

SWISS EPHEMERIS for the year 1451 BCE

JANUARY 1451 BCE (-1450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	5 48 39	28°54'35	6♈52	14°R45	20♈21	20♈ 3	9°R26	9♉37	9♉56	7♉27	18♈29	15♉ 3	14♉24	2♉ 7	n.a.
S 2	5 52 36	29°55'17	18°58	14♉ 8	21°34	20°48	9♉23	9°43	9°59	7°29	18°31	15° 5	14°21	2°14	n.a.
S 3	5 56 32	0♉55'57	0♉55	13°38	22°46	21°33	9°21	9°50	10° 3	7°31	18°33	15° 6	14°18	2°20	n.a.
M 4	6 0 29	1°56'35	12°46	13°17	23°58	22°18	9°18	9°56	10° 6	7°33	18°34	15°R 6	14°14	2°27	n.a.
T 5	6 4 25	2°57'12	24°34	13° 3	25°11	23° 3	9°16	10° 3	10° 9	7°36	18°36	15° 6	14°11	2°34	n.a.
W 6	6 8 22	3°57'48	6♊22	12°D57	26°23	23°48	9°14	10°10	10°13	7°38	18°38	15° 5	14° 8	2°40	n.a.
T 7	6 12 18	4°58'21	18°10	12°58	27°36	24°33	9°12	10°16	10°16	7°40	18°39	15° 2	14° 5	2°47	n.a.
F 8	6 16 15	5°58'53	0♋ 2	13° 5	28°48	25°18	9°10	10°23	10°19	7°43	18°41	14°59	14° 2	2°54	n.a.
S 9	6 20 12	6°59'23	12° 0	13°19	0♋ 1	26° 3	9° 8	10°30	10°22	7°45	18°43	14°55	13°59	3° 0	n.a.
S 10	6 24 8	7°59'50	24° 5	13°39	1°13	26°48	9° 7	10°37	10°26	7°47	18°44	14°51	13°55	3° 7	n.a.
M 11	6 28 5	9° 0'16	6♋21	14° 5	2°26	27°33	9° 6	10°44	10°29	7°49	18°46	14°48	13°52	3°14	n.a.
T 12	6 32 1	10° 0'40	18°50	14°35	3°39	28°19	9° 5	10°51	10°32	7°52	18°47	14°45	13°49	3°20	n.a.
W 13	6 35 58	11° 1'01	1♃36	15°11	4°51	29° 4	9° 4	10°57	10°35	7°54	18°49	14°44	13°46	3°27	n.a.
T 14	6 39 54	12° 1'20	14°41	15°50	6° 4	29°49	9° 3	11° 4	10°38	7°56	18°50	14°D43	13°43	3°34	n.a.
F 15	6 43 51	13° 1'38	28° 9	16°34	7°16	0♌34	9° 3	11°12	10°42	7°58	18°52	14°44	13°40	3°40	n.a.
S 16	6 47 47	14° 1'52	12♈ 2	17°21	8°29	1°19	9°D 3	11°19	10°45	8° 1	18°53	14°45	13°36	3°47	n.a.
S 17	6 51 44	15° 2'05	26°20	18°12	9°42	2° 5	9° 3	11°26	10°48	8° 3	18°55	14°47	13°33	3°54	n.a.
M 18	6 55 41	16° 2'16	11♈ 2	19° 6	10°54	2°50	9° 3	11°33	10°51	8° 5	18°56	14°R48	13°30	4° 0	n.a.
T 19	6 59 37	17° 2'24	26° 2	20° 3	12° 7	3°35	9° 4	11°40	10°54	8° 8	18°57	14°48	13°27	4° 7	n.a.
W 20	7 3 34	18° 2'30	11♉14	21° 3	13°20	4°20	9° 4	11°47	10°57	8°10	18°59	14°46	13°24	4°14	n.a.
T 21	7 7 30	19° 2'35	26°28	22° 5	14°33	5° 6	9° 5	11°55	11° 0	8°12	19° 0	14°42	13°20	4°20	n.a.
F 22	7 11 27	20° 2'37	11♊33	23°10	15°45	5°51	9° 6	12° 2	11° 3	8°14	19° 1	14°37	13°17	4°27	n.a.
S 23	7 15 23	21° 2'37	26°21	24°17	16°58	6°36	9° 7	12° 9	11° 6	8°16	19° 2	14°31	13°14	4°34	n.a.
S 24	7 19 20	22° 2'35	10♈45	25°26	18°11	7°22	9° 9	12°16	11° 9	8°19	19° 4	14°26	13°11	4°40	n.a.
M 25	7 23 16	23° 2'31	24°39	26°37	19°24	8° 7	9°10	12°24	11°12	8°21	19° 5	14°22	13° 8	4°47	n.a.
T 26	7 27 13	24° 2'26	8♈ 5	27°50	20°37	8°53	9°12	12°31	11°14	8°23	19° 6	14°18	13° 5	4°54	n.a.
W 27	7 31 10	25° 2'18	21° 3	29° 5	21°50	9°38	9°14	12°39	11°17	8°25	19° 7	14°D17	13° 1	5° 0	n.a.
T 28	7 35 6	26° 2'09	3♈37	0♉22	23° 3	10°23	9°16	12°46	11°20	8°28	19° 8	14°17	12°58	5° 7	n.a.
F 29	7 39 3	27° 1'58	15°53	1°40	24°15	11° 9	9°19	12°54	11°23	8°30	19° 9	14°19	12°55	5°14	n.a.
S 30	7 42 59	28° 1'46	27°54	3° 0	25°28	11°54	9°21	13° 1	11°25	8°32	19°10	14°20	12°52	5°20	n.a.
S 31	7 46 56	29♈ 1'31	9♉46	4♉22	26♉41	12♉40	9♉24	13♈ 9	11♉28	8♉34	19♈11	14°R21	12♉49	5♉27	n.a.

Delta T = 09h46m47s Julian Calendar 1 Jan. 1451 BCE == Greg. Calendar 19 Dec. 1452 BCE

The year -1450 astronomical counting style corresponds to year 1451 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1451 BCE (-1450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	7 50 52	0♉ 1'14	21♉33	5♉45	27♉54	13♉25	9♉27	13♈16	11♉31	8♉36	19♈12	14°R21	12♉45	5♉34	n.a.
T 2	7 54 49	1° 0'56	3♉19	7°10	29° 7	14°11	9°30	13°24	11°33	8°38	19°13	14♉19	12°42	5°40	n.a.
W 3	7 58 45	2° 0'35	15° 7	8°35	0♊20	14°57	9°33	13°31	11°36	8°41	19°14	14°15	12°39	5°47	n.a.
T 4	8 2 42	3° 0'12	27° 1	10° 3	1°33	15°42	9°37	13°39	11°38	8°43	19°15	14° 8	12°36	5°53	n.a.
F 5	8 6 39	3°59'47	9♈ 1	11°32	2°46	16°28	9°40	13°46	11°41	8°45	19°16	14° 0	12°33	6° 0	n.a.
S 6	8 10 35	4°59'20	21° 9	13° 2	3°59	17°13	9°44	13°54	11°43	8°47	19°17	13°50	12°30	6° 7	n.a.
S 7	8 14 32	5°58'51	3♊26	14°33	5°12	17°59	9°48	14° 2	11°46	8°49	19°18	13°40	12°26	6°13	n.a.
M 8	8 18 28	6°58'19	15°53	16° 6	6°25	18°44	9°52	14° 9	11°48	8°51	19°19	13°30	12°23	6°20	n.a.
T 9	8 22 25	7°57'44	28°33	17°40	7°38	19°30	9°57	14°17	11°50	8°53	19°19	13°23	12°20	6°27	n.a.
W 10	8 26 21	8°57'08	11♈25	19°15	8°51	20°16	10° 1	14°24	11°53	8°55	19°20	13°17	12°17	6°33	n.a.
T 11	8 30 18	9°56'29	24°32	20°52	10° 4	21° 1	10° 6	14°32	11°55	8°57	19°21	13°13	12°14	6°40	n.a.
F 12	8 34 14	10°55'47	7♈56	22°30	11°17	21°47	10°11	14°40	11°57	8°59	19°21	13°D12	12°11	6°47	n.a.
S 13	8 38 11	11°55'03	21°39	24° 9	12°30	22°32	10°16	14°47	11°59	9° 1	19°22	13°12	12° 7	6°53	n.a.
S 14	8 42 8	12°54'17	5♈42	25°50	13°43	23°18	10°21	14°55	12° 2	9° 3	19°23	13°R13	12° 4	7° 0	n.a.
M 15	8 46 4	13°53'28	20° 5	27°32	14°56	24° 4	10°26	15° 3	12° 4	9° 5	19°23	13°13	12° 1	7° 7	n.a.
T 16	8 50 1	14°52'36	4♈45	29°15	16° 9	24°49	10°32	15°10	12° 6	9° 7	19°24	13°11	11°58	7°13	n.a.
W 17	8 53 57	15°51'43	19°40	1♈ 0	17°22	25°35	10°38	15°18	12° 8	9° 9	19°24	13° 7	11°55	7°20	n.a.
T 18	8 57 54	16°50'46	4♈40	2°46	18°35	26°20	10°44	15°26	12°10	9°11	19°25	13° 0	11°51	7°27	n.a.
F 19	9 1 50	17°49'48	19°37	4°34	19°48	27° 6	10°50	15°33	12°12	9°13	19°25	12°52	11°48	7°33	n.a.
S 20	9 5 47	18°48'47	4♈23	6°23	21° 1	27°52	10°56	15°41	12°14	9°15	19°26	12°41	11°45	7°40	n.a.
S 21	9 9 43	19°47'44	18°48	8°13	22°14	28°37	11° 2	15°49	12°15	9°16	19°26	12°31	11°42	7°47	n.a.
M 22	9 13 40	20°46'39	2♈48	10° 4	23°27	29°23	11° 8	15°56	12°17	9°18	19°26	12°22	11°39	7°53	n.a.
T 23	9 17 37	21°45'32	16°19	11°58	24°40	0♉ 8	11°15	16° 4	12°19	9°20	19°27	12°15	11°36	8° 0	n.a.
W 24	9 21 33	22°44'24	29°23	13°52	25°53	0°54	11°22	16°12	12°21	9°22	19°27	12°11	11°32	8° 7	n.a.
T 25	9 25 30	23°43'13	12♈ 1	15°48	27° 7	1°40	11°29	16°19	12°22	9°24	19°27	12° 8	11°29	8°13	n.a.
F 26	9 29 26	24°42'01	24°19	17°45	28°20	2°25	11°36	16°27	12°24	9°25	19°27	12°D 8	11°26	8°20	n.a.
S 27	9 33 23	25°40'46	6♈21	19°44	29°33	3°11	11°43	16°34	12°26	9°27	19°28	12°R 8	11°23	8°27	n.a.
S 28	9 37 19	26♈39'30	18♉13	21♈44	0♋46	3♉57	11♈50	16♈42	12♉27	9♉29	19♈28	12♉ 8	11♉20	8♉33	n.a.

