

SWISS EPHEMERIS for the year 1709 BCE

JANUARY 1709 BCE (-1708) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	5 39 0	26°36'25	28♎22	14♋23	12♌2	28♎12	18°R19	12°R27	12♎40	12°R20	19♌35	25°D57	24♌51	2♎18	n.a.
F 2	5 42 56	27°37'02	10♌17	15°37	13° 8	28°44	18♎17	12♋24	12°43	12♎19	19°36	25♌57	24°48	2°24	n.a.
S 3	5 46 53	28°37'39	22° 5	16°45	14°13	29°15	18°14	12°22	12°45	12°17	19°38	25°R58	24°44	2°31	n.a.
S 4	5 50 49	29°38'13	3♎51	17°46	15°19	29°46	18°11	12°19	12°48	12°15	19°39	25°58	24°41	2°38	n.a.
M 5	5 54 46	0°38'47	15°40	18°40	16°24	0♌17	18° 8	12°17	12°51	12°14	19°40	25°55	24°38	2°44	n.a.
T 6	5 58 42	1°39'19	27°37	19°25	17°29	0°48	18° 4	12°14	12°54	12°12	19°41	25°51	24°35	2°51	n.a.
W 7	6 2 39	2°39'49	9♌44	20° 1	18°33	1°18	18° 1	12°12	12°56	12°11	19°42	25°43	24°32	2°58	n.a.
T 8	6 6 36	3°40'17	22° 5	20°28	19°37	1°49	17°57	12°10	12°59	12° 9	19°43	25°33	24°28	3° 4	n.a.
F 9	6 10 32	4°40'44	4♋39	20°45	20°41	2°19	17°53	12° 8	13° 1	12° 8	19°44	25°22	24°25	3°11	n.a.
S 10	6 14 29	5°41'09	17°27	20°R51	21°45	2°49	17°49	12° 6	13° 4	12° 6	19°45	25° 9	24°22	3°18	n.a.
S 11	6 18 25	6°41'31	0♌28	20°48	22°48	3°19	17°45	12° 4	13° 7	12° 4	19°46	24°56	24°19	3°24	n.a.
M12	6 22 22	7°41'52	13°42	20°35	23°51	3°49	17°41	12° 2	13° 9	12° 3	19°47	24°45	24°16	3°31	n.a.
T13	6 26 18	8°42'11	27° 6	20°12	24°53	4°18	17°36	12° 1	13°11	12° 1	19°47	24°37	24°13	3°38	n.a.
W14	6 30 15	9°42'27	10♌40	19°40	25°55	4°48	17°32	11°59	13°14	12° 0	19°48	24°31	24° 9	3°44	n.a.
T15	6 34 12	10°42'41	24°24	19° 0	26°57	5°17	17°27	11°58	13°16	11°59	19°49	24°28	24° 6	3°51	n.a.
F16	6 38 8	11°42'53	8♎18	18°13	27°59	5°46	17°22	11°56	13°18	11°57	19°50	24°D27	24° 3	3°57	n.a.
S17	6 42 5	12°43'03	22°20	17°19	29° 0	6°15	17°17	11°55	13°21	11°56	19°50	24°R27	24° 0	4° 4	n.a.
S18	6 46 1	13°43'10	6♋32	16°22	0♌0	6°44	17°11	11°54	13°23	11°54	19°51	24°27	23°57	4°11	n.a.
M19	6 49 58	14°43'17	20°51	15°21	1° 0	7°12	17° 6	11°53	13°25	11°53	19°52	24°25	23°54	4°17	n.a.
T20	6 53 54	15°43'18	5♎15	14°18	2° 0	7°41	17° 0	11°52	13°27	11°52	19°52	24°20	23°50	4°24	n.a.
W21	6 57 51	16°43'18	19°41	13°16	2°59	8° 9	16°55	11°52	13°29	11°50	19°53	24°13	23°47	4°31	n.a.
T22	7 1 47	17°43'17	4♌1	12°15	3°58	8°37	16°49	11°51	13°31	11°49	19°53	24° 2	23°44	4°37	n.a.
F23	7 5 44	18°43'13	18°11	11°16	4°56	9° 4	16°43	11°50	13°33	11°48	19°54	23°50	23°41	4°44	n.a.
S24	7 9 41	19°43'07	2♎5	10°21	5°54	9°32	16°37	11°50	13°35	11°46	19°54	23°38	23°38	4°51	n.a.
S25	7 13 37	20°42'59	15°38	9°31	6°51	9°59	16°31	11°50	13°37	11°45	19°55	23°26	23°34	4°57	n.a.
M26	7 17 34	21°42'48	28°49	8°46	7°48	10°26	16°24	11°49	13°39	11°44	19°55	23°16	23°31	5° 4	n.a.
T27	7 21 30	22°42'36	11♎37	8° 8	8°44	10°53	16°18	11°D49	13°41	11°43	19°56	23° 8	23°28	5°11	n.a.
W28	7 25 27	23°42'22	24° 3	7°35	9°39	11°20	16°11	11°49	13°43	11°42	19°56	23° 4	23°25	5°17	n.a.
T29	7 29 23	24°42'06	6♌13	7° 9	10°34	11°46	16° 5	11°50	13°45	11°40	19°56	23° 1	23°22	5°24	n.a.
F30	7 33 20	25°41'48	18°10	6°50	11°28	12°12	15°58	11°50	13°46	11°39	19°56	23° 1	23°19	5°31	n.a.
S31	7 37 16	26°41'28	29♌59	6♋37	12♌22	12♌38	15♌51	11♋50	13♎48	11♎38	19♌57	23♌0	23♌15	5♎37	n.a.

Delta T = 11h25m48s Julian Calendar 1 Jan. 1709 BCE == Greg. Calendar 17 Dec. 1710 BCE
 The year -1708 astronomical counting style corresponds to year 1709 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1709 BCE (-1708) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	7 41 13	27°41'06	11♎47	6°R30	13♌15	13♌4	15°R44	11♋51	13♎50	11°R37	19♌57	23°R 0	23♌12	5♎44	n.a.
M 2	7 45 10	28°40'43	23°39	6°D30	14° 7	13°29	15♌37	11°51	13°51	11♎36	19°57	22♌58	23° 9	5°51	n.a.
T 3	7 49 6	29°40'17	5♌39	6♋35	14°59	13°54	15°30	11°52	13°53	11°35	19°57	22°53	23° 6	5°57	n.a.
W 4	7 53 3	0°39'50	17°53	6°47	15°49	14°19	15°23	11°53	13°54	11°34	19°57	22°46	23° 3	6° 4	n.a.
T 5	7 56 59	1°39'20	0♋22	7° 3	16°39	14°44	15°15	11°54	13°55	11°33	19°57	22°36	23° 0	6°10	n.a.
F 6	8 0 56	2°38'49	13°10	7°25	17°29	15° 8	15° 8	11°55	13°57	11°32	19°R57	22°25	22°56	6°17	n.a.
S 7	8 4 52	3°38'15	26°16	7°52	18°17	15°32	15° 0	11°56	13°58	11°31	19°57	22°12	22°53	6°24	n.a.
S 8	8 8 49	4°37'39	9♌40	8°23	19° 5	15°55	14°53	11°57	13°59	11°30	19°57	21°59	22°50	6°30	n.a.
M 9	8 12 45	5°37'01	23°18	8°58	19°51	16°19	14°45	11°59	14° 1	11°29	19°57	21°48	22°47	6°37	n.a.
T10	8 16 42	6°36'20	7♌7	9°38	20°37	16°42	14°38	12° 0	14° 2	11°29	19°57	21°39	22°44	6°44	n.a.
W11	8 20 39	7°35'37	21° 4	10°21	21°22	17° 4	14°30	12° 2	14° 3	11°28	19°57	21°33	22°40	6°50	n.a.
T12	8 24 35	8°34'52	5♎7	11° 8	22° 6	17°27	14°23	12° 3	14° 4	11°27	19°57	21°30	22°37	6°57	n.a.
F13	8 28 32	9°34'04	19°12	11°58	22°48	17°49	14°15	12° 5	14° 5	11°26	19°56	21°D29	22°34	7° 4	n.a.
S14	8 32 28	10°33'14	3♋18	12°51	23°30	18°10	14° 7	12° 7	14° 6	11°26	19°56	21°R29	22°31	7°10	n.a.
S15	8 36 25	11°32'21	17°25	13°48	24°11	18°32	14° 0	12° 9	14° 7	11°25	19°56	21°29	22°28	7°17	n.a.
M16	8 40 21	12°31'26	1♎31	14°47	24°50	18°52	13°52	12°11	14° 8	11°24	19°56	21°28	22°25	7°24	n.a.
T17	8 44 18	13°30'28	15°35	15°49	25°28	19°13	13°44	12°13	14° 9	11°24	19°55	21°24	22°21	7°30	n.a.
W18	8 48 14	14°29'28	29°34	16°53	26° 5	19°33	13°36	12°16	14° 9	11°23	19°55	21°18	22°18	7°37	n.a.
T19	8 52 11	15°28'25	13♋28	18° 0	26°40	19°53	13°29	12°18	14°10	11°23	19°54	21° 9	22°15	7°44	n.a.
F20	8 56 8	16°27'20	27°11	19° 9	27°15	20°12	13°21	12°21	14°11	11°22	19°54	20°59	22°12	7°50	n.a.
S21	9 0 4	17°26'13	10♌42	20°21	27°47	20°31	13°13	12°23	14°11	11°22	19°53	20°48	22° 9	7°57	n.a.
S22	9 4 1	18°25'03	23°56	21°35	28°19	20°50	13° 6	12°26	14°12	11°21	19°53	20°38	22° 6	8° 4	n.a.
M23	9 7 57	19°23'52	6♎53	22°50	28°48	21° 8	12°58	12°29	14°12	11°21	19°52	20°29	22° 2	8°10	n.a.
T24	9 11 54	20°22'38	19°32	24° 8	29°17	21°26	12°50	12°32	14°13	11°20	19°52	20°23	21°59	8°17	n.a.
W25	9 15 50	21°21'22	1♌54	25°28	29°43	21°43	12°43	12°35	14°13	11°20	19°51	20°19	21°56	8°23	n.a.
T26	9 19 47	22°20'04	14° 2	26°49	0♎8	22° 0	12°35	12°38	14°14	11°20	19°51	20°17	21°53	8°30	n.a.
F27	9 23 43	23°18'44	25°59	28°13	0°31	22°16	12°28	12°41	14°14	11°19	19°50	20°D17	21°50	8°37	n.a.
S28	9 27 40	24°17'23	7♎49	29°38	0°52	22°32	12°20	12°45	14°14	11°19	19°49	20°18	21°46	8°43	n.a.
S29	9 31 36	25°15'59	19♎38	1° 5	1°12	22♌47	12♌13	12♋48	14♎14	11♎19	19♌48	20♌18	21♌43	8♎50	n.a.

