

SWISS EPHEMERIS for the year 3199 BCE

JANUARY 3199 BCE (-3198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	4 56 58	16 ²⁷ 51'31	6 ⁰² 56	22 ¹¹ 28	1 ²² 10	5°R 4	7 ²⁷ 29	29 ¹¹ 24	17 ³¹ 18	5°R41	25°R14	16°R57	15 ¹¹ 53	21 ¹⁸ 51	n.a.
F 2	5 0 54	17°51'41	19°40	23°48	2°17	4 ⁵⁸ 58	7°43	29°27	17°21	5 ⁸ 40	25 ⁰² 14	16 ¹¹ 53	15°50	21°58	n.a.
S 3	5 4 51	18°51'50	2 ¹¹ 40	25°10	3°24	4°53	7°58	29°30	17°24	5°39	25°14	16°50	15°47	22° 5	n.a.
S 4	5 8 48	19°51'57	15°58	26°33	4°30	4°49	8°12	29°33	17°27	5°38	25°13	16°D49	15°44	22°11	n.a.
M 5	5 12 44	20°52'02	29°35	27°58	5°36	4°45	8°26	29°36	17°30	5°37	25°13	16°49	15°41	22°18	n.a.
T 6	5 16 41	21°52'05	13 ²³ 34	29°23	6°42	4°43	8°40	29°38	17°33	5°36	25°12	16°51	15°38	22°25	n.a.
W 7	5 20 37	22°52'07	27°53	0 ²⁷ 50	7°48	4°41	8°54	29°41	17°36	5°35	25°12	16°52	15°34	22°31	n.a.
T 8	5 24 34	23°52'06	12 ¹¹ 31	2°18	8°53	4°40	9° 8	29°43	17°39	5°34	25°11	16°R53	15°31	22°38	n.a.
F 9	5 28 30	24°52'04	27°24	3°47	9°58	4°D39	9°22	29°46	17°43	5°33	25°11	16°53	15°28	22°45	n.a.
S 10	5 32 27	25°52'00	12 ²⁷ 25	5°18	11° 3	4°39	9°36	29°48	17°46	5°32	25°10	16°51	15°25	22°51	n.a.
S 11	5 36 23	26°51'53	27°26	6°49	12° 7	4°40	9°50	29°50	17°49	5°31	25° 9	16°47	15°22	22°58	n.a.
M12	5 40 20	27°51'45	12 ³¹ 17	8°22	13°12	4°42	10° 4	29°52	17°52	5°30	25° 9	16°41	15°18	23° 4	n.a.
T13	5 44 17	28°51'34	26°52	9°56	14°16	4°45	10°18	29°54	17°56	5°29	25° 8	16°34	15°15	23°11	n.a.
W14	5 48 13	29°51'21	11 ²² 52	11°31	15°19	4°48	10°32	29°56	17°59	5°28	25° 7	16°27	15°12	23°18	n.a.
T15	5 52 10	0 ³¹ 51'05	24°45	13° 8	16°23	4°52	10°46	29°58	18° 2	5°27	25° 7	16°21	15° 9	23°24	n.a.
F16	5 56 6	1°50'47	8 ¹¹ 0	14°45	17°26	4°56	10°59	0 ¹¹ 0	18° 6	5°27	25° 6	16°17	15° 6	23°31	n.a.
S17	6 0 3	2°50'26	20°49	16°24	18°28	5° 2	11°13	0° 1	18° 9	5°26	25° 5	16°14	15° 3	23°38	n.a.
S18	6 3 59	3°50'02	3 ¹¹ 15	18° 3	19°30	5° 8	11°27	0° 3	18°12	5°25	25° 4	16°D13	14°59	23°44	n.a.
M19	6 7 56	4°49'36	15°23	19°44	20°32	5°14	11°41	0° 4	18°16	5°24	25° 3	16°14	14°56	23°51	n.a.
T20	6 11 52	5°49'08	27°19	21°27	21°34	5°22	11°54	0° 6	18°19	5°24	25° 2	16°15	14°53	23°58	n.a.
W21	6 15 49	6°48'37	9 ¹¹ 8	23°10	22°35	5°29	12° 8	0° 7	18°22	5°23	25° 1	16°16	14°50	24° 4	n.a.
T22	6 19 46	7°48'04	20°54	24°55	23°36	5°38	12°22	0° 8	18°26	5°22	25° 0	16°R16	14°47	24°11	n.a.
F23	6 23 42	8°47'28	2 ¹¹ 43	26°41	24°36	5°47	12°35	0° 9	18°29	5°22	24°59	16°15	14°44	24°18	n.a.
S24	6 27 39	9°46'50	14°36	28°28	25°36	5°57	12°49	0°10	18°32	5°21	24°58	16°11	14°40	24°24	n.a.
S25	6 31 35	10°46'10	26°39	0 ³¹ 16	26°36	6° 7	13° 2	0°11	18°36	5°21	24°57	16° 4	14°37	24°31	n.a.
M26	6 35 32	11°45'27	8 ¹¹ 51	2° 6	27°35	6°18	13°15	0°12	18°39	5°20	24°56	15°56	14°34	24°38	n.a.
T27	6 39 28	12°44'42	21°15	3°57	28°33	6°29	13°29	0°12	18°43	5°20	24°55	15°46	14°31	24°44	n.a.
W28	6 43 25	13°43'54	3 ⁰² 52	5°49	29°31	6°41	13°42	0°13	18°46	5°19	24°54	15°35	14°28	24°51	n.a.
T29	6 47 22	14°43'05	16°40	7°43	0 ¹¹ 29	6°53	13°55	0°13	18°49	5°19	24°53	15°25	14°24	24°57	n.a.
F30	6 51 18	15°42'13	29°41	9°37	1°26	7° 6	14° 9	0°14	18°53	5°19	24°52	15°16	14°21	25° 4	n.a.
S31	6 55 15	16 ³¹ 41'19	12 ¹¹ 53	11 ³³ 33	2 ¹¹ 22	7 ¹¹ 20	14 ²⁷ 22	0 ¹¹ 14	18 ³¹ 56	5 ¹¹ 18	24 ⁰² 51	15 ¹¹ 9	14 ¹¹ 18	25 ¹¹ 11	n.a.

Delta T = 23h28m35s Julian Calendar 1 Jan. 3199 BCE == Greg. Calendar 6 Dec. 3200 BCE
 The year -3198 astronomical counting style corresponds to year 3199 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 3199 BCE (-3198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 59 11	17 ³⁰ 40'23	26 ¹¹ 19	13 ³¹ 31	3 ¹¹ 18	7 ¹¹ 34	14 ²⁷ 35	0 ¹¹ 14	19 ³¹ 0	5°R18	24°R49	15°R 5	14 ¹¹ 15	25 ¹¹ 17	n.a.
M 2	7 3 8	18°39'25	9 ¹¹ 57	15°29	4°14	7°48	14°48	0°R14	19° 3	5 ¹¹ 18	24 ⁰² 48	15 ¹¹ 3	14°12	25°24	n.a.
T 3	7 7 4	19°38'25	23°48	17°29	5° 8	8° 3	15° 1	0°14	19° 6	5°17	24°47	15°D 2	14° 9	25°31	n.a.
W 4	7 11 1	20°37'23	7 ¹¹ 54	19°30	6° 3	8°18	15°14	0°14	19°10	5°17	24°45	15°R 3	14° 5	25°37	n.a.
T 5	7 14 57	21°36'20	22°13	21°31	6°56	8°34	15°27	0°14	19°13	5°17	24°44	15° 3	14° 2	25°44	n.a.
F 6	7 18 54	22°35'14	6 ¹¹ 43	23°34	7°49	8°51	15°39	0°14	19°17	5°17	24°43	15° 1	13°59	25°51	n.a.
S 7	7 22 51	23°34'07	21°21	25°37	8°41	9° 7	15°52	0°13	19°20	5°17	24°41	14°57	13°56	25°57	n.a.
S 8	7 26 47	24°32'57	6 ¹¹ 0	27°41	9°33	9°24	16° 5	0°13	19°24	5°17	24°40	14°50	13°53	26° 4	n.a.
M 9	7 30 44	25°31'46	20°35	29°45	10°24	9°42	16°18	0°12	19°27	5°D17	24°39	14°41	13°50	26°11	n.a.
T10	7 34 40	26°30'32	4 ¹¹ 58	1 ¹¹ 49	11°14	10° 0	16°30	0°11	19°30	5°17	24°37	14°30	13°46	26°17	n.a.
W11	7 38 37	27°29'16	19° 2	3°54	12° 3	10°18	16°43	0°11	19°34	5°17	24°36	14°18	13°43	26°24	n.a.
T12	7 42 33	28°27'57	2 ¹¹ 42	5°58	12°52	10°37	16°55	0°10	19°37	5°17	24°34	14° 8	13°40	26°31	n.a.
F13	7 46 30	29°26'36	15°58	8° 1	13°40	10°57	17° 7	0° 9	19°41	5°17	24°33	13°59	13°37	26°37	n.a.
S14	7 50 26	0 ¹¹ 25'13	28°49	10° 3	14°26	11°16	17°20	0° 8	19°44	5°17	24°31	13°53	13°34	26°44	n.a.
S15	7 54 23	1°23'47	11 ¹¹ 18	12° 4	15°12	11°36	17°32	0° 6	19°47	5°17	24°30	13°49	13°30	26°51	n.a.
M16	7 58 20	2°22'19	23°29	14° 4	15°57	11°56	17°44	0° 5	19°51	5°18	24°28	13°48	13°27	26°57	n.a.
T17	8 2 16	3°20'48	5 ¹¹ 26	16° 1	16°41	12°17	17°56	0° 4	19°54	5°18	24°27	13°D48	13°24	27° 4	n.a.
W18	8 6 13	4°19'16	17°16	17°56	17°24	12°38	18° 8	0° 2	19°57	5°18	24°25	13°R48	13°21	27°10	n.a.
T19	8 10 9	5°17'40	29° 3	19°48	18° 6	12°59	18°20	0° 1	20° 1	5°18	24°24	13°47	13°18	27°17	n.a.
F20	8 14 6	6°16'03	10 ¹¹ 54	21°38	18°47	13°21	18°32	29 ¹¹ 59	20° 4	5°19	24°22	13°44	13°15	27°24	n.a.
S21	8 18 2	7°14'23	22°52	23°24	19°27	13°43	18°43	29°57	20° 7	5°19	24°21	13°39	13°11	27°30	n.a.
S22	8 21 59	8°12'41	5 ¹¹ 2	25° 6	20° 6	14° 6	18°55	29°56	20°11	5°20	24°19	13°31	13° 8	27°37	n.a.
M23	8 25 55	9°10'57	17°25	26°45	20°43	14°28	19° 6	29°54	20°14	5°20	24°17	13°21	13° 5	27°44	n.a.
T24	8 29 52	10° 9'11	0 ¹¹ 5	28°19	21°19	14°51	19°18	29°52	20°17	5°20	24°16	13° 9	13° 2	27°50	n.a.
W25	8 33 49	11° 7'23	13° 0	29°49	21°54	15°14	19°29	29°50	20°20	5°21	24°14	12°56	12°59	27°57	n.a.
T26	8 37 45	12° 5'32	26° 9	1 ¹¹ 15	22°27	15°38	19°41	29°47	20°24	5°21	24°13	12°44	12°55	28° 4	n.a.
F27	8 41 42	13° 3'40	9 ¹¹ 33	2°36	22°59	16° 2	19°52	29°45	20°27	5°22	24°11	12°32	12°52	28°10	n.a.
S28	8 45 38	14 ¹¹ 1'46	23 ¹¹ 7	3 ¹¹ 53	23 ¹¹ 30	16 ¹¹ 26	20 ¹¹ 3	29 ¹¹ 43	20 ¹¹ 30	5 ¹¹ 23	24 ¹¹ 9	12 ¹¹ 24	12 ¹¹ 49	28 ¹¹ 17	n.a.

