.
T 15	12 50 39	14° 6'43	3Z25	3° 9	18°37	23°25	15° 7	29°36	9°14	24°19	18°55	27°31	28°26	16°30	n.a.
W16	12 54 35	15° 4'09	15°18	4°47	19°50	23°57	15°11	29°40	9°13	24°20	18°56	27°18	28°23	16°37	n.a.
T 17	12 58 32	16° 1'33	27°10	6°21	21° 2	24°29	15°16	29°44	9°11	24°20	18°58	27° 6	28°19	16°43	n.a.
F 18	13 2 28	16°58'56	9II 3	7°52	22°15	25° 2	15°21	29°48	9°10	24°21	18°59	26°55	28°16	16°50	n.a.
S 19	13 6 25	17°56'19	20°58	9°20	23°27	25°34	15°26	29°51	9° 9	24°22	19° 0	26°48	28°13	16°57	n.a.
S 20	13 10 21	18°53'40	2Z58	10°44	24°40	26° 7	15°31	29°55	9° 8	24°22	19° 1	26°43	28°10	17° 3	n.a.
M21	13 14 18	19°51'00	15° 6	12° 6	25°52	26°40	15°36	29°59	9° 7	24°23	19° 3	26°40	28° 7	17°10	n.a.
T 22	13 18 14	20°48'20	27°25	13°24	27° 5	27°13	15°41	0Z 4	9° 5	24°23	19° 4	26°D40	28° 4	17°17	n.a.
W23	13 22 11	21°45'39	10Z 1	14°39	28°17	27°46	15°47	0° 8	9° 4	24°24	19° 5	26°40	28° 0	17°24	n.a.
T 24	13 26 8	22°42'57	22°56	15°50	29°30	28°19	15°52	0°12	9° 3	24°24	19° 6	26°R40	27°57	17°30	n.a.
F 25	13 30 4	23°40'15	6≈16	16°58	0Y42	28°52	15°58	0°17	9° 1	24°25	19° 7	26°40	27°54	17°37	n.a.
S 26	13 34 1	24°37'32	20° 3	18° 2	1°55	29°26	16° 4	0°21	9° 0	24°25	19° 9	26°37	27°51	17°44	n.a.
S 27	13 37 57	25°34'48	4X18	19° 3	3° 8	29°59	16°10	0°26	8°58	24°25	19°10	26°32	27°48	17°50	n.a.
M28	13 41 54	26°32'04	18°59	20° 0	4°20	0Z32	16°16	0°30	8°57	24°26	19°11	26°26	27°45	17°57	n.a.
T 29	13 45 50	27°29'19	4Y 1	20°53	5°33	1° 6	16°23	0°35	8°55	24°26	19°12	26°17	27°41	18° 4	n.a.
W30	13 49 47	28Y26'33	19Y16	21Z42	6Y46	1Z40	16Z29	0Z40	8Z53	24Z26	19X13	26Z 9	27Z38	18Z11	n.a.

Delta T = 07h49m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1117 BCE

MAY 1117 BCE (-1116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 53 43	29°23'47	4♁32	22♁28	7♁58	2♁14	16♁36	0♁45	8°R52	24♁27	19°14	26°R 1	27♁35	18♁17	n.a.
F 2	13 57 40	0♁21'00	19♁38	23°10	9°11	2°47	16°43	0°49	8♁50	24°27	19°15	25♁55	27°32	18°24	n.a.
S 3	14 1 37	1°18'12	4♁27	23°47	10°24	3°21	16°50	0°54	8°48	24°27	19°16	25°51	27°29	18°31	n.a.
S 4	14 5 33	2°15'23	18°50	24°20	11°37	3°55	16°57	1° 0	8°47	24°27	19°17	25°49	27°25	18°37	n.a.
M 5	14 9 30	3°12'34	2♁46	24°49	12°50	4°29	17° 4	1° 5	8°45	24°27	19°19	25°D49	27°22	18°44	n.a.
T 6	14 13 26	4° 9'44	16°14	25°14	14° 2	5° 4	17°11	1°10	8°43	24°27	19°20	25°50	27°19	18°51	n.a.
W 7	14 17 23	5° 6'53	29°16	25°34	15°15	5°38	17°19	1°15	8°41	24°27	19°21	25°R51	27°16	18°58	n.a.
T 8	14 21 19	6° 4'00	11♁57	25°50	16°28	6°12	17°26	1°21	8°39	24°R27	19°22	25°51	27°13	19° 4	n.a.
F 9	14 25 16	7° 1'08	24°20	26° 1	17°41	6°47	17°34	1°26	8°37	24°27	19°23	25°49	27°10	19°11	n.a.
S 10	14 29 12	7°58'14	6♁30	26° 8	18°54	7°21	17°42	1°31	8°35	24°27	19°24	25°46	27° 6	19°18	n.a.
S 11	14 33 9	8°55'20	18°31	26°R10	20° 7	7°56	17°50	1°37	8°33	24°27	19°25	25°40	27° 3	19°24	n.a.
M12	14 37 6	9°52'25	0♁26	26° 7	21°19	8°30	17°58	1°43	8°31	24°27	19°26	25°33	27° 0	19°31	n.a.
T 13	14 41 2	10°49'30	12°18	26° 0	22°32	9° 5	18° 6	1°48	8°29	24°27	19°26	25°25	26°57	19°38	n.a.
W14	14 44 59	11°46'34	24°10	25°49	23°45	9°40	18°14	1°54	8°27	24°27	19°27	25°17	26°54	19°45	n.a.
T 15	14 48 55	12°43'38	6♁ 4	25°34	24°58	10°15	18°22	2° 0	8°25	24°26	19°28	25° 9	26°51	19°51	n.a.
F 16	14 52 52	13°40'41	18° 1	25°14	26°11	10°50	18°31	2° 6	8°23	24°26	19°29	25° 3	26°47	19°58	n.a.
S 17	14 56 48	14°37'45	0♁ 3	24°51	27°24	11°25	18°40	2°12	8°21	24°26	19°30	24°58	26°44	20° 5	n.a.
S 18	15 0 45	15°34'48	12°12	24°25	28°37	12° 0	18°48	2°18	8°19	24°25	19°31	24°56	26°41	20°11	n.a.
M19	15 4 41	16°31'51	24°30	23°56	29°50	12°35	18°57	2°24	8°17	24°25	19°32	24°D55	26°38	20°18	n.a.
T 20	15 8 38	17°28'55	6♁59	23°24	1♁ 3	13°10	19° 6	2°30	8°15	24°25	19°33	24°55	26°35	20°25	n.a.