Delta T = 11h25m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1709 BCE

MARCH 1709 BCE (-1708) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	9 35 33	26♈14'34	1♌30	2♋34	1♃29	23♉ 2	12°R 5	12♌52	14♍14	11°R19	19°R48	20°R18	21♌40	8♍57	n.a.
T 2	9 39 30	27°13'07	13°32	4° 4	1°45	23°17	11♌58	12°55	14°14	11♌18	19♌47	20♌17	21°37	9° 3	n.a.
W 3	9 43 26	28°11'38	25°48	5°36	1°58	23°30	11°51	12°59	14°R15	11°18	19°46	20°13	21°34	9°10	n.a.
T 4	9 47 23	29°10'07	8♌21	7°10	2°10	23°44	11°44	13° 3	14°15	11°18	19°45	20° 8	21°31	9°17	n.a.
F 5	9 51 19	0♈ 8'35	21°16	8°46	2°19	23°56	11°37	13° 7	14°14	11°18	19°44	20° 0	21°27	9°23	n.a.
S 6	9 55 16	1° 7'00	4♋34	10°23	2°26	24° 9	11°30	13°11	14°14	11°18	19°43	19°52	21°24	9°30	n.a.
S 7	9 59 12	2° 5'24	18°13	12° 2	2°31	24°20	11°23	13°15	14°14	11°D18	19°43	19°44	21°21	9°37	n.a.
M 8	10 3 9	3° 3'46	2♈11	13°42	2°33	24°31	11°16	13°19	14°14	11°18	19°42	19°37	21°18	9°43	n.a.
T 9	10 7 5	4° 2'05	16°25	15°24	2°R33	24°42	11° 9	13°23	14°14	11°18	19°41	19°31	21°15	9°50	n.a.
W10	10 11 2	5° 0'23	0♃48	17° 8	2°31	24°51	11° 3	13°28	14°13	11°18	19°40	19°28	21°11	9°57	n.a.
T 11	10 14 59	5°58'38	15°16	18°53	2°26	25° 1	10°56	13°32	14°13	11°18	19°39	19°D26	21° 8	10° 3	n.a.
F 12	10 18 55	6°56'52	29°43	20°41	2°19	25° 9	10°50	13°37	14°13	11°18	19°37	19°27	21° 5	10°10	n.a.
S 13	10 22 52	7°55'03	14♌ 6	22°29	2° 9	25°17	10°44	13°41	14°12	11°19	19°36	19°28	21° 2	10°17	n.a.
S 14	10 26 48	8°53'12	28°21	24°20	1°57	25°24	10°38	13°46	14°12	11°19	19°35	19°29	20°59	10°23	n.a.
M15	10 30 45	9°51'19	12♌26	26°12	1°42	25°31	10°32	13°51	14°11	11°19	19°34	19°R29	20°56	10°30	n.a.
T 16	10 34 41	10°49'24	26°21	28° 6	1°25	25°37	10°26	13°56	14°10	11°19	19°33	19°28	20°52	10°37	n.a.
W17	10 38 38	11°47'27	10♌ 4	0♈ 2	1° 6	25°42	10°20	14° 1	14°10	11°20	19°32	19°26	20°49	10°43	n.a.
T 18	10 42 34	12°45'27	23°35	1°59	0°44	25°47	10°14	14° 6	14° 9	11°20	19°31	19°21	20°46	10°50	n.a.
F 19	10 46 31	13°43'26	6♌54	3°58	0°20	25°51	10° 9	14°11	14° 8	11°21	19°29	19°16	20°43	10°57	n.a.
S 20	10 50 28	14°41'22	20° 0	5°58	29♈54	25°54	10° 4	14°16	14° 7	11°21	19°28	19°10	20°40	11° 3	n.a.
S 21	10 54 24	15°39'17	2♍51	8° 0	29°26	25°57	9°58	14°21	14° 7	11°21	19°27	19° 5	20°37	11°10	n.a.
M22	10 58 21	16°37'10	15°29	10° 4	28°55	25°58	9°53	14°26	14° 6	11°22	19°26	19° 0	20°33	11°16	n.a.
T 23	11 2 17	17°35'01	27°54	12° 9	28°24	26° 0	9°49	14°32	14° 5	11°22	19°24	18°57	20°30	11°23	n.a.
W24	11 6 14	18°32'50	10♌ 6	14°15	27°50	26°R 0	9°44	14°37	14° 4	11°23	19°23	18°55	20°27	11°30	n.a.
T 25	11 10 10	19°30'38	22° 8	16°22	27°16	26° 0	9°39	14°43	14° 3	11°24	19°22	18°D55	20°24	11°36	n.a.
F 26	11 14 7	20°28'24	4♍ 2	18°31	26°40	25°58	9°35	14°48	14° 2	11°24	19°20	18°56	20°21	11°43	n.a.
S 27	11 18 3	21°26'09	15°52	20°40	26° 3	25°57	9°31	14°54	14° 1	11°25	19°19	18°57	20°17	11°50	n.a.
S 28	11 22 0	22°23'53	27°41	22°50	25°26	25°54	9°26	15° 0	13°59	11°25	19°18	18°59	20°14	11°56	n.a.
M29	11 25 57	23°21'35	9♈33	25° 0	24°48	25°51	9°23	15° 5	13°58	11°26	19°16	19° 0	20°11	12° 3	n.a.
T 30	11 29 53	24°19'16	21°35	27°11	24°10	25°46	9°19	15°11	13°57	11°27	19°15	19°R 1	20° 8	12°10	n.a.
W31	11 33 50	25♈16'56	3♌50	29♈21	23♈32	25♌42	9♌15	15♌17	13♍56	11♎28	19♏13	19♏ 1	20♏ 5	12♍16	n.a.

Delta T = 11h25m44s Julian Calendar 1 March 1709 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1709 BCE
 The year -1708 astronomical counting style corresponds to year 1709 B.C.E historical counting style.