Delta T = 09h46m45s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1451 BCE

MARCH 1451 BCE (-1450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	9 41 16	27 ³⁸ 38'12	0 ³ 0	23 ⁴⁵ 45	1 ⁵⁹ 59	4 ³ 42	11 ⁵⁸ 58	16 ⁵⁰ 50	12 ²⁷ 29	9 ³⁰ 30	19 ²⁸ 28	12 ^R 6	11 ¹⁷ 17	8 ⁴⁰ 40	n.a.
T 2	9 45 12	28 ³⁶ 52	11 ⁴⁸ 48	25 ⁴⁷ 47	3 ¹² 12	5 ²⁸ 28	12 ⁵ 5	16 ⁵⁷ 57	12 ³⁰ 30	9 ³² 32	19 ²⁸ 28	12 ³ 3	11 ¹³ 13	8 ⁴⁷ 47	n.a.
W 3	9 49 9	29 ³⁵ 30	23 ³⁹ 39	27 ⁵¹ 51	4 ²⁵ 25	6 ¹³ 13	12 ¹³ 13	17 ⁵ 5	12 ³² 32	9 ³⁴ 34	19 ²⁸ 28	11 ⁵⁷ 57	11 ¹⁰ 10	8 ⁵³ 53	n.a.
T 4	9 53 6	0 ³⁴ 06	5 ³⁹ 39	29 ⁵⁵ 55	5 ³⁸ 38	6 ⁵⁹ 59	12 ²¹ 21	17 ¹² 12	12 ³³ 33	9 ³⁵ 35	19 ²⁸ 28	11 ⁴⁸ 48	11 ⁷ 7	9 ⁰ 0	n.a.
F 5	9 57 2	1 ³² 40	17 ⁴⁸ 48	2 ¹ 1	6 ⁵¹ 51	7 ⁴⁵ 45	12 ²⁹ 29	17 ²⁰ 20	12 ³⁴ 34	9 ³⁷ 37	19 ^R 28	11 ³⁶ 36	11 ⁴ 4	9 ⁷ 7	n.a.
S 6	10 0 59	2 ³¹ 13	0 ⁹ 9	4 ⁷ 7	8 ⁵ 5	8 ³⁰ 30	12 ³⁷ 37	17 ²⁷ 27	12 ³⁵ 35	9 ³⁹ 39	19 ²⁸ 28	11 ²³ 23	11 ¹ 1	9 ¹³ 13	n.a.
S 7	10 4 55	3 ²⁹ 43	12 ⁴² 42	6 ¹³ 13	9 ¹⁸ 18	9 ¹⁶ 16	12 ⁴⁵ 45	17 ³⁵ 35	12 ³⁷ 37	9 ⁴⁰ 40	19 ²⁸ 28	11 ¹⁰ 10	10 ⁵⁷ 57	9 ²⁰ 20	n.a.
M 8	10 8 52	4 ²⁸ 11	25 ²⁷ 27	8 ²⁰ 20	10 ³¹ 31	10 ¹ 1	12 ⁵⁴ 54	17 ⁴² 42	12 ³⁸ 38	9 ⁴² 42	19 ²⁸ 28	10 ⁵⁷ 57	10 ⁵⁴ 54	9 ²⁷ 27	n.a.
T 9	10 12 48	5 ²⁶ 36	8 ¹⁹ 19	10 ²⁷ 27	11 ⁴⁴ 44	10 ⁴⁷ 47	13 ² 2	17 ⁵⁰ 50	12 ³⁹ 39	9 ⁴³ 43	19 ²⁸ 28	10 ⁴⁶ 46	10 ⁵¹ 51	9 ³³ 33	n.a.
W10	10 16 45	6 ²⁵ 00	21 ³³ 33	12 ³⁴ 34	12 ⁵⁷ 57	11 ³² 32	13 ¹¹ 11	17 ⁵⁷ 57	12 ⁴⁰ 40	9 ⁴⁴ 44	19 ²⁸ 28	10 ³⁷ 37	10 ⁴⁸ 48	9 ⁴⁰ 40	n.a.
T 11	10 20 41	7 ²³ 22	4 ⁵² 52	14 ⁴⁰ 40	14 ¹⁰ 10	12 ¹⁸ 18	13 ¹⁹ 19	18 ⁵ 5	12 ⁴¹ 41	9 ⁴⁶ 46	19 ²⁸ 28	10 ³² 32	10 ⁴⁵ 45	9 ⁴⁷ 47	n.a.
F 12	10 24 38	8 ²¹ 41	18 ²⁴ 24	16 ⁴⁶ 46	15 ²³ 23	13 ³ 3	13 ²⁸ 28	18 ¹² 12	12 ⁴² 42	9 ⁴⁷ 47	19 ²⁷ 27	10 ²⁹ 29	10 ⁴² 42	9 ⁵³ 53	n.a.
S 13	10 28 35	9 ¹⁹ 58	2 ¹¹ 7	18 ⁵⁰ 50	16 ³⁶ 36	13 ⁴⁹ 49	13 ³⁷ 37	18 ¹⁹ 19	12 ⁴³ 43	9 ⁴⁹ 49	19 ²⁷ 27	10 ²⁹ 29	10 ³⁸ 38	10 ⁰ 0	n.a.
S 14	10 32 31	10 ¹⁸ 13	16 ⁴ 4	20 ⁵³ 53	17 ⁵⁰ 50	14 ³⁴ 34	13 ⁴⁶ 46	18 ²⁷ 27	12 ⁴⁴ 44	9 ⁵⁰ 50	19 ²⁷ 27	10 ²⁸ 28	10 ³⁵ 35	10 ⁷ 7	n.a.
M15	10 36 28	11 ¹⁶ 26	0 ¹⁴ 14	22 ⁵⁴ 54	19 ³ 3	15 ²⁰ 20	13 ⁵⁶ 56	18 ³⁴ 34	12 ⁴⁵ 45	9 ⁵¹ 51	19 ²⁶ 26	10 ²⁸ 28	10 ³² 32	10 ¹³ 13	n.a.
T 16	10 40 24	12 ¹⁴ 36	14 ³⁶ 36	24 ⁵³ 53	20 ¹⁶ 16	16 ⁵ 5	14 ⁵ 5	18 ⁴¹ 41	12 ⁴⁵ 45	9 ⁵³ 53	19 ²⁶ 26	10 ²⁵ 25	10 ²⁹ 29	10 ²⁰ 20	n.a.
W17	10 44 21	13 ¹² 45	29 ⁷ 7	26 ⁴⁹ 49	21 ²⁹ 29	16 ⁵⁰ 50	14 ¹⁴ 14	18 ⁴⁸ 48	12 ⁴⁶ 46	9 ⁵⁴ 54	19 ²⁶ 26	10 ²¹ 21	10 ²⁶ 26	10 ²⁷ 27	n.a.
T 18	10 48 17	14 ¹⁰ 51	13 ⁴⁴ 44	28 ⁴³ 43	22 ⁴² 42	17 ³⁶ 36	14 ²⁴ 24	18 ⁵⁶ 56	12 ⁴⁷ 47	9 ⁵⁵ 55	19 ²⁵ 25	10 ¹³ 13	10 ²³ 23	10 ³³ 33	n.a.
F 19	10 52 14	15 ⁸ 55	28 ¹⁹ 19	0 ³⁵ 35	23 ⁵⁵ 55	18 ²¹ 21	14 ³³ 33	19 ³ 3	12 ⁴⁷ 47	9 ⁵⁶ 56	19 ²⁵ 25	10 ³ 3	10 ¹⁹ 19	10 ⁴⁰ 40	n.a.
S 20	10 56 10	16 ⁶ 57	12 ⁴⁶ 46	2 ²³ 23	25 ⁸ 8	19 ⁶ 6	14 ⁴³ 43	19 ¹⁰ 10	12 ⁴⁸ 48	9 ⁵⁸ 58	19 ²⁵ 25	9 ⁵² 52	10 ¹⁶ 16	10 ⁴⁷ 47	n.a.
S 21	11 0 7	17 ⁴ 57	26 ⁵⁸ 58	4 ⁷ 7	26 ²² 22	19 ⁵² 52	14 ⁵³ 53	19 ¹⁷ 17	12 ⁴⁸ 48	9 ⁵⁹ 59	19 ²⁴ 24	9 ⁴⁰ 40	10 ¹³ 13	10 ⁵³ 53	n.a.
M22	11 4 4	18 ² 56	10 ⁴⁹ 49	5 ⁴⁸ 48	27 ³⁵ 35	20 ³⁷ 37	15 ³ 3	19 ²⁴ 24	12 ⁴⁹ 49	10 ⁰ 0	19 ²⁴ 24	9 ²⁹ 29	10 ¹⁰ 10	11 ⁰ 0	n.a.
T 23	11 8 0	19 ⁰ 53	24 ¹⁷ 17	7 ²⁶ 26	28 ⁴⁸ 48	21 ²² 22	15 ¹³ 13	19 ³¹ 31	12 ⁴⁹ 49	10 ¹ 1	19 ²³ 23	9 ²¹ 21	10 ⁷ 7	11 ⁷ 7	n.a.
W24	11 11 57	19 ⁵⁸ 48	7 ¹¹ 19	9 ⁰ 0	0 ¹ 1	22 ⁷ 7	15 ²³ 23	19 ³⁸ 38	12 ⁵⁰ 50	10 ² 2	19 ²² 22	9 ¹⁵ 15	10 ³ 3	11 ¹³ 13	n.a.
T 25	11 15 53	20 ⁵⁶ 42	19 ⁵⁹ 59	10 ³⁰ 30	1 ¹⁴ 14	22 ⁵² 52	15 ³³ 33	19 ⁴⁵ 45	12 ⁵⁰ 50	10 ³ 3	19 ²² 22	9 ¹² 12	10 ⁰ 0	11 ²⁰ 20	n.a.
F 26	11 19 50	21 ⁵⁴ 34	2 ¹⁹ 19	11 ⁵⁶ 56	2 ²⁷ 27	23 ³⁸ 38	15 ⁴⁴ 44	19 ⁵² 52	12 ⁵⁰ 50	10 ⁴ 4	19 ²¹ 21	9 ¹⁰ 10	9 ⁵⁷ 57	11 ²⁷ 27	n.a.
S 27	11 23 46	22 ⁵² 25	14 ²³ 23	13 ¹⁸ 18	3 ⁴¹ 41	24 ²³ 23	15 ⁵⁴ 54	19 ⁵⁹ 59	12 ⁵⁰ 50	10 ⁵ 5	19 ²¹ 21	9 ^D 10	9 ⁵⁴ 54	11 ³³ 33	n.a.
S 28	11 27 43	23 ⁵⁰ 15	26 ¹⁷ 17	14 ³⁵ 35	4 ⁵⁴ 54	25 ⁸ 8	16 ⁴ 4	20 ⁶ 6	12 ⁵¹ 51	10 ⁶ 6	19 ²⁰ 20	9 ^R 10	9 ⁵¹ 51	11 ⁴⁰ 40	n.a.
M29	11 31 39	24 ⁴⁸ 03	8 ³ 6	15 ⁴⁹ 49	6 ⁷ 7	25 ⁵³ 53	16 ¹⁵ 15	20 ¹³ 13	12 ⁵¹ 51	10 ⁷ 7	19 ¹⁹ 19	9 ¹⁰ 10	9 ⁴⁸ 48	11 ⁴⁷ 47	n.a.
T 30	11 35 36	25 ⁴⁵ 50	19 ⁵⁶ 56	16 ⁵⁸ 58	7 ²⁰ 20	26 ³⁸ 38	16 ²⁶ 26	20 ¹⁹ 19	12 ⁵¹ 51	10 ⁸ 8	19 ¹⁸ 18	9 ⁷ 7	9 ⁴⁴ 44	11 ⁵³ 53	n.a.
W31	11 39 32	26 ⁴³ 36	1 ⁵¹ 51	18 ¹⁹ 19	8 ³³ 33	27 ³² 32	16 ³⁶ 36	20 ²⁶ 26	12 ^R 51	10 ³ 9	19 ¹⁸ 18	9 ² 2	9 ⁴¹ 41	12 ³ 0	n.a.