W21	15 12 35	18°25'58	19°43	22°51	2°16	13°46	19°15	2°36	8°12	24°24	19°33	24°57	26°31	20°32	n.a.
T 22	15 16 31	19°23'02	2♁43	22°16	3°30	14°21	19°24	2°42	8°10	24°24	19°34	24°58	26°28	20°38	n.a.
F 23	15 20 28	20°20'06	16° 3	21°40	4°43	14°57	19°33	2°48	8° 8	24°23	19°35	24°R59	26°25	20°45	n.a.
S 24	15 24 24	21°17'10	29°45	21° 4	5°56	15°32	19°43	2°55	8° 6	24°23	19°36	24°59	26°22	20°52	n.a.
S 25	15 28 21	22°14'15	13♁51	20°28	7° 9	16° 8	19°52	3° 1	8° 3	24°22	19°37	24°57	26°19	20°58	n.a.
M26	15 32 17	23°11'20	28°18	19°53	8°22	16°44	20° 2	3° 8	8° 1	24°22	19°37	24°55	26°16	21° 5	n.a.
T 27	15 36 14	24° 8'25	13♁ 3	19°20	9°35	17°19	20°11	3°14	7°59	24°21	19°38	24°51	26°12	21°12	n.a.
W28	15 40 10	25° 5'31	28° 1	18°49	10°49	17°55	20°21	3°20	7°56	24°21	19°39	24°47	26° 9	21°18	n.a.
T 29	15 44 7	26° 2'37	13♁ 3	18°21	12° 2	18°31	20°31	3°27	7°54	24°20	19°39	24°43	26° 6	21°25	n.a.
F 30	15 48 4	26°59'43	28° 0	17°56	13°15	19° 7	20°41	3°34	7°52	24°19	19°40	24°40	26° 3	21°32	n.a.
S 31	15 52 0	27♁56'50	12♁43	17♁35	14♁29	19♁43	20♁51	3♁40	7♁49	24♁19	19♁41	24♁38	26♁ 0	21♁39	n.a.

Delta T = 07h49m56s Julian Calendar 1 May 1117 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1117 BCE
 The year -1116 astronomical counting style corresponds to year 1117 B.C.E historical counting style.

JUNE 1117 BCE (-1116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	15 55 57	28♁53'57	27♁ 7	17°R18	15♁42	20♁19	21♁ 1	3♁47	7°R47	24°R18	19°41	24°D38	25♁57	21♁45	n.a.
M 2	15 59 53	29°51'04	11♁ 6	17♁ 6	16°55	20°55	21°11	3°54	7°45	24♁17	19°42	24♁39	25°53	21°52	n.a.
T 3	16 3 50	0♁48'11	24°39	16°58	18° 9	21°32	21°22	4° 1	7°42	24°16	19°42	24°40	25°50	21°59	n.a.
W 4	16 7 46	1°45'19	7♁46	16°D55	19°22	22° 8	21°32	4° 7	7°40	24°15	19°43	24°41	25°47	22° 5	n.a.
T 5	16 11 43	2°42'26	20°31	16°57	20°35	22°44	21°42	4°14	7°37	24°15	19°43	24°42	25°44	22°12	n.a.
F 6	16 15 39	3°39'34	2♁57	17° 4	21°49	23°21	21°53	4°21	7°35	24°14	19°44	24°R43	25°41	22°19	n.a.
S 7	16 19 36	4°36'42	15° 8	17°17	23° 2	23°57	22° 3	4°28	7°33	24°13	19°44	24°43	25°37	22°26	n.a.
S 8	16 23 33	5°33'50	27° 8	17°35	24°16	24°34	22°14	4°35	7°30	24°12	19°45	24°41	25°34	22°32	n.a.
M 9	16 27 29	6°30'59	9♁ 2	17°59	25°29	25°11	22°25	4°42	7°28	24°11	19°45	24°39	25°31	22°39	n.a.
T 10	16 31 26	7°28'07	20°54	18°28	26°43	25°47	22°36	4°49	7°25	24°10	19°46	24°37	25°28	22°46	n.a.
W11	16 35 22	8°25'17	2♁47	19° 3	27°56	26°24	22°47	4°56	7°23	24° 9	19°46	24°34	25°25	22°52	n.a.
T 12	16 39 19	9°22'27	14°44	19°43	29°10	27° 1	22°58	5° 3	7°21	24° 8	19°47	24°32	25°22	22°59	n.a.
F 13	16 43 15	10°19'37	26°48	20°28	0♁24	27°38	23° 9	5°10	7°18	24° 7	19°47	24°30	25°18	23° 6	n.a.
S 14	16 47 12	11°16'48	9♁ 1	21°19	1°37	28°15	23°20	5°18	7°16	24° 6	19°47	24°29	25°15	23°13	n.a.
S 15	16 51 8	12°14'00	21°23	22°15	2°51	28°52	23°31	5°25	7°13	24° 5	19°48	24°D29	25°12	23°19	n.a.
M16	16 55 5	13°11'13	3♁57	23°17	4° 5	29°29	23°42	5°32	7°11	24° 3	19°48	24°29	25° 9	23°26	n.a.
T 17	16 59 2	14° 8'27	16°44	24°23	5°18	0♁ 6	23°54	5°39	7° 9	24° 2	19°48	24°29	25° 6	23°33	n.a.
W18	17 2 58	15° 5'42	29°44	25°35	6°32	0°43	24° 5	5°47	7° 6	24° 1	19°49	24°30	25° 2	23°39	n.a.
T 19	17 6 55	16° 2'57	12♁58	26°51	7°46	1°21	24°16	5°54	7° 4	24° 0	19°49	24°31	24°59	23°46	n.a.
F 20	17 10 51	17° 0'14	26°28	28°13	9° 0	1°58	24°28	6° 1	7° 1	23°59	19°49	24°32	24°56	23°53	n.a.
S 21	17 14 48	17°57'32	10♁18	29°39	10°13	2°35	24°39	6° 9	6°59	23°58	19°49	24°32	24°53	24° 0	n.a.
S 22	17 18 44	18°54'52	24°14	1♁ 9	11°27	3°13	24°51	6°16	6°57	23°56	19°49	24°R32	24°50	24° 6	n.a.
M23	17 22 41	19°52'12	8♁29	2°44	12°41	3°51	25° 3	6°23	6°54	23°55	19°50	24°32	24°47	24°13	n.a.
