

SWISS EPHEMERIS for the year 2109 BCE

JANUARY 2109 BCE (-2108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	5 27 7	23°50'14	28°55	18°R21	14°31	22°51	16°39	14°53	23°20	1°25	27°3	23°R19	21°58	13°25	n.a.
T 2	5 31 3	24°50'45	11°59	17°17	15°45	23°38	16°51	14°57	23°24	1°27	27°4	23°Y17	21°55	13°32	n.a.
W 3	5 35 0	25°51'13	24°52	16°17	17°0	24°26	17°3	15°0	23°27	1°29	27°4	23°13	21°52	13°38	n.a.
T 4	5 38 57	26°51'40	7°II34	15°23	18°14	25°13	17°16	15°4	23°30	1°32	27°5	23°6	21°49	13°45	n.a.
F 5	5 42 53	27°52'05	20°5	14°35	19°28	26°0	17°28	15°8	23°33	1°34	27°6	22°56	21°46	13°52	n.a.
S 6	5 46 50	28°52'28	2°28	13°54	20°43	26°47	17°40	15°11	23°36	1°36	27°7	22°44	21°43	13°59	n.a.
S 7	5 50 46	29°52'49	14°41	13°21	21°57	27°34	17°52	15°14	23°39	1°38	27°8	22°31	21°39	14°5	n.a.
M 8	5 54 43	0°53'08	26°45	12°55	23°11	28°22	18°4	15°18	23°42	1°41	27°9	22°19	21°36	14°12	n.a.
T 9	5 58 39	1°53'26	8°42	12°37	24°25	29°9	18°16	15°21	23°46	1°43	27°9	22°7	21°33	14°19	n.a.
W10	6 2 36	2°53'41	20°34	12°26	25°39	29°56	18°28	15°24	23°49	1°45	27°10	21°57	21°30	14°25	n.a.
T 11	6 6 33	3°53'55	2°II24	12°D21	26°54	0°343	18°40	15°27	23°52	1°48	27°11	21°50	21°27	14°32	n.a.
F 12	6 10 29	4°54'07	14°16	12°24	28°8	1°30	18°51	15°30	23°55	1°50	27°12	21°46	21°23	14°39	n.a.
S 13	6 14 26	5°54'17	26°14	12°33	29°22	2°17	19°3	15°33	23°59	1°52	27°13	21°44	21°20	14°46	n.a.
S 14	6 18 22	6°54'25	8°423	12°48	0°36	3°4	19°15	15°35	24°2	1°54	27°14	21°D43	21°17	14°52	n.a.
M15	6 22 19	7°54'31	20°49	13°8	1°50	3°51	19°26	15°38	24°5	1°57	27°15	21°R43	21°14	14°59	n.a.
T 16	6 26 15	8°54'36	3°II37	13°34	3°4	4°38	19°37	15°41	24°9	1°59	27°16	21°43	21°11	15°6	n.a.
W17	6 30 12	9°54'39	16°50	14°5	4°17	5°25	19°49	15°43	24°12	2°1	27°17	21°41	21°8	15°12	n.a.
T 18	6 34 8	10°54'41	0°X33	14°40	5°31	6°12	20°0	15°46	24°15	2°3	27°18	21°36	21°4	15°19	n.a.
F 19	6 38 5	11°54'40	14°44	15°19	6°45	6°59	20°11	15°48	24°19	2°6	27°19	21°29	21°1	15°26	n.a.
S 20	6 42 2	12°54'37	29°22	16°2	7°59	7°46	20°22	15°50	24°22	2°8	27°20	21°19	20°58	15°33	n.a.
S 21	6 45 58	13°54'33	14°319	16°49	9°13	8°33	20°33	15°52	24°25	2°10	27°21	21°8	20°55	15°39	n.a.
M22	6 49 55	14°54'26	29°27	17°40	10°27	9°20	20°44	15°54	24°29	2°12	27°22	20°56	20°52	15°46	n.a.
T 23	6 53 51	15°54'17	14°35	18°33	11°40	10°7	20°55	15°56	24°32	2°15	27°23	20°46	20°49	15°53	n.a.
W24	6 57 48	16°54'06	29°33	19°30	12°54	10°54	21°5	15°58	24°36	2°17	27°24	20°37	20°45	15°59	n.a.
T 25	7 1 44	17°53'52	14°X12	20°29	14°7	11°41	21°16	16°0	24°39	2°19	27°25	20°32	20°42	16°6	n.a.
F 26	7 5 41	18°53'35	28°30	21°31	15°21	12°27	21°26	16°1	24°42	2°21	27°27	20°29	20°39	16°13	n.a.
S 27	7 9 37	19°53'17	12°Y23	22°36	16°34	13°14	21°37	16°3	24°46	2°23	27°28	20°28	20°36	16°20	n.a.
S 28	7 13 34	20°52'55	25°53	23°42	17°48	14°1	21°47	16°4	24°49	2°26	27°29	20°28	20°33	16°26	n.a.
M29	7 17 31	21°52'31	9°X3	24°51	19°1	14°47	21°57	16°6	24°53	2°28	27°30	20°28	20°29	16°33	n.a.
T 30	7 21 27	22°52'05	21°55	26°2	20°15	15°34	22°7	16°7	24°56	2°30	27°31	20°25	20°26	16°40	n.a.
W31	7 25 24	23°51'36	4°II33	27°X15	21°28	16°321	22°II17	16°8	24°59	2°32	27°32	20°Y20	20°Y23	16°46	n.a.

Delta T = 14h14m35s Julian Calendar 1 Jan. 2109 BCE == Greg. Calendar 14 Dec. 2110 BCE
 The year -2108 astronomical counting style corresponds to year 2109 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2109 BCE (-2108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	7 29 20	24°51'05	16°II59	28°X30	22°441	17°37	22°II27	16°9	25°3	2°34	27°34	20°R13	20°Y20	16°453	n.a.
F 2	7 33 17	25°50'32	29°16	29°47	23°54	17°54	22°36	16°10	25°6	2°36	27°35	20°Y2	20°17	17°0	n.a.
S 3	7 37 13	26°49'56	11°25	1°3	25°8	18°40	22°46	16°11	25°10	2°39	27°36	19°49	20°14	17°7	n.a.
S 4	7 41 10	27°49'18	23°27	2°26	26°21	19°27	22°55	16°11	25°13	2°41	27°37	19°35	20°10	17°13	n.a.
M 5	7 45 7	28°48'37	5°II25	3°48	27°34	20°13	23°5	16°12	25°16	2°43	27°39	19°21	20°7	17°20	n.a.
T 6	7 49 3	29°47'55	17°18	5°11	28°47	21°0	23°14	16°13	25°20	2°45	27°40	19°8	20°4	17°27	n.a.
W 7	7 53 0	0°47'10	29°9	6°37	0°X0	21°46	23°23	16°13	25°23	2°47	27°41	18°57	20°1	17°33	n.a.
T 8	7 56 56	1°46'23	11°II0	8°3	1°12	22°32	23°32	16°13	25°27	2°49	27°42	18°48	19°58	17°40	n.a.
F 9	8 0 53	2°45'34	22°52	9°31	2°25	23°19	23°41	16°14	25°30	2°51	27°44	18°43	19°55	17°47	n.a.
S 10	8 4 49	3°44'43	4°451	11°1	3°38	24°5	23°50	16°14	25°33	2°53	27°45	18°40	19°51	17°54	n.a.
S 11	8 8 46	4°43'50	16°59	12°32	4°51	24°51	23°58	16°R14	25°37	2°55	27°46	18°D39	19°48	18°0	n.a.
M12	8 12 42	5°42'55	29°23	14°5	6°3	25°37	24°7	16°14	25°40	2°57	27°48	18°R40	19°45	18°7	n.a.
T 13	8 16 39	6°41'58	12°II6	15°39	7°16	26°24	24°15	16°14	25°44	2°59	27°49	18°40	19°42	18°14	n.a.
W14	8 20 35	7°40'59	25°15	17°14	8°28	27°10	24°23	16°14	25°47	3°1	27°50	18°38	19°39	18°20	n.a.
T 15	8 24 32	8°39'58	8°X51	18°51	9°41	27°56	24°31	16°13	25°50	3°3	27°52	18°35	19°35	18°27	n.a.
F 16	8 28 29	9°38'56	22°57	20°30	10°53	28°42	24°39	16°13	25°54	3°5	27°53	18°29	19°32	18°34	n.a.
S 17	8 32 25	10°37'51	7°332	22°9	12°6	29°28	24°47	16°12	25°57	3°7	27°54	18°21	19°29	18°40	n.a.
S 18	8 36 22	11°36'45	22°30	23°51	13°18	0°314	24°55	16°12	26°0	3°9	27°56	18°11	19°26	18°47	n.a.
M19	8 40 18	12°35'36	7°344	25°33	14°30	1°0	25°2	16°11	26°4	3°11	27°57	18°2	19°23	18°54	n.a.
T 20	8 44 15	13°34'26	23°3	27°18	15°42	1°46	25°10	16°10	26°7	3°12	27°58	17°52	19°20	19°1	n.a.
W21	8 48 11	14°33'12	8°X15	29°3	16°54	2°31	25°17	16°9	26°10	3°14	28°0	17°45	19°16	19°7	n.a.
T 22	8 52 8	15°31'57	23°10	0°350	18°6	3°17	25°24	16°8	26°14	3°16	28°1	17°41	19°13	19°14	n.a.
F 23	8 56 5	16°30'39	7°Y42	2°39	19°18	4°3	25°31	16°7	26°17	3°18	28°3	17°38	19°10	19°21	n.a.
S 24	9 0 1	17°29'19	21°48	4°29	20°30	4°49	25°38	16°6	26°20	3°20	28°4	17°D38	19°7	19°27	n.a.
S 25	9 3 58	18°27'56	5°326	6°21	21°42	5°34	25°45	16°5	26°23	3°21	28°5	17°39	19°4	19°34	n.a.
M26	9 7 54	19°26'31	18°39	8°14	22°53	6°20	25°51	16°3	26°27	3°23	28°7	17°R39	19°1	19°41	n.a.
T 27	9 11 51	20°25'04	1°II30	10°8	24°5	7°6	25°57	16°2	26°30	3°25	28°8	17°38	18°57	19°48	n.a.
W28	9 15 47	21°23'34	14°3	12°4	25°17	7°51	26°4	16°0	26°33	3°26	28°10	17°36	18°54	19°54	n.a.
T 29	9 19 44	22°22'02	26°II21	14°3	26°X28	8°37	26°II10	15°59	26°36	3°28	28°11	17°Y31	18°Y51	20°1	n.a.