APRIL 1709 BCE (-1708) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	11 37 46	26♈14'35	16♌23	1♃31	22°R54	25°R36	9°R12	15♌23	13°R54	11♌29	19°R12	19°R 0	20♌ 2	12♍23	n.a.
F 2	11 41 43	27°12'12	29°18	3°40	22♈17	25♌29	9♌ 8	15°29	13♍53	11°29	19♌10	18♌57	19°58	12°30	n.a.
S 3	11 45 39	28° 9'48	12♋38	5°48	21°40	25°22	9° 5	15°35	13°52	11°30	19° 9	18°55	19°55	12°36	n.a.
S 4	11 49 36	29° 7'23	26°22	7°55	21° 5	25°14	9° 2	15°42	13°50	11°31	19° 7	18°52	19°52	12°43	n.a.
M 5	11 53 32	0♃ 4'57	10♈31	10° 0	20°30	25° 6	9° 0	15°48	13°49	11°32	19° 6	18°49	19°49	12°50	n.a.
T 6	11 57 29	1° 2'29	25° 0	12° 4	19°58	24°56	8°57	15°54	13°47	11°33	19° 4	18°48	19°46	12°56	n.a.
W 7	12 1 25	2° 0'00	9♃44	14° 5	19°26	24°46	8°55	16° 0	13°45	11°34	19° 3	18°47	19°42	13° 3	n.a.
T 8	12 5 22	2°57'30	24°35	16° 5	18°57	24°35	8°52	16° 7	13°44	11°35	19° 1	18°D47	19°39	13°10	n.a.
F 9	12 9 19	3°54'58	9♌27	18° 2	18°29	24°24	8°50	16°13	13°42	11°36	19° 0	18°47	19°36	13°16	n.a.
S 10	12 13 15	4°52'25	24°11	19°57	18° 3	24°11	8°49	16°20	13°41	11°37	18°58	18°48	19°33	13°23	n.a.
S 11	12 17 12	5°49'51	8♌43	21°49	17°40	23°59	8°47	16°26	13°39	11°38	18°57	18°49	19°30	13°30	n.a.
M12	12 21 8	6°47'15	22°58	23°38	17°18	23°45	8°45	16°33	13°37	11°39	18°55	18°50	19°27	13°36	n.a.
T 13	12 25 5	7°44'38	6♌55	25°25	16°59	23°31	8°44	16°40	13°35	11°41	18°53	18°R50	19°23	13°43	n.a.
W14	12 29 1	8°41'59	20°33	27° 8	16°43	23°16	8°43	16°46	13°33	11°42	18°52	18°50	19°20	13°50	n.a.
T 15	12 32 58	9°39'19	3♌52	28°49	16°28	23° 1	8°42	16°53	13°32	11°43	18°50	18°49	19°17	13°56	n.a.
F 16	12 36 54	10°36'37	16°54	0♌27	16°16	22°46	8°41	17° 0	13°30	11°44	18°49	18°48	19°14	14° 3	n.a.
S 17	12 40 51	11°33'55	29°40	2° 2	16° 7	22°29	8°41	17° 7	13°28	11°45	18°47	18°47	19°11	14°10	n.a.
S 18	12 44 48	12°31'11	12♍12	3°34	15°59	22°13	8°40	17°14	13°26	11°47	18°45	18°47	19° 8	14°16	n.a.
M19	12 48 44	13°28'26	24°33	5° 3	15°55	21°56	8°40	17°21	13°24	11°48	18°44	18°46	19° 4	14°23	n.a.
T 20	12 52 41	14°25'39	6♌42	6°29	15°52	21°38	8°D40	17°28	13°22	11°49	18°42	18°46	19° 1	14°30	n.a.
W21	12 56 37	15°22'52	18°44	7°52	15°D52	21°21	8°40	17°35	13°20	11°51	18°41	18°D46	18°58	14°36	n.a.
T 22	13 0 34	16°20'05	0♍39	9°11	15°54	21° 3	8°40	17°42	13°18	11°52	18°39	18°46	18°55	14°43	n.a.
F 23	13 4 30	17°17'16	12°29	10°28	15°59	20°44	8°41	17°49	13°16	11°54	18°37	18°46	18°52	14°49	n.a.
S 24	13 8 27	18°14'27	24°18	11°41	16° 6	20°26	8°41	17°56	13°14	11°55	18°36	18°46	18°48	14°56	n.a.
S 25	13 12 23	19°11'37	6♈ 8	12°51	16°15	20° 7	8°42	18° 3	13°11	11°57	18°34	18°R46	18°45	15° 3	n.a.
M26	13 16 20	20° 8'46	18° 2	13°57	16°26	19°48	8°43	18°10	13° 9	11°58	18°32	18°46	18°42	15° 9	n.a.
T 27	13 20 17	21° 5'56	0♌ 4	15° 0	16°39	19°29	8°45	18°18	13° 7	12° 0	18°31	18°46	18°39	15°16	n.a.
W28	13 24 13	22° 3'04	12°19	16° 0	16°54	19°10	8°46	18°25	13° 5	12° 1	18°29	18°45	18°36	15°23	n.a.
T 29	13 28 10	23° 0'13	24°50	16°56	17°11	18°51	8°47	18°32	13° 3	12° 3	18°28	18°D45	18°33	15°29	n.a.
F 30	13 32 6	23♃57'21	7♋41	17♌49	17♈30	18♌32	8♌49	18♌40	13♍ 0	12♎ 4	18♏26	18♏46	18♏29	15♍36	n.a.

Delta T = 11h25m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1709 BCE

MAY 1709 BCE (-1708) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	13 36 3	24°54'28	20°56	18°38	17°51	18°R13	8°51	18°47	12°R58	12°II 6	18°R24	18°46	18°26	15°M43	n.a.								
S 2	13 39 59	25°51'36	4°X37	19°23	18°14	17°54	8°53	18°54	12°M56	12° 8	18°23	18°46	18°23	15°49	n.a.								
M 3	13 43 56	26°48'43	18°44	20° 4	18°38	17°35	8°55	19° 2	12°54	12° 9	18°21	18°47	18°20	15°56	n.a.								
T 4	13 47 52	27°45'49	3°Y16	20°41	19° 4	17°17	8°58	19° 9	12°51	12°11	18°19	18°48	18°17	16° 3	n.a.								
W 5	13 51 49	28°42'56	18° 7	21°14	19°31	16°58	9° 0	19°17	12°49	12°13	18°18	18°R48	18°13	16° 9	n.a.								
T 6	13 55 45	29°40'02	3°Z12	21°42	20° 0	16°41	9° 3	19°24	12°47	12°14	18°16	18°48	18°10	16°16	n.a.								
F 7	13 59 42	0°B37'08	18°21	22° 7	20°30	16°23	9° 6	19°32	12°44	12°16	18°15	18°47	18° 7	16°23	n.a.								
S 8	14 3 39	1°34'14	3°II24	22°27	21° 2	16° 6	9° 9	19°39	12°42	12°18	18°13	18°46	18° 4	16°29	n.a.								
S 9	14 7 35	2°31'19	18°15	22°42	21°35	15°49	9°13	19°47	12°40	12°20	18°11	18°44	18° 1	16°36	n.a.								
M10	14 11 32	3°28'23	2°545	22°53	22°10	15°33	9°16	19°55	12°37	12°21	18°10	18°43	17°58	16°43	n.a.								
T 11	14 15 28	4°25'27	16°51	22°59	22°45	15°17	9°20	20° 2	12°35	12°23	18° 8	18°41	17°54	16°49	n.a.								
W12	14 19 25	5°22'31	0°L32	23°R 1	23°22	15° 2	9°23	20°10	12°32	12°25	18° 7	18°D41	17°51	16°56	n.a.								
T 13	14 23 21	6°19'34	13°48	22°59	24° 0	14°48	9°27	20°18	12°30	12°27	18° 5	18°41	17°48	17° 3	n.a.								
F 14	14 27 18	7°16'36	26°42	22°51	24°39	14°34	9°31	20°25	12°28	12°29	18° 4	18°42	17°45	17° 9	n.a.								
S 15	14 31 14	8°13'39	9°M17	22°40	25°19	14°21	9°36	20°33	12°25	12°31	18° 2	18°43	17°42	17°16	n.a.								
S 16	14 35 11	9°10'41	21°37	22°24	26° 0	14° 8	9°40	20°41	12°23	12°33	18° 1	18°44	17°39	17°23	n.a.								
M17	14 39 8	10° 7'42	3°544	22° 4	26°43	13°56	9°45	20°48	12°20	12°35	17°59	18°46	17°35	17°29	n.a.								
T 18	14 43 4	11° 4'44	15°43	21°40	27°26	13°45	9°49	20°56	12°18	12°36	17°58	18°R46	17°32	17°36	n.a.								
W19	14 47 1	12° 1'45	27°36	21°13	28°10	13°34	9°54	21° 4	12°15	12°38	17°56	18°46	17°29	17°43	n.a.								
T 20	14 50 57	12°58'47	9°M26	20°43	28°55	13°25	9°59	21°12	12°13	12°40	17°55	18°45	17°26	17°49	n.a.								
F 21	14 54 54	13°55'49	21°15	20°11	29°40	13°16	10° 5	21°19	12°11	12°42	17°54	18°42	17°23	17°56	n.a.								
S 22	14 58 50	14°52'51	3°X 5	19°36	0°Y27	13° 8	10°10	21°27	12° 8	12°44	17°52	18°38	17°19	18° 3	n.a.								
S 23	15 2 47	15°49'53	14°59	19° 0	1°14	13° 0	10°15	21°35	12° 6	12°46	17°51	18°34	17°16	18° 9	n.a.								
M24	15 6 43	16°46'55	26°57	18°23	2° 3	12°54	10°21	21°43	12° 3	12°48	17°49	18°29	17°13	18°16	n.a.								
T 25	15 10 40	17°43'58	9°Z 4	17°45	2°52	12°48	10°27	21°51	12° 1	12°50	17°48	18°25	17°10	18°23	n.a.								
W26	15 14 37	18°41'02	21°22	17° 8	3°41	12°43	10°33	21°58	11°58	12°53	17°47	18°21	17° 7	18°29	n.a.								
T 27	15 18 33	19°38'06	3°553	16°32	4°32	12°39	10°39	22° 6	11°56	12°55	17°45	18°19	17° 4	18°36	n.a.								
F 28	15 22 30	20°35'11	16°42	15°58	5°23	12°36	10°45	22°14	11°54	12°57	17°44	18°D18	17° 0	18°43	n.a.								
S 29	15 26 26	21°32'16	29°52	15°26	6°14	12°33	10°51	22°22	11°51	12°59	17°43	18°18	16°57	18°49	n.a.								
S 30	15 30 23	22°29'22	13°X24	14°56	7° 6	12°32	10°58	22°30	11°49	13° 1	17°41	18°19	16°54	18°56	n.a.								
M31	15 34 19	23°26'29	27°X22	14°B31	7°Y59	12°D31	11°L 4	22°B38	11°M46	13°II 3	17°540	18°520	16°51	19°M 3	n.a.								

