

SWISS EPHEMERIS for the year 1491 BCE

JANUARY 1491 BCE (-1490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	5 47 27	28°38'01	9°30	2°R47	17°M47	22°Q30	25°X11	18°Q22	6°R39	12°Q23	11°R 1	6°D20	8° 6	24°II26	n.a.
F 2	5 51 24	29°38'43	23°48	1°Z41	18°S9	22°35	25°25	18°25	6°II37	12°24	11°Q 0	6°Q21	8° 3	24°33	n.a.
S 3	5 55 21	0°Z39'22	7°X39	0°33	20°10	22°40	25°40	18°29	6°35	12°25	10°59	6°23	8° 0	24°39	n.a.
S 4	5 59 17	1°40'00	21° 4	29°X23	21°22	22°43	25°54	18°32	6°32	12°26	10°58	6°24	7°57	24°46	n.a.
M 5	6 3 14	2°40'35	4°Y 4	28°14	22°33	22°46	26° 8	18°36	6°30	12°26	10°57	6°R25	7°54	24°53	n.a.
T 6	6 7 10	3°41'08	16°44	27° 8	23°45	22°49	26°22	18°39	6°28	12°27	10°56	6°24	7°50	24°59	n.a.
W 7	6 11 7	4°41'40	29° 6	26° 5	24°56	22°50	26°37	18°42	6°26	12°28	10°54	6°21	7°47	25° 6	n.a.
T 8	6 15 3	5°42'09	11°X16	25° 8	26° 8	22°51	26°51	18°45	6°23	12°28	10°53	6°17	7°44	25°13	n.a.
F 9	6 19 0	6°42'37	23°17	24°17	27°20	22°R51	27° 5	18°49	6°21	12°29	10°52	6°13	7°41	25°19	n.a.
S 10	6 22 56	7°43'02	5°II11	23°33	28°31	22°51	27°19	18°52	6°19	12°30	10°51	6° 7	7°38	25°26	n.a.
S 11	6 26 53	8°43'26	17° 2	22°56	29°43	22°49	27°33	18°54	6°17	12°30	10°49	6° 2	7°35	25°33	n.a.
M12	6 30 50	9°43'47	28°52	22°26	0°X55	22°47	27°47	18°57	6°15	12°31	10°48	5°58	7°31	25°39	n.a.
T13	6 34 46	10°44'07	10°Q42	22° 4	2° 7	22°44	28° 1	19° 0	6°13	12°31	10°47	5°54	7°28	25°46	n.a.
W14	6 38 43	11°44'25	22°36	21°50	3°19	22°41	28°16	19° 3	6°11	12°32	10°45	5°52	7°25	25°53	n.a.
T15	6 42 39	12°44'41	4°Q33	21°42	4°31	22°36	28°30	19° 5	6° 9	12°32	10°44	5°D51	7°22	26° 0	n.a.
F16	6 46 36	13°44'55	16°38	21°D41	5°43	22°31	28°44	19° 8	6° 7	12°32	10°43	5°52	7°19	26° 6	n.a.
S17	6 50 32	14°45'07	28°51	21°47	6°55	22°25	28°58	19°10	6° 5	12°33	10°41	5°53	7°16	26°13	n.a.
S18	6 54 29	15°45'17	11°M17	21°59	8° 7	22°18	29°12	19°12	6° 3	12°33	10°40	5°55	7°12	26°20	n.a.
M19	6 58 25	16°45'25	23°58	22°17	9°19	22°11	29°26	19°14	6° 1	12°33	10°38	5°56	7° 9	26°26	n.a.
T20	7 2 22	17°45'32	6°Q58	22°40	10°31	22° 3	29°40	19°16	6° 0	12°33	10°37	5°57	7° 6	26°33	n.a.
W21	7 6 19	18°45'37	20°18	23° 9	11°43	21°53	29°53	19°18	5°58	12°34	10°35	5°R58	7° 3	26°40	n.a.
T22	7 10 15	19°45'40	4°M 3	23°42	12°56	21°44	0°Z 7	19°20	5°56	12°34	10°34	5°57	7° 0	26°46	n.a.
F23	7 14 12	20°45'42	18°11	24°19	14° 8	21°33	0°21	19°22	5°55	12°34	10°32	5°56	6°56	26°53	n.a.