Delta T = 14h14m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2109 BCE

MARCH 2109 BCE (-2108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	9 23 40	23 ²⁰ 28	8 ²⁹ 29	16 ¹ 1	27 ⁴⁰ 40	9 ²² 22	26 ¹⁶ 16	15 ^{R57} 57	26 ³⁹ 39	3 ³⁰ 30	28 ¹² 12	17 ^{R24} 24	18 ^{Y48} 48	20 ^Ω 8	n.a.
S 2	9 27 37	24 ¹⁸ 52	20 ³⁰ 30	18 ⁰ 1	28 ⁵¹ 51	10 ⁷ 7	26 ²¹ 21	15 ^{Ω55} 55	26 ⁴² 42	3 ³¹ 31	28 ¹⁴ 14	17 ^{Y15} 15	18 ⁴⁵ 45	20 ¹⁴ 14	n.a.
S 3	9 31 34	25 ¹⁷ 13	2 ^Ω 26	20 ³ 3	0 ^Y 2	10 ⁵³ 53	26 ²⁷ 27	15 ⁵³ 53	26 ⁴⁵ 45	3 ³³ 33	28 ¹⁵ 15	17 ⁵ 5	18 ⁴¹ 41	20 ²¹ 21	n.a.
M 4	9 35 30	26 ¹⁵ 32	14 ¹⁸ 18	22 ⁶ 6	1 ¹³ 13	11 ³⁸ 38	26 ³² 32	15 ⁵¹ 51	26 ⁴⁹ 49	3 ³⁵ 35	28 ¹⁷ 17	16 ⁵⁵ 55	18 ³⁸ 38	20 ²⁸ 28	n.a.
T 5	9 39 27	27 ¹³ 49	26 ⁹ 9	24 ¹⁰ 10	2 ²⁴ 24	12 ²³ 23	26 ³⁷ 37	15 ⁴⁹ 49	26 ⁵² 52	3 ³⁶ 36	28 ¹⁸ 18	16 ⁴⁶ 46	18 ³⁵ 35	20 ³⁴ 34	n.a.
W 6	9 43 23	28 ¹² 04	8 ¹⁹ 19	26 ¹⁶ 16	3 ³⁵ 35	13 ⁸ 8	26 ⁴³ 43	15 ⁴⁷ 47	26 ⁵⁵ 55	3 ³⁸ 38	28 ¹⁹ 19	16 ³⁹ 39	18 ³² 32	20 ⁴¹ 41	n.a.
T 7	9 47 20	29 ¹⁰ 17	19 ⁵⁴ 54	28 ²² 22	4 ⁴⁶ 46	13 ⁵⁴ 54	26 ⁴⁷ 47	15 ⁴⁵ 45	26 ⁵⁸ 58	3 ³⁹ 39	28 ²¹ 21	16 ³³ 33	18 ²⁹ 29	20 ⁴⁸ 48	n.a.
F 8	9 51 16	0 ⁸ 8'28	1 ^Ω 52	0 ⁸ 29	5 ⁵⁷ 57	14 ³⁹ 39	26 ⁵² 52	15 ⁴² 42	27 ¹ 1	3 ⁴⁰ 40	28 ²² 22	16 ³⁰ 30	18 ²⁶ 26	20 ⁵⁵ 55	n.a.
S 9	9 55 13	1 ⁶ 38	13 ⁵⁷ 57	2 ³⁷ 37	7 ⁷ 7	15 ²⁴ 24	26 ⁵⁷ 57	15 ⁴⁰ 40	27 ⁴ 4	3 ⁴² 42	28 ²⁴ 24	16 ^{D29} 29	18 ²² 22	21 ¹ 1	n.a.
S 10	9 59 9	2 ⁴ 46	26 ¹¹ 11	4 ⁴⁵ 45	8 ¹⁸ 18	16 ⁹ 9	27 ¹ 1	15 ³⁷ 37	27 ⁷ 7	3 ⁴³ 43	28 ²⁵ 25	16 ²⁹ 29	18 ¹⁹ 19	21 ⁸ 8	n.a.
M 11	10 3 6	3 ² 52	8 ¹¹ 39	6 ⁵³ 53	9 ²⁹ 29	16 ⁵⁴ 54	27 ⁵ 5	15 ³⁵ 35	27 ⁹ 9	3 ⁴⁵ 45	28 ²⁶ 26	16 ³⁰ 30	18 ¹⁶ 16	21 ¹⁵ 15	n.a.
T 12	10 7 2	4 ⁰ 56	21 ²⁴ 24	9 ² 2	10 ³⁹ 39	17 ³⁸ 38	27 ¹⁰ 10	15 ³² 32	27 ¹² 12	3 ⁴⁶ 46	28 ²⁸ 28	16 ³² 32	18 ¹³ 13	21 ²¹ 21	n.a.
W 13	10 10 59	4 ⁵⁸ 59	4 ³⁰ 30	11 ⁹ 9	11 ⁴⁹ 49	18 ²³ 23	27 ¹³ 13	15 ³⁰ 30	27 ¹⁵ 15	3 ⁴⁷ 47	28 ²⁹ 29	16 ^{R32} 32	18 ¹⁰ 10	21 ²⁸ 28	n.a.
T 14	10 14 56	5 ⁵⁷ 01	18 ⁰ 0	13 ¹⁷ 17	13 ⁰ 0	19 ⁸ 8	27 ¹⁷ 17	15 ²⁷ 27	27 ¹⁸ 18	3 ⁴⁹ 49	28 ³¹ 31	16 ³² 32	18 ⁶ 6	21 ³⁵ 35	n.a.
F 15	10 18 52	6 ⁵⁵ 01	1 ³ 57	15 ²³ 23	14 ¹⁰ 10	19 ⁵³ 53	27 ²¹ 21	15 ²⁴ 24	27 ²¹ 21	3 ⁵⁰ 50	28 ³² 32	16 ²⁹ 29	18 ³ 3	21 ⁴¹ 41	n.a.
S 16	10 22 49	7 ⁵² 59	16 ²⁰ 20	17 ²⁸ 28	15 ²⁰ 20	20 ³⁸ 38	27 ²⁴ 24	15 ²¹ 21	27 ²⁴ 24	3 ⁵¹ 51	28 ³³ 33	16 ²⁶ 26	18 ⁰ 0	21 ⁴⁸ 48	n.a.
S 17	10 26 45	8 ⁵⁰ 56	1 ^Ω 6	19 ³¹ 31	16 ³⁰ 30	21 ²² 22	27 ²⁷ 27	15 ¹⁸ 18	27 ²⁶ 26	3 ⁵² 52	28 ³⁵ 35	16 ²¹ 21	17 ⁵⁷ 57	21 ⁵⁵ 55	n.a.
M 18	10 30 42	9 ⁴⁸ 51	16 ⁹ 9	21 ³³ 33	17 ³⁹ 39	22 ⁷ 7	27 ³⁰ 30	15 ¹⁵ 15	27 ²⁹ 29	3 ⁵⁴ 54	28 ³⁶ 36	16 ¹⁵ 15	17 ⁵⁴ 54	22 ² 2	n.a.
T 19	10 34 38	10 ⁴⁶ 45	1 ⁸ 20	23 ³² 32	18 ⁴⁹ 49	22 ⁵¹ 51	27 ³³ 33	15 ¹² 12	27 ³² 32	3 ⁵⁵ 55	28 ³⁸ 38	16 ¹⁰ 10	17 ⁵¹ 51	22 ⁸ 8	n.a.
W 20	10 38 35	11 ⁴⁴ 37	16 ³⁰ 30	25 ²⁹ 29	19 ⁵⁹ 59	23 ³⁶ 36	27 ³⁶ 36	15 ⁸ 8	27 ³⁵ 35	3 ⁵⁶ 56	28 ³⁹ 39	16 ⁶ 6	17 ⁴⁷ 47	22 ¹⁵ 15	n.a.
T 21	10 42 31	12 ⁴² 27	1 ^Y 28	27 ²⁴ 24	21 ⁸ 8	24 ²⁰ 20	27 ³⁸ 38	15 ⁵ 5	27 ³⁷ 37	3 ⁵⁷ 57	28 ⁴⁰ 40	16 ⁴ 4	17 ⁴⁴ 44	22 ²² 22	n.a.
F 22	10 46 28	13 ⁴⁰ 16	16 ⁷ 7	29 ¹⁶ 16	22 ¹⁸ 18	25 ⁵ 5	27 ⁴¹ 41	15 ² 2	27 ⁴⁰ 40	3 ⁵⁸ 58	28 ⁴² 42	16 ^{D3} 3	17 ⁴¹ 41	22 ²⁸ 28	n.a.
S 23	10 50 25	14 ³⁸ 02	0 ⁸ 22	1 ^Y 4	23 ²⁷ 27	25 ⁴⁹ 49	27 ⁴³ 43	14 ⁵⁸ 58	27 ⁴² 42	3 ⁵⁹ 59	28 ⁴³ 43	16 ⁴ 4	17 ³⁸ 38	22 ³⁵ 35	n.a.
S 24	10 54 21	15 ³⁵ 47	14 ⁹ 9	2 ⁵⁰ 50	24 ³⁶ 36	26 ³³ 33	27 ⁴⁵ 45	14 ⁵⁵ 55	27 ⁴⁵ 45	4 ⁰ 0	28 ⁴⁴ 44	16 ⁵ 5	17 ³⁵ 35	22 ⁴² 42	n.a.
M 25	10 58 18	16 ³³ 30	27 ²⁹ 29	4 ³² 32	25 ⁴⁵ 45	27 ¹⁸ 18	27 ⁴⁶ 46	14 ⁵¹ 51	27 ⁴⁸ 48	4 ¹ 1	28 ⁴⁶ 46	16 ⁷ 7	17 ³² 32	22 ⁴⁸ 48	n.a.
T 26	11 2 14	17 ³¹ 12	10 ^{II} 25	6 ¹¹ 11	26 ⁵⁴ 54	28 ² 2	27 ⁴⁸ 48	14 ⁴⁸ 48	27 ⁵⁰ 50	4 ² 2	28 ⁴⁷ 47	16 ⁸ 8	17 ²⁸ 28	22 ⁵⁵ 55	n.a.
W 27	11 6 11	18 ²⁸ 51	23 ¹ 1	7 ⁴⁷ 47	28 ³ 3	28 ⁴⁶ 46	27 ⁴⁹ 49	14 ⁴⁴ 44	27 ⁵² 52	4 ³ 3	28 ⁴⁹ 49	16 ^{R8} 8	17 ²⁵ 25	23 ² 2	n.a.
T 28	11 10 7	19 ²⁶ 29	5 ^Ω 19	9 ¹⁹ 19	29 ¹² 12	29 ³⁰ 30	27 ⁵⁰ 50	14 ⁴⁰ 40	27 ⁵⁵ 55	4 ⁴ 4	28 ⁵⁰ 50	16 ⁷ 7	17 ²² 22	23 ⁹ 9	n.a.
F 29	11 14 4	20 ²⁴ 05	17 ²⁵ 25	10 ⁴⁷ 47	0 ⁸ 20	0 ⁸ 14	27 ⁵¹ 51	14 ³⁷ 37	27 ⁵⁷ 57	4 ⁵ 5	28 ⁵¹ 51	16 ⁵ 5	17 ¹⁹ 19	23 ¹⁵ 15	n.a.
S 30	11 18 0	21 ²¹ 40	29 ²² 22	12 ¹² 12	1 ²⁹ 29	0 ⁵⁸ 58	27 ⁵² 52	14 ³³ 33	28 ⁰ 0	4 ⁶ 6	28 ⁵³ 53	16 ¹ 1	17 ¹⁶ 16	23 ²² 22	n.a.
S 31	11 21 57	22 ¹⁹ 12	11 ^Ω 14	13 ^Y 33	2 ⁸ 37	1 ⁸ 42	27 ⁵³ 53	14 ^Ω 29	28 ² 2	4 ^Ω 6	28 ^Ω 54	15 ^Y 58	17 ^Y 12	23 ^Ω 29	n.a.

