

SWISS EPHEMERIS for the year 1999 BCE

JANUARY 1999 BCE (-1998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	5 32 20	25♌ 5'38	19♋37	7♋23	17♌ 3	9°R31	17♌ 3	14°R 1	10°R45	6°R21	2°R 0	25°R41	24♌14	20♋ 2	n.a.
S 2	5 36 17	26° 6'11	1♌51	9° 9	18°18	9♋10	17°14	13♋56	10♌44	6♍21	1♎58	25♌41	24°11	20° 9	n.a.
M 3	5 40 13	27° 6'43	13°56	10°54	19°33	8°49	17°26	13°52	10°42	6°21	1°57	25°39	24° 7	20°15	n.a.
T 4	5 44 10	28° 7'13	25°55	12°38	20°48	8°29	17°37	13°48	10°41	6°20	1°55	25°36	24° 4	20°22	n.a.
W 5	5 48 7	29° 7'41	7♋49	14°18	22° 3	8°10	17°49	13°43	10°39	6°20	1°54	25°31	24° 1	20°29	n.a.
T 6	5 52 3	0♋ 8'07	19°41	15°57	23°18	7°51	18° 1	13°39	10°38	6°20	1°52	25°25	23°58	20°35	n.a.
F 7	5 56 0	1° 8'31	1♌31	17°31	24°32	7°33	18°13	13°34	10°36	6°19	1°51	25°18	23°55	20°42	n.a.
S 8	5 59 56	2° 8'53	13°23	19° 2	25°47	7°15	18°25	13°29	10°35	6°19	1°49	25°11	23°51	20°49	n.a.
S 9	6 3 53	3° 9'13	25°18	20°29	27° 2	6°58	18°37	13°25	10°34	6°18	1°48	25° 5	23°48	20°56	n.a.
M10	6 7 49	4° 9'31	7♌20	21°50	28°17	6°42	18°49	13°20	10°33	6°18	1°47	25° 0	23°45	21° 2	n.a.
T11	6 11 46	5° 9'47	19°32	23° 6	29°32	6°27	19° 1	13°15	10°31	6°17	1°45	24°57	23°42	21° 9	n.a.
W12	6 15 42	6°10'00	1♌58	24°15	0♋46	6°12	19°13	13°11	10°30	6°17	1°44	24°D55	23°39	21°16	n.a.
T13	6 19 39	7°10'11	14°43	25°17	2° 1	5°58	19°26	13° 6	10°29	6°16	1°42	24°55	23°36	21°22	n.a.
F14	6 23 36	8°10'20	27°51	26°12	3°16	5°45	19°38	13° 1	10°28	6°15	1°41	24°56	23°32	21°29	n.a.
S15	6 27 32	9°10'27	11♌25	26°58	4°31	5°32	19°51	12°57	10°27	6°15	1°39	24°58	23°29	21°36	n.a.
S16	6 31 29	10°10'31	25°27	27°36	5°45	5°21	20° 3	12°52	10°26	6°14	1°38	24°R58	23°26	21°42	n.a.
M17	6 35 25	11°10'33	9♋57	28° 6	7° 0	5°10	20°16	12°47	10°25	6°13	1°36	24°57	23°23	21°49	n.a.
T18	6 39 22	12°10'33	24°52	28°26	8°15	5° 0	20°28	12°42	10°24	6°12	1°35	24°54	23°20	21°56	n.a.
W19	6 43 18	13°10'31	10♋ 3	28°36	9°29	4°51	20°41	12°37	10°23	6°12	1°33	24°49	23°17	22° 3	n.a.
T20	6 47 15	14°10'26	25°22	28°R38	10°44	4°42	20°54	12°33	10°23	6°11	1°32	24°42	23°13	22° 9	n.a.
F21	6 51 12	15°10'20	10♋37	28°30	11°59	4°35	21° 7	12°28	10°22	6°10	1°30	24°35	23°10	22°16	n.a.
S22	6 55 8	16°10'11	25°38	28°13	13°13	4°28	21°20	12°23	10°21	6° 9	1°29	24°27	23° 7	22°23	n.a.
S23	6 59 5	17°10'00	10♋16	27°48	14°28	4°22	21°33	12°18	10°21	6° 8	1°27	24°20	23° 4	22°29	n.a.
M24	7 3 1	18° 9'48	24°27	27°15	15°42	4°16	21°46	12°14	10°20	6° 7	1°26	24°16	23° 1	22°36	n.a.
T25	7 6 58	19° 9'33	8♌ 9	26°36	16°57	4°12	21°59	12° 9	10°20	6° 6	1°25	24°13	22°57	22°43	n.a.
W26	7 10 54	20° 9'17	21°23	25°50	18°12	4° 8	22°12	12° 4	10°19	6° 5	1°23	24°D13	22°54	22°49	n.a.
T27	7 14 51	21° 8'59	4♋13	25° 0	19°26	4° 5	22°25	12° 0	10°19	6° 4	1°22	24°13	22°51	22°56	n.a.
F28	7 18 47	22° 8'39	16°43	24° 6	20°41	4° 3	22°39	11°55	10°18	6° 3	1°20	24°14	22°48	23° 3	n.a.
S29	7 22 44	23° 8'17	28°58	23°10	21°55	4° 1	22°52	11°50	10°18	6° 2	1°19	24°R14	22°45	23°10	n.a.
S30	7 26 41	24° 7'53	11♌ 1	22°13	23°10	4°D 0	23° 5	11°46	10°18	6° 1	1°18	24°13	22°42	23°16	n.a.
M31	7 30 37	25♋ 7'28	22♌57	21♋16	24♋24	4♋ 0	23♌19	11♋41	10♌18	6♍ 0	1♎16	24♌ 9	22♌38	23♋23	n.a.

Delta T = 13h26m19s Julian Calendar 1 Jan. 1999 BCE == Greg. Calendar 15 Dec. 2000 BCE
 The year -1998 astronomical counting style corresponds to year 1999 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1999 BCE (-1998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	7 34 34	26♋ 7'00	4♋49	20°R21	25♋39	4♋ 1	23♌32	11°R37	10°R18	5°R59	1°R15	24°R 2	22♋35	23♋30	n.a.
W 2	7 38 30	27° 6'30	16°40	19♋28	26°53	4° 3	23°46	11♋32	10♌18	5♍58	1♎14	23♋53	22°32	23°36	n.a.
T 3	7 42 27	28° 5'57	28°30	18°38	28° 8	4° 5	23°59	11°28	10°D18	5°57	1°12	23°41	22°29	23°43	n.a.
F 4	7 46 23	29° 5'23	10♌23	17°53	29°22	4° 8	24°13	11°23	10°18	5°55	1°11	23°29	22°26	23°50	n.a.
S 5	7 50 20	0♌ 4'46	22°19	17°12	0♌37	4°11	24°27	11°19	10°18	5°54	1°10	23°16	22°23	23°57	n.a.
S 6	7 54 16	1° 4'07	4♌19	16°37	1°51	4°16	24°40	11°14	10°18	5°53	1° 9	23° 4	22°19	24° 3	n.a.
M 7	7 58 13	2° 3'26	16°26	16° 7	3° 5	4°21	24°54	11°10	10°18	5°52	1° 7	22°54	22°16	24°10	n.a.
T 8	8 2 10	3° 2'42	28°42	15°43	4°20	4°26	25° 8	11° 6	10°18	5°50	1° 6	22°46	22°13	24°17	n.a.
W 9	8 6 6	4° 1'55	11♌10	15°25	5°34	4°33	25°22	11° 2	10°19	5°49	1° 5	22°41	22°10	24°23	n.a.
T10	8 10 3	5° 1'07	23°53	15°13	6°48	4°40	25°36	10°58	10°19	5°48	1° 4	22°39	22° 7	24°30	n.a.
F11	8 13 59	6° 0'15	6♌55	15° 6	8° 3	4°47	25°49	10°53	10°19	5°46	1° 3	22°D39	22° 3	24°37	n.a.
S12	8 17 56	6°59'21	20°20	15°D 6	9°17	4°56	26° 3	10°49	10°20	5°45	1° 1	22°R39	22° 0	24°44	n.a.
S13	8 21 52	7°58'25	4♋11	15°11	10°31	5° 4	26°17	10°45	10°20	5°44	1° 0	22°39	21°57	24°50	n.a.
M14	8 25 49	8°57'27	18°28	15°22	11°46	5°14	26°31	10°42	10°21	5°42	0°59	22°36	21°54	24°57	n.a.
T15	8 29 45	9°56'26	3♋11	15°37	13° 0	5°24	26°45	10°38	10°21	5°41	0°58	22°32	21°51	25° 4	n.a.
W16	8 33 42	10°55'22	18°15	15°58	14°14	5°34	26°59	10°34	10°22	5°39	0°57	22°25	21°48	25°10	n.a.
T17	8 37 39	11°54'16	3♋30	16°23	15°28	5°46	27°13	10°30	10°23	5°38	0°56	22°15	21°44	25°17	n.a.
F18	8 41 35	12°53'08	18°47	16°53	16°43	5°57	27°27	10°27	10°24	5°36	0°55	22° 4	21°41	25°24	n.a.
S19	8 45 32	13°51'58	3♍55	17°27	17°57	6° 9	27°41	10°23	10°24	5°35	0°54	21°53	21°38	25°30	n.a.
S20	8 49 28	14°50'45	18°43	18° 6	19°11	6°22	27°55	10°20	10°25	5°33	0°53	21°44	21°35	25°37	n.a.
M21	8 53 25	15°49'31	3♌ 4	18°48	20°25	6°35	28°10	10°16	10°26	5°32	0°52	21°36	21°32	25°44	n.a.
T22	8 57 21	16°48'14	16°55	19°33	21°39	6°49	28°24	10°13	10°27	5°30	0°51	21°31	21°29	25°51	n.a.
W23	9 1 18	17°46'56	0♋16	20°22	22°53	7° 3	28°38	10° 9	10°28	5°29	0°50	21°29	21°25	25°57	n.a.
T24	9 5 14	18°45'36	13°10	21°14	24° 8	7°18	28°52	10° 6	10°29	5°27	0°49	21°28	21°22	26° 4	n.a.
F25	9 9 11	19°44'14	25°42	22°10	25°22	7°33	29° 6	10° 3	10°31	5°26	0°48	21°28	21°19	26°11	n.a.
S26	9 13 8	20°42'51	7♌55	23° 8	26°36	7°49	29°20	10° 0	10°32	5°24	0°47	21°27	21°16	26°17	n.a.
S27	9 17 4	21°41'25	19°56	24° 9	27°50	8° 5	29°35	9°57	10°33	5°23	0°46	21°25	21°13	26°24	n.a.
M28	9 21 1	22°39'58	1♋49	25♋13	29♌ 4	8♋22	29°49	9♋54	10♌34	5♍21	0♎46	21♋21	21♋ 9	26♋31	n.a.