S24	7 18 8	21°45'41	2°X42	25° 1	15°20	21°22	0°35	19°24	5°53	12°34	10°31	5°54	6°53	27° 0	n.a.
S25	7 22 5	22°45'40	17°32	25°46	16°33	21° 9	0°49	19°25	5°51	12°34	10°29	5°52	6°50	27° 6	n.a.
M26	7 26 1	23°45'36	2°Z35	26°35	17°45	20°56	1° 2	19°27	5°50	12°R34	10°28	5°51	6°47	27°13	n.a.
T27	7 29 58	24°45'30	17°41	27°27	18°57	20°43	1°16	19°28	5°48	12°34	10°26	5°50	6°44	27°20	n.a.
W28	7 33 54	25°45'22	2°Q42	28°22	20°10	20°28	1°30	19°29	5°47	12°34	10°25	5°D50	6°41	27°26	n.a.
T29	7 37 51	26°45'12	17°29	29°20	21°22	20°13	1°43	19°31	5°46	12°34	10°23	5°50	6°37	27°33	n.a.
F30	7 41 48	27°44'59	1°X55	0°Z21	22°34	19°57	1°57	19°32	5°44	12°34	10°22	5°50	6°34	27°40	n.a.
S31	7 45 44	28°Z44'44	15°X56	1°Z24	23°X47	19°Q41	2°Z11	19°Q33	5°II43	12°Q34	10°Q20	5°X51	6°X31	27°II46	n.a.

Delta T = 10h01m38s Julian Calendar 1 Jan. 1491 BCE == Greg. Calendar 19 Dec. 1492 BCE
 The year -1490 astronomical counting style corresponds to year 1491 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1491 BCE (-1490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	7 49 41	29°Z44'27	29°X31	2°Z30	24°X59	19°R24	2°Z24	19°Q34	5°R42	12°R34	10°R18	5°X52	6°X28	27°II53	n.a.
M 2	7 53 37	0°X44'07	12°Y40	3°38	26°12	19°Q 6	2°37	19°34	5°II41	12°Q33	10°Q17	5°52	6°25	28° 0	n.a.
T 3	7 57 34	1°43'45	25°25	4°48	27°24	18°48	2°51	19°35	5°39	12°33	10°15	5°52	6°22	28° 6	n.a.
W 4	8 1 30	2°43'20	7°X50	6° 0	28°36	18°29	3° 4	19°36	5°38	12°33	10°14	5°R52	6°18	28°13	n.a.
T 5	8 5 27	3°42'53	20° 0	7°14	29°49	18° 9	3°17	19°36	5°37	12°33	10°12	5°52	6°15	28°20	n.a.
F 6	8 9 23	4°42'23	1°II59	8°30	1°Z 1	17°50	3°31	19°37	5°36	12°32	10°10	5°52	6°12	28°26	n.a.
S 7	8 13 20	5°41'51	13°50	9°48	2°14	17°29	3°44	19°37	5°35	12°32	10° 9	5°D52	6° 9	28°33	n.a.
S 8	8 17 17	6°41'17	25°39	11° 7	3°27	17° 8	3°57	19°37	5°34	12°32	10° 7	5°52	6° 6	28°40	n.a.
M 9	8 21 13	7°40'40	7°Q29	12°29	4°39	16°47	4°10	19°37	5°34	12°31	10° 5	5°52	6° 2	28°46	n.a.
T10	8 25 10	8°40'01	19°22	13°51	5°52	16°25	4°23	19°R37	5°33	12°31	10° 4	5°52	5°59	28°53	n.a.
W11	8 29 6	9°39'20	1°Q22	15°16	7° 4	16° 3	4°36	19°37	5°32	12°30	10° 2	5°R53	5°56	29° 0	n.a.
T12	8 33 3	10°38'36	13°30	16°42	8°17	15°41	4°49	19°37	5°31	12°30	10° 1	5°52	5°53	29° 6	n.a.
F13	8 36 59	11°37'50	25°48	18° 9	9°29	15°19	5° 2	19°37	5°31	12°29	9°59	5°52	5°50	29°13	n.a.
S14	8 40 56	12°37'02	8°M18	19°38	10°42	14°56	5°15	19°36	5°30	12°28	9°57	5°52	5°47	29°20	n.a.
