

SWISS EPHEMERIS for the year 2117 BCE

JANUARY 2117 BCE (-2116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
F 1	5 26 53	23°46'41	15°25	10°15	13°52	16°44	3°49	10°R42	23°28	14°23	18°58	26°R59	26°43	17°48	n.a.
S 2	5 30 50	24°47'11	29°13	11°45	15° 6	17°24	3°58	10°E38	23°31	14°25	18°59	26°M50	26°40	17°54	n.a.
S 3	5 34 46	25°47'39	12°II51	13°11	16°21	18° 3	4° 7	10°33	23°35	14°27	19° 0	26°38	26°37	18° 1	n.a.
M 4	5 38 43	26°48'06	26°16	14°31	17°35	18°43	4°16	10°29	23°38	14°30	19° 1	26°25	26°34	18° 8	n.a.
T 5	5 42 39	27°48'30	9°E25	15°46	18°49	19°23	4°25	10°24	23°42	14°32	19° 2	26°12	26°30	18°14	n.a.
W 6	5 46 36	28°48'53	22°17	16°54	20° 4	20° 3	4°34	10°20	23°45	14°34	19° 3	25°59	26°27	18°21	n.a.
T 7	5 50 32	29°49'14	4°II51	17°56	21°18	20°43	4°44	10°15	23°49	14°36	19° 4	25°49	26°24	18°27	n.a.
F 8	5 54 29	0°Z49'33	17° 9	18°50	22°32	21°23	4°53	10°10	23°52	14°39	19° 5	25°41	26°21	18°34	n.a.
S 9	5 58 25	1°49'50	29°13	19°35	23°46	22° 3	5° 3	10° 6	23°56	14°41	19° 6	25°36	26°18	18°41	n.a.
S 10	6 2 22	2°50'05	11°M 7	20°12	25° 1	22°43	5°13	10° 1	23°59	14°43	19° 7	25°34	26°14	18°47	n.a.
M 11	6 6 19	3°50'19	22°55	20°39	26°15	23°23	5°23	9°56	24° 3	14°45	19° 8	25°D33	26°11	18°54	n.a.
T 12	6 10 15	4°50'31	4°E43	20°57	27°29	24° 2	5°33	9°52	24° 6	14°47	19° 9	25°R33	26° 8	19° 1	n.a.
W 13	6 14 12	5°50'42	16°37	21°R 6	28°43	24°42	5°43	9°47	24° 9	14°49	19°10	25°32	26° 5	19° 7	n.a.
T 14	6 18 8	6°50'50	28°42	21° 4	29°57	25°22	5°53	9°42	24°13	14°52	19°11	25°31	26° 2	19°14	n.a.
F 15	6 22 5	7°50'57	11°M 3	20°53	1°E11	26° 2	6° 4	9°37	24°16	14°54	19°12	25°26	25°59	19°21	n.a.
S 16	6 26 1	8°51'02	23°44	20°33	2°25	26°42	6°14	9°33	24°20	14°56	19°13	25°20	25°55	19°27	n.a.
S 17	6 29 58	9°51'05	6°E48	20° 5	3°39	27°22	6°25	9°28	24°23	14°58	19°15	25°10	25°52	19°34	n.a.
M 18	6 33 54	10°51'07	20°15	19°28	4°53	28° 1	6°35	9°23	24°26	15° 0	19°16	24°59	25°49	19°41	n.a.
T 19	6 37 51	11°51'06	4°E 5	18°45	6° 7	28°41	6°46	9°18	24°30	15° 2	19°17	24°47	25°46	19°47	n.a.
W 20	6 41 48	12°51'03	18°14	17°56	7°21	29°21	6°57	9°13	24°33	15° 4	19°18	24°36	25°43	19°54	n.a.
T 21	6 45 44	13°50'58	2°E35	17° 2	8°34	0°M 1	7° 8	9° 9	24°36	15° 6	19°19	24°26	25°40	20° 1	n.a.
F 22	6 49 41	14°50'51	17° 4	16° 4	9°48	0°A 1	7°19	9° 4	24°40	15° 8	19°20	24°18	25°36	20° 7	n.a.
S 23	6 53 37	15°50'42	1°E33	15° 5	11° 2	1°20	7°30	8°59	24°43	15°10	19°22	24°14	25°33	20°14	n.a.
S 24	6 57 34	16°50'30	15°58	14° 5	12°16	2° 0	7°42	8°55	24°46	15°12	19°23	24°12	25°30	20°20	n.a.
M 25	7 1 30	17°50'15	0°E16	13° 6	13°29	2°40	7°53	8°50	24°49	15°14	19°24	24°D12	25°27	20°27	n.a.
T 26	7 5 27	18°49'58	14°23	12° 9	14°43	3°19	8° 4	8°45	24°53	15°16	19°25	24°R12	25°24	20°34	n.a.
W 27	7 9 24	19°49'39	28°20	11°16	15°57	3°59	8°16	8°41	24°56	15°18	19°27	24°12	25°20	20°40	n.a.
T 28	7 13 20	20°49'17	12°E 6	10°26	17°10	4°39	8°28	8°36	24°59	15°20	19°28	24°10	25°17	20°47	n.a.
F 29	7 17 17	21°48'53	25°41	9°41	18°24	5°18	8°39	8°31	25° 2	15°22	19°29	24° 6	25°14	20°54	n.a.
S 30	7 21 13	22°48'26	9°II 6	9° 1	19°37	5°58	8°51	8°27	25° 5	15°24	19°31	23°59	25°11	21° 0	n.a.
S 31	7 25 10	23°47'57	22°II19	8°E27	20°E50	6°M38	9°E 3	8°E22	25°E 9	15°E26	19°E32	23°M50	25°M 8	21°M 7	n.a.

Delta T = 14h18m09s Julian Calendar 1 Jan. 2117 BCE == Greg. Calendar 14 Dec. 2118 BCE
 The year -2116 astronomical counting style corresponds to year 2117 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2117 BCE (-2116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	7 29 6	24°47'26	5°E20	7°R59	22°E 4	7°M17	9°E15	8°R18	25°E12	15°E28	19°E33	23°R39	25°M 5	21°M14	n.a.
T 2	7 33 3	25°46'52	18° 9	7°E37	23°17	7°57	9°27	8°E13	25°15	15°30	19°35	23°M29	25° 1	21°20	n.a.
W 3	7 36 59	26°46'16	0°E44	7°22	24°30	8°36	9°39	8° 9	25°18	15°32	19°36	23°19	24°58	21°27	n.a.
T 4	7 40 56	27°45'37	13° 6	7°13	25°43	9°16	9°51	8° 5	25°21	15°33	19°37	23°10	24°55	21°34	n.a.
F 5	7 44 53	28°44'57	25°15	7°D 9	26°56	9°55	10° 3	8° 0	25°24	15°35	19°39	23° 4	24°52	21°40	n.a.
S 6	7 48 49	29°44'14	7°M15	7°12	28° 9	10°35	10°16	7°56	25°27	15°37	19°40	23° 1	24°49	21°47	n.a.
S 7	7 52 46	0°E43'30	19° 6	7°20	29°22	11°14	10°28	7°52	25°30	15°39	19°41	22°D59	24°46	21°54	n.a.
M 8	7 56 42	1°42'43	0°E54	7°34	0°E35	11°54	10°40	7°48	25°33	15°41	19°43	22°59	24°42	22° 0	n.a.
T 9	8 0 39	2°41'54	12°42	7°52	1°48	12°33	10°53	7°44	25°36	15°42	19°44	23° 0	24°39	22° 7	n.a.
W 10	8 4 35	3°41'04	24°35	8°16	3° 1	13°12	11° 6	7°40	25°39	15°44	19°45	23° 2	24°36	22°13	n.a.
T 11	8 8 32	4°40'11	6°M39	8°44	4°14	13°52	11°18	7°36	25°42	15°46	19°47	23°R 2	24°33	22°20	n.a.
F 12	8 12 28	5°39'16	18°59	9°17	5°27	14°31	11°31	7°32	25°45	15°47	19°48	23° 1	24°30	22°27	n.a.
S 13	8 16 25	6°38'20	1°E40	9°54	6°39	15°10	11°44	7°28	25°47	15°49	19°50	22°58	24°26	22°33	n.a.
S 14	8 20 22	7°37'22	14°44	10°35	7°52	15°50	11°56	7°24	25°50	15°50	19°51	22°53	24°23	22°40	n.a.
M 15	8 24 18	8°36'21	28°15	11°19	9° 4	16°29	12° 9	7°20	25°53	15°52	19°52	22°47	24°20	22°47	n.a.
T 16	8 28 15	9°35'19	12°E13	12° 7	10°17	17° 8	12°22	7°17	25°56	15°54	19°54	22°40	24°17	22°53	n.a.
W 17	8 32 11	10°34'15	26°34	12°58	11°29	17°47	12°35	7°13	25°58	15°55	19°55	22°33	24°14	23° 0	n.a.
T 18	8 36 8	11°33'08	11°E14	13°53	12°42	18°26	12°48	7° 9	26° 1	15°57	19°57	22°27	24°11	23° 7	n.a.
F 19	8 40 4	12°32'00	26° 4	14°50	13°54	19° 5	13° 1	7° 6	26° 4	15°58	19°58	22°23	24° 7	23°13	n.a.
S 20	8 44 1	13°30'49	10°E58	15°50	15° 6	19°44	13°15	7° 3	26° 6	15°59	20° 0	22°21	24° 4	23°20	n.a.
S 21	8 47 57	14°29'35	25°47	16°53	16°19	20°23	13°28	6°59	26° 9	16° 1	20° 1	22°D21	24° 1	23°27	n.a.
M 22	8 51 54	15°28'20	10°E25	17°59	17°31	21° 2	13°41	6°56	26°12	16° 2	20° 2	22°21	23°58	23°33	n.a.
T 23	8 55 50	16°27'01	24°47	19° 6	18°43	21°41	13°54	6°53	26°14	16° 4	20° 4	22°23	23°55	23°40	n.a.
W 24	8 59 47	17°25'41	8°E52	20°17	19°55	22°20	14° 8	6°50	26°16	16° 5	20° 5	22°24	23°52	23°47	n.a.
T 25	9 3 44	18°24'18	22°37	21°29	21° 7	22°59	14°21	6°47	26°19	16° 6	20° 7	22°R24	23°48	23°53	n.a.
F 26	9 7 40	19°22'53	6°II 5	22°44	22°18	23°37	14°34	6°44	26°21	16° 7	20° 8	22°23	23°45	24° 0	n.a.
S 27	9 11 37	20°21'25	19°16	24° 1	23°30	24°16	14°48	6°41	26°24	16° 9	20°10	22°20	23°42	24° 6	n.a.
S 28	9 15 33	21°19'55	2°E12	25°20	24°42	24°55	15° 1	6°39	26°26	16°10	20°11	22°16	23°39	24°13	n.a.
M 29	9 19 30	22°18'23	14°E54	26°E40	25°E53	25°M33	15°E15	6°E36	26°E28	16°E11	20°E13	22°M12	23°M36	24°M20	n.a.