Delta T = 23h28m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3199 BCE

MARCH 3199 BCE (-3198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	8 49 35	14 ⁵⁹ 50	6 ⁵⁰ 50	5 ⁴ 4	23 ⁵⁹ 59	16 ⁵⁰ 50	20 ¹⁴ 14	29 ^R 41	20 ³³ 33	5 ²³ 23	24 ^R 8	12 ^R 18	12 ^M 46	28 ²⁴ 24	n.a.
M 2	8 53 31	15 ⁵⁷ 52	20 ⁴¹ 41	6 ¹¹ 11	24 ²⁶ 26	17 ¹⁵ 15	20 ²⁵ 25	29 ^M 38	20 ³⁶ 36	5 ²⁴ 24	24 ^Ω 6	12 ^M 15	12 ⁴³ 43	28 ³⁰ 30	n.a.
T 3	8 57 28	16 ⁵⁵ 53	4 ^M 39	7 ¹³ 13	24 ⁵² 52	17 ⁴⁰ 40	20 ³⁶ 36	29 ³⁶ 36	20 ⁴⁰ 40	5 ²⁵ 25	24 [°] 4	12 ¹⁴ 14	12 ⁴⁰ 40	28 ³⁷ 37	n.a.
W 4	9 1 24	17 ⁵³ 52	18 ⁴² 42	8 [°] 9	25 ¹⁷ 17	18 [°] 5	20 ⁴⁶ 46	29 ³³ 33	20 ⁴³ 43	5 ²⁵ 25	24 [°] 3	12 ¹⁴ 14	12 ³⁶ 36	28 ⁴⁴ 44	n.a.
T 5	9 5 21	18 ⁵¹ 50	2 ⁴ 51	9 [°] 1	25 ³⁹ 39	18 ³⁰ 30	20 ⁵⁷ 57	29 ³⁰ 30	20 ⁴⁶ 46	5 ²⁶ 26	24 [°] 1	12 ¹³ 13	12 ³³ 33	28 ⁵⁰ 50	n.a.
F 6	9 9 18	19 ⁴⁹ 46	17 [°] 4	9 ⁴⁷ 47	26 [°] 0	18 ⁵⁶ 56	21 [°] 7	29 ²⁷ 27	20 ⁴⁹ 49	5 ²⁷ 27	23 ⁵⁹ 59	12 ¹¹ 11	12 ³⁰ 30	28 ⁵⁷ 57	n.a.
S 7	9 13 14	20 ⁴⁷ 41	1 ³ 19	10 ²⁸ 28	26 ¹⁸ 18	19 ²² 22	21 [°] 18	29 ²⁵ 25	20 ⁵² 52	5 ²⁸ 28	23 ⁵⁸ 58	12 [°] 7	12 ²⁷ 27	29 [°] 4	n.a.
S 8	9 17 11	21 ⁴⁵ 35	15 ³³ 33	11 [°] 4	26 ³⁵ 35	19 ⁴⁸ 48	21 ²⁸ 28	29 ²² 22	20 ⁵⁵ 55	5 ²⁹ 29	23 ⁵⁶ 56	12 [°] 0	12 ²⁴ 24	29 ¹⁰ 10	n.a.
M 9	9 21 7	22 ⁴³ 26	29 ⁴² 42	11 ³⁴ 34	26 ⁵⁰ 50	20 ¹⁴ 14	21 ³⁸ 38	29 ¹⁹ 19	20 ⁵⁸ 58	5 ²⁹ 29	23 ⁵⁴ 54	11 ⁵⁰ 50	12 ²¹ 21	29 ¹⁷ 17	n.a.
T 10	9 25 4	23 ⁴¹ 16	13 ⁴¹ 41	11 ⁵⁹ 59	27 [°] 3	20 ⁴¹ 41	21 ⁴⁸ 48	29 ¹⁵ 15	21 [°] 1	5 ³⁰ 30	23 ⁵² 52	11 ³⁹ 39	12 ¹⁷ 17	29 ²⁴ 24	n.a.
W 11	9 29 0	24 ³⁹ 05	27 ²⁶ 26	12 ¹⁹ 19	27 ¹⁴ 14	21 [°] 8	21 ⁵⁸ 58	29 ¹² 12	21 [°] 4	5 ³¹ 31	23 ⁵¹ 51	11 ²⁷ 27	12 ¹⁴ 14	29 ³⁰ 30	n.a.
T 12	9 32 57	25 ³⁶ 51	10 ⁴ 52	12 ³³ 33	27 ²² 22	21 ³⁵ 35	22 [°] 8	29 [°] 9	21 [°] 7	5 ³² 32	23 ⁴⁹ 49	11 ¹⁶ 16	12 ¹¹ 11	29 ³⁷ 37	n.a.
F 13	9 36 53	26 ³⁴ 36	23 ⁵⁹ 59	12 ⁴² 42	27 ²⁹ 29	22 [°] 2	22 ¹⁸ 18	29 [°] 6	21 ¹⁰ 10	5 ³³ 33	23 ⁴⁷ 47	11 [°] 6	12 [°] 8	29 ⁴³ 43	n.a.
S 14	9 40 50	27 ³² 19	6 ⁴ 44	12 ^R 46	27 ³³ 33	22 ²⁹ 29	22 ²⁸ 28	29 [°] 3	21 ¹³ 13	5 ³⁴ 34	23 ⁴⁶ 46	11 [°] 0	12 [°] 5	29 ⁵⁰ 50	n.a.
S 15	9 44 46	28 ³⁰ 01	19 ¹¹ 11	12 ⁴⁴ 44	27 ^R 35	22 ⁵⁷ 57	22 ³⁷ 37	28 ⁵⁹ 59	21 ¹⁶ 16	5 ³⁵ 35	23 ⁴⁴ 44	10 ⁵⁵ 55	12 [°] 1	29 ⁵⁷ 57	n.a.
M 16	9 48 43	29 ²⁷ 40	1 ⁸ 21	12 ³⁸ 38	27 ³⁴ 34	23 ²⁵ 25	22 ⁴⁷ 47	28 ⁵⁶ 56	21 ¹⁹ 19	5 ³⁷ 37	23 ⁴² 42	10 ⁵³ 53	11 ⁵⁸ 58	0 ^{II} 3	n.a.
T 17	9 52 40	0 ⁴ 25'18	13 ¹⁹ 19	12 ²⁷ 27	27 ³² 32	23 ⁵³ 53	22 ⁵⁶ 56	28 ⁵² 52	21 ²² 22	5 ³⁸ 38	23 ⁴¹ 41	10 ^D 53	11 ⁵⁵ 55	0 ¹⁰ 10	n.a.
W 18	9 56 36	1 ²² 54	25 [°] 9	12 ¹² 12	27 ²⁶ 26	24 ²¹ 21	23 [°] 5	28 ⁴⁹ 49	21 ²⁴ 24	5 ³⁹ 39	23 ³⁹ 39	10 ⁵³ 53	11 ⁵² 52	0 ¹⁷ 17	n.a.
T 19	10 0 33	2 ²⁰ 28	6 ^{II} 58	11 ⁵² 52	27 ¹⁹ 19	24 ⁵⁰ 50	23 ¹⁴ 14	28 ⁴⁵ 45	21 ²⁷ 27	5 ⁴⁰ 40	23 ³⁷ 37	10 ^R 53	11 ⁴⁹ 49	0 ²³ 23	n.a.
F 20	10 4 29	3 ¹⁸ 01	18 ⁵¹ 51	11 ²⁹ 29	27 [°] 8	25 ¹⁹ 19	23 ²³ 23	28 ⁴¹ 41	21 ³⁰ 30	5 ⁴¹ 41	23 ³⁶ 36	10 ⁵² 52	11 ⁴⁶ 46	0 ³⁰ 30	n.a.
S 21	10 8 26	4 ¹⁵ 32	0 ⁵ 52	11 [°] 2	26 ⁵⁶ 56	25 ⁴⁷ 47	23 ³² 32	28 ³⁷ 37	21 ³³ 33	5 ⁴² 42	23 ³⁴ 34	10 ⁴⁹ 49	11 ⁴² 42	0 ³⁷ 37	n.a.
S 22	10 12 22	5 ¹³ 01	13 [°] 6	10 ³³ 33	26 ⁴¹ 41	26 ¹⁶ 16	23 ⁴¹ 41	28 ³⁴ 34	21 ³⁵ 35	5 ⁴⁴ 44	23 ³² 32	10 ⁴³ 43	11 ³⁹ 39	0 ⁴³ 43	n.a.
M 23	10 16 19	6 ¹⁰ 29	25 ³⁷ 37	10 [°] 1	26 ²³ 23	26 ⁴⁶ 46	23 ⁴⁹ 49	28 ³⁰ 30	21 ³⁸ 38	5 ⁴⁵ 45	23 ³¹ 31	10 ³⁵ 35	11 ³⁶ 36	0 ⁵⁰ 50	n.a.
T 24	10 20 15	7 [°] 7'55	8 ^Ω 27	9 ²⁸ 28	26 [°] 4	27 ¹⁵ 15	23 ⁵⁸ 58	28 ²⁶ 26	21 ⁴¹ 41	5 ⁴⁶ 46	23 ²⁹ 29	10 ²⁶ 26	11 ³³ 33	0 ⁵⁷ 57	n.a.
W 25	10 24 12	8 [°] 5'19	21 ³⁷ 37	8 ⁵³ 53	25 ⁴¹ 41	27 ⁴⁵ 45	24 [°] 6	28 ²² 22	21 ⁴³ 43	5 ⁴⁸ 48	23 ²⁷ 27	10 ¹⁶ 16	11 ³⁰ 30	1 [°] 3	n.a.
T 26	10 28 9	9 [°] 2'43	5 ¹⁷ 7	8 ¹⁸ 18	25 ¹⁷ 17	28 ¹⁴ 14	24 ¹⁴ 14	28 ¹⁸ 18	21 ⁴⁶ 46	5 ⁴⁹ 49	23 ²⁶ 26	10 [°] 6	11 ²⁷ 27	1 ¹⁰ 10	n.a.
F 27	10 32 5	10 [°] 0'04	18 ⁵³ 53	7 ⁴³ 43	24 ⁵¹ 51	28 ⁴⁴ 44	24 ²² 22	28 ¹⁴ 14	21 ⁴⁸ 48	5 ⁵⁰ 50	23 ²⁴ 24	9 ⁵⁷ 57	11 ²³ 23	1 ¹⁷ 17	n.a.
S 28	10 36 2	10 ⁵⁷ 25	2 ⁴ 52	7 [°] 9	24 ²² 22	29 ¹⁴ 14	24 ³⁰ 30	28 ¹⁰ 10	21 ⁵¹ 51	5 ⁵² 52	23 ²³ 23	9 ⁵⁰ 50	11 ²⁰ 20	1 ²³ 23	n.a.
S 29	10 39 58	11 ⁵⁴ 45	17 [°] 0	6 ³⁶ 36	23 ⁵² 52	29 ⁴⁵ 45	24 ³⁸ 38	28 [°] 6	21 ⁵³ 53	5 ⁵³ 53	23 ²¹ 21	9 ⁴⁶ 46	11 ¹⁷ 17	1 ³⁰ 30	n.a.
M 30	10 43 55	12 ⁵² 03	1 ^M 13	6 [°] 4	23 ²⁰ 20	0 ^{II} 15	24 ⁴⁵ 45	28 [°] 2	21 ⁵⁶ 56	5 ⁵⁵ 55	23 ¹⁹ 19	9 ⁴⁴ 44	11 ¹⁴ 14	1 ³⁷ 37	n.a.
T 31	10 47 51	13 ⁴⁹ 21	15 ^M 27	5 ⁴ 35	22 ⁴ 47	0 ^{II} 45	24 ⁴ 53	27 ¹⁷ 58	21 ⁵ 58	5 ⁵ 56	23 ¹⁸ 18	9 ^D 43	11 ^M 11	1 ^{II} 43	n.a.