Delta T = 11h25m40s Julian Calendar 1 May 1709 BCE == Greg. Calendar 16 Apr. 1709 BCE
 The year -1708 astronomical counting style corresponds to year 1709 B.C.E historical counting style.

JUNE 1709 BCE (-1708) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	15 38 16	24°23'36	11°Y45	14°R 9	8°Y53	12°531	11°L11	22°B45	11°R44	13°II 5	17°R39	18°R21	16°48	19°M 9	n.a.								
W 2	15 42 12	25°20'44	26°31	13°B51	9°47	12°32	11°18	22°53	11°M42	13° 7	17°538	18°521	16°45	19°16	n.a.								
T 3	15 46 9	26°17'53	11°B34	13°38	10°41	12°33	11°25	23° 1	11°39	13° 9	17°37	18°20	16°41	19°23	n.a.								
F 4	15 50 6	27°15'03	26°46	13°30	11°36	12°36	11°32	23° 9	11°37	13°12	17°35	18°16	16°38	19°29	n.a.								
S 5	15 54 2	28°12'14	11°II58	13°D27	12°32	12°39	11°40	23°17	11°35	13°14	17°34	18°11	16°35	19°36	n.a.								
S 6	15 57 59	29° 9'25	27° 0	13°29	13°28	12°43	11°47	23°24	11°33	13°16	17°33	18° 5	16°32	19°43	n.a.								
M 7	16 1 55	0°II 6'36	11°542	13°37	14°24	12°48	11°54	23°32	11°30	13°18	17°32	17°59	16°29	19°49	n.a.								
T 8	16 5 52	1° 3'49	25°58	13°50	15°21	12°54	12° 2	23°40	11°28	13°20	17°31	17°54	16°25	19°56	n.a.								
W 9	16 9 48	2° 1'01	9°L46	14°10	16°18	13° 1	12°10	23°48	11°26	13°22	17°30	17°50	16°22	20° 3	n.a.								
T 10	16 13 45	2°58'14	23° 6	14°35	17°16	13° 8	12°18	23°56	11°24	13°25	17°29	17°48	16°19	20° 9	n.a.								
F 11	16 17 41	3°55'28	5°M59	15° 6	18°14	13°17	12°26	24° 3	11°21	13°27	17°28	17°D48	16°16	20°16	n.a.								
S 12	16 21 38	4°52'42	18°31	15°42	19°13	13°26	12°34	24°11	11°19	13°29	17°27	17°49	16°13	20°23	n.a.								
S 13	16 25 35	5°49'57	0°545	16°24	20°11	13°35	12°42	24°19	11°17	13°31	17°26	17°50	16°10	20°29	n.a.								
M14	16 29 31	6°47'12	12°46	17°12	21°11	13°46	12°51	24°27	11°15	13°33	17°25	17°R51	16° 6	20°36	n.a.								
T 15	16 33 28	7°44'28	24°39	18° 6	22°10	13°57	12°59	24°34	11°13	13°36	17°24	17°51	16° 3	20°43	n.a.								
W16	16 37 24	8°41'46	6°M28	19° 5	23°10	14° 9	13° 8	24°42	11°11	13°38	17°23	17°49	16° 0	20°49	n.a.								
T 17	16 41 21	9°39'04	18°16	20°10	24°11	14°22	13°17	24°50	11° 9	13°40	17°23	17°45	15°57	20°56	n.a.								
F 18	16 45 17	10°36'22	0°X 7	21°19	25°11	14°35	13°25	24°57	11° 7	13°42	17°22	17°38	15°54	21° 3	n.a.								
S 19	16 49 14	11°33'43	12° 1	22°34	26°12	14°49	13°34	25° 5	11° 5	13°45	17°21	17°30	15°51	21° 9	n.a.								
S 20	16 53 10	12°31'04	24° 2	23°55	27°14	15° 4	13°43	25°13	11° 3	13°47	17°20	17°20	15°47	21°16	n.a.								
M21	16 57 7	13°28'26	6°L10	25°20	28°15	15°19	13°52	25°20	11° 1	13°49	17°20	17°10	15°44	21°23	n.a.								
T 22	17 1 4	14°25'50	18°26	26°49	29°17	15°35	14° 2	25°28	10°59	13°51	17°19	17° 0	15°41	21°29	n.a.								
W23	17 5 0	15°23'15	0°553	28°23	0°B19	15°52	14°11	25°35	10°57	13°53	17°18	16°51	15°38	21°36	n.a.								
T 24	17 8 57	16°20'41	13°31	0°II 1	1°22	16° 9	14°21	25°43	10°55	13°56	17°18	16°45	15°35	21°43	n.a.								
F 25	17 12 53	17°18'09	26°24	1°44	2°25	16°27	14°30	25°50	10°53	13°58	17°17	16°40	15°31	21°50	n.a.								
S 26	17 16 50	18°15'38	9°X32	3°29	3°28	16°46	14°40	25°58	10°52	14° 0	17°16	16°38	15°28	21°56	n.a.								
S 27	17 20 46	19°13'09	22°59	5°18	4°31	17° 5	14°49	26° 5	10°50	14° 2	17°16	16°D38	15°25	22° 3	n.a.								
M28	17 24 43	20°10'42	6°Y47	7°10	5°35	17°24	14°59	26°12	10°48	14° 5	17°15	16°39	15°22	22°10	n.a.								
T 29	17 28 39	21° 8'16	20°57	9° 5	6°39	17°44	15° 9	26°20	10°47	14° 7	17°15	16°R39	15°19	22°16	n.a.								
W30	17 32 36	22°II 5'52	5°B28	11°II 1	7°B43	18°5 5	15°L19	26°B27	10°M45	14°II 9	17°515	16°538	15°516	22°M23	n.a.								