Delta T = 14h18m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2117 BCE

MARCH 2117 BCE (-2116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	9 23 26	23 ²³ 16'48	27 ²³ 23	28 ³ 3	27 ⁵ 5	26 ¹² 12	15 ²⁸ 28	6 ³³ R33	26 ³¹ 31	16 ¹² 12	20 ¹⁴ 14	22 ^R 7	23 ³² 32	24 ²⁶ 26	n.a.
W 2	9 27 23	24 ¹⁵ 12	9 ²¹ 41	29 ²⁸ 28	28 ¹⁶ 16	26 ⁵⁰ 50	15 ⁴² 42	6 ³¹ 31	26 ³³ 33	16 ¹³ 13	20 ¹⁵ 15	22 ² 2	23 ²⁹ 29	24 ³³ 33	n.a.
T 3	9 31 20	25 ¹³ 33	21 ⁴⁹ 49	0 ⁵⁴ 54	29 ²⁸ 28	27 ²⁹ 29	15 ⁵⁶ 56	6 ²⁹ 29	26 ³⁵ 35	16 ¹⁴ 14	20 ¹⁷ 17	21 ⁵⁸ 58	23 ²⁶ 26	24 ⁴⁰ 40	n.a.
F 4	9 35 16	26 ¹¹ 52	3 ⁴⁸ 48	2 ²³ 23	0 ³⁹ 39	28 ⁷ 7	16 ⁹ 9	6 ²⁶ 26	26 ³⁷ 37	16 ¹⁶ 16	20 ¹⁸ 18	21 ⁵⁶ 56	23 ²³ 23	24 ⁴⁶ 46	n.a.
S 5	9 39 13	27 ¹⁰ 09	15 ⁴¹ 41	3 ⁵³ 53	1 ⁵⁰ 50	28 ⁴⁵ 45	16 ²³ 23	6 ²⁴ 24	26 ³⁹ 39	16 ¹⁷ 17	20 ²⁰ 20	21 ⁵⁵ 55	23 ²⁰ 20	24 ⁵³ 53	n.a.
S 6	9 43 9	28 ⁸ 24	27 ³⁰ 30	5 ²⁵ 25	3 ¹ 1	29 ²³ 23	16 ³⁷ 37	6 ²² 22	26 ⁴¹ 41	16 ¹⁸ 18	20 ²¹ 21	21 ^{D54} 54	23 ¹⁷ 17	25 ⁰ 0	n.a.
M 7	9 47 6	29 ⁶ 38	9 ¹⁷ 17	6 ⁵⁹ 59	4 ¹² 12	0 ² 2	16 ⁵⁰ 50	6 ²⁰ 20	26 ⁴³ 43	16 ¹⁹ 19	20 ²³ 23	21 ⁵⁵ 55	23 ¹³ 13	25 ⁶ 6	n.a.
T 8	9 51 2	0 ⁴⁹ 49	21 ⁷ 7	8 ³⁴ 34	5 ²³ 23	0 ⁴⁰ 40	17 ⁴ 4	6 ¹⁸ 18	26 ⁴⁵ 45	16 ²⁰ 20	20 ²⁴ 24	21 ⁵⁷ 57	23 ¹⁰ 10	25 ¹³ 13	n.a.
W 9	9 54 59	1 ² 59	3 ¹¹ 11	10 ¹² 12	6 ³⁴ 34	1 ¹⁸ 18	17 ¹⁸ 18	6 ¹⁷ 17	26 ⁴⁷ 47	16 ²⁰ 20	20 ²⁵ 25	21 ⁵⁹ 59	23 ⁷ 7	25 ²⁰ 20	n.a.
T 10	9 58 55	2 ¹ 07	15 ⁶ 6	11 ⁵¹ 51	7 ⁴⁵ 45	1 ⁵⁶ 56	17 ³² 32	6 ¹⁵ 15	26 ⁴⁹ 49	16 ²¹ 21	20 ²⁷ 27	22 ⁰ 0	23 ⁴ 4	25 ²⁶ 26	n.a.
F 11	10 2 52	2 ⁵⁹ 14	27 ²⁵ 25	13 ³¹ 31	8 ⁵⁶ 56	2 ³⁴ 34	17 ⁴⁶ 46	6 ¹³ 13	26 ⁵¹ 51	16 ²² 22	20 ²⁸ 28	22 ^R 1	23 ¹ 1	25 ³³ 33	n.a.
S 12	10 6 48	3 ⁵⁷ 19	10 ²⁷ 27	15 ¹⁴ 14	10 ⁶ 6	3 ¹¹ 11	17 ⁵⁹ 59	6 ¹² 12	26 ⁵³ 53	16 ²³ 23	20 ³⁰ 30	22 ¹ 1	22 ⁵⁷ 57	25 ³⁹ 39	n.a.
S 13	10 10 45	4 ⁵⁵ 23	23 ³ 3	16 ⁵⁸ 58	11 ¹⁷ 17	3 ⁴⁹ 49	18 ¹³ 13	6 ¹⁰ 10	26 ⁵⁵ 55	16 ²⁴ 24	20 ³¹ 31	22 ⁰ 0	22 ⁵⁴ 54	25 ⁴⁶ 46	n.a.
M 14	10 14 42	5 ⁵³ 25	6 ³⁰ 30	18 ⁴⁴ 44	12 ²⁷ 27	4 ²⁷ 27	18 ²⁷ 27	6 ⁹ 9	26 ⁵⁶ 56	16 ²⁵ 25	20 ³² 32	21 ⁵⁸ 58	22 ⁵¹ 51	25 ⁵³ 53	n.a.
T 15	10 18 38	6 ⁵¹ 25	20 ²³ 23	20 ³² 32	13 ³⁷ 37	5 ⁴ 4	18 ⁴¹ 41	6 ⁸ 8	26 ⁵⁸ 58	16 ²⁵ 25	20 ³⁴ 34	21 ⁵⁷ 57	22 ⁴⁸ 48	25 ⁵⁹ 59	n.a.
W 16	10 22 35	7 ⁴⁹ 24	4 ⁴³ 43	22 ²² 22	14 ⁴⁸ 48	5 ⁴² 42	18 ⁵⁵ 55	6 ⁷ 7	27 ⁰ 0	16 ²⁶ 26	20 ³⁵ 35	21 ⁵⁵ 55	22 ⁴⁵ 45	26 ⁶ 6	n.a.
T 17	10 26 31	8 ⁴⁷ 21	19 ²⁶ 26	24 ¹³ 13	15 ⁵⁸ 58	6 ¹⁹ 19	19 ⁹ 9	6 ⁶ 6	27 ¹ 1	16 ²⁷ 27	20 ³⁷ 37	21 ⁵³ 53	22 ⁴² 42	26 ¹³ 13	n.a.
F 18	10 30 28	9 ⁴⁵ 17	4 ²⁶ 26	26 ⁷ 7	17 ⁸ 8	6 ⁵⁶ 56	19 ²³ 23	6 ⁵ 5	27 ³ 3	16 ²⁷ 27	20 ³⁸ 38	21 ⁵² 52	22 ³⁸ 38	26 ¹⁹ 19	n.a.
S 19	10 34 24	10 ⁴³ 11	19 ³³ 33	28 ² 2	18 ¹⁸ 18	7 ³⁴ 34	19 ³⁷ 37	6 ⁴ 4	27 ⁴ 4	16 ²⁸ 28	20 ³⁹ 39	21 ^{D52} 52	22 ³⁵ 35	26 ²⁶ 26	n.a.
S 20	10 38 21	11 ⁴¹ 03	4 ⁴⁰ 40	29 ⁵⁸ 58	19 ²⁸ 28	8 ¹¹ 11	19 ⁵¹ 51	6 ³ 3	27 ⁶ 6	16 ²⁸ 28	20 ⁴¹ 41	21 ⁵² 52	22 ³² 32	26 ³³ 33	n.a.
M 21	10 42 17	12 ³⁸ 53	19 ³⁸ 38	1 ⁵⁷ 57	20 ³⁷ 37	8 ⁴⁸ 48	20 ⁵ 5	6 ³ 3	27 ⁷ 7	16 ²⁹ 29	20 ⁴² 42	21 ⁵³ 53	22 ²⁹ 29	26 ³⁹ 39	n.a.
T 22	10 46 14	13 ³⁶ 41	4 ¹⁸ 18	3 ⁵⁷ 57	21 ⁴⁷ 47	9 ²⁵ 25	20 ¹⁹ 19	6 ² 2	27 ⁹ 9	16 ³⁰ 30	20 ⁴³ 43	21 ⁵³ 53	22 ²⁶ 26	26 ⁴⁶ 46	n.a.
W 23	10 50 11	14 ³⁴ 28	18 ³⁷ 37	5 ⁵⁹ 59	22 ⁵⁷ 57	10 ¹ 1	20 ³³ 33	6 ² 2	27 ¹⁰ 10	16 ³⁰ 30	20 ⁴⁵ 45	21 ⁵⁴ 54	22 ²³ 23	26 ⁵³ 53	n.a.
T 24	10 54 7	15 ³² 13	2 ³¹ 31	8 ² 2	24 ⁶ 6	10 ³⁸ 38	20 ⁴⁷ 47	6 ² 2	27 ¹¹ 11	16 ³⁰ 30	20 ⁴⁶ 46	21 ⁵⁴ 54	22 ¹⁹ 19	26 ⁵⁹ 59	n.a.
F 25	10 58 4	16 ²⁹ 55	16 ² 2	10 ⁷ 7	25 ¹⁵ 15	11 ¹⁴ 14	21 ¹ 1	6 ² 2	27 ¹³ 13	16 ³¹ 31	20 ⁴⁷ 47	21 ^{R54} 54	22 ¹⁶ 16	27 ⁶ 6	n.a.
S 26	11 2 0	17 ²⁷ 37	29 ¹⁰ 10	12 ¹³ 13	26 ²⁴ 24	11 ⁵¹ 51	21 ¹⁵ 15	6 ^D 2	27 ¹⁴ 14	16 ³¹ 31	20 ⁴⁹ 49	21 ⁵⁴ 54	22 ¹³ 13	27 ¹³ 13	n.a.
S 27	11 5 57	18 ²⁵ 16	11 ⁵⁷ 57	14 ²⁰ 20	27 ³⁴ 34	12 ²⁷ 27	21 ²⁹ 29	6 ² 2	27 ¹⁵ 15	16 ³² 32	20 ⁵⁰ 50	21 ⁵⁴ 54	22 ¹⁰ 10	27 ¹⁹ 19	n.a.
M 28	11 9 53	19 ²² 53	24 ²⁷ 27	16 ²⁹ 29	28 ⁴² 42	13 ³ 3	21 ⁴³ 43	6 ² 2	27 ¹⁶ 16	16 ³² 32	20 ⁵¹ 51	21 ⁵⁴ 54	22 ⁷ 7	27 ²⁶ 26	n.a.
T 29	11 13 50	20 ²⁰ 29	6 ⁴⁴ 44	18 ³⁸ 38	29 ⁵¹ 51	13 ³⁹ 39	21 ⁵⁷ 57	6 ² 2	27 ¹⁷ 17	16 ³² 32	20 ⁵³ 53	21 ⁵⁴ 54	22 ³ 3	27 ³² 32	n.a.
W 30	11 17 46	21 ¹⁸ 03	18 ⁴⁹ 49	20 ⁴⁸ 48	1 ⁸ 0	14 ¹⁵ 15	22 ¹¹ 11	6 ² 2	27 ¹⁸ 18	16 ³² 32	20 ⁵⁴ 54	21 ⁵³ 53	22 ⁰ 0	27 ³⁹ 39	n.a.
T 31	11 21 43	22 ¹⁵ 36	0 ⁴⁶ 46	22 ⁵⁹ 59	2 ⁸ 9	14 ⁵¹ 51	22 ²⁵ 25	6 ³ 3	27 ¹⁹ 19	16 ³³ 33	20 ⁵⁵ 55	21 ^{D53} 53	21 ⁵⁷ 57	27 ⁴⁶ 46	n.a.