Delta T = 09h46m43s Julian Calendar 1 March 1451 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1451 BCE
 The year -1450 astronomical counting style corresponds to year 1451 B.C.E historical counting style.

APRIL 1451 BCE (-1450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	11 43 29	27 ⁴¹ 20	13 ⁵⁶ 56	19 ¹⁹ 19	9 ⁴⁷ 47	28 ³ 8	16 ³ 47	20 ³³ 33	12 ^R 51	10 ³ 9	19 ^R 17	8 ^R 55	9 ³⁸ 38	12 ³ 7	n.a.
F 2	11 47 26	28 ³⁹ 02	26 ¹⁴ 14	20 ⁰ 0	11 ⁰ 0	28 ⁵³ 53	16 ⁵⁸ 58	20 ³⁹ 39	12 ⁵¹ 51	10 ¹⁰ 10	19 ¹⁶ 16	8 ⁴⁵ 45	9 ³⁵ 35	12 ¹³ 13	n.a.
S 3	11 51 22	29 ³⁶ 44	8 ⁴⁷ 47	20 ⁵² 52	12 ¹³ 13	29 ³⁸ 38	17 ⁹ 9	20 ⁴⁶ 46	12 ⁵¹ 51	10 ¹¹ 11	19 ¹⁵ 15	8 ³⁴ 34	9 ³² 32	12 ²⁰ 20	n.a.
S 4	11 55 19	0 ³⁴ 24	21 ³⁵ 35	21 ³⁹ 39	13 ²⁶ 26	0 ²³ 23	17 ²⁰ 20	20 ⁵² 52	12 ⁵⁰ 50	10 ¹² 12	19 ¹⁴ 14	8 ²² 22	9 ²⁸ 28	12 ²⁷ 27	n.a.
M 5	11 59 15	1 ³² 02	4 ³⁹ 39	22 ²² 22	14 ³⁹ 39	1 ⁸ 8	17 ³² 32	20 ⁵⁹ 59	12 ⁵⁰ 50	10 ¹² 12	19 ¹⁴ 14	8 ¹¹ 11	9 ²⁵ 25	12 ³³ 33	n.a.
T 6	12 3 12	2 ²⁹ 39	17 ⁵⁸ 58	22 ⁵⁹ 59	15 ⁵³ 53	1 ⁵² 52	17 ⁴³ 43	21 ⁵ 5	12 ⁵⁰ 50	10 ¹³ 13	19 ¹³ 13	8 ¹ 1	9 ²² 22	12 ⁴⁰ 40	n.a.
W 7	12 7 8	3 ²⁷ 15	1 ²⁹ 29	23 ³² 32	17 ⁶ 6	2 ³⁷ 37	17 ⁵⁴ 54	21 ¹² 12	12 ⁵⁰ 50	10 ¹⁴ 14	19 ¹² 12	7 ⁵⁴ 54	9 ¹⁹ 19	12 ⁴⁷ 47	n.a.
T 8	12 11 5	4 ²⁴ 49	15 ¹⁰ 10	24 ¹ 1	18 ¹⁹ 19	3 ²² 22	18 ⁵ 5	21 ¹⁸ 18	12 ⁴⁹ 49	10 ¹⁴ 14	19 ¹¹ 11	7 ⁵⁰ 50	9 ¹⁶ 16	12 ⁵³ 53	n.a.
F 9	12 15 1	5 ²² 22	29 ⁰ 0	24 ²⁴ 24	19 ³² 32	4 ⁶ 6	18 ¹⁷ 17	21 ²⁴ 24	12 ⁴⁹ 49	10 ¹⁵ 15	19 ¹⁰ 10	7 ⁴⁸ 48	9 ¹³ 13	13 ⁰ 0	n.a.
S 10	12 18 58	6 ¹⁹ 53	12 ¹¹ 56	24 ⁴³ 43	20 ⁴⁶ 46	4 ⁵¹ 51	18 ²⁸ 28	21 ³⁰ 30	12 ⁴⁸ 48	10 ¹⁵ 15	19 ⁹ 9	7 ^D 48	9 ⁹ 9	13 ⁷ 7	n.a.
S 11	12 22 55	7 ¹⁷ 23	26 ⁵⁹ 59	24 ⁵⁶ 56	21 ⁵⁹ 59	5 ³⁶ 36	18 ⁴⁰ 40	21 ³⁷ 37	12 ⁴⁸ 48	10 ¹⁶ 16	19 ⁸ 8	7 ⁴⁸ 48	9 ⁶ 6	13 ¹³ 13	n.a.
M12	12 26 51	8 ¹⁴ 51	11 ⁵ 6	25 ⁵ 5	23 ¹² 12	6 ²⁰ 20	18 ⁵² 52	21 ⁴³ 43	12 ⁴⁷ 47	10 ¹⁶ 16	19 ⁷ 7	7 ^R 48	9 ³ 3	13 ²⁰ 20	n.a.
T 13	12 30 48	9 ¹² 17	25 ¹⁸ 18	25 ^R 9	24 ²⁵ 25	7 ⁵ 5	19 ³ 3	21 ⁴⁹ 49	12 ⁴⁷ 47	10 ¹⁷ 17	19 ⁶ 6	7 ⁴⁷ 47	9 ⁰ 0	13 ²⁷ 27	n.a.
W14	12 34 44	10 ⁹ 42	9 ³¹ 31	25 ⁹ 9	25 ³⁹ 39	7 ⁴⁹ 49	19 ¹⁵ 15	21 ⁵⁵ 55	12 ⁴⁶ 46	10 ¹⁷ 17	19 ⁵ 5	7 ⁴⁴ 44	8 ⁵⁷ 57	13 ³³ 33	n.a.
T 15	12 38 41	11 ⁷ 06	23 ⁴⁴ 44	25 ⁴ 4	26 ⁵² 52	8 ³³ 33	19 ²⁷ 27	22 ¹ 1	12 ⁴⁵ 45	10 ¹⁸ 18	19 ³ 3	7 ³⁹ 39	8 ⁵⁴ 54	13 ⁴⁰ 40	n.a.
F 16	12 42 37	12 ⁴ 28	7 ¹¹ 53	24 ⁵⁴ 54	28 ⁵ 5	9 ¹⁸ 18	19 ³⁹ 39	22 ⁷ 7	12 ⁴⁵ 45	10 ¹⁸ 18	19 ² 2	7 ³¹ 31	8 ⁵⁰ 50	13 ⁴⁷ 47	n.a.
S 17	12 46 34	13 ¹ 49	21 ⁵⁴ 54	24 ⁴⁰ 40	29 ¹⁹ 19	10 ² 2	19 ⁵¹ 51	22 ¹² 12	12 ⁴⁴ 44	10 ¹⁸ 18	19 ¹ 1	7 ²³ 23	8		

