

SWISS EPHEMERIS for the year 1310 BCE

JANUARY 1310 BCE (-1309) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	5 51 53	29♄37'50	21♌4	19♄9	18♄18	12♌42	26♄23	3♄33	13°R20	19♌3	5°R30	18♄36	17♄5	10♄17	n.a.								
S 2	5 55 49	0♄38'34	3♌4	20°48	19°33	13°25	26°29	3°40	13♌18	19°4	5♄29	18°37	17°2	10°24	n.a.								
M 3	5 59 46	1°39'16	14°55	22°28	20°48	14°9	26°35	3°46	13°16	19°6	5°28	18°R38	16°59	10°30	n.a.								
T 4	6 3 42	2°39'56	26°42	24°8	22°3	14°53	26°41	3°53	13°14	19°8	5°28	18°38	16°56	10°37	n.a.								
W 5	6 7 39	3°40'35	8♄29	25°50	23°18	15°36	26°48	3°59	13°13	19°10	5°27	18°36	16°53	10°44	n.a.								
T 6	6 11 35	4°41'13	20°17	27°32	24°33	16°20	26°54	4°6	13°11	19°12	5°27	18°31	16°50	10°50	n.a.								
F 7	6 15 32	5°41'49	2♄11	29°15	25°48	17°4	27°1	4°12	13°9	19°13	5°26	18°25	16°46	10°57	n.a.								
S 8	6 19 29	6°42'23	14°10	0♄59	27°3	17°47	27°8	4°18	13°7	19°15	5°26	18°16	16°43	11°4	n.a.								
S 9	6 23 25	7°42'55	26°18	2°44	28°18	18°31	27°15	4°25	13°5	19°17	5°25	18°6	16°40	11°10	n.a.								
M10	6 27 22	8°43'26	8♄35	4°30	29°33	19°15	27°22	4°31	13°3	19°18	5°25	17°56	16°37	11°17	n.a.								
T 11	6 31 18	9°43'55	21°1	6°17	0♄48	19°59	27°29	4°37	13°1	19°20	5°24	17°47	16°34	11°24	n.a.								
W12	6 35 15	10°44'21	3♄39	8°4	2°3	20°43	27°37	4°43	12°59	19°21	5°24	17°39	16°31	11°30	n.a.								
T 13	6 39 11	11°44'46	16°31	9°53	3°17	21°26	27°45	4°50	12°57	19°23	5°23	17°34	16°27	11°37	n.a.								
F 14	6 43 8	12°45'08	29°37	11°42	4°32	22°10	27°52	4°56	12°55	19°25	5°23	17°31	16°24	11°44	n.a.								
S 15	6 47 4	13°45'28	13♄1	13°32	5°47	22°54	28°0	5°2	12°53	19°26	5°23	17°D30	16°21	11°50	n.a.								
S 16	6 51 1	14°45'46	26°45	15°24	7°2	23°38	28°8	5°8	12°51	19°28	5°22	17°31	16°18	11°57	n.a.								
M17	6 54 58	15°46'02	10♄50	17°16	8°17	24°22	28°16	5°14	12°48	19°29	5°22	17°R31	16°15	12°4	n.a.								
T 18	6 58 54	16°46'16	25°15	19°8	9°31	25°6	28°25	5°20	12°46	19°31	5°22	17°31	16°11	12°10	n.a.								
W19	7 2 51	17°46'27	9♄59	21°2	10°46	25°50	28°33	5°25	12°44	19°32	5°22	17°29	16°8	12°17	n.a.								
T 20	7 6 47	18°46'37	24°56	22°56	12°1	26°34	28°42	5°31	12°42	19°33	5°21	17°25	16°5	12°24	n.a.								
F 21	7 10 44	19°46'44	9♄59	24°51	13°16	27°18	28°51	5°37	12°39	19°35	5°21	17°18	16°2	12°30	n.a.								
S 22	7 14 40	20°46'49	24°58	26°46	14°30	28°2	28°59	5°43	12°37	19°36	5°21	17°9	15°59	12°37	n.a.								
S 23	7 18 37	21°46'52	9♄44	28°41	15°45	28°46	29°8	5°48	12°35	19°37	5°21	16°58	15°56	12°44	n.a.								
M24	7 22 33	22°46'53	24°9	0♄37	17°0	29°30	29°18	5°54	12°32	19°39	5°21	16°48	15°52	12°50	n.a.								
T 25	7 26 30	23°46'52	8♄8	2°32	18°15	0♄14	29°27	5°59	12°30	19°40	5°20	16°39	15°49	12°57	n.a.								
W26	7 30 27	24°46'50	21°37	4°27	19°29	0°58	29°36	6°5	12°27	19°41	5°20	16°32	15°46	13°4	n.a.								
T 27	7 34 23	25°46'45	4♄39	6°22	20°44	1°42	29°46	6°10	12°25	19°42	5°20	16°28	15°43	13°10	n.a.								
F 28	7 38 20	26°46'39	17°16	8°15	21°59	2°26	29°55	6°16	12°23	19°43	5°20	16°26	15°40	13°17	n.a.								
S 29	7 42 16	27°46'31	29°32	10°7	23°13	3°10	0♄5	6°21	12°20	19°45	5°20	16°D26	15°37	13°24	n.a.								
S 30	7 46 13	28°46'21	11♌33	11°58	24°28	3°55	0°15	6°26	12°18	19°46	5°D20	16°R26	15°33	13°30	n.a.								
M31	7 50 9	29♄46'09	23♌24	13♄46	25♄42	4♄39	0♄25	6♄31	12°R15	19♌47	5♄20	16♄26	15♄30	13♄37	n.a.								

Delta T = 08h55m55s Julian Calendar 1 Jan. 1310 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1311 BCE
 The year -1309 astronomical counting style corresponds to year 1310 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1310 BCE (-1309) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	7 54 6	0♄45'55	5♄11	15♄32	26♄57	5♄23	0♄35	6♄36	12°R13	19♌48	5♄20	16°R24	15♄27	13♄44	n.a.								
W 2	7 58 2	1°45'39	16°58	17°15	28°12	6°7	0°45	6°41	12°R10	19°49	5°20	16°R20	15°24	13°50	n.a.								
T 3	8 1 59	2°45'22	28°50	18°54	29°26	6°52	0°55	6°46	12°7	19°50	5°20	16°14	15°21	13°57	n.a.								
F 4	8 5 56	3°45'02	10♄49	20°30	0♄41	7°36	1°6	6°51	12°5	19°51	5°20	16°4	15°17	14°4	n.a.								
S 5	8 9 52	4°44'41	22°59	22°0	1°55	8°20	1°16	6°56	12°2	19°52	5°20	15°52	15°14	14°10	n.a.								
S 6	8 13 49	5°44'17	5♄19	23°26	3°10	9°4	1°27	7°1	12°0	19°53	5°21	15°39	15°11	14°17	n.a.								
M 7	8 17 45	6°43'51	17°52	24°46	4°24	9°49	1°37	7°6	11°57	19°53	5°21	15°25	15°8	14°24	n.a.								
T 8	8 21 42	7°43'23	0♄36	26°1	5°39	10°33	1°48	7°10	11°54	19°54	5°21	15°12	15°5	14°30	n.a.								
W 9	8 25 38	8°42'52	13°31	27°8	6°53	11°17	1°59	7°15	11°52	19°55	5°21	15°1	15°2	14°37	n.a.								
T 10	8 29 35	9°42'20	26°38	28°10	8°8	12°2	2°10	7°19	11°49	19°56	5°21	14°53	14°58	14°43	n.a.								
F 11	8 33 31	10°41'44	9♄57	29°4	9°22	12°46	2°21	7°24	11°47	19°56	5°22	14°47	14°55	14°50	n.a.								
S 12	8 37 28	11°41'06	23°57	29°51	10°37	13°30	2°32	7°28	11°44	19°57	5°22	14°45	14°52	14°57	n.a.								
S 13	8 41 25	12°40'26	7♄10	0♄31	11°51	14°15	2°44	7°32	11°41	19°58	5°22	14°44	14°49	15°3	n.a.								
M14	8 45 21	13°39'44	21°6	1°3	13°6	14°59	2°55	7°36	11°39	19°58	5°23	14°44	14°46	15°10	n.a.								
T 15	8 49 18	14°38'59	5♄17	1°27	14°20	15°43	3°6	7°41	11°36	19°59	5°23	14°43	14°43	15°17	n.a.								
W16	8 53 14	15°38'11	19°40	1°44	15°35	16°28	3°18	7°45	11°34	20°0	5°23	14°41	14°39	15°23	n.a.								
T 17	8 57 11	16°37'21	4♄13	1°52	16°49	17°12	3°29	7°49	11°31	20°0	5°24	14°35	14°36	15°30	n.a.								
F 18	9 1 7	17°36'29	18°52	1°R54	18°3	17°57	3°41	7°52	11°28	20°1	5°24	14°27	14°33	15°37	n.a.								
S 19	9 5 4	18°35'34	3♄29	1°48	19°18	18°41	3°53	7°56	11°26	20°1	5°24	14°17	14°30	15°43	n.a.								
S 20	9 9 1	19°34'37	17°58	1°35	20°32	19°25	4°5	8°0	11°23	20°1	5°25	14°5	14°27	15°50	n.a.								
M21	9 12 57	20°33'37	2♄11	1°15	21°46	20°10	4°17	8°3	11°21	20°2	5°25	13°53	14°23	15°57	n.a.								
T 22	9 16 54	21°32'36	16°3	0°49	23°0	20°54	4°29	8°7	11°18	20°2	5°26	13°43	14°20	16°4	n.a.								
W23	9 20 50	22°31'32	29°30	0°18	24°15	21°39	4°41	8°10	11°16	20°3	5°26	13°34	14°17	16°10	n.a.								
T 24	9 24 47	23°30'27	12♄33	29♄42	25°29	22°23	4°53	8°14	11°13	20°3	5°27	13°28	14°14	16°17	n.a.								
F 25	9 28 43	24°29'19	25°12	29°2	26°43	23°7	5°5	8°17	11°11	20°3	5°27	13°25	14°11	16°23	n.a.								
S 26	9 32 40	25°28'10	7♌30	28°19	27°57	23°52	5°17	8°20	11°8	20°3	5°28	13°24	14°8	16°30	n.a.								
S 27	9 36 36	26°26'59	19°34	27°34	29°12	24°36	5°30	8°23	11°6	20°4	5°29	13°D24	14°4	16°37	n.a.								
M28	9 40 33	27♄25'45	1♄28	26♄47	0♄26	25♄21	5°42	8♄26	11°R3	20♌4	5♄29	13°R24	14♄1	16♄44	n.a.								