T 24	17 26 37	20°49'35	22°55	4°23	13°55	4°28	25°15	6°31	6°52	23°54	19°50	24°31	24°43	24°20	n.a.
W25	17 30 34	21°46'58	7♁30	6° 6	15° 9	5° 6	25°26	6°38	6°50	23°52	19°50	24°31	24°40	24°26	n.a.
T 26	17 34 31	22°44'23	22° 8	7°52	16°23	5°44	25°38	6°46	6°47	23°51	19°50	24°31	24°37	24°33	n.a.
F 27	17 38 27	23°41'49	6♁42	9°41	17°37	6°21	25°50	6°53	6°45	23°50	19°50	24°31	24°34	24°40	n.a.
S 28	17 42 24	24°39'17	21° 8	11°34	18°51	6°59	26° 2	7° 1	6°43	23°48	19°50	24°31	24°31	24°46	n.a.
S 29	17 46 20	25°36'45	5♁19	13°29	20° 5	7°37	26°14	7° 8	6°41	23°47	19°50	24°31	24°28	24°53	n.a.
M30	17 50 17	26♁34'15	19♁11	15♁26	21♁19	8♁15	26♁26	7♁16	6♁38	23♁45	19°R50	24♁31	24♁24	25♁ 0	n.a.

Delta T = 07h49m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1117 BCE

JULY 1117 BCE (-1116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
T 1	17 54 13	27Ⅲ31'46	2♂42	17Ⅱ25	22Ⅱ33	8♂53	26♁38	7♁23	6°R36	23°R44	19°R50	24°R30	24♂21	25♁7	n.a.
W 2	17 58 10	28°29'18	15°50	19°25	23°47	9°31	26°50	7°31	6♂34	23♁43	19♂50	24♂30	24°18	25°13	n.a.
T 3	18 2 6	29°26'51	28°37	21°27	25° 1	10°10	27° 3	7°38	6°32	23°41	19°50	24°29	24°15	25°20	n.a.
F 4	18 6 3	0♁24'25	11♏6	23°29	26°15	10°48	27°15	7°46	6°30	23°40	19°50	24°29	24°12	25°27	n.a.
S 5	18 10 0	1°22'01	23°18	25°32	27°29	11°26	27°27	7°54	6°28	23°38	19°50	24°29	24° 8	25°33	n.a.
S 6	18 13 56	2°19'37	5♁19	27°35	28°44	12° 5	27°40	8° 1	6°25	23°37	19°50	24°D29	24° 5	25°40	n.a.
M 7	18 17 53	3°17'15	17°14	29°38	29°58	12°43	27°52	8° 9	6°23	23°35	19°50	24°29	24° 2	25°47	n.a.
T 8	18 21 49	4°14'53	29° 6	1♁40	1♁12	13°22	28° 4	8°16	6°21	23°34	19°50	24°30	23°59	25°53	n.a.
W 9	18 25 46	5°12'33	11♏0	3°42	2°26	14° 0	28°17	8°24	6°19	23°32	19°49	24°30	23°56	26° 0	n.a.
T 10	18 29 42	6°10'15	23° 1	5°44	3°40	14°39	28°29	8°32	6°17	23°31	19°49	24°32	23°53	26° 7	n.a.
F 11	18 33 39	7° 7'57	5♂11	7°44	4°55	15°17	28°42	8°39	6°15	23°29	19°49	24°33	23°49	26°14	n.a.
S 12	18 37 35	8° 5'42	17°34	9°44	6° 9	15°56	28°54	8°47	6°13	23°27	19°49	24°33	23°46	26°20	n.a.
S 13	18 41 32	9° 3'27	0♁12	11°42	7°23	16°35	29° 7	8°54	6°12	23°26	19°48	24°R33	23°43	26°27	n.a.
M 14	18 45 29	10° 1'14	13° 5	13°40	8°38	17°14	29°20	9° 2	6°10	23°24	19°48	24°32	23°40	26°34	n.a.
T 15	18 49 25	10°59'03	26°14	15°36	9°52	17°53	29°32	9°10	6° 8	23°23	19°48	24°31	23°37	26°40	n.a.
W 16	18 53 22	11°56'54	9♁38	17°31	11° 6	18°32	29°45	9°17	6° 6	23°21	19°48	24°29	23°34	26°47	n.a.
T 17	18 57 18	12°54'46	23°15	19°24	12°21	19°11	29°58	9°25	6° 4	23°19	19°47	24°26	23°30	26°54	n.a.
F 18	19 1 15	13°52'40	7♂5	21°17	13°35	19°50	0♂10	9°33	6° 2	23°18	19°47	24°24	23°27	27° 1	n.a.
S 19	19 5 11	14°50'36	21° 3	23° 8	14°50	20°29	0°23	9°40	6° 1	23°16	19°46	24°22	23°24	27° 7	n.a.
S 20	19 9 8	15°48'34	5♂9	24°57	16° 4	21° 8	0°36	9°48	5°59	23°15	19°46	24°21	23°21	27°14	n.a.
M 21	19 13 4	16°46'34	19°20	26°46	17°19	21°48	0°49	9°55	5°57	23°13	19°46	24°D20	23°18	27°21	n.a.
T 22	19 17 1	17°44'37	3♁33	28°33	18°33	22°27	1° 2	10° 3	5°56	23°11	19°45	24°21	23°14	27°27	n.a.
W 23	19 20 58	18°42'41	17°47	0♂19	19°48	23° 6	1°15	10°10	5°54	23°10	19°45	24°22	23°11	27°34	n.a.
T 24	19 24 54	19°40'48	1Ⅱ59	2° 4	21° 2	23°46	1°27	10°18	5°53	23° 8	19°44	24°24	23° 8	27°41	n.a.
F 25	19 28 51	20°38'56	16° 7	3°47	22°17	24°25	1°40	10°26	5°51	23° 6	19°44	24°25	23° 5	27°47	n.a.
S 26	19 32 47	21°37'07	0♁7	5°29	23°32	25° 5	1°53	10°33	5°50	23° 5	19°43	24°R25	23° 2	27°54	n.a.
S 27	19 36 44	22°35'20	13°56	7°10	24°46	25°45	2° 6	10°41	5°48	23° 3	19°43	24°24	22°59	28° 1	n.a.
M 28	19 40 40	23°33'35	27°31	8°50	26° 1	26°24	2°19	10°48	5°47	23° 1	19°42	24°21	22°55	28° 8	n.a.
T 29	19 44 37	24°31'51	10♂50	10°28	27°15	27° 4	2°32	10°56	5°46	23° 0	19°42	24°17	22°52	28°14	n.a.