Delta T = 11h25m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1709 BCE

JULY 1709 BCE (-1708) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	17 36 33	23II 3'30	20817	12II59	8847	18227	1529	26835	10R43	14II11	17R14	16R34	15212	22M30	n.a.
F 2	17 40 29	24° 1'09	5II18	14°59	9°52	18°48	15°40	26°42	10M42	14°13	17214	16228	15° 9	22°36	n.a.
S 3	17 44 26	24°58'50	20°23	17° 0	10°56	19°11	15°50	26°49	10°40	14°16	17°13	16°19	15° 6	22°43	n.a.
S 4	17 48 22	25°56'33	5221	19° 1	12° 1	19°34	16° 0	26°56	10°39	14°18	17°13	16° 9	15° 3	22°50	n.a.
M 5	17 52 19	26°54'17	20° 4	21° 3	13° 7	19°57	16°11	27° 3	10°37	14°20	17°13	15°59	15° 0	22°56	n.a.
T 6	17 56 15	27°52'03	4224	23° 5	14°12	20°21	16°21	27°11	10°36	14°22	17°12	15°50	14°56	23° 3	n.a.
W 7	18 0 12	28°49'49	18°17	25° 6	15°18	20°46	16°32	27°18	10°35	14°24	17°12	15°42	14°53	23°10	n.a.
T 8	18 4 8	29°47'38	1740	27° 8	16°24	21°10	16°43	27°25	10°33	14°26	17°12	15°37	14°50	23°16	n.a.
F 9	18 8 5	0245'27	14°37	29° 8	17°30	21°36	16°53	27°32	10°32	14°29	17°12	15°34	14°47	23°23	n.a.
S 10	18 12 2	1°43'18	27° 9	128 8	18°36	22° 2	17° 4	27°39	10°31	14°31	17°12	15°D33	14°44	23°30	n.a.
S 11	18 15 58	2°41'10	9223	3° 8	19°42	22°28	17°15	27°46	10°30	14°33	17°12	15°R33	14°41	23°36	n.a.
M12	18 19 55	3°39'04	21°23	5° 6	20°49	22°55	17°26	27°52	10°28	14°35	17°12	15°33	14°37	23°43	n.a.
T 13	18 23 51	4°36'59	3M15	7° 3	21°55	23°22	17°37	27°59	10°27	14°37	17°D12	15°32	14°34	23°50	n.a.
W14	18 27 48	5°34'56	15° 3	8°59	23° 2	23°49	17°49	28° 6	10°26	14°39	17°12	15°28	14°31	23°56	n.a.
T 15	18 31 44	6°32'55	26°53	10°54	24°10	24°17	18° 0	28°13	10°25	14°41	17°12	15°23	14°28	24° 3	n.a.
F 16	18 35 41	7°30'55	8247	12°48	25°17	24°46	18°11	28°19	10°24	14°43	17°12	15°14	14°25	24°10	n.a.
S 17	18 39 37	8°28'57	20°48	14°40	26°24	25°14	18°22	28°26	10°23	14°46	17°12	15° 3	14°22	24°16	n.a.
S 18	18 43 34	9°27'00	2359	16°32	27°32	25°44	18°34	28°33	10°23	14°48	17°12	14°50	14°18	24°23	n.a.
M19	18 47 31	10°25'06	15°19	18°22	28°40	26°13	18°45	28°39	10°22	14°50	17°12	14°37	14°15	24°30	n.a.
T 20	18 51 27	11°23'13	27°51	20°10	29°48	26°43	18°57	28°46	10°21	14°52	17°12	14°24	14°12	24°36	n.a.
W21	18 55 24	12°21'22	10233	21°58	0II56	27°13	19° 9	28°52	10°20	14°54	17°13	14°12	14° 9	24°43	n.a.
T 22	18 59 20	13°19'33	23°27	23°44	2° 4	27°44	19°20	28°58	10°20	14°56	17°13	14° 3	14° 6	24°50	n.a.
F 23	19 3 17	14°17'47	6231	25°29	3°13	28°14	19°32	29° 5	10°19	14°58	17°13	13°57	14° 2	24°56	n.a.
S 24	19 7 13	15°16'02	19°48	27°13	4°21	28°46	19°44	29°11	10°18	15° 0	17°14	13°53	13°59	25° 3	n.a.
S 25	19 11 10	16°14'20	3218	28°56	5°30	29°17	19°56	29°17	10°18	15° 2	17°14	13°52	13°56	25°10	n.a.
M26	19 15 6	17°12'40	17° 3	0237	6°39	29°49	20° 8	29°23	10°17	15° 4	17°14	13°52	13°53	25°16	n.a.
T 27	19 19 3	18°11'02	12 3	2°18	7°48	0M21	20°20	29°29	10°17	15° 6	17°15	13°51	13°50	25°23	n.a.
W28	19 23 0	19° 9'27	15°19	3°57	8°57	0°54	20°32	29°35	10°16	15° 8	17°15	13°50	13°47	25°30	n.a.
T 29	19 26 56	20° 7'54	29°48	5°35	10° 7	1°26	20°44	29°41	10°16	15° 9	17°16	13°46	13°43	25°37	n.a.
F 30	19 30 53	21° 6'23	14II28	7°12	11°16	1°59	20°56	29°47	10°16	15°11	17°16	13°39	13°40	25°43	n.a.
S 31	19 34 49	2224' 4'55	29II12	8248	12II26	2M33	212 8	29253	10M16	15II13	17217	13230	13237	25M50	n.a.

Delta T = 11h25m36s Julian Calendar 1 July 1709 BCE == Greg. Calendar 16 June 1709 BCE
 The year -1708 astronomical counting style corresponds to year 1709 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1709 BCE (-1708) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	19 38 46	2323 3'29	13253	10222	13II35	3M 6	2120	29259	10R15	15II15	17217	13R18	13234	25M57	n.a.
M 2	19 42 42	24° 2'05	28°22	11°56	14°45	3°40	21°33	0II 4	10M15	15°17	17°18	132 7	13°31	26° 3	n.a.
T 3	19 46 39	25° 0'43	12233	13°28	15°55	4°14	21°45	0°10	10°15	15°19	17°19	12°56	13°28	26°10	n.a.
W 4	19 50 36	25°59'23	26°21	15° 0	17° 5	4°49	21°57	0°16	10°D15	15°21	17°19	12°47	13°24	26°17	n.a.
T 5	19 54 32	26°58'05	9M44	16°30	18°16	5°24	22°10	0°21	10°15	15°22	17°20	12°41	13°21	26°23	n.a.
F 6	19 58 29	27°56'49	22°41	17°59	19°26	5°59	22°22	0°26	10°15	15°24	17°21	12°37	13°18	26°30	n.a.
S 7	20 2 25	28°55'34	5215	19°27	20°36	6°34	22°35	0°32	10°15	15°26	17°22	12°35	13°15	26°37	n.a.
S 8	20 6 22	29°54'22	17°31	20°54	21°47	7° 9	22°47	0°37	10°16	15°28	17°23	12°D35	13°12	26°43	n.a.
M 9	20 10 18	0253'11	29°32	22°20	22°58	7°45	23° 0	0°42	10°16	15°29	17°24	12°R35	13° 8	26°50	n.a.
T 10	20 14 15	1°52'03	11M25	23°45	24° 9	8°21	23°13	0°47	10°16	15°31	17°24	12°35	13° 5	26°57	n.a.
W11	20 18 11	2°50'56	23°14	25° 9	25°20	8°57	23°25	0°52	10°16	15°33	17°25	12°33	13° 2	27° 3	n.a.
T 12	20 22 8	3°49'52	52 6	26°31	26°31	9°33	23°38	0°57	10°17	15°34	17°26	12°29	12°59	27°10	n.a.
F 13	20 26 4	4°48'49	17° 3	27°52	27°42	10°10	23°51	1° 2	10°17	15°36	17°27	12°22	12°56	27°17	n.a.
S 14	20 30 1	5°47'48	29°11	29°12	28°53	10°47	24° 4	1° 7	10°18	15°37	17°28	12°13	12°53	27°23	n.a.
S 15	20 33 58	6°46'50	11231	0M30	02 4	11°23	24°16	1°12	10°18	15°39	17°29	12° 2	12°49	27°30	n.a.
M16	20 37 54	7°45'53	24° 5	1°47	1°16	12° 1	24°29	1°16	10°19	15°40	17°30	11°50	12°46	27°37	n.a.
T 17	20 41 51	8°44'59	6254	3° 3	2°27	12°38	24°42	1°21	10°19	15°42	17°32	11°39	12°43	27°44	n.a.
W18	20 45 47	9°44'07	19°56	4°17	3°39	13°16	24°55	1°25	10°20	15°43	17°33	11°29	12°40	27°50	n.a.
T 19	20 49 44	10°43'17	3211	5°30	4°51	13°53	25° 8	1°29	10°21	15°45	17°34	11°21	12°37	27°57	n.a.
F 20	20 53 40	11°42'29	16°37	6°40	6° 3	14°31	25°21	1°34	10°22	15°46	17°35	11°16	12°34	28° 4	n.a.
S 21	20 57 37	12°41'44	0213	7°49	7°15	15° 9	25°34	1°38	10°22	15°48	17°36	11°13	12°30	28°10	n.a.
S 22	21 1 33	13°41'01	13°58	8°56	8°27	15°47	25°47	1°42	10°23	15°49	17°38	11°D13	12°27	28°17	n.a.
M23	21 5 30	14°40'20	27°50	10° 1	9°39	16°26	26° 0	1°46	10°24	15°50	17°39	11°13	12°24	28°24	n.a.
T 24	21 9 27	15°39'42	11251	11° 3	10°51	17° 4	26°13	1°50	10°25	15°52	17°40	11°R14	12°21	28°30	n.a.
W25	21 13 23	16°39'07	25°59	12° 3	12° 4	17°43	26°26	1°54	10°26	15°53	17°42	11°14	12°18	28°37	n.a.
T 26	21 17 20	17°38'34	10II13	13° 1	13°16	18°22	26°39	1°57	10°27	15°54	17°43	11°12	12°14	28°44	n.a.
F 27	21 21 16	18°38'04	24°30	13°55	14°29	19° 1	26°52	2° 1	10°29	15°55	17°44	11° 7	12°11	28°50	n.a.
S 28	21 25 13	19°37'36	8248	14°46	15°42	19°40	27° 5	2° 4	10°30	15°57	17°46	11° 1	12° 8	28°57	n.a.
S 29	21 29 9	20°37'11	23° 2	15°34	16°54	20°19	27°18	2° 8	10°31	15°58	17°47	10°53	12° 5	29° 4	n.a.
M30	21 33 6	21°36'48	72 6	16°18	18° 7	20°59	27°31	2°11	10°32	15°59	17°49	10°44	12° 2	29°10	n.a.
T 31	21 37 2	22236'27	20257	16M57	19220	21M38	27244	2II14	10M34	16II 0	17250	10236	11259	29M17	n.a.