Delta T = 14h18m04s Julian Calendar 1 March 2117 BCE == Greg. Calendar 12 Feb. 2117 BCE
 The year -2116 astronomical counting style corresponds to year 2117 B.C.E historical counting style.

APRIL 2117 BCE (-2116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	11 25 40	23 ¹³ 06	12 ³⁸ 38	25 ¹⁰ 10	3 ¹⁷ 17	15 ²⁷ 27	22 ³⁹ 39	6 ³ 3	27 ²⁰ 20	16 ³³ 33	20 ⁵⁶ 56	21 ⁵³ 53	21 ⁵⁴ 54	27 ⁵² 52	n.a.
S 2	11 29 36	24 ¹⁰ 36	24 ²⁶ 26	27 ²⁰ 20	4 ²⁵ 25	16 ² 2	22 ⁵³ 53	6 ⁴ 4	27 ²¹ 21	16 ³³ 33	20 ⁵⁸ 58	21 ^{R54} 54	21 ⁵¹ 51	27 ⁵⁹ 59	n.a.
S 3	11 33 33	25 ⁸ 04	6 ¹⁴ 14	29 ³¹ 31	5 ³³ 33	16 ³⁸ 38	23 ⁷ 7	6 ⁵ 5	27 ²² 22	16 ³³ 33	20 ⁵⁹ 59	21 ⁵³ 53	21 ⁴⁸ 48	28 ⁶ 6	n.a.
M 4	11 37 29	26 ⁵ 31	18 ³ 3	1 ⁴¹ 41	6 ⁴¹ 41	17 ¹³ 13	23 ²² 22	6 ⁶ 6	27 ²² 22	16 ³³ 33	21 ⁰ 0	21 ⁵³ 53	21 ⁴⁴ 44	28 ¹² 12	n.a.
T 5	11 41 26	27 ² 57	29 ⁵⁷ 57	3 ⁵⁰ 50	7 ⁴⁹ 49	17 ⁴⁸ 48	23 ³⁶ 36	6 ⁷ 7	27 ²³ 23	16 ³³ 33	21 ¹ 1	21 ⁵³ 53	21 ⁴¹ 41	28 ¹⁹ 19	n.a.
W 6	11 45 22	28 ⁰ 22	11 ⁵⁷ 57	5 ⁵⁸ 58	8 ⁵⁷ 57	18 ²³ 23	23 ⁵⁰ 50	6 ⁸ 8	27 ²⁴ 24	16 ^{R33} 33	21 ³ 3	21 ⁵² 52	21 ³⁸ 38	28 ²⁶ 26	n.a.
T 7	11 49 19	28 ⁵⁷ 45	24 ⁶ 6	8 ⁴ 4	10 ⁵ 5	18 ⁵⁸ 58	24 ⁴ 4	6 ⁹ 9	27 ²⁴ 24	16 ³³ 33	21 ⁴ 4	21 ⁵¹ 51	21 ³⁵ 35	28 ³² 32	n.a.
F 8	11 53 15	29 ⁵⁵ 08	6 ²⁸ 28	10 ⁹ 9	11 ¹² 12	19 ³² 32	24 ¹⁸ 18	6 ¹⁰ 10	27 ²⁵ 25	16 ³³ 33	21 ⁵ 5	21 ⁵⁰ 50	21 ³² 32	28 ³⁹ 39	n.a.
S 9	11 57 12	0 ⁵² 30	19 ⁶ 6	12 ¹² 12	12 ¹⁹ 19	20 ⁷ 7	24 ³² 32	6 ¹² 12	27 ²⁶ 26	16 ³³ 33	21 ⁶ 6	21 ⁵⁰ 50	21 ²⁸ 28	28 ⁴⁶ 46	n.a.
S 10	12 1 8	1 ⁴⁹ 51	2 ³ 4	14 ¹³ 13	13 ²⁷ 27	20 ⁴¹ 41	24 ⁴⁶ 46	6 ¹³ 13	27 ²⁶ 26	16 ³³ 33	21 ⁷ 7	21 ^{D49} 49	21 ²⁵ 25	28 ⁵² 52	n.a.
M 11	12 5 5	2 ⁴⁷ 11	15 ²⁴ 24	16 ¹² 12	14 ³⁴ 34	21 ¹⁵ 15	25 ⁰ 0	6 ¹⁵ 15	27 ²⁶ 26	16 ³³ 33	21 ⁸ 8	21 ⁵⁰ 50	21 ²² 22	28 ⁵⁹ 59	n.a.
T 12	12 9 2	3 ⁴⁴ 31	29 ⁹ 9	18 ⁸ 8	15 ⁴⁰ 40	21 ⁴⁹ 49	25 ¹⁴ 14	6 ¹⁶ 16	27 ²⁷ 27	16 ³³ 33	21 ⁹ 9	21 ⁵⁰ 50	21 ¹⁹ 19	29 ⁵ 5	n.a.
W 13	12 12 58	4 ⁴¹ 50	13 ¹⁹ 19	20 ² 2	16 ⁴⁷ 47	22 ²³ 23	25 ²⁷ 27	6 ¹⁸ 18	27 ²⁷ 27	16 ³² 32	21 ¹¹ 11	21 ⁵¹ 51	21 ¹⁶ 16	29 ¹² 12	n.a.
T 14	12 16 55	5 ³⁹ 08	27 ⁵² 52	21 ⁵⁴ 54	17 ⁵⁴ 54	22 ⁵⁶ 56	25 ⁴¹ 41	6 ²⁰ 20	27 ²⁷ 27	16 ³² 32	21 ¹² 12	21 ⁵² 52	21 ¹³ 13	29 ¹⁹ 19	n.a.
F 15	12 20 51	6 ³⁶ 25	12 ⁴⁵ 45	23 ⁴³ 43	19 ⁰ 0	23 ³⁰ 30	25 ⁵⁵ 55	6 ²² 22	27 ²⁸ 28	16 ³² 32	21 ¹³ 13	21 ⁵³ 53	21 ⁹ 9	29 ²⁵ 25	n.a.
S 16	12 24 48	7 ³³ 41	27 ⁵² 52	25 ²⁹ 29	20 ⁶ 6	24 ³ 3	26 ⁹ 9	6 ²⁴ 24	27 ²⁸ 28	16 ³² 32	21 ¹⁴ 14	21 ^{R53} 53	21 ⁶ 6	29 ³² 32	n.a.
S 17	12 28 44	8 ³⁰ 56	13 ³ 3	27 ¹³ 13	21 ¹² 12	24 ³⁶ 36	26 ²³ 23	6 ²⁶ 26	27 ²⁸ 28	16 ³¹ 31					