S15	8 44 52	13°36'12	21° 0	21° 9	11°55	14°33	5°27	19°36	5°30	12°28	9°56	5°51	5°43	29°27	n.a.
M16	8 48 49	14°35'20	3°Q56	22°40	13° 7	14°10	5°40	19°35	5°29	12°27	9°54	5°50	5°40	29°33	n.a.
T17	8 52 46	15°34'26	17° 7	24°14	14°20	13°47	5°53	19°35	5°29	12°27	9°52	5°48	5°37	29°40	n.a.
W18	8 56 42	16°33'30	0°M34	25°49	15°33	13°24	6° 5	19°34	5°28	12°26	9°51	5°48	5°34	29°47	n.a.
T19	9 0 39	17°32'32	14°16	27°25	16°45	13° 1	6°18	19°33	5°28	12°25	9°49	5°D47	5°31	29°53	n.a.
F20	9 4 35	18°31'32	28°16	29° 2	17°58	12°38	6°30	19°32	5°28	12°24	9°48	5°47	5°28	0°Z 0	n.a.
S21	9 8 32	19°30'30	12°X30	0°X41	19°11	12°15	6°42	19°31	5°28	12°24	9°46	5°48	5°24	0° 7	n.a.
S22	9 12 28	20°29'27	26°59	2°22	20°23	11°52	6°54	19°30	5°27	12°23	9°44	5°49	5°21	0°13	n.a.
M23	9 16 25	21°28'21	11°Z36	4° 4	21°36	11°30	7° 7	19°29	5°27	12°22	9°43	5°50	5°18	0°20	n.a.
T24	9 20 22	22°27'14	26°19	5°47	22°49	11° 7	7°19	19°27	5°27	12°21	9°41	5°51	5°15	0°27	n.a.
W25	9 24 18	23°26'05	11°X 0	7°32	24° 2	10°45	7°31	19°26	5°D27	12°20	9°40	5°R51	5°12	0°33	n.a.
T26	9 28 15	24°24'53	25°34	9°19	25°14	10°24	7°43	19°24	5°27	12°19	9°38	5°50	5° 8	0°40	n.a.
F27	9 32 11	25°23'39	9°X53	11° 7	26°27	10° 2	7°54	19°23	5°27	12°18	9°36	5°48	5° 5	0°47	n.a.
S28	9 36 8	26°X22'23	23°X52	12°X56	27°Z40	9°Q41	8°Z 6	19°Q21	5°II28	12°Q17	9°Q35	5°X46	5°X 2	0°Z53	n.a.

Delta T = 10h01m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1491 BCE

MARCH 1491 BCE (-1490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	9 40 4	27 ²² 1'05	7 ⁷ 29	14 ⁴⁴ 47	28 ⁵³	9 ²¹ R21	8 ¹⁸	19 ¹⁹ R19	5 ²⁸ II28	12 ¹⁶ R16	9 ³³ R33	5 ⁴³ R43	4 ⁵⁹ 459	1 ⁰ 0	n.a.		
M 2	9 44 1	28 ¹⁹ 44	20 ⁴²	16 ³⁹	0 ⁵	9 ¹ 1	8 ³⁰	19 ¹⁷ 17	5 ²⁸	12 ¹⁵ 15	9 ³² 32	5 ⁴⁰ 40	4 ⁵⁶	1 ⁷	n.a.		
T 3	9 47 57	29 ¹⁸ 21	3 ³²	18 ³³	1 ¹⁸	8 ⁴¹	8 ⁴¹	19 ¹⁵	5 ²⁸	12 ¹⁴	9 ³⁰	5 ³⁷	4 ⁵³	1 ¹³	n.a.		
W 4	9 51 54	0 ¹⁶ 56	16 ¹	20 ²⁸	2 ³¹	8 ²²	8 ⁵²	19 ¹³	5 ²⁹	12 ¹³	9 ²⁹	5 ³⁵	4 ⁴⁹	1 ²⁰	n.a.		
T 5	9 55 50	1 ¹⁵ 28	28 ¹³	22 ²⁵	3 ⁴⁴	8 ⁴	9 ⁴	19 ¹¹	5 ²⁹	12 ¹²	9 ²⁷	5 ^{D34}	4 ⁴⁶	1 ²⁷	n.a.		