Delta T = 08h55m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1310 BCE

MARCH 1310 BCE (-1309) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	9 44 29	28 ²⁴ 24'30	13 ²⁷ 16	26 ²⁶ R 0	1 ¹¹ 40	26 ²⁷ 5	5 ⁵⁹ 54	8 ²⁷ 29	11 ¹⁰ R 1	20 ²⁰ ♌ 4	5 ⁵⁸ 30	13 ¹³ R23	13 ¹⁸ 58	16 ²⁷ 50	n.a.
W 2	9 48 26	29 ²⁵ 23'14	25 ²⁵ 6	25 ²⁵ 13	2 ⁵ 54	26 ²⁶ 50	6 ⁶ 7	8 ³²	10 ¹⁰ ♌58	20 ²⁰ 4	5 ³⁰	13 ¹³ ♌20	13 ¹³ 55	16 ²⁷ 57	n.a.
T 3	9 52 23	0 ⁰ 21'55	7 ⁷ 1	24 ²⁴ 28	4 ⁴ 8	27 ²⁷ 34	6 ⁶ 20	8 ³⁵	10 ¹⁰ 56	20 ²⁰ 4	5 ³¹	13 ¹³ 15	13 ¹³ 52	17 ¹⁷ 4	n.a.
F 4	9 56 19	1 ¹ 20'35	19 ¹⁹ 6	23 ²³ 45	5 ⁵ 23	28 ²⁸ 19	6 ⁶ 32	8 ³⁸	10 ¹⁰ 53	20 ²⁰ R 4	5 ³²	13 ¹³ 7	13 ¹³ 48	17 ¹⁷ 10	n.a.
S 5	10 0 16	2 ² 19'12	1 ¹ 24	23 ²³ 4	6 ⁶ 37	29 ²⁹ 3	6 ⁶ 45	8 ⁴⁰	10 ¹⁰ 51	20 ²⁰ 4	5 ³³	12 ¹² 57	13 ¹³ 45	17 ¹⁷ 17	n.a.
S 6	10 4 12	3 ³ 17'48	13 ¹³ 57	22 ²² 27	7 ⁷ 51	29 ²⁹ 47	6 ⁶ 58	8 ⁴³	10 ¹⁰ 49	20 ²⁰ 4	5 ³³	12 ¹² 45	13 ¹³ 42	17 ¹⁷ 24	n.a.
M 7	10 8 9	4 ⁴ 16'21	26 ²⁶ 45	21 ²¹ 54	9 ⁹ 5	0 ⁰ 33	7 ⁷ 10	8 ⁴⁵	10 ¹⁰ 46	20 ²⁰ 4	5 ³⁴	12 ¹² 33	13 ¹³ 39	17 ¹⁷ 30	n.a.
T 8	10 12 5	5 ⁵ 14'53	9 ⁹ 48	21 ²¹ 25	10 ¹⁰ 19	1 ¹ 16	7 ⁷ 23	8 ⁴⁸	10 ¹⁰ 44	20 ²⁰ 4	5 ³⁵	12 ¹² 21	13 ¹³ 36	17 ¹⁷ 37	n.a.
W 9	10 16 2	6 ⁶ 13'22	23 ²³ 6	21 ²¹ 1	11 ¹¹ 33	2 ² 1	7 ⁷ 36	8 ⁵⁰	10 ¹⁰ 42	20 ²⁰ 4	5 ³⁶	12 ¹² 12	13 ¹³ 33	17 ¹⁷ 44	n.a.
T 10	10 19 58	7 ⁷ 11'50	6 ⁶ 35	20 ²⁰ 42	12 ¹² 47	2 ² 45	7 ⁷ 49	8 ⁵²	10 ¹⁰ 39	20 ²⁰ 4	5 ³⁶	12 ¹² 5	13 ¹³ 29	17 ¹⁷ 50	n.a.
F 11	10 23 55	8 ⁸ 10'15	20 ²⁰ 15	20 ²⁰ 27	14 ¹⁴ 1	3 ³ 29	8 ⁸ 2	8 ⁵⁴	10 ¹⁰ 37	20 ²⁰ 3	5 ³⁷	12 ¹² 0	13 ¹³ 26	17 ¹⁷ 57	n.a.
S 12	10 27 52	9 ⁹ 8'38	4 ⁴ 3	20 ²⁰ 18	15 ¹⁵ 15	4 ⁴ 14	8 ⁸ 15	8 ⁵⁶	10 ¹⁰ 35	20 ²⁰ 3	5 ³⁸	11 ¹¹ 58	13 ¹³ 23	18 ¹⁸ 4	n.a.
S 13	10 31 48	10 ¹⁰ 6'59	17 ¹⁷ 58	20 ²⁰ D14	16 ¹⁶ 29	4 ⁴ 58	8 ⁸ 28	8 ⁵⁸	10 ¹⁰ 33	20 ²⁰ 3	5 ³⁹	11 ¹¹ D58	13 ¹³ 20	18 ¹⁸ 10	n.a.
M 14	10 35 45	11 ¹¹ 5'17	2 ² II 0	20 ²⁰ 15	17 ¹⁷ 43	5 ⁵ 42	8 ⁸ 42	8 ⁵⁹	10 ¹⁰ 31	20 ²⁰ 3	5 ⁴⁰	11 ¹¹ 59	13 ¹³ 17	18 ¹⁸ 17	n.a.
T 15	10 39 41	12 ¹² 3'34	16 ¹⁶ 7	20 ²⁰ 21	18 ¹⁸ 57	6 ⁶ 27	8 ⁸ 55	9 ⁹ 1	10 ¹⁰ 29	20 ²⁰ 2	5 ⁴¹	11 ¹¹ R59	13 ¹³ 14	18 ¹⁸ 24	n.a.
W 16	10 43 38	13 ¹³ 1'48	0 ⁰ 58	20 ²⁰ 32	20 ²⁰ 11	7 ⁷ 11	9 ⁹ 8	9 ⁹ 3	10 ¹⁰ 26	20 ²⁰ 2	5 ⁴²	11 ¹¹ 58	13 ¹³ 10	18 ¹⁸ 30	n.a.
T 17	10 47 34	14 ¹⁴ 0'00	14 ¹⁴ 32	20 ²⁰ 48	21 ²¹ 25	7 ⁷ 55	9 ⁹ 21	9 ⁹ 4	10 ¹⁰ 24	20 ²⁰ 1	5 ⁴²	11 ¹¹ 54	13 ¹³ 7	18 ¹⁸ 37	n.a.
F 18	10 51 31	14 ¹⁴ 58'10	28 ²⁸ 46	21 ²¹ 8	22 ²² 39	8 ⁸ 40	9 ⁹ 35	9 ⁹ 5	10 ¹⁰ 22	20 ²⁰ 1	5 ⁴³	11 ¹¹ 48	13 ¹³ 4	18 ¹⁸ 44	n.a.
S 19	10 55 27	15 ¹⁵ 56'17	12 ¹² 56	21 ²¹ 33	23 ²³ 53	9 ⁹ 24	9 ⁹ 48	9 ⁹ 7	10 ¹⁰ 20	20 ²⁰ 1	5 ⁴⁴	11 ¹¹ 41	13 ¹³ 1	18 ¹⁸ 50	n.a.
S 20	10 59 24	16 ¹⁶ 54'23	26 ²⁶ 58	22 ²² 2	25 ²⁵ 7	10 ¹⁰ 8	10 ¹⁰ 1	9 ⁹ 8	10 ¹⁰ 19	20 ²⁰ 0	5 ⁴⁵	11 ¹¹ 32	12 ¹² 58	18 ¹⁸ 57	n.a.
M 21	11 3 21	17 ¹⁷ 52'26	10 ¹⁰ 47	22 ²² 36	26 ²⁶ 21	10 ¹⁰ 52	10 ¹⁰ 15	9 ⁹ 9	10 ¹⁰ 17	20 ²⁰ 0	5 ⁴⁶	11 ¹¹ 23	12 ¹² 54	19 ¹⁹ 4	n.a.
T 22	11 7 17	18 ¹⁸ 50'28	24 ²⁴ 30	23 ²³ 13	27 ²⁷ 34	11 ¹¹ 36	10 ¹⁰ 28	9 ⁹ 10	10 ¹⁰ 15	19 ¹⁹ 59	5 ⁴⁷	11 ¹¹ 15	12 ¹² 51	19 ¹⁹ 10	n.a.
W 23	11 11 14	19 ¹⁹ 48'28	7 ⁷ 34	23 ²³ 54	28 ²⁸ 48	12 ¹² 21	10 ¹⁰ 42	9 ⁹ 11	10 ¹⁰ 13	19 ¹⁹ 59	5 ⁴⁸	11 ¹¹ 9	12 ¹² 48	19 ¹⁹ 17	n.a.
T 24	11 15 10	20 ²⁰ 46'26	20 ²⁰ 28	24 ²⁴ 39	0 ⁰ Y 2	13 ¹³ 5	10 ¹⁰ 55	9 ⁹ 12	10 ¹⁰ 11	19 ¹⁹ 58	5 ⁴⁹	11 ¹¹ 5	12 ¹² 45	19 ¹⁹ 24	n.a.
F 25	11 19 7	21 ²¹ 44'23	3 ³ II 2	25 ²⁵ 27	1 ¹ 16	13 ¹³ 49	11 ¹¹ 9	9 ⁹ 12	10 ¹⁰ 9	19 ¹⁹ 57	5 ⁵⁰	11 ¹¹ 3	12 ¹² 42	19 ¹⁹ 30	n.a.
S 26	11 23 3	22 ²² 42'18	15 ¹⁵ 20	26 ²⁶ 18	2 ² 30	14 ¹⁴ 33	11 ¹¹ 22	9 ⁹ 13	10 ¹⁰ 8	19 ¹⁹ 57	5 ⁵²	11 ¹¹ D 2	12 ¹² 39	19 ¹⁹ 37	n.a.
S 27	11 27 0	23 ²³ 40'11	27 ²⁷ 24	27 ²⁷ 13	3 ³ 43	15 ¹⁵ 17	11 ¹¹ 36	9 ⁹ 13	10 ¹⁰ 6	19 ¹⁹ 56	5 ⁵³	11 ¹¹ 3	12 ¹² 35	19 ¹⁹ 44	n.a.
M 28	11 30 56	24 ²⁴ 38'04	9 ⁹ 219	28 ²⁸ 11	4 ⁴ 57	16 ¹⁶ 1	11 ¹¹ 50	9 ⁹ 14	10 ¹⁰ 4	19 ¹⁹ 55	5 ⁵⁴	11 ¹¹ 5	12 ¹² 32	19 ¹⁹ 50	n.a.
T 29	11 34 53	25 ²⁵ 35'54	21 ²¹ 10	29 ²⁹ 12	6 ⁶ 11	16 ¹⁶ 45	12 ¹² 3	9 ⁹ 14	10 ¹⁰ 3	19 ¹⁹ 54	5 ⁵⁵	11 ¹¹ R 6	12 ¹² 29	19 ¹⁹ 57	n.a.
W 30	11 38 50	26 ²⁶ 33'44	3 ³ 1	0 ⁰ X 16	7 ⁷ 24	17 ¹⁷ 29	12 ¹² 17	9 ⁹ 14	10 ¹⁰ 1	19 ¹⁹ 54	5 ⁵⁶	11 ¹¹ 5	12 ¹² 26	20 ²⁰ 4	n.a.
T 31	11 42 46	27 ²⁷ X 31'32	14 ¹⁴ 58	1 ¹ X 23	8 ⁸ Y 38	18 ¹⁸ 33	12 ¹² Y 31	9 ⁹ X 14	10 ¹⁰ 0	19 ¹⁹ 53	5 ⁵⁷	11 ¹¹ 4	12 ¹² 23	20 ²⁰ X 10	n.a.