SWISS EPHEMERIS for the year 2117 BCE

MAY 2117 BCE (-2116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	13 23 56	21°50'55	15°5 5	16°8'23	6°11'15	1°35'50	29°35'35	7°56 6	27°R25	16°R23	21°28'28	21°R44	20°19'19	1°12'12	n.a.					
M 2	13 27 53	22°47'58	26°59	17°22	7°18	2°19	29°48	7°10	27°24	16°23	21°29	21°36	20°12	1°18	n.a.					
T 3	13 31 49	23°45'01	9°11 1	18°17	8°20	2°47	0°17 1	7°13	27°24	16°22	21°29	21°36	20°12	1°25	n.a.					
W 4	13 35 46	24°42'03	21°11	19° 9	9°23	3°15	0°15	7°17	27°23	16°21	21°30	21°31	20° 9	1°32	n.a.					
T 5	13 39 42	25°39'06	3°37 31	19°58	10°24	3°43	0°28	7°21	27°22	16°20	21°31	21°25	20° 6	1°38	n.a.					
F 6	13 43 39	26°36'08	16° 2	20°42	11°26	4°11	0°41	7°25	27°22	16°19	21°32	21°20	20° 3	1°45	n.a.					
S 7	13 47 35	27°33'10	28°48	21°23	12°27	4°38	0°55	7°29	27°21	16°18	21°32	21°16	19°59	1°52	n.a.					
S 8	13 51 32	28°30'12	11°34 9	22° 0	13°28	5° 5	1° 8	7°33	27°20	16°17	21°33	21°13	19°56	1°58	n.a.					
M 9	13 55 28	29°27'14	25° 7	22°33	14°29	5°32	1°21	7°37	27°19	16°16	21°34	21°D11	19°53	2° 5	n.a.					
T 10	13 59 25	0°24'17	8°45	23° 2	15°29	5°58	1°34	7°41	27°18	16°15	21°34	21°12	19°50	2°12	n.a.					
W11	14 3 22	1°21'20	22°43	23°26	16°29	6°23	1°47	7°45	27°17	16°14	21°35	21°13	19°47	2°18	n.a.					
T 12	14 7 18	2°18'22	7°31 2	23°46	17°29	6°49	2° 0	7°50	27°16	16°13	21°36	21°14	19°44	2°25	n.a.					
F 13	14 11 15	3°15'25	21°39	24° 2	18°28	7°13	2°13	7°54	27°15	16°12	21°36	21°R15	19°40	2°32	n.a.					
S 14	14 15 11	4°12'29	6°31 31	24°13	19°27	7°38	2°26	7°58	27°14	16°11	21°37	21°14	19°37	2°38	n.a.					
S 15	14 19 8	5° 9'32	21°31	24°19	20°26	8° 2	2°39	8° 3	27°13	16°10	21°37	21°11	19°34	2°45	n.a.					
M16	14 23 4	6° 6'36	6°30 30	24°R21	21°24	8°25	2°52	8° 8	27°12	16° 9	21°38	21° 6	19°31	2°52	n.a.					
T 17	14 27 1	7° 3'40	21°21	24°18	22°22	8°48	3° 4	8°12	27°10	16° 8	21°38	21° 0	19°28	2°58	n.a.					
W18	14 30 57	8° 0'43	5°11 54	24°10	23°19	9°11	3°17	8°17	27° 9	16° 7	21°39	20°53	19°25	3° 5	n.a.					
T 19	14 34 54	8°57'47	20° 4	23°59	24°16	9°33	3°30	8°22	27° 8	16° 5	21°39	20°46	19°21	3°11	n.a.					
F 20	14 38 51	9°54'51	3°36 47	23°42	25°13	9°54	3°42	8°27	27° 6	16° 4	21°40	20°40	19°18	3°18	n.a.					
S 21	14 42 47	10°51'55	17° 2	23°22	26° 9	10°15	3°55	8°32	27° 5	16° 3	21°40	20°35	19°15	3°25	n.a.					
S 22	14 46 44	11°48'59	29°51	22°57	27° 4	10°36	4° 7	8°37	27° 4	16° 2	21°40	20°33	19°12	3°31	n.a.					
M23	14 50 40	12°46'03	12°18 18	22°29	27°59	10°56	4°20	8°42	27° 2	16° 0	21°41	20°D32	19° 9	3°38	n.a.					
T 24	14 54 37	13°43'07	24°28	21°58	28°54	11°15	4°32	8°48	27° 1	15°59	21°41	20°32	19° 5	3°45	n.a.					
W25	14 58 33	14°40'12	6°11 25	21°24	29°48	11°34	4°44	8°53	26°59	15°58	21°42	20°33	19° 2	3°51	n.a.					
T 26	15 2 30	15°37'16	18°15	20°48	0°34 11	11°52	4°56	8°58	26°58	15°56	21°42	20°R34	18°59	3°58	n.a.					
F 27	15 6 26	16°34'20	0°2 10	20°10	1°34	12°10	5° 8	9° 4	26°56	15°55	21°42	20°34	18°56	4° 5	n.a.					
S 28	15 10 23	17°31'25	11°51	19°31	2°27	12°27	5°20	9° 9	26°54	15°54	21°42	20°31	18°53	4°11	n.a.					
S 29	15 14 20	18°28'30	23°45	18°52	3°18	12°44	5°32	9°15	26°53	15°52	21°43	20°27	18°50	4°18	n.a.					
M30	15 18 16	19°25'36	5°11 48	18°13	4° 9	13° 0	5°44	9°20	26°51	15°51	21°43	20°20	18°46	4°25	n.a.					
T 31	15 22 13	20°22'42	18°11 1	17°35	5°5 0	13°15	5°17 56	9°26	26°49	15°49	21°43	20°11	18°43	4°31	n.a.					

Delta T = 14h18m00s Julian Calendar 1 May 2117 BCE == Greg. Calendar 13 Apr. 2117 BCE
 The year -2116 astronomical counting style corresponds to year 2117 B.C.E historical counting style.

JUNE 2117 BCE (-2116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
W 1	15 26 9	21°19'49	0°27 25	16°R59	5°49 49	13°30 30	6°17 8	9°32 32	26°R47	15°R48	21°43 43	20°R 0	18°19 40	4°38 38	n.a.					
T 2	15 30 6	22°16'57	13° 1	16°24	6°38	13°44	6°20	9°37	26°45	15°47	21°43	19°19 49	18°37	4°45	n.a.					
F 3	15 34 2	23°14'05	25°49	15°53	7°26	13°57	6°31	9°43	26°44	15°45	21°44	19°39	18°34	4°51	n.a.					
S 4	15 37 59	24°11'15	8°35 50	15°26	8°14	14°10	6°43	9°49	26°42	15°44	21°44	19°30	18°31	4°58	n.a.					
S 5	15 41 55	25° 8'25	22° 2	15° 2	9° 1	14°22	6°54	9°55	26°40	15°42	21°44	19°24	18°27	5° 5	n.a.					
M 6	15 45 52	26° 5'36	5°28 28	14°43	9°46	14°33	7° 6	10° 1	26°38	15°41	21°44	19°20	18°24	5°11	n.a.					
T 7	15 49 49	27° 2'49	19° 6	14°29	10°31	14°44	7°17	10° 7	26°36	15°39	21°44	19°18	18°21	5°18	n.a.					
W 8	15 53 45	28° 0'02	2°35 59	14°21	11°16	14°53	7°28	10°13	26°34	15°38	21°44	19°D18	18°18	5°24	n.a.					
T 9	15 57 42	28°57'17	17° 5	14°D17	11°59	15° 2	7°39	10°19	26°32	15°36	21°R44	19°R18	18°15	5°31	n.a.					
F 10	16 1 38	29°54'33	1°17 25	14°20	12°41	15°11	7°50	10°25	26°30	15°34	21°44	19°18	18°11	5°38	n.a.					
S 11	16 5 35	0°11 51'50	15°57	14°28	13°22	15°18	8° 1	10°32	26°28	15°33	21°44	19°16	18° 8	5°44	n.a.					
S 12	16 9 31	1°49'08	0°36 36	14°43	14° 3	15°25	8°12	10°38	26°26	15°31	21°44	19°11	18° 5	5°51	n.a.					
M13	16 13 28	2°46'28	15°17	15° 4	14°42	15°31	8°23	10°44	26°24	15°30	21°44	19° 3	18° 2	5°58	n.a.					
T 14	16 17 24	3°43'48	29°52	15°30	15°20	15°36	8°33	10°51	26°22	15°28	21°44	18°54	17°59	6° 4	n.a.					
W15	16 21 21	4°41'10	14°11 14	16° 3	15°57	15°40	8°44	10°57	26°19	15°27	21°44	18°43	17°56	6°11	n.a.					
T 16	16 25 18	5°38'33	28°17	16°42	16°33	15°44	8°54	11° 4	26°17	15°25	21°44	18°32	17°52	6°18	n.a.					
F 17	16 29 14	6°35'57	11°35 56	17°28	17° 7	15°46	9° 5	11°10	26°15	15°23	21°43	18°22	17°49	6°24	n.a.					
S 18	16 33 11	7°33'22	25°11	18°19	17°40	15°48	9°15	11°17	26°13	15°22	21°43	18°14	17°46	6°31	n.a.					
S 19	16 37 7	8°30'48	8°11 0	19°16	18°12	15°49	9°25	11°23	26°11	15°20	21°43	18° 8	17°43	6°38	n.a.					
M20	16 41 4	9°28'15	20°28	20°19	18°43	15°R49	9°35	11°30	26° 8	15°19	21°43	18° 5	17°40	6°44	n.a.					
T 21	16 45 0	10°25'43	2°11 38	21°27	19°12	15°49	9°45	11°37	26° 6	15°17	21°43	18° 4	17°37	6°51	n.a.					
W22	16 48 57	11°23'12	14°36	22°41	19°39	15°47	9°55	11°43	26° 4	15°15	21°42	18° 4	17°33	6°58	n.a.					
T 23	16 52 53	12°20'42	26°26	24° 1	20° 5	15°45	10° 4	11°50	26° 1	15°14	21°42	18° 4	17°30	7° 4	n.a.					
F 24	16 56 50	13°18'13	8°11 14	25°25	20°30	15°42	10°14	11°57	25°59	15°12	21°42	18° 2	17°27	7°11	n.a.					
S 25	17 0 47	14°15'45	20° 6	26°55	20°52	15°38	10°23	12° 4	25°57	15°10	21°41	17°59	17°24	7°18	n.a.					
S 26	17 4 43	15°13'18	2°11 5	28°29	21°13	15°33	10°33	12°11	25°55	15° 9	21°41	17°53	17°21	7°24	n.a.					
M27	17 8 40	16°10'53	14°16	0°11 7	21°32	15°28	10°42	12°18	25°52	15° 7	21°41	17°45	17°17	7°31	n.a.					
T 28	17 12 36	17° 8'29	26°40	1°49	21°49	15°21	10°51	12°24	25°50	15° 5	21°40	17°34	17°14	7°38	n.a.					
W29	17 16 33	18° 6'06	9°27 20	3°34	22° 5	15°14	11° 0	12°31	25°47	15° 4	21°40	17°22	17°11	7°44	n.a.					
T 30	17 20 29	19°11 3'45	22°27 15	5°11 23	22°58 18	15°3 6	11°17 9	12°38	25°45	15°2 2	21°39	17°19	17°19	7°51	n.a.					