F 6	9 59 47	2 ¹³ 58	10 ¹¹ 12	24 ²³	4 ⁵⁷	7 ⁴⁶	9 ¹⁵	19 ⁹	5 ³⁰	12 ¹¹	9 ²⁶	5 ³⁴	4 ⁴³	1 ³³	n.a.		
S 7	10 3 44	3 ¹² 26	22 ⁴	26 ²³	6 ⁹	7 ²⁹	9 ²⁶	19 ⁶	5 ³⁰	12 ¹⁰	9 ²⁴	5 ³⁵	4 ⁴⁰	1 ⁴⁰	n.a.		
S 8	10 7 40	4 ¹⁰ 52	3 ⁵³	28 ²⁴	7 ²²	7 ¹³	9 ³⁷	19 ⁴	5 ³¹	12 ⁹	9 ²³	5 ³⁷	4 ³⁷	1 ⁴⁷	n.a.		
M 9	10 11 37	5 ⁹ 15	15 ⁴⁴	0 ²⁷	8 ³⁵	6 ⁵⁷	9 ⁴⁸	19 ²	5 ³¹	12 ⁷	9 ²¹	5 ³⁹	4 ³⁴	1 ⁵³	n.a.		
T 10	10 15 33	6 ⁷ 36	27 ⁴²	2 ³⁰	9 ⁴⁸	6 ⁴²	9 ⁵⁹	18 ⁵⁹	5 ³²	12 ⁶	9 ²⁰	5 ⁴⁰	4 ³⁰	2 ⁰	n.a.		
W11	10 19 30	7 ⁵ 55	9 ⁴⁸	4 ³⁵	11 ¹	6 ²⁸	10 ¹⁰	18 ⁵⁶	5 ³³	12 ⁵	9 ¹⁹	5 ^{R40}	4 ²⁷	2 ⁷	n.a.		
T 12	10 23 26	8 ⁴ 12	22 ⁸	6 ⁴¹	12 ¹⁴	6 ¹⁴	10 ²⁰	18 ⁵⁴	5 ³⁴	12 ⁴	9 ¹⁷	5 ³⁹	4 ²⁴	2 ¹³	n.a.		
F 13	10 27 23	9 ² 26	4 ⁴²	8 ⁴⁸	13 ²⁶	6 ¹	10 ³¹	18 ⁵¹	5 ³⁴	12 ²	9 ¹⁶	5 ³⁶	4 ²¹	2 ²⁰	n.a.		
S 14	10 31 19	10 ⁰ 39	17 ³¹	10 ⁵⁵	14 ³⁹	5 ⁴⁹	10 ⁴¹	18 ⁴⁸	5 ³⁵	12 ¹	9 ¹⁴	5 ³²	4 ¹⁸	2 ²⁷	n.a.		
S 15	10 35 16	10 ⁵⁸ 50	0 ³⁵	13 ³	15 ⁵²	5 ³⁸	10 ⁵²	18 ⁴⁵	5 ³⁶	12 ⁰	9 ¹³	5 ²⁷	4 ¹⁴	2 ³³	n.a.		
M16	10 39 13	11 ⁵⁶ 58	13 ⁵⁴	15 ¹¹	17 ⁵	5 ²⁷	11 ²	18 ⁴²	5 ³⁷	11 ⁵⁸	9 ¹²	5 ²¹	4 ¹¹	2 ⁴⁰	n.a.		
T 17	10 43 9	12 ⁵⁵ 06	27 ²⁶	17 ²⁰	18 ¹⁸	5 ¹⁸	11 ¹²	18 ³⁹	5 ³⁸	11 ⁵⁷	9 ¹⁰	5 ¹⁵	4 ⁸	2 ⁴⁷	n.a.		
W18	10 47 6	13 ⁵³ 11	11 ¹⁰	19 ²⁸	19 ³¹	5 ⁹	11 ²²	18 ³⁶	5 ⁴⁰	11 ⁵⁶	9 ⁹	5 ¹⁰	4 ⁵	2 ⁵³	n.a.		
T 19	10 51 2	14 ⁵¹ 15	25 ³	21 ³⁵	20 ⁴⁴	5 ⁰	11 ³²	18 ³³	5 ⁴¹	11 ⁵⁴	9 ⁸	5 ⁷	4 ²	3 ⁰	n.a.		