Delta T = 13h26m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1999 BCE

MARCH 1999 BCE (-1998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	9 24 57	23 ³⁸ 28	13 ³³ 39	26 ³⁰ 20	0 ¹⁸ 18	8 ³⁹ 39	0 ³ 3	9 ⁵¹ 51	10 ³⁶ 36	5 ¹⁹ 19	0 ⁴⁵ 45	21 ¹³ 13	21 ⁸ 6	26 ³⁸ 38	n.a.
W 2	9 28 54	24 ³⁶ 57	25 ²⁸ 28	27 ²⁹ 29	1 ³² 32	8 ⁵⁶ 56	0 ¹⁷ 17	9 ⁴⁹ 49	10 ³⁷ 37	5 ¹⁸ 18	0 ⁴⁴ 44	21 ⁸ 3	21 ³ 3	26 ⁴⁴ 44	n.a.
T 3	9 32 50	25 ³⁵ 24	7 ²² 21	28 ⁴⁰ 40	2 ⁴⁶ 46	9 ¹⁴ 14	0 ³² 32	9 ⁴⁶ 46	10 ³⁸ 38	5 ¹⁶ 16	0 ⁴³ 43	20 ⁵¹ 51	21 ⁰ 0	26 ⁵¹ 51	n.a.
F 4	9 36 47	26 ³³ 49	19 ¹⁸ 18	29 ⁵³ 53	4 ⁰ 0	9 ³² 32	0 ⁴⁶ 46	9 ⁴⁴ 44	10 ⁴⁰ 40	5 ¹⁵ 15	0 ⁴² 42	20 ³⁷ 37	20 ⁵⁷ 57	26 ⁵⁸ 58	n.a.
S 5	9 40 43	27 ³² 12	1 ¹⁸ 20	1 ²⁸ 9	5 ¹⁴ 14	9 ⁵¹ 51	1 ⁰ 0	9 ⁴¹ 41	10 ⁴¹ 41	5 ¹³ 13	0 ⁴² 42	20 ²³ 23	20 ⁵⁴ 54	27 ⁴ 4	n.a.
S 6	9 44 40	28 ³⁰ 33	13 ³⁰ 30	2 ²⁷ 27	6 ²⁸ 28	10 ¹⁰ 10	1 ¹⁴ 14	9 ³⁹ 39	10 ⁴³ 43	5 ¹¹ 11	0 ⁴¹ 41	20 ¹⁰ 10	20 ⁵⁰ 50	27 ¹¹ 11	n.a.
M 7	9 48 37	29 ²⁸ 52	25 ⁴⁸ 48	3 ⁴⁷ 47	7 ⁴² 42	10 ³⁰ 30	1 ²⁹ 29	9 ³⁷ 37	10 ⁴⁵ 45	5 ¹⁰ 10	0 ⁴⁰ 40	19 ⁵⁸ 58	20 ⁴⁷ 47	27 ¹⁸ 18	n.a.
T 8	9 52 33	0 ¹⁸ 27'08	8 ¹⁵ 15	5 ⁹ 9	8 ⁵⁶ 56	10 ⁴⁹ 49	1 ⁴³ 43	9 ³⁴ 34	10 ⁴⁶ 46	5 ⁸ 8	0 ⁴⁰ 40	19 ⁵⁰ 50	20 ⁴⁴ 44	27 ²⁵ 25	n.a.
W 9	9 56 30	1 ²⁵ 23	20 ⁵³ 53	6 ³³ 33	10 ¹⁰ 10	11 ¹⁰ 10	1 ⁵⁷ 57	9 ³² 32	10 ⁴⁸ 48	5 ⁷ 7	0 ³⁹ 39	19 ⁴⁴ 44	20 ⁴¹ 41	27 ³¹ 31	n.a.
T 10	10 0 26	2 ²³ 35	3 ¹⁸ 44	7 ⁵⁹ 59	11 ²⁴ 24	11 ³⁰ 30	2 ¹¹ 11	9 ³⁰ 30	10 ⁵⁰ 50	5 ⁵ 5	0 ³⁹ 39	19 ⁴¹ 41	20 ³⁸ 38	27 ³⁸ 38	n.a.
F 11	10 4 23	3 ²¹ 45	16 ⁴⁹ 49	9 ²⁷ 27	12 ³⁸ 38	11 ⁵¹ 51	2 ²⁶ 26	9 ²⁹ 29	10 ⁵² 52	5 ³ 3	0 ³⁸ 38	19 ^{D41} 41	20 ³⁵ 35	27 ⁴⁵ 45	n.a.
S 12	10 8 19	4 ¹⁹ 54	0 ¹¹ 13	10 ⁵⁷ 57	13 ⁵¹ 51	12 ¹² 12	2 ⁴⁰ 40	9 ²⁷ 27	10 ⁵⁴ 54	5 ² 2	0 ³⁸ 38	19 ^{R41} 41	20 ³¹ 31	27 ⁵¹ 51	n.a.
S 13	10 12 16	5 ¹⁸ 00	13 ⁵⁷ 57	12 ²⁹ 29	15 ⁵ 5	12 ³⁴ 34	2 ⁵⁴ 54	9 ²⁵ 25	10 ⁵⁵ 55	5 ⁰ 0	0 ³⁷ 37	19 ⁴⁰ 40	20 ²⁸ 28	27 ⁵⁸ 58	n.a.
M 14	10 16 12	6 ¹⁶ 03	28 ³ 3	14 ² 2	16 ¹⁹ 19	12 ⁵⁶ 56	3 ⁸ 8	9 ²⁴ 24	10 ⁵⁷ 57	4 ⁵⁸ 58	0 ³⁷ 37	19 ³⁹ 39	20 ²⁵ 25	28 ⁵ 5	n.a.
T 15	10 20 9	7 ¹⁴ 05	12 ²⁹ 29	15 ³⁸ 38	17 ³³ 33	13 ¹⁸ 18	3 ²³ 23	9 ²² 22	10 ⁵⁹ 59	4 ⁵⁷ 57	0 ³⁶ 36	19 ³⁵ 35	20 ²² 22	28 ¹² 12	n.a.
W 16	10 24 6	8 ¹² 05	27 ¹⁴ 14	17 ¹⁵ 15	18 ⁴⁷ 47	13 ⁴¹ 41	3 ³⁷ 37	9 ²¹ 21	11 ¹ 1	4 ⁵⁵ 55	0 ³⁶ 36	19 ²⁹ 29	20 ¹⁹ 19	28 ¹⁸ 18	n.a.
T 17	10 28 2	9 ¹⁰ 03	12 ¹² 12	18 ⁵⁴ 54	20 ⁰ 0	14 ⁴ 4	3 ⁵¹ 51	9 ¹⁹ 19	11 ³ 3	4 ⁵⁴ 54	0 ³⁵ 35	19 ²⁰ 20	20 ¹⁵ 15	28 ²⁵ 25	n.a.
F 18	10 31 59	10 ⁷ 58	27 ¹⁴ 14	20 ³⁵ 35	21 ¹⁴ 14	14 ²⁷ 27	4 ⁵ 5	9 ¹⁸ 18	11 ⁶ 6	4 ⁵² 52	0 ³⁵ 35	19 ¹⁰ 10	20 ¹² 12	28 ³² 32	n.a.
S 19	10 35 55	11 ⁵ 52	12 ¹¹ 10	22 ¹⁸ 18	22 ²⁸ 28	14 ⁵¹ 51	4 ¹⁹ 19	9 ¹⁷ 17	11 ⁸ 8	4 ⁵⁰ 50	0 ³⁵ 35	19 ⁰ 0	20 ⁹ 9	28 ³⁸ 38	n.a.
S 20	10 39 52	12 ³ 44	26 ⁵¹ 51	24 ² 2	23 ⁴² 42	15 ¹⁴ 14	4 ³⁴ 34	9 ¹⁶ 16	11 ¹⁰ 10	4 ⁴⁹ 49	0 ³⁴ 34	18 ⁵¹ 51	20 ⁶ 6	28 ⁴⁵ 45	n.a.
M 21	10 43 48	13 ¹ 34	11 ¹¹ 11	25 ⁴⁹ 49	24 ⁵⁵ 55	15 ³⁸ 38	4 ⁴⁸ 48	9 ¹⁵ 15	11 ¹² 12	4 ⁴⁷ 47	0 ³⁴ 34	18 ⁴⁴ 44	20 ³ 3	28 ⁵² 52	n.a.
T 22	10 47 45	13 ⁵⁹ 23	25 ⁴ 4	27 ³⁷ 37	26 ⁹ 9	16 ³ 3	5 ² 2	9 ¹⁵ 15	11 ¹⁵ 15	4 ⁴⁵ 45	0 ³⁴ 34	18 ⁴⁰ 40	20 ⁰ 0	28 ⁵⁹ 59	n.a.
W 23	10 51 41	14 ⁵⁷ 10	8 ¹¹ 29	29 ²⁷ 27	27 ²³ 23	16 ²⁷ 27	5 ¹⁶ 16	9 ¹⁴ 14	11 ¹⁷ 17	4 ⁴⁴ 44	0 ³⁴ 34	18 ³⁷ 37	19 ⁵⁶ 56	29 ⁵ 5	n.a.
T 24	10 55 38	15 ⁵⁴ 56	21 ²⁸ 28	1 ¹⁸ 19	28 ³⁶ 36	16 ⁵² 52	5 ³⁰ 30	9 ¹³ 13	11 ¹⁹ 19	4 ⁴² 42	0 ³⁴ 34	18 ^{D37} 37	19 ⁵³ 53	29 ¹² 12	n.a.
F 25	10 59 34	16 ⁵² 41	4 ¹ 4	3 ¹³ 13	29 ⁵⁰ 50	17 ¹⁷ 17	5 ⁴⁴ 44	9 ¹³ 13	11 ²² 22	4 ⁴¹ 41	0 ³³ 33	18 ³⁸ 38	19 ⁵⁰ 50	29 ¹⁹ 19	n.a.
S 26	11 3 31	17 ⁵⁰ 24	16 ²⁰ 20	5 ⁹ 9	1 ¹⁹ 3	17 ⁴³ 43	5 ⁵⁸ 58	9 ¹² 12	11 ²⁴ 24	4 ³⁹ 39	0 ³³ 33	18 ^{R38} 38	19 ⁴⁷ 47	29 ²⁵ 25	n.a.
S 27	11 7 28	18 ⁴⁸ 06	28 ²³ 23	7 ⁶ 6	2 ¹⁷ 17	18 ⁹ 9	6 ¹² 12	9 ¹² 12	11 ²⁷ 27	4 ³⁷ 37	0 ³³ 33	18 ³⁸ 38	19 ⁴⁴ 44	29 ³² 32	n.a.
M 28	11 11 24	19 ⁴⁵ 47	10 ³ 18	9 ⁶ 6	3 ³⁰ 30	18 ³⁴ 34	6 ²⁷ 27	9 ¹² 12	11 ²⁹ 29	4 ³⁶ 36	0 ³³ 33	18 ³⁵ 35	19 ⁴⁰ 40	29 ³⁹ 39	n.a.
T 29	11 15 21	20 ⁴³ 27	22 ⁸ 8	11 ⁷ 7	4 ⁴⁴ 44	19 ¹ 1	6 ⁴¹ 41	9 ^{D12} 12	11 ³² 32	4 ³⁴ 34	0 ³³ 33	18 ³¹ 31	19 ³⁷ 37	29 ⁴⁶ 46	n.a.
W 30	11 19 17	21 ⁴¹ 05	4 ² 0	13 ⁹ 9	5 ⁵⁸ 58	19 ²⁷ 27	6 ⁵⁵ 55	9 ¹² 12	11 ³⁴ 34	4 ³³ 33	0 ^{D33} 33	18 ²⁴ 24	19 ³⁴ 34	29 ⁵² 52	n.a.
T 31	11 23 14	22 ³⁸ 42	15 ²² 55	15 ¹³ 13	7 ¹¹ 11	19 ⁵⁴ 54	7 ¹⁸ 9	9 ¹² 12	11 ³⁷ 37	4 ³¹ 31	0 ³³ 33	18 ^{R16} 16	19 ^{R31} 31	29 ⁵⁹ 59	n.a.