Delta T = 14h17m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2117 BCE

JULY 2117 BCE (-2116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	17 24 26	20II 1'26	5☾24	7II14	22☾29	14°R58	11°Y18	12☾45	25°R43	15°R 1	21°R39	16°R57	17♁ 5	7♁58	n.a.
S 2	17 28 22	20°59'08	18°46	9° 8	22°38	14☾49	11°27	12°53	25°R40	14°R59	21°R38	16°R46	17° 2	8° 4	n.a.
S 3	17 32 19	21°56'52	2♁19	11° 4	22°45	14°39	11°35	13° 0	25°38	14°57	21°38	16°38	16°58	8°11	n.a.
M 4	17 36 16	22°54'37	16° 1	13° 2	22°50	14°28	11°43	13° 7	25°36	14°56	21°37	16°33	16°55	8°18	n.a.
T 5	17 40 12	23°52'25	29°51	15° 0	22°53	14°17	11°52	13°14	25°33	14°54	21°37	16°31	16°52	8°24	n.a.
W 6	17 44 9	24°50'14	13♁48	17° 0	22°R53	14° 5	12° 0	13°21	25°31	14°53	21°36	16°D30	16°49	8°31	n.a.
T 7	17 48 5	25°48'05	27°51	19° 0	22°51	13°52	12° 8	13°28	25°28	14°51	21°36	16°R30	16°46	8°37	n.a.
F 8	17 52 2	26°45'59	12°Y 0	21° 0	22°47	13°39	12°16	13°35	25°26	14°49	21°35	16°30	16°42	8°44	n.a.
S 9	17 55 58	27°43'54	26°14	23° 0	22°40	13°25	12°23	13°43	25°24	14°48	21°35	16°27	16°39	8°51	n.a.
S 10	17 59 55	28°41'52	10♁31	25° 0	22°31	13°11	12°31	13°50	25°21	14°46	21°34	16°22	16°36	8°57	n.a.
M11	18 3 51	29°39'51	24°46	27° 0	22°20	12°56	12°38	13°57	25°19	14°45	21°33	16°15	16°33	9° 4	n.a.
T 12	18 7 48	0☾37'53	8II57	28°59	22° 6	12°41	12°46	14° 4	25°16	14°43	21°33	16° 5	16°30	9°11	n.a.
W13	18 11 45	1°35'56	22°57	0☾57	21°50	12°25	12°53	14°12	25°14	14°41	21°32	15°53	16°27	9°17	n.a.
T 14	18 15 41	2°34'02	6☾42	2°55	21°32	12° 9	13° 0	14°19	25°12	14°40	21°31	15°42	16°23	9°24	n.a.
F 15	18 19 38	3°32'09	20° 8	4°51	21°11	11°53	13° 7	14°26	25° 9	14°38	21°31	15°31	16°20	9°31	n.a.
S 16	18 23 34	4°30'18	3♁14	6°46	20°49	11°36	13°13	14°34	25° 7	14°37	21°30	15°23	16°17	9°37	n.a.
S 17	18 27 31	5°28'29	15°58	8°41	20°24	11°20	13°20	14°41	25° 5	14°35	21°29	15°17	16°14	9°44	n.a.
M18	18 31 27	6°26'41	28°24	10°34	19°57	11° 3	13°26	14°48	25° 2	14°34	21°28	15°13	16°11	9°51	n.a.
T 19	18 35 24	7°24'55	10♁33	12°26	19°29	10°46	13°33	14°56	25° 0	14°32	21°28	15°D12	16° 8	9°57	n.a.
W20	18 39 20	8°23'11	22°30	14°17	18°58	10°29	13°39	15° 3	24°58	14°31	21°27	15°12	16° 4	10° 4	n.a.
T 21	18 43 17	9°21'29	4♁21	16° 6	18°27	10°12	13°45	15°10	24°55	14°29	21°26	15°R12	16° 1	10°11	n.a.
F 22	18 47 14	10°19'48	16°10	17°55	17°54	9°55	13°50	15°18	24°53	14°28	21°25	15°12	15°58	10°17	n.a.
S 23	18 51 10	11°18'09	28° 3	19°42	17°19	9°38	13°56	15°25	24°51	14°27	21°24	15°11	15°55	10°24	n.a.
S 24	18 55 7	12°16'32	10♁ 5	21°28	16°44	9°21	14° 1	15°33	24°49	14°25	21°24	15° 7	15°52	10°31	n.a.
M25	18 59 3	13°14'56	22°20	23°14	16° 8	9° 4	14° 7	15°40	24°46	14°24	21°23	15° 1	15°48	10°37	n.a.
T 26	19 3 0	14°13'23	4♁52	24°57	15°32	8°48	14°12	15°48	24°44	14°22	21°22	14°53	15°45	10°44	n.a.
W27	19 6 56	15°11'51	17°43	26°40	14°55	8°32	14°17	15°55	24°42	14°21	21°21	14°44	15°42	10°51	n.a.
T 28	19 10 53	16°10'22	0☾54	28°22	14°18	8°16	14°21	16° 2	24°40	14°20	21°20	14°33	15°39	10°57	n.a.
F 29	19 14 49	17° 8'54	14°23	0♁ 2	13°42	8° 1	14°26	16°10	24°38	14°18	21°19	14°24	15°36	11° 4	n.a.
S 30	19 18 46	18° 7'29	28° 9	1°42	13° 6	7°46	14°30	16°17	24°35	14°17	21°18	14°15	15°33	11°11	n.a.
S 31	19 22 43	19☾ 6'05	12♁ 7	3♁20	12☾30	7☾31	14°Y35	16☾25	24°R33	14°R16	21♁17	14♁ 9	15♁29	11♁17	n.a.

Delta T = 14h17m55s Julian Calendar 1 July 2117 BCE == Greg. Calendar 13 June 2117 BCE

