

SWISS EPHEMERIS for the year 2331 BCE

JANUARY 2331 BCE (-2330) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	5 22 32	22♌48'27	5♉46	27♋32	1♊49	12♏55	15♎56	15♋48	25°R20	26°R36	17♌4	25°R59	26♋5	8♉30	n.a.
F 2	5 26 28	23°48'53	17°38	28°46	3° 0	13°42	16° 7	15°51	25♌18	26♋36	17° 5	25♋45	26° 2	8°37	n.a.
S 3	5 30 25	24°49'17	29°29	0♈2	4°11	14°29	16°18	15°54	25°16	26°35	17° 5	25°33	25°58	8°43	n.a.
S 4	5 34 21	25°49'39	11♎22	1°19	5°22	15°17	16°30	15°58	25°14	26°34	17° 5	25°24	25°55	8°50	n.a.
M 5	5 38 18	26°50'00	23°20	2°38	6°33	16° 4	16°41	16° 1	25°12	26°34	17° 5	25°18	25°52	8°57	n.a.
T 6	5 42 14	27°50'18	5♍26	3°58	7°44	16°51	16°53	16° 4	25°10	26°33	17° 6	25°15	25°49	9° 3	n.a.
W 7	5 46 11	28°50'35	17°45	5°20	8°55	17°38	17° 5	16° 8	25° 7	26°33	17° 6	25°14	25°46	9°10	n.a.
T 8	5 50 7	29°50'51	0♉21	6°43	10° 5	18°25	17°16	16°12	25° 5	26°32	17° 7	25°14	25°43	9°17	n.a.
F 9	5 54 4	0♈51'04	13°20	8° 7	11°15	19°12	17°28	16°15	25° 3	26°31	17° 7	25°14	25°39	9°24	n.a.
S 10	5 58 1	1°51'16	26°46	9°32	12°26	20° 0	17°40	16°19	25° 1	26°30	17° 7	25°12	25°36	9°30	n.a.
S 11	6 1 57	2°51'26	10♋41	10°59	13°36	20°47	17°52	16°23	25° 0	26°30	17° 8	25° 8	25°33	9°37	n.a.
M12	6 5 54	3°51'35	25° 7	12°27	14°46	21°34	18° 4	16°27	24°58	26°29	17° 8	25° 1	25°30	9°44	n.a.
T13	6 9 50	4°51'41	9♌58	13°56	15°56	22°21	18°16	16°31	24°56	26°28	17° 9	24°52	25°27	9°50	n.a.
W14	6 13 47	5°51'46	25°10	15°26	17° 6	23° 8	18°29	16°35	24°54	26°27	17° 9	24°41	25°23	9°57	n.a.
T15	6 17 43	6°51'49	10♉30	16°57	18°15	23°55	18°41	16°40	24°52	26°26	17°10	24°30	25°20	10° 4	n.a.
F16	6 21 40	7°51'49	25°48	18°30	19°25	24°42	18°53	16°44	24°51	26°25	17°11	24°19	25°17	10°11	n.a.
S17	6 25 37	8°51'48	10♎53	20° 3	20°34	25°29	19° 6	16°49	24°49	26°24	17°11	24°11	25°14	10°17	n.a.
S18	6 29 33	9°51'44	25°35	21°38	21°43	26°16	19°18	16°53	24°47	26°23	17°12	24° 6	25°11	10°24	n.a.
M19	6 33 30	10°51'37	9♋50	22°14	22°52	27° 3	19°31	16°58	24°46	26°22	17°12	24° 3	25° 8	10°31	n.a.
T20	6 37 26	11°51'28	23°37	24°50	24° 1	27°50	19°44	17° 3	24°44	26°21	17°13	24°D 3	25° 4	10°38	n.a.
W21	6 41 23	12°51'17	6♍56	26°29	25°10	28°37	19°56	17° 7	24°43	26°20	17°14	24°R 3	25° 1	10°44	n.a.
T22	6 45 19	13°51'03	19°51	28° 8	26°18	29°24	20° 9	17°12	24°41	26°19	17°14	24° 3	24°58	10°51	n.a.
F23	6 49 16	14°50'47	2♉27	29°48	27°27	0♈11	20°22	17°17	24°40	26°18	17°15	24° 1	24°55	10°58	n.a.
S24	6 53 12	15°50'28	14°47	1♉29	28°35	0°58	20°35	17°22	24°38	26°17	17°16	23°57	24°52	11° 4	n.a.
S25	6 57 9	16°50'07	26°55	3°12	29°43	1°45	20°48	17°28	24°37	26°16	17°17	23°51	24°49	11°11	n.a.
M26	7 1 6	17°49'43	8♋56	4°56	0♈50	2°32	21° 1	17°33	24°36	26°15	17°17	23°42	24°45	11°18	n.a.
T27	7 5 2	18°49'17	20°52	6°41	1°58	3°19	21°14	17°38	24°35	26°13	17°18	23°31	24°42	11°25	n.a.
W28	7 8 59	19°48'49	2♉45	8°27	3° 5	4° 6	21°27	17°44	24°33	26°12	17°19	23°19	24°39	11°31	n.a.
T29	7 12 55	20°48'19	14°37	10°15	4°13	4°53	21°41	17°49	24°32	26°11	17°20	23° 6	24°36	11°38	n.a.
F30	7 16 52	21°47'46	26°29	12° 4	5°20	5°39	21°54	17°55	24°31	26°10	17°20	22°55	24°33	11°45	n.a.
S31	7 20 48	22♉47'11	8♎24	13♉54	6♋26	6♉26	22♎7	18♋0	24♉30	26♋8	17♌21	22♋45	24♋29	11♉51	n.a.

Delta T = 15h56m15s Julian Calendar 1 Jan. 2331 BCE == Greg. Calendar 12 Dec. 2332 BCE
 The year -2330 astronomical counting style corresponds to year 2331 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2331 BCE (-2330) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	7 24 45	23♉46'33	20♎22	15♉45	7♋33	7♉13	22♎20	18♋6	24°R29	26°R 7	17♌22	22°R38	24♋26	11♉58	n.a.
M 2	7 28 41	24°45'54	2♍26	17°37	8°39	8° 0	22°34	18°12	24♉28	26♋6	17°23	22♋33	24°23	12° 5	n.a.
T 3	7 32 38	25°45'13	14°39	19°31	9°45	8°46	22°47	18°18	24°27	26° 4	17°24	22°31	24°20	12°12	n.a.
W 4	7 36 35	26°44'29	27° 2	21°26	10°51	9°33	23° 1	18°23	24°26	26° 3	17°25	22°D31	24°17	12°18	n.a.
T 5	7 40 31	27°43'44	9♎41	23°22	11°57	10°20	23°14	18°29	24°26	26° 2	17°26	22°32	24°14	12°25	n.a.
F 6	7 44 28	28°42'56	22°39	25°19	13° 2	11° 6	23°28	18°35	24°25	26° 0	17°27	22°R33	24°10	12°32	n.a.
S 7	7 48 24	29°42'07	5♋59	27°18	14° 7	11°53	23°42	18°42	24°24	25°59	17°28	22°33	24° 7	12°38	n.a.
S 8	7 52 21	0♈41'16	19°45	29°18	15°12	12°39	23°55	18°48	24°24	25°57	17°29	22°31	24° 4	12°45	n.a.
M 9	7 56 17	1°40'22	3♌58	1♊18	16°17	13°26	24° 9	18°54	24°23	25°56	17°30	22°27	24° 1	12°52	n.a.
T10	8 0 14	2°39'27	18°35	3°20	17°21	14°12	24°23	19° 0	24°23	25°55	17°31	22°22	23°58	12°59	n.a.
W11	8 4 10	3°38'31	3♉33	5°22	18°25	14°59	24°36	19° 7	24°22	25°53	17°32	22°15	23°55	13° 5	n.a.
T12	8 8 7	4°37'32	18°44	7°25	19°29	15°45	24°50	19°13	24°22	25°52	17°33	22° 7	23°51	13°12	n.a.
F13	8 12 4	5°36'30	3♎57	9°29	20°32	16°32	25° 4	19°19	24°21	25°50	17°34	22° 0	23°48	13°19	n.a.
S14	8 16 0	6°35'27	19° 1	11°32	21°35	17°18	25°18	19°26	24°21	25°49	17°35	21°55	23°45	13°25	n.a.
S15	8 19 57	7°34'21	3♋49	13°36	22°38	18° 4	25°32	19°33	24°21	25°47	17°36	21°52	23°42	13°32	n.a.
M16	8 23 53	8°33'13	18°12	15°40	23°41	18°51	25°46	19°39	24°21	25°46	17°37	21°D50	23°39	13°39	n.a.
T17	8 27 50	9°32'02	2♍ 8	17°43	24°43	19°37	26° 0	19°46	24°20	25°44	17°38	21°51	23°35	13°46	n.a.
W18	8 31 46	10°30'49	15°36	19°45	25°45	20°23	26°14	19°53	24°20	25°42	17°39	21°52	23°32	13°52	n.a.
T19	8 35 43	11°29'34	28°38	21°46	26°46	21° 9	26°28	20° 0	24°D20	25°41	17°40	21°53	23°29	13°59	n.a.
F20	8 39 39	12°28'16	11♉17	23°46	27°47	21°55	26°42	20° 6	24°20	25°39	17°41	21°R54	23°26	14° 6	n.a.
S21	8 43 36	13°26'56	23°39	25°44	28°48	22°41	26°56	20°13	24°20	25°38	17°43	21°53	23°23	14°12	n.a.
S22	8 47 33	14°25'33	5♋47	27°40	29°48	23°28	27°10	20°20	24°20	25°36	17°44	21°51	23°20	14°19	n.a.
M23	8 51 29	15°24'08	17°45	29°33	0♍48	24°14	27°24	20°27	24°21	25°35	17°45	21°47	23°16	14°26	n.a.
T24	8 55 26	16°22'41	29°38	1♋23	1°48	24°59	27°38	20°34	24°21	25°33	17°46	21°42	23°13	14°33	n.a.
W25	8 59 22	17°21'11	11♉29	3°10	2°47	25°45	27°52	20°41	24°21	25°31	17°47	21°36	23°10	14°39	n.a.
T26	9 3 19	18°19'40	23°22	4°53	3°46	26°31	28° 6	20°48	24°21	25°30	17°49	21°30	23° 7	14°46	n.a.
F27	9 7 15	19°18'06	5♎17	6°33	4°44	27°17	28°20	20°56	24°22	25°28	17°50	21°24	23° 4	14°53	n.a.
S28	9 11 12	20♎16'29	17♎18	8♋ 9	5♍42	28♉3	28♎34	21♋3	24♉22	25♋26	17♌51	21♋20	23♋1	15♉0	n.a.