Delta T = 13h26m15s Julian Calendar 1 March 1999 BCE == Greg. Calendar 12 Feb. 1999 BCE
 The year -1998 astronomical counting style corresponds to year 1999 B.C.E historical counting style.

APRIL 1999 BCE (-1998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♄
F 1	11 27 10	23 ³⁶ 18	27 ²² 58	17 ¹⁸ 19	8 ¹⁹ 25	20 ¹¹ 20	7 ²³ 23	9 ¹² 12	11 ³⁹ 39	4 ³⁰ 30	0 ³³ 33	18 ^R 6	19 ^{R28} 28	0 ²² 6	n.a.
S 2	11 31 7	24 ³³ 52	10 ¹⁸ 9	19 ²⁶ 26	9 ³⁸ 38	20 ⁴⁸ 48	7 ³⁶ 36	9 ¹³ 13	11 ⁴² 42	4 ²⁸ 28	0 ³³ 33	17 ^{R56} 56	19 ²⁵ 25	0 ¹² 12	n.a.
S 3	11 35 3	25 ³¹ 25	22 ³¹ 31	21 ³⁵ 35	10 ⁵¹ 51	21 ¹⁵ 15	7 ⁵⁰ 50	9 ¹³ 13	11 ⁴⁵ 45	4 ²⁷ 27	0 ³³ 33	17 ⁴⁶ 46	19 ²¹ 21	0 ¹⁹ 19	n.a.
M 4	11 39 0	26 ²⁸ 56	5 ¹⁹ 4	23 ⁴⁴ 44	12 ⁵ 5	21 ⁴² 42	8 ⁴ 4	9 ¹⁴ 14	11 ⁴⁸ 48	4 ²⁵ 25	0 ³³ 33	17 ³⁸ 38	19 ¹⁸ 18	0 ²⁶ 26	n.a.
T 5	11 42 57	27 ²⁶ 27	17 ⁴⁸ 48	25 ⁵⁴ 54	13 ¹⁸ 18	22 ¹⁰ 10	8 ¹⁸ 18	9 ¹⁵ 15	11 ⁵⁰ 50	4 ²⁴ 24	0 ³⁴ 34	17 ³³ 33	19 ¹⁵ 15	0 ³³ 33	n.a.
W 6	11 46 53	28 ²³ 56	0 ¹⁸ 43	28 ⁵ 5	14 ³² 32	22 ³⁸ 38	8 ³² 32	9 ¹⁵ 15	11 ⁵³ 53	4 ²² 22	0 ³⁴ 34	17 ²⁹ 29	19 ¹² 12	0 ³⁹ 39	n.a.
T 7	11 50 50	29 ²¹ 23	13 ⁵⁰ 50	0 ¹⁹ 16	15 ⁴⁵ 45	23 ⁶ 6	8 ⁴⁶ 46	9 ¹⁶ 16	11 ⁵⁶ 56	4 ²¹ 21	0 ³⁴ 34	17 ^{D28} 28	19 ⁹ 9	0 ⁴⁶ 46	n.a.
F 8	11 54 46	0 ¹⁸ 49	27 ¹⁰ 10	2 ²⁷ 27	16 ⁵⁸ 58	23 ³⁵ 35	8 ⁵⁹ 59	9 ¹⁷ 17	11 ⁵⁹ 59	4 ¹⁹ 19	0 ³⁴ 34	17 ²⁸ 28	19 ⁶ 6	0 ⁵³ 53	n.a.
S 9	11 58 43	1 ¹⁶ 14	10 ¹¹ 43	4 ³⁸ 38	18 ¹² 12	24 ³ 3	9 ¹³ 13	9 ¹⁸ 18	12 ² 2	4 ¹⁸ 18	0 ³⁵ 35	17 ²⁹ 29	19 ² 2	0 ⁵⁹ 59	n.a.
S 10	12 2 39	2 ¹³ 37	24 ³¹ 31	6 ⁴⁹ 49	19 ²⁵ 25	24 ³² 32	9 ²⁷ 27	9 ¹⁹ 19	12 ⁵ 5	4 ¹⁷ 17	0 ³⁵ 35	17 ³⁰ 30	18 ⁵⁹ 59	1 ⁶ 6	n.a.
M 11	12 6 36	3 ¹⁰ 59	8 ³² 32	8 ⁵⁸ 58	20 ³⁸ 38	25 ¹ 1	9 ⁴⁰ 40	9 ²¹ 21	12 ⁸ 8	4 ¹⁵ 15	0 ³⁵ 35	17 ^{R30} 30	18 ⁵⁶ 56	1 ¹³ 13	n.a.
T 12	12 10 32	4 ⁸ 20	22 ⁴⁸ 48	11 ⁷ 7	21 ⁵² 52	25 ³⁰ 30	9 ⁵⁴ 54	9 ²² 22	12 ¹¹ 11	4 ¹⁴ 14	0 ³⁶ 36	17 ²⁹ 29	18 ⁵³ 53	1 ²⁰ 20	n.a.
W 13	12 14 29	5 ⁵ 39	7 ¹⁵ 15	13 ¹⁵ 15	23 ⁵ 5	26 ⁰ 0	10 ⁷ 7	9 ²⁴ 24	12 ¹⁴ 14	4 ¹² 12	0 ³⁶ 36	17 ²⁶ 26	18 ⁵⁰ 50	1 ²⁶ 26	n.a.
T 14	12 18 26	6 ² 56	21 ⁴⁹ 49	15 ²¹ 21	24 ¹⁸ 18	26 ²⁹ 29	10 ²¹ 21	9 ²⁵ 25	12 ¹⁷ 17	4 ¹¹ 11	0 ³⁶ 36	17 ²¹ 21	18 ⁴⁶ 46	1 ³³ 33	n.a.
F 15	12 22 22	7 ⁰ 13	6 ¹¹ 26	17 ²⁵ 25	25 ³¹ 31	26 ⁵⁹ 59	10 ³⁴ 34	9 ²⁷ 27	12 ²⁰ 20	4 ¹⁰ 10	0 ³⁷ 37	17 ¹⁵ 15	18 ⁴³ 43	1 ⁴⁰ 40	n.a.
S 16	12 26 19	7 ⁵⁷ 28	20 ⁵⁸ 58	19 ²⁸ 28	26 ⁴⁵ 45	27 ²⁹ 29	10 ⁴⁸ 48	9 ²⁹ 29	12 ²³ 23	4 ⁸ 8	0 ³⁷ 37	17 ⁹ 9	18 ⁴⁰ 40	1 ⁴⁶ 46	n.a.
S 17	12 30 15	8 ⁵⁴ 42	5 ¹¹ 29	21 ²⁹ 29	27 ⁵⁸ 58	27 ⁵⁹ 59	11 ¹ 1	9 ³¹ 31	12 ²⁶ 26	4 ⁷ 7	0 ³⁸ 38	17 ⁴ 4	18 ³⁷ 37	1 ⁵³ 53	n.a.