F 20	10 54 59	15 ⁴⁹ 18	9 ⁴	23 ⁴²	21 ⁵⁷	4 ⁵³	11 ⁴²	18 ²⁹	5 ⁴²	11 ⁵³	9 ⁷	5 ⁵	3 ⁵⁹	3 ⁷	n.a.		
S 21	10 58 55	16 ⁴⁷ 19	23 ¹²	25 ⁴⁸	23 ⁹	4 ⁴⁶	11 ⁵²	18 ²⁶	5 ⁴³	11 ⁵²	9 ⁵	5 ^{D 5}	3 ⁵⁵	3 ¹³	n.a.		
S 22	11 2 52	17 ⁴⁵ 19	7 ²⁴	27 ⁵²	24 ²²	4 ⁴¹	12 ¹	18 ²³	5 ⁴⁴	11 ⁵⁰	9 ⁴	5 ⁶	3 ⁵²	3 ²⁰	n.a.		
M23	11 6 48	18 ⁴³ 17	21 ⁴⁰	29 ⁵⁵	25 ³⁵	4 ³⁶	12 ¹¹	18 ¹⁹	5 ⁴⁶	11 ⁴⁹	9 ³	5 ⁷	3 ⁴⁹	3 ²⁷	n.a.		
T 24	11 10 45	19 ⁴¹ 13	5 ⁵⁷	1 ⁵⁵	26 ⁴⁸	4 ³¹	12 ²⁰	18 ¹⁶	5 ⁴⁷	11 ⁴⁷	9 ²	5 ^{R 8}	3 ⁴⁶	3 ³³	n.a.		
W25	11 14 42	20 ³⁹ 08	20 ¹²	3 ⁵⁴	28 ¹	4 ²⁸	12 ²⁹	18 ¹²	5 ⁴⁹	11 ⁴⁶	9 ¹	5 ⁷	3 ⁴³	3 ⁴⁰	n.a.		
T 26	11 18 38	21 ³⁷ 02	4 ²¹	5 ⁵⁰	29 ¹⁴	4 ²⁶	12 ³⁸	18 ⁸	5 ⁵⁰	11 ⁴⁴	9 ⁰	5 ⁴	3 ³⁹	3 ⁴⁷	n.a.		
F 27	11 22 35	22 ³⁴ 54	18 ²⁰	7 ⁴³	0 ²⁷	4 ²⁴	12 ⁴⁷	18 ⁵	5 ⁵²	11 ⁴³	8 ⁵⁹	4 ⁵⁹	3 ³⁶	3 ⁵³	n.a.		
S 28	11 26 31	23 ³² 44	2 ⁵	9 ³³	1 ⁴⁰	4 ²³	12 ⁵⁶	18 ¹	5 ⁵³	11 ⁴¹	8 ⁵⁷	4 ⁵²	3 ³³	4 ⁰	n.a.		
S 29	11 30 28	24 ³⁰ 32	15 ³²	11 ²¹	2 ⁵³	4 ^{D22}	13 ⁵	17 ⁵⁷	5 ⁵⁵	11 ⁴⁰	8 ⁵⁶	4 ⁴³	3 ³⁰	4 ⁷	n.a.		
M30	11 34 24	25 ²⁸ 19	28 ⁴⁰	13 ⁵	4 ⁶	4 ²³	13 ¹³	17 ⁵³	5 ⁵⁷	11 ³⁸	8 ⁵⁵	4 ³⁵	3 ²⁷	4 ¹³	n.a.		
T 31	11 38 21	26 ¹⁶ 04	11 ²⁸	14 ⁴⁵	5 ¹⁹	4 ²⁴	13 ²²	17 ⁴⁹	5 ⁵⁸	11 ³⁷	8 ⁵⁴	4 ²⁷	3 ²⁴	4 ²⁰	n.a.		

Delta T = 10h01m34s Julian Calendar 1 March 1491 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1491 BCE
 The year -1490 astronomical counting style corresponds to year 1491 B.C.E historical counting style.

APRIL 1491 BCE (-1490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	11 42 17	27 ²³ 48	23 ⁵⁶	16 ²³	6 ³²	4 ²⁷	13 ³⁰	17 ^{R45}	6 ⁰ II 0	11 ^{R35}	8 ^{R53}	4 ^{R20}	3 ²⁰	4 ²⁷	n.a.		