Delta T = 23h28m29s Julian Calendar 1 March 3199 BCE == Greg. Calendar 3 Feb. 3199 BCE
 The year -3198 astronomical counting style corresponds to year 3199 B.C.E historical counting style.

APRIL 3199 BCE (-3198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	10 51 48	14 ⁴⁶ 38	29 ^M 41	5 ^R 9	22 ^R 12	1 ^{II} 16	25 ⁴ 0	27 ^R 54	22 ³ 1	5 ⁵ 58	23 ^R 16	9 ^M 44	11 ^M 7	1 ^{II} 50	n.a.
T 2	10 55 44	15 ⁴³ 54	13 ⁴ 51	4 ⁴ 46	21 ⁴ 37	1 ⁴⁷ 47	25 [°] 7	27 ^M 49	22 [°] 3	5 ⁵⁹ 59	23 ^Ω 15	9 ^R 45	11 [°] 4	1 ⁵⁷ 57	n.a.
F 3	10 59 41	16 ⁴¹ 09	27 ⁵⁷ 57	4 ²⁷ 27	21 [°] 0	2 ¹⁸ 18	25 ¹⁴ 14	27 ⁴⁵ 45	22 [°] 5	6 [°] 1	23 ¹³ 13	9 ⁴⁴ 44	11 [°] 1	2 [°] 3	n.a.
S 4	11 3 38	17 ³⁸ 24	11 ³ 58	4 ¹¹ 11	20 ²³ 23	2 ⁴⁹ 49	25 ²¹ 21	27 ⁴¹ 41	22 [°] 8	6 [°] 2	23 ¹² 12	9 ⁴² 42	10 ⁵⁸ 58	2 ¹⁰ 10	n.a.
S 5	11 7 34	18 ³⁵ 38	25 ⁵¹ 51	4 [°] 0	19 ⁴⁵ 45	3 ²⁰ 20	25 ²⁸ 28	27 ³⁷ 37	22 ¹⁰ 10	6 [°] 4	23 ¹⁰ 10	9 ³⁷ 37	10 ⁵⁵ 55	2 ¹⁷ 17	n.a.
M 6	11 11 31	19 ³² 52	9 ³³ 33	3 ⁵² 52	19 [°] 7	3 ⁵² 52	25 ³⁵ 35	27 ³² 32	22 ¹² 12	6 [°] 6	23 [°] 9	9 ³¹ 31	10 ⁵² 52	2 ²³ 23	n.a.
T 7	11 15 27	20 ³⁰ 04	23 [°] 9	3 ^D 49	18 ²⁹ 29	4 ²³ 23	25 ⁴¹ 41	27 ²⁸ 28	22 ¹⁴ 14	6 [°] 7	23 [°] 7	9 ²³ 23	10 ⁴⁸ 48	2 ³⁰ 30	n.a.
W 8	11 19 24	21 ²⁷ 16	6 ⁴ 29	3 ⁵¹ 51	17 ⁵² 52	4 ⁵⁵ 55	25 ⁴⁷ 47	27 ²⁴ 24	22 ¹⁶ 16	6 [°] 9	23 [°] 6	9 ¹⁵ 15	10 ⁴⁵ 45	2 ³⁶ 36	n.a.
T 9	11 23 20	22 ²⁴ 27	19 ³⁴ 34	3 ⁵⁷ 57	17 ¹⁵ 15	5 ²⁷ 27	25 ⁵³ 53	27 ¹⁹ 19	22 ¹⁸ 18	6 ¹¹ 11	23 [°] 5	9 [°] 7	10 ⁴² 42	2 ⁴³ 43	n.a.
F 10	11 27 17	23 ²¹ 37	2 ⁴ 23	4 [°] 7	16 ³⁹ 39	5 ⁵⁹ 59	25 ⁵⁹ 59	27 ¹⁵ 15	22 ²⁰ 20	6 ¹² 12	23 [°] 3	9 [°] 1	10 ³⁹ 39	2 ⁵⁰ 50	n.a.
S 11	11 31 13	24 ¹⁸ 46	14 ⁵⁶ 56	4 ²² 22	16 [°] 3	6 ³¹ 31	26 [°] 5	27 ¹¹ 11	22 ²² 22	6 ¹⁴ 14	23 [°] 2	8 ⁵⁶ 56	10 ³⁶ 36	2 ⁵⁶ 56	n.a.
S 12	11 35 10	25 ¹⁵ 54	27 ¹⁵ 15	4 ⁴² 42	15 ²⁹ 29	7 [°] 3	26 ¹¹ 11	27 [°] 6	22 ²⁴ 24	6 ¹⁶ 16	23 [°] 0	8 ⁵⁴ 54	10 ³² 32	3 [°] 3	n.a.
M 13	11 39 6	26 ¹³ 02	9 ⁸ 20	5 [°] 6	14 ⁵⁷ 57	7 ³⁶ 36	26 ¹⁶ 16	27 [°] 2	22 ²⁶ 26	6 ¹⁸ 18	22 ⁵⁹ 59	8 ^D 53	10 ²⁹ 29	3 ¹⁰ 10	n.a.
T 14	11 43 3	27 ¹⁰ 09	21 ¹⁶ 16	5 ³⁴ 34	14 ²⁵ 25	8 [°] 8	26 ²² 22	26 ⁵⁷ 57	22 ²⁸ 28	6 ²⁰ 20	22 ⁵⁸ 58	8 ⁵⁴ 54	10 ²⁶ 26	3 ¹⁶ 16	n.a.
W 15	11 47 0	28 [°] 7'15	3 ^{II} 6	6 [°] 6	13 ⁵⁶ 56	8 ⁴¹ 41	26 ²⁷ 27	26 ⁵³ 53	22 ³⁰ 30	6 ²¹ 21	22 ⁵⁶ 56	8 ⁵⁵ 55	10 ²³ 23	3 ²³ 23	n.a.
T 16	11 50 56	29 [°] 4'20	14 ⁵⁵ 55	6 ⁴³ 43	13 ²⁸ 28	9 ¹⁴ 14	26 ³² 32	26 ⁴⁹ 49	22 ³² 32	6 ²³ 23	22 ⁵⁵ 55	8 ⁵⁷ 57	10 ²⁰ 20	3 ³⁰ 30	n.a.
F 17	11 54 53	0 ⁴ 12	26 ⁴⁸ 48	7 ²⁴ 24	13 [°] 3	9 ⁴⁷ 47	26 ³⁷ 37	26 ⁴⁴ 44	22 ³⁴ 34	6 ²					