SWISS EPHEMERIS for the year 1999 BCE

MAY 1999 BCE (-1998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	13 25 27	22°14'55	1°7	15°19	15°8	5°16	14°3	10°57	13°13	3°R52	0°58	16°R44	17°52	3°27	n.a.
M 2	13 29 24	23°12'01	13°54	16°41	16°13	5°49	14°15	10°10	13°16	3°M51	0°49	16°R40	17°49	3°34	n.a.
T 3	13 33 20	24° 9'07	26°57	18° 1	17°25	6°21	14°28	10°13	13°20	3°50	0°50	16°R38	17°46	3°41	n.a.
W 4	13 37 17	25° 6'12	10°14	19°17	18°38	6°54	14°40	10°17	13°23	3°49	0°50	16°D37	17°43	3°47	n.a.
T 5	13 41 13	26° 3'18	23°45	20°31	19°51	7°27	14°53	10°20	13°27	3°48	0°51	16°R37	17°40	3°54	n.a.
F 6	13 45 10	27° 0'23	7°II	21°42	21° 4	8° 0	15° 5	10°24	13°30	3°47	0°52	16°R38	17°37	4° 1	n.a.
S 7	13 49 6	27°57'27	21°21	22°50	22°17	8°33	15°17	10°28	13°34	3°46	0°53	16°R39	17°33	4° 8	n.a.
S 8	13 53 3	28°54'31	5°E23	23°54	23°29	9° 6	15°29	10°31	13°37	3°46	0°55	16°40	17°30	4°14	n.a.
M 9	13 56 59	29°51'34	19°31	24°56	24°42	9°39	15°41	10°35	13°41	3°45	0°56	16°41	17°27	4°21	n.a.
T 10	14 0 56	0°R48'37	3°R45	25°54	25°55	10°13	15°53	10°39	13°44	3°44	0°57	16°R41	17°24	4°28	n.a.
W11	14 4 53	1°45'39	18° 0	26°49	27° 7	10°46	16° 5	10°43	13°48	3°43	0°58	16°41	17°21	4°34	n.a.
T 12	14 8 49	2°42'41	2°M15	27°40	28°20	11°20	16°17	10°47	13°51	3°43	0°59	16°40	17°17	4°41	n.a.
F 13	14 12 46	3°39'43	16°27	28°28	29°33	11°54	16°29	10°52	13°55	3°42	1° 0	16°38	17°14	4°48	n.a.
S 14	14 16 42	4°36'44	0°E31	29°12	0°II45	12°28	16°41	10°56	13°58	3°41	1° 1	16°37	17°11	4°55	n.a.
S 15	14 20 39	5°33'45	14°25	29°52	1°58	13° 2	16°52	11° 0	14° 2	3°41	1° 3	16°36	17° 8	5° 1	n.a.
M16	14 24 35	6°30'46	28° 5	0°II29	3°10	13°36	17° 4	11° 5	14° 6	3°40	1° 4	16°35	17° 5	5° 8	n.a.
T 17	14 28 32	7°27'47	11°M29	1° 1	4°23	14°10	17°15	11° 9	14° 9	3°40	1° 5	16°D34	17° 2	5°15	n.a.
W18	14 32 28	8°24'48	24°36	1°29	5°35	14°45	17°26	11°14	14°13	3°39	1° 6	16°34	16°58	5°22	n.a.
T 19	14 36 25	9°21'49	7°R25	1°53	6°47	15°19	17°38	11°18	14°16	3°39	1° 8	16°35	16°55	5°28	n.a.
F 20	14 40 22	10°18'51	19°58	2°13	8° 0	15°54	17°49	11°23	14°20	3°38	1° 9	16°35	16°52	5°35	n.a.
S 21	14 44 18	11°15'53	2°E15	2°28	9°12	16°29	18° 0	11°28	14°24	3°38	1°10	16°36	16°49	5°42	n.a.
S 22	14 48 15	12°12'55	14°21	2°38	10°25	17° 4	18°11	11°33	14°27	3°38	1°12	16°36	16°46	5°48	n.a.
M23	14 52 11	13° 9'58	26°19	2°44	11°37	17°39	18°22	11°38	14°31	3°37	1°13	16°37	16°43	5°55	n.a.
T 24	14 56 8	14° 7'02	8°R13	2°R45	12°49	18°14	18°33	11°43	14°35	3°37	1°15	16°37	16°39	6° 2	n.a.
W25	15 0 4	15° 4'06	20° 7	2°42	14° 1	18°49	18°43	11°48	14°38	3°37	1°16	16°R37	16°36	6° 9	n.a.
T 26	15 4 1	16° 1'11	2°R 6	2°34	15°14	19°24	18°54	11°53	14°42	3°37	1°17	16°37	16°33	6°15	n.a.
F 27	15 7 57	16°58'16	14°15	2°21	16°26	19°59	19° 4	11°58	14°46	3°36	1°19	16°D37	16°30	6°22	n.a.
S 28	15 11 54	17°55'22	26°37	2° 3	17°38	20°35	19°15	12° 4	14°49	3°36	1°20	16°37	16°27	6°29	n.a.
S 29	15 15 51	18°52'29	9°R16	1°42	18°50	21°11	19°25	12° 9	14°53	3°36	1°22	16°37	16°23	6°35	n.a.
M30	15 19 47	19°49'36	22°14	1°16	20° 2	21°46	19°35	12°14	14°56	3°36	1°23	16°37	16°20	6°42	n.a.
T 31	15 23 44	20°R46'44	5°R32	0°II47	21°II14	22°E22	19°R45	12°E20	15°R 0	3°M36	1°E25	16°R38	16°R17	6°R49	n.a.

Delta T = 13h26m10s Julian Calendar 1 May 1999 BCE == Greg. Calendar 14 Apr. 1999 BCE
 The year -1998 astronomical counting style corresponds to year 1999 B.C.E historical counting style.