T 2	11 46 14	28 ²¹ 29	6 ⁹	17 ⁵⁷	7 ⁴⁵	4 ²⁹	13 ³⁸	17 ⁴¹	6 ²	11 ³⁴	8 ⁵³	4 ¹⁶	3 ¹⁷	4 ³³	n.a.		
F 3	11 50 11	29 ¹⁹ 09	18 ⁹	19 ²⁷	8 ⁵⁸	4 ³³	13 ⁴⁷	17 ³⁷	6 ⁴	11 ³²	8 ⁵²	4 ¹³	3 ¹⁴	4 ⁴⁰	n.a.		
S 4	11 54 7	0 ¹⁶ 47	0 ¹	20 ⁵⁴	10 ¹¹	4 ³⁷	13 ⁵⁴	17 ³³	6 ⁶	11 ³⁰	8 ⁵¹	4 ^{D12}	3 ¹¹	4 ⁴⁷	n.a.		
S 5	11 58 4	1 ¹⁴ 24	11 ⁵⁰	22 ¹⁷	11 ²⁴	4 ⁴²	14 ²	17 ²⁹	6 ⁸	11 ²⁹	8 ⁵⁰	4 ¹³	3 ⁸	4 ⁵³	n.a.		
M 6	12 2 0	2 ¹¹ 59	23 ⁴²	23 ³⁶	12 ³⁷	4 ⁴⁸	14 ¹⁰	17 ²⁵	6 ¹⁰	11 ²⁷	8 ⁴⁹	4 ¹⁴	3 ⁵	5 ⁰	n.a.		
T 7	12 5 57	3 ⁹ 32	5 ⁴²	24 ⁵¹	13 ⁵⁰	4 ⁵⁵	14 ¹⁷	17 ²¹	6 ¹²	11 ²⁶	8 ⁴⁸	4 ^{R14}	3 ¹	5 ⁷	n.a.		
W 8	12 9 53	4 ⁷ 03	17 ⁵⁴	26 ³	15 ³	5 ²	14 ²⁵	17 ¹⁷	6 ¹⁴	11 ²⁴	8 ⁴⁷	4 ¹³	2 ⁵⁸	5 ¹³	n.a.		
T 9	12 13 50	5 ⁴ 33	0 ²²	27 ¹⁰	16 ¹⁶	5 ¹⁰	14 ³²	17 ¹²	6 ¹⁶	11 ²²	8 ⁴⁷	4 ¹⁰	2 ⁵⁵	5 ²⁰	n.a.		
F 10	12 17 46	6 ² 02	13 ⁹	28 ¹⁴	17 ²⁹	5 ¹⁸	14 ³⁹	17 ⁸	6 ¹⁸	11 ²¹	8 ⁴⁶	4 ⁵	2 ⁵²	5 ²⁷	n.a.		
S 11	12 21 43	6 ⁵⁹ 28	26 ¹⁶	29 ¹⁴	18 ⁴²	5 ²⁷	14 ⁴⁶	17 ⁴	6 ²¹	11 ¹⁹	8 ⁴⁵	3 ⁵⁷	2 ⁴⁹	5 ³³	n.a.		
S 12	12 25 40	7 ⁵⁶ 54	9 ⁴³	0 ⁸	9 ¹⁹	5 ³⁷	14 ⁵³	17 ⁰	6 ²³	11 ¹⁸	8 ⁴⁵	3 ⁴⁸	2 ⁴⁵	5 ⁴⁰	n.a.		
M13	12 29 36	8 ⁵⁴ 19	23 ²⁷	1 ¹	21 ⁸	5 ⁴⁷	14 ⁵⁹	16 ⁵⁵	6 ²⁵	11 ¹⁶	8 ⁴⁴	3 ³⁷	2 ⁴²	5 ⁴⁷	n.a.		
T 14	12 33 33	9 ⁵¹ 42	7 ¹⁶ 26	1 ⁴⁸	22 ²¹	5 ⁵⁸	15 ⁶	16 ⁵¹	6 ²⁸	11 ¹⁴	8 ⁴³	3 ²⁷	2 ³⁹	5 ⁵³	n.a.		
W15	12 37 29	10 ⁴⁹ 04	21 ³³	2 ³¹	23 ³⁵	6 ¹⁰	15 ¹²	16 ⁴⁷	6 ³⁰	11 ¹³	8 ⁴³	3 ¹⁸	2 ³⁶	6 ⁰	n.a.		
