

SWISS EPHEMERIS for the year 1331 BCE

JANUARY 1331 BCE (-1330) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	5 52 14	29♌44'23	23♋10	6♊29	28♏59	24♏21	0°R40	7♋26	2°R12	4♌15	14°R42	3♉4	3♉16	25♉41	n.a.								
T 2	5 56 11	0♋45'07	8♏9	7°49	0♊13	24°48	0♉32	7°30	2♉11	4°15	14°Y42	3°4	3°13	25°48	n.a.								
W 3	6 0 7	1°45'49	22°54	9°10	1°27	25°15	0°24	7°35	2°10	4°16	14°42	3°4	3°10	25°55	n.a.								
T 4	6 4 4	2°46'29	7♋20	10°33	2°41	25°42	0°16	7°39	2°9	4°16	14°41	3°R4	3°7	26°1	n.a.								
F 5	6 8 0	3°47'07	21°24	11°57	3°55	26°8	0°8	7°44	2°8	4°17	14°41	3°4	3°4	26°8	n.a.								
S 6	6 11 57	4°47'43	5♃4	13°22	5°9	26°35	0°0	7°49	2°7	4°17	14°41	3°D4	3°0	26°14	n.a.								
S 7	6 15 53	5°48'17	18°22	14°48	6°23	27°1	29♏52	7°54	2°6	4°17	14°41	3°4	2°57	26°21	n.a.								
M 8	6 19 50	6°48'48	1♉20	16°15	7°36	27°26	29°45	7°59	2°6	4°18	14°41	3°4	2°54	26°28	n.a.								
T 9	6 23 46	7°49'18	13°59	17°43	8°50	27°52	29°37	8°4	2°5	4°18	14°41	3°5	2°51	26°34	n.a.								
W10	6 27 43	8°49'46	26°25	19°12	10°4	28°17	29°29	8°9	2°4	4°18	14°D41	3°5	2°48	26°41	n.a.								
T 11	6 31 40	9°50'12	8♏38	20°43	11°18	28°42	29°21	8°15	2°4	4°18	14°41	3°6	2°45	26°48	n.a.								
F 12	6 35 36	10°50'36	20°42	22°14	12°32	29°7	29°14	8°20	2°3	4°19	14°41	3°7	2°41	26°54	n.a.								
S 13	6 39 33	11°50'58	2♉39	23°46	13°46	29°31	29°6	8°25	2°3	4°19	14°41	3°R7	2°38	27°1	n.a.								
S 14	6 43 29	12°51'19	14°31	25°19	15°0	29°55	28°58	8°31	2°2	4°19	14°41	3°7	2°35	27°8	n.a.								
M15	6 47 26	13°51'37	26°20	26°53	16°14	0♌19	28°51	8°36	2°2	4°19	14°41	3°6	2°32	27°14	n.a.								
T 16	6 51 22	14°51'53	8♏9	28°28	17°28	0°43	28°43	8°42	2°2	4°19	14°41	3°4	2°29	27°21	n.a.								
W17	6 55 19	15°52'08	19°59	0♋4	18°42	1°6	28°36	8°48	2°2	4°R19	14°42	3°3	2°25	27°28	n.a.								
T 18	6 59 15	16°52'21	1♏53	1°41	19°56	1°29	28°29	8°53	2°1	4°19	14°42	3°0	2°22	27°34	n.a.								
F 19	7 3 12	17°52'32	13°55	3°19	21°10	1°52	28°22	8°59	2°1	4°19	14°42	2°58	2°19	27°41	n.a.								
S 20	7 7 9	18°52'41	26°7	4°58	22°23	2°14	28°15	9°5	2°1	4°19	14°42	2°57	2°16	27°48	n.a.								
S 21	7 11 5	19°52'48	8♌33	6°38	23°37	2°36	28°8	9°11	2°D1	4°19	14°42	2°55	2°13	27°54	n.a.								
M22	7 15 2	20°52'54	21°17	8°20	24°51	2°58	28°1	9°17	2°1	4°19	14°43	2°D55	2°10	28°1	n.a.								
T 23	7 18 58	21°52'58	4♏23	10°2	26°5	3°19	27°54	9°23	2°1	4°18	14°43	2°55	2°6	28°8	n.a.								
W24	7 22 55	22°53'00	17°53	11°45	27°19	3°41	27°47	9°29	2°1	4°18	14°43	2°56	2°3	28°14	n.a.								
T 25	7 26 51	23°53'00	1♌50	13°30	28°33	4°1	27°41	9°36	2°2	4°18	14°44	2°58	2°0	28°21	n.a.								
F 26	7 30 48	24°52'59	16°13	15°15	29°47	4°22	27°34	9°42	2°2	4°18	14°44	2°59	1°57	28°28	n.a.								
S 27	7 34 44	25°52'56	1♋0	17°2	1♋1	4°41	27°28	9°48	2°2	4°17	14°44	3°R0	1°54	28°34	n.a.								
S 28	7 38 41	26°52'51	16°4	18°49	2°15	5°1	27°22	9°55	2°2	4°17	14°45	2°59	1°51	28°41	n.a.								
M29	7 42 38	27°52'44	1♌18	20°38	3°29	5°20	27°16	10°1	2°3	4°17	14°45	2°58	1°47	28°48	n.a.								
T 30	7 46 34	28°52'34	16°32	22°28	4°43	5°39	27°10	10°8	2°3	4°16	14°45	2°55	1°44	28°54	n.a.								
W31	7 50 31	29♋52'23	1♋35	24♋19	5♋57	5♌57	27♏4	10♋14	2♉4	4♌16	14°Y46	2♉51	1♉41	29♉1	n.a.								

Delta T = 09h03m21s Julian Calendar 1 Jan. 1331 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1332 BCE
 The year -1330 astronomical counting style corresponds to year 1331 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1331 BCE (-1330) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	7 54 27	0♌52'09	16♋19	26♋12	7♋10	6♌15	26°R59	10♋21	2♉4	4°R15	14°Y46	2°R47	1♉38	29♉8	n.a.								
F 2	7 58 24	1°51'52	0♃37	28°5	8°24	6°33	26♏53	10°28	2°5	4♌15	14°47	2♉43	1°35	29°14	n.a.								
S 3	8 2 20	2°51'33	14°28	29°59	9°38	6°50	26°48	10°34	2°6	4°14	14°47	2°41	1°31	29°21	n.a.								
S 4	8 6 17	3°51'12	27°51	1♌55	10°52	7°6	26°43	10°41	2°6	4°14	14°48	2°D40	1°28	29°28	n.a.								
M 5	8 10 13	4°50'48	10♋49	3°52	12°6	7°22	26°38	10°48	2°7	4°13	14°48	2°40	1°25	29°34	n.a.								
T 6	8 14 10	5°50'22	23°24	5°49	13°20	7°38	26°33	10°55	2°8	4°12	14°49	2°41	1°22	29°41	n.a.								
W 7	8 18 7	6°49'53	5♏41	7°47	14°34	7°53	26°29	11°2	2°9	4°12	14°50	2°42	1°19	29°48	n.a.								
T 8	8 22 3	7°49'22	17°45	9°47	15°47	8°8	26°24	11°9	2°10	4°11	14°50	2°44	1°16	29°54	n.a.								
F 9	8 26 0	8°48'49	29°41	11°47	17°1	8°22	26°20	11°16	2°11	4°10	14°51	2°R45	1°12	0♏1	n.a.								
S 10	8 29 56	9°48'13	11♉31	13°47	18°15	8°36	26°16	11°23	2°12	4°10	14°52	2°45	1°9	0°8	n.a.								
S 11	8 33 53	10°47'35	23°19	15°48	19°29	8°49	26°12	11°30	2°13	4°9	14°52	2°42	1°6	0°14	n.a.								
M12	8 37 49	11°46'55	5♏7	17°49	20°43	9°2	26°8	11°37	2°14	4°8	14°53	2°38	1°3	0°21	n.a.								
T 13	8 41 46	12°46'12	16°58	19°50	21°57	9°14	26°4	11°44	2°15	4°7	14°54	2°33	1°0	0°28	n.a.								
W14	8 45 42	13°45'27	28°54	21°51	23°10	9°26	26°1	11°51	2°16	4°6	14°54	2°25	0°57	0°34	n.a.								
T 15	8 49 39	14°44'40	10♏56	23°52	24°24	9°37	25°58	11°59	2°18	4°5	14°55	2°17	0°53	0°41	n.a.								
F 16	8 53 36	15°43'51	25°6	25°51	25°38	9°47	25°54	12°6	2°19	4°4	14°56	2°9	0°50	0°48	n.a.								
S 17	8 57 32	16°43'00	5♌26	27°49	26°52	9°57	25°52	12°13	2°20	4°4	14°57	2°2	0°47	0°54	n.a.								
S 18	9 1 29	17°42'07	17°57	29°46	28°6	10°6	25°49	12°21	2°22	4°3	14°57	1°56	0°44	1°1	n.a.								
M19	9 5 25	18°41'12	0♏43	1♋41	29°19	10°15	25°46	12°28	2°23	4°2	14°58	1°53	0°41	1°8	n.a.								
T 20	9 9 22	19°40'15	13°46	3°33	0♌33	10°23	25°44	12°35	2°25	4°1	14°59	1°51	0°37	1°14	n.a.								
W21	9 13 18	20°39'16	27°8	5°22	1°47	10°30	25°42	12°43	2°26	4°0	15°0	1°D51	0°34	1°21	n.a.								
T 22	9 17 15	21°38'15	10♌53	7°9	3°1	10°37	25°40	12°50	2°28	3°58	15°1	1°52	0°31	1°28	n.a.								
F 23	9 21 11	22°37'13	25°2	8°52	4°15	10°43	25°38	12°58	2°30	3°57	15°2	1°R53	0°28	1°34	n.a.								
S 24	9 25 8	23°36'08	9♋33	10°31	5°28	10°49	25°36	13°5	2°31	3°56	15°2	1°53	0°25	1°41	n.a.								
S 25	9 29 5	24°35'02	24°25	12°5	6°42	10°53	25°35	13°13	2°33	3°55	15°3	1°51	0°22	1°48	n.a.								
M26	9 33 1	25°33'53	9♌29	13°35	7°56	10°58	25°34	13°21	2°35	3°54	15°4	1°47	0°18	1°54	n.a.								
T 27	9 36 58	26°32'43	24°40	15°1	9°10	11°1	25°33	13°28	2°37	3°53	15°5	1°40	0°15	2°1	n.a.								
W28	9 40 54	27♋31'30	9♋45	16♋21	10♌24	11♌4	25♏32	13♋36	2♉39	3♌52	15°Y6	1♉32	0♉12	2♏8	n.a.								