W 30	19 48 34	25°30'09	23°51	12° 5	28°30	27°44	2°45	11° 3	5°44	22°58	19°41	24°12	22°49	28°21	n.a.
T 31	19 52 30	26♁28'29	6♏35	13♂41	29♁45	28♂24	2♂58	11♁11	5♂43	22♁56	19♂40	24♂7	22♂46	28♁28	n.a.

Delta T = 07h49m52s Julian Calendar 1 July 1117 BCE == Greg. Calendar 20 June 1117 BCE
 The year -1116 astronomical counting style corresponds to year 1117 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1117 BCE (-1116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
F 1	19 56 27	27♁26'51	19♏2	15♂16	0♂59	29♂4	3♂11	11♁18	5°R42	22°R55	19°R40	24°R 1	22♂43	28♁34	n.a.
S 2	20 0 23	28°25'15	1♁14	16°50	2°14	29°44	3°24	11°25	5♂41	22♁53	19♂39	23♂57	22°40	28°41	n.a.
S 3	20 4 20	29°23'40	13°15	18°23	3°29	0♏24	3°37	11°33	5°40	22°52	19°39	23°54	22°36	28°48	n.a.
M 4	20 8 16	0♂22'07	25° 9	19°54	4°44	1° 4	3°50	11°40	5°39	22°50	19°38	23°D53	22°33	28°54	n.a.
T 5	20 12 13	1°20'36	7♏0	21°24	5°58	1°45	4° 3	11°48	5°38	22°48	19°37	23°53	22°30	29° 1	n.a.
W 6	20 16 9	2°19'07	18°54	22°53	7°13	2°25	4°16	11°55	5°37	22°47	19°36	23°54	22°27	29° 8	n.a.
T 7	20 20 6	3°17'39	0♂55	24°21	8°28	3° 5	4°29	12° 2	5°36	22°45	19°36	23°56	22°24	29°15	n.a.
F 8	20 24 3	4°16'14	13° 9	25°48	9°43	3°46	4°43	12° 9	5°35	22°43	19°35	23°57	22°20	29°21	n.a.
S 9	20 27 59	5°14'50	25°38	27°14	10°58	4°26	4°56	12°17	5°34	22°42	19°34	23°R58	22°17	29°28	n.a.
S 10	20 31 56	6°13'28	8♁27	28°38	12°12	5° 7	5° 9	12°24	5°33	22°40	19°33	23°56	22°14	29°35	n.a.
M 11	20 35 52	7°12'08	21°38	0♏1	13°27	5°47	5°22	12°31	5°32	22°39	19°33	23°53	22°11	29°41	n.a.
T 12	20 39 49	8°10'50	5♁9	1°23	14°42	6°28	5°35	12°38	5°32	22°37	19°32	23°49	22° 8	29°48	n.a.
W 13	20 43 45	9° 9'35	18°59	2°43	15°57	7° 9	5°48	12°45	5°31	22°35	19°31	23°42	22° 5	29°55	n.a.
T 14	20 47 42	10° 8'21	3♂5	4° 2	17°12	7°49	6° 1	12°52	5°30	22°34	19°30	23°35	22° 1	0♏1	n.a.
F 15	20 51 38	11° 7'10	17°21	5°20	18°27	8°30	6°14	12°59	5°30	22°32	19°29	23°27	21°58	0° 8	n.a.
S 16	20 55 35	12° 6'00	1♂43	6°36	19°41	9°11	6°27	13° 6	5°29	22°31	19°28	23°21	21°55	0°15	n.a.
S 17	20 59 32	13° 4'54	16° 5	7°51	20°56	9°52	6°40	13°13	5°29	22°29	19°28	23°16	21°52	0°21	n.a.
M 18	21 3 28	14° 3'49	0♁22	9° 4	22°11	10°33	6°53	13°20	5°28	22°28	19°27	23°13	21°49	0°28	n.a.
T 19	21 7 25	15° 2'48	14°33	10°16	23°26	11°14	7° 6	13°27	5°28	22°26	19°26	23°D12	21°46	0°35	n.a.
W 20	21 11 21	16° 1'48	28°36	11°25	24°41	11°55	7°19	13°34	5°28	22°25	19°25	23°13	21°42	0°42	n.a.
T 21	21 15 18	17° 0'52	12Ⅱ29	12°33	25°56	12°37	7°32	13°41	5°27	22°23	19°24	23°13	21°39	0°48	n.a.
F 22	21 19 14	17°59'57	26°13	13°38	27°11	13°18	7°45	13°48	5°27	22°22	19°23	23°R14	21°36	0°55	n.a.
S 23	21 23 11	18°59'06	9♁47	14°42	28°26	13°59	7°58	13°54	5°27	22°20	19°22	23°12	21°33	1° 2	n.a.
S 24	21 27 7	19°58'16	23°11	15°43	29°41	14°41	8°11	14° 1	5°27	22°19	19°21	23° 9	21°30	1° 8	n.a.
M 25	21 31 4	20°57'29	6♂24	16°41	0♏56	15°22	8°24	14° 8	5°27	22°18	19°20	23° 3	21°26	1°15	n.a.
T 26	21 35 1	21°56'44	19°24	17°37	2°11	16° 4	8°37	14°14	5°D27	22°16	19°19	22°54	21°23	1°22	n.a.
W 27	21 38 57	22°56'01	2♏12	18°29	3°26	16°45	8°50	14°21	5°27	22°15	19°18	22°43	21°20	1°28	n.a.
T 28	21 42 54	23°55'20	14°46	19°18	4°41	17°27	9° 2	14°27	5°27	22°14	19°17	22°32	21°17	1°35	n.a.
F 29	21 46 50	24°54'42	27° 6	20° 4	5°56	18° 9	9°15	14°34	5°27	22°12	19°16	22°21	21°14	1°42	n.a.
S 30	21 50 47	25°54'05	9♁14	20°46	7°10	18°50	9°28	14°40	5°27	22°11	19°15	22°11	21°11	1°48	n.a.
S 31	21 54 43	26♂53'31	21♁13	21♏23	8♏25	19♏32	9♂41	14♁46	5♂28	22♁10	19♂14	22♂3	21♂7	1♏55	n.a.

Delta T = 07h49m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1117 BCE

SEPTEMBER 1117 BCE (-1116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	21 58 40	27 ^h 52'58	3 ^m 4	21 ^m 56	9 ^m 40	20 ^m 14	9 ^h 54	14 ^h 53	5 ^h 28	22 ^h R 8	19 ^h R13	21 ^h R57	21 ^h 4	2 ^m 2	n.a.