Delta T = 14h14m30s Julian Calendar 1 March 2109 BCE == Greg. Calendar 12 Feb. 2109 BCE
 The year -2108 astronomical counting style corresponds to year 2109 B.C.E historical counting style.

APRIL 2109 BCE (-2108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	11 25 54	23 ¹⁶ 43	23 ^Ω 5	14 ^Y 50	3 ⁸ 45	2 ⁸ 26	27 ¹¹ 53	14 ^{R25} 25	28 ² 4	4 ^Ω 7	28 ^Ω 55	15 ^{R54} 54	17 ^Y 9	23 ^Ω 35	n.a.
T 2	11 29 50	24 ¹⁴ 13	4 ¹⁹ 56	16 ³ 3	4 ⁵³ 53	3 ⁹ 9	27 ⁵³ 53	14 ^Ω 21	28 ⁶ 6	4 ⁸ 8	28 ⁵⁶ 56	15 ^Y 50	17 ⁶ 6	23 ⁴² 42	n.a.
W 3	11 33 47	25 ¹¹ 41	16 ⁵¹ 51	17 ¹³ 13	6 ¹ 1	3 ⁵³ 53	27 ^{R53} 53	14 ¹⁷ 17	28 ⁹ 9	4 ⁹ 9	28 ⁵⁸ 58	15 ⁴⁸ 48	17 ³ 3	23 ⁴⁹ 49	n.a.
T 4	11 37 43	26 ⁹ 08	28 ⁵² 52	18 ¹⁸ 18	7 ⁹ 9	4 ³⁷ 37	27 ⁵³ 53	14 ¹³ 13	28 ¹¹ 11	4 ⁹ 9	28 ⁵⁹ 59	15 ⁴⁶ 46	17 ⁰ 0	23 ⁵⁵ 55	n.a.
F 5	11 41 40	27 ⁶ 33	10 ^Ω 59	19 ²⁰ 20	8 ¹⁶ 16	5 ²⁰ 20	27 ⁵³ 53	14 ⁹ 9	28 ¹³ 13	4 ¹⁰ 10	29 ⁰ 0	15 ^{D45} 45	16 ⁵⁷ 57	24 ² 2	n.a.
S 6	11 45 36	28 ³ 57	23 ¹⁶ 16	20 ¹⁸ 18	9 ²⁴ 24	6 ⁴ 4	27 ⁵² 52	14 ⁵ 5	28 ¹⁵ 15	4 ¹¹ 11	29 ² 2	15 ⁴⁵ 45	16 ⁵³ 53	24 ⁹ 9	n.a.
S 7	11 49 33	29 ¹ 20	5 ¹¹ 43	21 ¹¹ 11	10 ³¹ 31	6 ⁴⁷ 47	27 ⁵² 52	14 ¹ 1	28 ¹⁷ 17	4 ¹¹ 11	29 ³ 3	15 ⁴⁶ 46	16 ⁵⁰ 50	24 ¹⁶ 16	n.a.
M 8	11 53 29	29 ⁵⁸ 43	18 ²³ 23	22 ⁰ 0	11 ³⁸ 38	7 ³¹ 31	27 ⁵¹ 51	13 ⁵⁷ 57	28 ¹⁹ 19	4 ¹² 12	29 ⁴ 4	15 ⁴⁷ 47	16 ⁴⁷ 47	24 ²² 22	n.a.
T 9	11 57 26	0 ^Y 56'04	1 ⁷ 19	22 ⁴⁵ 45	12 ⁴⁵ 45	8 ¹⁴ 14	27 ⁵⁰ 50	13 ⁵² 52	28 ²¹ 21	4 ¹² 12	29 ⁵ 5	15 ⁴⁸ 48	16 ⁴⁴ 44	24 ²⁹ 29	n.a.
W 10	12 1 23	1 ⁵³ 25	14 ³¹ 31	23 ²⁶ 26	13 ⁵² 52	8 ⁵⁸ 58	27 ⁴⁸ 48	13 ⁴⁸ 48	28 ²³ 23	4 ¹³ 13	29 ⁷ 7	15 ⁴⁹ 49	16 ⁴¹ 41	24 ³⁶ 36	n.a.
T 11	12 5 19	2 ⁵⁰ 44	28 ² 2	24 ² 2	14 ⁵⁹ 59	9 ⁴¹ 41	27 ⁴⁷ 47	13 ⁴⁴ 44	28 ²⁵ 25	4 ¹³ 13	29 ⁸ 8	15 ^{R50} 50	16 ³⁸ 38	24 ⁴² 42	n.a.
F 12	12 9 16	3 ⁴⁸ 03	11 ³ 53	24 ³⁴ 34	16 ⁵ 5	10 ²⁴ 24	27 ⁴⁵ 45	13 ⁴⁰ 40	28 ²⁷ 27	4 ¹³ 13	29 ⁹ 9	15 ⁵⁰ 50	16 ³⁴ 34	24 ⁴⁹ 49	n.a.
S 13	12 13 12	4 ⁴⁵ 21	26 ⁴ 4	25 ¹ 1	17 ¹¹ 11	11 ⁷ 7	27 ⁴⁴ 44	13 ³⁵ 35	28 ²⁹ 29	4 ¹⁴ 14	29 ¹⁰ 10	15 ⁴⁹ 49	16 ³¹ 31	24 ⁵⁶ 56	n.a.
S 14	12 17 9	5 ⁴² 39	10 ^Ω 33	25 ²⁴ 24	18 ¹⁷ 17	11 ⁵⁰ 50	27 ⁴² 42	13 ³¹ 31	28 ³⁰ 30	4 ¹⁴ 14	29 ¹¹ 11	15 ⁴⁸ 48	16 ²⁸ 28	25 ² 2	n.a.
M 15	12 21 5	6 ³⁹ 56	25 ¹⁶ 16	25 ⁴² 42	19 ²³ 23	12 ³⁴ 34	27 ³⁹ 39	13 ²⁷ 27	28 ³² 32	4 ¹⁵ 15	29 ¹² 12	15 ⁴⁷ 47	16 ²⁵ 25	25 ⁹ 9	n.a.
T 16	12 25 2	7 ³⁷ 12	10 ⁸ 17	25 ⁵⁶ 56	20 ²⁹ 29	13 ¹⁷ 17	27 ³⁷ 37	13 ²³ 23	28 ³⁴ 34	4 ¹⁵ 15	29 ¹⁴ 14	15 ⁴⁶ 46	16 ²² 22	25 ¹⁶ 16	n.a.
W 17	12 28 58	8 ³⁴ 27	25 ⁰ 0	26 ⁵ 5	21 ³⁵ 35	13 ⁵⁹ 59	27 ³⁴ 34	13 ¹⁸ 18	28 ³⁶ 36	4 ¹⁵ 15	29 ¹⁵ 15	15			