Delta T = 15h56m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2331 BCE

MARCH 2331 BCE (-2330) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	9 15 8	21 ^h 44'51"	29 ^h 02'25"	9 ^h 40'	6 ^h 39'	28 ^h 39'	28 ^h 49'	21 ^h 10'	24 ^h 23'	25 ^h 25'	17 ^h 52'	21 ^h R16	22 ^h 57'	15 ^h 06'	n.a.
M 2	9 19 5	22 ^h 13'11"	11 ^h 41'	11 ^h 7'	7 ^h 36'	29 ^h 34'	29 ^h 3'	21 ^h 17'	24 ^h 23'	25 ^h 02'	17 ^h 53'	21 ^h X14	22 ^h 54'	15 ^h 13'	n.a.
T 3	9 23 2	23 ^h 11'29"	24 ^h 7'	12 ^h 29'	8 ^h 32'	0 ^h 20'	29 ^h 17'	21 ^h 25'	24 ^h 24'	25 ^h 22'	17 ^h 55'	21 ^h D14	22 ^h 51'	15 ^h 20'	n.a.
W 4	9 26 58	24 ^h 9'44"	6 ^h 44'	13 ^h 46'	9 ^h 28'	1 ^h 6'	29 ^h 31'	21 ^h 32'	24 ^h 25'	25 ^h 20'	17 ^h 56'	21 ^h 15'	22 ^h 48'	15 ^h 26'	n.a.
T 5	9 30 55	25 ^h 7'58"	19 ^h 35'	14 ^h 59'	10 ^h 23'	1 ^h 51'	29 ^h 45'	21 ^h 39'	24 ^h 25'	25 ^h 18'	17 ^h 57'	21 ^h 16'	22 ^h 45'	15 ^h 33'	n.a.
F 6	9 34 51	26 ^h 6'11"	2 ^h 41'	16 ^h 6'	11 ^h 17'	2 ^h 37'	29 ^h 59'	21 ^h 47'	24 ^h 26'	25 ^h 17'	17 ^h 58'	21 ^h 18'	22 ^h 41'	15 ^h 40'	n.a.
S 7	9 38 48	27 ^h 4'22"	16 ^h 5'	17 ^h 9'	12 ^h 11'	3 ^h 23'	0 ^h 14'	21 ^h 54'	24 ^h 27'	25 ^h 15'	18 ^h 0'	21 ^h 19'	22 ^h 38'	15 ^h 46'	n.a.
S 8	9 42 44	28 ^h 2'31"	29 ^h 49'	18 ^h 6'	13 ^h 5'	4 ^h 8'	0 ^h 28'	22 ^h 2'	24 ^h 28'	25 ^h 13'	18 ^h 1'	21 ^h R19	22 ^h 35'	15 ^h 53'	n.a.
M 9	9 46 41	29 ^h 0'38"	13 ^h 52'	18 ^h 57'	13 ^h 58'	4 ^h 53'	0 ^h 42'	22 ^h 9'	24 ^h 29'	25 ^h 12'	18 ^h 2'	21 ^h 19'	22 ^h 32'	16 ^h 0'	n.a.
T 10	9 50 37	29 ^h 58'44"	28 ^h 14'	19 ^h 44'	14 ^h 50'	5 ^h 39'	0 ^h 56'	22 ^h 17'	24 ^h 30'	25 ^h 10'	18 ^h 4'	21 ^h 17'	22 ^h 29'	16 ^h 7'	n.a.
W11	9 54 34	0 ^h 56'49"	12 ^h 35'	20 ^h 25'	15 ^h 41'	6 ^h 24'	1 ^h 10'	22 ^h 25'	24 ^h 31'	25 ^h 8'	18 ^h 5'	21 ^h 15'	22 ^h 26'	16 ^h 13'	n.a.
T 12	9 58 31	1 ^h 54'52"	27 ^h 39'	21 ^h 0'	16 ^h 32'	7 ^h 9'	1 ^h 25'	22 ^h 32'	24 ^h 32'	25 ^h 7'	18 ^h 6'	21 ^h 12'	22 ^h 22'	16 ^h 20'	n.a.
F 13	10 2 27	2 ^h 52'53"	12 ^h 31'	21 ^h 30'	17 ^h 22'	7 ^h 55'	1 ^h 39'	22 ^h 40'	24 ^h 33'	25 ^h 5'	18 ^h 8'	21 ^h 10'	22 ^h 19'	16 ^h 27'	n.a.
S 14	10 6 24	3 ^h 50'52"	27 ^h 19'	21 ^h 55'	18 ^h 12'	8 ^h 40'	1 ^h 53'	22 ^h 48'	24 ^h 34'	25 ^h 4'	18 ^h 9'	21 ^h 8'	22 ^h 16'	16 ^h 33'	n.a.
S 15	10 10 20	4 ^h 48'50"	11 ^h 56'	22 ^h 13'	19 ^h 0'	9 ^h 25'	2 ^h 7'	22 ^h 55'	24 ^h 35'	25 ^h 2'	18 ^h 10'	21 ^h 7'	22 ^h 13'	16 ^h 40'	n.a.
M16	10 14 17	5 ^h 46'46"	26 ^h 14'	22 ^h 27'	19 ^h 48'	10 ^h 10'	2 ^h 21'	23 ^h 3'	24 ^h 37'	25 ^h 0'	18 ^h 12'	21 ^h D 7'	22 ^h 10'	16 ^h 47'	n.a.
T 17	10 18 13	6 ^h 44'40"	10 ^h 10'	22 ^h 35'	20 ^h 35'	10 ^h 55'	2 ^h 36'	23 ^h 11'	24 ^h 38'	24 ^h 59'	18 ^h 13'	21 ^h 8'	22 ^h 6'	16 ^h 54'	n.a.
W18	10 22 10	7 ^h 42'32"	23 ^h 41'	22 ^h R37	21 ^h 21'	11 ^h 40'	2 ^h 50'	23 ^h 18'	24 ^h 39'	24 ^h 57'	18 ^h 14'	21 ^h 9'	22 ^h 3'	17 ^h 0'	n.a.
T 19	10 26 6	8 ^h 40'22"	6 ^h 48'	22 ^h 35'	22 ^h 6'	12 ^h 25'	3 ^h 4'	23 ^h 26'	24 ^h 41'	24 ^h 56'	18 ^h 16'	21 ^h 10'	22 ^h 0'	17 ^h 7'	n.a.
F 20	10 30 3	9 ^h 38'10"	19 ^h 32'	22 ^h 27'	22 ^h 51'	13 ^h 10'	3 ^h 18'	23 ^h 34'	24 ^h 42'	24 ^h 54'	18 ^h 17'	21 ^h 11'	21 ^h 57'	17 ^h 14'	n.a.
S 21	10 34 0	10 ^h 35'57"	1 ^h 11'58"	22 ^h 15'	23 ^h 34'	13 ^h 55'	3 ^h 32'	23 ^h 42'	24 ^h 44'	24 ^h 52'	18 ^h 18'	21 ^h 11'	21 ^h 54'	17 ^h 20'	n.a.
S 22	10 37 56	11 ^h 33'41"	14 ^h 8'	21 ^h 58'	24 ^h 16'	14 ^h 40'	3 ^h 46'	23 ^h 50'	24 ^h 45'	24 ^h 51'	18 ^h 20'	21 ^h R11	21 ^h 51'	17 ^h 27'	n.a.
M23	10 41 53	12 ^h 31'24"	26 ^h 8'	21 ^h 38'	24 ^h 58'	15 ^h 24'	4 ^h 1'	23 ^h 58'	24 ^h 47'	24 ^h 49'	18 ^h 21'	21 ^h 11'	21 ^h 47'	17 ^h 34'	n.a.
T 24	10 45 49	13 ^h 29'05"	8 ^h 01'	21 ^h 13'	25 ^h 38'	16 ^h 9'	4 ^h 15'	24 ^h 5'	24 ^h 48'	24 ^h 48'	18 ^h 22'	21 ^h 10'	21 ^h 44'	17 ^h 41'	n.a.
W25	10 49 46	14 ^h 26'44"	19 ^h 53'	20 ^h 45'	26 ^h 17'	16 ^h 54'	4 ^h 29'	24 ^h 13'	24 ^h 50'	24 ^h 46'	18 ^h 24'	21 ^h 10'	21 ^h 41'	17 ^h 47'	n.a.
T 26	10 53 42	15 ^h 24'21"	1 ^h 47'	20 ^h 15'	26 ^h 55'	17 ^h 38'	4 ^h 43'	24 ^h 21'	24 ^h 52'	24 ^h 45'	18 ^h 25'	21 ^h 9'	21 ^h 38'	17 ^h 54'	n.a.
F 27	10 57 39	16 ^h 21'57"	13 ^h 46'	19 ^h 42'	27 ^h 32'	18 ^h 23'	4 ^h 57'	24 ^h 29'	24 ^h 54'	24 ^h 43'	18 ^h 26'	21 ^h 8'	21 ^h 35'	18 ^h 1'	n.a.
S 28	11 1 35	17 ^h 19'31"	25 ^h 54'	19 ^h 8'	28 ^h 7'	19 ^h 7'	5 ^h 11'	24 ^h 37'	24 ^h 56'	24 ^h 42'	18 ^h 28'	21 ^h 8'	21 ^h 32'	18 ^h 7'	n.a.
S 29	11 5 32	18 ^h 17'03"	8 ^h 12'	18 ^h 32'	28 ^h 41'	19 ^h 52'	5 ^h 25'	24 ^h 45'	24 ^h 58'	24 ^h 40'	18 ^h 29'	21 ^h 7'	21 ^h 28'	18 ^h 14'	n.a.
M30	11 9 29	19 ^h 14'34"	20 ^h 43'	17 ^h 56'	29 ^h 14'	20 ^h 36'	5 ^h 39'	24 ^h 53'	24 ^h 59'	24 ^h 39'	18 ^h 31'	21 ^h D 7'	21 ^h 25'	18 ^h 21'	n.a.
T 31	11 13 25	20 ^h 12'03"	3 ^h 27'	17 ^h 21'	29 ^h 45'	21 ^h 20'	5 ^h 53'	25 ^h 1'	25 ^h 1'	24 ^h 37'	18 ^h 32'	21 ^h 7'	21 ^h 22'	18 ^h 28'	n.a.