SWISS EPHEMERIS for the year 1451 BCE

MAY 1451 BCE (-1450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 41 46	26°Y23'11	17°X 0	17°R58	16°P25	20°A16	22°B44	23°A27	12°R28	10°R19	18°R43	6°R41	8°A 3	15°B27	n.a.		
S 2	13 45 42	27°20'21	29°59	17°Y35	17°39	20°59	22°57	23°31	12°A27	10°B19	18°M42	6°A34	7°59	15°33	n.a.		
M 3	13 49 39	28°17'30	13°Y19	17°15	18°52	21°42	23°10	23°36	12°25	10°19	18°40	6°28	7°56	15°40	n.a.		
T 4	13 53 35	29°14'40	26°57	16°59	20° 6	22°25	23°23	23°41	12°24	10°19	18°39	6°23	7°53	15°47	n.a.		
W 5	13 57 32	0°B11'48	10°B51	16°47	21°19	23° 8	23°35	23°45	12°22	10°18	18°38	6°19	7°50	15°53	n.a.		
T 6	14 1 28	1° 8'57	24°57	16°39	22°32	23°52	23°48	23°50	12°20	10°18	18°36	6°17	7°47	16° 0	n.a.		
F 7	14 5 25	2° 6'04	9°II12	16°D35	23°46	24°34	24° 1	23°54	12°19	10°18	18°35	6°D16	7°44	16° 7	n.a.		
S 8	14 9 21	3° 3'11	23°31	16°36	24°59	25°17	24°14	23°58	12°17	10°17	18°33	6°17	7°40	16°13	n.a.		
S 9	14 13 18	4° 0'18	7°E50	16°41	26°13	26° 0	24°27	24° 3	12°16	10°17	18°32	6°18	7°37	16°20	n.a.		
M10	14 17 15	4°57'24	22° 7	16°51	27°26	26°43	24°40	24° 7	12°14	10°16	18°30	6°20	7°34	16°27	n.a.		
T 11	14 21 11	5°54'29	6°O19	17° 6	28°40	27°26	24°53	24°11	12°12	10°16	18°29	6°R20	7°31	16°33	n.a.		
W12	14 25 8	6°51'33	20°24	17°25	29°53	28° 8	25° 6	24°15	12°10	10°16	18°27	6°20	7°28	16°40	n.a.		
T 13	14 29 4	7°48'37	4°M20	17°49	1°B 7	28°51	25°19	24°19	12° 8	10°15	18°26	6°18	7°25	16°47	n.a.		
F 14	14 33 1	8°45'40	18° 7	18°18	2°20	29°33	25°33	24°23	12° 7	10°14	18°24	6°15	7°21	16°54	n.a.		
S 15	14 36 57	9°42'43	1°A42	18°51	3°34	0°X15	25°46	24°26	12° 5	10°14	18°23	6°11	7°18	17° 0	n.a.		
S 16	14 40 54	10°39'46	15° 4	19°28	4°48	0°57	25°59	24°30	12° 3	10°13	18°21	6° 7	7°15	17° 7	n.a.		
M17	14 44 50	11°36'48	28°11	20°10	6° 1	1°39	26°12	24°33	12° 1	10°13	18°20	6° 3	7°12	17°14	n.a.		
T 18	14 48 47	12°33'50	11°M 4	20°57	7°15	2°21	26°25	24°37	11°59	10°12	18°18	6° 1	7° 9	17°20	n.a.		
W19	14 52 44	13°30'52	23°41	21°48	8°28	3° 3	26°39	24°40	11°57	10°11	18°17	5°59	7° 5	17°27	n.a.		
T 20	14 56 40	14°27'54	6°A 5	22°43	9°42	3°45	26°52	24°43	11°55	10°11	18°15	5°D59	7° 2	17°34	n.a.		
F 21	15 0 37	15°24'57	18°16	23°42	10°55	4°27	27° 5	24°47	11°53	10°10	18°14	5°59	6°59	17°40	n.a.		
S 22	15 4 33	16°21'59	0°B16	24°45	12° 9	5° 9	27°18	24°50	11°51	10° 9	18°12	6° 0	6°56	17°47	n.a.		
S 23	15 8 30	17°19'02	12°10	25°52	13°23	5°50	27°32	24°53	11°49	10° 8	18°11	6° 2	6°53	17°54	n.a.		
M24	15 12 26	18°16'05	24° 1	27° 4	14°36	6°32	27°45	24°56	11°46	10° 7	18° 9	6° 3	6°50	18° 0	n.a.		
T 25	15 16 23	19°13'09	5°A52	28°19	15°50	7°13	27°58	24°58	11°44	10° 6	18° 8	6° 4	6°46	18° 7	n.a.		
W26	15 20 19	20°10'13	17°49	29°39	17° 4	7°54	28°12	25° 1	11°42	10° 6	18° 6	6°R 5	6°43	18°14	n.a.		
T 27	15 24 16	21° 7'17	29°57	1°B 2	18°17	8°35	28°25	25° 4	11°40	10° 5	18° 5	6° 5	6°40	18°20	n.a.		
F 28	15 28 13	22° 4'22	12°X20	2°29	19°31	9°16	28°38	25° 6	11°38	10° 4	18° 3	6° 4	6°37	18°27	n.a.		
S 29	15 32 9	23° 1'27	25° 1	3°59	20°45	9°57	28°52	25° 9	11°36	10° 3	18° 1	6° 2	6°34	18°34	n.a.		
S 30	15 36 6	23°58'33	8°Y 4	5°34	21°59	10°38	29° 5	25°11	11°33	10° 2	18° 0	6° 1	6°31	18°40	n.a.		
M31	15 40 2	24°B55'39	21°Y31	7°B12	23°B12	11°X19	29°B19	25°A13	11°A31	10°B 1	17°M58	5°A59	6°A27	18°B47	n.a.		

Delta T = 09h46m39s Julian Calendar 1 May 1451 BCE == Greg. Calendar 18 Apr. 1451 BCE
 The year -1450 astronomical counting style corresponds to year 1451 B.C.E historical counting style.

JUNE 1451 BCE (-1450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 43 59	25°B52'46	5°B21	8°B53	24°B26	11°X59	29°B32	25°A15	11°R29	10°R 0	17°R57	5°R58	6°A24	18°B54	n.a.		
W 2	15 47 55	26°49'54	19°32	10°38	25°40	12°40	29°45	25°17	11°A26	9°B59	17°M55	5°A58	6°21	19° 0	n.a.		
T 3	15 51 52	27°47'02	4°II 0	12°26	26°54	13°20	29°59	25°19	11°24	9°58	17°54	5°D57	6°18	19° 7	n.a.		
F 4	15 55 48	28°44'11	18°40	14°17	28° 7	14° 0	0°II12	25°21	11°22	9°56	17°52	5°57	6°15	19°14	n.a.		
S 5	15 59 45	29°41'20	3°E24	16°11	29°21	14°40	0°26	25°23	11°19	9°55	17°51	5°58	6°11	19°20	n.a.		
S 6	16 3 42	0°II38'30	18° 7	18° 7	0°II35	15°20	0°39	25°24	11°17	9°54	17°49	5°58	6° 8	19°27	n.a.		
M 7	16 7 38	1°35'40	2°O41	20° 6	1°49	16° 0	0°52	25°26	11°15	9°53	17°48	5°59	6° 5	19°34	n.a.		
T 8	16 11 35	2°32'50	17° 4	22° 7	3° 3	16°40	1° 6	25°27	11°12	9°52	17°46	5°59	6° 2	19°41	n.a.		
W 9	16 15 31	3°30'00	1°M11	24°10	4°17	17°19	1°19	25°28	11°10	9°51	17°45	5°R59	5°59	19°47	n.a.		
T 10	16 19 28	4°27'11	15° 1	26°14	5°31	17°59	1°33	25°30	11° 8	9°49	17°43	5°59	5°56	19°54	n.a.		
F 11	16 23 24	5°24'22	28°34	28°19	6°45	18°38	1°46	25°31	11° 5	9°48	17°42	5°59	5°52	20° 1	n.a.		
S 12	16 27 21	6°21'34	11°A50	0°II26	7°59	19°17	1°59	25°32	11° 3	9°47	17°41	5°D59	5°49	20° 7	n.a.		
S 13	16 31 17	7°18'46	24°50	2°32	9°12	19°56	2°13	25°33	11° 0	9°45	17°39	5°59	5°46	20°14	n.a.		
M14	16 35 14	8°15'59	7°M36	4°39	10°26	20°35	2°26	25°33	10°58	9°44	17°38	5°59	5°43	20°21	n.a.		
T 15	16 39 11	9°13'13	20° 8	6°46	11°40	21°13	2°40	25°34	10°56	9°43	17°36	5°59	5°40	20°27	n.a.		
W16	16 43 7	10°10'27	2°A29	8°53	12°54	21°52	2°53	25°35	10°53	9°41	17°35	6°R 0	5°36	20°34	n.a.		
T 17	16 47 4	11° 7'43	14°40	11° 0	14° 8	22°30	3° 6	25°35	10°51	9°40	17°34	6° 0	5°33	20°41	n.a.		
F 18	16 51 0	12° 4'59	26°42	13° 5	15°22	23° 9	3°20	25°36	10°48	9°39	17°32	5°59	5°30	20°47	n.a.		
S 19	16 54 57	13° 2'16	8°B38	15°10	16°36	23°47	3°33	25°36	10°46	9°37	17°31	5°59	5°27	20°54	n.a.		
S 20	16 58 53	13°59'35	20°29	17°13	17°50	24°25	3°46	25°36	10°44	9°36	17°30	5°58	5°24	21° 1	n.a.		
M21	17 2 50	14°56'55	2°A19	19°16	19° 4	25° 2	3°59	25°R36	10°41	9°34	17°28	5°56	5°21	21° 7	n.a.		
T 22	17 6 46	15°54'16	14°11	21°17	20°18	25°40	4°13	25°36	10°39	9°33	17°27	5°55	5°17	21°14	n.a.		
W23	17 10 43	16°51'38	26° 8	23°17	21°32	26°17	4°26	25°36	10°36	9°31	17°26	5°54	5°14	21°21	n.a.		
T 24	17 14 40	17°49'02	8°X15	25°16	22°47	26°55	4°39	25°36	10°34	9°30	17°24	5°53	5°11	21°27	n.a.		
F 25	17 18 36	18°46'27	20°35	27°13	24° 1	27°32	4°52	25°35	10°32	9°28	17°23	5°D53	5° 8	21°34	n.a.		
S 26	17 22 33	19°43'53	3°Y13	29° 8	25°15	28° 9	5° 6	25°35	10°29	9°27	17°22	5°54	5° 5	21°41	n.a.		
S 27	17 26 29	20°41'21	16°13	1°E 2	26°29	28°46	5°19	25°34	10°27	9°25	17°21	5°54	5° 2	21°48	n.a.		
M28	17 30 26	21°38'50	29°38	2°55	27°43	29°22	5°32	25°33	10°25	9°24	17°19	5°56	4°58	21°54	n.a.		
T 29	17 34 22	22°36'22	13°B29	4°46	28°57	29°59	5°45	25°33	10°22	9°22	17°18	5°57	4°55	22° 1	n.a.		
W30	17 38 19	23°II33'54	27°B45	6°E35	0°E11	0°Y35	5°II58	25°A32	10°A20	9°B21	17°M17	5°A58	4°A52	22°B 8	n.a.		