SWISS EPHEMERIS for the year 3199 BCE

MAY 3199 BCE (-3198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	12 50 4	13°19'27	8°34'49	23°11'24	11°11'06	17°11'40	27°17'26	25°17'45	22°17'54	6°17'53	22°17'39	8°17'32	9°17'32	5°17'10	n.a.		
S 2	12 54 1	14°16'27	22°45	24°58	11°15	18°14	27°28	25°17	22°55	6°55	22°18	8°18	9°29	5°16	n.a.		
S 3	12 57 58	15°13'27	6°26	26°35	11°26	18°49	27°30	25°37	22°56	6°57	22°37	8°30	9°26	5°23	n.a.		
M 4	13 1 54	16°10'27	19°53	28°16	11°39	19°24	27°32	25°33	22°57	6°59	22°36	8°28	9°23	5°30	n.a.		
T 5	13 5 51	17° 7'28	3°11	29°59	11°54	19°59	27°33	25°29	22°58	7° 1	22°35	8°25	9°19	5°36	n.a.		
W 6	13 9 47	18° 4'28	16° 2	1°14	12°11	20°34	27°35	25°25	22°59	7° 3	22°35	8°22	9°16	5°43	n.a.		
T 7	13 13 44	19° 1'29	28°45	3°35	12°30	21° 9	27°36	25°21	23° 0	7° 5	22°34	8°20	9°13	5°50	n.a.		
F 8	13 17 40	19°58'31	11°15	5°27	12°51	21°44	27°37	25°18	23° 0	7° 7	22°33	8°17	9°10	5°56	n.a.		
S 9	13 21 37	20°55'32	23°33	7°22	13°13	22°19	27°38	25°14	23° 1	7°10	22°32	8°16	9° 7	6° 3	n.a.		
S 10	13 25 33	21°52'34	5°11	9°19	13°38	22°55	27°38	25°10	23° 2	7°12	22°32	8°15	9° 3	6°10	n.a.		
M11	13 29 30	22°49'36	17°39	11°19	14° 3	23°30	27°39	25° 7	23° 3	7°14	22°31	8°15	9° 0	6°16	n.a.		
T 12	13 33 27	23°46'38	29°31	13°20	14°31	24° 6	27°39	25° 3	23° 3	7°16	22°31	8°16	8°57	6°23	n.a.		
W13	13 37 23	24°43'40	11°11	15°24	15° 0	24°42	27°39	24°59	23° 4	7°18	22°30	8°17	8°54	6°30	n.a.		
T 14	13 41 20	25°40'43	23° 8	17°29	15°30	25°17	27°39	24°56	23° 4	7°20	22°30	8°19	8°51	6°36	n.a.		
F 15	13 45 16	26°37'46	5°11	19°35	16° 1	25°53	27°39	24°53	23° 5	7°23	22°29	8°20	8°48	6°43	n.a.		
S 16	13 49 13	27°34'49	17° 2	21°43	16°34	26°29	27°38	24°49	23° 5	7°25	22°29	8°20	8°44	6°50	n.a.		
S 17	13 53 9	28°31'52	29°16	23°51	17° 9	27° 5	27°38	24°46	23° 6	7°27	22°28	8°20	8°41	6°56	n.a.		
M18	13 57 6	29°28'55	11°11	26° 0	17°44	27°41	27°37	24°43	23° 6	7°29	22°28	8°20	8°38	7° 3	n.a.		
T 19	14 1 2	0°25'59	24°40	28° 9	18°21	28°18	27°36	24°40	23° 6	7°32	22°27	8°20	8°35	7°10	n.a.		
W20	14 4 59	1°23'03	7°11	0°17	18°59	28°54	27°34	24°37	23° 7	7°34	22°27	8°19	8°32	7°16	n.a.		
T 21	14 8 55	2°20'07	21°39	2°26	19°38	29°31	27°33	24°34	23° 7	7°36	22°27	8°18	8°29	7°23	n.a.		
F 22	14 12 52	3°17'12	5°11	4°33	20°18	0°11	27°31	24°31	23° 7	7°38	22°27	8°18	8°25	7°30	n.a.		
S 23	14 16 49	4°14'17	20°19	6°40	20°59	0°44	27°29	24°28	23° 7	7°40	22°26	8°17	8°22	7°36	n.a.		
S 24	14 20 45	5°11'23	5°11	8°46	21°42	1°20	27°27	24°25	23° 7	7°43	22°26	8°17	8°19	7°43	n.a.		
M25	14 24 42	6° 8'30	20° 6	10°51	22°25	1°57	27°25	24°22	23°R 7	7°45	22°26	8°17	8°16	7°50	n.a.		
T 26	14 28 38	7° 5'38	5°11	12°55	23° 9	2°34	27°23	24°20	23° 7	7°47	22°26	8°17	8°13	7°56	n.a.		
W27	14 32 35	8° 2'46	20° 2	14°57	23°54	3°11	27°20	24°17	23° 7	7°49	22°26	8°17	8° 9	8° 3	n.a.		
T 28	14 36 31	8°59'56	4°34	16°58	24°40	3°48	27°17	24°15	23° 7	7°52	22°26	8°17	8° 6	8°10	n.a.		
F 29	14 40 28	9°57'07	19° 6	18°57	25°26	4°25	27°14	24°12	23° 7	7°54	22°26	8°17	8° 3	8°16	n.a.		
S 30	14 44 24	10°54'19	3°11	20°55	26°14	5° 2	27°11	24°10	23° 6	7°56	22°26	8°17	8° 0	8°23	n.a.		
S 31	14 48 21	11°51'33	16°11	22°11	27°11	5°40	27°11	24°10	23° 6	7°58	22°26	8°17	7°57	8°30	n.a.		

Delta T = 23h28m24s Julian Calendar 1 May 3199 BCE == Greg. Calendar 5 Apr. 3199 BCE

The year -3198 astronomical counting style corresponds to year 3199 B.C.E historical counting style.