Delta T = 09h03m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1331 BCE

MARCH 1331 BCE (-1330) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	9 44 51	28 ³⁰ 31'15	24 ³⁸ 35	17 ³⁸ 36	11 ³⁸ 37	11 ¹² 5	25 ²⁰ R31	13 ³⁸ 44	2 ³⁸ 40	3 ²⁰ R50	15 ¹⁰ 7	1 ²⁰ R23	0 ²⁸ 9	2 ²⁰ 14	n.a.
F 2	9 48 47	29 ²⁸ '58	9 ¹⁰ 2	18 ⁴⁵	12 ⁵¹	11 ¹⁰ 7	25 ¹⁸ 31	13 ⁵¹	2 ⁴²	3 ³⁸ 49	15 ⁸	1 ²⁰ R15	0 ⁶	2 ²¹	n.a.
S 3	9 52 44	0 ³⁸ 27'39	23 ²	19 ⁴⁸	14 ⁵	11 ¹⁰ R 7	25 ³⁰	13 ⁵⁹	2 ⁴⁴	3 ⁴⁸	15 ⁹	1 ⁸	0 ³	2 ²⁸	n.a.
S 4	9 56 40	1 ²⁶ '17	6 ³⁸ 32	20 ⁴⁶	15 ¹⁹	11 ¹⁰ 7	25 ³⁰ D30	14 ⁷	2 ⁴⁷	3 ⁴⁶	15 ¹⁰	1 ³	29 ¹¹ 59	2 ³⁴	n.a.
M 5	10 0 37	2 ²⁴ '53	19 ³⁴	21 ³⁸	16 ³²	11 ¹⁰ 6	25 ³⁰	14 ¹⁴	2 ⁴⁹	3 ⁴⁵	15 ¹¹	1 ⁰	29 ⁵⁶	2 ⁴¹	n.a.
T 6	10 4 34	3 ²³ '26	2 ¹¹ 12	22 ²⁴	17 ⁴⁶	11 ¹⁰ 4	25 ³¹	14 ²²	2 ⁵¹	3 ⁴⁴	15 ¹²	0 ⁵⁹ D59	29 ⁵³	2 ⁴⁸	n.a.
W 7	10 8 30	4 ²¹ '57	14 ²⁹	23 ³	19 ⁰	11 ¹⁰ 2	25 ³¹	14 ³⁰	2 ⁵³	3 ⁴²	15 ¹³	0 ⁵⁹	29 ⁵⁰	2 ⁵⁴	n.a.
T 8	10 12 27	5 ²⁰ '26	26 ³¹	23 ³⁷	20 ¹³	10 ⁵⁸	25 ³²	14 ³⁸	2 ⁵⁵	3 ⁴¹	15 ¹⁴	1 ⁰ R 0	29 ⁴⁷	3 ¹	n.a.
F 9	10 16 23	6 ¹⁸ '53	8 ²⁶ 24	24 ⁴	21 ²⁷	10 ⁵⁴	25 ³³	14 ⁴⁵	2 ⁵⁷	3 ⁴⁰	15 ¹⁶	1 ⁰	29 ⁴³	3 ⁸	n.a.
S 10	10 20 20	7 ¹⁷ '17	20 ¹²	24 ²⁵	22 ⁴¹	10 ⁵⁰	25 ³⁴	14 ⁵³	3 ⁰	3 ³⁸	15 ¹⁷	0 ⁵⁸	29 ⁴⁰	3 ¹⁴	n.a.
S 11	10 24 16	8 ¹⁵ '39	1 ²⁰ 59	24 ⁴⁰	23 ⁵⁵	10 ⁴⁴	25 ³⁵	15 ¹	3 ²	3 ³⁷	15 ¹⁸	0 ⁵⁴	29 ³⁷	3 ²¹	n.a.
M12	10 28 13	9 ¹³ '59	13 ⁵⁰	24 ⁴⁸	25 ⁸	10 ³⁸	25 ³⁶	15 ⁹	3 ⁵	3 ³⁵	15 ¹⁹	0 ⁴⁷	29 ³⁴	3 ²⁸	n.a.
T 13	10 32 9	10 ¹² '17	25 ⁴⁶	24 ⁵¹ R51	26 ²²	10 ³¹	25 ³⁸	15 ¹⁷	3 ⁷	3 ³⁴	15 ²⁰	0 ³⁷	29 ³¹	3 ³⁴	n.a.
W14	10 36 6	11 ¹⁰ '33	7 ¹⁰ 50	24 ⁴⁸	27 ³⁶	10 ²³	25 ⁴⁰	15 ²⁴	3 ⁹	3 ³³	15 ²¹	0 ²⁶	29 ²⁸	3 ⁴¹	n.a.
T 15	10 40 3	12 ⁸ '47	20 ⁴	24 ³⁹	28 ⁴⁹	10 ¹⁴	25 ⁴²	15 ³²	3 ¹²	3 ³¹	15 ²²	0 ¹³	29 ²⁴	3 ⁴⁸	n.a.
F 16	10 43 59	13 ⁶ '59	2 ²² 27	24 ²⁵	0 ³⁸ 3	10 ⁵	25 ⁴⁴	15 ⁴⁰	3 ¹⁴	3 ³⁰	15 ²³	0 ⁰	29 ²¹	3 ⁵⁴	n.a.
S 17	10 47 56	14 ⁵ '09	15 ⁰	24 ⁶	1 ¹⁷	9 ⁵⁵	25 ⁴⁶	15 ⁴⁸	3 ¹⁷	3 ²⁸	15 ²⁵	29 ¹⁸ 49	29 ¹⁸	4 ¹	n.a.
S 18	10 51 52	15 ³ '17	27 ⁴⁵	23 ⁴³	2 ³⁰	9 ⁴⁴	25 ⁴⁸	15 ⁵⁶	3 ²⁰	3 ²⁷	15 ²⁶	29 ³⁹	29 ¹⁵	4 ⁸	n.a.
M19	10 55 49	16 ¹ '24	10 ¹⁰ 42	23 ¹⁵	3 ⁴⁴	9 ³³	25 ⁵¹	16 ⁴	3 ²²	3 ²⁵	15 ²⁷	29 ³²	29 ¹²	4 ¹⁴	n.a.
T 20	10 59 45	16 ⁵⁹ '29	23 ⁵¹	22 ⁴⁴	4 ⁵⁸	9 ²¹	25 ⁵⁴	16 ¹¹	3 ²⁵	3 ²⁴	15 ²⁸	29 ²⁸	29 ⁸	4 ²¹	n.a.
W21	11 3 42	17 ⁵⁷ '32	7 ¹⁷ 16	22 ¹¹	6 ¹¹	9 ⁸	25 ⁵⁷	16 ¹⁹	3 ²⁸	3 ²²	15 ²⁹	29 ²⁶	29 ⁵	4 ²⁸	n.a.
T 22	11 7 38	18 ⁵⁵ '34	20 ⁵⁶	21 ³⁴	7 ²⁵	8 ⁵⁴	26 ⁰	16 ²⁷	3 ³⁰	3 ²⁰	15 ³¹	29 ²⁶	29 ²	4 ³⁴	n.a.
F 23	11 11 35	19 ⁵³ '35	4 ²⁰ 54	20 ⁵⁷	8 ³⁹	8 ⁴⁰	26 ³	16 ³⁵	3 ³³	3 ¹⁹	15 ³²	29 ²⁶	28 ⁵⁹	4 ⁴¹	n.a.
S 24	11 15 32	20 ⁵¹ '34	19 ¹⁰	20 ¹⁸	9 ⁵²	8 ²⁵	26 ⁷	16 ⁴³	3 ³⁶	3 ¹⁷	15 ³³	29 ²⁵	28 ⁵⁶	4 ⁴⁸	n.a.
S 25	11 19 28	21 ⁴⁹ '32	3 ³⁸ 42	19 ⁴⁰	11 ⁶	8 ¹⁰	26 ¹¹	16 ⁵¹	3 ³⁹	3 ¹⁶	15 ³⁴	29 ²²	28 ⁵³	4 ⁵⁴	n.a.
M26	11 23 25	22 ⁴⁷ '28	18 ²⁷	19 ¹	12 ²⁰	7 ⁵³	26 ¹⁴	16 ⁵⁸	3 ⁴²	3 ¹⁴	15 ³⁶	29 ¹⁶	28 ⁴⁹	5 ¹	n.a.
T 27	11 27 21	23 ⁴⁵ '23	3 ³⁸ 19	18 ²⁴	13 ³³	7 ³⁷	26 ¹⁹	17 ⁶	3 ⁴⁴	3 ¹³	15 ³⁷	29 ⁸	28 ⁴⁶	5 ⁸	n.a.
W28	11 31 18	24 ⁴³ '16	18 ⁹	17 ⁴⁹	14 ⁴⁷	7 ¹⁹	26 ²³	17 ¹⁴	3 ⁴⁷	3 ¹¹	15 ³⁸	28 ⁵⁷	28 ⁴³	5 ¹⁴	n.a.
T 29	11 35 14	25 ⁴¹ '07	2 ¹⁰ 49	17 ¹⁶	16 ¹	7 ²	26 ²⁷	17 ²²	3 ⁵⁰	3 ⁹	15 ⁴⁰	28 ⁴⁶	28 ⁴⁰	5 ²¹	n.a.
F 30	11 39 11	26 ³⁸ '57	17 ¹¹	16 ⁴⁶	17 ¹⁴	6 ⁴³	26 ³²	17 ³⁰	3 ⁵³	3 ⁸	15 ⁴¹	28 ³⁵	28 ³⁷	5 ²⁸	n.a.
S 31	11 43 7	27 ³⁶ '44	1 ⁸ 9	16 ³⁸ 19	18 ³⁸ 28	6 ²⁵	26 ³⁶	17 ³⁷	3 ⁵⁶	3 ⁶	15 ⁴²	28 ²⁵	28 ³⁴	5 ³⁴	n.a.