Delta T = 09h46m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1451 BCE

JULY 1451 BCE (-1450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	17 42 15	24II31'28	12II25	8♁23	1♁26	1♃11	6II11	25°R31	10°R18	9°R19	17°R16	5°R58	4♁49	22♁14	n.a.
F 2	17 46 12	25°29'04	27°21	10°10	2°40	1°47	6°24	25♁30	10♁15	9♁18	17♁15	5♁57	4°46	22°21	n.a.
S 3	17 50 9	26°26'41	12♁26	11°55	3°54	2°22	6°37	25°29	10°13	9°16	17°14	5°55	4°42	22°28	n.a.
S 4	17 54 5	27°24'19	27°31	13°38	5° 8	2°58	6°50	25°27	10°11	9°14	17°13	5°52	4°39	22°34	n.a.
M 5	17 58 2	28°21'59	12♁27	15°20	6°23	3°33	7° 3	25°26	10° 9	9°13	17°12	5°49	4°36	22°41	n.a.
T 6	18 1 58	29°19'40	27° 6	17° 1	7°37	4° 8	7°16	25°24	10° 6	9°11	17°11	5°47	4°33	22°48	n.a.
W 7	18 5 55	0♁17'22	11♁23	18°40	8°51	4°42	7°29	25°23	10° 4	9°10	17°10	5°45	4°30	22°54	n.a.
T 8	18 9 51	1°15'05	25°17	20°17	10° 5	5°17	7°42	25°21	10° 2	9° 8	17° 9	5°D44	4°27	23° 1	n.a.
F 9	18 13 48	2°12'49	8♁46	21°54	11°20	5°51	7°54	25°19	10° 0	9° 6	17° 8	5°44	4°23	23° 8	n.a.
S 10	18 17 44	3°10'35	21°52	23°28	12°34	6°25	8° 7	25°17	9°58	9° 5	17° 7	5°45	4°20	23°15	n.a.
S 11	18 21 41	4° 8'22	4♁39	25° 1	13°48	6°59	8°20	25°15	9°55	9° 3	17° 6	5°46	4°17	23°21	n.a.
M12	18 25 38	5° 6'10	17° 9	26°33	15° 2	7°33	8°32	25°13	9°53	9° 1	17° 5	5°48	4°14	23°28	n.a.
T13	18 29 34	6° 4'00	29°26	28° 4	16°17	8° 6	8°45	25°11	9°51	9° 0	17° 4	5°49	4°11	23°35	n.a.
W14	18 33 31	7° 1'52	11♁34	29°32	17°31	8°39	8°58	25° 9	9°49	8°58	17° 3	5°R49	4° 8	23°41	n.a.
T15	18 37 27	7°59'45	23°33	1♁ 0	18°45	9°12	9°10	25° 6	9°47	8°57	17° 2	5°47	4° 4	23°48	n.a.
F16	18 41 24	8°57'39	5♁28	2°26	20° 0	9°45	9°23	25° 4	9°45	8°55	17° 1	5°44	4° 1	23°55	n.a.
S17	18 45 20	9°55'36	17°20	3°50	21°14	10°17	9°35	25° 1	9°43	8°53	17° 0	5°40	3°58	24° 1	n.a.
S18	18 49 17	10°53'34	29°10	5°13	22°28	10°50	9°47	24°59	9°41	8°52	17° 0	5°34	3°55	24° 8	n.a.
M19	18 53 14	11°51'34	11♁ 2	6°34	23°43	11°22	10° 0	24°56	9°39	8°50	16°59	5°27	3°52	24°15	n.a.
T20	18 57 10	12°49'36	22°56	7°54	24°57	11°53	10°12	24°53	9°37	8°48	16°58	5°21	3°48	24°21	n.a.
W21	19 1 7	13°47'40	4♁55	9°12	26°12	12°25	10°24	24°50	9°36	8°47	16°58	5°15	3°45	24°28	n.a.
T22	19 5 3	14°45'46	17° 3	10°28	27°26	12°56	10°36	24°47	9°34	8°45	16°57	5°10	3°42	24°35	n.a.
F23	19 9 0	15°43'54	29°22	11°43	28°40	13°26	10°48	24°44	9°32	8°43	16°57	5° 7	3°39	24°42	n.a.
S24	19 12 56	16°42'04	11♁57	12°55	29°55	13°57	11° 0	24°41	9°30	8°42	16°56	5°D 5	3°36	24°48	n.a.
S25	19 16 53	17°40'16	24°51	14° 6	1♁ 9	14°27	11°12	24°38	9°28	8°40	16°55	5° 5	3°33	24°55	n.a.
M26	19 20 49	18°38'31	8♁ 8	15°15	2°23	14°57	11°24	24°34	9°27	8°39	16°55	5° 7	3°29	25° 2	n.a.
T27	19 24 46	19°36'48	21°51	16°21	3°38	15°27	11°36	24°31	9°25	8°37	16°54	5° 8	3°26	25° 8	n.a.
W28	19 28 43	20°35'07	6II 2	17°26	4°52	15°56	11°48	24°28	9°23	8°35	16°54	5°R 8	3°23	25°15	n.a.
T29	19 32 39	21°33'28	20°38	18°28	6° 7	16°25	12° 0	24°24	9°22	8°34	16°53	5° 7	3°20	25°22	n.a.
F30	19 36 36	22°31'52	5♁36	19°27	7°21	16°53	12°11	24°20	9°20	8°32	16°53	5° 4	3°17	25°28	n.a.
S31	19 40 32	23♁30'18	20♁49	20♁24	8♁36	17♁22	12II23	24♁17	9♁19	8♁31	16♁53	4♁59	3♁14	25♁35	n.a.

Delta T = 09h46m36s Julian Calendar 1 July 1451 BCE == Greg. Calendar 18 June 1451 BCE
 The year -1450 astronomical counting style corresponds to year 1451 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1451 BCE (-1450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	19 44 29	24♁28'45	6♁ 7	21♁19	9♁50	17♁50	12II35	24°R13	9°R17	8°R29	16°R52	4°R52	3♁10	25♁42	n.a.
M 2	19 48 25	25°27'15	21°17	22°10	11° 4	18°17	12°46	24♁ 9	9♁16	8♁27	16♁52	4♁45	3° 7	25°48	n.a.
T 3	19 52 22	26°25'46	6♁12	22°57	12°19	18°44	12°57	24° 5	9°15	8°26	16°52	4°37	3° 4	25°55	n.a.
W 4	19 56 18	27°24'19	20°42	23°42	13°33	19°11	13° 9	24° 1	9°13	8°24	16°51	4°31	3° 1	26° 2	n.a.
T 5	20 0 15	28°22'54	4♁44	24°23	14°48	19°38	13°20	23°57	9°12	8°23	16°51	4°26	2°58	26° 9	n.a.
F 6	20 4 12	29°21'31	18°17	24°59	16° 2	20° 4	13°31	23°53	9°11	8°21	16°51	4°24	2°54	26°15	n.a.
S 7	20 8 8	0♁20'10	1♁23	25°32	17°17	20°29	13°42	23°49	9° 9	8°20	16°51	4°D23	2°51	26°22	n.a.
S 8	20 12 5	1°18'50	14° 6	25°59	18°31	20°55	13°53	23°45	9° 8	8°18	16°51	4°24	2°48	26°29	n.a.
M 9	20 16 1	2°17'33	26°29	26°22	19°46	21°19	14° 4	23°40	9° 7	8°17	16°51	4°25	2°45	26°35	n.a.
T10	20 19 58	3°16'17	8♁38	26°40	21° 0	21°44	14°15	23°36	9° 6	8°15	16°50	4°R25	2°42	26°42	n.a.
W11	20 23 54	4°15'03	20°37	26°51	22°14	22° 8	14°25	23°32	9° 5	8°14	16°50	4°23	2°39	26°49	n.a.
T12	20 27 51	5°13'51	2♁30	26°R57	23°29	22°32	14°36	23°27	9° 4	8°13	16°D50	4°20	2°35	26°55	n.a.
F13	20 31 47	6°12'42	14°21	26°56	24°43	22°55	14°47	23°23	9° 3	8°11	16°50	4°13	2°32	27° 2	n.a.
S14	20 35 44	7°11'34	26°11	26°49	25°58	23°17	14°57	23°18	9° 2	8°10	16°50	4° 4	2°29	27° 9	n.a.
S15	20 39 41	8°10'28	8♁ 3	26°34	27°12	23°40	15° 7	23°14	9° 1	8° 8	16°51	3°53	2°26	27°16	n.a.
M16	20 43 37	9° 9'25	19°59	26°12	28°27	24° 2	15°18	23° 9	9° 0	8° 7	16°51	3°41	2°23	27°22	n.a.
T17	20 47 34	10° 8'23	1♁59	25°43	29°41	24°23	15°28	23° 5	9° 0	8° 6	16°51	3°29	2°20	27°29	n.a.
W18	20 51 30	11° 7'24	14° 6	25° 6	0♁55	24°44	15°38	23° 0	8°59	8° 4	16°51	3°17	2°16	27°36	n.a.
T19	20 55 27	12° 6'27	26°20	24°22	2°10	25° 4	15°48	22°55	8°58	8° 3	16°51	3° 7	2°13	27°42	n.a.
F20	20 59 23	13° 5'33	8♁44	23°32	3°24	25°24	15°58	22°51	8°57	8° 2	16°51	3° 0	2°10	27°49	n.a.
S21	21 3 20	14° 4'41	21°21	22°35	4°39	25°43	16° 8	22°46	8°57	8° 0	16°52	2°55	2° 7	27°56	n.a.
S22	21 7 16	15° 3'52	4♁13	21°33	5°53	26° 2	16°17	22°41	8°56	7°59	16°52	2°53	2° 4	28° 2	n.a.
M23	21 11 13	16° 3'05	17°24	20°27	7° 7	26°20	16°27	22°37	8°56	7°58	16°52	2°D52	2° 0	28° 9	n.a.
T24	21 15 10	17° 2'20	0II58	19°18	8°22	26°38	16°36	22°32	8°55	7°57	16°53	2°R53	1°57	28°16	n.a.
W25	21 19 6	18° 1'38	14°56	18° 9	9°36	26°55	16°46	22°27	8°55	7°56	16°53	2°52	1°54	28°23	n.a.
T26	21 23 3	19° 0'59	29°19	17° 0	10°50	27°11	16°55	22°22	8°55	7°55	16°53	2°50	1°51	28°29	n.a.
F27	21 26 59	20° 0'22	14♁ 5	15°54	12° 5	27°27	17° 4	22°17	8°54	7°53	16°54	2°45	1°48	28°36	n.a.
S28	21 30 56	20°59'48	29° 8	14°53	13°19	27°43	17°13	22°13	8°54	7°52	16°54	2°38	1°45	28°43	n.a.
S29	21 34 52	21°59'15	14♁21	13°58	14°34	27°57	17°22	22° 8	8°54	7°51	16°55	2°28	1°41	28°49	n.a.
M30	21 38 49	22°58'45	29°32	13°11	15°48	28°11	17°31	22° 3	8°54	7°50	16°55	2°17	1°38	28°56	n.a.
T31	21 42 45	23♁58'17	14♁31	12♁34	17♁ 2	28♁25	17II39	21♁58	8♁54	7♁49	16♁56	2♁ 5	1♁35	29♁ 3	n.a.