JUNE 1999 BCE (-1998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	15 27 40	21°R43'53	19°R10	0°R14	22°II27	22°E58	19°R55	12°E25	15°R 4	3°R36	1°E27	16°R38	16°R14	6°R56	n.a.
T 2	15 31 37	22°41'02	3°II 5	29°R38	23°39	23°34	20° 5	12°31	15° 7	3°D36	1°28	16°R37	16°11	7° 2	n.a.
F 3	15 35 33	23°38'12	17°15	29° 0	24°51	24°10	20°15	12°37	15°11	3°M36	1°30	16°37	16° 8	7° 9	n.a.
S 4	15 39 30	24°35'23	1°E35	28°21	26° 3	24°46	20°24	12°42	15°14	3°36	1°31	16°36	16° 4	7°16	n.a.
S 5	15 43 26	25°32'34	16° 1	27°40	27°15	25°23	20°34	12°48	15°18	3°36	1°33	16°35	16° 1	7°23	n.a.
M 6	15 47 23	26°29'46	0°L26	26°59	28°26	25°59	20°43	12°54	15°22	3°36	1°35	16°34	15°58	7°29	n.a.
T 7	15 51 20	27°26'58	14°48	26°18	29°38	26°36	20°53	13° 0	15°25	3°36	1°36	16°34	15°55	7°36	n.a.
W 8	15 55 16	28°24'10	29° 2	25°38	0°E50	27°12	21° 2	13° 6	15°29	3°36	1°38	16°D33	15°52	7°43	n.a.
T 9	15 59 13	29°21'23	13°M 7	25° 0	2° 2	27°49	21°11	13°12	15°32	3°37	1°40	16°34	15°49	7°49	n.a.
F 10	16 3 9	0°II18'37	27° 0	24°25	3°14	28°26	21°20	13°18	15°36	3°37	1°41	16°34	15°45	7°56	n.a.
S 11	16 7 6	1°15'51	10°E41	23°52	4°25	29° 3	21°29	13°24	15°39	3°37	1°43	16°36	15°42	8° 3	n.a.
S 12	16 11 2	2°13'06	24° 8	23°24	5°37	29°40	21°37	13°30	15°43	3°37	1°45	16°37	15°39	8°10	n.a.
M13	16 14 59	3°10'22	7°M23	22°59	6°49	0°L17	21°46	13°36	15°46	3°38	1°47	16°37	15°36	8°16	n.a.
T 14	16 18 55	4° 7'39	20°24	22°40	8° 0	0°54	21°54	13°42	15°50	3°38	1°48	16°R38	15°33	8°23	n.a.
W15	16 22 52	5° 4'56	3°R13	22°26	9°12	1°31	22° 2	13°49	15°53	3°38	1°50	16°37	15°29	8°30	n.a.
T 16	16 26 49	6° 2'15	15°48	22°17	10°23	2° 9	22°11	13°55	15°57	3°39	1°52	16°35	15°26	8°37	n.a.
F 17	16 30 45	6°59'35	28°11	22°D14	11°35	2°46	22°19	14° 2	16° 0	3°39	1°54	16°33	15°23	8°43	n.a.
S 18	16 34 42	7°56'56	10°E23	22°18	12°46	3°24	22°26	14° 8	16° 4	3°40	1°55	16°29	15°20	8°50	n.a.
S 19	16 38 38	8°54'18	22°26	22°28	13°57	4° 2	22°34	14°14	16° 7	3°40	1°57	16°26	15°17	8°57	n.a.
M20	16 42 35	9°51'42	4°R22	22°44	15° 9	4°39	22°42	14°21	16°11	3°41	1°59	16°23	15°14	9° 3	n.a.
T 21	16 46 31	10°49'07	16°15	23° 7	16°20	5°17	22°49	14°28	16°14	3°41	2° 1	16°20	15°10	9°10	n.a.
W22	16 50 28	11°46'34	28° 8	23°36	17°31	5°55	22°57	14°34	16°17	3°42	2° 3	16°18	15° 7	9°17	n.a.
T 23	16 54 24	12°44'02	10°R 6	24°12	18°42	6°33	23° 4	14°41	16°21	3°43	2° 5	16°D17	15° 4	9°24	n.a.
F 24	16 58 21	13°41'32	22°13	24°55	19°53	7°11	23°11	14°47	16°24	3°43	2° 6	16°17	15° 1	9°30	n.a.
S 25	17 2 18	14°39'03	4°R34	25°44	21° 5	7°49	23°18	14°54	16°27	3°44	2° 8	16°18	14°58	9°37	n.a.
S 26	17 6 14	15°36'36	17°13	26°39	22°16	8°28	23°24	15° 1	16°31	3°45	2°10	16°20	14°54	9°44	n.a.
M27	17 10 11	16°34'10	0°R14	27°40	23°27	9° 6	23°31	15° 8	16°34	3°46	2°12	16°21	14°51	9°50	n.a.
T 28	17 14 7	17°31'47	13°40	28°47	24°37	9°44	23°37	15°15	16°37	3°46	2°14	16°R22	14°48	9°57	n.a.
W29	17 18 4	18°29'24	27°30	0°II 0	25°48	10°23	23°43	15°21	16°40	3°47	2°16	16°22	14°45	10° 4	n.a.
T 30	17 22 0	19°II27'04	11°II45	1°II19	26°E59	11°L 2	23°R50	15°E28	16°R44	3°M48	2°E18	16°R20	14°R42	10°R11	n.a.

Delta T = 13h26m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1999 BCE

JULY 1999 BCE (-1998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	17 25 57	20II24'45	26II18	2II43	28II10	11II40	23II56	15II35	16II47	3II49	2II20	16°R16	14II39	10II17	n.a.	
S 2	17 29 53	21°22'28	11II5	4°11	29°21	12°19	24° 1	15°42	16°50	3°50	2°22	16II12	14°35	10°24	n.a.	
S 3	17 33 50	22°20'12	25°57	5°45	0II31	12°58	24° 7	15°49	16°53	3°51	2°24	16° 7	14°32	10°31	n.a.	
M 4	17 37 47	23°17'57	10II45	7°23	1°42	13°37	24°12	15°56	16°56	3°52	2°26	16° 1	14°29	10°38	n.a.	
T 5	17 41 43	24°15'44	25°24	9° 4	2°52	14°16	24°18	16° 3	16°59	3°53	2°27	15°57	14°26	10°44	n.a.	
W 6	17 45 40	25°13'32	9II47	10°50	4° 3	14°55	24°23	16°10	17° 2	3°54	2°29	15°55	14°23	10°51	n.a.	
T 7	17 49 36	26°11'21	23°52	12°38	5°13	15°34	24°28	16°18	17° 5	3°55	2°31	15°D54	14°20	10°58	n.a.	
F 8	17 53 33	27° 9'12	7II36	14°29	6°24	16°14	24°32	16°25	17° 8	3°56	2°33	15°54	14°16	11° 4	n.a.	
S 9	17 57 29	28° 7'04	21° 3	16°22	7°34	16°53	24°37	16°32	17°11	3°57	2°35	15°55	14°13	11°11	n.a.	
S 10	18 1 26	29° 4'57	4II12	18°17	8°44	17°33	24°41	16°39	17°14	3°59	2°37	15°57	14°10	11°18	n.a.	
M11	18 5 22	0II2	2°52	17° 6	20°14	9°54	18°12	24°46	16°46	4° 0	2°39	15°R57	14° 7	11°25	n.a.	
T 12	18 9 19	1° 0'49	29°47	22°11	11° 4	18°52	24°50	16°53	17°20	4° 1	2°41	15°56	14° 4	11°31	n.a.	
W13	18 13 16	1°58'47	12II17	24° 9	12°14	19°31	24°54	17° 1	17°23	4° 2	2°43	15°53	14° 0	11°38	n.a.	
T 14	18 17 12	2°56'47	24°37	26° 8	13°24	20°11	24°57	17° 8	17°26	4° 3	2°45	15°48	13°57	11°45	n.a.	
F 15	18 21 9	3°54'49	6II49	28° 7	14°34	20°51	25° 1	17°15	17°28	4° 5	2°47	15°41	13°54	11°52	n.a.	
S 16	18 25 5	4°52'53	18°53	0II6	15°44	21°31	25° 4	17°22	17°31	4° 6	2°49	15°32	13°51	11°58	n.a.	
S 17	18 29 2	5°50'59	0II51	2° 4	16°53	22°11	25° 7	17°30	17°34	4° 7	2°51	15°22	13°48	12° 5	n.a.	
M18	18 32 58	6°49'06	12°45	4° 2	18° 3	22°51	25°10	17°37	17°36	4° 9	2°53	15°13	13°45	12°12	n.a.	
T 19	18 36 55	7°47'16	24°37	6° 0	19°12	23°31	25°13	17°44	17°39	4°10	2°55	15° 5	13°41	12°18	n.a.	
W20	18 40 52	8°45'28	6II29	7°56	20°22	24°12	25°16	17°52	17°42	4°12	2°57	14°58	13°38	12°25	n.a.	
T 21	18 44 48	9°43'42	18°25	9°52	21°31	24°52	25°18	17°59	17°44	4°13	2°59	14°53	13°35	12°32	n.a.	
F 22	18 48 45	10°41'58	0IIY29	11°47	22°40	25°32	25°20	18° 6	17°47	4°15	3° 1	14°51	13°32	12°39	n.a.	
S 23	18 52 41	11°40'16	12°47	13°41	23°49	26°13	25°22	18°14	17°49	4°16	3° 3	14°D50	13°29	12°45	n.a.	
S 24	18 56 38	12°38'36	25°22	15°33	24°58	26°54	25°24	18°21	17°52	4°18	3° 4	14°51	13°26	12°52	n.a.	
M25	19 0 34	13°36'59	8II19	17°25	26° 7	27°34	25°26	18°29	17°54	4°19	3° 6	14°R51	13°22	12°59	n.a.	
T 26	19 4 31	14°35'25	21°42	19°16	27°16	28°15	25°27	18°36	17°56	4°21	3° 8	14°51	13°19	13° 6	n.a.	
W27	19 8 27	15°33'52	5II35	21° 5	28°25	28°56	25°28	18°43	17°59	4°22	3°10	14°50	13°16	13°12	n.a.	
T 28	19 12 24	16°32'22	19°55	22°54	29°34	29°37	25°29	18°51	18° 1	4°24	3°12	14°45	13°13	13°19	n.a.	
F 29	19 16 21	17°30'54	4II41	24°41	0II42	0II18	25°30	18°58	18° 3	4°26	3°14	14°39	13°10	13°26	n.a.	
S 30	19 20 17	18°29'29	19°45	26°27	1°51	0°59	25°31	19° 6	18° 6	4°27	3°16	14°30	13° 7	13°32	n.a.	
S 31	19 24 14	19II28'05	4II58	28II12	2II59	1II40	25II31	19II13	18II 8	4II29	3II18	14II21	13II 3	13II39	n.a.	