The year -2116 astronomical counting style corresponds to year 2117 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2117 BCE (-2116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	19 26 39	20☾ 4'44	26♁14	4♁57	11°R56	7°R17	14°Y39	16☾32	24°R31	14°R15	21°R16	14°R 6	15°R26	11♁24	n.a.
T 2	19 30 36	21° 3'25	10♁25	6°34	11☾23	7☾ 3	14°42	16°39	24°R29	14°R13	21♁15	14°D 4	15°23	11°31	n.a.
W 3	19 34 32	22° 2'09	24°38	8° 9	10°51	6°50	14°46	16°47	24°27	14°12	21°14	14°R 5	15°20	11°37	n.a.
T 4	19 38 29	23° 0'55	8°Y50	9°43	10°21	6°38	14°50	16°54	24°25	14°11	21°13	14° 6	15°17	11°44	n.a.
F 5	19 42 25	23°59'43	23° 0	11°16	9°52	6°26	14°53	17° 2	24°23	14°10	21°12	14°R 6	15°14	11°51	n.a.
S 6	19 46 22	24°58'34	7☾ 5	12°48	9°26	6°14	14°56	17° 9	24°21	14° 9	21°11	14° 5	15°10	11°57	n.a.
S 7	19 50 18	25°57'28	21° 5	14°19	9° 1	6° 4	14°59	17°16	24°19	14° 8	21°10	14° 3	15° 7	12° 4	n.a.
M 8	19 54 15	26°56'24	4II59	15°50	8°38	5°53	15° 2	17°24	24°17	14° 6	21° 9	13°58	15° 4	12°11	n.a.
T 9	19 58 12	27°55'22	18°43	17°19	8°18	5°44	15° 4	17°31	24°15	14° 5	21° 8	13°52	15° 1	12°17	n.a.
W10	20 2 8	28°54'23	2☾17	18°47	8° 0	5°35	15° 7	17°38	24°14	14° 4	21° 7	13°44	14°58	12°24	n.a.
T 11	20 6 5	29°53'27	15°37	20°14	7°44	5°28	15° 9	17°46	24°12	14° 3	21° 6	13°37	14°54	12°31	n.a.
F 12	20 10 1	0♁52'32	28°42	21°40	7°31	5°20	15°11	17°53	24°10	14° 2	21° 5	13°30	14°51	12°37	n.a.
S 13	20 13 58	1°51'40	11♁32	23° 5	7°20	5°14	15°13	18° 0	24° 8	14° 1	21° 4	13°24	14°48	12°44	n.a.
S 14	20 17 54	2°50'50	24° 5	24°29	7°11	5° 8	15°14	18° 8	24° 7	14° 0	21° 3	13°20	14°45	12°51	n.a.
M15	20 21 51	3°50'02	6♁23	25°52	7° 5	5° 4	15°16	18°15	24° 5	14° 0	21° 2	13°18	14°42	12°57	n.a.
T 16	20 25 47	4°49'16	18°29	27°14	7° 1	4°59	15°17	18°22	24° 3	13°59	21° 0	13°D18	14°39	13° 4	n.a.
W17	20 29 44	5°48'32	0♁24	28°34	7°D 0	4°56	15°18	18°29	24° 2	13°58	20°59	13°19	14°35	13°11	n.a.
T 18	20 33 41	6°47'50	12°14	29°53	7° 1	4°54	15°19	18°36	24° 0	13°57	20°58	13°21	14°32	13°17	n.a.
F 19	20 37 37	7°47'10	24° 3	1♁11	7° 4	4°52	15°19	18°44	23°59	13°56	20°57	13°23	14°29	13°24	n.a.
S 20	20 41 34	8°46'32	5♁55	2°28	7° 9	4°51	15°20	18°51	23°57	13°55	20°56	13°R23	14°26	13°31	n.a.
S 21	20 45 30	9°45'56	17°56	3°43	7°17	4°D51	15°20	18°58	23°56	13°55	20°55	13°23	14°23	13°37	n.a.
M22	20 49 27	10°45'22	0♁11	4°57	7°27	4°52	15°R20	19° 5	23°54	13°54	20°54	13°21	14°20	13°44	n.a.
T 23	20 53 23	11°44'50	12°44	6° 9	7°39	4°54	15°20	19°12	23°53	13°53	20°52	13°18	14°16	13°51	n.a.
W24	20 57 20	12°44'20	25°39	7°19	7°53	4°56	15°19	19°19	23°52	13°53	20°51	13°14	14°13	13°57	n.a.
T 25	21 1 16	13°43'52	8☾57	8°27	8°10	4°59	15°19	19°26	23°50	13°52	20°50	13° 9	14°10	14° 4	n.a.
F 26	21 5 13	14°43'26	22°38	9°33	8°28	5° 3	15°18	19°33	23°49	13°51	20°49	13° 5	14° 7	14°11	n.a.
S 27	21 9 10	15°43'02	6♁41	10°37	8°48	5° 8	15°17	19°40	23°48	13°51	20°48	13° 1	14° 4	14°17	n.a.
S 28	21 13 6	16°42'41	21° 2	11°39	9°10	5°13	15°16	19°47	23°47	13°50	20°47	12°58	14° 0	14°24	n.a.
M29	21 17 3	17°42'21	5♁35	12°38	9°34	5°20	15°14	19°54	23°46	13°50	20°45	12°57	13°57	14°31	n.a.
T 30	21 20 59	18°42'04	20°14	13°34	10° 0	5°26	15°13	20° 0	23°44	13°49	20°44	12°D57	13°54	14°37	n.a.
W31	21 24 56	19♁41'49	4°Y52	14♁27	10☾27	5☾34	15°Y11	20☾ 7	23°R43	13°R49	20♁43	12♁58	13♁51	14♁44	n.a.

Delta T = 14h17m53s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2117 BCE

SEPTEMBER 2117 BCE (-2116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	21 28 52	20 ^h 41'36	19 ^h 25'	15 ^h 17'	10 ^h 56'	5 ^h 34'	15°R 9	20 ^h 20'	23 ^h 41'	13 ^h 48'	20 ^h 42'	12 ^h 59'	13 ^h 48'	14 ^h 51'	n.a.
F 2	21 32 49	21 ^h 41'26	3 ^h 47'	16° 2	11°26	5°51	15°V 7	20°21	23°41	13°48	20°41	13° 1	13°45	14°57	n.a.
S 3	21 36 45	22 ^h 41'18	17°57	16°44	11°58	6° 1	15° 4	20°27	23°41	13°48	20°40	13°R 1	13°41	15° 4	n.a.
S 4	21 40 42	23 ^h 41'13	1 ^h 11'52	17°20	12°32	6°12	15° 2	20°34	23°40	13°47	20°38	13° 1	13°38	15°11	n.a.
M 5	21 44 39	24 ^h 41'10	15°32	17°52	13° 7	6°23	14°59	20°41	23°39	13°47	20°37	13° 0	13°35	15°17	n.a.
T 6	21 48 35	25 ^h 41'10	28°57	18°18	13°43	6°34	14°56	20°47	23°38	13°47	20°36	12°58	13°32	15°24	n.a.
W 7	21 52 32	26 ^h 41'12	12 ^h 58	18°38	14°21	6°47	14°53	20°54	23°38	13°47	20°35	12°56	13°29	15°31	n.a.
T 8	21 56 28	27 ^h 41'16	25° 4	18°51	15° 0	7° 0	14°49	21° 0	23°37	13°46	20°34	12°54	13°25	15°37	n.a.
F 9	22 0 25	28 ^h 41'23	7 ^h 04	18°R57	15°40	7°13	14°46	21° 6	23°36	13°46	20°33	12°52	13°22	15°44	n.a.
S 10	22 4 21	29 ^h 41'32	20°17	18°55	16°21	7°28	14°42	21°13	23°36	13°46	20°31	12°50	13°19	15°51	n.a.
S 11	22 8 18	0 ^h 41'42	2 ^h 11'35	18°44	17° 3	7°43	14°38	21°19	23°35	13°46	20°30	12°49	13°16	15°57	n.a.
M12	22 12 14	1°41'55	14°43	18°25	17°47	7°58	14°34	21°25	23°35	13°46	20°29	12°D49	13°13	16° 4	n.a.
T13	22 16 11	2°42'10	26°42	17°56	18°31	8°14	14°30	21°32	23°34	13°D46	20°28	12°49	13°10	16°11	n.a.
W14	22 20 8	3°42'26	8 ^h 35	17°18	19°17	8°31	14°25	21°38	23°34	13°46	20°27	12°50	13° 6	16°17	n.a.
T15	22 24 4	4°42'44	20°23	16°31	20° 3	8°48	14°21	21°44	23°34	13°46	20°26	12°51	13° 3	16°24	n.a.
F16	22 28 1	5°43'05	2 ^h 11	15°35	20°50	9° 6	14°16	21°50	23°33	13°46	20°25	12°52	13° 0	16°31	n.a.
S17	22 31 57	6°43'26	14° 3	14°31	21°38	9°24	14°11	21°56	23°33	13°46	20°24	12°52	12°57	16°37	n.a.
S18	22 35 54	7°43'50	26° 2	13°20	22°28	9°43	14° 6	22° 2	23°33	13°46	20°22	12°53	12°54	16°44	n.a.
M19	22 39 50	8°44'15	8 ^h 14	12° 4	23°17	10° 2	14° 0	22° 8	23°33	13°47	20°21	12°R53	12°51	16°51	n.a.
T20	22 43 47	9°44'42	20°43	10°46	24° 8	10°22	13°55	22°13	23°33	13°47	20°20	12°53	12°47	16°57	n.a.
W21	22 47 43	10°45'10	3 ^h 32	9°27	25° 0	10°42	13°49	22°19	23°D33	13°47	20°19	12°53	12°44	17° 4	n.a.
T22	22 51 40	11°45'40	16°47	8°10	25°52	11° 3	13°43	22°25	23°33	13°47	20°18	12°53	12°41	17°11	n.a.
F23	22 55 37	12°46'12	0 ^h 28	6°58	26°45	11°24	13°37	22°30	23°33	13°48	20°17	12°D53	12°38	17°17	n.a.
S24	22 59 33	13°46'45	14°35	5°53	27°39	11°46	13°31	22°36	23°33	13°48	20°16	12°53	12°35	17°24	n.a.
S25	23 3 30	14°47'19	29° 6	4°56	28°33	12° 8	13°25	22°42	23°33	13°48	20°15	12°53	12°31	17°31	n.a.
M26	23 7 26	15°47'56	13 ^h 56	4°10	29°28	12°30	13°18	22°47	23°34	13°49	20°14	12°R53	12°28	17°37	n.a.
T27	23 11 23	16°48'33	28°57	3°34	0 ^h 23	12°53	13°12	22°52	23°34	13°49	20°13	12°53	12°25	17°44	n.a.
W28	23 15 19	17°49'13	14 ^h 1	3°11	1°20	13°16	13° 5	22°58	23°34	13°50	20°12	12°52	12°22	17°51	n.a.
T29	23 19 16	18°49'54	29° 0	2°59	2°17	13°40	12°58	23° 3	23°35	13°50	20°11	12°52	12°19	17°57	n.a.
F30	23 23 12	19 ^h 50'37	13 ^h 44	2°D59	3 ^h 14	14 ^h 3	12°V51	23 ^h 8	23 ^h 35	13 ^h 51	20 ^h 10	12 ^h 51	12 ^h 16	18 ^h 4	n.a.