Delta T = 09h46m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1451 BCE

SEPTEMBER 1451 BCE (-1450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	21 46 42	24 ⁰⁵ 57'51	29 ¹¹ 08	12 ⁰⁰ R 6	18 ¹¹ 17	28 ⁰⁰ Y37	17 ¹¹ 48	21 ⁰⁰ R53	8 ⁰⁰ D54	7 ⁰⁰ R48	16 ¹¹ 57	1 ⁰⁰ R55	1 ⁰⁰ X32	29 ⁰⁰ Z 9	n.a.
T 2	21 50 39	25 ⁰⁵ 57'27	13 ⁰⁰ 18	11 ⁰⁰ D49	19 ⁰⁰ 31	28 ⁰⁰ 49	17 ⁰⁰ 56	21 ⁰⁰ X49	8 ⁰⁰ X54	7 ⁰⁰ Z47	16 ⁰⁰ 57	1 ⁰⁰ X48	1 ⁰⁰ Z9	29 ⁰⁰ 16	n.a.
F 3	21 54 35	26 ⁰⁵ 57'05	26 ⁰⁰ 58	11 ⁰⁰ D43	20 ⁰⁰ 45	29 ⁰⁰ 1	18 ⁰⁰ 5	21 ⁰⁰ 44	8 ⁰⁰ 54	7 ⁰⁰ 46	16 ⁰⁰ 58	1 ⁰⁰ 42	1 ⁰⁰ Z6	29 ⁰⁰ 23	n.a.
S 4	21 58 32	27 ⁰⁵ 56'45	10 ⁰⁰ 09	11 ⁰⁰ 48	22 ⁰⁰ 0	29 ⁰⁰ 11	18 ⁰⁰ 13	21 ⁰⁰ 39	8 ⁰⁰ 54	7 ⁰⁰ 45	16 ⁰⁰ 59	1 ⁰⁰ 40	1 ⁰⁰ Z2	29 ⁰⁰ 30	n.a.
S 5	22 2 28	28 ⁰⁵ 56'27	22 ⁰⁰ 54	12 ⁰⁰ 4	23 ⁰⁰ 14	29 ⁰⁰ 21	18 ⁰⁰ 21	21 ⁰⁰ 34	8 ⁰⁰ 54	7 ⁰⁰ 44	16 ⁰⁰ 59	1 ⁰⁰ 39	1 ⁰⁰ Z9	29 ⁰⁰ 36	n.a.
M 6	22 6 25	29 ⁰⁵ 56'11	5 ⁰⁰ X17	12 ⁰⁰ 30	24 ⁰⁰ 28	29 ⁰⁰ 31	18 ⁰⁰ 29	21 ⁰⁰ 30	8 ⁰⁰ 54	7 ⁰⁰ 44	17 ⁰⁰ 0	1 ⁰⁰ 39	1 ⁰⁰ Z6	29 ⁰⁰ 43	n.a.
T 7	22 10 21	0 ⁰⁰ 55'57	17 ⁰⁰ 25	13 ⁰⁰ 5	25 ⁰⁰ 42	29 ⁰⁰ 39	18 ⁰⁰ 36	21 ⁰⁰ 25	8 ⁰⁰ 55	7 ⁰⁰ 43	17 ⁰⁰ 1	1 ⁰⁰ 39	1 ⁰⁰ Z3	29 ⁰⁰ 50	n.a.
W 8	22 14 18	1 ⁰⁰ 55'44	29 ⁰⁰ 22	13 ⁰⁰ 50	26 ⁰⁰ 57	29 ⁰⁰ 47	18 ⁰⁰ 44	21 ⁰⁰ 20	8 ⁰⁰ 55	7 ⁰⁰ 42	17 ⁰⁰ 2	1 ⁰⁰ 36	1 ⁰⁰ Z0	29 ⁰⁰ 56	n.a.
T 9	22 18 14	2 ⁰⁰ 55'34	11 ⁰⁰ Z13	14 ⁰⁰ 42	28 ⁰⁰ 11	29 ⁰⁰ 54	18 ⁰⁰ 51	21 ⁰⁰ 16	8 ⁰⁰ 55	7 ⁰⁰ 41	17 ⁰⁰ 3	1 ⁰⁰ 32	1 ⁰⁰ Z6	0 ⁰⁰ X 3	n.a.
F 10	22 22 11	3 ⁰⁰ 55'25	23 ⁰⁰ 2	15 ⁰⁰ 42	29 ⁰⁰ 25	0 ⁰⁰ X 0	18 ⁰⁰ 59	21 ⁰⁰ 11	8 ⁰⁰ 56	7 ⁰⁰ 40	17 ⁰⁰ 3	1 ⁰⁰ 24	1 ⁰⁰ Z3	0 ⁰⁰ 10	n.a.
S 11	22 26 8	4 ⁰⁰ 55'18	4 ⁰⁰ X53	16 ⁰⁰ 48	0 ⁰⁰ X39	0 ⁰⁰ 6	19 ⁰⁰ 6	21 ⁰⁰ 6	8 ⁰⁰ 56	7 ⁰⁰ 40	17 ⁰⁰ 4	1 ⁰⁰ 14	1 ⁰⁰ Z0	0 ⁰⁰ 16	n.a.
S 12	22 30 4	5 ⁰⁰ 55'14	16 ⁰⁰ 49	18 ⁰⁰ 0	1 ⁰⁰ 54	0 ⁰⁰ 10	19 ⁰⁰ 13	21 ⁰⁰ 2	8 ⁰⁰ 57	7 ⁰⁰ 39	17 ⁰⁰ 5	1 ⁰⁰ 2	0 ⁰⁰ Z7	0 ⁰⁰ 23	n.a.
M13	22 34 1	6 ⁰⁰ 55'11	28 ⁰⁰ 52	19 ⁰⁰ 17	3 ⁰⁰ 8	0 ⁰⁰ 14	19 ⁰⁰ 20	20 ⁰⁰ 57	8 ⁰⁰ 57	7 ⁰⁰ 38	17 ⁰⁰ 6	0 ⁰⁰ 47	0 ⁰⁰ Z4	0 ⁰⁰ 30	n.a.
T 14	22 37 57	7 ⁰⁰ 55'10	11 ⁰⁰ X 2	20 ⁰⁰ 38	4 ⁰⁰ 22	0 ⁰⁰ 17	19 ⁰⁰ 27	20 ⁰⁰ 53	8 ⁰⁰ 58	7 ⁰⁰ 38	17 ⁰⁰ 7	0 ⁰⁰ 33	0 ⁰⁰ Z1	0 ⁰⁰ 37	n.a.
W15	22 41 54	8 ⁰⁰ 55'11	23 ⁰⁰ 21	22 ⁰⁰ 2	5 ⁰⁰ 36	0 ⁰⁰ 20	19 ⁰⁰ 33	20 ⁰⁰ 48	8 ⁰⁰ 59	7 ⁰⁰ 37	17 ⁰⁰ 8	0 ⁰⁰ 20	0 ⁰⁰ Z7	0 ⁰⁰ 43	n.a.
T 16	22 45 50	9 ⁰⁰ 55'15	5 ⁰⁰ Y49	23 ⁰⁰ 30	6 ⁰⁰ 50	0 ⁰⁰ 21	19 ⁰⁰ 40	20 ⁰⁰ 44	8 ⁰⁰ 59	7 ⁰⁰ 37	17 ⁰⁰ 9	0 ⁰⁰ 8	0 ⁰⁰ Z4	0 ⁰⁰ 50	n.a.
F 17	22 49 47	10 ⁰⁰ 55'20	18 ⁰⁰ 26	25 ⁰⁰ 0	8 ⁰⁰ 4	0 ⁰⁰ R22	19 ⁰⁰ 46	20 ⁰⁰ 39	9 ⁰⁰ 0	7 ⁰⁰ 36	17 ⁰⁰ 10	29 ⁰⁰ M59	0 ⁰⁰ Z1	0 ⁰⁰ 57	n.a.
S 18	22 53 43	11 ⁰⁰ 55'28	1 ⁰⁰ X14	26 ⁰⁰ 32	9 ⁰⁰ 19	0 ⁰⁰ 22	19 ⁰⁰ 52	20 ⁰⁰ 35	9 ⁰⁰ 1	7 ⁰⁰ 36	17 ⁰⁰ 12	29 ⁰⁰ 54	0 ⁰⁰ Z8	1 ⁰⁰ 3	n.a.
S 19	22 57 40	12 ⁰⁰ 55'38	14 ⁰⁰ 14	28 ⁰⁰ 6	10 ⁰⁰ 33	0 ⁰⁰ 21	19 ⁰⁰ 58	20 ⁰⁰ 31	9 ⁰⁰ 2	7 ⁰⁰ 35	17 ⁰⁰ 13	29 ⁰⁰ 51	0 ⁰⁰ Z5	1 ⁰⁰ 10	n.a.
M20	23 1 36	13 ⁰⁰ 55'50	27 ⁰⁰ 29	29 ⁰⁰ 41	11 ⁰⁰ 47	0 ⁰⁰ 19	20 ⁰⁰ 4	20 ⁰⁰ 27	9 ⁰⁰ 3	7 ⁰⁰ 35	17 ⁰⁰ 14	29 ⁰⁰ D50	0 ⁰⁰ Z1	1 ⁰⁰ 17	n.a.
T 21	23 5 33	14 ⁰⁰ 56'04	10 ⁰⁰ II59	1 ⁰⁰ 18	13 ⁰⁰ 1	0 ⁰⁰ 16	20 ⁰⁰ 10	20 ⁰⁰ 23	9 ⁰⁰ 4	7 ⁰⁰ 34	17 ⁰⁰ 15	29 ⁰⁰ R50	0 ⁰⁰ Z8	1 ⁰⁰ 24	n.a.
W22	23 9 30	15 ⁰⁰ 56'21	24 ⁰⁰ 48	2 ⁰⁰ 55	14 ⁰⁰ 15	0 ⁰⁰ 12	20 ⁰⁰ 15	20 ⁰⁰ 18	9 ⁰⁰ 5	7 ⁰⁰ 34	17 ⁰⁰ 16	29 ⁰⁰ 50	0 ⁰⁰ Z5	1 ⁰⁰ 30	n.a.
T 23	23 13 26	16 ⁰⁰ 56'40	8 ⁰⁰ Z57	4 ⁰⁰ 32	15 ⁰⁰ 29	0 ⁰⁰ 7	20 ⁰⁰ 21	20 ⁰⁰ 14	9 ⁰⁰ 6	7 ⁰⁰ 34	17 ⁰⁰ 18	29 ⁰⁰ 48	0 ⁰⁰ Z2	1 ⁰⁰ 37	n.a.
F 24	23 17 23	17 ⁰⁰ 57'02	23 ⁰⁰ Z3	6 ⁰⁰ 10	16 ⁰⁰ 43	0 ⁰⁰ 2	20 ⁰⁰ 26	20 ⁰⁰ 10	9 ⁰⁰ 7	7 ⁰⁰ 33	17 ⁰⁰ 19	29 ⁰⁰ 44	0 ⁰⁰ Z9	1 ⁰⁰ 44	n.a.
S 25	23 21 19	18 ⁰⁰ 57'25	8 ⁰⁰ 06	7 ⁰⁰ 49	17 ⁰⁰ 57	29 ⁰⁰ Y56	20 ⁰⁰ 31	20 ⁰⁰ 7	9 ⁰⁰ 8	7 ⁰⁰ 33	17 ⁰⁰ 20	29 ⁰⁰ Z7	0 ⁰⁰ Z6	1 ⁰⁰ 50	n.a.
S 26	23 25 16	19 ⁰⁰ 57'50	22 ⁰⁰ 57	9 ⁰⁰ 27	19 ⁰⁰ 11	29 ⁰⁰ 48	20 ⁰⁰ 36	20 ⁰⁰ 3	9 ⁰⁰ 9	7 ⁰⁰ 33	17 ⁰⁰ 21	29 ⁰⁰ Z8	0 ⁰⁰ Z2	1 ⁰⁰ 57	n.a.
M27	23 29 12	20 ⁰⁰ 58'18	7 ⁰⁰ 15	11 ⁰⁰ 6	20 ⁰⁰ 25	29 ⁰⁰ 40	20 ⁰⁰ 40	19 ⁰⁰ 59	9 ⁰⁰ 11	7 ⁰⁰ 33	17 ⁰⁰ 23	29 ⁰⁰ Z7	0 ⁰⁰ Z9	2 ⁰⁰ 4	n.a.
T 28	23 33 9	21 ⁰⁰ 58'47	22 ⁰⁰ Z7	12 ⁰⁰ 45	21 ⁰⁰ 39	29 ⁰⁰ 31	20 ⁰⁰ 45	19 ⁰⁰ 55	9 ⁰⁰ 12	7 ⁰⁰ 32	17 ⁰⁰ 24	29 ⁰⁰ Z6	0 ⁰⁰ Z6	2 ⁰⁰ 10	n.a.
W29	23 37 5	22 ⁰⁰ 59'18	7 ⁰⁰ X 7	14 ⁰⁰ Z3	22 ⁰⁰ Z3	29 ⁰⁰ Z1	20 ⁰⁰ 49	19 ⁰⁰ Z2	9 ⁰⁰ Z3	7 ⁰⁰ Z2	17 ⁰⁰ Z6	28 ⁰⁰ Z7	0 ⁰⁰ Z3	2 ⁰⁰ Z7	n.a.
T 30	23 41 2	23 ⁰⁰ 59'50	21 ⁰⁰ Z15	16 ⁰⁰ 11	24 ⁰⁰ Z7	29 ⁰⁰ Y11	20 ⁰⁰ II53	19 ⁰⁰ X48	9 ⁰⁰ X15	7 ⁰⁰ Z32	17 ⁰⁰ M27	28 ⁰⁰ M49	0 ⁰⁰ X0	2 ⁰⁰ X24	n.a.