Delta T = 15h56m10s Julian Calendar 1 March 2331 BCE == Greg. Calendar 9 Feb. 2331 BCE
 The year -2330 astronomical counting style corresponds to year 2331 B.C.E historical counting style.

APRIL 2331 BCE (-2330) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	11 17 22	21 ^h X 9'32"	16 ^h 24'	16 ^h R46	0 ^h 15'	22 ^h 5'	6 ^h X 7'	25 ^h X 9'	25 ^h 3'	24 ^h R36	18 ^h X33	21 ^h R 7'	21 ^h X19	18 ^h 34'	n.a.
T 2	11 21 18	22 ^h 6'59"	29 ^h 36'	16 ^h X13	0 ^h 44'	22 ^h 49'	6 ^h 21'	25 ^h 17'	25 ^h 6'	24 ^h R35	18 ^h 35'	21 ^h X 7'	21 ^h 16'	18 ^h 41'	n.a.
F 3	11 25 15	23 ^h 4'25"	13 ^h 11'	15 ^h 42'	1 ^h 11'	23 ^h 33'	6 ^h 35'	25 ^h 25'	25 ^h 8'	24 ^h 33'	18 ^h 36'	21 ^h 7'	21 ^h 12'	18 ^h 48'	n.a.
S 4	11 29 11	24 ^h 1'50"	26 ^h 40'	15 ^h 14'	1 ^h 36'	24 ^h 17'	6 ^h 48'	25 ^h 33'	25 ^h 10'	24 ^h 32'	18 ^h 37'	21 ^h 7'	21 ^h 9'	18 ^h 54'	n.a.
S 5	11 33 8	24 ^h 59'14"	10 ^h 31'	14 ^h 48'	2 ^h 0'	25 ^h 1'	7 ^h 2'	25 ^h 41'	25 ^h 12'	24 ^h 30'	18 ^h 39'	21 ^h 7'	21 ^h 6'	19 ^h 1'	n.a.
M 6	11 37 4	25 ^h 56'37"	24 ^h 34'	14 ^h 26'	2 ^h 21'	25 ^h 45'	7 ^h 16'	25 ^h 48'	25 ^h 14'	24 ^h 29'	18 ^h 40'	21 ^h D 7'	21 ^h 3'	19 ^h 8'	n.a.
T 7	11 41 1	26 ^h 53'59"	8 ^h 34'	14 ^h 7'	2 ^h 42'	26 ^h 29'	7 ^h 30'	25 ^h 56'	25 ^h 17'	24 ^h 28'	18 ^h 41'	21 ^h 7'	21 ^h 0'	19 ^h 15'	n.a.
W 8	11 44 58	27 ^h 51'21"	23 ^h 7'	13 ^h 52'	3 ^h 0'	27 ^h 13'	7 ^h 44'	26 ^h 4'	25 ^h 19'	24 ^h 26'	18 ^h 43'	21 ^h 7'	20 ^h 57'	19 ^h 21'	n.a.
T 9	11 48 54	28 ^h 48'41"	7 ^h 32'	13 ^h 42'	3 ^h 16'	27 ^h 57'	7 ^h 57'	26 ^h 12'	25 ^h 21'	24 ^h 25'	18 ^h 44'	21 ^h 8'	20 ^h 53'	19 ^h 28'	n.a.
F 10	11 52 51	29 ^h 46'01"	21 ^h 58'	13 ^h 35'	3 ^h 31'	28 ^h 40'	8 ^h 11'	26 ^h 20'	25 ^h 24'	24 ^h 24'	18 ^h 45'	21 ^h 8'	20 ^h 50'	19 ^h 35'	n.a.
S 11	11 56 47	0 ^h Y43'20"	6 ^h X19	13 ^h D34	3 ^h 43'	29 ^h 24'	8 ^h 25'	26 ^h 28'	25 ^h 26'	24 ^h 23'	18 ^h 47'	21 ^h 9'	20 ^h 47'	19 ^h 41'	n.a.
S 12	12 0 44	1 ^h 40'38"	20 ^h 33'	13 ^h 36'	3 ^h 53'	0 ^h X 8'	8 ^h 38'	26 ^h 36'	25 ^h 29'	24 ^h 21'	18 ^h 48'	21 ^h R 9'	20 ^h 44'	19 ^h 48'	n.a.
M13	12 4 40	2 ^h 37'55"	4 ^h Y33	13 ^h 43'	4 ^h 1'	0 ^h 51'	8 ^h 52'	26 ^h 44'	25 ^h 31'	24 ^h 20'	18 ^h 49'	21 ^h 9'	20 ^h 41'	19 ^h 55'	n.a.
T 14	12 8 37	3 ^h 35'11"	18 ^h 17'	13 ^h 55'	4 ^h 8'	1 ^h 35'	9 ^h 5'	26 ^h 52'	25 ^h 34'	24 ^h 19'	18 ^h 51'	21 ^h 8'	20 ^h 38'	20 ^h 1'	n.a.
W15	12 12 33	4 ^h 32'26"	1 ^h 8'41"	14 ^h 11'	4 ^h 11'	2 ^h 18'	9 ^h 19'	27 ^h 0'	25 ^h 36'	24 ^h 18'	18 ^h 52'	21 ^h 7'	20 ^h 34'	20 ^h 8'	n.a.
T 16	12 16 30	5 ^h 29'40"	14 ^h 46'	14 ^h 32'	4 ^h R13	3 ^h 2'	9 ^h 32'	27 ^h 8'	25 ^h 39'	24 ^h 17'	18 ^h 53'	21 ^h 5'	20 ^h 31'	20 ^h 15'	n.a.
F 17	12 20 26	6 ^h 26'53"	27 ^h 30'	14 ^h 57'	4 ^h 12'	3 ^h 45'	9 ^h 46'	27 ^h 16'	25 ^h 42'	24 ^h 16'	18 ^h 55'	21 ^h 3'	20 ^h 28'	20 ^h 22'	n.a.
S 18	12 24 23	7 ^h 24'05"	9 ^h 11'57"	15 ^h 26'	4 ^h 9'	4 ^h 28'	9 ^h 59'	27 ^h 24'	25 ^h 44'	24 ^h 14					