SWISS EPHEMERIS for the year 2109 BCE

MAY 2109 BCE (-2108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	13 24 10	21°54'28	25°26'26	21°R32	6°II30	23°K55	26°R40	12°R17	28°Z54	4°R15	29°Z29	15°Y48	15°Y34	26°Q56	n.a.
T 2	13 28 7	22°51'31	7°Z35	20°Y58	7°32	24°37	26°M35	12°Z13	28°55	4°Z15	29°30	15°49	15°31	27°0	n.a.
F 3	13 32 3	23°48'33	19°55	20°25	8°34	25°19	26°30	12°9	28°56	4°15	29°31	15°R49	15°28	27°10	n.a.
S 4	13 36 0	24°45'36	2°M27	19°53	9°36	26°1	26°24	12°4	28°57	4°14	29°32	15°48	15°24	27°16	n.a.
S 5	13 39 56	25°42'37	15°14	19°24	10°37	26°43	26°19	12°0	28°58	4°14	29°33	15°47	15°21	27°23	n.a.
M 6	13 43 53	26°39'39	28°14	18°56	11°38	27°24	26°13	11°56	28°58	4°14	29°34	15°46	15°18	27°30	n.a.
T 7	13 47 49	27°36'41	11°Z28	18°32	12°38	28°6	26°7	11°52	28°59	4°13	29°35	15°45	15°15	27°36	n.a.
W 8	13 51 46	28°33'43	24°57	18°11	13°38	28°48	26°1	11°48	29°0	4°13	29°35	15°43	15°12	27°43	n.a.
T 9	13 55 43	29°30'45	8°Z38	17°54	14°38	29°30	25°55	11°44	29°1	4°13	29°36	15°42	15°9	27°50	n.a.
F 10	13 59 39	0°Z27'47	22°33	17°41	15°38	0°Y11	25°49	11°40	29°1	4°12	29°37	15°41	15°5	27°56	n.a.
S 11	14 3 36	1°24'49	6°Z38	17°32	16°37	0°53	25°43	11°36	29°2	4°12	29°38	15°D41	15°2	28°3	n.a.
S 12	14 7 32	2°21'51	20°54	17°D28	17°36	1°34	25°37	11°32	29°2	4°11	29°38	15°42	14°59	28°10	n.a.
M13	14 11 29	3°18'54	5°K17	17°28	18°34	2°16	25°30	11°28	29°3	4°10	29°39	15°43	14°56	28°16	n.a.
T 14	14 15 25	4°15'57	19°44	17°33	19°32	2°57	25°23	11°24	29°3	4°10	29°40	15°44	14°53	28°23	n.a.
W15	14 19 22	5°13'00	4°Y11	17°43	20°30	3°38	25°17	11°20	29°3	4°9	29°41	15°45	14°49	28°30	n.a.
T 16	14 23 18	6°10'03	18°33	17°58	21°27	4°20	25°10	11°16	29°4	4°9	29°41	15°R45	14°46	28°36	n.a.
F 17	14 27 15	7°7'07	2°K46	18°17	22°24	5°1	25°3	11°13	29°4	4°8	29°42	15°45	14°43	28°43	n.a.
S 18	14 31 12	8°4'10	16°45	18°42	23°20	5°42	24°56	11°9	29°4	4°7	29°43	15°43	14°40	28°50	n.a.
S 19	14 35 8	9°1'14	0°II26	19°12	24°16	6°23	24°49	11°5	29°4	4°6	29°43	15°40	14°37	28°57	n.a.
M20	14 39 5	9°58'19	13°47	19°46	25°11	7°4	24°42	11°2	29°4	4°6	29°44	15°36	14°34	29°3	n.a.
T 21	14 43 1	10°55'23	26°47	20°25	26°6	7°45	24°34	10°58	29°5	4°5	29°44	15°33	14°30	29°10	n.a.
W22	14 46 58	11°52'27	9°Z27	21°9	27°0	8°26	24°27	10°55	29°R 5	4°4	29°45	15°29	14°27	29°17	n.a.
T 23	14 50 54	12°49'32	21°49	21°58	27°54	9°7	24°20	10°51	29°5	4°3	29°46	15°27	14°24	29°23	n.a.
F 24	14 54 51	13°46'36	3°Q56	22°51	28°47	9°48	24°12	10°48	29°4	4°2	29°46	15°25	14°21	29°30	n.a.
S 25	14 58 48	14°43'41	15°54	23°50	29°40	10°28	24°5	10°45	29°4	4°1	29°47	15°D25	14°18	29°37	n.a.
S 26	15 2 44	15°40'45	27°46	24°52	0°Z32	11°9	23°57	10°42	29°4	4°0	29°47	15°25	14°15	29°43	n.a.
M27	15 6 41	16°37'50	9°M37	25°59	1°24	11°50	23°50	10°38	29°4	3°59	29°47	15°27	14°11	29°50	n.a.
T 28	15 10 37	17°34'55	21°33	27°11	2°14	12°30	23°42	10°35	29°4	3°58	29°48	15°28	14°8	29°57	n.a.
W29	15 14 34	18°32'01	3°Z37	28°27	3°4	13°11	23°34	10°32	29°3	3°57	29°48	15°30	14°5	0°M 3	n.a.
T 30	15 18 30	19°29'06	15°54	29°47	3°54	13°51	23°27	10°30	29°3	3°56	29°49	15°R30	14°2	0°10	n.a.
F 31	15 22 27	20°Z26'13	28°Z26	1°Z11	4°Z43	14°Y31	23°M19	10°Z27	29°Z 3	3°Z55	29°Z49	15°Y29	13°Y59	0°M17	n.a.

Delta T = 14h14m26s Julian Calendar 1 May 2109 BCE == Greg. Calendar 13 Apr. 2109 BCE
 The year -2108 astronomical counting style corresponds to year 2109 B.C.E historical counting style.

JUNE 2109 BCE (-2108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	15 26 23	21°Z23'19	11°M15	2°Z40	5°Z30	15°Y12	23°R11	10°R24	29°R 2	3°R54	29°Z49	15°R27	13°Y55	0°M23	n.a.
S 2	15 30 20	22°20'27	24°22	4°13	6°18	15°52	23°M 3	10°Z21	29°Z 2	3°Z53	29°50	15°Y23	13°52	0°30	n.a.
M 3	15 34 16	23°17'35	7°K46	5°49	7°4	16°32	22°56	10°19	29°1	3°52	29°50	15°18	13°49	0°37	n.a.
T 4	15 38 13	24°14'44	21°26	7°29	7°49	17°12	22°48	10°16	29°1	3°51	29°50	15°12	13°46	0°44	n.a.
W 5	15 42 10	25°11'54	5°Z19	9°13	8°34	17°52	22°40	10°14	29°0	3°50	29°51	15°6	13°43	0°50	n.a.
T 6	15 46 6	26°9'05	19°20	11°0	9°18	18°32	22°33	10°11	28°59	3°49	29°51	15°1	13°40	0°57	n.a.
F 7	15 50 3	27°6'17	3°Z28	12°50	10°1	19°12	22°25	10°9	28°58	3°47	29°51	14°57	13°36	1°4	n.a.
S 8	15 53 59	28°3'30	17°39	14°44	10°42	19°52	22°17	10°7	28°58	3°46	29°51	14°55	13°33	1°10	n.a.
S 9	15 57 56	29°0'44	1°K50	16°39	11°23	20°32	22°10	10°4	28°57	3°45	29°52	14°D54	13°30	1°17	n.a.
M10	16 1 52	29°58'00	16°0	18°38	12°3	21°12	22°2	10°2	28°56	3°44	29°52	14°55	13°27	1°24	n.a.
T 11	16 5 49	0°II55'16	0°Y 7	20°38	12°42	21°52	21°54	10°0	28°55	3°42	29°52	14°56	13°24	1°30	n.a.
W12	16 9 46	1°52'34	14°9	22°40	13°19	22°31	21°47	9°58	28°54	3°41	29°52	14°R57	13°21	1°37	n.a.
T 13	16 13 42	2°49'53	28°6	24°43	13°56	23°11	21°39	9°57	28°53	3°40	29°52	14°56	13°17	1°44	n.a.
F 14	16 17 39	3°47'14	11°Z54	26°47	14°31	23°50	21°32	9°55	28°52	3°38	29°52	14°53	13°14	1°50	n.a.
S 15	16 21 35	4°44'36	25°31	28°52	15°5	24°30	21°25	9°53	28°51	3°37	29°52	14°48	13°11	1°57	n.a.
S 16	16 25 32	5°41'59	8°II54	0°II57	15°37	25°9	21°17	9°52	28°50	3°35	29°52	14°41	13°8	2°4	n.a.
M17	16 29 28	6°39'23	22°2	3°3	16°9	25°49	21°10	9°50	28°49	3°34	29°R52	14°32	13°5	2°10	n.a.
T 18	16 33 25	7°36'48	4°Z54	5°8	16°39	26°28	21°3	9°49	28°48	3°33	29°52	14°23	13°1	2°17	n.a.
W19	16 37 21	8°34'14	17°29	7°13	17°7	27°7	20°56	9°48	28°46	3°31	29°52	14°14	12°58	2°24	n.a.
T 20	16 41 18	9°31'41	29°48	9°17	17°34	27°46	20°49	9°46	28°45	3°30	29°52	14°6	12°55	2°30	n.a.
F 21	16 45 15	10°29'10	11°Q54	11°21	17°59	28°25	20°42	9°45	28°44	3°28	29°52	14°0	12°52	2°37	n.a.
S 22	16 49 11	11°26'39	23°50	13°23	18°23	29°4	20°35	9°44	28°42	3°27	29°52	13°57	12°49	2°44	n.a.
S 23	16 53 8	12°24'09	5°M41	15°25	18°45	29°43	20°29	9°43	28°41	3°25	29°52	13°55	12°46	2°50	n.a.
M24	16 57 4	13°21'41	17°31	17°25	19°5	0°Z22	20°22	9°43	28°39	3°24	29°52	13°D55	12°42	2°57	n.a.
T 25	17 1 1	14°19'13	29°26	19°24	19°23	1°1	20°16	9°42	28°38	3°22	29°52	13°55	12°39	3°4	n.a.
W26	17 4 57	15°16'47	11°Z32	21°22	19°40	1°40	20°9	9°41	28°36	3°21	29°52	13°R56	12°36	3°10	n.a.
T 27	17 8 54	16°14'21	23°52	23°19	19°54	2°18	20°3	9°41	28°35	3°19	29°51	13°56	12°33	3°17	n.a.
F 28	17 12 50	17°11'58	6°M31	25°14	20°7	2°57	19°57	9°40	28°33	3°18	29°51	13°53	12°30	3°24	n.a.
S 29	17 16 47	18°9'35	19°33	27°8	20°17	3°36	19°51	9°40	28°32	3°16	29°51	13°49	12°26	3°31	n.a.
S 30	17 20 44	19°II 7'14	2°Z57	29°II 0	20°Z25	4°Z14	19°M45	9°Z40	28°Z30	3°Z14	29°Z51	13°Y42	12°Y23	3°M37	n.a.