T 2	22 2 36	28 ^h 52'27	14 ^m 54	22 ^m 24	10 ^m 55	20 ^m 56	10 ^h 6	14 ^h 59	5 ^h 28	22 ^h 7	19 ^h 12	21 ^h 54	21 ^h 1	2 ^h 9	n.a.
W 3	22 6 33	29 ^h 51'59	26 ^m 45	22 ^m 46	12 ^m 10	21 ^m 38	10 ^h 19	15 ^h 5	5 ^h 29	22 ^h 6	19 ^h 11	21 ^h D53	20 ^h 58	2 ^h 15	n.a.
T 4	22 10 29	0 ^m 51'32	8 ^m 44	23 ^h 2	13 ^h 25	22 ^h 20	10 ^h 32	15 ^h 11	5 ^h 29	22 ^h 5	19 ^h 10	21 ^h 53	20 ^h 55	2 ^h 22	n.a.
F 5	22 14 26	1 ^h 51'07	20 ^m 56	23 ^h 11	14 ^h 40	23 ^h 2	10 ^h 44	15 ^h 17	5 ^h 30	22 ^h 3	19 ^h 9	21 ^h R53	20 ^h 52	2 ^h 29	n.a.
S 6	22 18 23	2 ^h 50'44	3 ^h 26	23 ^h R13	15 ^h 55	23 ^h 45	10 ^h 57	15 ^h 23	5 ^h 30	22 ^h 2	19 ^h 8	21 ^h 53	20 ^h 48	2 ^h 35	n.a.
S 7	22 22 19	3 ^h 50'23	16 ^h 19	23 ^h 8	17 ^h 10	24 ^h 27	11 ^h 9	15 ^h 29	5 ^h 31	22 ^h 1	19 ^h 6	21 ^h 50	20 ^h 45	2 ^h 42	n.a.
M 8	22 26 16	4 ^h 50'04	29 ^h 37	22 ^h 55	18 ^h 25	25 ^h 9	11 ^h 22	15 ^h 35	5 ^h 32	22 ^h 0	19 ^h 5	21 ^h 45	20 ^h 42	2 ^h 49	n.a.
T 9	22 30 12	5 ^h 49'47	13 ^h 22	22 ^h 33	19 ^h 40	25 ^h 51	11 ^h 34	15 ^h 41	5 ^h 32	21 ^h 59	19 ^h 4	21 ^h 38	20 ^h 39	2 ^h 55	n.a.
W10	22 34 9	6 ^h 49'32	27 ^h 32	22 ^h 3	20 ^h 55	26 ^h 34	11 ^h 47	15 ^h 46	5 ^h 33	21 ^h 58	19 ^h 3	21 ^h 28	20 ^h 36	3 ^h 2	n.a.
T 11	22 38 5	7 ^h 49'19	12 ^h 11	21 ^h 24	22 ^h 10	27 ^h 16	11 ^h 59	15 ^h 52	5 ^h 34	21 ^h 57	19 ^h 2	21 ^h 17	20 ^h 32	3 ^h 9	n.a.
F 12	22 42 2	8 ^h 49'08	26 ^h 46	20 ^h 36	23 ^h 25	27 ^h 59	12 ^h 12	15 ^h 58	5 ^h 35	21 ^h 56	19 ^h 1	21 ^h 5	20 ^h 29	3 ^h 15	n.a.
S 13	22 45 58	9 ^h 48'59	11 ^h 36	19 ^h 41	24 ^h 40	28 ^h 42	12 ^h 24	16 ^h 3	5 ^h 36	21 ^h 55	19 ^h 0	20 ^h 55	20 ^h 26	3 ^h 22	n.a.
S 14	22 49 55	10 ^h 48'52	26 ^h 22	18 ^h 38	25 ^h 55	29 ^h 24	12 ^h 36	16 ^h 9	5 ^h 37	21 ^h 54	18 ^h 59	20 ^h 47	20 ^h 23	3 ^h 29	n.a.
M15	22 53 52	11 ^h 48'48	10 ^h 57	17 ^h 30	27 ^h 10	0 ^h 7	12 ^h 48	16 ^h 14	5 ^h 38	21 ^h 53	18 ^h 58	20 ^h 41	20 ^h 20	3 ^h 35	n.a.
T 16	22 57 48	12 ^h 48'46	25 ^h 19	16 ^h 16	28 ^h 25	0 ^h 50	13 ^h 0	16 ^h 19	5 ^h 39	21 ^h 52	18 ^h 56	20 ^h 39	20 ^h 17	3 ^h 42	n.a.
W17	23 1 45	13 ^h 48'47	9 ^h 23	15 ^h 1	29 ^h 40	1 ^h 33	13 ^h 13	16 ^h 25	5 ^h 40	21 ^h 51	18 ^h 55	20 ^h 38	20 ^h 13	3 ^h 49	n.a.
T 18	23 5 41	14 ^h 48'50	23 ^h 9	13 ^h 45	0 ^h 55	2 ^h 15	13 ^h 25	16 ^h 30	5 ^h 41	21 ^h 50	18 ^h 54	20 ^h 38	20 ^h 10	3 ^h 56	n.a.
F 19	23 9 38	15 ^h 48'55	6 ^h 40	12 ^h 30	2 ^h 10	2 ^h 58	13 ^h 37	16 ^h 35	5 ^h 42	21 ^h 50	18 ^h 53	20 ^h 37	20 ^h 7	4 ^h 2	n.a.
S 20	23 13 34	16 ^h 49'03	19 ^h 56	11 ^h 21	3 ^h 25	3 ^h 41	13 ^h 49	16 ^h 40	5 ^h 43	21 ^h 49	18 ^h 52	20 ^h 35	20 ^h 4	4 ^h 9	n.a.
S 21	23 17 31	17 ^h 49'12	2 ^h 59	10 ^h 17	4 ^h 40	4 ^h 25	14 ^h 1	16 ^h 45	5 ^h 45	21 ^h 48	18 ^h 51	20 ^h 30	20 ^h 1	4 ^h 16	n.a.
M22	23 21 27	18 ^h 49'24	15 ^h 51	9 ^h 22	5 ^h 55	5 ^h 8	14 ^h 12	16 ^h 50	5 ^h 46	21 ^h 47	18 ^h 50	20 ^h 22	19 ^h 57	4 ^h 22	n.a.