SWISS EPHEMERIS for the year 2331 BCE

MAY 2331 BCE (-2330) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 15 38	19°46'20	23°11'10	27°37'37	29°R57	13°45	12°48	29°35	26°22	24°R 2	19°12	20°R53	19°43	21°55	n.a.
S 2	13 19 35	20°43'22	7°27'12	28°57	29°V24	14°28	13° 0	29°12	26°25	24°R 2	19°14	20°49	19°40	22° 2	n.a.
S 3	13 23 31	21°40'24	21°22	0°V21	28°49	15°10	13°13	29°20	26°29	24° 1	19°15	20°45	19°37	22° 9	n.a.
M 4	13 27 28	22°37'26	5°33'5	1°48	28°14	15°52	13°25	29°27	26°32	24° 0	19°16	20°43	19°34	22°16	n.a.
T 5	13 31 24	23°34'28	19°49	3°19	27°37	16°35	13°38	29°35	26°35	24° 0	19°17	20°D42	19°31	22°22	n.a.
W 6	13 35 21	24°31'31	4°28	4°52	27° 0	17°17	13°50	29°42	26°38	23°59	19°18	20°42	19°28	22°29	n.a.
T 7	13 39 18	25°28'33	18° 9	6°29	26°23	17°59	14° 2	29°50	26°42	23°58	19°19	20°43	19°24	22°36	n.a.
F 8	13 43 14	26°25'35	2°12	8° 8	25°46	18°41	14°15	29°57	26°45	23°58	19°21	20°44	19°21	22°42	n.a.
S 9	13 47 11	27°22'38	16° 7	9°51	25° 8	19°23	14°27	0°V 5	26°48	23°57	19°22	20°R45	19°18	22°49	n.a.
S 10	13 51 7	28°19'40	29°54	11°36	24°31	20° 5	14°39	0°12	26°51	23°57	19°23	20°45	19°15	22°56	n.a.
M11	13 55 4	29°16'43	13°V30	13°25	23°55	20°47	14°51	0°19	26°55	23°56	19°24	20°43	19°12	23° 2	n.a.
T 12	13 59 0	0°13'45	26°53	15°16	23°19	21°29	15° 3	0°27	26°58	23°56	19°25	20°39	19° 9	23° 9	n.a.
W13	14 2 57	1°10'48	10°3	17°10	22°44	22°10	15°15	0°34	27° 2	23°56	19°26	20°34	19° 5	23°16	n.a.
T 14	14 6 53	2° 7'51	22°56	19° 6	22°10	22°52	15°26	0°41	27° 5	23°55	19°27	20°27	19° 2	23°23	n.a.
F 15	14 10 50	3° 4'54	5°II34	21° 5	21°38	23°34	15°38	0°48	27° 8	23°55	19°28	20°20	18°59	23°29	n.a.
S 16	14 14 47	4° 1'57	17°57	23° 6	21° 8	24°15	15°50	0°56	27°12	23°55	19°29	20°13	18°56	23°36	n.a.
S 17	14 18 43	4°59'00	0°3	25° 9	20°39	24°56	16° 1	1° 3	27°15	23°54	19°30	20° 6	18°53	23°43	n.a.
M18	14 22 40	5°56'03	12° 7	27°14	20°12	25°38	16°13	1°10	27°19	23°54	19°31	20° 2	18°49	23°49	n.a.
T 19	14 26 36	6°53'06	24° 0	29°20	19°47	26°19	16°24	1°17	27°22	23°54	19°32	19°59	18°46	23°56	n.a.
W20	14 30 33	7°50'08	5°Ω51	1°27	19°24	27° 0	16°35	1°24	27°26	23°54	19°33	19°D58	18°43	24° 3	n.a.
T 21	14 34 29	8°47'11	17°45	3°36	19° 3	27°42	16°46	1°31	27°29	23°53	19°34	19°58	18°40	24° 9	n.a.
F 22	14 38 26	9°44'14	29°47	5°44	18°44	28°23	16°57	1°37	27°33	23°53	19°35	19°59	18°37	24°16	n.a.
S 23	14 42 22	10°41'17	12°II 3	7°54	18°28	29° 4	17° 8	1°44	27°36	23°53	19°36	20° 0	18°34	24°23	n.a.
S 24	14 46 19	11°38'20	24°35	10° 3	18°14	29°45	17°19	1°51	27°40	23°53	19°37	20°R 1	18°30	24°30	n.a.
M25	14 50 16	12°35'24	7°29	12°12	18° 3	0°V26	17°30	1°58	27°44	23°53	19°38	19°59	18°27	24°36	n.a.
T 26	14 54 12	13°32'28	20°46	14°21	17°53	1° 6	17°41	2° 4	27°47	23°D53	19°39	19°56	18°24	24°43	n.a.
W27	14 58 9	14°29'32	4°II26	16°28	17°47	1°47	17°51	2°11	27°51	23°53	19°40	19°50	18°21	24°50	n.a.
T 28	15 2 5	15°26'37	18°27	18°35	17°42	2°28	18° 2	2°18	27°54	23°53	19°40	19°42	18°18	24°56	n.a.
F 29	15 6 2	16°23'42	2°27	20°41	17°D40	3° 9	18°12	2°24	27°58	23°53	19°41	19°34	18°15	25° 3	n.a.
S 30	15 9 58	17°20'48	17°14	22°46	17°41	3°49	18°23	2°31	28° 2	23°53	19°42	19°25	18°11	25°10	n.a.
S 31	15 13 55	18°17'55	1°348	24°50	17°V43	4°V30	18°33	2°V37	28° 5	23°Ω54	19°43	19°17	18°18	25°16	n.a.

Delta T = 15h56m06s Julian Calendar 1 May 2331 BCE == Greg. Calendar 11 Apr. 2331 BCE
 The year -2330 astronomical counting style corresponds to year 2331 B.C.E historical counting style.

JUNE 2331 BCE (-2330) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	15 17 51	19°15'03	16°320	26°52	17°V48	5°V10	18°43	2°V43	28° 9	23°Ω54	19°44	19°R11	18° 5	25°23	n.a.
T 2	15 21 48	20°12'12	0°45	28°52	17°55	5°50	18°53	2°50	28°13	23°54	19°44	19° 8	18° 2	25°30	n.a.
W 3	15 25 45	21° 9'22	15° 0	0°II51	18° 4	6°31	19° 3	2°56	28°16	23°54	19°45	19° 6	17°59	25°37	n.a.
T 4	15 29 41	22° 6'33	29° 2	2°48	18°16	7°11	19°13	3° 2	28°20	23°54	19°46	19°D 6	17°55	25°43	n.a.
F 5	15 33 38	23° 3'45	12°351	4°44	18°29	7°51	19°22	3° 8	28°24	23°55	19°47	19°R 7	17°52	25°50	n.a.
S 6	15 37 34	24° 0'58	26°27	6°38	18°45	8°31	19°32	3°14	28°27	23°55	19°47	19° 7	17°49	25°57	n.a.
S 7	15 41 31	24°58'12	9°V51	8°30	19° 2	9°11	19°41	3°20	28°31	23°56	19°48	19° 5	17°46	26° 3	n.a.
M 8	15 45 27	25°55'28	23° 4	10°21	19°21	9°51	19°51	3°26	28°35	23°56	19°49	19° 1	17°43	26°10	n.a.
T 9	15 49 24	26°52'44	6°3	12°10	19°42	10°31	20° 0	3°32	28°38	23°56	19°49	18°54	17°40	26°17	n.a.
W10	15 53 20	27°50'02	18°56	13°57	20° 5	11°11	20° 9	3°38	28°42	23°57	19°50	18°44	17°36	26°23	n.a.
T 11	15 57 17	28°47'20	1°II34	15°43	20°29	11°51	20°18	3°43	28°46	23°57	19°50	18°33	17°33	26°30	n.a.
F 12	16 1 14	29°44'40	14° 0	17°27	20°55	12°30	20°27	3°49	28°50	23°58	19°51	18°21	17°30	26°37	n.a.
S 13	16 5 10	0°II42'01	26°15	19° 9	21°23	13°10	20°35	3°55	28°53	23°59	19°52	18° 9	17°27	26°43	n.a.
S 14	16 9 7	1°39'23	8°3	20°49	21°52	13°49	20°44	4° 0	28°57	23°59	19°52	17°58	17°24	26°50	n.a.
M15	16 13 3	2°36'46	20°15	22°28	22°23	14°29	20°52	4° 5	29° 1	24° 0	19°53	17°49	17°21	26°57	n.a.
T 16	16 17 0	3°34'10	2°Ω 6	24° 5	22°55	15° 8	21° 1	4°11	29° 4	24° 0	19°53	17°42	17°17	27° 4	n.a.
W17	16 20 56	4°31'34	13°55	25°41	23°28	15°47	21° 9	4°16	29° 8	24° 1	19°54	17°38	17°14	27°10	n.a.
T 18	16 24 53	5°29'00	25°47	27°15	24° 3	16°27	21°17	4°21	29°12	24° 2	19°54	17°37	17°11	27°17	n.a.
F 19	16 28 49	6°26'27	7°II47	28°47	24°39	17° 6	21°25	4°26	29°15	24° 3	19°55	17°D36	17° 8	27°24	n.a.
S 20	16 32 46	7°23'54	20° 1	0°317	25°16	17°45	21°32	4°31	29°19	24° 3	19°55	17°R36	17° 5	27°30	n.a.
S 21	16 36 43	8°21'23	2°33	1°46	25°54	18°24	21°40	4°36	29°23	24° 4	19°55	17°36	17° 1	27°37	n.a.
M22	16 40 39	9°18'53	15°28	3°13	26°33	19° 3	21°48	4°41	29°26	24° 5	19°56	17°33	16°58	27°44	n.a.
T 23	16 44 36	10°16'24	28°51	4°38	27°14	19°41	21°55	4°46	29°30	24° 6	19°56	17°29	16°55	27°50	n.a.
W24	16 48 32	11°13'56	12°II41	6° 2	27°55	20°20	22° 2	4°51	29°34	24° 7	19°56	17°21	16°52	27°57	n.a.
T 25	16 52 29	12°11'29	2°37	7°24	28°38	20°59	22° 9	4°55	29°37	24° 8	19°57	17°12	16°49	28° 4	n.a.
F 26	16 56 25	13° 9'04	11°236	8°44	29°21	21°37	22°16	5° 0	29°41	24° 9	19°57	17° 1	16°46	28°10	n.a.
S 27	17 0 22	14° 6'41	26°29	10° 2	0°3	22°16	22°23	5° 4	29°44	24°10	19°57	16°50	16°42	28°17	n.a.
S 28	17 4 18	15° 4'19	11°327	11°18	0°51	22°54	22°29	5° 9	29°48	24°11	19°58	16°40	16°39	28°24	n.a.
M29	17 8 15	16° 1'59	26°22	12°32	1°37	23°33	22°36	5°13	29°52	24°12	19°58	16°32	16°36	28°31	n.a.
T 30	17 12 12	16°II59'40	11°35	13°344	2°24	24°V11	22°42	5°V17	29°55	24°Ω13	19°58	16°32	16°33	28°37	n.a.