Delta T = 08h55m52s Julian Calendar 1 March 1310 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1310 BCE
 The year -1309 astronomical counting style corresponds to year 1310 B.C.E historical counting style.

APRIL 1310 BCE (-1309) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
F 1	11 46 43	28 ²⁸ X 29'19	27 ²⁷ 3 6	2 ² X 32	9 ⁹ Y 52	18 ¹⁸ 357	12 ¹² Y 44	9 ⁹ R 14	9 ⁹ R 58	19 ¹⁹ R 52	5 ⁵ 58	11 ¹¹ R 0	12 ¹² 820	20 ²⁰ X 17	n.a.
S 2	11 50 39	29 ²⁹ 27'04	9 ⁹ 28	3 ³ 44	11 ¹¹ 6	19 ¹⁹ 41	12 ¹² 58	9 ⁹ X 14	9 ⁹ 57	19 ¹⁹ 51	5 ⁵⁹	10 ¹⁰ 55	12 ¹² 16	20 ²⁰ 24	n.a.
S 3	11 54 36	0 ⁰ Y 24'48	22 ²² 9	4 ⁴ 59	12 ¹² 19	20 ²⁰ 25	13 ¹³ 12	9 ⁹ 14	9 ⁹ 56	19 ¹⁹ 50	6 ⁶ 1	10 ¹⁰ 49	12 ¹² 13	20 ²⁰ 30	n.a.
M 4	11 58 32	1 ¹ 22'31	5 ⁵ X 8	6 ⁶ 16	13 ¹³ 33	21 ²¹ 9	13 ¹³ 26	9 ⁹ 14	9 ⁹ 54	19 ¹⁹ 49	6 ⁶ 2	10 ¹⁰ 42	12 ¹² 10	20 ²⁰ 37	n.a.
T 5	12 2 29	2 ² 20'12	18 ¹⁸ 27	7 ⁷ 35	14 ¹⁴ 46	21 ²¹ 53	13 ¹³ 40	9 ⁹ 14	9 ⁹ 53	19 ¹⁹ 48	6 ⁶ 3	10 ¹⁰ 36	12 ¹² 7	20 ²⁰ 44	n.a.
W 6	12 6 25	3 ³ 17'52	2 ² Y 4	8 ⁸ 57	16 ¹⁶ 0	22 ²² 36	13 ¹³ 53	9 ⁹ 13	9 ⁹ 52	19 ¹⁹ 47	6 ⁶ 4	10 ¹⁰ 31	12 ¹² 4	20 ²⁰ 50	n.a.
T 7	12 10 22	4 ⁴ 15'30	15 ¹⁵ 57	10 ¹⁰ 21	17 ¹⁷ 14	23 ²³ 20	14 ¹⁴ 7	9 ⁹ 12	9 ⁹ 51	19 ¹⁹ 47	6 ⁶ 5	10 ¹⁰ 27	12 ¹² 0	20 ²⁰ 57	n.a.
F 8	12 14 19	5 ⁵ 13'07	0 ⁰ 3	11 ¹¹ 48	18 ¹⁸ 27	24 ²⁴ 4	14 ¹⁴ 21	9 ⁹ 12	9 ⁹ 49	19 ¹⁹ 45	6 ⁶ 7	10 ¹⁰ 25	11 ¹¹ 57	21 ²¹ 4	n.a.
S 9	12 18 15	6 ⁶ 10'43	14 ¹⁴ 16	13 ¹³ 17	19 ¹⁹ 41	24 ²⁴ 48	14 ¹⁴ 35	9 ⁹ 11	9 ⁹ 48	19 ¹⁹ 44	6 ⁶ 8	10 ¹⁰ D 24	11 ¹¹ 54	21 ²¹ 10	n.a.
S 10	12 22 12	7 ⁷ 8'17	28 ²⁸ 33	14 ¹⁴ 48	20 ²⁰ 54	25 ²⁵ 31	14 ¹⁴ 49	9 ⁹ 10	9 ⁹ 47	19 ¹⁹ 43	6 ⁶ 9	10 ¹⁰ 25	11 ¹¹ 51	21 ²¹ 17	n.a.
M 11	12 26 8	8 ⁸ 5'49	12 ¹² II 51	16 ¹⁶ 21	22 ²² 8	26 ²⁶ 15	15 ¹⁵ 3	9 ⁹ 9	9 ⁹ 46	19 ¹⁹ 42	6 ⁶ 10	10 ¹⁰ 27	11 ¹¹ 48	21 ²¹ 24	n.a.
T 12	12 30 5	9 ⁹ 3'20	27 ²⁷ 7	17 ¹⁷ 57	23 ²³ 21	26 ²⁶ 58	15 ¹⁵ 17	9 ⁹ 8	9 ⁹ 45	19 ¹⁹ 41	6 ⁶ 12	10 ¹⁰ 28	11 ¹¹ 45	21 ²¹ 30	n.a.
W 13	12 34 1	10 ¹⁰ 0'49	11 ¹¹ 58	19 ¹⁹ 35	24 ²⁴ 35	27 ²⁷ 42	15 ¹⁵ 31	9 ⁹ 7	9 ⁹ 44	19 ¹⁹ 40	6 ⁶ 13	10 ¹⁰ R 28	11 ¹¹ 41	21 ²¹ 37	n.a.
T 14	12 37 58	10 ¹⁰ 58'17	25 ²⁵ 24	21 ²¹ 15	25 ²⁵ 48	28 ²⁸ 25	15 ¹⁵ 45	9 ⁹ 6	9 ⁹ 44	19 ¹⁹ 39	6 ⁶ 14	10 ¹⁰ 28	11 ¹¹ 38	21 ²¹ 44	n.a.
F 15	12 41 54	11 ¹¹ 55'43	9 ⁹ 21	22 ²² 57	27 ²⁷ 2	29 ²⁹ 8	15 ¹⁵ 58	9 ⁹ 5	9 ⁹ 43	19 ¹⁹ 38	6 ⁶ 15	10 ¹⁰ 26	11 ¹¹ 35	21 ²¹ 50	n.a.
S 16	12 45 51	12 ¹² 53'08	23 ²³ 8	24 ²⁴ 42	28 ²⁸ 15	29 ²⁹ 52	16 ¹⁶ 12	9 ⁹ 3	9 ⁹ 42	19 ¹⁹ 37	6 ⁶ 17	10 ¹⁰ 22	11 ¹¹ 32	21 ²¹ 57	n.a.
S 17	12 49 48	13 ¹³ 50'31	6 ⁶ II 43	26 ²⁶ 29	29 ²⁹ 28	0 ⁰ 35	16 ¹⁶ 26	9 ⁹ 2	9 ⁹ 41	19 ¹⁹ 35	6 ⁶ 18	10 ¹⁰ 19	11 ¹¹ 29	22 ²² 4	n.a.
M 18															