Delta T = 11h25m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1709 BCE

SEPTEMBER 1709 BCE (-1708) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	21 40 59	23♌36'08	4♍29	17♎32	20♏33	22♐18	27♑57	2♒18	10♓35	16♔1	17♕52	10°R30	11♖55	29♗24	n.a.
T 2	21 44 56	24°35'52	17°41	18° 2	21°46	22°58	28°11	2°21	10°36	16° 2	17°54	10♖25	11°52	29°31	n.a.
F 3	21 48 52	25°35'37	0♗33	18°26	22°59	23°38	28°24	2°23	10°38	16° 3	17°55	10°23	11°49	29°37	n.a.
S 4	21 52 49	26°35'24	13° 5	18°44	24°13	24°18	28°37	2°26	10°39	16° 4	17°57	10°D22	11°46	29°44	n.a.
S 5	21 56 45	27°35'14	25°20	18°56	25°26	24°59	28°50	2°29	10°41	16° 5	17°58	10°23	11°43	29°51	n.a.
M 6	22 0 42	28°35'05	7♍22	19°R 0	26°39	25°39	29° 3	2°32	10°43	16° 6	18° 0	10°25	11°39	29°57	n.a.
T 7	22 4 38	29°34'58	19°16	18°57	27°53	26°20	29°16	2°34	10°44	16° 7	18° 2	10°26	11°36	0♘4	n.a.
W 8	22 8 35	0♎34'53	1♘7	18°46	29° 6	27° 0	29°30	2°37	10°46	16° 8	18° 4	10°R27	11°33	0°11	n.a.
T 9	22 12 31	1°34'50	12°59	18°26	0♏20	27°41	29°43	2°39	10°48	16° 9	18° 5	10°26	11°30	0°17	n.a.
F 10	22 16 28	2°34'49	24°58	17°57	1°34	28°22	29°56	2°41	10°50	16°10	18° 7	10°24	11°27	0°24	n.a.
S 11	22 20 25	3°34'50	7♎8	17°19	2°47	29° 3	0♎9	2°43	10°51	16°10	18° 9	10°19	11°24	0°31	n.a.
S 12	22 24 21	4°34'52	19°33	16°32	4° 1	29°44	0°22	2°45	10°53	16°11	18°11	10°14	11°20	0°37	n.a.
M13	22 28 18	5°34'57	2♍16	15°37	5°15	0♘25	0°35	2°47	10°55	16°12	18°12	10° 8	11°17	0°44	n.a.
T 14	22 32 14	6°35'03	15°17	14°34	6°29	1° 6	0°49	2°49	10°57	16°13	18°14	10° 2	11°14	0°51	n.a.
W15	22 36 11	7°35'11	28°37	13°25	7°43	1°48	1° 2	2°50	10°59	16°13	18°16	9°57	11°11	0°57	n.a.
T 16	22 40 7	8°35'21	12♋14	12°11	8°57	2°29	1°15	2°52	11° 1	16°14	18°18	9°53	11° 8	1° 4	n.a.
F 17	22 44 4	9°35'33	26° 6	10°54	10°11	3°10	1°28	2°53	11° 4	16°14	18°20	9°51	11° 5	1°11	n.a.
S 18	22 48 0	10°35'47	10♍9	9°36	11°25	3°52	1°41	2°55	11° 6	16°15	18°22	9°D50	11° 1	1°18	n.a.
S 19	22 51 57	11°36'03	24°19	8°21	12°39	4°34	1°54	2°56	11° 8	16°15	18°24	9°51	10°58	1°24	n.a.
M20	22 55 54	12°36'21	8♎33	7° 9	13°54	5°15	2° 7	2°57	11°10	16°16	18°26	9°52	10°55	1°31	n.a.
T 21	22 59 50	13°36'41	22°48	6° 4	15° 8	5°57	2°20	2°58	11°12	16°16	18°28	9°54	10°52	1°38	n.a.
W22	23 3 47	14°37'04	7♏1	5° 8	16°22	6°39	2°33	2°59	11°15	16°17	18°30	9°55	10°49	1°44	n.a.
T 23	23 7 43	15°37'29	21°10	4°21	17°37	7°21	2°46	3° 0	11°17	16°17	18°32	9°R55	10°45	1°51	n.a.
F 24	23 11 40	16°37'56	5♏14	3°45	18°51	8° 3	2°59	3° 0	11°20	16°18	18°34	9°54	10°42	1°58	n.a.
S 25	23 15 36	17°38'25	19°10	3°21	20° 6	8°45	3°12	3° 1	11°22	16°18	18°36	9°52	10°39	2° 4	n.a.
S 26	23 19 33	18°38'57	2♏57	3° 9	21°20	9°27	3°25	3° 1	11°24	16°18	18°38	9°49	10°36	2°11	n.a.
M27	23 23 29	19°39'30	16°33	3°D 8	22°35	10°10	3°38	3° 2	11°27	16°18	18°40	9°46	10°33	2°18	n.a.
T 28	23 27 26	20°40'05	29°56	3°18	23°50	10°52	3°51	3° 2	11°30	16°19	18°42	9°43	10°30	2°24	n.a.
W29	23 31 23	21°40'42	13♎5	3°38	25° 4	11°34	4° 4	3°R 2	11°32	16°19	18°45	9°40	10°26	2°31	n.a.
T 30	23 35 19	22♎41'20	25♎59	4♎8	26♏19	12♘17	4♎17	3♏2	11♓35	16♔19	18♕47	9♖39	10♗23	2♘38	n.a.