Delta T = 15h56m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2331 BCE

JULY 2331 BCE (-2330) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	17 16 8	17II57'23	25≈31	14♁54	3♂12	24♃49	22♄48	5♃21	29♂59	24♁14	19♃58	16°R24	16♃30	28♁44	n.a.
T 2	17 20 5	18°55'08	9♃38	16° 2	4° 0	25°27	22°54	5°26	0II 2	24°15	19°59	16♃23	16°27	28°51	n.a.
F 3	17 24 1	19°52'55	23°24	17° 7	4°50	26° 5	23° 0	5°29	0° 6	24°16	19°59	16°23	16°23	28°57	n.a.
S 4	17 27 58	20°50'44	6♃52	18°10	5°40	26°43	23° 6	5°33	0° 9	24°18	19°59	16°22	16°20	29° 4	n.a.
S 5	17 31 54	21°48'35	20° 2	19°10	6°31	27°21	23°11	5°37	0°13	24°19	19°59	16°20	16°17	29°11	n.a.
M 6	17 35 51	22°46'28	2♂58	20° 8	7°22	27°59	23°17	5°41	0°16	24°20	19°59	16°15	16°14	29°17	n.a.
T 7	17 39 47	23°44'23	15°42	21° 3	8°14	28°37	23°22	5°44	0°20	24°21	19°59	16° 8	16°11	29°24	n.a.
W 8	17 43 44	24°42'20	28°14	21°55	9° 7	29°14	23°27	5°48	0°23	24°23	19°59	15°57	16° 7	29°31	n.a.
T 9	17 47 41	25°40'19	10II37	22°44	10° 1	29°52	23°32	5°51	0°27	24°24	19°59	15°45	16° 4	29°37	n.a.
F 10	17 51 37	26°38'20	22°50	23°30	10°55	0♂29	23°36	5°54	0°30	24°25	19°R59	15°31	16° 1	29°44	n.a.
S 11	17 55 34	27°36'23	4♁55	24°11	11°49	1° 6	23°41	5°58	0°34	24°27	19°59	15°18	15°58	29°51	n.a.
S 12	17 59 30	28°34'27	16°52	24°50	12°44	1°44	23°45	6° 1	0°37	24°28	19°59	15° 6	15°55	29°57	n.a.
M13	18 3 27	29°32'33	28°44	25°24	13°40	2°21	23°49	6° 4	0°40	24°30	19°59	14°56	15°52	0♁ 4	n.a.
T 14	18 7 23	0♁30'41	10♁32	25°54	14°36	2°58	23°53	6° 7	0°44	24°31	19°59	14°48	15°48	0°11	n.a.
W15	18 11 20	1°28'51	22°20	26°19	15°33	3°35	23°57	6° 9	0°47	24°33	19°59	14°44	15°45	0°18	n.a.
T 16	18 15 17	2°27'02	4♃11	26°39	16°30	4°12	24° 0	6°12	0°50	24°34	19°59	14°41	15°42	0°24	n.a.
F 17	18 19 13	3°25'15	16°10	26°55	17°27	4°49	24° 4	6°15	0°54	24°36	19°59	14°D41	15°39	0°31	n.a.
S 18	18 23 10	4°23'30	28°21	27° 5	18°25	5°25	24° 7	6°17	0°57	24°37	19°59	14°R41	15°36	0°38	n.a.
S 19	18 27 6	5°21'46	10♁50	27°R 9	19°24	6° 2	24°10	6°19	1° 0	24°39	19°58	14°41	15°32	0°44	n.a.
M20	18 31 3	6°20'04	23°42	27° 7	20°23	6°38	24°13	6°22	1° 3	24°41	19°58	14°40	15°29	0°51	n.a.
T 21	18 34 59	7°18'24	7♃1	26°59	21°22	7°15	24°15	6°24	1° 6	24°42	19°58	14°37	15°26	0°58	n.a.
W22	18 38 56	8°16'46	20°50	26°45	22°22	7°51	24°18	6°26	1°10	24°44	19°58	14°31	15°23	1° 4	n.a.
T 23	18 42 52	9°15'09	5♂ 8	26°24	23°22	8°27	24°20	6°28	1°13	24°46	19°57	14°23	15°20	1°11	n.a.
F 24	18 46 49	10°13'35	19°53	25°57	24°22	9° 3	24°22	6°30	1°16	24°47	19°57	14°14	15°17	1°18	n.a.
S 25	18 50 46	11°12'02	4♁57	25°23	25°23	9°39	24°24	6°31	1°19	24°49	19°57	14° 4	15°13	1°24	n.a.
S 26	18 54 42	12°10'32	20°11	24°43	26°24	10°15	24°26	6°33	1°22	24°51	19°57	13°55	15°10	1°31	n.a.
M27	18 58 39	13° 9'04	5≈24	23°57	27°26	10°51	24°27	6°35	1°25	24°53	19°56	13°49	15° 7	1°38	n.a.
T 28	19 2 35	14° 7'38	20°25	23° 5	28°28	11°27	24°28	6°36	1°28	24°54	19°56	13°44	15° 4	1°44	n.a.
W29	19 6 32	15° 6'14	5♃ 8	22° 9	29°30	12° 2	24°30	6°37	1°31	24°56	19°55	13°42	15° 1	1°51	n.a.
T 30	19 10 28	16° 4'52	19°27	21° 9	0II33	12°38	24°30	6°39	1°34	24°58	19°55	13°D42	14°58	1°58	n.a.
F 31	19 14 25	17♁ 3'33	3♃21	20♁ 7	1II36	13♂13	24♃31	6♃40	1II36	25♁ 0	19♃55	13♃43	14♃54	2♁ 5	n.a.