SWISS EPHEMERIS for the year 1310 BCE

MAY 1310 BCE (-1309) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 44 59	27°12'16	0X 9	24Y49	16Z34	10A34	19Y41	8R31	9Q37	19R16	6B37	10R10	10B44	23A37	n.a.		
M 2	13 48 56	28° 9'28	13°13	27° 1	17°47	11°16	19°55	8A29	9P37	19M15	6°39	10B 9	10°41	23°44	n.a.		
T 3	13 52 52	29° 6'39	26°39	29°12	19° 0	11°58	20° 9	8°26	9°37	19°13	6°40	10° 7	10°38	23°51	n.a.		
W 4	13 56 49	0B 3'49	10Y28	1B24	20°13	12°40	20°23	8°23	9°38	19°12	6°41	10° 6	10°35	23°57	n.a.		
T 5	14 0 45	1° 0'59	24°39	3°35	21°26	13°22	20°36	8°20	9°38	19°10	6°43	10° 5	10°31	24° 4	n.a.		
F 6	14 4 42	1°58'08	9B 6	5°46	22°39	14° 4	20°50	8°17	9°38	19° 9	6°44	10°D 5	10°28	24°11	n.a.		
S 7	14 8 39	2°55'17	23°45	7°56	23°53	14°46	21° 4	8°14	9°39	19° 7	6°46	10° 5	10°25	24°17	n.a.		
S 8	14 12 35	3°52'26	8II28	10° 4	25° 6	15°28	21°18	8°11	9°39	19° 6	6°47	10° 6	10°22	24°24	n.a.		
M 9	14 16 32	4°49'34	23° 9	12°12	26°19	16° 9	21°31	8° 7	9°39	19° 4	6°48	10° 6	10°19	24°31	n.a.		
T 10	14 20 28	5°46'41	7B43	14°18	27°32	16°51	21°45	8° 4	9°40	19° 3	6°50	10° 7	10°16	24°38	n.a.		
W11	14 24 25	6°43'48	22° 5	16°22	28°45	17°32	21°59	8° 1	9°41	19° 1	6°51	10° 7	10°12	24°44	n.a.		
T 12	14 28 21	7°40'53	6Q12	18°25	29°57	18°14	22°12	7°57	9°41	19° 0	6°53	10°R 7	10° 9	24°51	n.a.		
F 13	14 32 18	8°37'59	20° 2	20°26	1II10	18°55	22°26	7°54	9°42	18°58	6°54	10° 7	10° 6	24°58	n.a.		
S 14	14 36 14	9°35'03	3III35	22°24	2°23	19°36	22°40	7°50	9°43	18°56	6°55	10° 7	10° 3	25° 4	n.a.		
S 15	14 40 11	10°32'07	16°51	24°21	3°36	20°17	22°53	7°46	9°43	18°55	6°57	10°D 7	10° 0	25°11	n.a.		
M16	14 44 8	11°29'11	29°52	26°16	4°49	20°58	23° 7	7°43	9°44	18°53	6°58	10° 7	9°57	25°18	n.a.		
T 17	14 48 4	12°26'14	12A39	28° 9	6° 2	21°39	23°20	7°39	9°45	18°52	7° 0	10° 7	9°53	25°24	n.a.		
W18	14 52 1	13°23'16	25°12	29°59	7°15	22°19	23°34	7°35	9°46	18°50	7° 1	10° 7	9°50	25°31	n.a.		
T 19	14 55 57	14°20'19	7III33	1II48	8°27	23° 0	23°47	7°31	9°47	18°48	7° 3	10°R 8	9°47	25°38	n.a.		
F 20	14 59 54	15°17'22	19°45	3°34	9°40	23°40	24° 1	7°27	9°48	18°47	7° 4	10° 7	9°44	25°44	n.a.		
S 21	15 3 50	16°14'24	1A47	5°18	10°53	24°21	24°14	7°23	9°49	18°45	7° 5	10° 7	9°41	25°51	n.a.		
S 22	15 7 47	17°11'27	13°43	7° 0	12° 6	25° 1	24°27	7°19	9°50	18°44	7° 7	10° 6	9°37	25°58	n.a.		
M23	15 11 43	18° 8'30	25°35	8°39	13°18	25°41	24°41	7°15	9°52	18°42	7° 8	10° 5	9°34	26° 4	n.a.		
T 24	15 15 40	19° 5'33	7B26	10°17	14°31	26°21	24°54	7°11	9°53	18°40	7°10	10° 4	9°31	26°11	n.a.		
W25	15 19 37	20° 2'36	19°18	11°52	15°44	27° 1	25° 7	7° 7	9°54	18°39	7°11	10° 3	9°28	26°18	n.a.		
T 26	15 23 33	20°59'40	1A15	13°25	16°56	27°40	25°20	7° 3	9°55	18°37	7°12	10° 2	9°25	26°24	n.a.		
F 27	15 27 30	21°56'44	13°22	14°56	18° 9	28°20	25°33	6°59	9°57	18°35	7°14	10° 1	9°22	26°31	n.a.		
S 28	15 31 26	22°53'49	25°43	16°25	19°22	28°59	25°46	6°55	9°58	18°34	7°15	10°D 1	9°18	26°38	n.a.		
S 29	15 35 23	23°50'54	8X21	17°52	20°34	29°39	26° 0	6°51	10° 0	18°32	7°16	10° 2	9°15	26°45	n.a.		
M30	15 39 19	24°47'59	21°22	19°16	21°47	0X18	26°13	6°46	10° 1	18°31	7°18	10° 3	9°12	26°51	n.a.		
T 31	15 43 16	25B45'05	4Y47	20II38	22II59	0X57	26Y26	6A42	10Q 3	18M29	7B19	10B 4	9B 9	26A58	n.a.		

Delta T = 08h55m48s Julian Calendar 1 May 1310 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1310 BCE
 The year -1309 astronomical counting style corresponds to year 1310 B.C.E historical counting style.

JUNE 1310 BCE (-1309) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	15 47 12	26B42'12	18Y38	21II57	24II12	1X35	26Y38	6R38	10Q 5	18R27	7B20	10B 5	9B 6	27A 5	n.a.		
T 2	15 51 9	27°39'19	2B54	23°14	25°24	2°14	26°51	6A33	10° 6	18M26	7°22	10R 6	9° 3	27°11	n.a.		
F 3	15 55 6	28°36'27	17°33	24°29	26°37	2°53	27° 4	6°29	10° 8	18°24	7°23	10° 6	8°59	27°18	n.a.		
S 4	15 59 2	29°33'35	2II29	25°41	27°49	3°31	27°17	6°25	10°10	18°23	7°25	10° 5	8°56	27°25	n.a.		
S 5	16 2 59	0II30'44	17°33	26°50	29° 1	4° 9	27°30	6°20	10°12	18°21	7°26	10° 3	8°53	27°31	n.a.		
M 6	16 6 55	1°27'53	2B37	27°57	0B14	4°47	27°42	6°16	10°14	18°20	7°27	10° 0	8°50	27°38	n.a.		
T 7	16 10 52	2°25'03	17°32	29° 1	1°26	5°25	27°55	6°11	10°15	18°18	7°28	9°57	8°47	27°45	n.a.		
W 8	16 14 48	3°22'13	2Q10	0B 3	2°39	6° 2	28° 7	6° 7	10°17	18°16	7°30	9°55	8°43	27°51	n.a.		
T 9	16 18 45	4°19'23	16°26	1° 1	3°51	6°40	28°20	6° 3	10°19	18°15	7°31	9°53	8°40	27°58	n.a.		
F 10	16 22 42	5°16'34	0III19	1°56	5° 3	7°17	28°32	5°58	10°22	18°13	7°32	9°D52	8°37	28° 5	n.a.		
S 11	16 26 38	6°13'45	13°48	2°49	6°15	7°54	28°45	5°54	10°24	18°12	7°34	9°52	8°34	28°12	n.a.		
S 12	16 30 35	7°10'56	26°54	3°37	7°28	8°31	28°57	5°49	10°26	18°10	7°35	9°53	8°31	28°18	n.a.		
M13	16 34 31	8° 8'07	9A42	4°23	8°40	9° 8	29° 9	5°45	10°28	18° 9	7°36	9°55	8°28	28°25	n.a.		
T 14	16 38 28	9° 5'20	22°12	5° 4	9°52	9°44	29°21	5°40	10°30	18° 7	7°37	9°56	8°24	28°32	n.a.		
W15	16 42 24	10° 2'32	4III30	5°42	11° 4	10°20	29°33	5°36	10°32	18° 6	7°39	9°R57	8°21	28°38	n.a.		
T 16	16 46 21	10°59'46	16°38	6°16	12°16	10°57	29°45	5°32	10°35	18° 4	7°40	9°57	8°18	28°45	n.a.		
F 17	16 50 17	11°57'00	28°38	6°46	13°28	11°32	29°57	5°27	10°37	18° 3	7°41	9°55	8°15	28°52	n.a.		
S 18	16 54 14	12°54'16	10A33	7°12	14°40	12° 8	0B 9	5°23	10°40	18° 1	7°42	9°52	8°12	28°58	n.a.		
S 19	16 58 11	13°51'32	22°25	7°33	15°52	12°43	0°21	5°18	10°42	18° 0	7°43	9°48	8° 8	29° 5	n.a.		
M20	17 2 7	14°48'49	4B16	7°50	17° 4	13°19	0°33	5°14	10°45	17°59	7°45	9°42	8° 5	29°12	n.a.		
T 21	17 6 4	15°46'07	16° 7	8° 2	18°16	13°54	0°44	5°10	10°47	17°57	7°46	9°36	8° 2	29°18	n.a.		
W22	17 10 0	16°43'27	28° 2	8° 9	19°28	14°28	0°56	5° 5	10°50	17°56	7°47	9°29	7°59	29°25	n.a.		
T 23	17 13 57	17°40'47	10A 1	8R11	20°39	15° 3	1° 8	5° 1	10°52	17°55	7°48	9°23	7°56	29°32	n.a.		
F 24	17 17 53	18°38'09	22° 9	8° 7	21°51	15°37	1°19	4°57	10°55	17°53	7°49	9°19	7°53	29°39	n.a.		
S 25	17 21 50	19°35'32	4X29	7°59	23° 3	16°11	1°30	4°53	10°58	17°52	7°50	9°16	7°49	29°45	n.a.		
S 26	17 25 46	20°32'57	17° 5	7°45	24°15	16°45	1°42	4°48	11° 0	17°51	7°51	9°D15	7°46	29°52	n.a.		
M27	17 29 43	21°30'22	0Y 0	7°26	25°26	17°18	1°53	4°44	11° 3	17°49	7°52	9°15	7°43	29°59	n.a.		
T 28	17 33 40	22°27'50	13°18	7° 2	26°38	17°52	2° 4	4°40	11° 6	17°48	7°54	9°16	7°40	0B 5	n.a.		
W29	17 37 36	23°25'19	27° 2	6°34	27°49	18°25	2°15	4°36	11° 9	17°47	7°55	9°17	7°37	0°12	n.a.		
T 30	17 41 33	24II22'49	11B14	6B 0	29B 1	18X57	2B26	4A32	11Q12	17M46	7B56	9R18	7B34	0B19	n.a.		