JUNE 3199 BCE (-3198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	14 52 18	12°38'47	0°11	24°46	27°11	6°54	27°R 4	24°R 5	23°R 6	8° 0	22°26	8°18	7°50	8°36	n.a.		
T 2	14 56 14	13°46'03	13° 4	26°39	28°41	6°54	27°17	24°17	23°R 5	8° 3	22°26	8°18	7°50	8°43	n.a.		
W 3	15 0 11	14°43'20	25°45	28°30	29°31	7°32	26°56	24° 1	23° 5	8° 5	22°26	8°18	7°47	8°50	n.a.		
T 4	15 4 7	15°40'38	8°11	0°11	0°11	8°10	26°52	23°59	23° 4	8° 7	22°26	8°19	7°44	8°56	n.a.		
F 5	15 8 4	16°37'58	20°25	2° 7	1°14	8°47	26°48	23°58	23° 4	8° 9	22°27	8°20	7°41	9° 3	n.a.		
S 6	15 12 0	17°35'19	2°30	3°54	2° 7	9°25	26°44	23°56	23° 3	8°12	22°27	8°20	7°38	9°10	n.a.		
S 7	15 15 57	18°32'41	14°27	5°38	3° 0	10° 3	26°39	23°54	23° 3	8°14	22°27	8°20	7°34	9°16	n.a.		
M 8	15 19 53	19°30'05	26°19	7°21	3°53	10°41	26°34	23°53	23° 2	8°16	22°27	8°19	7°31	9°23	n.a.		
T 9	15 23 50	20°27'29	8°11	9° 3	4°47	11°19	26°30	23°51	23° 1	8°18	22°28	8°18	7°28	9°30	n.a.		
W10	15 27 47	21°24'55	19°56	10°42	5°42	11°57	26°24	23°50	23° 1	8°20	22°28	8°17	7°25	9°36	n.a.		
T 11	15 31 43	22°22'23	1°11	12°20	6°37	12°36	26°19	23°48	23° 0	8°22	22°29	8°15	7°22	9°43	n.a.		
F 12	15 35 40	23°19'51	13°41	13°57	7°33	13°14	26°14	23°47	22°59	8°25	22°29	8°12	7°19	9°50	n.a.		
S 13	15 39 36	24°17'20	25°43	15°32	8°29	13°52	26° 8	23°46	22°58	8°27	22°30	8°10	7°15	9°56	n.a.		
S 14	15 43 33	25°14'51	7°11	17° 5	9°25	14°31	26° 3	23°45	22°57	8°29	22°30	8° 9	7°12	10° 3	n.a.		
M15	15 47 29	26°12'22	20°25	18°37	10°22	15° 9	25°57	23°44	22°56	8°31	22°31	8°D 8	7° 9	10°10	n.a.		
T 16	15 51 26	27° 9'55	3°11	20° 6	11°20	15°48	25°51	23°43	22°55	8°33	22°31	8° 8	7° 6	10°16	n.a.		
W17	15 55 22	28° 7'29	16°24	21°35	12°18	16°27	25°45	23°43	22°54	8°35	22°32	8° 9	7° 3	10°23	n.a.		
T 18	15 59 19	29° 5'04	0°11	23° 1	13°16	17° 5	25°39	23°42	22°53	8°38	22°32	8°10	7° 0	10°30	n.a.		
F 19	16 3 16	0°11	2°41	14° 3	24°26	14°15	25°32	23°41	22°52	8°40	22°33	8°12	6°56	10°36	n.a.		
S 20	16 7 12	1° 0'19	28°32	25°50	15°14	18°23	25°26	23°41	22°51	8°42	22°34	8°13	6°53	10°43	n.a.		
S 21	16 11 9	1°57'58	13°11	27°11	16°14	19° 2	25°19	23°40	22°49	8°44	22°35	8°R13	6°50	10°50	n.a.		
M22	16 15 5	2°55'39	28°30	28°31	17°14	19°41	25°12	23°40	22°48	8°46	22°35	8°12	6°47	10°56	n.a.		
T 23	16 19 2	3°53'21	13°11	29°48	18°14	20°20	25° 6	23°40	22°47	8°48	22°36	8° 9	6°44	11° 3	n.a.		
W24	16 22 58	4°51'05	28°55	1°11	19°15	21° 0	24°59	23°D40	22°45	8°50	22°37	8° 6	6°40	11°10	n.a.		
T 25	16 26 55	5°48'51	13°11	2°18	20°16	21°39	24°52	23°40	22°44	8°52	22°38	8° 3	6°37	11°16	n.a.		
F 26	16 30 51	6°46'39	28°32	3°30	21°17	22°18	24°45	23°40	22°43	8°54	22°39	7°59	6°34	11°23	n.a.		
S 27	16 34 48	7°44'29	12°11	4°40	22°19	22°58	24°37	23°40	22°41	8°56	22°40	7°56	6°31	11°30	n.a.		
S 28	16 38 45	8°42'21	26°30	5°48	23°21	23°37	24°30	23°41	22°40	8°58	22°41	7°54	6°28	11°36	n.a.		
M29	16 42 41	9°40'15	9°11	6°53	24°23	24°17	24°23	23°41	22°38	9° 0	22°42	7°D53	6°25	11°43	n.a.		
T 30	16 46 38	10°38'10	22°11	7°56	25°17	24°57	24°15	23°41	22°36	9° 2	22°43	7°M54	6°21	11°50	n.a.		

Delta T = 23h28m21s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3199 BCE

JULY 3199 BCE (-3198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	16 50 34	11II36°08	5Y15	8E56	26Y29	25E37	24°R 8	23M42	22°R35	9R 4	22Q44	7M55	6M18	11II56	n.a.
T 2	16 54 31	12°34'08	17°32	9°54	27°32	26°16	24°R 0	23°43	22°R33	9° 6	22°45	7°57	6°15	12° 3	n.a.
F 3	16 58 27	13°32'10	29°36	10°49	28°35	26°56	23°53	23°43	22°31	9° 8	22°46	7°58	6°12	12°10	n.a.
S 4	17 2 24	14°30'15	11R31	11°41	29°39	27°36	23°45	23°44	22°30	9°10	22°48	7°R59	6° 9	12°16	n.a.
S 5	17 6 20	15°28'21	23°22	12°29	0R43	28°16	23°37	23°45	22°28	9°12	22°49	7°57	6° 6	12°23	n.a.
M 6	17 10 17	16°26'29	5II10	13°15	1°48	28°57	23°29	23°46	22°26	9°14	22°50	7°54	6° 2	12°30	n.a.
T 7	17 14 14	17°24'40	16°59	13°57	2°52	29°37	23°21	23°48	22°24	9°15	22°51	7°49	5°59	12°36	n.a.
W 8	17 18 10	18°22'52	28°49	14°35	3°57	0Q17	23°14	23°49	22°22	9°17	22°53	7°43	5°56	12°43	n.a.
T 9	17 22 7	19°21'07	10E44	15° 9	5° 2	0°58	23° 6	23°50	22°20	9°19	22°54	7°35	5°53	12°50	n.a.
F 10	17 26 3	20°19'23	22°45	15°38	6° 7	1°38	22°58	23°52	22°19	9°21	22°55	7°27	5°50	12°56	n.a.
S 11	17 30 0	21°17'41	4Q53	16° 3	7°13	2°19	22°50	23°53	22°17	9°23	22°57	7°19	5°46	13° 3	n.a.
S 12	17 33 56	22°16'01	17°11	16°24	8°18	2°59	22°42	23°55	22°15	9°24	22°58	7°13	5°43	13°10	n.a.
M13	17 37 53	23°14'22	29°42	16°38	9°24	3°40	22°34	23°56	22°13	9°26	23° 0	7° 9	5°40	13°16	n.a.
T 14	17 41 49	24°12'46	12M28	16°48	10°30	4°21	22°26	23°58	22°11	9°28	23° 1	7° 6	5°37	13°23	n.a.
W15	17 45 46	25°11'11	25°34	16°R51	11°37	5° 1	22°18	24° 0	22° 8	9°29	23° 3	7°D 5	5°34	13°30	n.a.
T 16	17 49 43	26° 9'38	9R 1	16°49	12°43	5°42	22°10	24° 2	22° 6	9°31	23° 4	7° 6	5°31	13°36	n.a.
F 17	17 53 39	27° 8'07	22°52	16°40	13°50	6°23	22° 2	24° 4	22° 4	9°33	23° 6	7° 7	5°27	13°43	n.a.
S 18	17 57 36	28° 6'38	7M 8	16°25	14°57	7° 4	21°54	24° 7	22° 2	9°34	23° 7	7°R 7	5°24	13°50	n.a.
S 19	18 1 32	29° 5'10	21°48	16° 3	16° 4	7°45	21°47	24° 9	22° 0	9°36	23° 9	7° 7	5°21	13°56	n.a.
M20	18 5 29	0E 3'45	6R47	15°34	17°11	8°27	21°39	24°11	21°58	9°38	23°11	7° 4	5°18	14° 3	n.a.
T 21	18 9 25	1° 2'22	21°59	14°58	18°19	9° 8	21°31	24°14	21°56	9°39	23°12	6°58	5°15	14°10	n.a.
W22	18 13 22	2° 1'01	7R12	14°17	19°27	9°49	21°23	24°16	21°53	9°41	23°14	6°51	5°12	14°16	n.a.
T 23	18 17 18	2°59'42	22°18	13°29	20°35	10°31	21°16	24°19	21°51	9°42	23°16	6°43	5° 8	14°23	n.a.
F 24	18 21 15	3°58'25	7R 6	12°35	21°43	11°12	21° 8	24°22	21°49	9°44	23°17	6°34	5° 5	14°30	n.a.
S 25	18 25 12	4°57'11	21°28	11°37	22°51	11°54	21° 1	24°24	21°47	9°45	23°19	6°26	5° 2	14°37	n.a.
S 26	18 29 8	5°55'59	5R22	10°36	23°59	12°35	20°53	24°27	21°44	9°46	23°21	6°20	4°59	14°43	n.a.
M27	18 33 5	6°54'49	18°46	9°32	25° 8	13°17	20°46	24°30	21°42	9°48	23°23	6°17	4°56	14°50	n.a.
T 28	18 37 1	7°53'42	1Y42	8°27	26°17	13°59	20°39	24°33	21°40	9°49	23°25	6°15	4°52	14°57	n.a.
W29	18 40 58	8°52'38	14°14	7°23	27°26	14°40	20°32	24°36	21°37	9°51	23°27	6°D15	4°49	15° 3	n.a.
T 30	18 44 54	9°51'36	26°28	6°21	28°35	15°22	20°24	24°40	21°35	9°52	23°29	6°15	4°46	15°10	n.a.
F 31	18 48 51	10E50'36	8R28	5E23	29R44	16Q 4	20R18	24M43	21R33	9R53	23Q30	6°R16	4M43	15II17	n.a.