Delta T = 15h56m01s Julian Calendar 1 July 2331 BCE == Greg. Calendar 11 June 2331 BCE
 The year -2330 astronomical counting style corresponds to year 2331 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2331 BCE (-2330) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	19 18 21	18♁ 2'16	16♃51	19°R 3	2II39	13♂48	24♃32	6♃41	1II39	25♁ 2	19°R54	13°R43	14♃51	2♁11	n.a.
S 2	19 22 18	19° 1'02	29°58	18♁ 0	3°42	14°24	24°32	6°41	1°42	25° 4	19♃54	13♃43	14°48	2°18	n.a.
M 3	19 26 15	19°59'50	12♂47	16°59	4°46	14°59	24°R32	6°42	1°45	25° 5	19°53	13°40	14°45	2°25	n.a.
T 4	19 30 11	20°58'41	25°20	16° 1	5°50	15°33	24°32	6°43	1°48	25° 7	19°53	13°35	14°42	2°31	n.a.
W 5	19 34 8	21°57'34	7II40	15° 8	6°55	16° 8	24°32	6°43	1°50	25° 9	19°52	13°28	14°38	2°38	n.a.
T 6	19 38 4	22°56'30	19°50	14°21	8° 0	16°43	24°31	6°44	1°53	25°11	19°52	13°20	14°35	2°45	n.a.
F 7	19 42 1	23°55'28	1♁53	13°42	9° 5	17°18	24°30	6°44	1°55	25°13	19°51	13°10	14°32	2°51	n.a.
S 8	19 45 57	24°54'28	13°49	13°11	10°10	17°52	24°29	6°44	1°58	25°15	19°51	13° 0	14°29	2°58	n.a.
S 9	19 49 54	25°53'31	25°41	12°49	11°15	18°26	24°28	6°R44	2° 1	25°17	19°50	12°52	14°26	3° 5	n.a.
M10	19 53 51	26°52'36	7♁30	12°37	12°21	19° 1	24°27	6°44	2° 3	25°19	19°49	12°45	14°23	3°11	n.a.
T 11	19 57 47	27°51'43	19°19	12°D35	13°27	19°35	24°26	6°44	2° 6	25°21	19°49	12°40	14°19	3°18	n.a.
W12	20 1 44	28°50'52	1II 8	12°44	14°33	20° 9	24°24	6°44	2° 8	25°23	19°48	12°37	14°16	3°25	n.a.
T 13	20 5 40	29°50'03	13° 2	13° 2	15°40	20°43	24°22	6°43	2°10	25°25	19°47	12°D36	14°13	3°31	n.a.
F 14	20 9 37	0♁49'16	25° 3	13°31	16°46	21°16	24°20	6°43	2°13	25°28	19°47	12°37	14°10	3°38	n.a.
S 15	20 13 33	1°48'31	7♁16	14° 8	17°53	21°50	24°17	6°42	2°15	25°30	19°46	12°38	14° 7	3°45	n.a.
S 16	20 17 30	2°47'48	19°44	14°55	19° 0	22°23	24°15	6°42	2°17	25°32	19°45	12°40	14° 4	3°51	n.a.
M17	20 21 26	3°47'07	2II33	15°49	20° 7	22°56	24°12	6°41	2°19	25°34	19°45	12°R41	14° 0	3°58	n.a.
T 18	20 25 23	4°46'28	15°46	16°51	21°15	23°30	24° 9	6°40	2°22	25°36	19°44	12°40	13°57	4° 5	n.a.
W19	20 29 19	5°45'51	29°26	18° 0	22°22	24° 3	24° 6	6°39	2°24	25°38	19°43	12°38	13°54	4°11	n.a.
T 20	20 33 16	6°45'17	13♂35	19°15	23°30	24°35	24° 3	6°38	2°26	25°40	19°42	12°34	13°51	4°18	n.a.
F 21	20 37 13	7°44'44	28°10	20°35	24°38	25° 8	23°59	6°36	2°28	25°42	19°42	12°29	13°48	4°25	n.a.
S 22	20 41 9	8°44'13	13♁ 8	21°59	25°47	25°41	23°56	6°35	2°30	25°45	19°41	12°24	13°44	4°31	n.a.
S 23	20 45 6	9°43'44	28°20	23°28	26°55	26°13	23°52	6°33	2°32	25°47	19°40	12°20	13°41	4°38	n.a.
M24	20 49 2	10°43'18	13≈37	25° 0	28° 4	26°45	23°48	6°32	2°34	25°49	19°39	12°16	13°38	4°45	n.a.
T 25	20 52 59	11°42'53	28°47	26°34	29°13	27°18	23°44	6°30	2°35	25°51	19°38	12°14	13°35	4°52	n.a.
W26	20 56 55	12°42'31	13♃43	28°11	0♁22	27°50	23°39	6°28	2°37	25°53	19°37	12°D13	13°32	4°58	n.a.
T 27	21 0 52	13°42'11	28°15	29°50	1°31	28°21	23°35	6°26	2°39	25°55	19°36	12°14	13°29	5° 5	n.a.
F 28	21 4 49	14°41'53	12♃22	1♁30	2°40	28°53	23°30	6°24	2°41	25°58	19°36	12°16	13°25	5°12	n.a.
S 29	21 8 45	15°41'38	26° 1	3°11	3°50	29°25	23°25	6°22	2°42	26° 0	19°35	12°17	13°22	5°18	n.a.
S 30	21 12 42	16°41'26	9♂14	4°53	4°59	29°56	23°20	6°20	2°44	26° 2	19°34	12°18	13°19	5°25	n.a.
M31	21 16 38	17♁41'16	22♁ 5	6♁36	6♁ 9	0II27	23♃15	6♃18	2II46	26♁ 4	19♃33	12°R18	13♃16	5♁32	n.a.

Delta T = 15h55m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2331 BCE

SEPTEMBER 2331 BCE (-2330) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	21 20 35	18♌41'08	4♏35	8♍19	7♋19	0♏58	23°R 9	6°R15	2♏47	26♌ 7	19°R32	12°R17	13♋13	5♌38	n.a.
W 2	21 24 31	19°41'03	16°51	10° 2	8°29	1°29	23♋ 4	6♃13	2°48	26° 9	19♋31	12♋15	13°10	5°45	n.a.
T 3	21 28 28	20°41'00	28°54	11°45	9°40	1°59	22°58	6°10	2°50	26°11	19°30	12°12	13° 6	5°52	n.a.
F 4	21 32 24	21°41'00	10♌50	13°28	10°50	2°30	22°52	6° 7	2°51	26°13	19°29	12° 9	13° 3	5°58	n.a.
S 5	21 36 21	22°41'02	22°41	15°11	12° 1	3° 0	22°46	6° 4	2°53	26°16	19°28	12° 5	13° 0	6° 5	n.a.
S 6	21 40 18	23°41'06	4♏30	16°54	13°11	3°30	22°40	6° 2	2°54	26°18	19°27	12° 2	12°57	6°12	n.a.
M 7	21 44 14	24°41'12	16°19	18°37	14°22	4° 0	22°33	5°59	2°55	26°20	19°26	12° 0	12°54	6°18	n.a.
T 8	21 48 11	25°41'20	28°11	20°19	15°33	4°30	22°27	5°55	2°56	26°22	19°25	11°59	12°50	6°25	n.a.
W 9	21 52 7	26°41'30	10♏7	22° 0	16°44	4°59	22°20	5°52	2°57	26°25	19°24	11°D58	12°47	6°32	n.a.
T 10	21 56 4	27°41'43	22°10	23°41	17°56	5°28	22°13	5°49	2°58	26°27	19°23	11°58	12°44	6°38	n.a.
F 11	22 0 0	28°41'57	4♏21	25°22	19° 7	5°58	22° 7	5°46	2°59	26°29	19°22	11°59	12°41	6°45	n.a.
S 12	22 3 57	29°42'13	16°43	27° 2	20°18	6°26	22° 0	5°42	3° 0	26°31	19°21	12° 0	12°38	6°52	n.a.
S 13	22 7 53	0♏42'30	29°19	28°42	21°30	6°55	21°52	5°38	3° 1	26°34	19°20	12° 1	12°35	6°58	n.a.
M14	22 11 50	1°42'50	12♏11	0♏21	22°42	7°23	21°45	5°35	3° 2	26°36	19°19	12° 2	12°31	7° 5	n.a.
T 15	22 15 46	2°43'11	25°22	2° 0	23°54	7°52	21°38	5°31	3° 3	26°38	19°18	12° 3	12°28	7°12	n.a.
W16	22 19 43	3°43'34	8♌54	3°39	25° 5	8°19	21°31	5°27	3° 3	26°40	19°16	12°R 3	12°25	7°18	n.a.
T 17	22 23 40	4°43'59	22°50	5°17	26°17	8°47	21°23	5°23	3° 4	26°43	19°15	12° 2	12°22	7°25	n.a.
F 18	22 27 36	5°44'25	7♋ 8	6°54	27°30	9°15	21°15	5°20	3° 4	26°45	19°14	12° 2	12°19	7°32	n.a.
S 19	22 31 33	6°44'53	21°46	8°31	28°42	9°42	21° 8	5°16	3° 5	26°47	19°13	12° 1	12°16	7°38	n.a.
S 20	22 35 29	7°45'22	6♋40	10° 8	29°54	10° 9	21° 0	5°11	3° 6	26°49	19°12	12° 1	12°12	7°45	n.a.
M21	22 39 26	8°45'53	21°42	11°44	1♌ 7	10°36	20°52	5° 7	3° 6	26°51	19°11	12° 0	12° 9	7°52	n.a.
T 22	22 43 22	9°46'25	6♋44	13°20	2°19	11° 2	20°44	5° 3	3° 6	26°54	19°10	12°D 0	12° 6	7°58	n.a.
W23	22 47 19	10°47'00	21°38	14°55	3°32	11°28	20°36	4°59	3° 7	26°56	19° 9	12° 0	12° 3	8° 5	n.a.
T 24	22 51 16	11°47'35	6♃15	16°30	4°45	11°54	20°28	4°54	3° 7	26°58	19° 8	12°R 0	12° 0	8°12	n.a.
F 25	22 55 12	12°48'13	20°29	18° 5	5°57	12°20	20°20	4°50	3° 7	27° 0	19° 6	12° 0	11°56	8°18	n.a.
S 26	22 59 9	13°48'53	4♌18	19°39	7°10	12°45	20°12	4°46	3° 7	27° 2	19° 5	12° 0	11°53	8°25	n.a.
S 27	23 3 5	14°49'35	17°40	21°13	8°23	13°10	20° 4	4°41	3° 7	27° 5	19° 4	12° 0	11°50	8°32	n.a.
M28	23 7 2	15°50'18	0♏37	22°47	9°37	13°35	19°56	4°37	3°R 7	27° 7	19° 3	12° 0	11°47	8°38	n.a.
T 29	23 10 58	16°51'04	13°12	24°21	10°50	14° 0	19°48	4°32	3° 7	27° 9	19° 2	11°D59	11°44	8°45	n.a.
W30	23 14 55	17♏51'51	25♏28	25♏54	12♌ 3	14♏24	19♋40	4♃27	3♏ 7	27♌11	19♋ 1	11♋59	11♋41	8♌52	n.a.