Delta T = 09h46m32s Julian Calendar 1 Sept. 1451 BCE == Greg. Calendar 19 Aug. 1451 BCE
 The year -1450 astronomical counting style corresponds to year 1451 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1451 BCE (-1450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	23 44 59	25 ⁰⁰ 11'02	4 ⁰⁰ M57	17 ⁰⁰ 40	25 ⁰⁰ Z21	28 ⁰⁰ R59	20 ⁰⁰ II57	19 ⁰⁰ R45	9 ⁰⁰ X16	7 ⁰⁰ R32	17 ⁰⁰ M29	28 ⁰⁰ R44	29 ⁰⁰ M57	2 ⁰⁰ X31	n.a.
S 2	23 48 55	26 ⁰⁰ 1'00	18 ⁰⁰ 11	19 ⁰⁰ 17	26 ⁰⁰ 35	28 ⁰⁰ Y47	21 ⁰⁰ 1	19 ⁰⁰ X41	9 ⁰⁰ 18	7 ⁰⁰ D32	17 ⁰⁰ D30	28 ⁰⁰ M41	29 ⁰⁰ Z5	2 ⁰⁰ Z37	n.a.
S 3	23 52 52	27 ⁰⁰ 1'38	1 ⁰⁰ X 0	20 ⁰⁰ 55	27 ⁰⁰ 49	28 ⁰⁰ Z3	21 ⁰⁰ 5	19 ⁰⁰ Z8	9 ⁰⁰ 19	7 ⁰⁰ Z32	17 ⁰⁰ Z2	28 ⁰⁰ D41	29 ⁰⁰ Z0	2 ⁰⁰ Z44	n.a.
M 4	23 56 48	28 ⁰⁰ 2'17	13 ⁰⁰ Z8	22 ⁰⁰ Z3	29 ⁰⁰ 2	28 ⁰⁰ Z9	21 ⁰⁰ 8	19 ⁰⁰ Z5	9 ⁰⁰ 21	7 ⁰⁰ Z32	17 ⁰⁰ Z3	28 ⁰⁰ Z4	29 ⁰⁰ Z7	2 ⁰⁰ Z51	n.a.
T 5	0 0 45	29 ⁰⁰ 2'57	25 ⁰⁰ Z8	24 ⁰⁰ 10	0 ⁰⁰ M16	28 ⁰⁰ 4	21 ⁰⁰ 12	19 ⁰⁰ Z2	9 ⁰⁰ 23	7 ⁰⁰ Z32	17 ⁰⁰ Z5	28 ⁰⁰ R42	29 ⁰⁰ Z4	2 ⁰⁰ Z57	n.a.
W 6	0 4 41	0 ⁰⁰ Z 3'38	7 ⁰⁰ Z37	25 ⁰⁰ 47	1 ⁰⁰ 30	27 ⁰⁰ 49	21 ⁰⁰ 15	19 ⁰⁰ Z8	9 ⁰⁰ 24	7 ⁰⁰ Z32	17 ⁰⁰ Z6	28 ⁰⁰ Z2	29 ⁰⁰ Z1	3 ⁰⁰ 4	n.a.
T 7	0 8 38	1 ⁰⁰ 4'21	19 ⁰⁰ Z8	27 ⁰⁰ Z3	2 ⁰⁰ 44	27 ⁰⁰ Z2	21 ⁰⁰ 18	19 ⁰⁰ Z5	9 ⁰⁰ 26	7 ⁰⁰ Z32	17 ⁰⁰ Z8	28 ⁰⁰ Z0	29 ⁰⁰ Z7	3 ⁰⁰ 11	n.a.
F 8	0 12 34	2 ⁰⁰ 5'05	1 ⁰⁰ X19	29 ⁰⁰ 0	3 ⁰⁰ 58	27 ⁰⁰ 15	21 ⁰⁰ 20	19 ⁰⁰ Z3	9 ⁰⁰ 28	7 ⁰⁰ Z33	17 ⁰⁰ Z9	28 ⁰⁰ Z5	29 ⁰⁰ Z4	3 ⁰⁰ 18	n.a.
S 9	0 16 31	3 ⁰⁰ 5'51	13 ⁰⁰ Z2	0 ⁰⁰ Z36	5 ⁰⁰ 11	26 ⁰⁰ Z8	21 ⁰⁰ Z3	19 ⁰⁰ Z0	9 ⁰⁰ 30	7 ⁰⁰ Z33	17 ⁰⁰ Z1	28 ⁰⁰ Z9	29 ⁰⁰ Z1	3 ⁰⁰ Z24	n.a.
S 10	0 20 28	4 ⁰⁰ 6'38	25 ⁰⁰ Z2	2 ⁰⁰ 12	6 ⁰⁰ Z5	26 ⁰⁰ Z9	21 ⁰⁰ Z5	19 ⁰⁰ Z7	9 ⁰⁰ Z2	7 ⁰⁰ Z33	17 ⁰⁰ Z4	28 ⁰⁰ Z0	29 ⁰⁰ Z8	3 ⁰⁰ Z31	n.a.
M11	0 24 24	5 ⁰⁰ 7'26	7 ⁰⁰ X21	3 ⁰⁰ 47	7 ⁰⁰ Z9	26 ⁰⁰ Z0	21 ⁰⁰ Z7	19 ⁰⁰ Z5	9 ⁰⁰ Z4	7 ⁰⁰ Z33	17 ⁰⁰ Z4	28 ⁰⁰ Z0	29 ⁰⁰ Z5	3 ⁰⁰ Z38	n.a.
T 12	0 28 21	6 ⁰⁰ 8'15	19 ⁰⁰ Z2	5 ⁰⁰ Z3	8 ⁰⁰ Z2	26 ⁰⁰ 1	21 ⁰⁰ Z9	19 ⁰⁰ Z2	9 ⁰⁰ Z6	7 ⁰⁰ Z34	17 ⁰⁰ Z6	28 ⁰⁰ Z0	29 ⁰⁰ Z2	3 ⁰⁰ Z44	n.a.
W13	0 32 17	7 ⁰⁰ 9'05	2 ⁰⁰ Y15	6 ⁰⁰ Z8	10 ⁰⁰ 6	25 ⁰⁰ Z0	21 ⁰⁰ Z1	19 ⁰⁰ Z0	9 ⁰⁰ Z8	7 ⁰⁰ Z34	17 ⁰⁰ Z8	27 ⁰⁰ Z0	29 ⁰⁰ Z1	3 ⁰⁰ Z51	n.a.
T 14	0 36 14	8 ⁰⁰ 9'57	15 ⁰⁰ 0	8 ⁰⁰ Z3	11 ⁰⁰ Z0	25 ⁰⁰ Z0	21 ⁰⁰ Z3	19 ⁰⁰ 7	9 ⁰⁰ Z0	7 ⁰⁰ Z34	17 ⁰⁰ Z0	27 ⁰⁰ Z2	29 ⁰⁰ Z5	3 ⁰⁰ Z58	n.a.
F 15	0 40 10	9 ⁰⁰ 10'51	27 ⁰⁰ Z8	10 ⁰⁰ 7	12 ⁰⁰ Z3	24 ⁰⁰ Z8	21 ⁰⁰ Z4	19 ⁰⁰ 5	9 ⁰⁰ Z2	7 ⁰⁰ Z35	17 ⁰⁰ Z1	27 ⁰⁰ Z6	29 ⁰⁰ Z2	4 ⁰⁰ 5	n.a.
S 16	0 44 7	10 ⁰⁰ 11'46	11 ⁰⁰ X 6	11 ⁰⁰ Z2	13 ⁰⁰ Z7	24 ⁰⁰ Z7	21 ⁰⁰ Z5	19 ⁰⁰ 3	9 ⁰⁰ Z4	7 ⁰⁰ Z35	17 ⁰⁰ Z3	27 ⁰⁰ Z2	29 ⁰⁰ 9	4 ⁰⁰ 11	n.a.
S 17	0 48 3	11 ⁰⁰ 12'42	24 ⁰⁰ Z6	13 ⁰⁰ Z7	15 ⁰⁰ 0	24 ⁰⁰ Z5	21 ⁰⁰ Z6	19 ⁰⁰ 1	9 ⁰⁰ Z6	7 ⁰⁰ Z36	17 ⁰⁰ Z5	27 ⁰⁰ D31	29 ⁰⁰ 6	4 ⁰⁰ 18	n.a.
M18	0 52 0	12 ⁰⁰ 13'40	7 ⁰⁰ II56	14 ⁰⁰ Z1	16 ^{00</}										