Delta T = 14h14m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2109 BCE

JULY 2109 BCE (-2108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	17 24 40	20II 4'54	16♁44	0♄51	20♄31	4♃52	19°R39	9°R40	28°R28	3°R13	29°R50	13°R32	12°V20	3♄44	n.a.		
T 2	17 28 37	21° 2'36	0♃49	2°40	20°35	5°31	19♁34	9°D40	28°R26	3°R11	29°R50	13°V22	12°17	3°51	n.a.		
W 3	17 32 33	22° 0'20	15° 9	4°28	20°R37	6° 9	19°28	9°D40	28°25	3°10	29°50	13°12	12°14	3°57	n.a.		
T 4	17 36 30	22°58'05	29°37	6°15	20°36	6°47	19°23	9°40	28°23	3° 8	29°49	13° 3	12°11	4° 4	n.a.		
F 5	17 40 26	23°55'52	14♁ 6	8° 0	20°33	7°26	19°18	9°40	28°21	3° 6	29°49	12°55	12° 7	4°11	n.a.		
S 6	17 44 23	24°53'41	28°32	9°44	20°28	8° 4	19°13	9°40	28°19	3° 5	29°49	12°51	12° 4	4°17	n.a.		
S 7	17 48 19	25°51'32	12♁49	11°26	20°20	8°42	19° 8	9°41	28°17	3° 3	29°48	12°48	12° 1	4°24	n.a.		
M 8	17 52 16	26°49'25	26°57	13° 7	20°10	9°20	19° 3	9°41	28°15	3° 2	29°48	12°D48	11°58	4°31	n.a.		
T 9	17 56 13	27°47'20	10°V54	14°47	19°58	9°58	18°59	9°42	28°13	3° 0	29°47	12°R48	11°55	4°37	n.a.		
W10	18 0 9	28°45'16	24°40	16°25	19°43	10°36	18°54	9°42	28°11	2°58	29°47	12°47	11°52	4°44	n.a.		
T 11	18 4 6	29°43'15	8♁15	18° 2	19°26	11°13	18°50	9°43	28° 9	2°57	29°46	12°45	11°48	4°51	n.a.		
F 12	18 8 2	0♄41'17	21°39	19°38	19° 7	11°51	18°46	9°44	28° 7	2°55	29°46	12°41	11°45	4°57	n.a.		
S 13	18 11 59	1°39'20	4II53	21°12	18°45	12°29	18°42	9°45	28° 5	2°53	29°45	12°33	11°42	5° 4	n.a.		
S 14	18 15 55	2°37'25	17°55	22°46	18°22	13° 6	18°39	9°46	28° 3	2°52	29°45	12°23	11°39	5°11	n.a.		
M15	18 19 52	3°35'32	0♄45	24°17	17°56	13°44	18°35	9°47	28° 1	2°50	29°44	12°10	11°36	5°17	n.a.		
T 16	18 23 49	4°33'41	13°22	25°48	17°29	14°21	18°32	9°49	27°59	2°48	29°44	11°57	11°33	5°24	n.a.		
W17	18 27 45	5°31'52	25°47	27°17	17° 0	14°59	18°29	9°50	27°57	2°47	29°43	11°44	11°29	5°31	n.a.		
T 18	18 31 42	6°30'05	7♁59	28°45	16°29	15°36	18°26	9°52	27°55	2°45	29°43	11°32	11°26	5°37	n.a.		
F 19	18 35 38	7°28'19	20° 0	0♁11	15°56	16°13	18°23	9°53	27°52	2°43	29°42	11°23	11°23	5°44	n.a.		
S 20	18 39 35	8°26'35	1♄53	1°36	15°23	16°50	18°20	9°55	27°50	2°42	29°41	11°16	11°20	5°51	n.a.		
S 21	18 43 31	9°24'53	13°42	3° 0	14°48	17°27	18°18	9°57	27°48	2°40	29°41	11°12	11°17	5°57	n.a.		
M22	18 47 28	10°23'13	25°30	4°22	14°13	18° 4	18°16	9°58	27°46	2°39	29°40	11°10	11°13	6° 4	n.a.		
T 23	18 51 24	11°21'34	7♁23	5°43	13°37	18°41	18°14	10° 0	27°43	2°37	29°39	11° 9	11°10	6°11	n.a.		
W24	18 55 21	12°19'57	19°27	7° 2	13° 0	19°18	18°12	10° 2	27°41	2°35	29°39	11° 9	11° 7	6°17	n.a.		
T 25	18 59 18	13°18'22	1♁46	8°20	12°23	19°55	18°10	10° 4	27°39	2°34	29°38	11° 8	11° 4	6°24	n.a.		
F 26	19 3 14	14°16'49	14°26	9°36	11°47	20°31	18° 9	10° 7	27°37	2°32	29°37	11° 6	11° 1	6°31	n.a.		
S 27	19 7 11	15°15'17	27°31	10°50	11°10	21° 8	18° 7	10° 9	27°34	2°31	29°36	11° 1	10°58	6°37	n.a.		
S 28	19 11 7	16°13'48	11♁ 3	12° 3	10°35	21°44	18° 6	10°11	27°32	2°29	29°36	10°53	10°54	6°44	n.a.		
M29	19 15 4	17°12'20	25° 3	13°13	10° 0	22°21	18° 6	10°14	27°30	2°27	29°35	10°44	10°51	6°51	n.a.		
T 30	19 19 0	18°10'55	9♁27	14°22	9°26	22°57	18° 5	10°16	27°27	2°26	29°34	10°32	10°48	6°57	n.a.		
W31	19 22 57	19°09'31	24♁ 9	15♁29	8♄53	23♁34	18♁ 4	10♁19	27♁25	2♁24	29♁33	10°V21	10°V45	7♄ 4	n.a.		

Delta T = 14h14m21s Julian Calendar 1 July 2109 BCE == Greg. Calendar 13 June 2109 BCE
 The year -2108 astronomical counting style corresponds to year 2109 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2109 BCE (-2108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 26 53	20♄ 8'10	9♁ 2	16♁34	8°R22	24♁10	18°R 4	10♁22	27°R22	2°R23	29°R32	10°R11	10°V42	7♄11	n.a.		
F 2	19 30 50	21° 6'51	23°56	17°36	7♄52	24°46	18°D 4	10°25	27°R20	2°R21	29°R31	10°V 2	10°39	7°17	n.a.		
S 3	19 34 47	22° 5'34	8♁43	18°36	7°24	25°22	18♁ 4	10°28	27°18	2°20	29°31	9°57	10°35	7°24	n.a.		
S 4	19 38 43	23° 4'19	23°17	19°33	6°58	25°58	18° 4	10°31	27°15	2°18	29°30	9°54	10°32	7°31	n.a.		
M 5	19 42 40	24° 3'07	7°V34	20°28	6°34	26°34	18° 5	10°34	27°13	2°17	29°29	9°D53	10°29	7°37	n.a.		
T 6	19 46 36	25° 1'57	21°33	21°19	6°12	27°10	18° 5	10°37	27°10	2°15	29°28	9°R53	10°26	7°44	n.a.		
W 7	19 50 33	26° 0'50	5♁13	22° 7	5°53	27°45	18° 6	10°40	27° 8	2°14	29°27	9°53	10°23	7°51	n.a.		
T 8	19 54 29	26°59'46	18°37	22°52	5°35	28°21	18° 7	10°43	27° 6	2°12	29°26	9°51	10°19	7°57	n.a.		
F 9	19 58 26	27°58'44	1II45	23°32	5°21	28°57	18° 9	10°47	27° 3	2°11	29°25	9°47	10°16	8° 4	n.a.		
S 10	20 2 22	28°57'44	14°40	24° 9	5° 8	29°32	18°10	10°50	27° 1	2° 9	29°24	9°40	10°13	8°11	n.a.		
S 11	20 6 19	29°56'47	27°23	24°41	4°58	0II 7	18°12	10°54	26°58	2° 8	29°23	9°31	10°10	8°17	n.a.		
M12	20 10 16	0♁55'52	9♄55	25° 9	4°50	0°43	18°13	10°58	26°56	2° 6	29°22	9°19	10° 7	8°24	n.a.		
T 13	20 14 12	1°55'00	22°16	25°31	4°45	1°18	18°15	11° 1	26°54	2° 5	29°21	9° 6	10° 4	8°31	n.a.		
W14	20 18 9	2°54'10	4♁28	25°47	4°42	1°53	18°18	11° 5	26°51	2° 4	29°20	8°54	10° 0	8°37	n.a.		
T 15	20 22 5	3°53'22	16°31	25°58	4°D42	2°28	18°20	11° 9	26°49	2° 2	29°19	8°43	9°57	8°44	n.a.		
F 16	20 26 2	4°52'36	28°26	26°R 2	4°44	3° 3	18°23	11°13	26°46	2° 1	29°18	8°34	9°54	8°51	n.a.		
S 17	20 29 58	5°51'52	10♁16	25°59	4°48	3°38	18°25	11°17	26°44	2° 0	29°17	8°27	9°51	8°57	n.a.		
S 18	20 33 55	6°51'10	22° 2	25°48	4°54	4°12	18°28	11°21	26°42	1°58	29°16	8°23	9°48	9° 4	n.a.		
M19	20 37 51	7°50'30	3♁49	25°31	5° 3	4°47	18°32	11°26	26°39	1°57	29°15	8°D22	9°44	9°11	n.a.		
T 20	20 41 48	8°49'53	15°41	25° 5	5°14	5°21	18°35	11°30	26°37	1°56	29°14	8°22	9°41	9°17	n.a.		
W21	20 45 45	9°49'17	27°43	24°31	5°27	5°56	18°38	11°34	26°35	1°55	29°13	8°23	9°38	9°24	n.a.		
T 22	20 49 41	10°48'43	9♁59	23°50	5°42	6°30	18°42	11°39	26°32	1°54	29°12	8°R23	9°35	9°31	n.a.		
F 23	20 53 38	11°48'12	22°35	23° 0	5°59	7° 4	18°46	11°43	26°30	1°52	29°11	8°23	9°32	9°37	n.a.		
S 24	20 57 34	12°47'42	5♁36	22° 4	6°18	7°38	18°50	11°48	26°28	1°51	29° 9	8°20	9°29	9°44	n.a.		
S 25	21 1 31	13°47'14	19° 6	21° 2	6°38	8°12	18°54	11°52	26°25	1°50	29° 8	8°16	9°25	9°51	n.a.		
M26	21 5 27	14°46'48	3♁ 5	19°54	7° 1	8°46	18°59	11°57	26°23	1°49	29° 7	8° 9	9°22	9°57	n.a.		
T 27	21 9 24	15°46'25	17°32	18°44	7°26	9°20	19° 3	12° 2	26°21	1°48	29° 6	8° 1	9°19	10° 4	n.a.		
W28	21 13 20	16°46'03	2♁23	17°31	7°52	9°53	19° 8	12° 7	26°19	1°47	29° 5	7°53	9°16	10°11	n.a.		
T 29	21 17 17	17°45'43	17°29	16°19	8°20	10°27	19°13	12°12	26°17	1°46	29° 4	7°45	9°13	10°17	n.a.		
F 30	21 21 14	18°45'25	2♁42	15° 9	8°49	11° 0	19°18	12°17	26°14	1°45	29° 3	7°39	9°10	10°24	n.a.		
S 31	21 25 10	19♁45'10	17♁49	14♁ 3	9♄20	11II34	19II23	12♁22	26♁12	1♁44	29♁ 2	7°V36	9°V 6	10♄31	n.a.		