T 23	23 25 24	19 ^h 49'38	28 ^h 31	8 ^h 36	7 ^h 9	5 ^h 51	14 ^h 24	16 ^h 55	5 ^h 47	21 ^h 47	18 ^h 48	20 ^h 10	19 ^h 54	4 ^h 29	n.a.
W24	23 29 21	20 ^h 49'54	11 ^h 2	8 ^h 2	8 ^h 24	6 ^h 34	14 ^h 36	16 ^h 59	5 ^h 49	21 ^h 46	18 ^h 47	19 ^h 57	19 ^h 51	4 ^h 36	n.a.
T 25	23 33 17	21 ^h 50'12	23 ^h 22	7 ^h 39	9 ^h 39	7 ^h 18	14 ^h 48	17 ^h 4	5 ^h 50	21 ^h 45	18 ^h 46	19 ^h 43	19 ^h 48	4 ^h 42	n.a.
F 26	23 37 14	22 ^h 50'32	5 ^h 33	7 ^h 27	10 ^h 54	8 ^h 1	14 ^h 59	17 ^h 8	5 ^h 52	21 ^h 45	18 ^h 45	19 ^h 28	19 ^h 45	4 ^h 49	n.a.
S 27	23 41 10	23 ^h 50'54	17 ^h 34	7 ^h D27	12 ^h 9	8 ^h 44	15 ^h 11	17 ^h 13	5 ^h 54	21 ^h 44	18 ^h 44	19 ^h 15	19 ^h 42	4 ^h 56	n.a.
S 28	23 45 7	24 ^h 51'17	29 ^h 29	7 ^h 38	13 ^h 24	9 ^h 28	15 ^h 22	17 ^h 17	5 ^h 55	21 ^h 44	18 ^h 43	19 ^h 4	19 ^h 38	5 ^h 2	n.a.
M29	23 49 3	25 ^h 51'42	11 ^h 18	7 ^h 59	14 ^h 39	10 ^h 11	15 ^h 34	17 ^h 21	5 ^h 57	21 ^h 43	18 ^h 41	18 ^h 56	19 ^h 35	5 ^h 9	n.a.
T 30	23 53 0	26 ^h 52'09	23 ^h 5	8 ^h 30	15 ^h 54	10 ^h 55	15 ^h D45	17 ^h 26	5 ^h 59	21 ^h 43	18 ^h 40	18 ^h 51	19 ^h 32	5 ^h M16	n.a.

Delta T = 07h49m49s Julian Calendar 1 Sept. 1117 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1117 BCE
 The year -1116 astronomical counting style corresponds to year 1117 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1117 BCE (-1116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	23 56 56	27 ^h 52'38	4 ^h 54	9 ^h 10	17 ^h 9	11 ^h 39	15 ^h D56	17 ^h 30	6 ^h 0	21 ^h R42	18 ^h R39	18 ^h R48	19 ^h 29	5 ^h M22	n.a.
T 2	0 0 53	28 ^h 53'08	16 ^h 50	9 ^h 57	18 ^h 24	12 ^h 22	16 ^h 7	17 ^h 34	6 ^h 2	21 ^h 42	18 ^h 38	18 ^h D48	19 ^h 26	5 ^h 29	n.a.
F 3	0 4 50	29 ^h 53'39	28 ^h 58	10 ^h 52	19 ^h 38	13 ^h 6	16 ^h 19	17 ^h 38	6 ^h 4	21 ^h 41	18 ^h 37	18 ^h R48	19 ^h 23	5 ^h 36	n.a.
S 4	0 8 46	0 ^h 54'12	11 ^h 24	11 ^h 52	20 ^h 53	13 ^h 50	16 ^h 30	17 ^h 42	6 ^h 6	21 ^h 41	18 ^h 36	18 ^h 47	19 ^h 19	5 ^h 43	n.a.
S 5	0 12 43	1 ^h 54'47	24 ^h 13	12 ^h 58	22 ^h 8	14 ^h 34	16 ^h 40	17 ^h 45	6 ^h 8	21 ^h 41	18 ^h 35	18 ^h 46	19 ^h 16	5 ^h 49	n.a.
M 6	0 16 39	2 ^h 55'22	7 ^h 29	14 ^h 9	23 ^h 23	15 ^h 18	16 ^h 51	17 ^h 49	6 ^h 10	21 ^h 40	18 ^h 34	18 ^h 41	19 ^h 13	5 ^h 56	n.a.
T 7	0 20 36	3 ^h 55'59	21 ^h 14	15 ^h 23	24 ^h 38	16 ^h 2	17 ^h 2	17 ^h 52	6 ^h 12	21 ^h 40	18 ^h 33	18 ^h 34	19 ^h 10	6 ^h 3	n.a.
W 8	0 24 32	4 ^h 56'38	5 ^h 30	16 ^h 41	25 ^h 53	16 ^h 46	17 ^h 13	17 ^h 56	6 ^h 14	21 ^h 40	18 ^h 31	18 ^h 25	19 ^h 7	6 ^h 9	n.a.
T 9	0 28 29	5 ^h 57'18	20 ^h 11	18 ^h 2	27 ^h 7	17 ^h 30	17 ^h 23	17 ^h 59	6 ^h 16	21 ^h 40	18 ^h 30	18 ^h 14	19 ^h 3	6 ^h 16	n.a.
F 10	0 32 25	6 ^h 57'59	5 ^h 12	19 ^h 25	28 ^h 22	18 ^h 14	17 ^h 34	18 ^h 3	6 ^h 19	21 ^h 40	18 ^h 29	18 ^h 3	19 ^h 0	6 ^h 23	n.a.
S 11	0 36 22	7 ^h 58'42	20 ^h 22	20 ^h 51	29 ^h 37	18 ^h 58	17 ^h 44	18 ^h 6	6 ^h 21	21 ^h 39	18 ^h 28	17 ^h 53	18 ^h 57	6 ^h 29	n.a.
S 12	0 40 18	8 ^h 59'27	5 ^h 31	22 ^h 18	0 ^h M52	19 ^h 43	17 ^h 55	18 ^h 9	6 ^h 23	21 ^h 39	18 ^h 27	17 ^h 45	18 ^h 54	6 ^h 36	n.a.
M13	0 44 15	10 ^h 0'13	20 ^h 30	23 ^h 46	2 ^h 7	20 ^h 27	18 ^h 5	18 ^h 12	6 ^h 25	21 ^h 39	18 ^h 26	17 ^h 40	18 ^h 51	6 ^h 43	n.a.