Delta T = 11h25m32s Julian Calendar 1 Sept. 1709 BCE == Greg. Calendar 17 Aug. 1709 BCE
 The year -1708 astronomical counting style corresponds to year 1709 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1709 BCE (-1708) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	23 39 16	23♎42'01	8♏38	4♎46	27♏34	12♘59	4♎30	3°R 2	11♓37	16♔19	18♕49	9°D38	10♗20	2♘45	n.a.
S 2	23 43 12	24°42'42	21° 2	5°33	28°49	13°42	4°43	3♏1	11°40	16°19	18°51	9♖39	10°17	2°51	n.a.
S 3	23 47 9	25°43'26	3♍13	6°26	0♎4	14°25	4°55	3° 1	11°43	16°R19	18°53	9°40	10°14	2°58	n.a.
M 4	23 51 5	26°44'11	15°14	7°25	1°19	15° 7	5° 8	3° 0	11°46	16°19	18°55	9°41	10°11	3° 5	n.a.
T 5	23 55 2	27°44'57	27° 7	8°30	2°34	15°50	5°21	3° 0	11°49	16°19	18°58	9°42	10° 7	3°11	n.a.
W 6	23 58 58	28°45'44	8♘57	9°39	3°49	16°33	5°34	2°59	11°51	16°19	19° 0	9°43	10° 4	3°18	n.a.
T 7	0 2 55	29°46'33	20°49	10°52	5° 4	17°16	5°46	2°58	11°54	16°19	19° 2	9°44	10° 1	3°25	n.a.
F 8	0 6 51	0♗47'23	2♎46	12° 8	6°19	17°59	5°59	2°57	11°57	16°19	19° 4	9°R44	9°58	3°31	n.a.
S 9	0 10 48	1°48'14	14°55	13°28	7°34	18°41	6°11	2°56	12° 0	16°19	19° 7	9°44	9°55	3°38	n.a.
S 10	0 14 45	2°49'07	27°18	14°49	8°49	19°24	6°24	2°55	12° 3	16°18	19° 9	9°43	9°51	3°45	n.a.
M11	0 18 41	3°50'00	10♏1	16°13	10° 4	20° 7	6°36	2°54	12° 6	16°18	19°11	9°42	9°48	3°52	n.a.
T 12	0 22 38	4°50'55	23° 6	17°38	11°19	20°50	6°49	2°52	12° 9	16°18	19°14	9°42	9°45	3°58	n.a.
W13	0 26 34	5°51'50	6♋34	19° 5	12°34	21°33	7° 1	2°51	12°12	16°18	19°16	9°41	9°42	4° 5	n.a.
T 14	0 30 31	6°52'47	20°26	20°33	13°49	22°17	7°13	2°49	12°15	16°17	19°18	9°41	9°39	4°12	n.a.
F 15	0 34 27	7°53'45	4♎38	22° 3	15° 5	23° 0	7°26	2°48	12°18	16°17	19°20	9°D41	9°36	4°18	n.a.
S 16	0 38 24	8°54'44	19° 7	23°32	16°20	23°43	7°38	2°46	12°21	16°16	19°23	9°41	9°32	4°25	n.a.
S 17	0 42 20	9°55'44	3♎47	25° 3	17°35	24°26	7°50	2°44	12°25	16°16	19°25	9°R41	9°29	4°32	n.a.
M18	0 46 17	10°56'46	18°30	26°34	18°51	25° 9	8° 2	2°42	12°28	16°15	19°27	9°41	9°26	4°38	n.a.
T 19	0 50 14	11°57'49	3♏10	28° 6	20° 6	25°52	8°14	2°40	12°31	16°15	19°30	9°41	9°23	4°45	n.a.
W20	0 54 10	12°58'53	17°42	29°38	21°21	26°36	8°26	2°37	12°34	16°14	19°32	9°40	9°20	4°52	n.a.
T 21	0 58 7	13°59'59	28° 1	1♏10	22°37	27°19	8°38	2°35	12°38	16°14	19°34	9°40	9°16	4°59	n.a.
F 22	1 2 3	15° 1'06	16° 4	2°43	23°52	28° 2	8°50	2°33	12°41	16°13	19°37	9°D40	9°13	5° 5	n.a.
S 23	1 6 0	16° 2'15	29°50	4°15	25° 7	28°46	9° 2	2°30	12°44	16°13	19°39	9°40	9°10	5°12	n.a.
S 24	1 9 56	17° 3'24	13♏19	5°48	26°23	29°29	9°13	2°28	12°47	16°12	19°41	9°41	9° 7	5°19	n.a.
M25	1 13 53	18° 4'35	26°33	7°21	27°38	0♎12	9°25	2°25	12°51	16°11	19°44	9°41	9° 4	5°25	n.a.
T 26	1 17 49	19° 5'46	9♎32	8°54	28°54	0°56	9°37	2°22	12°54	16°11	19°46	9°42	9° 1	5°32	n.a.
W27	1 21 46	20° 6'59	22°17	10°28	0♏9	1°39	9°48	2°19	12°58	16°10	19°48	9°43	8°57	5°39	n.a.
T 28	1 25 42	21° 8'13	4♏50	12° 1	1°24	2°22	10° 0	2°16	13° 1	16° 9	19°51	9°R44	8°54	5°45	n.a.
F 29	1 29 39	22° 9'27	17°12	13°34	2°40	3° 6	10°11	2°13	13° 4	16° 8	19°53	9°44	8°51	5°52	n.a.
S 30	1 33 36	23°10'42	29°24	15° 8	3°55	3°49	10°22	2°10	13° 8	16° 7	19°56	9°43	8°48	5°59	n.a.
S 31	1 37 32	24♏11'58	11♓28	16♏41	5♏11	4♎33	10♎34	2♏6	13♓11	16♔6	19♕58	9♖41	8♗45	6♘6	n.a.

Delta T = 11h25m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1709 BCE

NOVEMBER 1709 BCE (-1708) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	1 41 29	25♁13'14	23♂25	18♁15	6♁26	5♂16	10♂45	2°R 3	13♂15	16°R 6	20♁ 0	9°R39	8♁42	6♂12	n.a.
T 2	1 45 25	26°14'31	5♂17	19°49	7°42	6° 0	10°56	1II59	13°18	16II 5	20° 3	9♁36	8°38	6°19	n.a.
W 3	1 49 22	27°15'48	17° 7	21°23	8°57	6°43	11° 7	1°56	13°22	16° 4	20° 5	9°33	8°35	6°26	n.a.
T 4	1 53 18	28°17'06	28°58	22°57	10°13	7°27	11°18	1°52	13°25	16° 3	20° 7	9°31	8°32	6°32	n.a.
F 5	1 57 15	29°18'24	10♂54	24°31	11°28	8°10	11°29	1°49	13°29	16° 2	20°10	9°29	8°29	6°39	n.a.
S 6	2 1 11	0♂19'41	22°59	26° 5	12°44	8°54	11°39	1°45	13°32	16° 1	20°12	9°27	8°26	6°46	n.a.
S 7	2 5 8	1°20'59	5♁17	27°39	13°59	9°37	11°50	1°41	13°36	15°59	20°14	9°D27	8°22	6°52	n.a.
M 8	2 9 5	2°22'18	17°53	29°13	15°15	10°21	12° 1	1°37	13°39	15°58	20°16	9°28	8°19	6°59	n.a.
T 9	2 13 1	3°23'36	0♂52	0♂48	16°30	11° 4	12°11	1°33	13°43	15°57	20°19	9°29	8°16	7° 6	n.a.
W10	2 16 58	4°24'54	14°17	2°23	17°46	11°48	12°22	1°29	13°46	15°56	20°21	9°31	8°13	7°13	n.a.
T 11	2 20 54	5°26'11	28° 8	3°58	19° 1	12°31	12°32	1°25	13°50	15°55	20°23	9°32	8°10	7°19	n.a.
F 12	2 24 51	6°27'29	12°Y27	5°33	20°17	13°15	12°42	1°20	13°54	15°54	20°26	9°R33	8° 7	7°26	n.a.
S 13	2 28 47	7°28'47	27° 9	7° 9	21°32	13°58	12°52	1°16	13°57	15°52	20°28	9°32	8° 3	7°33	n.a.
S 14	2 32 44	8°30'05	12♂ 9	8°44	22°48	14°42	13° 2	1°12	14° 1	15°51	20°30	9°29	8° 0	7°39	n.a.
M15	2 36 40	9°31'23	27°18	10°20	24° 3	15°25	13°12	1° 7	14° 4	15°50	20°32	9°26	7°57	7°46	n.a.
T 16	2 40 37	10°32'42	12II25	11°57	25°19	16° 9	13°22	1° 3	14° 8	15°49	20°35	9°21	7°54	7°53	n.a.
W17	2 44 34	11°34'00	27°22	13°33	26°34	16°52	13°32	0°59	14°12	15°47	20°37	9°16	7°51	7°59	n.a.
T 18	2 48 30	12°35'19	12♂ 1	15°10	27°49	17°36	13°41	0°54	14°15	15°46	20°39	9°12	7°47	8° 6	n.a.
F 19	2 52 27	13°36'38	26°16	16°47	29° 5	18°19	13°51	0°49	14°19	15°45	20°41	9° 9	7°44	8°13	n.a.
S 20	2 56 23	14°37'56	10♂ 6	18°25	0♂20	19° 2	14° 0	0°45	14°22	15°43	20°44	9°D 8	7°41	8°20	n.a.
S 21	3 0 20	15°39'15	23°32	20° 3	1°36	19°46	14° 9	0°40	14°26	15°42	20°46	9° 8	7°38	8°26	n.a.
M22	3 4 16	16°40'34	6♂35	21°41	2°51	20°29	14°19	0°35	14°30	15°40	20°48	9° 9	7°35	8°33	n.a.
T 23	3 8 13	17°41'53	19°20	23°19	4° 7	21°13	14°28	0°31	14°33	15°39	20°50	9°11	7°32	8°40	n.a.
W24	3 12 9	18°43'12	1♁48	24°58	5°22	21°56	14°37	0°26	14°37	15°38	20°52	9°12	7°28	8°46	n.a.
T 25	3 16 6	19°44'31	14° 5	26°37	6°38	22°40	14°45	0°21	14°40	15°36	20°54	9°R12	7°25	8°53	n.a.
F 26	3 20 3	20°45'49	26°12	28°17	7°53	23°23	14°54	0°16	14°44	15°35	20°56	9°11	7°22	9° 0	n.a.
S 27	3 23 59	21°47'07	8♂13	29°56	9° 9	24° 6	15° 3	0°11	14°48	15°33	20°59	9° 7	7°19	9° 7	n.a.
S 28	3 27 56	22°48'25	20° 8	1♂36	10°24	24°50	15°11	0° 6	14°51	15°32	21° 1	9° 1	7°16	9°13	n.a.
M29	3 31 52	23°49'42	2♂ 1	3°16	11°39	25°33	15°19	0° 2	14°55	15°30	21° 3	8°53	7°13	9°20	n.a.
T 30	3 35 49	24♂50'59	13♂52	4♂56	12♂55	26♂16	15♂28	29♂57	14♂58	15II28	21♁ 5	8♁44	7♁ 9	9♂27	n.a.