SWISS EPHEMERIS for the year 1451 BCE

NOVEMBER 1451 BCE (-1450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	1 47 12	26♂29'23	21♂13	6♂45	3♂19	18°R28	21°R27	18°R44	10♂24	7♂47	18♂24	27♂0	28♂18	5♂59	n.a.
T 2	1 51 8	27°30'37	3♂26	8°19	4°32	18°Y 7	21♂25	18♂43	10°26	7°48	18°26	27° 2	28°15	6° 5	n.a.
W 3	1 55 5	28°31'52	15°27	9°52	5°45	17°45	21°22	18°43	10°29	7°49	18°28	27° 4	28°12	6°12	n.a.
T 4	1 59 1	29°33'06	27°21	11°26	6°58	17°24	21°20	18°D43	10°32	7°50	18°30	27°R 5	28° 8	6°19	n.a.
F 5	2 2 58	0♂♂34'21	9♂12	12°59	8°11	17° 4	21°17	18°43	10°35	7°51	18°32	27° 4	28° 5	6°25	n.a.
S 6	2 6 54	1°35'37	21° 6	14°33	9°23	16°44	21°14	18°43	10°38	7°52	18°34	27° 3	28° 2	6°32	n.a.
S 7	2 10 51	2°36'52	3♂8	16° 6	10°36	16°25	21°11	18°44	10°41	7°53	18°36	27° 0	27°59	6°39	n.a.
M 8	2 14 48	3°38'08	15°20	17°38	11°49	16° 6	21° 8	18°44	10°44	7°55	18°38	26°56	27°56	6°46	n.a.
T 9	2 18 44	4°39'24	27°47	19°11	13° 1	15°48	21° 4	18°45	10°47	7°56	18°40	26°53	27°53	6°52	n.a.
W10	2 22 41	5°40'40	10♂Y30	20°43	14°14	15°31	21° 0	18°45	10°50	7°57	18°42	26°49	27°49	6°59	n.a.
T 11	2 26 37	6°41'56	23°31	22°14	15°26	15°14	20°57	18°46	10°53	7°58	18°45	26°46	27°46	7° 6	n.a.
F 12	2 30 34	7°43'13	6♂849	23°45	16°38	14°58	20°53	18°47	10°56	8° 0	18°47	26°44	27°43	7°12	n.a.
S 13	2 34 30	8°44'30	20°22	25°14	17°51	14°43	20°48	18°48	10°59	8° 1	18°49	26°D43	27°40	7°19	n.a.
S 14	2 38 27	9°45'47	4♂II 9	26°43	19° 3	14°28	20°44	18°49	11° 2	8° 2	18°51	26°43	27°37	7°26	n.a.
M15	2 42 23	10°47'04	18° 7	28°11	20°15	14°14	20°39	18°50	11° 5	8° 4	18°53	26°44	27°33	7°33	n.a.
T 16	2 46 20	11°48'22	2♂812	29°37	21°27	14° 1	20°35	18°51	11° 8	8° 5	18°55	26°45	27°30	7°39	n.a.
W17	2 50 17	12°49'41	16°22	1♂1	22°39	13°49	20°30	18°53	11°12	8° 7	18°57	26°46	27°27	7°46	n.a.
T 18	2 54 13	13°50'59	0♂♂34	2°23	23°51	13°38	20°25	18°54	11°15	8° 8	19° 0	26°47	27°24	7°53	n.a.
F 19	2 58 10	14°52'18	14°45	3°42	25° 3	13°27	20°19	18°56	11°18	8°10	19° 2	26°R47	27°21	7°59	n.a.
S 20	3 2 6	15°53'37	28°54	4°59	26°15	13°17	20°14	18°58	11°21	8°11	19° 4	26°47	27°18	8° 6	n.a.
S 21	3 6 3	16°54'56	12♂♂59	6°11	27°27	13° 8	20° 8	19° 0	11°25	8°13	19° 6	26°46	27°14	8°13	n.a.
M22	3 9 59	17°56'16	26°57	7°20	28°38	13° 0	20° 3	19° 2	11°28	8°14	19° 8	26°45	27°11	8°20	n.a.
T 23	3 13 56	18°57'36	10♂♂46	8°23	29°50	12°53	19°57	19° 4	11°31	8°16	19°10	26°44	27° 8	8°26	n.a.
W24	3 17 52	19°58'55	24°24	9°21	1♂1	12°46	19°51	19° 6	11°35	8°18	19°12	26°43	27° 5	8°33	n.a.
T 25	3 21 49	21° 0'15	7♂♂50	10°13	2°13	12°41	19°45	19° 8	11°38	8°19	19°15	26°43	27° 2	8°40	n.a.
F 26	3 25 46	22° 1'34	21° 0	10°57	3°24	12°36	19°38	19°10	11°41	8°21	19°17	26°D42	26°59	8°46	n.a.
S 27	3 29 42	23° 2'53	3♂♂56	11°33	4°35	12°32	19°32	19°13	11°45	8°23	19°19	26°42	26°55	8°53	n.a.
S 28	3 33 39	24° 4'12	16°35	12° 0	5°47	12°28	19°25	19°16	11°48	8°25	19°21	26°42	26°52	9° 0	n.a.
M29	3 37 35	25° 5'30	29° 0	12°17	6°58	12°26	19°19	19°18	11°51	8°26	19°23	26°43	26°49	9° 7	n.a.
T 30	3 41 32	26♂♂ 6'48	11♂♂12	12°R23	8♂8	12°Y24	19♂II12	19♂♂21	11♂♂55	8♂♂28	19♂♂25	26♂♂43	26♂♂46	9♂♂13	n.a.

Delta T = 09h46m28s Julian Calendar 1 Nov. 1451 BCE == Greg. Calendar 19 Oct. 1451 BCE
 The year -1450 astronomical counting style corresponds to year 1451 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1451 BCE (-1450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	3 45 28	27♂♂ 8'04	23♂♂13	12°R17	9♂♂19	12°R24	19°R 5	19♂♂24	11♂♂58	8♂♂30	19♂♂28	26°R43	26♂♂43	9♂♂20	n.a.
T 2	3 49 25	28° 9'21	5♂♂ 7	12♂♂ 0	10°30	12°D24	18♂♂58	19°27	12° 2	8°32	19°30	26♂♂43	26°39	9°27	n.a.
F 3	3 53 21	29°10'36	16°59	11°32	11°40	12°Y24	18°51	19°30	12° 5	8°34	19°32	26°43	26°36	9°34	n.a.
S 4	3 57 18	0♂♂11'50	28°53	10°51	12°51	12°26	18°44	19°33	12° 9	8°35	19°34	26°D43	26°33	9°40	n.a.
S 5	4 1 15	1°13'04	10♂♂52	10° 0	14° 1	12°28	18°36	19°37	12°12	8°37	19°36	26°43	26°30	9°47	n.a.
M 6	4 5 11	2°14'16	23° 3	9° 0	15°11	12°31	18°29	19°40	12°16	8°39	19°38	26°43	26°27	9°54	n.a.
T 7	4 9 8	3°15'28	5♂Y30	7°52	16°21	12°35	18°21	19°44	12°19	8°41	19°40	26°44	26°24	10° 0	n.a.
W 8	4 13 4	4°16'38	18°15	6°38	17°31	12°39	18°14	19°47	12°23	8°43	19°42	26°44	26°20	10° 7	n.a.
T 9	4 17 1	5°17'48	1♂♂23	5°21	18°41	12°44	18° 6	19°51	12°26	8°45	19°44	26°45	26°17	10°14	n.a.
F 10	4 20 57	6°18'57	14°53	4° 3	19°51	12°50	17°59	19°55	12°30	8°47	19°47	26°46	26°14	10°21	n.a.
S 11	4 24 54	7°20'04	28°45	2°47	21° 0	12°56	17°51	19°59	12°33	8°49	19°49	26°R46	26°11	10°27	n.a.
S 12	4 28 50	8°21'11	12♂♂57	1°34	22°10	13° 4	17°43	20° 3	12°37	8°51	19°51	26°45	26° 8	10°34	n.a.
M13	4 32 47	9°22'17	27°24	0°27	23°19	13°11	17°35	20° 7	12°40	8°53	19°53	26°44	26° 5	10°41	n.a.
T 14	4 36 44	10°23'22	12♂♂ 0	29♂♂26	24°28	13°20	17°27	20°11	12°44	8°55	19°55	26°43	26° 1	10°47	n.a.
W15	4 40 40	11°24'26	26°38	28°34	25°37	13°29	17°19	20°15	12°47	8°57	19°57	26°41	25°58	10°54	n.a.
T 16	4 44 37	12°25'29	11♂♂13	27°50	26°45	13°39	17°11	20°19	12°51	8°59	19°59	26°39	25°55	11° 1	n.a.
F 17	4 48 33	13°26'32	25°38	27°16	27°54	13°49	17° 3	20°24	12°54	9° 1	20° 1	26°38	25°52	11° 8	n.a.
S 18	4 52 30	14°27'33	9♂♂51	26°50	29° 2	14° 0	16°55	20°28	12°58	9° 3	20° 3	26°D37	25°49	11°14	n.a.
S 19	4 56 26	15°28'34	23°49	26°33	0♂♂10	14°11	16°47	20°33	13° 1	9° 6	20° 5	26°37	25°45	11°21	n.a.
M20	5 0 23	16°29'34	7♂♂31	26°25	1°18	14°23	16°39	20°38	13° 5	9° 8	20° 7	26°38	25°42	11°28	n.a.
T 21	5 4 19	17°30'33	20°59	26°D24	2°26	14°35	16°31	20°43	13° 8	9°10	20° 9	26°39	25°39	11°34	n.a.
W22	5 8 16	18°31'31	4♂♂12	26°31	3°33	14°48	16°23	20°47	13°12	9°12	20°11	26°41	25°36	11°41	n.a.
T 23	5 12 13	19°32'27	17°11	26°45	4°40	15° 2	16°15	20°52	13°15	9°14	20°13	26°42	25°33	11°48	n.a.
F 24	5 16 9	20°33'23	29°58	27° 6	5°48	15°16	16° 7	20°57	13°19	9°16	20°15	26°R42	25°30	11°55	n.a.
S 25	5 20 6	21°34'18	12♂♂34	27°33	6°54	15°31	15°59	21° 2	13°22	9°18	20°17	26°41	25°26	12° 1	n.a.
S 26	5 24 2	22°35'11	24°58	28° 5	8° 1	15°46	15°51	21° 8	13°26	9°21	20°19	26°39	25°23	12° 8	n.a.
M27	5 27 59	23°36'02	7♂♂13	28°42	9° 8	16° 1	15°44	21°13	13°29	9°23	20°20	26°35	25°20	12°15	n.a.
T 28	5 31 55	24°36'52	19°19	29°23	10°14	16°17	15°36	21°18	13°33	9°25	20°22	26°30	25°17	12°22	n.a.
W29	5 35 52	25°37'41	1♂♂18	0♂♂ 9	11°20	16°34	15°28	21°24	13°36	9°27	20°24	26°25	25°14	12°28	n.a.
T 30	5 39 48	26°38'28	13°11	0°58	12°25	16°51	15°20	21°29	13°40	9°30	20°26	26°20	25°11	12°35	n.a.
F 31	5 43 45	27♂♂39'13	25♂♂ 3	1♂♂51	13♂♂31	17°Y 8	15♂♂12	21♂♂35	13♂♂43	9♂♂32	20♂♂28	26♂♂15	25♂♂ 7	12♂♂42	n.a.

Delta T = 09h46m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]