Delta T = 09h03m17s Julian Calendar 1 March 1331 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1331 BCE
 The year -1330 astronomical counting style corresponds to year 1331 B.C.E historical counting style.

APRIL 1331 BCE (-1330) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	11 47 4	28 ³⁴ '31	14 ³⁸ 40	15 ⁵⁶	19 ⁴²	6 ¹⁰ 6	26 ¹¹ 41	17 ³⁸ 45	3 ³⁸ 59	3 ¹⁰ 5	15 ⁴³	28 ¹⁸ R18	28 ¹¹ 30	5 ²⁰ 41	n.a.
M 2	11 51 0	29 ³² '15	27 ⁴⁵	15 ³⁷	20 ⁵⁵	5 ⁴⁶	26 ⁴⁶	17 ⁵³	4 ²	3 ³	15 ⁴⁵	28 ¹¹ 13	28 ²⁷	5 ⁴⁸	n.a.
T 3	11 54 57	0 ¹⁰ 29'58	10 ¹¹ 25	15 ²²	22 ⁹	5 ²⁶	26 ⁵¹	18 ¹	4 ⁵	3 ¹	15 ⁴⁶	28 ¹¹	28 ²⁴	5 ⁵⁴	n.a.
W 4	11 58 54	1 ²⁷ '39	22 ⁴⁴	15 ¹¹	23 ²³	5 ⁶	26 ⁵⁶	18 ⁸	4 ⁹	3 ⁰	15 ⁴⁷	28 ¹⁰	28 ²¹	6 ¹	n.a.
T 5	12 2 50	2 ²⁵ '18	4 ²⁶ 48	15 ⁵	24 ³⁶	4 ⁴⁶	27 ²	18 ¹⁶	4 ¹²	2 ⁵⁸	15 ⁴⁹	28 ¹⁰	28 ¹⁸	6 ⁸	n.a.
F 6	12 6 47	3 ²² '55	16 ⁴²	15 ¹⁰ D 3	25 ⁵⁰	4 ²⁶	27 ⁷	18 ²⁴	4 ¹⁵	2 ⁵⁶	15 ⁵⁰	28 ⁹	28 ¹⁴	6 ¹⁴	n.a.
S 7	12 10 43	4 ²⁰ '31	28 ³¹	15 ⁶	27 ³	4 ⁵	27 ¹³	18 ³¹	4 ¹⁸	2 ⁵⁵	15 ⁵¹	28 ⁷	28 ¹¹	6 ²¹	n.a.
S 8	12 14 40	5 ¹⁸ '05	10 ²¹ 21	15 ¹⁴	28 ¹⁷	3 ⁴⁴	27 ¹⁹	18 ³⁹	4 ²¹	2 ⁵³	15 ⁵³	28 ³	28 ⁸	6 ²⁸	n.a.
M 9	12 18 36	6 ¹⁵ '38	22 ¹⁵	15 ²⁶	29 ³¹	3 ²³	27 ²⁵	18 ⁴⁷	4 ²⁴	2 ⁵²	15 ⁵⁴	27 ⁵⁷	28 ⁵	6 ³⁴	n.a.
T 10	12 22 33	7 ¹³ '09	4 ¹⁰ 17	15 ⁴³	0 ¹⁰ 44	3 ³	27 ³¹	18 ⁵⁴	4 ²⁸	2 ⁵⁰	15 ⁵⁵	27 ⁴⁷	28 ²	6 ⁴¹	n.a.
W11	12 26 29	8 ¹⁰ '38	16 ³⁰	16 ⁴	1 ⁵⁸	2 ⁴²	27 ³⁸	19 ²	4 ³¹	2 ⁴⁸	15 ⁵⁷	27 ³⁶	27 ⁵⁹	6 ⁴⁸	n.a.
T 12	12 30 26	9 ⁸ '06	28 ⁵⁶	16 ²⁹	3 ¹¹	2 ²¹	27 ⁴⁴	19 ⁹	4 ³⁴	2 ⁴⁷	15 ⁵⁸	27 ²³	27 ⁵⁵	6 ⁵⁵	n.a.
F 13	12 34 23	10 ⁵ '33	11 ²² 35	16 ⁵⁹	4 ²⁵	2 ¹	27 ⁵¹	19 ¹⁷	4 ³⁸	2 ⁴⁵	15 ⁵⁹	27 ¹¹	27 ⁵²	7 ¹	n.a.
S 14	12 38 19	11 ² '58	24 ²⁷	17 ³²	5 ³⁹	1 ⁴⁰	27 ⁵⁷	19 ²⁴	4 ⁴¹	2 ⁴³	16 ¹	26 ⁵⁹	27 ⁴⁹	7 ⁸	n.a.
S 15	12 42 16	12 ⁰ '23	7 ¹⁰ 31	18 ¹⁰	6 ⁵²	1 ²⁰	28 ⁴	19 ³²	4 ⁴⁴	2 ⁴²	16 ²	26 ⁴⁹	27 ⁴⁶	7 ¹⁵	n.a.
M16	12 46 12	12 ⁵⁷ '46	20 ⁴⁶	18 ⁵²	8 ⁶	1 ⁰	28 ¹¹	19 ³⁹	4 ⁴⁸	2 ⁴⁰	16 ⁴	26 ⁴²	27 ⁴³	7 ²¹	n.a.
T 17	12 50 9	13 ⁵⁵ '09	4 ¹⁷ 13	19 ³⁷	9 ¹⁹	0 ⁴⁰	28 ¹⁸	19 ⁴⁷	4 ⁵¹	2 ³⁹	16 ⁵	26 ³⁸	27 ³⁹	7 ²⁸	n.a.
W18	12 54 5	14 ⁵² '30	17 ⁵⁰	20 ²⁶	10 ³³	0 ²¹	28 ²⁶	19 ⁵⁴	4 ⁵⁴	2 ³⁷	16 ⁶	26 ³⁶	27 ³⁶	7 ³⁵	n.a.
T 19	12 58 2	15 ⁴⁹ '51	1 ³⁰ 37	21 ¹⁹	11 ⁴⁷	0 ²	28 ³³	20 ¹	4 ⁵⁸	2 ³⁶	16 ⁸	26 ³³ D36	27 ³³	7 ⁴¹	n.a.
F 20	13 1 58	16 ⁴⁷ '11	15 ³⁴	22 ¹⁵	13 ⁰	29 ¹⁰ 44	28 ⁴¹	20 ⁹	5 ¹	2 ³⁴	16 ⁹	26 ³³ R37	27 ³⁰	7 ⁴⁸	n.a.
S 21	13 5 55	17 ⁴⁴ '30	29 ⁴²	23 ¹⁴	14 ¹⁴	29 ²⁵	28 ⁴⁸	20 ¹⁶	5 ⁴	2 ³²	16 ¹⁰	26 ³⁶	27 ²⁷	7 ⁵⁵	n.a.
S 22	13 9 52	18 ⁴¹ '49	14 ³⁸ 0	24 ¹⁷	15 ²⁸	29 ⁸	28 ⁵⁶	20 ²³	5 ⁸	2 ³¹	16 ¹²	26 ³⁴	27 ²⁴	8 ¹	n.a.
M23	13 13 48	19 ³⁹ '07	28 ²⁴	25 ²³	16 ⁴¹	28 ⁵¹	29 ⁴	20 ³¹	5 ¹¹	2 ²⁹	16 ¹³	26 ²⁹	27 ²⁰	8 ⁸	n.a.
T 24	13 17 45	20 ³⁶ '24	12 ³⁸ 51	26 ³²	17 ⁵⁵	28 ³⁴	29 ¹²	20 ³⁸	5 ¹⁵	2 ²⁸	16 ¹⁴	26 ²²	27		