Delta T = 15h55m56s Julian Calendar 1 Sept. 2331 BCE == Greg. Calendar 12 Aug. 2331 BCE
 The year -2330 astronomical counting style corresponds to year 2331 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2331 BCE (-2330) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	23 18 51	18♏52'40	7♋31	27♏27	13♌16	14♏48	19°R31	4°R23	3°R 7	27♌13	19°R 0	12♋ 0	11♋37	8♌58	n.a.
F 2	23 22 48	19°53'31	19°24	29° 0	14°30	15°11	19♋23	4♃18	3♏ 7	27°15	18♋58	12° 1	11°34	9° 5	n.a.
S 3	23 26 45	20°54'24	1♌13	0♏32	15°43	15°35	19°15	4°13	3° 7	27°17	18°57	12° 1	11°31	9°12	n.a.
S 4	23 30 41	21°55'18	13° 2	2° 5	16°57	15°58	19° 7	4° 8	3° 6	27°19	18°56	12° 2	11°28	9°18	n.a.
M 5	23 34 38	22°56'14	24°53	3°37	18°11	16°20	18°59	4° 3	3° 6	27°22	18°55	12° 3	11°25	9°25	n.a.
T 6	23 38 34	23°57'11	6♏50	5° 9	19°24	16°42	18°51	3°58	3° 6	27°24	18°54	12°R 4	11°22	9°32	n.a.
W 7	23 42 31	24°58'10	18°56	6°40	20°38	17° 4	18°42	3°54	3° 5	27°26	18°53	12° 4	11°18	9°38	n.a.
T 8	23 46 27	25°59'10	1♌12	8°12	21°52	17°26	18°34	3°49	3° 5	27°28	18°52	12° 3	11°15	9°45	n.a.
F 9	23 50 24	27° 0'11	13°40	9°43	23° 6	17°47	18°26	3°44	3° 4	27°30	18°51	12° 2	11°12	9°52	n.a.
S 10	23 54 20	28° 1'13	26°20	11°14	24°20	18° 8	18°18	3°39	3° 4	27°32	18°49	11°59	11° 9	9°58	n.a.
S 11	23 58 17	29° 2'17	9♏13	12°44	25°34	18°28	18°10	3°34	3° 3	27°34	18°48	11°57	11° 6	10° 5	n.a.
M12	0 2 13	0♏ 3'21	22°20	14°15	26°48	18°48	18° 3	3°29	3° 2	27°36	18°47	11°54	11° 2	10°12	n.a.
T 13	0 6 10	1° 4'27	5♋40	15°45	28° 2	19° 8	17°55	3°24	3° 1	27°38	18°46	11°52	10°59	10°18	n.a.
W14	0 10 7	2° 5'33	19°15	17°15	29°16	19°27	17°47	3°19	3° 1	27°40	18°45	11°50	10°56	10°25	n.a.
T 15	0 14 3	3° 6'41	3♋ 5	18°44	0♏30	19°45	17°39	3°14	3° 0	27°42	18°44	11°D50	10°53	10°32	n.a.
F 16	0 18 0	4° 7'49	17° 9	20°13	1°45	20° 4	17°32	3° 9	2°59	27°43	18°43	11°50	10°50	10°38	n.a.
S 17	0 21 56	5° 8'57	1♌26	21°41	2°59	20°22	17°24	3° 4	2°58	27°45	18°42	11°52	10°47	10°45	n.a.
S 18	0 25 53	6°10'06	15°54	23° 8	4°13	20°39	17°17	2°59	2°57	27°47	18°41	11°53	10°43	10°52	n.a.
M19	0 29 49	7°11'16	0♋29	24°35	5°28	20°56	17°10	2°54	2°56	27°49	18°39	11°54	10°40	10°58	n.a.
T 20	0 33 46	8°12'27	15° 7	26° 1	6°42	21°13	17° 3	2°49	2°54	27°51	18°38	11°R55	10°37	11° 5	n.a.
W21	0 37 42	9°13'38	29°42	27°26	7°57	21°29	16°56	2°44	2°53	27°53	18°37	11°54	10°34	11°12	n.a.
T 22	0 41 39	10°14'50	14♃ 7	28°50	9°11	21°44	16°49	2°39	2°52	27°54	18°36	11°51	10°31	11°18	n.a.
F 23	0 45 36	11°16'02	28°16	0♏12	10°26	21°59	16°42	2°34	2°51	27°56	18°35	11°47	10°27	11°25	n.a.
S 24	0 49 32	12°17'16	12♌ 4	1°33	11°40	22°14	16°35	2°29	2°49	27°58	18°34	11°42	10°24	11°32	n.a.
S 25	0 53 29	13°18'30	25°30	2°52	12°55	22°28	16°29	2°24	2°48	28° 0	18°33	11°37	10°21	11°38	n.a.
M26	0 57 25	14°19'46	8♏31	4° 9	14°10	22°41	16°22	2°19	2°47	28° 1	18°32	11°32	10°18	11°45	n.a.
T 27	1 1 22	15°21'02	21°11	5°23	15°24	22°54	16°16	2°14	2°45	28° 3	18°31	11°28	10°15	11°52	n.a.
W28	1 5 18	16°22'19	3♋31	6°34	16°39	23° 7	16°10	2°10	2°44	28° 5	18°30	11°26	10°12	11°58	n.a.
T 29	1 9 15	17°23'37	15°35	7°41	17°54	23°18	16° 4	2° 5	2°42	28° 6	18°29	11°D25	10° 8	12° 5	n.a.
F 30	1 13 11	18°24'55	27°29	8°45	19° 9	23°30	15°58	2° 0	2°40	28° 8	18°28	11°25	10° 5	12°12	n.a.
S 31	1 17 8	19°26'14	9♏18	9♏44	20♏23	23♏40	15♋52	1°56	2♏39	28♌10	18♋27	11♋26	10♋ 2	12♌18	n.a.