Delta T = 08h55m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1310 BCE

JULY 1310 BCE (-1309) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	17 45 29	25II20'21	25B51	5°R22	0Ω13	19K30	2B37	4°R28	11Ω14	17°R44	7B57	9°R17	7B30	0B25	n.a.							
S 2	17 49 26	26°17'55	10II50	4B41	1°24	20° 2	2°47	4A24	11°17	17M43	7°58	9B14	7°27	0°32	n.a.							
S 3	17 53 22	27°15'30	26° 2	3°56	2°35	20°33	2°58	4°20	11°20	17°42	7°59	9° 9	7°24	0°39	n.a.							
M 4	17 57 19	28°13'07	11B19	3° 9	3°47	21° 5	3° 9	4°16	11°23	17°41	8° 0	9° 2	7°21	0°46	n.a.							
T 5	18 1 15	29°10'44	26°28	2°20	4°58	21°36	3°19	4°13	11°26	17°40	8° 1	8°54	7°18	0°52	n.a.							
W 6	18 5 12	0B 8'24	11Ω21	1°30	6° 9	22° 7	3°29	4° 9	11°29	17°39	8° 2	8°47	7°15	0°59	n.a.							
T 7	18 9 9	1° 6'04	25°50	0°41	7°21	22°37	3°40	4° 5	11°33	17°38	8° 2	8°41	7°11	1° 6	n.a.							
F 8	18 13 5	2° 3'45	9M51	29II52	8°32	23° 7	3°50	4° 1	11°36	17°37	8° 3	8°37	7° 8	1° 12	n.a.							
S 9	18 17 2	3° 1'28	23°23	29° 5	9°43	23°37	4° 0	3°58	11°39	17°36	8° 4	8°35	7° 5	1°19	n.a.							
S 10	18 20 58	3°59'11	6B28	28°22	10°54	24° 7	4°10	3°54	11°42	17°35	8° 5	8°D34	7° 2	1°26	n.a.							
M11	18 24 55	4°56'56	19°11	27°42	12° 5	24°36	4°20	3°51	11°45	17°34	8° 6	8°35	6°59	1°32	n.a.							
T 12	18 28 51	5°54'43	1M34	27° 7	13°16	25° 5	4°29	3°47	11°48	17°33	8° 7	8°36	6°55	1°39	n.a.							
W13	18 32 48	6°52'31	13°43	26°38	14°27	25°33	4°39	3°44	11°52	17°32	8° 8	8°R36	6°52	1°46	n.a.							
T 14	18 36 44	7°50'20	25°43	26°15	15°38	26° 1	4°48	3°41	11°55	17°31	8° 8	8°34	6°49	1°53	n.a.							
F 15	18 40 41	8°48'10	7A36	25°58	16°49	26°29	4°58	3°37	11°58	17°30	8° 9	8°31	6°46	1°59	n.a.							
S 16	18 44 38	9°46'03	19°27	25°49	17°59	26°56	5° 7	3°34	12° 2	17°29	8°10	8°24	6°43	2° 6	n.a.							
S 17	18 48 34	10°43'57	1B18	25°D48	19°10	27°23	5°16	3°31	12° 5	17°28	8°11	8°15	6°40	2°13	n.a.							
M18	18 52 31	11°41'52	13°10	25°54	20°21	27°49	5°25	3°28	12° 8	17°28	8°12	8° 4	6°36	2°19	n.a.							
T 19	18 56 27	12°39'50	25° 5	26° 9	21°31	28°15	5°34	3°25	12°12	17°27	8°12	7°52	6°33	2°26	n.a.							
W20	19 0 24	13°37'49	7B 5	26°31	22°42	28°41	5°43	3°22	12°15	17°26	8°13	7°40	6°30	2°33	n.a.							
T 21	19 4 20	14°35'50	19°11	27° 2	23°52	29° 6	5°52	3°20	12°19	17°25	8°14	7°29	6°27	2°39	n.a.							
F 22	19 8 17	15°33'53	1K25	27°40	25° 3	29°31	6° 0	3°17	12°22	17°25	8°14	7°20	6°24	2°46	n.a.							
S 23	19 12 13	16°31'58	13°50	28°26	26°13	29°55	6° 9	3°14	12°26	17°24	8°15	7°13	6°20	2°53	n.a.							
S 24	19 16 10	17°30'05	26°27	29°20	27°23	0V19	6°17	3°12	12°29	17°23	8°16	7° 9	6°17	3° 0	n.a.							
M25	19 20 7	18°28'14	9V20	0B21	28°33	0°42	6°25	3° 9	12°33	17°23	8°16	7° 7	6°14	3° 6	n.a.							
T 26	19 24 3	19°26'25	22°33	1°28	29°43	1° 5	6°33	3° 7	12°36	17°22	8°17	7°D 7	6°11	3°13	n.a.							
W27	19 28 0	20°24'38	6B 9	2°42	0M53	1°27	6°41	3° 5	12°40	17°22	8°17	7°R 7	6° 8	3°20	n.a.							
T 28	19 31 56	21°22'54	20° 9	4° 2	2° 3	1°49	6°49	3° 2	12°44	17°21	8°18	7° 6	6° 5	3°26	n.a.							
F 29	19 35 53	22°21'12	4II34	5°28	3°13	2°10	6°56	3° 0	12°47	17°21	8°18	7° 4	6° 1	3°33	n.a.							
S 30	19 39 49	23°19'32	19°22	6°58	4°23	2°31	7° 4	2°58	12°51	17°20	8°19	6°59	5°58	3°40	n.a.							
S 31	19 43 46	24B17'55	4B27	8B32	5M33	2V51	7B11	2A56	12Ω54	17M20	8B19	6B52	5B55	3B46	n.a.							

Delta T = 08h55m45s Julian Calendar 1 July 1310 BCE == Greg. Calendar 19 June 1310 BCE
 The year -1309 astronomical counting style corresponds to year 1310 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1310 BCE (-1309) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	19 47 43	25B16'19	19B40	10B11	6M42	3V11	7B18	2°R54	12Ω58	17°R20	8B20	6°R42	5B52	3B53	n.a.							
T 2	19 51 39	26°14'46	4Ω51	11°53	7°52	3°30	7°25	2A53	13° 2	17M19	8°20	6B31	5°49	4° 0	n.a.							
W 3	19 55 36	27°13'14	19°48	13°38	9° 1	3°48	7°32	2°51	13° 5	17°19	8°21	6°20	5°46	4° 7	n.a.							
T 4	19 59 32	28°11'45	4M24	15°25	10°11	4° 6	7°39	2°49	13° 9	17°19	8°21	6°11	5°42	4°13	n.a.							
F 5	20 3 29	29°10'17	1B32	17°13	11°20	4°23	7°46	2°48	13°13	17°18	8°21	6° 3	5°39	4°20	n.a.							
S 6	20 7 25	0Ω 8'51	2B10	19° 4	12°29	4°40	7°52	2°46	13°17	17°18	8°22	5°59	5°36	4°27	n.a.							
S 7	20 11 22	1° 7'27	15°19	20°55	13°38	4°56	7°58	2°45	13°20	17°18	8°22	5°57	5°33	4°33	n.a.							
M 8	20 15 18	2° 6'04	28° 3	22°47	14°47	5°11	8° 4	2°44	13°24	17°18	8°22	5°56	5°30	4°40	n.a.							
T 9	20 19 15	3° 4'43	10M26	24°40	15°56	5°26	8°10	2°43	13°28	17°18	8°23	5°56	5°26	4°47	n.a.							
W10	20 23 12	4° 3'25	22°33	26°33	17° 5	5°40	8°16	2°42	13°32	17°18	8°23	5°55	5°23	4°53	n.a.							
T 11	20 27 8	5° 2'08	4B30	28°26	18°14	5°53	8°22	2°41	13°35	17°18	8°23	5°53	5°20	5° 0	n.a.							
F 12	20 31 5	6° 0'53	16°21	0Ω18	19°22	6° 6	8°27	2°40	13°39	17°D18	8°23	5°48	5°17	5° 7	n.a.							
S 13	20 35 1	6°59'40	28°11	2°11	20°31	6°18	8°33	2°39	13°43	17°18	8°24	5°41	5°14	5°14	n.a.							
S 14	20 38 58	7°58'29	10B 3	4° 2	21°39	6°29	8°38	2°39	13°47	17°18	8°24	5°30	5°11	5°20	n.a.							
M15	20 42 54	8°57'20	21°59	5°54	22°47	6°39	8°43	2°38	13°51	17°18	8°24	5°18	5° 7	5°27	n.a.							
T 16	20 46 51	9°56'13	4B 1	7°44	23°55	6°49	8°47	2°38	13°54	17°18	8°24	5° 4	5° 4	5°34	n.a.							
W17	20 50 47	10°55'08	16°11	9°34	25° 3	6°58	8°52	2°37	13°58	17°18	8°24	4°50	5° 1	5°40	n.a.							
T 18	20 54 44	11°54'06	28°29	11°23	26°11	7° 6	8°57	2°37	14° 2	17°18	8°24	4°37	4°58	5°47	n.a.							
F 19	20 58 41	12°53'05	10K55	13°11	27°19	7°14	9° 1	2°37	14° 6	17°18	8°24	4°26	4°55	5°54	n.a.							
S 20	21 2 37	13°52'07	23°32	14°59	28°27	7°20	9° 5	2°D37	14°10	17°19	8°24	4°17	4°52	6° 1	n.a.							
S 21	21 6 34	14°51'11	6V19	16°45	29°34	7°26	9° 9	2°37	14°13	17°19	8°R24	4°12	4°48	6° 7	n.a.							
M22	21 10 30	15°50'18	19°20	18°31	0B41	7°31	9°13	2°37	14°17	17°19	8°24	4° 9	4°45	6°14	n.a.							
T 23	21 14 27	16°49'27	2B35	20°15	1°49	7°35	9°16	2°37	14°21	17°20	8°24	4°D 9	4°42	6°21	n.a.							
W24	21 18 23	17°48'38	16° 7	21°59	2°56	7°39	9°20	2°38	14°25	17°20	8°24	4°R 9	4°39	6°27	n.a.							
T 25	21 22 20	18°47'53	29°58	23°42	4° 2	7°41	9°23	2°38	14°29	17°20	8°24	4° 9	4°36	6°34	n.a.							
F 26	21 26 16	19°47'09	14II 9	25°24	5° 9	7°43	9°26	2°39	14°32	17°21	8°24	4° 7	4°32	6°41	n.a.							
S 27	21 30 13	20°46'29	28°39	27° 6	6°16	7°R43	9°29	2°39	14°36	17°21	8°24	4° 2	4°29	6°47	n.a.							
S 28	21 34 10	21°45'50	13B24	28°46	7°22	7°43	9°31	2°40	14°40	17°22	8°24	3°55	4°26	6°54	n.a.							
M29	21 38 6	22°45'14	28°19	0M26	8°29	7°42	9°34	2°41	14°44	17°23	8°24	3°46	4°23	7° 1	n.a.							
T 30	21 42 3	23°44'41	13Ω13	2° 5	9°35	7°40	9°36	2°42	14°48	17°23	8°23	3°35	4°20	7° 8	n.a.							
W31	21 45 59	24Ω44'09	28Ω 0	3M43	10B41	7V37	9B38	2A43	14Ω51	17M24	8B23	3B25	4B17	7B14	n.a.							