SWISS EPHEMERIS for the year 1331 BCE

MAY 1331 BCE (-1330) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 45 21	27°17'02	18°21	5°57	26°30	26°57	0°11	21°27	5°39	2°17	16°24	25°33	26°55	9°1	n.a.								
W 2	13 49 17	28°14'13	0°41	7°29	27°44	26°46	0°20	21°34	5°43	2°16	16°25	25°33	26°52	9°8	n.a.								
T 3	13 53 14	29°11'23	12°46	9°4	28°57	26°35	0°29	21°41	5°46	2°15	16°27	25°33	26°49	9°15	n.a.								
F 4	13 57 10	0°8'32	24°42	10°42	0°11	26°26	0°39	21°47	5°50	2°13	16°28	25°34	26°45	9°21	n.a.								
S 5	14 1 7	1°5'40	6°32	12°22	1°25	26°17	0°48	21°54	5°54	2°12	16°29	25°34	26°42	9°28	n.a.								
S 6	14 5 3	2°2'47	18°24	14°5	2°38	26°9	0°57	22°1	5°57	2°10	16°31	25°33	26°39	9°35	n.a.								
M 7	14 9 0	2°59'54	0°21	15°51	3°52	26°2	1°7	22°7	6°1	2°9	16°32	25°29	26°36	9°41	n.a.								
T 8	14 12 56	3°57'00	12°27	17°39	5°6	25°56	1°16	22°14	6°4	2°8	16°33	25°23	26°33	9°48	n.a.								
W 9	14 16 53	4°54'05	24°47	19°30	6°19	25°51	1°26	22°20	6°8	2°6	16°35	25°16	26°30	9°55	n.a.								
T 10	14 20 50	5°51'09	7°23	21°24	7°33	25°46	1°36	22°27	6°11	2°5	16°36	25°8	26°26	10°2	n.a.								
F 11	14 24 46	6°48'13	20°16	23°20	8°47	25°43	1°45	22°33	6°15	2°4	16°37	25°0	26°23	10°8	n.a.								
S 12	14 28 43	7°45'17	3°25	25°18	10°0	25°40	1°55	22°40	6°18	2°3	16°38	24°52	26°20	10°15	n.a.								
S 13	14 32 39	8°42'20	16°51	27°19	11°14	25°38	2°5	22°46	6°22	2°1	16°40	24°46	26°17	10°22	n.a.								
M 14	14 36 36	9°39'23	0°30	29°21	12°28	25°37	2°15	22°52	6°26	2°0	16°41	24°41	26°14	10°28	n.a.								
T 15	14 40 32	10°36'26	14°20	1°25	13°41	25°37	2°26	22°58	6°29	1°59	16°42	24°39	26°11	10°35	n.a.								
W 16	14 44 29	11°33'30	28°19	3°31	14°55	25°37	2°36	23°4	6°33	1°58	16°44	24°39	26°7	10°42	n.a.								
T 17	14 48 25	12°30'33	12°33	5°39	16°9	25°38	2°46	23°10	6°36	1°57	16°45	24°40	26°4	10°48	n.a.								
F 18	14 52 22	13°27'36	26°32	7°47	17°22	25°40	2°57	23°16	6°40	1°56	16°46	24°41	26°1	10°55	n.a.								
S 19	14 56 19	14°24'40	10°43	9°57	18°36	25°43	3°7	23°22	6°43	1°55	16°47	24°42	25°58	11°2	n.a.								
S 20	15 0 15	15°21'43	24°55	12°7	19°50	25°47	3°18	23°28	6°47	1°53	16°48	24°41	25°55	11°8	n.a.								
M 21	15 4 12	16°18'47	9°5	14°18	21°3	25°51	3°28	23°34	6°50	1°52	16°50	24°40	25°51	11°15	n.a.								
T 22	15 8 8	17°15'51	23°11	16°28	22°17	25°57	3°39	23°40	6°54	1°51	16°51	24°36	25°48	11°22	n.a.								
W 23	15 12 5	18°12'56	7°11	18°38	23°31	26°3	3°50	23°45	6°57	1°50	16°52	24°31	25°45	11°28	n.a.								
T 24	15 16 1	19°10'00	21°1	20°48	24°45	26°10	4°1	23°51	7°1	1°49	16°53	24°26	25°42	11°35	n.a.								
F 25	15 19 58	20°7'05	4°38	22°57	25°58	26°17	4°12	23°57	7°4	1°48	16°54	24°21	25°39	11°42	n.a.								
S 26	15 23 54	21°4'11	18°0	25°6	27°12	26°26	4°23	24°2	7°8	1°47	16°56	24°16	25°36	11°48	n.a.								
S 27	15 27 51	22°1'16	1°4	27°13	28°26	26°35	4°34	24°7	7°11	1°47	16°57	24°13	25°32	11°55	n.a.								
M 28	15 31 47	22°58'22	13°52	29°19	29°40	26°44	4°45	24°13	7°15	1°46	16°58	24°11	25°29	12°2	n.a.								
T 29	15 35 44	23°55'28	26°22	1°23	0°53	26°55	4°57	24°18	7°18	1°45	16°59	24°10	25°26	12°9	n.a.								
W 30	15 39 41	24°52'34	8°38	3°26	2°7	27°6	5°8	24°23	7°22	1°44	17°0	24°11	25°23	12°15	n.a.								
T 31	15 43 37	25°49'40	20°41	5°28	3°21	27°18	5°19	24°28	7°25	1°43	17°1	24°12	25°20	12°22	n.a.								

Delta T = 09h03m14s Julian Calendar 1 May 1331 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1331 BCE
 The year -1330 astronomical counting style corresponds to year 1331 B.C.E historical counting style.

JUNE 1331 BCE (-1330) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	15 47 34	26°46'46	2°36	7°27	4°35	27°31	5°31	24°33	7°29	1°42	17°2	24°14	25°17	12°29	n.a.								
S 2	15 51 30	27°43'53	14°28	9°25	5°48	27°44	5°42	24°38	7°32	1°42	17°3	24°16	25°13	12°35	n.a.								
S 3	15 55 27	28°40'59	26°20	11°21	7°2	27°58	5°54	24°43	7°35	1°41	17°5	24°16	25°10	12°42	n.a.								
M 4	15 59 23	29°38'06	8°17	13°16	8°16	28°13	6°6	24°48	7°39	1°40	17°6	24°16	25°7	12°49	n.a.								
T 5	16 3 20	0°35'13	20°25	15°8	9°30	28°28	6°17	24°53	7°42	1°40	17°7	24°15	25°4	12°55	n.a.								
W 6	16 7 17	1°32'20	2°48	16°59	10°43	28°44	6°29	24°57	7°45	1°39	17°8	24°12	25°1	13°2	n.a.								
T 7	16 11 13	2°29'27	15°28	18°48	11°57	29°1	6°41	25°2	7°49	1°38	17°9	24°9	24°57	13°9	n.a.								
F 8	16 15 10	3°26'35	28°29	20°35	13°11	29°18	6°53	25°6	7°52	1°38	17°10	24°6	24°54	13°15	n.a.								
S 9	16 19 6	4°23'43	11°50	22°20	14°25	29°36	7°5	25°11	7°55	1°37	17°11	24°4	24°51	13°22	n.a.								
S 10	16 23 3	5°20'52	25°33	24°3	15°39	29°54	7°17	25°15	7°59	1°37	17°12	24°1	24°48	13°29	n.a.								
M 11	16 26 59	6°18'02	9°34	25°45	16°52	0°13	7°29	25°19	8°2	1°36	17°13	24°0	24°45	13°36	n.a.								
T 12	16 30 56	7°15'12	23°49	27°24	18°6	0°32	7°41	25°23	8°5	1°36	17°14	24°0	24°42	13°42	n.a.								
W 13	16 34 52	8°12'24	8°14	29°2	19°20	0°52	7°53	25°27	8°8	1°35	17°14	24°0	24°38	13°49	n.a.								
T 14	16 38 49	9°9'36	22°44	0°38	20°34	1°13	8°5	25°31	8°11	1°35	17°15	24°1	24°35	13°56	n.a.								
F 15	16 42 46	10°6'49	7°13	2°12	21°48	1°34	8°17	25°35	8°15	1°35	17°16	24°2	24°32	14°2	n.a.								
S 16	16 46 42	11°4'04	21°38	3°45	23°2	1°55	8°30	25°39	8°18	1°34	17°17	24°3	24°29	14°9	n.a.								
S 17	16 50 39	12°1'19	5°54	5°15	24°15	2°17	8°42	25°43	8°21	1°34	17°18	24°R 3	24°26	14°16	n.a.								
M 18	16 54 35	12°58'36	20°0	6°43	25°29	2°40	8°54	25°46	8°24	1°34	17°19	24°3	24°22	14°22	n.a.								
T 19	16 58 32	13°55'53	3°54	8°10	26°43	3°3	9°7	25°50	8°27	1°34	17°20	24°3	24°19	14°29	n.a.								
W 20	17 2 28	14°53'12	17°34	9°35	27°57	3°26	9°19	25°53	8°30	1°33	17°21	24°2	24°16	14°36	n.a.								
T 21	17 6 25	15°50'33	1°0	10°58	29°11	3°50	9°32	25°57	8°33	1°33	17°21	24°1	24°13	14°42	n.a.								
F 22	17 10 21	16°47'54	14°12	12°18	0°25	4°14	9°44	26°0	8°36	1°33	17°22	24°0	24°10	14°49	n.a.								
S 23	17 14 18	17°45'17	27°10	13°37	1°39	4°39	9°57	26°3	8°39	1°33	17°23	23°59	24°7	14°56	n.a.								
S 24	17 18 15	18°42'42	9°54	14°54	2°52	5°5	10°9	26°6	8°42	1°33	17°24	23°59	24°3	15°3	n.a.								
M 25	17 22 11	19°40'07	22°25	16°9	4°6	5°30	10°22	26°9	8°45	1°33	17°24	23°D 59	24°0	15°9	n.a.								
T 26	17 26 8	20°37'33	4°43	17°21	5°20	5°57	10°35	26°12	8°48	1°33	17°25	23°59	23°57	15°16	n.a.								
W 27	17 30 4	21°35'01	16°51	18°31	6°34	6°23	10°47	26°14	8°51	1°33	17°26	23°59	23°54	15°23	n.a.								
T 28	17 34 1	22°32'30	28°50	19°39	7°48	6°50	11°0	26°17	8°53	1°33	17°26	23°59	23°51	15°29	n.a.								
F 29	17 37 57	23°30'00	10°44	20°44	9°2	7°18	11°13	26°20	8°56	1°33	17°27	23°59	23°48	15°36	n.a.								
S 30	17 41 54	24°27'31	22°34	21°47	10°16	7°45	11°25	26°22	8°59	1°33	17°28	23°R 59	23°II 44	15°43	n.a.								