Delta T = 13h26m06s Julian Calendar 1 July 1999 BCE == Greg. Calendar 14 June 1999 BCE

The year -1998 astronomical counting style corresponds to year 1999 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1999 BCE (-1998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	19 28 10	20II26'44	20II 8	29II56	4II7	2II21	25II31	19II21	18II10	4II31	3II20	14°R11	13II 0	13II46	n.a.	
T 2	19 32 7	21°25'24	5II7	1II39	5°15	3° 2	25°R31	19°28	18°12	4°33	3°22	14II 3	12°57	13°53	n.a.	
W 3	19 36 3	22°24'06	19°45	3°21	6°23	3°44	25°31	19°35	18°14	4°34	3°24	13°57	12°54	13°59	n.a.	
T 4	19 40 0	23°22'50	3II58	5° 2	7°31	4°25	25°31	19°43	18°16	4°36	3°25	13°53	12°51	14° 6	n.a.	
F 5	19 43 56	24°21'36	17°46	6°42	8°39	5° 7	25°30	19°50	18°18	4°38	3°27	13°52	12°47	14°13	n.a.	
S 6	19 47 53	25°20'23	1II 8	8°20	9°46	5°48	25°29	19°58	18°20	4°40	3°29	13°D52	12°44	14°20	n.a.	
S 7	19 51 50	26°19'13	14° 9	9°58	10°54	6°30	25°28	20° 5	18°22	4°42	3°31	13°R52	12°41	14°26	n.a.	
M 8	19 55 46	27°18'05	26°51	11°35	12° 1	7°12	25°27	20°12	18°23	4°43	3°33	13°51	12°38	14°33	n.a.	
T 9	19 59 43	28°16'58	9II19	13°11	13° 8	7°54	25°26	20°20	18°25	4°45	3°35	13°49	12°35	14°40	n.a.	
W10	20 3 39	29°15'54	21°35	14°45	14°15	8°36	25°24	20°27	18°27	4°47	3°36	13°43	12°32	14°46	n.a.	
T 11	20 7 36	0II14'51	3II43	16°19	15°22	9°17	25°23	20°34	18°29	4°49	3°38	13°35	12°28	14°53	n.a.	
F 12	20 11 32	1°13'51	15°45	17°52	16°29	10° 0	25°21	20°42	18°30	4°51	3°40	13°24	12°25	15° 0	n.a.	
S 13	20 15 29	2°12'53	27°42	19°24	17°35	10°42	25°18	20°49	18°32	4°53	3°42	13°11	12°22	15° 7	n.a.	
S 14	20 19 25	3°11'57	9II37	20°55	18°42	11°24	25°16	20°56	18°33	4°55	3°44	12°57	12°19	15°13	n.a.	
M15	20 23 22	4°11'03	21°29	22°25	19°48	12° 6	25°13	21° 4	18°35	4°57	3°45	12°43	12°16	15°20	n.a.	
T 16	20 27 19	5°10'11	3II21	23°55	20°54	12°48	25°11	21°11	18°36	4°59	3°47	12°30	12°12	15°27	n.a.	
W17	20 31 15	6° 9'22	15°15	25°23	22° 0	13°31	25° 8	21°18	18°38	5° 1	3°49	12°19	12° 9	15°34	n.a.	
T 18	20 35 12	7° 8'35	27°12	26°50	23° 5	14°13	25° 5	21°25	18°39	5° 3	3°50	12°11	12° 6	15°40	n.a.	
F 19	20 39 8	8° 7'51	9IIY17	28°16	24°11	14°56	25° 1	21°33	18°40	5° 5	3°52	12° 6	12° 3	15°47	n.a.	
S 20	20 43 5	9° 7'08	21°33	29°42	25°16	15°38	24°58	21°40	18°41	5° 7	3°54	12° 4	12° 0	15°54	n.a.	
S 21	20 47 1	10° 6'29	4II 4	1II6	26°21	16°21	24°54	21°47	18°43	5° 9	3°55	12° 3	11°57	16° 0	n.a.	
M22	20 50 58	11° 5'52	16°56	2°29	27°26	17° 4	24°50	21°54	18°44	5°11	3°57	12° 3	11°53	16° 7	n.a.	
T 23	20 54 54	12° 5'18	0II12	3°51	28°31	17°47	24°46	22° 1	18°45	5°13	3°59	12° 2	11°50	16°14	n.a.	
W24	20 58 51	13° 4'46	13°57	5°13	29°35	18°29	24°42	22° 8	18°46	5°15	4° 0	12° 0	11°47	16°21	n.a.	
T 25	21 2 48	14° 4'17	28°11	6°33	0II39	19°12	24°37	22°15	18°47	5°18	4° 2	11°55	11°44	16°27	n.a.	
F 26	21 6 44	15° 3'50	12II52	7°51	1°43	19°55	24°33	22°23	18°48	5°20	4° 3	11°48	11°41	16°34	n.a.	
S 27	21 10 41	16° 3'25	27°57	9° 9	2°47	20°39	24°28	22°30	18°49	5°22	4° 5	11°38	11°38	16°41	n.a.	
S 28	21 14 37	17° 3'03	13II15	10°25	3°51	21°22	24°23	22°37	18°49	5°24	4° 7	11°27	11°34	16°47	n.a.	
M29	21 18 34	18° 2'43	28°36	11°40	4°54	22° 5	24°18	22°44	18°50	5°26	4° 8	11°15	11°31	16°54	n.a.	
T 30	21 22 30	19° 2'25	13II48	12°53	5°57	22°48	24°12	22°50	18°51	5°28	4°10	11° 5	11°28	17° 1	n.a.	
W31	21 26 27	20II 2'09	28II40	14II 4	7II 0	23II32	24II 7	22II57	18II52	5II31	4II11	10II58	11II25	17II 8	n.a.	

Delta T = 13h26m04s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1999 BCE

SEPTEMBER 1999 BCE (-1998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	21 30 23	21♈1'55	13♌6	15♍14	8♁2	24♎15	24°R 1	23♄4	18♃52	5♉33	4♁12	10°R53	11♋22	17♌14	n.a.		
F 2	21 34 20	22° 1'43	27° 3'	16°22	9° 4	24°59	23♄55	23°11	18°53	5°35	4°14	10♋50	11°18	17°21	n.a.		
S 3	21 38 17	23° 1'33	10♌31	17°27	10° 6	25°42	23°49	23°18	18°53	5°37	4°15	10°D50	11°15	17°28	n.a.		
S 4	21 42 13	24° 1'24	23°34	18°31	11° 7	26°26	23°43	23°25	18°54	5°39	4°17	10°R50	11°12	17°35	n.a.		
M 5	21 46 10	25° 1'18	6♌14	19°31	12° 9	27°10	23°37	23°31	18°54	5°42	4°18	10°49	11° 9	17°41	n.a.		
T 6	21 50 6	26° 1'13	18°37	20°29	13° 9	27°53	23°31	23°38	18°54	5°44	4°19	10°47	11° 6	17°48	n.a.		
W 7	21 54 3	27° 1'11	0♃46	21°24	14°10	28°37	23°24	23°45	18°55	5°46	4°21	10°43	11° 3	17°55	n.a.		
T 8	21 57 59	28° 1'10	12°48	22°15	15°10	29°21	23°17	23°51	18°55	5°48	4°22	10°35	10°59	18° 1	n.a.		
F 9	22 1 56	29° 1'11	24°43	23° 3	16°10	0♁5	23°11	23°58	18°55	5°50	4°23	10°25	10°56	18° 8	n.a.		
S 10	22 5 52	0♎1'14	6♌36	23°46	17° 9	0°49	23° 4	24° 4	18°55	5°53	4°25	10°13	10°53	18°15	n.a.		
S 11	22 9 49	1° 1'19	18°29	24°25	18° 8	1°33	22°57	24°11	18°R55	5°55	4°26	10° 0	10°50	18°22	n.a.		
M12	22 13 46	2° 1'26	0♁22	24°59	19° 7	2°17	22°50	24°17	18°55	5°57	4°27	9°46	10°47	18°28	n.a.		
T 13	22 17 42	3° 1'35	12°18	25°27	20° 5	3° 2	22°42	24°23	18°55	5°59	4°28	9°34	10°44	18°35	n.a.		
W14	22 21 39	4° 1'45	24°17	25°48	21° 2	3°46	22°35	24°30	18°55	6° 2	4°29	9°24	10°40	18°42	n.a.		
T 15	22 25 35	5° 1'58	6♍22	26° 3	21°59	4°30	22°28	24°36	18°55	6° 4	4°31	9°16	10°37	18°49	n.a.		
F 16	22 29 32	6° 2'13	18°34	26°R11	22°56	5°15	22°20	24°42	18°55	6° 6	4°32	9°11	10°34	18°55	n.a.		
S 17	22 33 28	7° 2'30	0♃55	26°10	23°52	5°59	22°13	24°48	18°54	6° 8	4°33	9° 9	10°31	19° 2	n.a.		
S 18	22 37 25	8° 2'50	13°30	26° 0	24°48	6°44	22° 5	24°54	18°54	6°11	4°34	9°D 9	10°28	19° 9	n.a.		
M19	22 41 21	9° 3'11	26°21	25°42	25°43	7°28	21°57	25° 0	18°54	6°13	4°35	9°10	10°24	19°15	n.a.		
T 20	22 45 18	10° 3'35	9♁33	25°14	26°37	8°13	21°49	25° 6	18°53	6°15	4°36	9°R10	10°21	19°22	n.a.		
W21	22 49 15	11° 4'01	23° 8	24°36	27°31	8°57	21°41	25°12	18°53	6°17	4°37	9° 9	10°18	19°29	n.a.		
T 22	22 53 11	12° 4'30	7♁9	23°49	28°25	9°42	21°33	25°18	18°52	6°20	4°38	9° 7	10°15	19°36	n.a.		
F 23	22 57 8	13° 5'00	21°36	22°52	29°17	10°27	21°25	25°24	18°52	6°22	4°39	9° 2	10°12	19°42	n.a.		
S 24	23 1 4	14° 5'32	6♁25	21°48	0♌9	11°12	21°17	25°30	18°51	6°24	4°40	8°55	10° 9	19°49	n.a.		
S 25	23 5 1	15° 6'07	21°30	20°36	1° 1	11°57	21° 9	25°35	18°50	6°26	4°41	8°46	10° 5	19°56	n.a.		
M26	23 8 57	16° 6'43	6♎42	19°20	1°51	12°42	21° 1	25°41	18°50	6°29	4°41	8°38	10° 2	20° 2	n.a.		
T 27	23 12 54	17° 7'21	21°51	18° 0	2°41	13°27	20°53	25°46	18°49	6°31	4°42	8°30	9°59	20° 9	n.a.		
W28	23 16 50	18° 8'00	6♁45	16°40	3°30	14°12	20°45	25°52	18°48	6°33	4°43	8°24	9°56	20°16	n.a.		
T 29	23 20 47	19° 8'41	21°17	15°23	4°19	14°57	20°37	25°57	18°47	6°35	4°44	8°21	9°53	20°23	n.a.		
F 30	23 24 44	20♎9'24	5♌23	14♎10	5♌6	15♁42	20♁28	26♁3	18♃46	6♎37	4♁44	8°D19	9♃49	20♌29	n.a.		