Delta T = 23h28m18s Julian Calendar 1 July 3199 BCE == Greg. Calendar 5 June 3199 BCE
 The year -3198 astronomical counting style corresponds to year 3199 B.C.E historical counting style.

AUGUST 3199 BCE (-3198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	18 52 47	11E49'39	20R20	4°R31	0II53	16Q46	20°R11	24M46	21°R30	9R54	23Q32	6°R15	4M40	15II23	n.a.
S 2	18 56 44	12°48'45	2II 8	3E45	2° 3	17°28	20R 4	24°50	21R28	9°56	23°34	6M11	4°37	15°30	n.a.
M 3	19 0 01	13°47'53	13°56	3° 7	3°13	18°11	19°57	24°53	21°25	9°57	23°36	6° 6	4°33	15°37	n.a.
T 4	19 4 37	14°47'03	25°47	2°38	4°22	18°53	19°51	24°57	21°23	9°58	23°38	5°57	4°30	15°43	n.a.
W 5	19 8 34	15°46'16	7E43	2°18	5°32	19°35	19°44	25° 1	21°21	9°59	23°40	5°46	4°27	15°50	n.a.
T 6	19 12 30	16°45'31	19°46	2°D 9	6°42	20°18	19°38	25° 5	21°18	10° 0	23°42	5°33	4°24	15°57	n.a.
F 7	19 16 27	17°44'48	1Q58	2°10	7°53	21° 0	19°32	25° 8	21°16	10° 1	23°44	5°20	4°21	16° 3	n.a.
S 8	19 20 23	18°44'07	14°18	2°21	9° 3	21°43	19°26	25°12	21°13	10° 2	23°47	5° 7	4°18	16°10	n.a.
S 9	19 24 20	19°43'29	26°48	2°43	10°14	22°25	19°20	25°16	21°11	10° 3	23°49	4°56	4°14	16°17	n.a.
M10	19 28 17	20°42'53	9M29	3°14	11°24	23° 8	19°14	25°21	21° 8	10° 4	23°51	4°47	4°11	16°23	n.a.
T 11	19 32 13	21°42'18	22°22	3°54	12°35	23°51	19° 9	25°25	21° 6	10° 5	23°53	4°41	4° 8	16°30	n.a.
W12	19 36 10	22°41'46	5R29	4°43	13°46	24°33	19° 3	25°29	21° 4	10° 6	23°55	4°38	4° 5	16°37	n.a.
T 13	19 40 6	23°41'16	18°53	5°40	14°57	25°16	18°58	25°33	21° 1	10° 7	23°57	4°D37	4° 2	16°43	n.a.
F 14	19 44 3	24°40'47	2M35	6°44	16° 8	25°59	18°53	25°38	20°59	10° 8	23°59	4°R37	3°58	16°50	n.a.
S 15	19 47 59	25°40'21	16°37	7°55	17°19	26°42	18°48	25°42	20°56	10° 9	24° 2	4°37	3°55	16°57	n.a.
S 16	19 51 56	26°39'56	0R59	9°11	18°31	27°25	18°43	25°47	20°54	10°10	24° 4	4°35	3°52	17° 3	n.a.
M17	19 55 52	27°39'34	15°39	10°32	19°42	28° 8	18°39	25°51	20°52	10°11	24° 6	4°31	3°49	17°10	n.a.
T 18	19 59 49	28°39'14	0R33	11°58	20°54	28°52	18°34	25°56	20°49	10°11	24° 8	4°23	3°46	17°17	n.a.
W19	20 3 46	29°38'55	15°32	13°27	22° 5	29°35	18°30	26° 1	20°47	10°12	24°11	4°14	3°43	17°24	n.a.
T 20	20 7 42	0Q38'39	0R28	14°59	23°17	0M18	18°26	26° 6	20°44	10°13	24°13	4° 2	3°39	17°30	n.a.
F 21	20 11 39	1°38'25	15°11	16°34	24°29	1° 1	18°22	26°11	20°42	10°13	24°15	3°50	3°36	17°37	n.a.
S 22	20 15 35	2°38'13	29°33	18°10	25°41	1°45	18°19	26°16	20°40	10°14	24°17	3°40	3°33	17°44	n.a.
S 23	20 19 32	3°38'04	13R30	19°49	26°53	2°28	18°15	26°21	20°37	10°15	24°20	3°31	3°30	17°50	n.a.
M24	20 23 28	4°37'57	26°57	21°29	28° 6	3°12	18°12	26°26	20°35	10°15	24°22	3°24	3°27	17°57	n.a.
T 25	20 27 25	5°37'52	9Y58	23° 9	29°18	3°56	18° 9	26°31	20°33	10°16	24°24	3°21	3°24	18° 4	n.a.
W26	20 31 21	6°37'49	22°34	24°51	0E30	4°39	18° 6	26°36	20°30	10°16	24°27	3°19	3°20	18°10	n.a.
T 27	20 35 18	7°37'50	4R49	26°33	1°43	5°23	18° 3	26°41	20°28	10°17	24°29	3°19	3°17	18°17	n.a.
F 28	20 39 15	8°37'52	16°51	28°15	2°56	6° 7	18° 1	26°47	20°26	10°17	24°32	3°19	3°14	18°24	n.a.
S 29	20 43 11	9°37'57	28°43	29°58	4° 8	6°51	17°58	26°52	20°23	10°17	24°34	3°18	3°11	18°30	n.a.
S 30	20 47 8	10°38'04	10II31	1Q40	5°21	7°35	17°56	26°58	20°21	10°18	24°36	3°15	3° 8	18°37	n.a.
M31	20 51 4	11Q38'14	22II21	3Q23	6E34	8M19	17R54	27M 3	20R19	10R18	24Q39	3M 9	3M 4	18II44	n.a.

Delta T = 23h28m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3199 BCE

SEPTEMBER 3199 BCE (-3198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 55 1	12♌38'26	4♌15	5♌ 5	7♌47	9♍ 3	17°R52	27♍ 9	20°R17	10♌18	24♌41	3°R 0	3♌. 1	18♌50	n.a.
W 2	20 58 57	13°38'40	16°18	6°47	9° 0	9°47	17♌51	27°14	20♌15	10°18	24°44	2♌48	2°58	18°57	n.a.
T 3	21 2 54	14°38'56	28°31	8°28	10°14	10°31	17°49	27°20	20°12	10°19	24°46	2°35	2°55	19° 4	n.a.
F 4	21 6 50	15°39'14	10♌56	10°10	11°27	11°15	17°48	27°26	20°10	10°19	24°48	2°21	2°52	19°11	n.a.
S 5	21 10 47	16°39'35	23°32	11°50	12°40	12° 0	17°47	27°31	20° 8	10°19	24°51	2° 8	2°49	19°17	n.a.
S 6	21 14 44	17°39'57	6♍21	13°31	13°54	12°44	17°47	27°37	20° 6	10°19	24°53	1°56	2°45	19°24	n.a.
M 7	21 18 40	18°40'21	19°20	15°11	15° 7	13°28	17°46	27°43	20° 4	10°19	24°56	1°47	2°42	19°31	n.a.
T 8	21 22 37	19°40'47	2♌31	16°51	16°21	14°13	17°46	27°49	20° 2	10°R19	24°58	1°41	2°39	19°37	n.a.
W 9	21 26 33	20°41'14	15°51	18°30	17°34	14°58	17°D46	27°55	20° 0	10°19	25° 1	1°38	2°36	19°44	n.a.
T 10	21 30 30	21°41'43	29°23	20° 9	18°48	15°42	17°46	28° 1	19°58	10°19	25° 3	1°D37	2°33	19°51	n.a.
F 11	21 34 26	22°42'14	13♌ 7	21°47	20° 2	16°27	17°46	28° 7	19°56	10°19	25° 5	1°37	2°29	19°57	n.a.
S 12	21 38 23	23°42'47	27° 3	23°25	21°16	17°12	17°46	28°13	19°54	10°19	25° 8	1°R37	2°26	20° 4	n.a.
S 13	21 42 19	24°43'21	11♌12	25° 2	22°30	17°56	17°47	28°19	19°52	10°19	25°10	1°36	2°23	20°11	n.a.
M 14	21 46 16	25°43'56	25°32	26°39	23°44	18°41	17°48	28°26	19°51	10°19	25°13	1°32	2°20	20°17	n.a.
T 15	21 50 12	26°44'33	10♌ 1	28°16	24°58	19°26	17°49	28°32	19°49	10°18	25°15	1°27	2°17	20°24	n.a.
W 16	21 54 9	27°45'12	24°34	29°52	26°12	20°11	17°51	28°38	19°47	10°18	25°18	1°18	2°14	20°31	n.a.
T 17	21 58 6	28°45'52	9♌ 5	1♍28	27°26	20°56	17°52	28°44	19°45	10°18	25°20	1° 8	2°10	20°37	n.a.
F 18	22 2 2	29°46'33	23°28	3° 4	28°40	21°41	17°54	28°51	19°44	10°18	25°23	0°58	2° 7	20°44	n.a.
S 19	22 5 59	0♍47'16	7♌35	4°39	29°54	22°26	17°56	28°57	19°42	10°17	25°25	0°48	2° 4	20°51	n.a.
S 20	22 9 55	1°48'01	21°22	6°14	1♌ 9	23°11	17°58	29° 4	19°40	10°17	25°27	0°40	2° 1	20°58	n.a.
M 21	22 13 52	2°48'47	4♍45	7°48	2°23	23°56	18° 0	29°10	19°39	10°16	25°30	0°35	1°58	21° 4	n.a.
T 22	22 17 48	3°49'35	17°45	9°23	3°37	24°42	18° 3	29°16	19°37	10°16	25°32	0°32	1°55	21°11	n.a.
W 23	22 21 45	4°50'25	0♌23	10°57	4°52	25°27	18° 5	29°23	19°36	10°16	25°35	0°D31	1°51	21°18	n.a.
T 24	22 25 41	5°51'17	12°41	12°30	6° 6	26°12	18° 8	29°30	19°34	10°15	25°37	0°31	1°48	21°24	n.a.
F 25	22 29 38	6°52'10	24°45	14° 4	7°21	26°58	18°11	29°36	19°33	10°14	25°40	0°33	1°45	21°31	n.a.
S 26	22 33 35	7°53'05	6♌39	15°37	8°36	27°43	18°15	29°43	19°31	10°14	25°42	0°R33	1°42	21°38	n.a.
S 27	22 37 31	8°54'02	18°29	17°11	9°50	28°29	18°18	29°49	19°30	10°13	25°44	0°33	1°39	21°44	n.a.
M 28	22 41 28	9°55'01	0♌20	18°43	11° 5	29°14	18°22	29°56	19°29	10°13	25°47	0°30	1°35	21°51	n.a.
T 29	22 45 24	10°56'01	12°17	20°16	12°20	0♌ 0	18°26	0♌ 3	19°27	10°12	25°49	0°25	1°32	21°58	n.a.
W 30	22 49 21	11♍57'03	24♌24	21♍49	13♌35	0♌45	18♌30	0♌ 9	19♌26	10♌11	25♌52	0♌19	1♌29	22♌ 4	n.a.