Delta T = 08h55m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1310 BCE

SEPTEMBER 1310 BCE (-1309) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	21 49 56	25 ⁰ 43'40	12 ⁰ 30	5 ⁰ 20	11 ⁰ 46	7 ⁰ R34	9 ⁰ 40	2 ⁰ 44	14 ⁰ 55	17 ⁰ 24	8 ⁰ R23	3 ⁰ R15	4 ⁰ 13	7 ⁰ 21	n.a.		
F 2	21 53 52	26 ⁰ 43'13	26 ⁰ 36	6 ⁰ 57	12 ⁰ 52	7 ⁰ Y29	9 ⁰ 41	2 ⁰ 45	14 ⁰ 59	17 ⁰ 25	8 ⁰ 23	3 ⁰ 8	4 ⁰ 10	7 ⁰ 28	n.a.		
S 3	21 57 49	27 ⁰ 42'47	10 ⁰ 16	8 ⁰ 33	13 ⁰ 57	7 ⁰ 23	9 ⁰ 43	2 ⁰ 47	15 ⁰ 3	17 ⁰ 26	8 ⁰ 23	3 ⁰ 3	4 ⁰ 7	7 ⁰ 34	n.a.		
S 4	22 1 45	28 ⁰ 42'24	23 ⁰ 28	10 ⁰ 8	15 ⁰ 2	7 ⁰ 17	9 ⁰ 44	2 ⁰ 48	15 ⁰ 6	17 ⁰ 26	8 ⁰ 22	3 ⁰ 1	4 ⁰ 4	7 ⁰ 41	n.a.		
M 5	22 5 42	29 ⁰ 42'03	6 ⁰ 16	11 ⁰ 42	16 ⁰ 7	7 ⁰ 10	9 ⁰ 45	2 ⁰ 50	15 ⁰ 10	17 ⁰ 27	8 ⁰ 22	3 ⁰ D0	4 ⁰ 1	7 ⁰ 48	n.a.		
T 6	22 9 39	0 ⁰ 41'43	18 ⁰ 42	13 ⁰ 16	17 ⁰ 12	7 ⁰ 1	9 ⁰ 46	2 ⁰ 51	15 ⁰ 14	17 ⁰ 28	8 ⁰ 22	3 ⁰ 1	3 ⁰ 58	7 ⁰ 55	n.a.		
W 7	22 13 35	1 ⁰ 41'26	0 ⁰ 51	14 ⁰ 49	18 ⁰ 17	6 ⁰ 52	9 ⁰ 47	2 ⁰ 53	15 ⁰ 17	17 ⁰ 29	8 ⁰ 21	3 ⁰ R2	3 ⁰ 54	8 ⁰ 1	n.a.		
T 8	22 17 32	2 ⁰ 41'10	12 ⁰ 49	16 ⁰ 22	19 ⁰ 21	6 ⁰ 42	9 ⁰ 47	2 ⁰ 55	15 ⁰ 21	17 ⁰ 30	8 ⁰ 21	3 ⁰ 1	3 ⁰ 51	8 ⁰ 8	n.a.		
F 9	22 21 28	3 ⁰ 40'57	24 ⁰ 41	17 ⁰ 54	20 ⁰ 25	6 ⁰ 32	9 ⁰ 47	2 ⁰ 57	15 ⁰ 25	17 ⁰ 31	8 ⁰ 20	2 ⁰ 58	3 ⁰ 48	8 ⁰ 15	n.a.		
S 10	22 25 25	4 ⁰ 40'45	6 ⁰ 32	19 ⁰ 25	21 ⁰ 29	6 ⁰ 20	9 ⁰ R48	2 ⁰ 59	15 ⁰ 28	17 ⁰ 32	8 ⁰ 20	2 ⁰ 54	3 ⁰ 45	8 ⁰ 21	n.a.		
S 11	22 29 21	5 ⁰ 40'35	18 ⁰ 26	20 ⁰ 55	22 ⁰ 32	6 ⁰ 8	9 ⁰ 47	3 ⁰ 1	15 ⁰ 32	17 ⁰ 33	8 ⁰ 20	2 ⁰ 46	3 ⁰ 42	8 ⁰ 28	n.a.		
M12	22 33 18	6 ⁰ 40'27	0 ⁰ 26	22 ⁰ 25	23 ⁰ 36	5 ⁰ 54	9 ⁰ 47	3 ⁰ 3	15 ⁰ 36	17 ⁰ 34	8 ⁰ 19	2 ⁰ 37	3 ⁰ 38	8 ⁰ 35	n.a.		
T 13	22 37 14	7 ⁰ 40'21	12 ⁰ 36	23 ⁰ 54	24 ⁰ 39	5 ⁰ 40	9 ⁰ 47	3 ⁰ 5	15 ⁰ 39	17 ⁰ 35	8 ⁰ 19	2 ⁰ 27	3 ⁰ 35	8 ⁰ 42	n.a.		
W14	22 41 11	8 ⁰ 40'17	24 ⁰ 56	25 ⁰ 23	25 ⁰ 41	5 ⁰ 25	9 ⁰ 46	3 ⁰ 8	15 ⁰ 43	17 ⁰ 36	8 ⁰ 18	2 ⁰ 17	3 ⁰ 32	8 ⁰ 48	n.a.		
T 15	22 45 8	9 ⁰ 40'15	7 ⁰ 28	26 ⁰ 50	26 ⁰ 44	5 ⁰ 10	9 ⁰ 45	3 ⁰ 10	15 ⁰ 46	17 ⁰ 37	8 ⁰ 18	2 ⁰ 7	3 ⁰ 29	8 ⁰ 55	n.a.		
F 16	22 49 4	10 ⁰ 40'15	20 ⁰ 12	28 ⁰ 18	27 ⁰ 46	4 ⁰ 54	9 ⁰ 44	3 ⁰ 13	15 ⁰ 50	17 ⁰ 38	8 ⁰ 17	1 ⁰ 59	3 ⁰ 26	9 ⁰ 2	n.a.		
S 17	22 53 1	11 ⁰ 40'16	3 ⁰ Y8	29 ⁰ 44	28 ⁰ 48	4 ⁰ 37	9 ⁰ 42	3 ⁰ 16	15 ⁰ 54	17 ⁰ 39	8 ⁰ 17	1 ⁰ 53	3 ⁰ 23	9 ⁰ 8	n.a.		
S 18	22 56 57	12 ⁰ 40'21	16 ⁰ 15	1 ⁰ 10	29 ⁰ 49	4 ⁰ 19	9 ⁰ 41	3 ⁰ 18	15 ⁰ 57	17 ⁰ 40	8 ⁰ 16	1 ⁰ 49	3 ⁰ 19	9 ⁰ 15	n.a.		
M19	23 0 54	13 ⁰ 40'27	29 ⁰ 34	2 ⁰ 35	0 ⁰ 150	4 ⁰ 1	9 ⁰ 39	3 ⁰ 21	16 ⁰ 1	17 ⁰ 41	8 ⁰ 15	1 ⁰ D48	3 ⁰ 16	9 ⁰ 22	n.a.		
T 20	23 4 50	14 ⁰ 40'35	13 ⁰ 3	3 ⁰ 59	1 ⁰ 51	3 ⁰ 42	9 ⁰ 37	3 ⁰ 24	16 ⁰ 4	17 ⁰ 43	8 ⁰ 15	1 ⁰ 48	3 ⁰ 13	9 ⁰ 29	n.a.		
W21	23 8 47	15 ⁰ 40'46	26 ⁰ 44	5 ⁰ 22	2 ⁰ 52	3 ⁰ 23	9 ⁰ 35	3 ⁰ 27	16 ⁰ 8	17 ⁰ 44	8 ⁰ 14	1 ⁰ 50	3 ⁰ 10	9 ⁰ 35	n.a.		
T 22	23 12 43	16 ⁰ 40'59	10 ⁰ 136	6 ⁰ 45	3 ⁰ 52	3 ⁰ 3	9 ⁰ 33	3 ⁰ 30	16 ⁰ 11	17 ⁰ 45	8 ⁰ 13	1 ⁰ R51	3 ⁰ 7	9 ⁰ 42	n.a.		
F 23	23 16 40	17 ⁰ 41'15	24 ⁰ 40	8 ⁰ 7	4 ⁰ 51	2 ⁰ 43	9 ⁰ 30	3 ⁰ 34	16 ⁰ 14	17 ⁰ 47	8 ⁰ 13	1 ⁰ 51	3 ⁰ 4	9 ⁰ 49	n.a.		
S 24	23 20 37	18 ⁰ 41'32	8 ⁰ 55	9 ⁰ 27	5 ⁰ 51	2 ⁰ 22	9 ⁰ 27	3 ⁰ 37	16 ⁰ 18	17 ⁰ 48	8 ⁰ 12	1 ⁰ 49	3 ⁰ 0	9 ⁰ 55	n.a.		
S 25	23 24 33	19 ⁰ 41'52	23 ⁰ 18	10 ⁰ 47	6 ⁰ 49	2 ⁰ 1	9 ⁰ 25	3 ⁰ 40	16 ⁰ 21	17 ⁰ 49	8 ⁰ 11	1 ⁰ 45	2 ⁰ 57	10 ⁰ 2	n.a.		
M26	23 28 30	20 ⁰ 42'14	7 ⁰ 47	12 ⁰ 5	7 ⁰ 48	1 ⁰ 39	9 ⁰ 21	3 ⁰ 44	16 ⁰ 24	17 ⁰ 51	8 ⁰ 11	1 ⁰ 40	2 ⁰ 54	10 ⁰ 9	n.a.		
T 27	23 32 26	21 ⁰ 42'38	22 ⁰ 14	13 ⁰ 22	8 ⁰ 46	1 ⁰ 18	9 ⁰ 18	3 ⁰ 47	16 ⁰ 28	17 ⁰ 52	8 ⁰ 10	1 ⁰ 33	2 ⁰ 51	10 ⁰ 16	n.a.		
W28	23 36 23	22 ⁰ 43'04	6 ⁰ 136	14 ⁰ 38	9 ⁰ 44	0 ⁰ 56	9 ⁰ 15	3 ⁰ 51	16 ⁰ 31	17 ⁰ 54	8 ⁰ 9	1 ⁰ 27	2 ⁰ 48	10 ⁰ 22	n.a.		
T 29	23 40 19	23 ⁰ 43'32	20 ⁰ 45	15 ⁰ 51	10 ⁰ 41	0 ⁰ 33	9 ⁰ 11	3 ⁰ 55	16 ⁰ 34	17 ⁰ 55	8 ⁰ 8	1 ⁰ 21	2 ⁰ 44	10 ⁰ 29	n.a.		
F 30	23 44 16	24 ⁰ 44'02	4 ⁰ 36	17 ⁰ 4	11 ⁰ 37	0 ⁰ Y11	9 ⁰ 7	3 ⁰ 59	16 ⁰ 37	17 ⁰ 57	8 ⁰ 7	1 ⁰ 17	2 ⁰ 41	10 ⁰ 36	n.a.		