Delta T = 09h03m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1331 BCE

JULY 1331 BCE (-1330) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	17 45 50	25II25°02	4II25	22☾47	11☾30	8♁14	11☾38	26♃24	9♄ 2	1♁33	17♃28	23°R59	23II41	15♁49	n.a.		
M 2	17 49 47	26°22'35	16°22	23°45	12°44	8°42	11°51	26°27	9° 4	1°33	17°29	23II59	23°38	15°56	n.a.		
T 3	17 53 44	27°20'09	28°28	24°39	13°57	9°11	12° 4	26°29	9° 7	1°34	17°30	23°D59	23°35	16° 3	n.a.		
W 4	17 57 40	28°17'45	10♁49	25°30	15°11	9°40	12°17	26°31	9°10	1°34	17°30	23°59	23°32	16° 9	n.a.		
T 5	18 1 37	29°15'21	23°27	26°19	16°25	10°10	12°30	26°33	9°12	1°34	17°31	23°59	23°28	16°16	n.a.		
F 6	18 5 33	0☽12'58	6♁28	27° 3	17°39	10°40	12°43	26°35	9°15	1°35	17°31	24° 0	23°25	16°23	n.a.		
S 7	18 9 30	1°10'37	19°53	27°45	18°53	11°10	12°56	26°36	9°17	1°35	17°32	24° 1	23°22	16°30	n.a.		
S 8	18 13 26	2° 8'17	3♁43	28°22	20° 7	11°41	13° 8	26°38	9°20	1°35	17°32	24° 1	23°19	16°36	n.a.		
M 9	18 17 23	3° 5'59	17°57	28°55	21°21	12°12	13°21	26°39	9°22	1°36	17°33	24°R 2	23°16	16°43	n.a.		
T 10	18 21 19	4° 3'42	2☾32	29°25	22°35	12°43	13°34	26°41	9°24	1°36	17°33	24° 2	23°13	16°50	n.a.		
W11	18 25 16	5° 1'27	17°20	29°49	23°48	13°15	13°47	26°42	9°27	1°37	17°34	24° 1	23° 9	16°56	n.a.		
T 12	18 29 13	5°59'13	2♁16	0♁10	25° 2	13°47	14° 0	26°43	9°29	1°37	17°34	24° 0	23° 6	17° 3	n.a.		
F 13	18 33 9	6°57'01	17°10	0°25	26°16	14°19	14°13	26°44	9°31	1°38	17°34	23°58	23° 3	17°10	n.a.		
S 14	18 37 6	7°54'51	1♁55	0°35	27°30	14°52	14°27	26°45	9°34	1°38	17°35	23°57	23° 0	17°16	n.a.		
S 15	18 41 2	8°52'43	16°26	0°R39	28°44	15°24	14°40	26°46	9°36	1°39	17°35	23°56	22°57	17°23	n.a.		
M16	18 44 59	9°50'36	0♃37	0°38	29°58	15°58	14°53	26°47	9°38	1°39	17°35	23°55	22°54	17°30	n.a.		
T 17	18 48 55	10°48'32	14°29	0°32	1♁12	16°31	15° 6	26°48	9°40	1°40	17°36	23°D54	22°50	17°37	n.a.		
W18	18 52 52	11°46'30	27°59	0°19	2°26	17° 4	15°19	26°48	9°42	1°41	17°36	23°55	22°47	17°43	n.a.		
T 19	18 56 48	12°44'29	11♁10	0° 0	3°39	17°38	15°32	26°49	9°44	1°41	17°36	23°56	22°44	17°50	n.a.		
F 20	19 0 45	13°42'31	24° 3	29☾36	4°53	18°12	15°45	26°49	9°46	1°42	17°36	23°58	22°41	17°57	n.a.		
S 21	19 4 42	14°40'35	6II41	29° 5	6° 7	18°47	15°58	26°49	9°48	1°43	17°37	23°59	22°38	18° 3	n.a.		
S 22	19 8 38	15°38'41	19° 7	28°29	7°21	19°22	16°11	26°49	9°50	1°44	17°37	24°R 0	22°34	18°10	n.a.		
M23	19 12 35	16°36'49	1☽22	27°47	8°35	19°56	16°24	26°R49	9°52	1°45	17°37	24° 0	22°31	18°17	n.a.		
T 24	19 16 31	17°34'59	13°28	27° 0	9°49	20°32	16°37	26°49	9°54	1°46	17°37	23°58	22°28	18°23	n.a.		
W25	19 20 28	18°33'11	25°27	26° 9	11° 2	21° 7	16°50	26°49	9°56	1°47	17°37	23°56	22°25	18°30	n.a.		
T 26	19 24 24	19°31'24	7♁21	25°15	12°16	21°43	17° 4	26°49	9°57	1°47	17°37	23°52	22°22	18°37	n.a.		
F 27	19 28 21	20°29'39	19°12	24°18	13°30	22°19	17°17	26°48	9°59	1°48	17°38	23°48	22°19	18°44	n.a.		
S 28	19 32 18	21°27'57	1II 2	23°19	14°44	22°55	17°30	26°48	10° 1	1°49	17°38	23°43	22°15	18°50	n.a.		
S 29	19 36 14	22°26'16	12°54	22°20	15°58	23°31	17°43	26°47	10° 2	1°50	17°38	23°38	22°12	18°57	n.a.		
M30	19 40 11	23°24'36	24°50	21°23	17°12	24° 8	17°56	26°46	10° 4	1°52	17°38	23°34	22° 9	19° 4	n.a.		
T 31	19 44 7	24☽22'59	6♁55	20☽27	18♁25	24♁44	18☽ 9	26♃45	10♄ 5	1♁53	17°R38	23II32	22II 6	19♁10	n.a.		