Delta T = 13h26m02s Julian Calendar 1 Sept. 1999 BCE == Greg. Calendar 15 Aug. 1999 BCE
 The year -1998 astronomical counting style corresponds to year 1999 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1999 BCE (-1998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	23 28 40	21♎10'08	19♌0	13°R 4	5♌53	16♁28	20°R20	26♁8	18°R45	6♎40	4♁45	8♃20	9♃46	20♌36	n.a.		
S 2	23 32 37	22°10'53	2♌9	12♎7	6°38	17°13	20♁12	26°13	18♃44	6°42	4°46	8°21	9°43	20°43	n.a.		
M 3	23 36 33	23°11'40	14°55	11°20	7°23	17°58	20° 4	26°18	18°43	6°44	4°47	8°22	9°40	20°50	n.a.		
T 4	23 40 30	24°12'28	27°20	10°45	8° 7	18°44	19°56	26°23	18°42	6°46	4°47	8°R23	9°37	20°56	n.a.		
W 5	23 44 26	25°13'17	9♃30	10°21	8°50	19°29	19°48	26°28	18°40	6°48	4°48	8°21	9°34	21° 3	n.a.		
T 6	23 48 23	26°14'08	21°30	10°10	9°31	20°15	19°39	26°33	18°39	6°51	4°48	8°18	9°30	21°10	n.a.		
F 7	23 52 19	27°14'59	3♌24	10°D 9	10°12	21° 0	19°31	26°38	18°38	6°53	4°49	8°13	9°27	21°16	n.a.		
S 8	23 56 16	28°15'52	15°15	10°19	10°51	21°46	19°23	26°43	18°37	6°55	4°49	8° 6	9°24	21°23	n.a.		
S 9	0 0 13	29°16'46	27° 8	10°39	11°29	22°32	19°15	26°47	18°35	6°57	4°50	7°59	9°21	21°30	n.a.		
M10	0 4 9	0♁17'41	9♁4	11° 8	12° 6	23°17	19° 8	26°52	18°34	6°59	4°50	7°51	9°18	21°37	n.a.		
T 11	0 8 6	1°18'37	21° 6	11°46	12°41	24° 3	19° 0	26°56	18°32	7° 1	4°51	7°44	9°15	21°43	n.a.		
W12	0 12 2	2°19'35	3♍15	12°31	13°15	24°49	18°52	27° 1	18°31	7° 3	4°51	7°39	9°11	21°50	n.a.		
T 13	0 15 59	3°20'34	15°32	13°22	13°48	25°35	18°44	27° 5	18°29	7° 5	4°51	7°35	9° 8	21°57	n.a.		
F 14	0 19 55	4°21'34	27°58	14°19	14°19	26°21	18°37	27° 9	18°28	7° 7	4°52	7°33	9° 5	22° 3	n.a.		
S 15	0 23 52	5°22'35	10♃35	15°21	14°48	27° 7	18°29	27°14	18°26	7° 9	4°52	7°D32	9° 2	22°10	n.a.		
S 16	0 27 48	6°23'38	23°23	16°27	15°16	27°53	18°22	27°18	18°24	7°11	4°52	7°33	8°59	22°17	n.a.		
M17	0 31 45	7°24'42	6♁25	17°37	15°43	28°39	18°14	27°22	18°22	7°13	4°52	7°35	8°55	22°24	n.a.		
T 18	0 35 41	8°25'48	19°43	18°50	16° 7	29°25	18° 7	27°26	18°21	7°15	4°53	7°36	8°52	22°30	n.a.		
W19	0 39 38	9°26'54	3♁18	20° 6	16°30	0♌11	18° 0	27°29	18°19	7°17	4°53	7°R37	8°49	22°37	n.a.		
T 20	0 43 35	10°28'03	17°11	21°25	16°51	0°57	17°53	27°33	18°17	7°19	4°53	7°37	8°46	22°44	n.a.		
F 21	0 47 31	11°29'12	1♁22	22°45	17° 9	1°43	17°46	27°37	18°15	7°21	4°53	7°36	8°43	22°51	n.a.		
S 22	0 51 28	12°30'23	15°50	24° 7	17°26	2°30	17°39	27°40	18°13	7°23	4°53	7°34	8°40	22°57	n.a.		
S 23	0 55 24	13°31'34	0♎30	25°31	17°41	3°16	17°33	27°44	18°11	7°25	4°53	7°30	8°36	23° 4	n.a.		
M24	0 59 21	14°32'47	15°17	26°55	17°54	4° 2	17°26	27°47	18° 9	7°27	4°R53	7°27	8°33	23°11	n.a.		
T 25	1 3 17	15°34'00	0♁4	28°21	18° 5	4°49	17°20	27°51	18° 7	7°29	4°53	7°24	8°30	23°17	n.a.		
W26	1 7 14	16°35'15	14°42	29°48	18°13	5°35	17°14	27°54	18° 5	7°31	4°53	7°22	8°27	23°24	n.a.		
T 27	1 11 10	17°36'30	29° 6	1♁16	18°19	6°22	17° 7	27°57	18° 3	7°33	4°53	7°20	8°24	23°31	n.a.		
F 28	1 15 7	18°37'46	13♌9	2°44	18°23	7° 8	17° 2	28° 0	18° 1	7°34	4°53	7°D20	8°21	23°38	n.a.		
S 29	1 19 4	19°39'03	26°48	4°13	18°R24	7°55	16°56	28° 3	17°59	7°36	4°53	7°21	8°17	23°44	n.a.		
S 30	1 23 0	20°40'20	10♁3	5°43	18°23	8°41	16°50	28° 5	17°56	7°38	4°53	7°22	8°14	23°51	n.a.		
M31	1 26 57	21♁41'37	22♁54	7♁13	18♌19	9♌28	16♁45	28♁8	17♃54	7♎40	4♁52	7♃24	8♃11	23♌58	n.a.		