Delta T = 08h55m41s Julian Calendar 1 Sept. 1310 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1310 BCE
 The year -1309 astronomical counting style corresponds to year 1310 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1310 BCE (-1309) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	23 48 12	25 ⁰ 44'33	18 ⁰ 7	18 ⁰ 14	12 ⁰ 33	29 ⁰ R49	9 ⁰ R3	4 ⁰ 3	16 ⁰ 41	17 ⁰ 58	8 ⁰ R7	1 ⁰ R14	2 ⁰ 38	10 ⁰ 42	n.a.		
S 2	23 52 9	26 ⁰ 45'06	1 ⁰ 16	19 ⁰ 22	13 ⁰ 29	29 ⁰ 26	8 ⁰ 59	4 ⁰ 7	16 ⁰ 44	18 ⁰ 0	8 ⁰ 6	1 ⁰ D14	2 ⁰ 35	10 ⁰ 49	n.a.		
M 3	23 56 5	27 ⁰ 45'41	14 ⁰ 4	20 ⁰ 27	14 ⁰ 24	29 ⁰ 4	8 ⁰ 54	4 ⁰ 11	16 ⁰ 47	18 ⁰ 1	8 ⁰ 5	1 ⁰ 14	2 ⁰ 32	10 ⁰ 56	n.a.		
T 4	0 0 2	28 ⁰ 46'17	26 ⁰ 31	21 ⁰ 30	15 ⁰ 19	28 ⁰ 42	8 ⁰ 50	4 ⁰ 15	16 ⁰ 50	18 ⁰ 3	8 ⁰ 4	1 ⁰ 16	2 ⁰ 29	11 ⁰ 3	n.a.		
W 5	0 3 59	29 ⁰ 46'55	8 ⁰ 43	22 ⁰ 29	16 ⁰ 12	28 ⁰ 19	8 ⁰ 45	4 ⁰ 19	16 ⁰ 53	18 ⁰ 5	8 ⁰ 3	1 ⁰ 18	2 ⁰ 25	11 ⁰ 9	n.a.		
T 6	0 7 55	0 ⁰ 47'34	20 ⁰ 43	23 ⁰ 25	17 ⁰ 6	27 ⁰ 57	8 ⁰ 40	4 ⁰ 23	16 ⁰ 56	18 ⁰ 6	8 ⁰ 2	1 ⁰ 19	2 ⁰ 22	11 ⁰ 16	n.a.		
F 7	0 11 52	1 ⁰ 48'14	2 ⁰ 37	24 ⁰ 17	17 ⁰ 58	27 ⁰ 36	8 ⁰ 35	4 ⁰ 28	16 ⁰ 59	18 ⁰ 8	8 ⁰ 1	1 ⁰ R19	2 ⁰ 19	11 ⁰ 23	n.a.		
S 8	0 15 48	2 ⁰ 48'56	14 ⁰ 29	25 ⁰ 5	18 ⁰ 50	27 ⁰ 14	8 ⁰ 29	4 ⁰ 32	17 ⁰ 2	18 ⁰ 10	8 ⁰ 1	1 ⁰ 19	2 ⁰ 16	11 ⁰ 29	n.a.		
S 9	0 19 45	3 ⁰ 49'39	26 ⁰ 23	25 ⁰ 47	19 ⁰ 41	26 ⁰ 53	8 ⁰ 24	4 ⁰ 37	17 ⁰ 5	18 ⁰ 11	8 ⁰ 0	1 ⁰ 17	2 ⁰ 13	11 ⁰ 36	n.a.		
M10	0 23 41	4 ⁰ 50'24	8 ⁰ 26	26 ⁰ 24	20 ⁰ 32	26 ⁰ 33	8 ⁰ 18	4 ⁰ 41	17 ⁰ 8	18 ⁰ 13	7 ⁰ 59	1 ⁰ 13	2 ⁰ 9	11 ⁰ 43	n.a.		
T 11	0 27 38	5 ⁰ 51'09	20 ⁰ 39	26 ⁰ 54	21 ⁰ 21	26 ⁰ 12	8 ⁰ 13	4 ⁰ 46	17 ⁰ 11	18 ⁰ 15	7 ⁰ 58	1 ⁰ 9	2 ⁰ 6	11 ⁰ 50	n.a.		
W12	0 31 34	6 ⁰ 51'56	3 ⁰ 7	27 ⁰ 17	22 ⁰ 10	25 ⁰ 52	8 ⁰ 7	4 ⁰ 51	17 ⁰ 13	18 ⁰ 17	7 ⁰ 57	1 ⁰ 5	2 ⁰ 3	11 ⁰ 56	n.a.		
T 13	0 35 31	7 ⁰ 52'44	15 ⁰ 51	27 ⁰ 33	22 ⁰ 58	25 ⁰ 33	8 ⁰ 1	4 ⁰ 56	17 ⁰ 16	18 ⁰ 19	7 ⁰ 56	1 ⁰ 1	2 ⁰ 0	12 ⁰ 3	n.a.		
F 14	0 39 28	8 ⁰ 53'34	28 ⁰ 51	27 ⁰ R39	23 ⁰ 45	25 ⁰ 14	7 ⁰ 54	5 ⁰ 1	17 ⁰ 19	18 ⁰ 20	7 ⁰ 55	0 ⁰ 58	1 ⁰ 57	12 ⁰ 10	n.a.		
S 15	0 43 24	9 ⁰ 54'25	12 ⁰ Y8	27 ⁰ 37	24 ⁰ 32	24 ⁰ 56	7 ⁰ 48	5 ⁰ 6	17 ⁰ 22	18 ⁰ 22	7 ⁰ 54	0 ⁰ 56	1 ⁰ 54	12 ⁰ 16	n.a.		
S 16	0 47 21	10 ⁰ 55'17	25 ⁰ 40	27 ⁰ 24	25 ⁰ 17	24 ⁰ 39	7 ⁰ 42	5 ⁰ 11	17 ⁰ 24	18 ⁰ 24	7 ⁰ 53	0 ⁰ D55	1 ⁰ 50	12 ⁰ 23	n.a.		
M17	0 51 17	11 ⁰ 56'11	9 ⁰ 25	27 ⁰ 1	26 ⁰ 1	24 ⁰ 22	7 ⁰ 35	5 ⁰ 16	17 ⁰ 27	18 ⁰ 26	7 ⁰ 52	0 ⁰ 55	1 ⁰ 47	12 ⁰ 30	n.a.		
T 18	0 55 14	12 ⁰ 57'06	23 ⁰ 20	26 ⁰ 27	26 ⁰ 44	24 ⁰ 5	7 ⁰ 28	5 ⁰ 21	17 ⁰ 29	18 ⁰ 28	7 ⁰ 51	0 ⁰ 56	1 ⁰ 44	12 ⁰ 37	n.a.		
W19	0 59 10	13 ⁰ 58'02	7 ⁰ 123	25 ⁰ 42	27 ⁰ 27	23 ⁰ 50	7 ⁰ 21	5 ⁰ 26	17 ⁰ 32	18 ⁰ 30	7 ⁰ 49	0 ⁰ 57	1 ⁰ 41	12 ⁰ 43	n.a.		
T 20	1 3 7	14 ⁰ 59'01	21 ⁰ 31	24 ⁰ 47	28 ⁰ 8	23 ⁰ 35	7 ⁰ 14	5 ⁰ 31	17 ⁰ 34	18 ⁰ 32	7 ⁰ 48	0 ⁰ 58	1 ⁰ 38	12 ⁰ 50			