Delta T = 09h03m10s Julian Calendar 1 July 1331 BCE == Greg. Calendar 19 June 1331 BCE
 The year -1330 astronomical counting style corresponds to year 1331 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1331 BCE (-1330) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	19 48 4	25☽21'23	19♁12	19°R36	19♁39	25♁21	18☽22	26°R44	10♄ 7	1♁54	17°R38	23°R30	22II 3	19♁17	n.a.	
T 2	19 52 0	26°19'48	1II46	18☽49	20°53	25°58	18°35	26°R43	10° 8	1°55	17°R38	23°D30	22° 0	19°24	n.a.	
F 3	19 55 57	27°18'16	14°41	18° 9	22° 7	26°36	18°48	26°42	10°10	1°56	17°38	23II31	21°56	19°30	n.a.	
S 4	19 59 53	28°16'46	28° 1	17°35	23°20	27°13	19° 1	26°41	10°11	1°57	17°37	23°33	21°53	19°37	n.a.	
S 5	20 3 50	29°15'17	11♁47	17°10	24°34	27°51	19°14	26°39	10°12	1°59	17°37	23°34	21°50	19°44	n.a.	
M 6	20 7 46	0♁13'50	26° 1	16°53	25°48	28°29	19°27	26°38	10°13	2° 0	17°37	23°R35	21°47	19°51	n.a.	
T 7	20 11 43	1°12'25	10☾41	16°D45	27° 2	29° 7	19°40	26°36	10°15	2° 1	17°37	23°33	21°44	19°57	n.a.	
W 8	20 15 40	2°11'02	25°42	16°47	28°15	29°46	19°53	26°35	10°16	2° 2	17°37	23°31	21°40	20° 4	n.a.	
T 9	20 19 36	3° 9'42	10☽54	16°58	29°29	0III24	20° 6	26°33	10°17	2° 4	17°37	23°26	21°37	20°11	n.a.	
F 10	20 23 33	4° 8'23	26° 8	17°18	0III43	1° 3	20°19	26°31	10°18	2° 5	17°37	23°20	21°34	20°17	n.a.	
S 11	20 27 29	5° 7'06	11♁15	17°48	1°56	1°42	20°32	26°29	10°19	2° 7	17°36	23°14	21°31	20°24	n.a.	
S 12	20 31 26	6° 5'52	26° 3	18°27	3°10	2°21	20°45	26°27	10°20	2° 8	17°36	23° 8	21°28	20°31	n.a.	
M13	20 35 22	7° 4'40	10♃28	19°14	4°24	3° 0	20°57	26°25	10°21	2° 9	17°36	23° 4	21°25	20°38	n.a.	
T 14	20 39 19	8° 3'30	24°26	20°10	5°37	3°39	21°10	26°22	10°21	2°11	17°36	23° 1	21°21	20°44	n.a.	
W15	20 43 16	9° 2'23	7♁57	21°12	6°51	4°18	21°23	26°20	10°22	2°12	17°35	23°D 0	21°18	20°51	n.a.	
T 16	20 47 12	10° 1'19	21° 2	22°22	8° 4	4°58	21°36	26°17	10°23	2°14	17°35	23° 1	21°15	20°58	n.a.	
F 17	20 51 9	11° 0'17	3II46	23°38	9°18	5°38	21°49	26°15	10°24	2°15	17°35	23° 2	21°12	21° 4	n.a.	
S 18	20 55 5	11°59'17	16°13	24°59	10°31	6°18	22° 1	26°12	10°24	2°17	17°34	23° 3	21° 9	21°11	n.a.	
S 19	20 59 2	12°58'20	28°26	26°25	11°45	6°58	22°14	26° 9	10°25	2°19	17°34	23°R 3	21° 6	21°18	n.a.	
M20	21 2 58	13°57'25	10☽29	27°56	12°58	7°38	22°27	26° 6	10°25	2°20	17°33	23° 1	21° 2	21°24	n.a.	
T 21	21 6 55	14°56'33	22°26	29°30	14°12	8°18	22°39	26° 3	10°26	2°22	17°33	22°57	20°59	21°31	n.a.	
W22	21 10 51	15°55'43	4♁19	1♁ 7	15°26	8°59	22°52	26° 0	10°26	2°24	17°32	22°51	20°56	21°38	n.a.	
T 23	21 14 48	16°54'55	16°10	2°46	16°39	9°40	23° 4	25°57	10°26	2°25	17°32	22°42	20°53	21°45	n.a.	
F 24	21 18 45	17°54'09	28° 0	4°28	17°52	10°20	23°17	25°54	10°27	2°27	17°32	22°32	20°50	21°51	n.a.	
S 25	21 22 41	18°53'25	9II52	6°11	19° 6	11° 1	23°29	25°50	10°27	2°29	17°31	22°21	20°46	21°58	n.a.	
S 26	21 26 38	19°52'43	21°47	7°56	20°19	11°42	23°42	25°47	10°27	2°30	17°30	22°10	20°43	22° 5	n.a.	
M27	21 30 34	20°52'04	3♁47	9°41	21°33	12°23	23°54	25°43	10°27	2°32	17°30	22° 0	20°40	22°11	n.a.	
T 28	21 34 31	21°51'26	15°55	11°27	22°46	13° 5	24° 6	25°40	10°27	2°34	17°29	21°52	20°37	22°18	n.a.	
W29	21 38 27	22°50'51	28°12	13°13	23°59	13°46	24°19	25°36	10°R27	2°36	17°29	21°46	20°34	22°25	n.a.	
T 30	21 42 24	23°50'17	10III44	15° 0	25°13	14°28	24°31	25°32	10°27	2°38	17°28	21°43	20°31	22°32	n.a.	
F 31	21 46 20	24☽49'46	23III33	16♁46	26♁26	15III 9	24☽43	25♃29	10♄27	2♁40	17°R28	21°D43	20II27	22♁38	n.a.	

Delta T = 09h03m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1331 BCE

SEPTEMBER 1331 BCE (-1330) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 50 17	25°49'16	6♂44	18♂33	27♂39	15♂51	24♂55	25°R25	10°R27	2♂41	17°R27	21♂43	20♂24	22♂45	n.a.		
S 2	21 54 13	26°48'48	20°20	20°19	28°53	16°33	25° 7	25♂21	10♂27	2°43	17°Y26	21°R43	20°21	22°52	n.a.		
M 3	21 58 10	27°48'22	4♂24	22° 5	0♂ 6	17°15	25°19	25°17	10°27	2°45	17°26	21°43	20°18	22°58	n.a.		
T 4	22 2 7	28°47'58	18°55	23°50	1°19	17°57	25°31	25°13	10°26	2°47	17°25	21°40	20°15	23° 5	n.a.		
W 5	22 6 3	29°47'36	3♂50	25°35	2°32	18°39	25°43	25° 9	10°26	2°49	17°24	21°35	20°12	23°12	n.a.		
T 6	22 10 0	0♂47'16	19° 3	27°19	3°46	19°22	25°55	25° 4	10°26	2°51	17°23	21°27	20° 8	23°18	n.a.		
F 7	22 13 56	1°46'58	4♂23	29° 3	4°59	20° 4	26° 7	25° 0	10°25	2°53	17°23	21°17	20° 5	23°25	n.a.		
S 8	22 17 53	2°46'42	19°39	0♂46	6°12	20°46	26°18	24°56	10°25	2°55	17°22	21° 7	20° 2	23°32	n.a.		
S 9	22 21 49	3°46'29	4♂41	2°29	7°25	21°29	26°30	24°51	10°24	2°57	17°21	20°57	19°59	23°39	n.a.		
M10	22 25 46	4°46'17	19°18	4°11	8°38	22°12	26°42	24°47	10°24	2°59	17°20	20°48	19°56	23°45	n.a.		
T 11	22 29 42	5°46'08	3♂27	5°52	9°51	22°54	26°53	24°42	10°23	3° 1	17°20	20°42	19°52	23°52	n.a.		
W12	22 33 39	6°46'02	17° 5	7°33	11° 4	23°37	27° 5	24°38	10°22	3° 3	17°19	20°38	19°49	23°59	n.a.		
T 13	22 37 36	7°45'57	0♂11	9°13	12°17	24°20	27°16	24°33	10°21	3° 5	17°18	20°37	19°46	24° 5	n.a.		
F 14	22 41 32	8°45'55	12°58	10°52	13°30	25° 3	27°27	24°29	10°21	3° 7	17°17	20°D37	19°43	24°12	n.a.		
S 15	22 45 29	9°45'56	25°22	12°31	14°43	25°46	27°39	24°24	10°20	3° 9	17°16	20°R37	19°40	24°19	n.a.		
S 16	22 49 25	10°45'59	7♂30	14°10	15°56	26°29	27°50	24°19	10°19	3°12	17°15	20°36	19°37	24°26	n.a.		
M17	22 53 22	11°46'04	19°28	15°48	17° 9	27°12	28° 1	24°15	10°18	3°14	17°14	20°33	19°33	24°32	n.a.		
T 18	22 57 18	12°46'11	1♂20	17°25	18°21	27°56	28°12	24°10	10°17	3°16	17°14	20°27	19°30	24°39	n.a.		
W19	23 1 15	13°46'21	13°10	19° 2	19°34	28°39	28°23	24° 5	10°16	3°18	17°13	20°18	19°27	24°46	n.a.		
T 20	23 5 11	14°46'33	25° 0	20°38	20°47	29°22	28°34	24° 0	10°15	3°20	17°12	20° 6	19°24	24°52	n.a.		
F 21	23 9 8	15°46'46	6♂53	22°13	22° 0	0♂ 6	28°45	23°55	10°14	3°22	17°11	19°52	19°21	24°59	n.a.		
S 22	23 13 5	16°47'02	18°50	23°49	23°12	0°50	28°55	23°50	10°12	3°24	17°10	19°37	19°17	25° 6	n.a.		
S 23	23 17 1	17°47'19	0♂53	25°23	24°25	1°33	29° 6	23°46	10°11	3°27	17° 9	19°23	19°14	25°13	n.a.		
M24	23 20 58	18°47'39	13° 2	26°58	25°38	2°17	29°17	23°41	10°10	3°29	17° 8	19° 9	19°11	25°19	n.a.		
T 25	23 24 54	19°48'00	25°18	28°32	26°50	3° 1	29°27	23°36	10° 8	3°31	17° 7	18°58	19° 8	25°26	n.a.		
W26	23 28 51	20°48'23	7♂44	0♂ 5	28° 3	3°45	29°37	23°31	10° 7	3°33	17° 6	18°50	19° 5	25°33	n.a.		
T 27	23 32 47	21°48'47	20°21	1°38	29°15	4°29	29°48	23°26	10° 6	3°35	17° 5	18°45	19° 2	25°39	n.a.		
F 28	23 36 44	22°49'14	3♂12	3°11	0♂28	5°13	29°58	23°21	10° 4	3°38	17° 4	18°43	18°58	25°46	n.a.		
S 29	23 40 40	23°49'41	16°20	4°43	1°40	5°57	0♂ 8	23°16	10° 3	3°40	17° 3	18°42	18°55	25°53	n.a.		
S 30	23 44 37	24♂50'11	29♂48	6♂15	2♂53	6♂41	0♂18	23♂11	10♂ 1	3♂42	17♂ 2	18♂42	18♂52	26♂ 0	n.a.		