T 14	0 48 12	11 ^h 1'01	5 ^h 10	25 ^h 16	3 ^h 21	21 ^h 11	18 ^h 15	18 ^h 15	6 ^h 28	21 ^h D39	18 ^h 25	17 ^h 37	18 ^h 48	6 ^h 49	n.a.
W15	0 52 8	12 ^h 1'50	19 ^h 27	26 ^h 46	4 ^h 36	21 ^h 56	18 ^h 25	18 ^h 17	6 ^h 30	21 ^h 39	18 ^h 24	17 ^h D37	18 ^h 44	6 ^h 56	n.a.
T 16	0 56 5	13 ^h 2'42	3 ^h 21	28 ^h 17	5 ^h 51	22 ^h 40	18 ^h 35	18 ^h 20	6 ^h 32	21 ^h 39	18 ^h 23	17 ^h 37	18 ^h 41	7 ^h 3	n.a.
F 17	1 0 1	14 ^h 3'35	16 ^h 52	29 ^h 49	7 ^h 5	23 ^h 25	18 ^h 45	18 ^h 23	6 ^h 35	21 ^h 39	18 ^h 22	17 ^h R37	18 ^h 38	7 ^h 9	n.a.
S 18	1 3 58	15 ^h 4'30	0 ^h 2	1 ^h 22	8 ^h 20	24 ^h 9	18 ^h 55	18 ^h 25	6 ^h 37	21 ^h 40	18 ^h 21	17 ^h 36	18 ^h 35	7 ^h 16	n.a.
S 19	1 7 54	16 ^h 5'26	12 ^h 55	2 ^h 55	9 ^h 35	24 ^h 54	19 ^h 5	18 ^h 27	6 ^h 40	21 ^h 40	18 ^h 20	17 ^h 33	18 ^h 32	7 ^h 23	n.a.
M20	1 11 51	17 ^h													

SWISS EPHEMERIS for the year 1117 BCE

NOVEMBER 1117 BCE (-1116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	1 59 10	29♁19'26	20♃0	23♁13	25♁45	4♁39	21♁1	18♁48	7♁16	21♁45	18°R 8	16♁17	17♁50	8♁50	n.a.
S 2	2 3 6	0♁20'36	2♁43	24°47	26°59	5°24	21° 9	18°49	7°19	21°46	18♁ 7	16°R18	17°47	8°56	n.a.
M 3	2 7 3	1°21'47	15°51	26°21	28°14	6°10	21°16	18°50	7°22	21°46	18° 6	16°16	17°44	9° 3	n.a.
T 4	2 10 59	2°22'58	29°27	27°55	29°28	6°55	21°24	18°51	7°25	21°47	18° 6	16°13	17°41	9°10	n.a.
W 5	2 14 56	3°24'10	13♁34	29°30	0♁43	7°41	21°32	18°51	7°28	21°48	18° 5	16° 8	17°38	9°16	n.a.
T 6	2 18 52	4°25'21	28° 8	1♁ 4	1°57	8°26	21°39	18°51	7°31	21°49	18° 4	16° 2	17°34	9°23	n.a.
F 7	2 22 49	5°26'34	13♁6	2°38	3°12	9°12	21°47	18°52	7°34	21°49	18° 3	15°56	17°31	9°30	n.a.
S 8	2 26 45	6°27'47	28°20	4°12	4°26	9°57	21°54	18°52	7°38	21°50	18° 3	15°50	17°28	9°36	n.a.
S 9	2 30 42	7°29'00	13♁38	5°47	5°40	10°43	22° 1	18°R52	7°41	21°51	18° 2	15°45	17°25	9°43	n.a.
M10	2 34 39	8°30'14	28°51	7°22	6°55	11°29	22° 8	18°52	7°44	21°52	18° 1	15°42	17°22	9°50	n.a.
T11	2 38 35	9°31'29	13♁49	8°56	8° 9	12°14	22°15	18°52	7°47	21°53	18° 1	15°D41	17°19	9°56	n.a.
W12	2 42 32	10°32'44	28°24	10°31	9°23	13° 0	22°22	18°52	7°50	21°54	18° 0	15°41	17°15	10° 3	n.a.
T13	2 46 28	11°34'00	12♁33	12° 6	10°37	13°46	22°28	18°51	7°54	21°55	17°59	15°43	17°12	10°10	n.a.
F14	2 50 25	12°35'16	26°15	13°42	11°52	14°32	22°35	18°51	7°57	21°56	17°59	15°44	17° 9	10°16	n.a.
S15	2 54 21	13°36'33	9♁31	15°17	13° 6	15°18	22°41	18°50	8° 0	21°57	17°58	15°R45	17° 6	10°23	n.a.
S16	2 58 18	14°37'50	22°24	16°53	14°20	16° 4	22°47	18°49	8° 4	21°58	17°58	15°45	17° 3	10°30	n.a.
M17	3 2 14	15°39'08	4♁58	18°29	15°34	16°50	22°53	18°49	8° 7	21°59	17°57	15°43	17° 0	10°36	n.a.
T18	3 6 11	16°40'27	17°17	20° 5	16°48	17°36	22°59	18°48	8°10	22° 1	17°56	15°40	16°56	10°43	n.a.
W19	3 10 8	17°41'45	29°24	21°41	18° 2	18°22	23° 4	18°47	8°14	22° 2	17°56	15°36	16°53	10°50	n.a.
T20	3 14 4	18°43'04	11♁22	23°18	19°16	19° 8	23°10	18°45	8°17	22° 3	17°55	15°31	16°50	10°56	n.a.
F21	3 18 1	19°44'23	23°15	24°55	20°31	19°54	23°15	18°44	8°20	22° 4	17°55	15°26	16°47	11° 3	n.a.
S22	3 21 57	20°45'43	5♁ 5	26°32	21°45	20°40	23°20	18°43	8°24	22° 6	17°55	15°22	16°44	11°10	n.a.
S23	3 25 54	21°47'02	16°53	28°10	22°59	21°26	23°25	18°41	8°27	22° 7	17°54	15°18	16°40	11°16	n.a.
M24	3 29 50	22°48'21	28°43	29°48	24°13	22°13	23°30	18°40	8°31	22° 8	17°54	15°16	16°37	11°23	n.a.
T25	3 33 47	23°49'40	10♁35	1♁26	25°26	22°59	23°35	18°38	8°34	22°10	17°53	15°D15	16°34	11°30	n.a.
W26	3 37 43	24°51'00	22°33	3° 4	26°40	23°45	23°39	18°36	8°38	22°11	17°53	15°15	16°31	11°36	n.a.