Delta T = 23h28m12s Julian Calendar 1 Sept. 3199 BCE == Greg. Calendar 6 Aug. 3199 BCE
 The year -3198 astronomical counting style corresponds to year 3199 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 3199 BCE (-3198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 53 17	12♍58'06	6♌44	23♍21	14♌50	1♌31	18♌34	0♌16	19°R25	10°R11	25♌54	0°R11	1♌26	22♌11	n.a.
F 2	22 57 14	13°59'10	19°19	24°53	16° 5	2°17	18°38	0°23	19♌24	10♌10	25°56	0♌ 2	1°23	22°18	n.a.
S 3	23 1 10	15° 0'16	2♍11	26°25	17°19	3° 3	18°43	0°30	19°23	10° 9	25°59	29♌53	1°20	22°25	n.a.
S 4	23 5 7	16° 1'23	15°19	27°57	18°34	3°49	18°48	0°37	19°22	10° 8	26° 1	29°45	1°16	22°31	n.a.
M 5	23 9 4	17° 2'31	28°42	29°29	19°49	4°34	18°53	0°43	19°21	10° 7	26° 3	29°40	1°13	22°38	n.a.
T 6	23 13 0	18° 3'40	12♌17	1♌ 0	21° 4	5°20	18°58	0°50	19°20	10° 6	26° 6	29°36	1°10	22°45	n.a.
W 7	23 16 57	19° 4'50	26° 3	2°31	22°20	6° 6	19° 3	0°57	19°19	10° 6	26° 8	29°D35	1° 7	22°51	n.a.
T 8	23 20 53	20° 6'02	9♌56	4° 2	23°35	6°52	19° 9	1° 4	19°18	10° 5	26°10	29°35	1° 4	22°58	n.a.
F 9	23 24 50	21° 7'13	23°56	5°33	24°50	7°38	19°14	1°11	19°17	10° 4	26°13	29°36	1° 0	23° 5	n.a.
S 10	23 28 46	22° 8'26	8♌ 0	7° 3	26° 5	8°25	19°20	1°18	19°16	10° 3	26°15	29°38	0°57	23°11	n.a.
S 11	23 32 43	23° 9'39	22° 8	8°33	27°20	9°11	19°26	1°25	19°16	10° 2	26°17	29°R39	0°54	23°18	n.a.
M 12	23 36 39	24°10'53	6♌17	10° 2	28°35	9°57	19°33	1°32	19°15	10° 1	26°19	29°38	0°51	23°25	n.a.
T 13	23 40 36	25°12'07	20°27	11°31	29°50	10°43	19°39	1°39	19°15	9°59	26°22	29°36	0°48	23°31	n.a.
W 14	23 44 33	26°13'22	4♌34	12°59	1♍ 6	11°29	19°46	1°45	19°14	9°58	26°24	29°32	0°45	23°38	n.a.
T 15	23 48 29	27°14'37	18°36	14°26	2°21	12°16	19°52	1°52	19°13	9°57	26°26	29°27	0°41	23°45	n.a.
F 16	23 52 26	28°15'53	2♌29	15°53	3°36	13° 2	19°59	1°59	19°13	9°56	26°28	29°22	0°38	23°52	n.a.
S 17	23 56 22	29°17'09	16° 9	17°18	4°51	13°48	20° 6	2° 6	19°13	9°55	26°30	29°17	0°35	23°58	n.a.
S 18	0 0 19	0♌18'26	29°35	18°42	6° 6	14°35	20°13	2°13	19°12	9°54	26°32	29°13	0°32	24° 5	n.a.
M 19	0 4 15	1°19'43	12♍43	20° 5	7°22	15°21	20°21	2°20	19°12	9°52	26°34	29°10	0°29	24°12	n.a.
T 20	0 8 12	2°21'01	25°34	21°26	8°37	16° 8	20°28	2°27	19°12	9°51	26°37	29°D 9	0°26	24°18	n.a.
W 21	0 12 8	3°22'20	8♌ 7	22°46	9°52	16°54	20°36	2°34	19°12	9°50	26°39	29°10	0°22	24°25	n.a.
T 22	0 16 5	4°23'39	20°24	24° 2	11° 8	17°41	20°44	2°41	19°11	9°49	26°41	29°11	0°19	24°32	n.a.
F 23	0 20 1	5°24'59	2♌28	25°17	12°23	18°27	20°52	2°48	19°11	9°47	26°43	29°13	0°16	24°38	n.a.
S 24	0 23 58	6°26'19	14°24	26°28	13°38	19°14	21° 0	2°55	19°D11	9°46	26°45	29°14	0°13	24°45	n.a.
S 25	0 27 55	7°27'41	26°15	27°35	14°54	20° 1	21° 8	3° 2	19°11	9°45	26°47	29°16	0°10	24°52	n.a.
M 26	0 31 51	8°29'02	8♌ 7	28°38	16° 9	20°47	21°16	3° 9	19°11	9°43	26°49	29°R16	0° 6	24°59	n.a.
T 27	0 35 48	9°30'25	20° 3	29°36	17°25	21°34	21°25	3°16	19°11	9°42	26°51	29°16	0° 3	25° 5	n.a.
W 28	0 39 44	10°31'47	2♌10	0♌29	18°40	22°21	21°34	3°23	19°12	9°40	26°53	29°14	0° 0	25°12	n.a.
T 29	0 43 41	11°33'11	14°31	1°15	19°55	23° 7	21°43	3°30	19°12	9°39	26°55	29°12	29♌57	25°19	n.a.
F 30	0 47 37	12°34'34	27°10	1°54	21°11	23°54	21°52	3°37	19°12	9°37	26°56	29°10	29°54	25°25	n.a.
S 31	0 51 34	13♌35'58	10♍10	2♌25	22♍26	24♌41	22♌ 1	3♌44	19♌12	9♌36	26♌58	29♌ 7	29♌51	25♌32	n.a.