Delta T = 09h03m07s Julian Calendar 1 Sept. 1331 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1331 BCE
 The year -1330 astronomical counting style corresponds to year 1331 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1331 BCE (-1330) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	23 48 34	25♂50'42	13♂39	7♂46	4♂ 5	7♂25	0♂28	23°R 6	10°R 0	3♂44	17°R 1	18°R41	18♂49	26♂ 6	n.a.		
T 2	23 52 30	26°51'14	27°54	9°18	5°17	8° 9	0°38	23♂ 1	9♂58	3°47	17°Y 0	18♂39	18°46	26°13	n.a.		
W 3	23 56 27	27°51'48	12♂32	10°48	6°30	8°53	0°47	22°56	9°56	3°49	16°59	18°33	18°43	26°20	n.a.		
T 4	0 0 23	28°52'23	27°28	12°19	7°42	9°37	0°57	22°51	9°54	3°51	16°58	18°25	18°39	26°26	n.a.		
F 5	0 4 20	29°52'59	12♂35	13°49	8°54	10°22	1° 6	22°47	9°53	3°53	16°56	18°15	18°36	26°33	n.a.		
S 6	0 8 16	0♂53'37	27°42	15°18	10° 6	11° 6	1°16	22°42	9°51	3°56	16°55	18° 3	18°33	26°40	n.a.		
S 7	0 12 13	1°54'17	12♂41	16°47	11°18	11°51	1°25	22°37	9°49	3°58	16°54	17°52	18°30	26°47	n.a.		
M 8	0 16 9	2°54'58	27°21	18°16	12°30	12°35	1°34	22°32	9°47	4° 0	16°53	17°42	18°27	26°53	n.a.		
T 9	0 20 6	3°55'41	11♂34	19°45	13°42	13°19	1°43	22°27	9°45	4° 2	16°52	17°35	18°23	27° 0	n.a.		
W10	0 24 3	4°56'26	25°20	21°12	14°54	14° 4	1°52	22°22	9°43	4° 5	16°51	17°31	18°20	27° 7	n.a.		
T 11	0 27 59	5°57'12	8♂36	22°40	16° 6	14°48	2° 1	22°18	9°41	4° 7	16°50	17°29	18°17	27°13	n.a.		
F 12	0 31 56	6°58'01	21°25	24° 7	17°17	15°33	2°10	22°13	9°39	4° 9	16°49	17°D29	18°14	27°20	n.a.		
S 13	0 35 52	7°58'51	3♂52	25°33	18°29	16°18	2°18	22° 8	9°37	4°11	16°48	17°R29	18°11	27°27	n.a.		
S 14	0 39 49	8°59'43	16° 3	26°58	19°41	17° 2	2°27	22° 4	9°35	4°14	16°46	17°29	18° 8	27°34	n.a.		
M15	0 43 45	10° 0'36	28° 1	28°23	20°52	17°47	2°35	21°59	9°33	4°16	16°45	17°27	18° 4	27°40	n.a.		
T 16	0 47 42	11° 1'31	9♂52	29°47	22° 4	18°32	2°43	21°55	9°31	4°18	16°44	17°23	18° 1	27°47	n.a.		
W17	0 51 38	12° 2'27	21°42	1♂ 9	23°15	19°16	2°51	21°50	9°29	4°20	16°43	17°16	17°58	27°54	n.a.		
T 18	0 55 35	13° 3'25	3♂34	2°31	24°27	20° 1	2°59	21°46	9°27	4°23	16°42	17° 7	17°55	28° 0	n.a.		
F 19	0 59 32	14° 4'25	15°30	3°52	25°38	20°46	3° 7	21°41	9°24	4°25	16°41	16°56	17°52	28° 7	n.a.		
S 20	1 3 28	15° 5'25	27°34	5°10	26°49	21°31	3°15	21°37	9°22	4°27	16°40	16°43	17°48	28°14	n.a.		
S 21	1 7 25	16° 6'27	9♂47	6°28	28° 0	22°16	3°22	21°33	9°20	4°29	16°39	16°31	17°45	28°21	n.a.		
M22	1 11 21	17° 7'30	22° 9	7°43	29°11	23° 0	3°30	21°29	9°17	4°32	16°37	16°20	17°42	28°27	n.a.		
T 23	1 15 18	18° 8'34	4♂41	8°56	0♂22	23°45	3°37	21°24	9°15	4°34	16°36	16°11	17°39	28°34	n.a.		
W24	1 19 14	19° 9'40	17°23	10° 7	1°33	24°30	3°44	21°20	9°13	4°36	16°35	16° 4	17°36	28°41	n.a.		
T 25	1 23 11	20°10'46	0♂16	11°14	2°44	25°15	3°51	21°16	9°10	4°38	16°34	16° 0	17°33	28°47	n.a.		
F 26	1 27 7	21°11'53	13°20	12°18	3°55	26° 0	3°58	21°12	9° 8	4°40	16°33	15°D59	17°29	28°54	n.a.		
S 27	1 31 4	22°13'01	26°38	13°18	5° 6	26°45	4° 4	21° 9	9° 6	4°43	16°32	16° 0	17°26	29° 1	n.a.		
S 28	1 35 0	23°14'09	10♂ 9	14°14	6°16	27°30	4°11	21° 5	9° 3	4°45	16°31	16° 1	17°23	29° 8	n.a.		
M29	1 38 57	24°15'19	23°56	15° 5	7°27	28°15	4°17	21° 1	9° 1	4°47	16°29	16°R 1	17°20	29°14	n.a.		
T 30	1 42 54	25°16'28	7♂59	15°50	8°37	29° 0	4°24	20°57	8°58	4°49	16°28	16° 0	17°17	29°21	n.a.		
W31	1 46 50	26♂17'38	22♂18	16♂28	9♂47	29♂45	4♂30	20♂54	8♂56	4♂51	16♂27	15♂58	17♂14	29♂28	n.a.		