Delta T = 13h26m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1999 BCE

NOVEMBER 1999 BCE (-1998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	1 30 53	22 ^h 42' ^m 54	5 ^h 32'	8 ^h 43'	18°R13	10 ^h 14'	16°R39	28 ^h 11'	17°R52	7 ^h 42'	4°R52	7 ^h 25'	8 ^h 8'	24 ^h 4'	n.a.		
W 2	1 34 50	23°44'12	17°39	10°14	18 ^h 4'	11° 1'	16 ^h 34'	28°13	17 ^h 50	7°43	4 ^h 52	7°26	8° 5'	24°11	n.a.		
T 3	1 38 46	24°45'30	29°41	11°45	17°53	11°48	16°29	28°16	17°47	7°45	4°52	7°R26	8° 1'	24°18	n.a.		
F 4	1 42 43	25°46'48	11 ^h 35'	13°16	17°39	12°35	16°25	28°18	17°45	7°47	4°51	7°25	7°58	24°25	n.a.		
S 5	1 46 39	26°48'07	23°27	14°47	17°23	13°21	16°20	28°20	17°43	7°48	4°51	7°24	7°55	24°31	n.a.		
S 6	1 50 36	27°49'25	5 ^h 20'	16°19	17° 5'	14° 8'	16°16	28°22	17°40	7°50	4°51	7°23	7°52	24°38	n.a.		
M 7	1 54 33	28°50'43	17°19	17°51	16°44	14°55	16°11	28°24	17°38	7°51	4°50	7°21	7°49	24°45	n.a.		
T 8	1 58 29	29°52'01	29°26	19°23	16°20	15°42	16° 7'	28°26	17°35	7°53	4°50	7°20	7°46	24°51	n.a.		
W 9	2 2 26	0 ^h 53' ^m 20	11 ^h 44'	20°56	15°55	16°29	16° 4'	28°28	17°33	7°54	4°49	7°19	7°42	24°58	n.a.		
T 10	2 6 22	1°54'38	24°15	22°28	15°28	17°16	16° 0'	28°29	17°30	7°56	4°49	7°19	7°39	25° 5'	n.a.		
F 11	2 10 19	2°55'57	7 ^h 0'	24° 1'	14°58	18° 2'	15°56	28°31	17°28	7°57	4°48	7°D19	7°36	25°12	n.a.		
S 12	2 14 15	3°57'15	19°59	25°34	14°27	18°49	15°53	28°32	17°25	7°59	4°48	7°19	7°33	25°18	n.a.		
S 13	2 18 12	4°58'34	3 ^h 11'	27° 8'	13°55	19°36	15°50	28°34	17°23	8° 0'	4°47	7°19	7°30	25°25	n.a.		
M14	2 22 8	5°59'53	16°36	28°41	13°21	20°23	15°47	28°35	17°20	8° 2'	4°47	7°19	7°26	25°32	n.a.		
T 15	2 26 5	7° 1'13	0 ^h 13'	0 ^h 15'	12°46	21°10	15°45	28°36	17°18	8° 3'	4°46	7°R19	7°23	25°38	n.a.		
W16	2 30 2	8° 2'32	14° 1'	1°49	12°10	21°57	15°42	28°37	17°15	8° 5'	4°45	7°19	7°20	25°45	n.a.		
T 17	2 33 58	9° 3'52	27°59	3°24	11°34	22°45	15°40	28°38	17°13	8° 6'	4°45	7°19	7°17	25°52	n.a.		
F 18	2 37 55	10° 5'11	12 ^h 6'	4°59	10°57	23°32	15°38	28°39	17°10	8° 7'	4°44	7°D19	7°14	25°59	n.a.		
S 19	2 41 51	11° 6'31	26°18	6°34	10°20	24°19	15°36	28°40	17° 8'	8° 8'	4°43	7°19	7°11	26° 5'	n.a.		
S 20	2 45 48	12° 7'51	10 ^h 36'	8° 9'	9°44	25° 6'	15°34	28°40	17° 5'	8°10	4°42	7°20	7° 7'	26°12	n.a.		
M21	2 49 44	13° 9'10	24°54	9°45	9° 8'	25°53	15°33	28°41	17° 2'	8°11	4°42	7°20	7° 4'	26°19	n.a.		
T 22	2 53 41	14°10'30	9 ^h 11'	11°21	8°32	26°40	15°32	28°41	17° 0'	8°12	4°41	7°21	7° 1'	26°26	n.a.		
W23	2 57 37	15°11'49	23°21	12°58	7°58	27°27	15°31	28°41	16°57	8°13	4°40	7°21	6°58	26°32	n.a.		
T 24	3 1 34	16°13'08	7 ^h 12'	14°35	7°24	28°15	15°30	28°42	16°55	8°14	4°39	7°R22	6°55	26°39	n.a.		
F 25	3 5 31	17°14'27	21° 6'	16°12	6°52	29° 2'	15°29	28°R42	16°52	8°15	4°38	7°21	6°52	26°46	n.a.		
S 26	3 9 27	18°15'45	4 ^h 35'	17°50	6°22	29°49	15°29	28°42	16°49	8°16	4°37	7°20	6°48	26°52	n.a.		
S 27	3 13 24	19°17'03	17°45	19°29	5°53	0 ^h 36'	15°D29	28°41	16°47	8°17	4°36	7°19	6°45	26°59	n.a.		
M28	3 17 20	20°18'20	0 ^h 36'	21° 7'	5°26	1°24	15°29	28°41	16°44	8°18	4°35	7°17	6°42	27° 6'	n.a.		
T 29	3 21 17	21°19'36	13° 9'	22°47	5° 1'	2°11	15°29	28°41	16°42	8°19	4°34	7°15	6°39	27°13	n.a.		
W30	3 25 13	22 ^h 20' ^m 51	25 ^h 26'	24 ^h 26'	4 ^h 39'	2 ^h 58'	15 ^h 29'	28 ^h 40'	16 ^h 39'	8 ^h 20'	4 ^h 33'	7 ^h 13'	6 ^h 36'	27 ^h 19'	n.a.		

Delta T = 13h25m57s Julian Calendar 1 Nov. 1999 BCE == Greg. Calendar 15 Oct. 1999 BCE
 The year -1998 astronomical counting style corresponds to year 1999 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1999 BCE (-1998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	3 29 10	23 ^h 22' ^m 05	7 ^h 30'	26 ^h 6'	4°R18	3 ^h 46'	15 ^h 30'	28°R40	16°R36	8 ^h 21'	4°R32	7°R12	6 ^h 32'	27 ^h 26'	n.a.		
F 2	3 33 6	24°23'19	19°25	27°47	4 ^h 0'	4°33	15°31	28 ^h 39	16 ^h 34	8°22	4 ^h 31	7°D11	6°29	27°33	n.a.		
S 3	3 37 3	25°24'31	1 ^h 17'	29°28	3°45	5°20	15°32	28°38	16°31	8°23	4°30	7 ^h 11	6°26	27°39	n.a.		
S 4	3 41 0	26°25'42	13°10	1 ^h 10'	3°31	6° 8'	15°33	28°37	16°29	8°24	4°29	7°12	6°23	27°46	n.a.		
M 5	3 44 56	27°26'52	25° 9'	2°52	3°21	6°55	15°35	28°36	16°26	8°24	4°28	7°13	6°20	27°53	n.a.		
T 6	3 48 53	28°28'01	7 ^h 18'	4°34	3°12	7°42	15°36	28°35	16°24	8°25	4°27	7°15	6°17	28° 0'	n.a.		
W 7	3 52 49	29°29'08	19°41	6°17	3° 7'	8°30	15°38	28°34	16°21	8°26	4°26	7°16	6°13	28° 6'	n.a.		
T 8	3 56 46	0 ^h 30' ^m 15	2 ^h 22'	8° 0'	3° 3'	9°17	15°40	28°32	16°19	8°27	4°25	7°R17	6°10	28°13	n.a.		
F 9	4 0 42	1°31'20	15°22	9°43	3°D 3	10° 4'	15°43	28°31	16°16	8°27	4°23	7°17	6° 7'	28°20	n.a.		
S 10	4 4 39	2°32'24	28°42	11°27	3° 4'	10°52	15°45	28°29	16°14	8°28	4°22	7°16	6° 4'	28°26	n.a.		
S 11	4 8 35	3°33'28	12 ^h 20'	13°11	3° 8'	11°39	15°48	28°28	16°11	8°28	4°21	7°13	6° 1'	28°33	n.a.		
M12	4 12 32	4°34'30	26°14	14°55	3°15	12°26	15°51	28°26	16° 9'	8°29	4°20	7° 9'	5°58	28°40	n.a.		
T 13	4 16 29	5°35'31	10 ^h 20'	16°38	3°24	13°14	15°54	28°24	16° 6'	8°29	4°18	7° 5'	5°54	28°47	n.a.		
W14	4 20 25	6°36'32	24°34	18°22	3°35	14° 1'	15°57	28°22	16° 4'	8°30	4°17	7° 0'	5°51	28°53	n.a.		
T 15	4 24 22	7°37'31	8 ^h 52'	20° 5'	3°48	14°48	16° 0'	28°20	16° 1'	8°30	4°16	6°57	5°48	29° 0'	n.a.		
F 16	4 28 18	8°38'29	23° 8'	21°47	4° 3'	15°36	16° 4'	28°18	15°59	8°31	4°14	6°54	5°45	29° 7'	n.a.		
S 17	4 32 15	9°39'26	7 ^h 20'	23°29	4°21	16°23	16° 8'	28°16	15°57	8°31	4°13	6°D53	5°42	29°13	n.a.		
S 18	4 36 11	10°40'22	21°27	25° 9'	4°40	17°10	16°12	28°14	15°55	8°31	4°12	6°54	5°38	29°20	n.a.		
M19	4 40 8	11°41'17	5 ^h 26'	26°47	5° 1'	17°58	16°16	28°11	15°52	8°32	4°10	6°55	5°35	29°27	n.a.		
T 20	4 44 5	12°42'11	19°16	28°24	5°25	18°45	16°20	28° 9'	15°50	8°32	4° 9'	6°57	5°32	29°34	n.a.		
W21	4 48 1	13°43'04	2 ^h 58'	29°58	5°50	19°32	16°25	28° 6'	15°48	8°32	4° 8'	6°R57	5°29	29°40	n.a.		
T 22	4 51 58	14°43'56	16°29	1 ^h 29'	6°16	20°20	16°30	28° 3'	15°46	8°32	4° 6'	6°57	5°26	29°47	n.a.		
F 23	4 55 54	15°44'46	29°50	2°57	6°45	21° 7'	16°35	28° 1'	15°43	8°32	4° 5'	6°55	5°23	29°54	n.a.		
S 24	4 59 51	16°45'35	12 ^h 58'	4°21	7°15	21°54	16°40	27°58	15°41	8°33	4° 4'	6°51	5°19	0 ^h 0'	n.a.		
S 25	5 3 47	17°46'22	25°53	5°39	7°46	22°42	16°45	27°55	15°39	8°33	4° 2'	6°44	5°16	0° 7'	n.a.		
M26	5 7 44	18°47'08	8 ^h 35'	6°52	8°19	23°29	16°51	27°52	15°37	8°33	4° 1'	6°37	5°13	0°14	n.a.		
T 27	5 11 40	19°47'52	21° 2'	7°59	8°54	24°16	16°56	27°49	15°35	8°R33	3°59	6°28	5°10	0°21	n.a.		
W28	5 15 37	20°48'35	3 ^h 16'	8°59	9°30	25° 4'	17° 2'	27°45	15°33	8°33	3°58	6°20	5° 7'	0°27	n.a.		
T 29	5 19 34	21°49'15	15°20	9°51	10° 7'	25°51	17° 8'	27°42	15°31	8°33	3°56	6°13	5° 4'	0°34	n.a.		
F 30	5 23 30	22°49'54	27°15	10°35	10°45	26°38	17°14	27°39	15°29	8°33	3°55	6° 8'	5° 0'	0°41	n.a.		
S 31	5 27 27	23 ^h 50' ^m 30	9 ^h 6'	11 ^h 9'	11 ^h 25'	27 ^h 25'	17 ^h 20'	27 ^h 35'	15 ^h 27'	8 ^h 32'	3 ^h 53'	6 ^h 4'	4 ^h 57'	0 ^h 47'	n.a.		

Delta T = 13h25m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]