Delta T = 23h28m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3199 BCE

NOVEMBER 3199 BCE (-3198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 55 30	14♁37'22	23♏30	2♏47	23♏41	25♁28	22♁10	3♁51	19♁13	9°R34	27♏0	29°R 5	29♁47	25♏39	n.a.		
M 2	0 59 27	15°38'46	7♁12	2°59	24°57	26°15	22°19	3°57	19°13	9♁33	27° 2	29♁ 4	29°44	25°45	n.a.		
T 3	1 3 24	16°40'10	21°11	3°R 0	26°12	27° 2	22°29	4° 4	19°14	9°31	27° 4	29° 3	29°41	25°52	n.a.		
W 4	1 7 20	17°41'34	5♏25	2°49	27°28	27°49	22°38	4°11	19°14	9°30	27° 5	29°D 3	29°38	25°59	n.a.		
T 5	1 11 17	18°42'58	19°48	2°27	28°43	28°36	22°48	4°18	19°15	9°28	27° 7	29° 3	29°35	26° 6	n.a.		
F 6	1 15 13	19°44'21	4♁15	1°54	29°58	29°23	22°58	4°25	19°15	9°27	27° 9	29° 4	29°31	26°12	n.a.		
S 7	1 19 10	20°45'45	18°42	1° 8	1♁14	0♏10	23° 8	4°32	19°16	9°25	27°11	29° 5	29°28	26°19	n.a.		
S 8	1 23 6	21°47'07	3♁ 4	0°12	2°29	0°57	23°18	4°38	19°17	9°24	27°12	29° 6	29°25	26°26	n.a.		
M 9	1 27 3	22°48'29	17°17	29♁ 7	3°45	1°44	23°28	4°45	19°18	9°22	27°14	29°R 6	29°22	26°32	n.a.		
T 10	1 30 59	23°49'51	1♁21	27°55	5° 0	2°31	23°39	4°52	19°19	9°20	27°15	29° 6	29°19	26°39	n.a.		
W11	1 34 56	24°51'11	15°12	26°37	6°15	3°18	23°49	4°59	19°19	9°19	27°17	29° 6	29°16	26°46	n.a.		
T 12	1 38 53	25°52'31	28°51	25°17	7°31	4° 5	24° 0	5° 5	19°20	9°17	27°19	29° 5	29°12	26°52	n.a.		
F 13	1 42 49	26°53'50	12♁18	23°57	8°46	4°52	24°10	5°12	19°21	9°15	27°20	29° 5	29° 9	26°59	n.a.		
S 14	1 46 46	27°55'09	25°31	22°39	10° 1	5°39	24°21	5°19	19°22	9°14	27°21	29° 5	29° 6	27° 6	n.a.		
S 15	1 50 42	28°56'27	8♁30	21°26	11°17	6°26	24°32	5°25	19°23	9°12	27°23	29°D 5	29° 3	27°13	n.a.		
M16	1 54 39	29°57'44	21°17	20°20	12°32	7°14	24°43	5°32	19°25	9°10	27°24	29° 5	29° 0	27°19	n.a.		
T 17	1 58 35	0♏59'00	3♁51	19°23	13°47	8° 1	24°54	5°38	19°26	9° 9	27°26	29°R 5	28°57	27°26	n.a.		
W18	2 2 32	2° 0'16	16°13	18°34	15° 3	8°48	25° 5	5°45	19°27	9° 7	27°27	29° 5	28°53	27°33	n.a.		
T 19	2 6 28	3° 1'31	28°23	17°55	16°18	9°35	25°17	5°51	19°28	9° 5	27°28	29° 4	28°50	27°39	n.a.		
F 20	2 10 25	4° 2'46	10♏25	17°25	17°33	10°22	25°28	5°58	19°30	9° 4	27°30	29° 4	28°47	27°46	n.a.		
S 21	2 14 21	5° 4'00	22°20	17° 5	18°48	11°10	25°40	6° 4	19°31	9° 2	27°31	29° 3	28°44	27°53	n.a.		
S 22	2 18 18	6° 5'13	4♁11	16°55	20° 4	11°57	25°51	6°10	19°32	9° 0	27°32	29° 2	28°41	27°59	n.a.		
M23	2 22 15	7° 6'26	16°D53	21°19	12°44	26° 3	6°17	6°17	19°34	8°59	27°33	29° 1	28°37	28° 6	n.a.		
T 24	2 26 11	8° 7'38	27°58	17° 0	22°34	13°31	26°15	6°23	19°36	8°57	27°34	29° 0	28°34	28°13	n.a.		
W25	2 30 8	9° 8'49	10♏ 2	17°14	23°49	14°19	26°26	6°29	19°37	8°55	27°36	29°D 0	28°31	28°20	n.a.		
T 26	2 34 4	10°10'00	22°20	17°35	25° 5	15° 6	26°38	6°35	19°39	8°53	27°37	29° 1	28°28	28°26	n.a.		
F 27	2 38 1	11°11'10	4♏55	18° 3	26°20	15°53	26°50	6°42	19°40	8°52	27°38	29° 1	28°25	28°33	n.a.		
S 28	2 41 57	12°12'19	17°53	18°36	27°35	16°40	27° 3	6°48	19°42	8°50	27°39	29° 2	28°22	28°40	n.a.		
S 29	2 45 54	13°13'27	1♁14	19°14	28°50	17°28	27°15	6°54	19°44	8°48	27°40	29° 4	28°18	28°46	n.a.		
M30	2 49 50	14♏14'34	15♁ 2	19♁58	0♏ 5	18♏15	27♁27	7♁ 0	19♁46	8♁47	27♏41	29♁ 5	28♁15	28♏53	n.a.		

Delta T = 23h28m06s Julian Calendar 1 Nov. 3199 BCE == Greg. Calendar 6 Oct. 3199 BCE
 The year -3198 astronomical counting style corresponds to year 3199 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 3199 BCE (-3198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	2 53 47	15♏15'40	29♁14	20♁45	1♏20	19♏ 2	27♁39	7♁ 6	19♁47	8°R45	27♏42	29°R 5	28♁12	29♏0	n.a.		
W 2	2 57 44	16°16'45	13♏47	21°37	2°36	19°50	27°52	7°12	19°49	8♁43	27°43	29♁ 5	28° 9	29° 7	n.a.		
T 3	3 1 40	17°17'49	28°36	22°32	3°51	20°37	28° 4	7°18	19°51	8°42	27°43	29° 3	28° 6	29°13	n.a.		
F 4	3 5 37	18°18'52	13♁32	23°30	5° 6	21°24	28°17	7°24	19°53	8°40	27°44	29° 1	28° 3	29°20	n.a.		
S 5	3 9 33	19°19'53	28°27	24°31	6°21	22°12	28°30	7°29	19°55	8°38	27°45	28°58	27°59	29°27	n.a.		
S 6	3 13 30	20°20'53	13♁13	25°34	7°36	22°59	28°42	7°35	19°57	8°37	27°46	28°55	27°56	29°33	n.a.		
M 7	3 17 26	21°21'51	27°44	26°40	8°51	23°46	28°55	7°41	19°59	8°35	27°46	28°53	27°53	29°40	n.a.		
T 8	3 21 23	22°22'48	11♁56	27°49	10° 6	24°34	29° 8	7°46	20° 2	8°33	27°47	28°52	27°50	29°47	n.a.		
W 9	3 25 19	23°23'42	25°47	28°59	11°21	25°21	29°21	7°52	20° 4	8°32	27°48	28°D51	27°47	29°53	n.a.		
T 10	3 29 16	24°24'35	9♁16	0♏11	12°36	26° 8	29°34	7°58	20° 6	8°30	27°48	28°52	27°43	0♁ 0	n.a.		
F 11	3 33 13	25°25'26	22°27	1°25	13°51	26°55	29°47	8° 3	20° 8	8°28	27°49	28°53	27°40	0° 7	n.a.		
S 12	3 37 9	26°26'15	5♁20	2°40	15° 6	27°43	0♁ 0	8° 8	20°11	8°27	27°49	28°55	27°37	0°14	n.a.		
S 13	3 41 6	27°27'02	17°59	3°57	16°21	28°30	0°13	8°14	20°13	8°25	27°50	28°57	27°34	0°20	n.a.		
M14	3 45 2	28°27'48	0♁26	5°15	17°36	29°17	0°26	8°19	20°15	8°24	27°50	28°R57	27°31	0°27	n.a.		
T 15	3 48 59	29°28'32	12°42	6°35	18°51	0♁ 5	0°40	8°24	20°18	8°22	27°51	28°56	27°28	0°34	n.a.		
W16	3 52 55	0♁29'14	24°51	7°56	20° 6	0°52	0°53	8°29	20°20	8°20	27°51	28°54	27°24	0°40	n.a.		
T 17	3 56 52	1°29'54	6♏52	9°18	21°21	1°39	1° 6	8°35	20°23	8°19	27°52	28°49	27°21	0°47	n.a.		
F 18	4 0 48	2°30'33	18°49	10°41	22°36	2°26	1°20	8°40	20°25	8°17	27°52	28°44	27°18	0°54	n.a.		
S 19	4 4 45	3°31'10	0♁42	12° 5	23°51	3°14	1°33	8°45	20°28	8°16	27°52	28°37	27°15	1° 1	n.a.		
S 20	4 8 42	4°31'46	12°34	13°31	25° 5	4° 1	1°47	8°49	20°30	8°14	27°52	28°30	27°12	1° 7	n.a.		
M21	4 12 38	5°32'20	24°26	14°57	26°20	4°48	2° 1	8°54	20°33	8°13	27°53	28°24	27° 8	1°14	n.a.		
T 22	4 16 35	6°32'52	6♏22	16°25	27°35	5°35	2°14	8°59	20°36	8°11	27°53	28°18	27° 5	1°21	n.a.		
W23	4 20 31	7°33'22	18°25	17°53	28°50	6°22	2°28	9° 4	20°38	8°10	27°53	28°15	27° 2	1°27	n.a.		
T 24	4 24 28	8°33'51	0♏39	19°23	0♁ 5	7° 9	2°42	9° 8	20°41	8° 9	27°53	28°13	26°59	1°34	n.a.		
F 25	4 28 24	9°34'19	13° 9	20°53	1°20	7°57	2°55	9°13	20°44	8° 7	27°53	28°D12	26°56	1°41	n.a.		
S 26	4 32 21	10°34'44	25°59	22°24	2°34	8°44	3° 9	9°17	20°46	8° 6	27°R53	28°13	26°53	1°48	n.a.		
S 27	4 36 17	11°35'08	9♁13	23°57	3°49	9°31	3°23	9°22	20°49	8° 4	27°53	28°15	26°49	1°54	n.a.		
M28	4 40 14	12°35'31	22°55	25°30	5° 4	10°18	3°37	9°26	20°52	8° 3	27°53	28°R16	26°46	2° 1	n.a.		
T 29	4 44 11	13°35'51	7♏ 5	27° 4	6°19	11° 5	3°51	9°30	20°55	8° 2	27°53	28°15	26°43	2° 8	n.a.		
W30	4 48 7	14°36'10	21°41	28°40	7°33	11°52	4° 5	9°35	20°58	8° 0	27°53	28°13	26°40	2°14	n.a.		
T 31	4 52 4	15♁36'27	6♁40	0♁16	8♁48	12♁39	4♁19	9♁39	21♁ 1	7♁59	27♏53	28♁ 9	26♁37	2♁21	n.a.		

Delta T = 23h28m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]