Delta T = 14h14m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2109 BCE

SEPTEMBER 2109 BCE (-2108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 29 7	20 ^h 44 ^m 57 ^s	2 ^h Y44	13 ^h R 4	9 ^h 55 ^m 53 ^s	12 ^h II 7	19 ^h ML29	12 ^h Ω27	26 ^h R10	1 ^h R43	29 ^h R 0	7 ^h D34	9 ^h Y 3	10 ^h MP37	n.a.
M 2	21 33 3	21 ^h 44 ^m 46 ^s	17 ^h 18	12 ^h Ω13	10 ^h 27	12 ^h 40	19 ^h 35	12 ^h 32	26 ^h Ω 8	1 ^h Ω41	28 ^h Ω59	7 ^h Y34	9 ^h 0	10 ^h 44	n.a.
T 3	21 37 0	22 ^h 44 ^m 38 ^s	1 ^h Ω29	11 ^h 31	11 ^h 2	13 ^h 13	19 ^h 40	12 ^h 37	26 ^h 6	1 ^h 41	28 ^h Ω58	7 ^h 35	8 ^h 57	10 ^h 51	n.a.
W 4	21 40 56	23 ^h 44 ^m 32 ^s	15 ^h 16	10 ^h 59	11 ^h 39	13 ^h 46	19 ^h 46	12 ^h 42	26 ^h 4	1 ^h 40	28 ^h 57	7 ^h 37	8 ^h 54	10 ^h 57	n.a.
T 5	21 44 53	24 ^h 44 ^m 29 ^s	28 ^h 39	10 ^h 39	12 ^h 17	14 ^h 18	19 ^h 52	12 ^h 48	26 ^h 2	1 ^h 39	28 ^h 56	7 ^h R37	8 ^h 50	11 ^h 4	n.a.
F 6	21 48 49	25 ^h 44 ^m 28 ^s	11 ^h II42	10 ^h D30	12 ^h 56	14 ^h 51	19 ^h 59	12 ^h 53	26 ^h 0	1 ^h 39	28 ^h 55	7 ^h 35	8 ^h 47	11 ^h 1	n.a.
S 7	21 52 46	26 ^h 44 ^m 29 ^s	24 ^h 28	10 ^h 32	13 ^h 36	15 ^h 23	20 ^h 5	12 ^h 59	25 ^h 58	1 ^h 38	28 ^h 54	7 ^h 32	8 ^h 44	11 ^h 17	n.a.
S 8	21 56 43	27 ^h 44 ^m 33 ^s	6 ^h Ω58	10 ^h 46	14 ^h 18	15 ^h 56	20 ^h 12	13 ^h 4	25 ^h 56	1 ^h 37	28 ^h 52	7 ^h 27	8 ^h 41	11 ^h 24	n.a.
M 9	22 0 39	28 ^h 44 ^m 40 ^s	19 ^h 16	11 ^h 9	15 ^h 1	16 ^h 28	20 ^h 19	13 ^h 10	25 ^h 54	1 ^h 36	28 ^h 51	7 ^h 21	8 ^h 38	11 ^h 31	n.a.
T 10	22 4 36	29 ^h 44 ^m 48 ^s	1 ^h Ω24	11 ^h 43	15 ^h 44	17 ^h 0	20 ^h 25	13 ^h 15	25 ^h 52	1 ^h 36	28 ^h 50	7 ^h 13	8 ^h 35	11 ^h 37	n.a.
W11	22 8 32	0 ^h MP44 ^m 58 ^s	13 ^h 25	12 ^h 25	16 ^h 29	17 ^h 32	20 ^h 33	13 ^h 21	25 ^h 50	1 ^h 35	28 ^h 49	7 ^h 6	8 ^h 31	11 ^h 44	n.a.
T 12	22 12 29	1 ^h 45 ^m 11 ^s	25 ^h 19	13 ^h 15	17 ^h 15	18 ^h 4	20 ^h 40	13 ^h 27	25 ^h 48	1 ^h 34	28 ^h 48	7 ^h 0	8 ^h 28	11 ^h 51	n.a.
F 13	22 16 25	2 ^h 45 ^m 25 ^s	7 ^h MP10	14 ^h 13	18 ^h 2	18 ^h 35	20 ^h 47	13 ^h 33	25 ^h 47	1 ^h 34	28 ^h 47	6 ^h 55	8 ^h 25	11 ^h 57	n.a.
S 14	22 20 22	3 ^h 45 ^m 42 ^s	18 ^h 57	15 ^h 16	18 ^h 49	19 ^h 7	20 ^h 55	13 ^h 38	25 ^h 45	1 ^h 33	28 ^h 45	6 ^h 52	8 ^h 22	12 ^h 4	n.a.
S 15	22 24 18	4 ^h 46 ^m 00 ^s	0 ^h Ω45	16 ^h 26	19 ^h 38	19 ^h 38	21 ^h 2	13 ^h 44	25 ^h 43	1 ^h 33	28 ^h 44	6 ^h 50	8 ^h 19	12 ^h 11	n.a.
M16	22 28 15	5 ^h 46 ^m 20 ^s	12 ^h 34	17 ^h 40	20 ^h 27	20 ^h 9	21 ^h 10	13 ^h 50	25 ^h 41	1 ^h 32	28 ^h 43	6 ^h D50	8 ^h 16	12 ^h 17	n.a.
T 17	22 32 12	6 ^h 46 ^m 42 ^s	24 ^h 29	18 ^h 58	21 ^h 17	20 ^h 40	21 ^h 18	13 ^h 56	25 ^h 40	1 ^h 32	28 ^h 42	6 ^h 51	8 ^h 12	12 ^h 24	n.a.
W18	22 36 8	7 ^h 47 ^m 06 ^s	6 ^h ML33	20 ^h 20	22 ^h 8	21 ^h 11	21 ^h 26	14 ^h 2	25 ^h 38	1 ^h 31	28 ^h 41	6 ^h 53	8 ^h 9	12 ^h 31	n.a.
T 19	22 40 5	8 ^h 47 ^m 32 ^s	18 ^h 49	21 ^h 45	23 ^h 0	21 ^h 42	21 ^h 34	14 ^h 8	25 ^h 37	1 ^h 31	28 ^h 40	6 ^h 55	8 ^h 6	12 ^h 37	n.a.
F 20	22 44 1	9 ^h 47 ^m 59 ^s	1 ^h Ω23	23 ^h 12	23 ^h 52	22 ^h 12	21 ^h 43	14 ^h 15	25 ^h 35	1 ^h 30	28 ^h 39	6 ^h 56	8 ^h 3	12 ^h 44	n.a.
S 21	22 47 58	10 ^h 48 ^m 27 ^s	14 ^h 19	24 ^h 41	24 ^h 46	22 ^h 42	21 ^h 51	14 ^h 21	25 ^h 34	1 ^h 30	28 ^h 37	6 ^h R56	8 ^h 0	12 ^h 51	n.a.
S 22	22 51 54	11 ^h 48 ^m 58 ^s	27 ^h 39	26 ^h 12	25 ^h 39	23 ^h 13	22 ^h 0	14 ^h 27	25 ^h 32	1 ^h 30	28 ^h 36	6 ^h 55	7 ^h 56	12 ^h 57	n.a.
M23	22 55 51	12 ^h 49 ^m 30 ^s	11 ^h Ω28	27 ^h 45	26 ^h 34	23 ^h 42	22 ^h 9	14 ^h 33	25 ^h 31	1 ^h 30	28 ^h 35	6 ^h 53	7 ^h 53	13 ^h 4	n.a.
T 24	22 59 47	13 ^h 50 ^m 03 ^s	25 ^h 44	29 ^h 18	27 ^h 29	24 ^h 12	22 ^h 18	14 ^h 39	25 ^h 29	1 ^h 29	28 ^h 34	6 ^h 50	7 ^h 50	13 ^h 11	n.a.
W25	23 3 44	14 ^h 50 ^m 38 ^s	10 ^h Ω26	0 ^h MP52	28 ^h 25	24 ^h 42	22 ^h 27	14 ^h 46	25 ^h 28	1 ^h 29	28 ^h 33	6 ^h 47	7 ^h 47	13 ^h 17	n.a.
T 26	23 7 41	15 ^h 51 ^m 14 ^s	25 ^h 28	2 ^h 27	29 ^h 21	25 ^h 11	22 ^h 36	14 ^h 52	25 ^h 27	1 ^h 29	28 ^h 32	6 ^h 44	7 ^h 44	13 ^h 24	n.a.
F 27	23 11 37	16 ^h 51 ^m 52 ^s	10 ^h Ω42	4 ^h 3	0 ^h Ω18	25 ^h 41	22 ^h 45	14 ^h 59	25 ^h 25	1 ^h 29	28 ^h 31	6 ^h 42	7 ^h 41	13 ^h 31	n.a.
S 28	23 15 34	17 ^h 52 ^m 31 ^s	25 ^h 57	5 ^h 38	1 ^h 16	26 ^h 10	22 ^h 55	15 ^h 5	25 ^h 24	1 ^h 29	28 ^h 30	6 ^h 41	7 ^h 37	13 ^h 37	n.a.
S 29	23 19 30	18 ^h 53 ^m 12 ^s	11 ^h Y 5	7 ^h 15	2 ^h 14	26 ^h 39	23 ^h 4	15 ^h 11	25 ^h 23	1 ^h 29	28 ^h 29	6 ^h D40	7 ^h 34	13 ^h 44	n.a.
M30	23 23 27	19 ^h MP53 ^m 55 ^s	25 ^h Y55	8 ^h MP51	3 ^h Ω12	27 ^h II 7	23 ^h ML14	15 ^h Ω18	25 ^h Ω22	1 ^h Ω29	28 ^h Ω28	6 ^h Y41	7 ^h Y31	13 ^h MP51	n.a.