Delta T = 14h17m51s Julian Calendar 1 Sept. 2117 BCE == Greg. Calendar 14 Aug. 2117 BCE
 The year -2116 astronomical counting style corresponds to year 2117 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2117 BCE (-2116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	23 27 9	20 ^h 51'22	28 ^h 9	3 ^h 11	4 ^h 12	14 ^h 28	12°R44	23 ^h 13	23 ^h 36	13 ^h 52	20°R 9	12°R50	12 ^h 12	18 ^h 11	n.a.
S 2	23 31 5	21°52'09	12 ^h 11	3°30	5°10	14°53	12°V37	23°18	23°36	13°52	20°R 8	12 ^h 50	12° 9	18°17	n.a.
M 3	23 35 2	22°52'58	25°51	4° 0	6° 9	15°18	12°30	23°23	23°37	13°53	20° 7	12°D50	12° 6	18°24	n.a.
T 4	23 38 59	23°53'49	9 ^h 59	4°38	7° 9	15°44	12°23	23°28	23°37	13°54	20° 6	12°50	12° 3	18°31	n.a.
W 5	23 42 55	24°54'41	22° 5	5°24	8° 9	16°10	12°15	23°33	23°38	13°54	20° 5	12°51	12° 0	18°37	n.a.
T 6	23 46 52	25°55'35	4 ^h 45	6°17	9° 9	16°36	12° 8	23°37	23°39	13°55	20° 4	12°52	11°57	18°44	n.a.
F 7	23 50 48	26°56'31	17°10	7°15	10°10	17° 2	12° 0	23°42	23°40	13°56	20° 3	12°53	11°53	18°51	n.a.
S 8	23 54 45	27°57'28	29°24	8°18	11°12	17°29	11°52	23°46	23°41	13°57	20° 2	12°54	11°50	18°57	n.a.
S 9	23 58 41	28°58'27	11 ^h 28	9°26	12°13	17°56	11°44	23°51	23°42	13°58	20° 1	12°R55	11°47	19° 4	n.a.
M10	0 2 38	29°59'27	23°25	10°38	13°16	18°24	11°37	23°55	23°43	13°58	20° 0	12°54	11°44	19°11	n.a.
T11	0 6 34	1 ^h 02'28	5 ^h 18	11°53	14°18	18°51	11°29	23°59	23°44	13°59	20° 0	12°53	11°41	19°17	n.a.
W12	0 10 31	2° 1'31	17° 8	13°10	15°21	19°19	11°21	24° 4	23°45	14° 0	19°59	12°51	11°37	19°24	n.a.
T13	0 14 28	3° 2'34	28°56	14°30	16°24	19°47	11°13	24° 8	23°46	14° 1	19°58	12°48	11°34	19°31	n.a.
F14	0 18 24	4° 3'39	10 ^h 46	15°52	17°28	20°16	11° 5	24°12	23°47	14° 2	19°57	12°44	11°31	19°37	n.a.
S15	0 22 21	5° 4'45	22°40	17°16	18°32	20°45	10°57	24°16	23°48	14° 3	19°56	12°40	11°28	19°44	n.a.
S16	0 26 17	6° 5'51	4 ^h 41	18°41	19°36	21°14	10°48	24°20	23°49	14° 5	19°56	12°37	11°25	19°51	n.a.
M17	0 30 14	7° 6'59	16°51	20° 8	20°41	21°43	10°40	24°23	23°51	14° 6	19°55	12°34	11°22	19°57	n.a.
T18	0 34 10	8° 8'07	29°16	21°35	21°46	22°13	10°32	24°27	23°52	14° 7	19°54	12°32	11°18	20° 4	n.a.
W19	0 38 7	9° 9'16	11 ^h 58	23° 3	22°51	22°42	10°24	24°31	23°53	14° 8	19°53	12°D32	11°15	20°11	n.a.
T20	0 42 3	10°10'26	25° 3	24°32	23°56	23°13	10°16	24°34	23°55	14° 9	19°53	12°33	11°12	20°17	n.a.
F21	0 46 0	11°11'36	8 ^h 33	26° 2	25° 2	23°43	10° 7	24°37	23°56	14°10	19°52	12°34	11° 9	20°24	n.a.
S22	0 49 57	12°12'47	22°31	27°32	26° 8	24°13	9°59	24°41	23°58	14°12	19°51	12°36	11° 6	20°31	n.a.
S23	0 53 53	13°13'58	6 ^h 55	29° 3	27°14	24°44	9°51	24°44	24° 0	14°13	19°51	12°R37	11° 2	20°37	n.a.
M24	0 57 50	14°15'10	21°44	0 ^h 34	28°21	25°15	9°43	24°47	24° 1	14°14	19°50	12°37	10°59	20°44	n.a.
T25	1 1 46	15°16'22	6 ^h 52	2° 5	29°28	25°46	9°35	24°50	24° 3	14°16	19°49	12°35	10°56	20°51	n.a.
W26	1 5 43	16°17'35	22° 9	3°37	0 ^h 35	26°17	9°27	24°53	24° 5	14°17	19°49	12°32	10°53	20°57	n.a.
T27	1 9 39	17°18'49	7 ^h 26	5° 9	1°42	26°48	9°19	24°56	24° 6	14°18	19°48	12°27	10°50	21° 4	n.a.
F28	1 13 36	18°20'04	22°31	6°41	2°50	27°20	9°11	24°58	24° 8	14°20	19°48	12°21	10°47	21°11	n.a.
S29	1 17 32	19°21'19	7 ^h 15	8°13	3°58	27°52	9° 3	25° 1	24°10	14°21	19°47	12°16	10°43	21°18	n.a.
S30	1 21 29	20°22'36	21°33	9°45	5° 6	28°24	8°55	25° 4	24°12	14°23	19°47	12°11	10°40	21°24	n.a.
M31	1 25 25	21 ^h 23'53	5 ^h 23	11 ^h 18	6 ^h 14	28 ^h 56	8 ^h 47	25 ^h 6	24 ^h 14	14 ^h 24	19 ^h 46	12 ^h 11	10 ^h 37	21 ^h 31	n.a.

Delta T = 14h17m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2117 BCE

NOVEMBER 2117 BCE (-2116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	1 29 22	22 ^h 25'11"	18 ^h 54'	12 ^h 51'	7 ^h 22'	29 ^h 28'	8°R39	25 ^h 08'	24 ^h 16'	14 ^h 26'	19°R46	12°D 7	10 ^h 34'	21 ^h 38'	n.a.
W 2	1 33 19	23°26'29"	1 ^h 9'39"	14°24'	8°31'	0 ^h 1'	8°Y32	25°10'	24°18'	14°28'	19°R45	12 ^h 7'	10°31'	21°44'	n.a.
T 3	1 37 15	24°27'49"	14°12'	15°57'	9°40'	0°33'	8°24'	25°13'	24°20'	14°29'	19°45'	12° 8	10°28'	21°51'	n.a.
F 4	1 41 12	25°29'08"	26°28'	17°30'	10°49'	1° 6'	8°16'	25°15'	24°22'	14°31'	19°45'	12°10'	10°24'	21°58'	n.a.
S 5	1 45 8	26°30'29"	8 ^h 32'	19° 3'	11°58'	1°39'	8° 9'	25°16'	24°24'	14°32'	19°44'	12°R11	10°21'	22° 4'	n.a.
S 6	1 49 5	27°31'50"	20°27'	20°37'	13° 7'	2°12'	8° 2'	25°18'	24°27'	14°34'	19°44'	12°11'	10°18'	22°11'	n.a.
M 7	1 53 1	28°33'11"	2 ^h 17'	22°11'	14°16'	2°45'	7°54'	25°20'	24°29'	14°36'	19°44'	12° 8	10°15'	22°18'	n.a.
T 8	1 56 58	29°34'32"	14° 6'	23°45'	15°26'	3°18'	7°47'	25°22'	24°31'	14°38'	19°43'	12° 4	10°12'	22°24'	n.a.
W 9	2 0 54	0 ^h 35'54"	25°55'	25°19'	16°36'	3°52'	7°40'	25°23'	24°33'	14°39'	19°43'	11°57'	10° 8	22°31'	n.a.
T 10	2 4 51	1°37'16"	7 ^h 46'	26°53'	17°46'	4°25'	7°33'	25°24'	24°36'	14°41'	19°43'	11°47'	10° 5	22°38'	n.a.
F 11	2 8 48	2°38'37"	19°41'	28°28'	18°56'	4°59'	7°27'	25°26'	24°38'	14°43'	19°42'	11°37'	10° 2	22°44'	n.a.
S 12	2 12 44	3°39'59"	1 ^h 42'	0 ^h 3'	20° 6'	5°33'	7°20'	25°27'	24°41'	14°45'	19°42'	11°26'	9°59'	22°51'	n.a.
S 13	2 16 41	4°41'21"	13°50'	1°38'	21°16'	6° 7'	7°14'	25°28'	24°43'	14°46'	19°42'	11°16'	9°56'	22°58'	n.a.
M 14	2 20 37	5°42'42"	26° 6'	3°13'	22°27'	6°41'	7° 7'	25°29'	24°46'	14°48'	19°42'	11° 8	9°53'	23° 4'	n.a.
T 15	2 24 34	6°44'04"	8 ^h 33'	4°49'	23°37'	7°15'	7° 1'	25°30'	24°48'	14°50'	19°42'	11° 1	9°49'	23°11'	n.a.
W 16	2 28 30	7°45'24"	21°15'	6°25'	24°48'	7°50'	6°55'	25°30'	24°51'	14°52'	19°42'	10°58'	9°46'	23°18'	n.a.
T 17	2 32 27	8°46'45"	4 ^h 14'	8° 2'	25°59'	8°24'	6°49'	25°31'	24°53'	14°54'	19°42'	10°D56	9°43'	23°24'	n.a.
F 18	2 36 23	9°48'04"	17°33'	9°38'	27°10'	8°59'	6°43'	25°31'	24°56'	14°56'	19°41'	10°56'	9°40'	23°31'	n.a.
S 19	2 40 20	10°49'23"	1 ^h 16'	11°15'	28°21'	9°33'	6°38'	25°32'	24°59'	14°58'	19°41'	10°57'	9°37'	23°38'	n.a.
S 20	2 44 17	11°50'42"	15°25'	12°53'	29°32'	10° 8'	6°32'	25°32'	25° 1'	15° 0'	19°41'	10°R57	9°33'	23°45'	n.a.
M 21	2 48 13	12°52'00"	29°58'	14°31'	0 ^h 43'	10°43'	6°27'	25°32'	25° 4'	15° 2'	19°D41	10°56'	9°30'	23°51'	n.a.
T 22	2 52 10	13°53'17"	14 ^h 53'	16° 9'	1°54'	11°18'	6°22'	25°R32	25° 7'	15° 4'	19°41'	10°52'	9°27'	23°58'	n.a.
W 23	2 56 6	14°54'33"	0 ^h 3'	17°48'	3° 6'	11°53'	6°17'	25°32'	25°10'	15° 6'	19°41'	10°45'	9°24'	24° 5'	n.a.
T 24	3 0 3	15°55'49"	15°18'	19°27'	4°17'	12°28'	6°12'	25°32'	25°13'	15° 8'	19°41'	10°36'	9°21'	24°11'	n.a.
F 25	3 3 59	16°57'05"	0 ^h 29'	21° 6'	5°29'	13° 3'	6° 8'	25°32'	25°15'	15°10'	19°42'	10°26'	9°18'	24°18'	n.a.
S 26	3 7 56	17°58'20"	15°23'	22°46'	6°40'	13°38'	6° 3'	25°32'	25°18'	15°12'	19°42'	10°15'	9°14'	24°25'	n.a.
S 27	3 11 52	18°59'35"	29°53'	24°26'	7°52'	14°14'	5°59'	25°31'	25°21'	15°14'	19°42'	10° 6	9°11'	24°31'	n.a.
M 28	3 15 49	20° 0'49"	13 ^h 53'	26° 7'	9° 4'	14°49'	5°55'	25°31'	25°24'	15°16'	19°42'	9°58'	9° 8	24°38'	n.a.
T 29	3 19 46	21° 2'03"	27°24'	27°48'	10°16'	15°25'	5°51'	25°30'	25°27'	15°18'	19°42'	9°53'	9° 5	24°45'	n.a.
W 30	3 23 42	22 ^h 3'16"	10 ^h 25'	29 ^h 29'	11 ^h 28'	16 ^h 0'	5°Y47	25 ^h 29'	25 ^h 30'	15 ^h 20'	19 ^h 42'	9 ^h 51'	9 ^h 2	24 ^h 51'	n.a.