Delta T = 11h25m28s Julian Calendar 1 Nov. 1709 BCE == Greg. Calendar 17 Oct. 1709 BCE
 The year -1708 astronomical counting style corresponds to year 1709 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1709 BCE (-1708) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	3 39 45	25♂52'15	25♂43	6♂36	14♂10	27♂ 0	15♂36	29°R52	15♂ 2	15°R27	21♁ 7	8°R34	7♁ 6	9♂33	n.a.
T 2	3 43 42	26°53'30	7♂37	8°17	15°25	27°43	15°44	29♂47	15° 5	15II25	21° 9	8♁25	7° 3	9°40	n.a.
F 3	3 47 38	27°54'44	19°34	9°57	16°41	28°26	15°51	29°42	15° 9	15°24	21°11	8°17	7° 0	9°47	n.a.
S 4	3 51 35	28°55'58	1♁39	11°36	17°56	29° 9	15°59	29°37	15°13	15°22	21°13	8°11	6°57	9°53	n.a.
S 5	3 55 32	29°57'10	13°55	13°15	19°12	29°53	16° 7	29°32	15°16	15°21	21°15	8° 7	6°53	10° 0	n.a.
M 6	3 59 28	0♂58'21	26°25	14°54	20°27	0♁36	16°14	29°27	15°20	15°19	21°17	8°D 5	6°50	10° 7	n.a.
T 7	4 3 25	1°59'31	9♂16	16°32	21°42	1°19	16°21	29°22	15°23	15°17	21°19	8° 5	6°47	10°14	n.a.
W 8	4 7 21	3° 0'40	22°30	18° 8	22°57	2° 2	16°28	29°17	15°27	15°16	21°20	8° 6	6°44	10°20	n.a.
T 9	4 11 18	4° 1'48	6°Y11	19°43	24°13	2°45	16°35	29°12	15°30	15°14	21°22	8°R 7	6°41	10°27	n.a.
F 10	4 15 14	5° 2'54	20°21	21°17	25°28	3°29	16°42	29° 7	15°33	15°12	21°24	8° 6	6°38	10°34	n.a.
S 11	4 19 11	6° 3'59	4♂59	22°48	26°43	4°12	16°49	29° 2	15°37	15°11	21°26	8° 4	6°34	10°40	n.a.
S 12	4 23 7	7° 5'04	20° 0	24°16	27°59	4°55	16°55	28°57	15°40	15° 9	21°28	7°58	6°31	10°47	n.a.
M13	4 27 4	8° 6'07	5II17	25°41	29°14	5°38	17° 2	28°52	15°44	15° 7	21°30	7°51	6°28	10°54	n.a.
T 14	4 31 1	9° 7'09	20°39	27° 2	0♂29	6°21	17° 8	28°48	15°47	15° 6	21°31	7°41	6°25	11° 1	n.a.
W15	4 34 57	10° 8'09	5♂54	28°19	1°44	7° 4	17°14	28°43	15°50	15° 4	21°33	7°31	6°22	11° 7	n.a.
T 16	4 38 54	11° 9'09	20°51	29°30	2°59	7°47	17°20	28°38	15°54	15° 2	21°35	7°22	6°19	11°14	n.a.
F 17	4 42 50	12°10'08	5♂23	0♂36	4°15	8°30	17°26	28°33	15°57	15° 1	21°36	7°15	6°15	11°21	n.a.
S 18	4 46 47	13°11'06	19°26	1°35	5°30	9°13	17°31	28°28	16° 0	14°59	21°38	7°10	6°12	11°27	n.a.
S 19	4 50 43	14°12'02	2♂59	2°26	6°45	9°56	17°37	28°24	16° 4	14°57	21°40	7° 8	6° 9	11°34	n.a.
M20	4 54 40	15°12'58	16° 5	3° 8	8° 0	10°38	17°42	28°19	16° 7	14°56	21°41	7°D 7	6° 6	11°41	n.a.
T 21	4 58 36	16°13'53	28°47	3°42	9°15	11°21	17°47	28°15	16°10	14°54	21°43	7° 7	6° 3	11°48	n.a.
W22	5 2 33	17°14'46	11♁ 9	4° 5	10°30	12° 4	17°52	28°10	16°14	14°52	21°44	7°R 8	5°59	11°54	n.a.
T 23	5 6 30	18°15'39	23°18	4°18	11°46	12°47	17°57	28° 5	16°17	14°51	21°46	7° 6	5°56	12° 1	n.a.
F 24	5 10 26	19°16'30	5♂17	4°R21	13° 1	13°30	18° 1	28° 1	16°20	14°49	21°47	7° 3	5°53	12° 8	n.a.
S 25	5 14 23	20°17'20	17°10	4°12	14°16	14°12	18° 6	27°57	16°23	14°47	21°49	6°56	5°50	12°14	n.a.
S 26	5 18 19	21°18'08	29° 1	3°52	15°31	14°55	18°10	27°52	16°26	14°45	21°50	6°47	5°47	12°21	n.a.
M27	5 22 16	22°18'56	10♂51	3°22	16°46	15°38	18°14	27°48	16°29	14°44	21°52	6°35	5°44	12°28	n.a.
T 28	5 26 12	23°19'41	22°43	2°42	18° 1	16°20	18°18	27°44	16°32	14°42	21°53	6°21	5°40	12°35	n.a.
W29	5 30 9	24°20'26	4♂38	1°53	19°16	17° 3	18°22	27°40	16°35	14°40	21°54	6° 6	5°37	12°41	n.a.
T 30	5 34 5	25°21'08	16°37	0°57	20°31	17°46	18°26	27°35	16°38	14°39	21°56	5°52	5°34	12°48	n.a.
F 31	5 38 2	26♂21'49	28♂41	29♂54	21♂46	18♁28	18♂29	27♂31	16♂41	14II37	21♁57	5♁39	5♁31	12♂55	n.a.

Delta T = 11h25m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]