Delta T = 09h03m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1331 BCE

NOVEMBER 1331 BCE (-1330) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 50 47	27♁18'49	6♂50	16♏59	10♁57	0♃30	4♏36	20°R50	8°R53	4♁53	16°R26	15°R53	17♏10	29♏34	n.a.								
F 2	1 54 43	28°20'00	21°31	17°22	12° 7	1°15	4°41	20°K47	8°51	4°55	16°V25	15°II46	17° 7	29°41	n.a.								
S 3	1 58 40	29°21'11	6°V14	17°35	13°17	2° 0	4°47	20°44	8°48	4°57	16°24	15°38	17° 4	29°48	n.a.								
S 4	2 2 36	0♏22'23	20°51	17°R39	14°27	2°45	4°52	20°41	8°46	5° 0	16°23	15°31	17° 1	29°55	n.a.								
M 5	2 6 33	1°23'36	5♂16	17°31	15°37	3°30	4°58	20°37	8°43	5° 2	16°22	15°24	16°58	0♏1	n.a.								
T 6	2 10 29	2°24'49	19°21	17°13	16°46	4°15	5° 3	20°34	8°41	5° 4	16°20	15°19	16°54	0° 8	n.a.								
W 7	2 14 26	3°26'03	3♁4	16°43	17°55	5° 0	5° 8	20°31	8°38	5° 6	16°19	15°17	16°51	0°15	n.a.								
T 8	2 18 23	4°27'18	16°21	16° 1	19° 5	5°45	5°13	20°29	8°35	5° 8	16°18	15°D16	16°48	0°21	n.a.								
F 9	2 22 19	5°28'33	29°15	15° 8	20°14	6°30	5°17	20°26	8°33	5°10	16°17	15°17	16°45	0°28	n.a.								
S 10	2 26 16	6°29'49	11♁47	14° 6	21°23	7°15	5°22	20°23	8°30	5°12	16°16	15°18	16°42	0°35	n.a.								
S 11	2 30 12	7°31'06	24° 1	12°55	22°31	8° 0	5°26	20°21	8°28	5°14	16°15	15°20	16°39	0°42	n.a.								
M12	2 34 9	8°32'23	6♏3	11°37	23°40	8°45	5°30	20°18	8°25	5°16	16°14	15°R21	16°35	0°48	n.a.								
T 13	2 38 5	9°33'41	17°57	10°16	24°49	9°30	5°34	20°16	8°23	5°18	16°13	15°20	16°32	0°55	n.a.								
W14	2 42 2	10°34'59	29°48	8°54	25°57	10°15	5°38	20°14	8°20	5°20	16°12	15°18	16°29	1° 2	n.a.								
T 15	2 45 58	11°36'18	11♏41	7°33	27° 5	11° 0	5°41	20°12	8°17	5°22	16°11	15°15	16°26	1° 8	n.a.								
F 16	2 49 55	12°37'37	23°40	6°16	28°13	11°45	5°45	20° 9	8°15	5°23	16°10	15°10	16°23	1°15	n.a.								
S 17	2 53 52	13°38'56	5♁49	5° 6	29°21	12°30	5°48	20° 8	8°12	5°25	16° 9	15° 4	16°20	1°22	n.a.								
S 18	2 57 48	14°40'16	18°10	4° 4	0♃28	13°15	5°51	20° 6	8°10	5°27	16° 8	14°59	16°16	1°29	n.a.								
M19	3 1 45	15°41'36	0♏45	3°12	1°36	14° 0	5°54	20° 4	8° 7	5°29	16° 7	14°53	16°13	1°35	n.a.								
T 20	3 5 41	16°42'56	13°34	2°30	2°43	14°45	5°57	20° 2	8° 5	5°31	16° 6	14°49	16°10	1°42	n.a.								
W21	3 9 38	17°44'16	26°37	1°58	3°50	15°30	5°59	20° 1	8° 2	5°33	16° 5	14°46	16° 7	1°49	n.a.								
T 22	3 13 34	18°45'36	9♁53	1°37	4°57	16°15	6° 1	20° 0	8° 0	5°34	16° 4	14°D45	16° 4	1°56	n.a.								
F 23	3 17 31	19°46'56	23°22	1°26	6° 4	17° 0	6° 4	19°58	7°57	5°36	16° 3	14°45	16° 0	2° 2	n.a.								
S 24	3 21 27	20°48'15	7♃1	1°D25	7°10	17°45	6° 6	19°57	7°55	5°38	16° 2	14°47	15°57	2° 9	n.a.								
S 25	3 25 24	21°49'34	20°50	1°32	8°16	18°30	6° 7	19°56	7°52	5°40	16° 1	14°48	15°54	2°16	n.a.								
M26	3 29 21	22°50'53	4♁48	1°48	9°22	19°15	6° 9	19°55	7°50	5°41	16° 0	14°49	15°51	2°22	n.a.								
T 27	3 33 17	23°52'11	18°52	2°11	10°28	20° 0	6°10	19°54	7°47	5°43	16° 0	14°R50	15°48	2°29	n.a.								
W28	3 37 14	24°53'28	3♂3	2°41	11°33	20°44	6°11	19°54	7°45	5°45	15°59	14°50	15°45	2°36	n.a.								
T 29	3 41 10	25°54'45	17°17	3°17	12°38	21°29	6°12	19°53	7°42	5°46	15°58	14°49	15°41	2°43	n.a.								
F 30	3 45 7	26♏56'01	1°V32	3♏58	13♃43	22♃14	6♏13	19♂53	7♂40	5♁48	15°V57	14♏47	15♏38	2♏49	n.a.								

Delta T = 09h03m03s Julian Calendar 1 Nov. 1331 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1331 BCE
 The year -1330 astronomical counting style corresponds to year 1331 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1331 BCE (-1330) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	3 49 3	27♏57'16	15°V45	4♏45	14♃47	22♃59	6♏14	19°R52	7°R38	5♁49	15°R56	14°R45	15°II35	2♏56	n.a.								
S 2	3 53 0	28°58'30	29°52	5°35	15°51	23°44	6°14	19°K52	7°R35	5°51	15°V55	14°II43	15°32	3° 3	n.a.								
M 3	3 56 56	29°59'44	13♂49	6°30	16°55	24°28	6°14	19°52	7°33	5°52	15°55	14°41	15°29	3° 9	n.a.								
T 4	4 0 53	1♁° 5'57	27°32	7°28	17°59	25°13	6°R14	19°D52	7°31	5°54	15°54	14°39	15°26	3°16	n.a.								
W 5	4 4 50	2° 2'10	10°II58	8°30	19° 2	25°58	6°14	19°52	7°28	5°55	15°53	14°D39	15°22	3°23	n.a.								
T 6	4 8 46	3° 3'22	24° 6	9°34	20° 5	26°43	6°14	19°52	7°26	5°57	15°52	14°39	15°19	3°30	n.a.								
F 7	4 12 43	4° 4'34	6♁55	10°41	21° 7	27°27	6°13	19°53	7°24	5°58	15°52	14°40	15°16	3°36	n.a.								
S 8	4 16 39	5° 5'45	19°27	11°50	22° 9	28°12	6°12	19°53	7°22	6° 0	15°51	14°41	15°13	3°43	n.a.								
S 9	4 20 36	6° 6'56	1♏43	13° 1	23°11	28°57	6°12	19°54	7°20	6° 1	15°50	14°42	15°10	3°50	n.a.								
M10	4 24 32	7° 8'06	13°47	14°14	24°13	29°41	6°10	19°54	7°17	6° 2	15°50	14°42	15° 6	3°57	n.a.								
T 11	4 28 29	8° 9'15	25°43	15°29	25°13	0♁26	6° 9	19°55	7°15	6° 4	15°49	14°43	15° 3	4° 3	n.a.								
W12	4 32 25	9°10'23	7♏36	16°45	26°14	1°10	6° 8	19°56	7°13	6° 5	15°48	14°R43	15° 0	4°10	n.a.								
T 13	4 36 22	10°11'31	19°29	18° 3	27°14	1°55	6° 6	19°57	7°11	6° 6	15°48	14°43	14°57	4°17	n.a.								
F 14	4 40 19	11°12'39	1♁29	19°22	28°14	2°39	6° 4	19°58	7° 9	6° 7	15°47	14°43	14°54	4°23	n.a.								
S 15	4 44 15	12°13'45	13°39	20°42	29°13	3°24	6° 2	19°59	7° 7	6° 8	15°46	14°42	14°51	4°30	n.a.								
S 16	4 48 12	13°14'51	26° 3	22° 3	0♁11	4° 8	5°59	20° 1	7° 5	6°10	15°46	14°42	14°47	4°37	n.a.								
M17	4 52 8	14°15'56	8♏44	23°26	1° 9	4°52	5°57	20° 2	7° 3	6°11	15°45	14°D42	14°44	4°44	n.a.								
T 18	4 56 5	15°17'00	21°44	24°49	2° 7	5°37	5°54	20° 4	7° 1	6°12	15°45	14°42	14°41	4°50	n.a.								
W19	5 0 1	16°18'03	5♂5	26°14	3° 4	6°21	5°51	20° 5	7° 0	6°13	15°44	14°42	14°38	4°57	n.a.								
T 20	5 3 58	17°19'06	18°44	27°39	4° 1	7° 6	5°48	20° 7	6°58	6°14	15°44	14°R42	14°35	5° 4	n.a.								
F 21	5 7 55	18°20'07	2♃40	29° 5	4°56	7°50	5°45	20° 9	6°56	6°15	15°43	14°42	14°32	5°10	n.a.								
S 22	5 11 51	19°21'06	16°49	0♁32	5°52	8°34	5°42	20°11	6°54	6°16	15°43	14°42	14°28	5°17	n.a.								
S 23	5 15 48	20°22'04	1♁7	2° 0	6°46	9°18	5°38	20°13	6°53	6°17	15°43	14°41	14°25	5°24	n.a.								
M24	5 19 44	21°23'01	15°28	3°29	7°40	10° 3	5°34	20°16	6°51	6°18	15°42	14°40	14°22	5°31	n.a.								
T 25	5 23 41	22°23'56	29°49	4°58	8°34	10°47	5°31	20°18	6°49	6°19	15°42	14°40	14°19	5°37	n.a.								
W26	5 27 37	23°24'50	14♂6	6°29	9°26	11°31	5°26	20°20	6°48	6°19	15°41	14°39	14°16	5°44	n.a.								
T 27	5 31 34	24°25'41	28°16	8° 0	10°18	12°15	5°22	20°23	6°46	6°20	15°41	14°D39	14°12	5°51	n.a.								
F 28	5 35 30	25°26'31	12°V17	9°32	11° 9	12°59	5°18	20°26	6°45	6°21	15°41	14°39	14° 9	5°58	n.a.								
S 29	5 39 27	26°27'19	26° 8	11° 4	11°59	13°43	5°13	20°28	6°43	6°22	15°40	14°40	14° 6	6° 4	n.a.								
S 30	5 43 24	27°28'06	9♂48	12°38	12°49	14°27	5° 8	20°31	6°42	6°22	15°40	14°41	14° 3	6°11	n.a.								
M31	5 47 20	28♁28'50	23♂16	14♁12	13♁37	15♁11	5♏3	20♂34	6♂41	6♁23	15°V40	14°II42	14°II0	6♏18	n.a.								

Delta T = 09h03m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]