Delta T = 14h17m46s Julian Calendar 1 Nov. 2117 BCE == Greg. Calendar 14 Oct. 2117 BCE
 The year -2116 astronomical counting style corresponds to year 2117 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2117 BCE (-2116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	3 27 39	23 ^h 33'	23 ^h 1'	1 ^h 11'	12 ^h 40'	16 ^h 36'	5°R44	25°R28	25 ^h 33'	15 ^h 23'	19°R43	9°D50	8 ^h 59'	24 ^h 58'	n.a.
F 2	3 31 35	24° 5'41"	5 ^h 18'	2°52'	13°52'	17°11'	5°Y41	25°R27	25°36'	15°25'	19°43'	9°R51	8°55'	25° 5'	n.a.
S 3	3 35 32	25° 6'52"	17°19'	4°34'	15° 4'	17°47'	5°38'	25°26'	25°39'	15°27'	19°43'	9 ^h 50'	8°52'	25°11'	n.a.
S 4	3 39 28	26° 8'03"	29°11'	6°17'	16°17'	18°23'	5°35'	25°25'	25°42'	15°29'	19°43'	9°49'	8°49'	25°18'	n.a.
M 5	3 43 25	27° 9'13"	10 ^h 59'	7°59'	17°29'	18°59'	5°32'	25°24'	25°46'	15°31'	19°44'	9°45'	8°46'	25°25'	n.a.
T 6	3 47 21	28°10'23"	22°47'	9°41'	18°41'	19°35'	5°30'	25°22'	25°49'	15°33'	19°44'	9°38'	8°43'	25°31'	n.a.
W 7	3 51 18	29°11'31"	4 ^h 37'	11°22'	19°54'	20°11'	5°27'	25°21'	25°52'	15°36'	19°44'	9°28'	8°39'	25°38'	n.a.
T 8	3 55 15	0 ^h 12'39"	16°34'	13° 4'	21° 6'	20°47'	5°25'	25°19'	25°55'	15°38'	19°45'	9°15'	8°36'	25°45'	n.a.
F 9	3 59 11	1°13'46"	28°37'	14°44'	22°19'	21°23'	5°23'	25°17'	25°58'	15°40'	19°45'	9° 1	8°33'	25°52'	n.a.
S 10	4 3 8	2°14'52"	10 ^h 49'	16°24'	23°31'	21°59'	5°22'	25°15'	26° 1'	15°42'	19°46'	8°46'	8°30'	25°58'	n.a.
S 11	4 7 4	3°15'56"	23° 9'	18° 2'	24°44'	22°36'	5°20'	25°13'	26° 5'	15°44'	19°46'	8°32'	8°27'	26° 5'	n.a.
M 12	4 11 1	4°16'59"	5 ^h 39'	19°39'	25°56'	23°12'	5°19'	25°11'	26° 8'	15°47'	19°46'	8°19'	8°24'	26°12'	n.a.
T 13	4 14 57	5°18'01"	18°19'	21°14'	27° 9'	23°48'	5°18'	25° 9'	26°11'	15°49'	19°47'	8°10'	8°20'	26°18'	n.a.
W 14	4 18 54	6°19'02"	1 ^h 10'	22°47'	28°22'	24°25'	5°17'	25° 7'	26°15'	15°51'	19°47'	8° 3	8°17'	26°25'	n.a.
T 15	4 22 50	7°20'01"	14°14'	24°17'	29°35'	25° 1'	5°16'	25° 5'	26°18'	15°53'	19°48'	8° 0	8°14'	26°32'	n.a.
F 16	4 26 47	8°20'58"	27°33'	25°43'	0 ^h 47'	25°38'	5°16'	25° 2	26°21'	15°56'	19°49'	7°59'	8°11'	26°38'	n.a.
S 17	4 30 44	9°21'54"	11 ^h 9'	27° 6'	2° 0'	26°14'	5°16'	25° 0	26°25'	15°58'	19°49'	7°59'	8° 8	26°45'	n.a.
S 18	4 34 40	10°22'48"	25° 5'	28°23'	3°13'	26°51'	5°D16	24°57'	26°28'	16° 0'	19°50'	7°58'	8° 5	26°52'	n.a.
M 19	4 38 37	11°23'40"	9 ^h Y20'	29°36'	4°26'	27°27'	5°16'	24°55'	26°31'	16° 2'	19°50'	7°56'	8° 1	26°58'	n.a.
T 20	4 42 33	12°24'30"	23°53'	0 ^h 42'	5°39'	28° 4'	5°16'	24°52'	26°35'	16° 5'	19°51'	7°52'	7°58'	27° 5'	n.a.
W 21	4 46 30	13°25'19"	8 ^h 41'	1°41'	6°52'	28°41'	5°17'	24°49'	26°38'	16° 7'	19°52'	7°44'	7°55'	27°12'	n.a.
T 22	4 50 26	14°26'06"	23°36'	2°32'	8° 5'	29°18'	5°18'	24°46'	26°41'	16° 9'	19°52'	7°35'	7°52'	27°19'	n.a.
F 23	4 54 23	15°26'52"	8 ^h 31'	3°15'	9°18'	29°54'	5°19'	24°43'	26°45'	16°12'	19°53'	7°23'	7°49'	27°25'	n.a.
S 24	4 58 19	16°27'35"	23°16'	3°49'	10°31'	0 ^h 31'	5°20'	24°40'	26°48'	16°14'	19°54'	7°11'	7°45'	27°32'	n.a.
S 25	5 2 16	17°28'18"	7 ^h 54'	4°12'	11°44'	1° 8'	5°21'	24°37'	26°52'	16°16'	19°55'	7° 0	7°42'	27°39'	n.a.
M 26	5 6 13	18°28'59"	21°45'	4°26'	12°57'	1°45'	5°23'	24°33'	26°55'	16°18'	19°55'	6°51'	7°39'	27°45'	n.a.
T 27	5 10 9	19°29'38"	5 ^h 20'	4°R29'	14°10'	2°22'	5°24'	24°30'	26°58'	16°21'	19°56'	6°45'	7°36'	27°52'	n.a.
W 28	5 14 6	20°30'16"	18°26'	4°21'	15°23'	2°59'	5°26'	24°27'	27° 2'	16°23'	19°57'	6°41'	7°33'	27°59'	n.a.
T 29	5 18 2	21°30'52"	1 ^h 8'	4° 3'	16°36'	3°36'	5°29'	24°23'	27° 5'	16°25'	19°58'	6°40'	7°30'	28° 5'	n.a.
F 30	5 21 59	22°31'27"	13°29'	3°34'	17°49'	4°13'	5°31'	24°20'	27° 9'	16°28'	19°59'	6°D40	7°26'	28°12'	n.a.
S 31	5 25 55	23 ^h 32'00"	25 ^h 34'	2 ^h 56'	19 ^h 12'	4 ^h 50'	5°Y34	24 ^h 16'	27 ^h 12'	16 ^h 30'	19 ^h 59'	6°R40	7 ^h 23'	28 ^h 19'	n.a.

Delta T = 14h17m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]