Delta T = 15h55m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2331 BCE

NOVEMBER 2331 BCE (-2330) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	1 21 5	20♂27'34	21♂ 7	10♂38	21♂38	23♂51	15°R47	1°R51	2°R37	28♂11	18°R26	11♂28	9♂59	12♂25	n.a.
M 2	1 25 1	21°28'55	3♂ 0	11°26	22°53	24° 0	15♂42	1°Y46	2♂35	28°13	18♂25	11°30	9°56	12°32	n.a.
T 3	1 28 58	22°30'15	15° 2	12° 6	24° 8	24° 9	15°36	1°42	2°33	28°14	18°24	11°R30	9°53	12°38	n.a.
W 4	1 32 54	23°31'37	27°17	12°39	25°23	24°17	15°31	1°37	2°32	28°16	18°24	11°28	9°49	12°45	n.a.
T 5	1 36 51	24°32'58	9♂47	13° 4	26°38	24°25	15°27	1°33	2°30	28°17	18°23	11°25	9°46	12°52	n.a.
F 6	1 40 47	25°34'20	22°33	13°19	27°53	24°31	15°22	1°29	2°28	28°18	18°22	11°19	9°43	12°58	n.a.
S 7	1 44 44	26°35'42	5♂36	13°R23	29° 8	24°38	15°17	1°24	2°26	28°20	18°21	11°12	9°40	13° 5	n.a.
S 8	1 48 40	27°37'05	18°54	13°16	0♂23	24°43	15°13	1°20	2°24	28°21	18°20	11° 3	9°37	13°12	n.a.
M 9	1 52 37	28°38'27	2♂25	12°58	1°38	24°48	15° 9	1°16	2°22	28°23	18°19	10°55	9°33	13°18	n.a.
T 10	1 56 34	29°39'49	16° 8	12°28	2°53	24°52	15° 5	1°12	2°20	28°24	18°18	10°47	9°30	13°25	n.a.
W11	2 0 30	0♂41'11	29°59	11°46	4° 8	24°56	15° 1	1° 8	2°18	28°25	18°18	10°41	9°27	13°32	n.a.
T 12	2 4 27	1°42'33	13♂56	10°53	5°23	24°58	14°58	1° 4	2°16	28°26	18°17	10°37	9°24	13°38	n.a.
F 13	2 8 23	2°43'54	27°58	9°51	6°38	25° 0	14°55	1° 0	2°13	28°28	18°16	10°D36	9°21	13°45	n.a.
S 14	2 12 20	3°45'15	12♂ 4	8°40	7°53	25° 2	14°52	0°56	2°11	28°29	18°15	10°36	9°18	13°52	n.a.
S 15	2 16 16	4°46'35	26°13	7°23	9° 8	25°R 2	14°49	0°53	2° 9	28°30	18°14	10°37	9°14	13°58	n.a.
M16	2 20 13	5°47'54	10♂23	6° 3	10°23	25° 2	14°46	0°49	2° 7	28°31	18°14	10°R38	9°11	14° 5	n.a.
T 17	2 24 9	6°49'13	24°32	4°42	11°38	25° 1	14°43	0°45	2° 5	28°32	18°13	10°37	9° 8	14°12	n.a.
W18	2 28 6	7°50'32	8°Y39	3°23	12°53	24°59	14°41	0°42	2° 2	28°33	18°12	10°34	9° 5	14°18	n.a.
T 19	2 32 3	8°51'50	22°38	2° 8	14° 8	24°56	14°39	0°39	2° 0	28°34	18°12	10°28	9° 2	14°25	n.a.
F 20	2 35 59	9°53'07	6♂27	0°59	15°23	24°53	14°37	0°35	1°58	28°35	18°11	10°19	8°58	14°32	n.a.
S 21	2 39 56	10°54'24	20° 2	29♂58	16°38	24°49	14°35	0°32	1°55	28°36	18°10	10° 9	8°55	14°38	n.a.
S 22	2 43 52	11°55'41	3♂19	29° 6	17°53	24°44	14°34	0°29	1°53	28°37	18°10	9°57	8°52	14°45	n.a.
M23	2 47 49	12°56'57	16°17	28°24	19° 8	24°38	14°33	0°26	1°50	28°38	18° 9	9°46	8°49	14°52	n.a.
T 24	2 51 45	13°58'13	28°55	27°52	20°23	24°32	14°31	0°23	1°48	28°39	18° 9	9°36	8°46	14°58	n.a.
W25	2 55 42	14°59'29	11♂16	27°29	21°38	24°24	14°31	0°20	1°45	28°40	18° 8	9°29	8°43	15° 5	n.a.
T 26	2 59 38	16° 0'44	23°21	27°17	22°53	24°16	14°30	0°17	1°43	28°41	18° 7	9°24	8°39	15°12	n.a.
F 27	3 3 35	17° 1'59	5♂16	27°D13	24° 8	24° 7	14°29	0°15	1°41	28°42	18° 7	9°21	8°36	15°18	n.a.
S 28	3 7 32	18° 3'13	17° 5	27°18	25°23	23°57	14°29	0°12	1°38	28°42	18° 6	9°D20	8°33	15°25	n.a.
S 29	3 11 28	19° 4'27	28°53	27°30	26°38	23°47	14°D29	0°10	1°35	28°43	18° 6	9°20	8°30	15°32	n.a.
M30	3 15 25	20♂ 5'40	10♂47	27♂50	27♂53	23♂35	14♂29	0°Y 8	1♂33	28♂44	18♂ 5	9°R21	8♂27	15♂38	n.a.

Delta T = 15h55m51s Julian Calendar 1 Nov. 2331 BCE == Greg. Calendar 12 Oct. 2331 BCE
 The year -2330 astronomical counting style corresponds to year 2331 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2331 BCE (-2330) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	3 19 21	21♂ 6'52	22♂51	28♂17	29♂ 8	23°R23	14♂30	0°R 5	1°R30	28♂44	18°R 5	9°R20	8♂24	15♂45	n.a.
W 2	3 23 18	22° 8'04	5♂10	28°49	0♂23	23♂10	14°30	0°Y 3	1♂28	28°45	18♂ 5	9♂17	8°20	15°52	n.a.
T 3	3 27 14	23° 9'15	17°49	29°27	1°38	22°56	14°31	0° 1	1°25	28°46	18° 4	9°11	8°17	15°58	n.a.
F 4	3 31 11	24°10'25	0♂49	0♂10	2°53	22°42	14°32	29♂59	1°23	28°46	18° 4	9° 3	8°14	16° 5	n.a.
S 5	3 35 7	25°11'35	14°10	0°57	4° 8	22°27	14°33	29°58	1°20	28°47	18° 3	8°52	8°11	16°11	n.a.
S 6	3 39 4	26°12'44	27°52	1°48	5°23	22°11	14°34	29°56	1°17	28°47	18° 3	8°39	8° 8	16°18	n.a.
M 7	3 43 1	27°13'51	11♂51	2°43	6°38	21°54	14°36	29°54	1°15	28°48	18° 3	8°27	8° 4	16°25	n.a.
T 8	3 46 57	28°14'58	26° 2	3°41	7°53	21°37	14°38	29°53	1°12	28°48	18° 2	8°15	8° 1	16°31	n.a.
W 9	3 50 54	29°16'03	10♂20	4°42	9° 8	21°19	14°40	29°52	1°10	28°48	18° 2	8° 6	7°58	16°38	n.a.
T 10	3 54 50	0♂17'07	24°38	5°46	10°23	21° 0	14°42	29°50	1° 7	28°49	18° 2	7°59	7°55	16°45	n.a.
F 11	3 58 47	1°18'09	8♂54	6°52	11°38	20°41	14°44	29°49	1° 4	28°49	18° 2	7°55	7°52	16°51	n.a.
S 12	4 2 43	2°19'10	23° 4	8° 0	12°53	20°21	14°47	29°48	1° 2	28°49	18° 1	7°54	7°49	16°58	n.a.
S 13	4 6 40	3°20'09	7♂ 8	9°10	14° 8	20° 1	14°50	29°48	0°59	28°50	18° 1	7°54	7°45	17° 5	n.a.
M14	4 10 36	4°21'06	21° 4	10°22	15°23	19°40	14°53	29°47	0°56	28°50	18° 1	7°54	7°42	17°11	n.a.
T 15	4 14 33	5°22'02	4°Y53	11°36	16°38	19°18	14°56	29°46	0°54	28°50	18° 1	7°52	7°39	17°18	n.a.
W16	4 18 30	6°22'56	18°34	12°52	17°53	18°57	14°59	29°46	0°51	28°50	18° 1	7°47	7°36	17°25	n.a.
T 17	4 22 26	7°23'49	2♂ 7	14° 9	19° 8	18°34	15° 3	29°45	0°49	28°50	18° 1	7°40	7°33	17°31	n.a.
F 18	4 26 23	8°24'40	15°30	15°27	20°22	18°12	15° 7	29°45	0°46	28°50	18° 1	7°29	7°30	17°38	n.a.
S 19	4 30 19	9°25'29	28°42	16°47	21°37	17°49	15°11	29°45	0°43	28°50	18° 0	7°17	7°26	17°45	n.a.
S 20	4 34 16	10°26'17	11♂41	18° 8	22°52	17°26	15°15	29°D45	0°41	28°R50	18° 0	7° 3	7°23	17°51	n.a.
M21	4 38 12	11°27'03	24°25	19°30	24° 7	17° 2	15°19	29°45	0°38	28°50	18°D 0	6°49	7°20	17°58	n.a.
T 22	4 42 9	12°27'48	6♂54	20°53	25°22	16°39	15°24	29°45	0°36	28°50	18° 0	6°37	7°17	18° 5	n.a.
W23	4 46 5	13°28'32	19°10	22°17	26°37	16°15	15°28	29°45	0°33	28°50	18° 0	6°27	7°14	18°11	n.a.
T 24	4 50 2	14°29'13	1♂12	23°43	27°51	15°51	15°33	29°46	0°31	28°50	18° 1	6°19	7°10	18°18	n.a.
F 25	4 53 59	15°29'54	13° 6	25° 9	29° 6	15°27	15°38	29°46	0°28	28°50	18° 1	6°15	7° 7	18°25	n.a.
S 26	4 57 55	16°30'33	24°54	26°36	0♂21	15° 3	15°43	29°47	0°26	28°50	18° 1	6°13	7° 4	18°31	n.a.
S 27	5 1 52	17°31'10	6♂42	28° 5	1°36	14°40	15°49	29°47	0°23	28°49	18° 1	6°D12	7° 1	18°38	n.a.
M28	5 5 48	18°31'46	18°34	29°34	2°51	14°16	15°54	29°48	0°21	28°49	18° 1	6°R12	6°58	18°45	n.a.
T 29	5 9 45	19°32'21	0♂37	1♂ 4	4° 5	13°52	16° 0	29°49	0°18	28°49	18° 1	6°12	6°55	18°51	n.a.
W30	5 13 41	20°32'54	12°56	2°35	5°20	13°28	16° 6	29°50	0°16	28°48	18° 1	6°10	6°51	18°58	n.a.
T 31	5 17 38	21♂33'25	25♂36	4♂ 7	6♂35	13♂ 5	16♂12	29♂52	0♂13	28♂48	18♂ 1	6♂ 5	6♂48	19♂ 5	n.a.

Delta T = 15h55m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]