Delta T = 14h14m17s Julian Calendar 1 Sept. 2109 BCE == Greg. Calendar 14 Aug. 2109 BCE
 The year -2108 astronomical counting style corresponds to year 2109 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2109 BCE (-2108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	23 27 23	20 ^h MP54 ^m 39 ^s	10 ^h Ω21	10 ^h MP27	4 ^h Ω12	27 ^h II36	23 ^h ML24	15 ^h Ω25	25 ^h R21	1 ^h D29	28 ^h R27	6 ^h Y42	7 ^h Y28	13 ^h MP57	n.a.
W 2	23 31 20	21 ^h 55 ^m 26 ^s	24 ^h 22	12 ^h 3	5 ^h 11	28 ^h 4	23 ^h 34	15 ^h 31	25 ^h Ω20	1 ^h Ω29	28 ^h Ω25	6 ^h 43	7 ^h 25	14 ^h 4	n.a.
T 3	23 35 16	22 ^h 56 ^m 14 ^s	7 ^h II55	13 ^h 40	6 ^h 11	28 ^h 32	23 ^h 44	15 ^h 38	25 ^h 19	1 ^h 29	28 ^h 24	6 ^h 44	7 ^h 22	14 ^h 11	n.a.
F 4	23 39 13	23 ^h 57 ^m 04 ^s	21 ^h 3	15 ^h 16	7 ^h 12	29 ^h 0	23 ^h 54	15 ^h 44	25 ^h 18	1 ^h 29	28 ^h 23	6 ^h R45	7 ^h 18	14 ^h 17	n.a.
S 5	23 43 10	24 ^h 57 ^m 56 ^s	3 ^h Ω48	16 ^h 52	8 ^h 13	29 ^h 28	24 ^h 4	15 ^h 51	25 ^h 17	1 ^h 29	28 ^h 22	6 ^h 45	7 ^h 15	14 ^h 24	n.a.
S 6	23 47 6	25 ^h 58 ^m 50 ^s	16 ^h 14	18 ^h 28	9 ^h 14	29 ^h 55	24 ^h 15	15 ^h 58	25 ^h 16	1 ^h 29	28 ^h 21	6 ^h 44	7 ^h 12	14 ^h 31	n.a.
M 7	23 51 3	26 ^h 59 ^m 45 ^s	28 ^h 26	20 ^h 4	10 ^h 16	0 ^h Ω22	24 ^h 25	16 ^h 4	25 ^h 15	1 ^h 29	28 ^h 20	6 ^h 43	7 ^h 9	14 ^h 37	n.a.
T 8	23 54 59	28 ^h 0 ^m 42 ^s	10 ^h Ω26	21 ^h 40	11 ^h 18	0 ^h 49	24 ^h 36	16 ^h 11	25 ^h 15	1 ^h 30	28 ^h 19	6 ^h 42	7 ^h 6	14 ^h 44	n.a.
W 9	23 58 56	29 ^h 1 ^m 40 ^s	22 ^h 19	23 ^h 15	12 ^h 21	1 ^h 16	24 ^h 46	16 ^h 18	25 ^h 14	1 ^h 30	28 ^h 18	6 ^h 40	7 ^h 2	14 ^h 51	n.a.
T 10	0 2 52	0 ^h Ω 2 ^m 40 ^s	4 ^h MP 8	24 ^h 51	13 ^h 24	1 ^h 43	24 ^h 57	16 ^h 25	25 ^h 13	1 ^h 30	28 ^h 17	6 ^h 39	6 ^h 59	14 ^h 57	n.a.
F 11	0 6 49	1 ^h 3 ^m 41 ^s	15 ^h 56	26 ^h 26	14 ^h 27	2 ^h 9	25 ^h 8	16 ^h 31	25 ^h 13	1 ^h 30	28 ^h 16	6 ^h 39	6 ^h 56	15 ^h 4	n.a.
S 12	0 10 45	2 ^h 4 ^m 43 ^s	27 ^h 45	28 ^h 1	15 ^h 31	2 ^h 35	25 ^h 19	16 ^h 38	25 ^h 12	1 ^h 31	28 ^h 16	6 ^h 38	6 ^h 53	15 ^h 11	n.a.
S 13	0 14 42	3 ^h 5 ^m 47 ^s	9 ^h Ω37	29 ^h 36	16 ^h 35	3 ^h 1	25 ^h 30	16 ^h 45	25 ^h 12	1 ^h 31	28 ^h 15	6 ^h D38	6 ^h 50	15 ^h 17	n.a.
M14	0 18 39	4 ^h 6 ^m 52 ^s	21 ^h 34	1 ^h Ω11	17 ^h 40	3 ^h 26	25 ^h 41	16 ^h 52	25 ^h 11	1 ^h 32	28 ^h 14	6 ^h 38	6 ^h 47	15 ^h 24	n.a.
T 15	0 22 35	5 ^h 7 ^m 57 ^s	3 ^h ML38	2 ^h 46	18 ^h 44	3 ^h 51	25 ^h 53	16 ^h 59	25 ^h 11	1 ^h 32	28 ^h 13	6 ^h 39	6 ^h 43	15 ^h 30	n.a.
W16	0 26 32	6 ^h 9 ^m 04 ^s	15 ^h 51	4 ^h 21	19 ^h 49	4 ^h 16	26 ^h 4	17 ^h 6	25 ^h 11	1 ^h 33	28 ^h 12	6 ^h R39	6 ^h 40	15 ^h 37	n.a.
T 17	0 30 28	7 ^h 10 ^m 12 ^s	28 ^h 16	5 ^h 55	20 ^h 55	4 ^h 41	26 ^h 16	17 ^h 13	25 ^h 10	1 ^h 33	28 ^h 11	6 ^h			