SWISS EPHEMERIS for the year 1310 BCE

NOVEMBER 1310 BCE (-1309) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	1 50 26	27 ^h 12'20	4 ^h 18	11 ^h R47	4 ^h 36	21 ^h R36	5 ^h R43	6 ^h 40	18 ^h 1	18 ^h 57	7 ^h R35	0 ^h 54	1 ^h 0	14 ^h 11	n.a.
W 2	1 54 22	28 ^h 13'33	16 ^h 29	11 ^h 31	4 ^h 58	21 ^h 32	5 ^h 35	6 ^h 46	18 ^h 3	18 ^h 59	7 ^h 34	0 ^h 54	0 ^h 56	14 ^h 17	n.a.
T 3	1 58 19	29 ^h 14'46	28 ^h 30	11 ^h D26	5 ^h 18	21 ^h 28	5 ^h 27	6 ^h 52	18 ^h 4	19 ^h 1	7 ^h 33	0 ^h 54	0 ^h 53	14 ^h 24	n.a.
F 4	2 2 15	0 ^h 16'00	10 ^h 32	11 ^h 32	5 ^h 36	21 ^h 25	5 ^h 19	6 ^h 58	18 ^h 6	19 ^h 3	7 ^h 31	0 ^h 55	0 ^h 50	14 ^h 31	n.a.
S 5	2 6 12	1 ^h 17'14	22 ^h 16	11 ^h 46	5 ^h 52	21 ^h 23	5 ^h 11	7 ^h 4	18 ^h 8	19 ^h 5	7 ^h 30	0 ^h R55	0 ^h 47	14 ^h 37	n.a.
S 6	2 10 8	2 ^h 18'28	4 ^h 10	12 ^h 9	6 ^h 5	21 ^h 22	5 ^h 3	7 ^h 11	18 ^h 10	19 ^h 7	7 ^h 29	0 ^h D55	0 ^h 44	14 ^h 44	n.a.
M 7	2 14 5	3 ^h 19'43	16 ^h 11	12 ^h 40	6 ^h 17	21 ^h D21	4 ^h 54	7 ^h 17	18 ^h 11	19 ^h 10	7 ^h 28	0 ^h 55	0 ^h 41	14 ^h 51	n.a.
T 8	2 18 1	4 ^h 20'58	28 ^h 23	13 ^h 18	6 ^h 26	21 ^h 22	4 ^h 46	7 ^h 23	18 ^h 13	19 ^h 12	7 ^h 27	0 ^h 55	0 ^h 37	14 ^h 58	n.a.
W 9	2 21 58	5 ^h 22'13	10 ^h 51	14 ^h 3	6 ^h 33	21 ^h 23	4 ^h 38	7 ^h 30	18 ^h 14	19 ^h 14	7 ^h 26	0 ^h 55	0 ^h 34	15 ^h 4	n.a.
T 10	2 25 55	6 ^h 23'28	23 ^h 39	14 ^h 52	6 ^h 38	21 ^h 25	4 ^h 30	7 ^h 36	18 ^h 16	19 ^h 16	7 ^h 24	0 ^h 56	0 ^h 31	15 ^h 11	n.a.
F 11	2 29 51	7 ^h 24'44	6 ^h 48	15 ^h 47	6 ^h R40	21 ^h 27	4 ^h 22	7 ^h 42	18 ^h 17	19 ^h 18	7 ^h 23	0 ^h 56	0 ^h 28	15 ^h 18	n.a.
S 12	2 33 48	8 ^h 25'59	20 ^h 19	16 ^h 45	6 ^h 40	21 ^h 31	4 ^h 14	7 ^h 49	18 ^h 18	19 ^h 21	7 ^h 22	0 ^h 57	0 ^h 25	15 ^h 24	n.a.
S 13	2 37 44	9 ^h 27'15	4 ^h 12	17 ^h 48	6 ^h 37	21 ^h 35	4 ^h 6	7 ^h 55	18 ^h 20	19 ^h 23	7 ^h 21	0 ^h R57	0 ^h 21	15 ^h 31	n.a.
M 14	2 41 41	10 ^h 28'32	18 ^h 23	18 ^h 54	6 ^h 32	21 ^h 40	3 ^h 57	8 ^h 2	18 ^h 21	19 ^h 25	7 ^h 20	0 ^h 57	0 ^h 18	15 ^h 38	n.a.
T 15	2 45 37	11 ^h 29'48	2 ^h 48	20 ^h 2	6 ^h 25	21 ^h 45	3 ^h 49	8 ^h 9	18 ^h 22	19 ^h 27	7 ^h 18	0 ^h 56	0 ^h 15	15 ^h 45	n.a.
W 16	2 49 34	12 ^h 31'05	17 ^h 21	21 ^h 14	6 ^h 14	21 ^h 51	3 ^h 41	8 ^h 15	18 ^h 23	19 ^h 30	7 ^h 17	0 ^h 54	0 ^h 12	15 ^h 51	n.a.
T 17	2 53 30	13 ^h 32'23	1 ^h 56	22 ^h 27	6 ^h 2	21 ^h 58	3 ^h 33	8 ^h 22	18 ^h 24	19 ^h 32	7 ^h 16	0 ^h 53	0 ^h 9	15 ^h 58	n.a.
F 18	2 57 27	14 ^h 33'40	16 ^h 27	23 ^h 42	5 ^h 46	22 ^h 6	3 ^h 26	8 ^h 29	18 ^h 25	19 ^h 34	7 ^h 15	0 ^h 51	0 ^h 6	16 ^h 5	n.a.
S 19	3 1 24	15 ^h 34'59	0 ^h 50	25 ^h 0	5 ^h 29	22 ^h 14	3 ^h 18	8 ^h 35	18 ^h 26	19 ^h 36	7 ^h 14	0 ^h 50	0 ^h 2	16 ^h 12	n.a.
S 20	3 5 20	16 ^h 36'17	15 ^h 0	26 ^h 18	5 ^h 9	22 ^h 23	3 ^h 10	8 ^h 42	18 ^h 27	19 ^h 39	7 ^h 13	0 ^h D50	29 ^h 59	16 ^h 18	n.a.
M 21	3 9 17	17 ^h 37'36	28 ^h 57	27 ^h 38	4 ^h 46	22 ^h 33	3 ^h 2	8 ^h 49	18 ^h 28	19 ^h 41	7 ^h 11	0 ^h 50	29 ^h 56	16 ^h 25	n.a.
T 22	3 13 13	18 ^h 38'54	12 ^h 39	29 ^h 0	4 ^h 22	22 ^h 43	2 ^h 55	8 ^h 56	18 ^h 29	19 ^h 43	7 ^h 10	0 ^h 51	29 ^h 53	16 ^h 32	n.a.
W 23	3 17 10	19 ^h 40'13	26 ^h 6	0 ^h 22	3 ^h 55	22 ^h 54	2 ^h 47	9 ^h 3	18 ^h 30	19 ^h 46	7 ^h 9	0 ^h 52	29 ^h 50	16 ^h 38	n.a.
T 24	3 21 6	20 ^h 41'32	9 ^h 20	1 ^h 46	3 ^h 27	23 ^h 5	2 ^h 40	9 ^h 10	18 ^h 30	19 ^h 48	7 ^h 8	0 ^h 54	29 ^h 46	16 ^h 45	n.a.
F 25	3 25 3	21 ^h 42'52	22 ^h 21	3 ^h 10	2 ^h 57	23 ^h 17	2 ^h 32	9 ^h 16	18 ^h 31	19 ^h 50	7 ^h 7	0 ^h 55	29 ^h 43	16 ^h 52	n.a.
S 26	3 28 59	22 ^h 44'11	5 ^h 10	4 ^h 35	2 ^h 25	23 ^h 30	2 ^h 25	9 ^h 23	18 ^h 32	19 ^h 52	7 ^h 6	0 ^h R55	29 ^h 40	16 ^h 59	n.a.
S 27	3 32 56	23 ^h 45'30	17 ^h 46	6 ^h 1	1 ^h 52	23 ^h 43	2 ^h 18	9 ^h 30	18 ^h 32	19 ^h 55	7 ^h 5	0 ^h 54	29 ^h 37	17 ^h 5	n.a.
M 28	3 36 53	24 ^h 46'48	0 ^h 12	7 ^h 27	1 ^h 17	23 ^h 57	2 ^h 11	9 ^h 37	18 ^h 33	19 ^h 57	7 ^h 3	0 ^h 52	29 ^h 34	17 ^h 12	n.a.
T 29	3 40 49	25 ^h 48'07	12 ^h 27	8 ^h 55	0 ^h 42	24 ^h 11	2 ^h 4	9 ^h 44	18 ^h 33	19 ^h 59	7 ^h 2	0 ^h 48	29 ^h 31	17 ^h 19	n.a.
W 30	3 44 46	26 ^h 49'25	24 ^h 33	10 ^h 23	0 ^h 6	24 ^h 26	1 ^h 57	9 ^h 51	18 ^h 33	20 ^h 1	7 ^h 1	0 ^h 44	29 ^h 27	17 ^h 25	n.a.

Delta T = 08h55m38s Julian Calendar 1 Nov. 1310 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1310 BCE
 The year -1309 astronomical counting style corresponds to year 1310 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1310 BCE (-1309) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	3 48 42	27 ^h 50'42	6 ^h 32	11 ^h 51	29 ^h R29	24 ^h 41	1 ^h R50	9 ^h 58	18 ^h 34	20 ^h 4	7 ^h R0	0 ^h R39	29 ^h 24	17 ^h 32	n.a.
F 2	3 52 39	28 ^h 51'59	18 ^h 25	13 ^h 20	28 ^h 53	24 ^h 57	1 ^h 44	10 ^h 5	18 ^h 34	20 ^h 6	6 ^h 59	0 ^h 34	29 ^h 21	17 ^h 39	n.a.
S 3	3 56 35	29 ^h 53'15	0 ^h 16	14 ^h 50	28 ^h 16	25 ^h 13	1 ^h 38	10 ^h 12	18 ^h 34	20 ^h 8	6 ^h 58	0 ^h 29	29 ^h 18	17 ^h 46	n.a.
S 4	4 0 32	0 ^h 54'31	12 ^h 9	16 ^h 20	27 ^h 39	25 ^h 30	1 ^h 31	10 ^h 19	18 ^h 34	20 ^h 10	6 ^h 57	0 ^h 26	29 ^h 15	17 ^h 52	n.a.
M 5	4 4 28	1 ^h 55'45	24 ^h 7	17 ^h 50	27 ^h 3	25 ^h 47	1 ^h 25	10 ^h 27	18 ^h 34	20 ^h 13	6 ^h 56	0 ^h 24	29 ^h 12	17 ^h 59	n.a.
T 6	4 8 25	2 ^h 56'59	6 ^h 15	19 ^h 21	26 ^h 28	26 ^h 5	1 ^h 19	10 ^h 34	18 ^h R34	20 ^h 15	6 ^h 55	0 ^h D24	29 ^h 8	18 ^h 6	n.a.
W 7	4 12 22	3 ^h 58'11	18 ^h 38	20 ^h 53	25 ^h 54	26 ^h 23	1 ^h 13	10 ^h 41	18 ^h 34	20 ^h 17	6 ^h 54	0 ^h 25	29 ^h 5	18 ^h 13	n.a.
T 8	4 16 18	4 ^h 59'23	1 ^h 21	22 ^h 25	25 ^h 21	26 ^h 41	1 ^h 8	10 ^h 48	18 ^h 34	20 ^h 19	6 ^h 53	0 ^h 27	29 ^h 2	18 ^h 19	n.a.
F 9	4 20 15	6 ^h 0'34	14 ^h 28	23 ^h 58	24 ^h 50	27 ^h 0	1 ^h 2	10 ^h 55	18 ^h 34	20 ^h 22	6 ^h 52	0 ^h 28	28 ^h 59	18 ^h 26	n.a.
S 10	4 24 11	7 ^h 1'43	28 ^h 1	25 ^h 31	24 ^h 20	27 ^h 20	0 ^h 57	11 ^h 2	18 ^h 34	20 ^h 24	6 ^h 51	0 ^h R29	28 ^h 56	18 ^h 33	n.a.
S 11	4 28 8	8 ^h 2'52	12 ^h 8	27 ^h 4	23 ^h 52	27 ^h 40	0 ^h 52	11 ^h 9	18 ^h 34	20 ^h 26	6 ^h 50	0 ^h 29	28 ^h 52	18 ^h 39	n.a.
M 12	4 32 4	9 ^h 4'00	26 ^h 28	28 ^h 39	23 ^h 26	28 ^h 0	0 ^h 47	11 ^h 16	18 ^h 33	20 ^h 28	6 ^h 49	0 ^h 26	28 ^h 49	18 ^h 46	n.a.
T 13	4 36 1	10 ^h 5'06	11 ^h 15	0 ^h 13	23 ^h 2	28 ^h 20	0 ^h 42	11 ^h 23	18 ^h 33	20 ^h 30	6 ^h 48	0 ^h 22	28 ^h 46	18 ^h 53	n.a.
W 14	4 39 57	11 ^h 6'12	26 ^h 14	1 ^h 49	22 ^h 40	28 ^h 41	0 ^h 37	11 ^h 31	18 ^h 32	20 ^h 33	6 ^h 47	0 ^h 16	28 ^h 43	19 ^h 0	n.a.
T 15	4 43 54	12 ^h 7'18	11 ^h 18	3 ^h 25	22 ^h 21	29 ^h 3	0 ^h 33	11 ^h 38	18 ^h 32	20 ^h 35	6 ^h 46	0 ^h 10	28 ^h 40	19 ^h 6	n.a.
F 16	4 47 51	13 ^h 8'22	26 ^h 16	5 ^h 1	22 ^h 4	29 ^h 24	0 ^h 29	11 ^h 45	18 ^h 31	20 ^h 37	6 ^h 45	0 ^h 3	28 ^h 37	19 ^h 13	n.a.
S 17	4 51 47	14 ^h 9'25	11 ^h 0	6 ^h 38	21 ^h 50	29 ^h 46	0 ^h 24	11 ^h 52	18 ^h 31	20 ^h 39	6 ^h 44	29 ^h 58	28 ^h 33	19 ^h 20	n.a.
S 18	4 55 44	15 ^h 10'28	25 ^h 25	8 ^h 16	21 ^h 38	0 ^h 9	0 ^h 21	11 ^h 59	18 ^h 30	20 ^h 41	6 ^h 43	29 ^h 54	28 ^h 30	19 ^h 26	n.a.
M 19	4 59 40	16 ^h 11'30	9 ^h 26	9 ^h 54	21 ^h 28	0 ^h 31	0 ^h 17	12 ^h 6	18 ^h 29	20 ^h 43	6 ^h 42	29 ^h 52	28 ^h 27	19 ^h 33	n.a.
T 20	5 3 37	17 ^h 12'31	23 ^h 5	11 ^h 33	21 ^h 22	0 ^h 54	0 ^h 13	12 ^h 13	18 ^h 29	20 ^h 45	6 ^h 41	29 ^h D52	28 ^{h</}		