T27	3 41 40	25°52'18	4♁37	4°42	27°54	24°32	23°43	18°34	8°41	22°12	17°53	15°16	16°28	11°43	n.a.
F28	3 45 37	26°53'37	16°52	6°21	29° 8	25°18	23°48	18°32	8°45	22°14	17°52	15°17	16°25	11°50	n.a.
S29	3 49 33	27°54'54	29°20	7°59	0♁22	26° 5	23°51	18°30	8°48	22°15	17°52	15°19	16°21	11°56	n.a.
S30	3 53 30	28♁56'11	12♁ 5	9♁38	1♁36	26♁51	23♁55	18♁28	8♁52	22♁17	17♁52	15♁20	16♁18	12♁ 3	n.a.

Delta T = 07h49m46s Julian Calendar 1 Nov. 1117 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1117 BCE
 The year -1116 astronomical counting style corresponds to year 1117 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1117 BCE (-1116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	3 57 26	29♁57'28	25♁ 9	11♁17	2♁49	27♁37	23♁59	18°R26	8♁55	22♁18	17°R51	15°R21	16♁15	12♁10	n.a.
T 2	4 1 23	0♁58'44	8♁37	12°56	4° 3	28°24	24° 2	18♁23	8°59	22°20	17♁51	15♁21	16°12	12°16	n.a.
W 3	4 5 19	1°59'59	22°29	14°34	5°17	29°11	24° 6	18°21	9° 2	22°22	17°51	15°20	16° 9	12°23	n.a.
T 4	4 9 16	3° 1'13	6♁46	16°12	6°30	29°57	24° 9	18°18	9° 6	22°23	17°51	15°19	16° 5	12°30	n.a.
F 5	4 13 12	4° 2'26	21°25	17°49	7°44	0♁44	24°11	18°16	9° 9	22°25	17°51	15°17	16° 2	12°36	n.a.
S 6	4 17 9	5° 3'39	6♁23	19°26	8°57	1°30	24°14	18°13	9°13	22°26	17°50	15°16	15°59	12°43	n.a.
S 7	4 21 6	6° 4'51	21°30	21° 2	10°11	2°17	24°17	18°10	9°16	22°28	17°50	15°15	15°56	12°50	n.a.
M 8	4 25 2	7° 6'02	6♁39	22°37	11°24	3° 4	24°19	18° 7	9°20	22°30	17°50	15°15	15°53	12°56	n.a.
T 9	4 28 59	8° 7'13	21°40	24°10	12°37	3°50	24°21	18° 4	9°24	22°32	17°50	15°D15	15°50	13° 3	n.a.
W10	4 32 55	9° 8'23	6♁23	25°42	13°50	4°37	24°23	18° 1	9°27	22°33	17°50	15°15	15°46	13°10	n.a.
T11	4 36 52	10° 9'32	20°44	27°11	15° 4	5°24	24°25	17°58	9°31	22°35	17°50	15°15	15°43	13°16	n.a.
F12	4 40 48	11°10'41	4♁39	28°38	16°17	6°11	24°26	17°54	9°34	22°37	17°D50	15°16	15°40	13°23	n.a.
S13	4 44 45	12°11'49	18° 6	0♁ 1	17°30	6°57	24°28	17°51	9°38	22°39	17°50	15°16	15°37	13°30	n.a.
S14	4 48 41	13°12'56	1♁ 7	1°21	18°43	7°44	24°29	17°47	9°41	22°41	17°50	15°16	15°34	13°36	n.a.
M15	4 52 38	14°14'03	13°45	2°36	19°56	8°31	24°30	17°44	9°45	22°42	17°50	15°R16	15°31	13°43	n.a.
T16	4 56 35	15°15'09	26° 5	3°46	21° 9	9°18	24°31	17°40	9°48	22°44	17°50	15°D16	15°27	13°50	n.a.
W17	5 0 31	16°16'15	8♁10	4°50	22°22	10° 5	24°32	17°37	9°52	22°46	17°50	15°16	15°24	13°56	n.a.
T18	5 4 28	17°17'19	20° 5	5°48	23°35	10°52	24°32	17°33	9°56	22°48	17°50	15°17	15°21	14° 3	n.a.
F19	5 8 24	18°18'23	1♁55	6°38	24°47	11°39	24°32	17°29	9°59	22°50	17°51	15°17	15°18	14°10	n.a.
S20	5 12 21	19°19'26	13°42	7°19	26° 0	12°26	24°R32	17°25	10° 3	22°52	17°51	15°17	15°15	14°16	n.a.
S21	5 16 17	20°20'28	25°31	7°51	27°13	13°13	24°32	17°21	10° 6	22°54	17°51	15°18	15°11	14°23	n.a.
M22	5 20 14	21°21'29	7♁25	8°13	28°25	14° 0	24°32	17°17	10°10	22°56	17°51	15°18	15° 8	14°30	n.a.
T23	5 24 10	22°22'29	19°25	8°25	29°38	14°47	24°31	17°13	10°13	22°58	17°51	15°R18	15° 5	14°36	n.a.
W24	5 28 7	23°23'28	1♁34	8°R25	0♁50	15°34	24°31	17° 9	10°17	23° 0	17°52	15°18	15° 2	14°43	n.a.
T25	5 32 4	24°24'25	13°54	8°15	2° 2	16°21	24°30	17° 5	10°20	23° 2	17°52	15°17	14°59	14°50	n.a.
F26	5 36 0	25°25'21	26°24	7°53	3°14	17° 8	24°29	17° 0	10°24	23° 4	17°52	15°16	14°56	14°56	n.a.
S27	5 39 57	26°26'16	9♁ 7	7°20	4°27	17°55	24°27	16°56	10°27	23° 6	17°53	15°14	14°52	15° 3	n.a.
S28	5 43 53	27°27'09	22° 4	6°37	5°39	18°42	24°26	16°52	10°30	23° 8	17°53	15°13	14°49	15°10	n.a.
M29	5 47 50	28°28'00	5♁16	5°45	6°51	19°29	24°24	16°47	10°34	23°10	17°53	15°11	14°46	15°16	n.a.
T30	5 51 46	29°28'49	18°45	4°46	8° 2	20°16	24°22	16°43	10°37	23°13	17°54	15°10	14°43	15°23	n.a.
W31	5 55 43	0♁29'37	2♁30	3♁41	9♁14	21♁ 3	24♁20	16♁38	10♁41	23♁15	17♁54	15°D10	14♁40	15♁30	n.a.

Delta T = 07h49m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]