SWISS EPHEMERIS for the year 2109 BCE

NOVEMBER 2109 BCE (-2108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	1 29 36	22♌28'27	29♐31	29♌34	7♍44	10♏13	29♍18	18♌57	25♌12	1♃46	28°R 0	6°R33	5°V49	17♍24	n.a.
S 2	1 33 33	23°29'45	12♏23	1♍10	8°53	10°32	29°31	19° 4	25°13	1°47	27°59	6°V32	5°46	17°30	n.a.
S 3	1 37 30	24°31'04	24°52	2°45	10° 2	10°51	29°43	19°11	25°13	1°48	27°59	6°D31	5°43	17°37	n.a.
M 4	1 41 26	25°32'23	7♎ 4	4°20	11°12	11° 9	29°56	19°18	25°14	1°49	27°58	6°32	5°40	17°44	n.a.
T 5	1 45 23	26°33'44	19° 3	5°56	12°21	11°27	0♌ 9	19°25	25°14	1°50	27°58	6°33	5°37	17°50	n.a.
W 6	1 49 19	27°35'04	0♍53	7°31	13°31	11°45	0°22	19°32	25°15	1°51	27°57	6°35	5°33	17°57	n.a.
T 7	1 53 16	28°36'25	12°40	9° 7	14°41	12° 2	0°35	19°39	25°16	1°52	27°57	6°36	5°30	18° 4	n.a.
F 8	1 57 12	29°37'46	24°28	10°42	15°51	12°19	0°48	19°46	25°17	1°54	27°56	6°38	5°27	18°10	n.a.
S 9	2 1 9	0♎39'08	6♌19	12°18	17° 1	12°35	1° 2	19°53	25°18	1°55	27°56	6°R38	5°24	18°17	n.a.
S 10	2 5 5	1°40'30	18°18	13°53	18°11	12°51	1°15	19°59	25°19	1°56	27°55	6°38	5°21	18°23	n.a.
M 11	2 9 2	2°41'52	0♍26	15°29	19°21	13° 6	1°28	20° 6	25°20	1°58	27°55	6°36	5°18	18°30	n.a.
T 12	2 12 59	3°43'14	12°45	17° 4	20°32	13°21	1°41	20°13	25°21	1°59	27°54	6°32	5°14	18°37	n.a.
W 13	2 16 55	4°44'36	25°15	18°39	21°43	13°35	1°55	20°20	25°22	2° 0	27°54	6°28	5°11	18°43	n.a.
T 14	2 20 52	5°45'58	7♌58	20°13	22°53	13°49	2° 8	20°27	25°23	2° 2	27°54	6°23	5° 8	18°50	n.a.
F 15	2 24 48	6°47'20	20°54	21°47	24° 4	14° 2	2°22	20°34	25°24	2° 3	27°53	6°18	5° 5	18°57	n.a.
S 16	2 28 45	7°48'41	4♌ 3	23°19	25°15	14°15	2°35	20°41	25°25	2° 5	27°53	6°13	5° 2	19° 3	n.a.
S 17	2 32 41	8°50'02	17°26	24°51	26°26	14°27	2°49	20°47	25°27	2° 6	27°53	6°10	4°59	19°10	n.a.
M 18	2 36 38	9°51'23	1♌ 2	26°22	27°37	14°39	3° 2	20°54	25°28	2° 8	27°53	6° 8	4°55	19°17	n.a.
T 19	2 40 34	10°52'42	14°54	27°52	28°49	14°50	3°16	21° 1	25°29	2° 9	27°52	6°D 7	4°52	19°23	n.a.
W 20	2 44 31	11°54'02	28°59	29°19	0♌ 0	15° 0	3°30	21° 7	25°31	2°11	27°52	6° 8	4°49	19°30	n.a.
T 21	2 48 28	12°55'20	13♌18	0♌44	1°12	15°10	3°44	21°14	25°32	2°13	27°52	6°10	4°46	19°37	n.a.
F 22	2 52 24	13°56'38	27°49	2° 7	2°23	15°19	3°57	21°21	25°34	2°14	27°52	6°11	4°43	19°43	n.a.
S 23	2 56 21	14°57'55	12°V 7	3°27	3°35	15°28	4°11	21°27	25°35	2°16	27°52	6°R11	4°39	19°50	n.a.
S 24	3 0 17	15°59'11	27° 7	4°43	4°47	15°36	4°25	21°34	25°37	2°18	27°51	6°10	4°36	19°57	n.a.
M 25	3 4 14	17° 0'27	11♌43	5°55	5°58	15°44	4°39	21°41	25°39	2°19	27°51	6° 6	4°33	20° 3	n.a.
T 26	3 8 10	18° 1'42	26° 8	7° 1	7°10	15°50	4°53	21°47	25°40	2°21	27°51	6° 0	4°30	20°10	n.a.
W 27	3 12 7	19° 2'57	10♐15	8° 2	8°22	15°57	5° 7	21°54	25°42	2°23	27°51	5°53	4°27	20°17	n.a.
T 28	3 16 3	20° 4'11	24° 1	8°57	9°34	16° 2	5°21	22° 0	25°44	2°25	27°51	5°45	4°24	20°23	n.a.
F 29	3 20 0	21° 5'25	7♌22	9°44	10°46	16° 7	5°35	22° 6	25°46	2°26	27°D51	5°38	4°20	20°30	n.a.
S 30	3 23 57	22♌ 6'38	20♏19	10♌23	11♌58	16♏11	5♌49	22♌13	25♌48	2♃28	27°51	5°V32	4°V17	20♍37	n.a.

Delta T = 14h14m12s Julian Calendar 1 Nov. 2109 BCE == Greg. Calendar 14 Oct. 2109 BCE
 The year -2108 astronomical counting style corresponds to year 2109 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2109 BCE (-2108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	3 27 53	23♍ 7'51	2♏53	10♌52	13♌11	16♏14	6♌ 3	22♌19	25♌50	2♃30	27°51	5°R27	4°V14	20♍43	n.a.
M 2	3 31 50	24° 9'03	15° 8	11°12	14°23	16°17	6°17	22°25	25°51	2°32	27°51	5°V25	4°11	20°50	n.a.
T 3	3 35 46	25°10'14	27° 8	11°R21	15°35	16°19	6°31	22°32	25°54	2°34	27°51	5°D24	4° 8	20°56	n.a.
W 4	3 39 43	26°11'25	8♍59	11°18	16°48	16°20	6°45	22°38	25°56	2°36	27°51	5°25	4° 4	21° 3	n.a.
T 5	3 43 39	27°12'35	20°46	11° 4	18° 0	16°R21	6°59	22°44	25°58	2°38	27°52	5°26	4° 1	21°10	n.a.
F 6	3 47 36	28°13'45	2♌35	10°39	19°13	16°21	7°13	22°50	26° 0	2°40	27°52	5°R27	3°58	21°16	n.a.
S 7	3 51 32	29°14'54	14°29	10° 2	20°25	16°20	7°27	22°56	26° 2	2°42	27°52	5°27	3°55	21°23	n.a.
S 8	3 55 29	0♌16'01	26°34	9°14	21°38	16°18	7°42	23° 2	26° 4	2°44	27°52	5°24	3°52	21°30	n.a.
M 9	3 59 26	1°17'08	8♍53	8°18	22°51	16°16	7°56	23° 8	26° 6	2°46	27°52	5°19	3°49	21°36	n.a.
T 10	4 3 22	2°18'14	21°27	7°13	24° 4	16°12	8°10	23°14	26° 9	2°48	27°53	5°12	3°45	21°43	n.a.
W 11	4 7 19	3°19'19	4♌17	6° 3	25°16	16° 8	8°24	23°20	26°11	2°50	27°53	5° 2	3°42	21°50	n.a.
T 12	4 11 15	4°20'23	17°22	4°49	26°29	16° 3	8°38	23°26	26°13	2°52	27°53	4°51	3°39	21°56	n.a.
F 13	4 15 12	5°21'26	0♌43	3°34	27°42	15°58	8°53	23°32	26°16	2°54	27°53	4°40	3°36	22° 3	n.a.
S 14	4 19 8	6°22'27	14°15	2°20	28°55	15°51	9° 7	23°38	26°18	2°56	27°54	4°30	3°33	22°10	n.a.
S 15	4 23 5	7°23'27	27°57	1° 8	0♍ 8	15°44	9°21	23°43	26°21	2°58	27°54	4°22	3°30	22°16	n.a.
M 16	4 27 2	8°24'25	11♌47	0° 1	1°21	15°36	9°35	23°49	26°23	3° 0	27°54	4°17	3°26	22°23	n.a.
T 17	4 30 58	9°25'22	25°43	29♍ 0	2°34	15°27	9°50	23°55	26°26	3° 2	27°55	4°14	3°23	22°30	n.a.
W 18	4 34 55	10°26'16	9♌45	28° 6	3°47	15°17	10° 4	24° 0	26°28	3° 4	27°55	4°D13	3°20	22°36	n.a.
T 19	4 38 51	11°27'09	23°51	27°20	5° 0	15° 7	10°18	24° 6	26°31	3° 6	27°56	4°13	3°17	22°43	n.a.
F 20	4 42 48	12°28'01	8°V 0	26°42	6°13	14°56	10°32	24°11	26°34	3° 9	27°56	4°R13	3°14	22°50	n.a.
S 21	4 46 44	13°28'50	22°12	26°13	7°26	14°44	10°46	24°16	26°36	3°11	27°57	4°12	3°10	22°56	n.a.
S 22	4 50 41	14°29'38	6♌25	25°52	8°39	14°31	11° 1	24°22	26°39	3°13	27°57	4° 8	3° 7	23° 3	n.a.
M 23	4 54 37	15°30'24	20°33	25°39	9°52	14°17	11°15	24°27	26°42	3°15	27°58	4° 2	3° 4	23° 9	n.a.
T 24	4 58 34	16°31'08	4♐35	25°D34	11° 5	14° 3	11°29	24°32	26°45	3°17	27°58	3°52	3° 1	23°16	n.a.
W 25	5 2 31	17°31'51	18°24	25°37	12°18	13°48	11°43	24°37	26°47	3°19	27°59	3°41	2°58	23°23	n.a.
T 26	5 6 27	18°32'32	1♌57	25°46	13°31	13°33	11°58	24°42	26°50	3°22	27°59	3°28	2°55	23°29	n.a.
F 27	5 10 24	19°33'12	15°11	26° 2	14°44	13°16	12°12	24°47	26°53	3°24	28° 0	3°16	2°51	23°36	n.a.
S 28	5 14 20	20°33'50	28° 4	26°24	15°58	12°59	12°26	24°52	26°56	3°26	28° 1	3° 5	2°48	23°43	n.a.
S 29	5 18 17	21°34'26	10♏38	26°52	17°11	12°42	12°40	24°57	26°59	3°28	28° 1	2°56	2°45	23°49	n.a.
M 30	5 22 13	22°35'01	22°53	27°24	18°24	12°23	12°54	25° 2	27° 2	3°31	28° 2	2°50	2°42	23°56	n.a.
T 31	5 26 10	23♌35'35	4♍55	28♍ 1	19♍37	12♏ 4	13♌ 8	25♌ 6	27♌ 5	3♃33	28° 3	2°V47	2°V39	24♍ 3	n.a.

Delta T = 14h14m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]