T 16	12 41 26	11 ⁴⁶ 26	5 ⁴⁷	3 ¹⁰	24 ⁴⁸	6 ²²	15 ¹⁸	16 ⁴²	6 ³²	11 ¹¹	8 ⁴²	3 ¹²	2 ³³	6 ⁷	n.a.		
F 17	12 45 22	12 ⁴³ 47	20 ¹	3 ⁴⁴	26 ¹	6 ³⁵	15 ²⁴	16 ³⁸	6 ³⁵	11 ⁹	8 ⁴²	3 ⁸	2 ³⁰	6 ¹³	n.a.		
S 18	12 49 19	13 ⁴¹ 07	4 ¹³	4 ¹³	27 ¹⁴	6 ⁴⁸	15 ³⁰	16 ³³	6 ³⁷	11 ⁸	8 ⁴¹	3 ⁶	2 ²⁶	6 ²⁰	n.a.		
S 19	12 53 15	14 ³⁸ 26	18 ²²	4 ³⁸	28 ²⁷	7 ²	15 ³⁶	16 ²⁹	6 ⁴⁰	11 ⁶	8 ⁴¹	3 ^{D 5}	2 ²³	6 ²⁷	n.a.		
M20	12 57 12	15 ³⁵ 44	2 ²⁵	4 ⁵⁹	29 ⁴⁰	7 ¹⁷	15 ⁴¹	16 ²⁵	6 ⁴³	11 ⁵	8 ⁴⁰	3 ^{R 6}	2 ²⁰	6 ³³	n.a.		
T 21	13 1 9	16 ³³ 02	16 ²³	5 ¹⁵	0 ⁵³	7 ³²	15 ⁴⁷	16 ²⁰	6 ⁴⁵	11 ³	8 ⁴⁰	3 ⁵	2 ¹⁷	6 ⁴⁰	n.a.		
W22	13 5 5	17 ³⁰ 19	0 ¹⁵	5 ²⁶	2 ⁷	7 ⁴⁷	15 ⁵²	16 ¹⁶	6 ⁴⁸	11 ¹	8 ⁴⁰	3 ³	2 ¹⁴	6 ⁴⁶	n.a.		
T 23	13 9 2	18 ²⁷ 35	13 ⁵⁹	5 ³³	3 ²⁰	8 ⁴	15 ⁵⁷	16 ¹¹	6 ⁵¹	11 ⁰	8 ³⁹	2 ⁵⁸	2 ¹¹	6 ⁵³	n.a.		
F 24	13 12 58	19 ²⁴ 51	27 ³³	5 ^{R35}	4 ³³	8 ²⁰	16 ²	16 ⁷	6 ⁵³	10 ⁵⁸	8 ³⁹	2 ⁵⁰	2 ⁷	7 ⁰	n.a.		
S 25	13 16 55	20 ²² 06	10 ⁵⁶	5 ³²	5 ⁴⁶	8 ³⁷	16 ⁷	16 ³	6 ⁵⁶	10 ⁵⁷	8 ³⁹	2 ⁴⁰	2 ⁴	7 ⁶	n.a.		
S 26	13 20 51	21 ¹⁹ 20	24														

SWISS EPHEMERIS for the year 1491 BCE

MAY 1491 BCE (-1490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	13 40 34	26°5'18"	26°II 5	3°R52	13°V 6	10°Ω30	16°Ξ31	15°R37	7°II13	10°R47	8°R38	1°R40	1°Ω45	7°Ω46	n.a.		
S 2	13 44 31	27° 2'27"	7°Ω56	3°Ω24	14°19	10°51	16°35	15°Ω32	7°16	10°Ω46	8°Ω38	1°Ω37	1°42	7°53	n.a.		
S 3	13 48 27	27°59'35"	19°45	2°54	15°32	11°12	16°38	15°28	7°19	10°44	8°D38	1°36	1°39	8° 0	n.a.		
M 4	13 52 24	28°56'42"	1°Ω36	2°21	16°45	11°33	16°41	15°24	7°22	10°43	8°38	1°36	1°36	8° 6	n.a.		
T 5	13 56 20	29°53'49"	13°36	1°48	17°59	11°55	16°44	15°20	7°25	10°41	8°38	1°35	1°32	8°13	n.a.		
W 6	14 0 17	0°Ω50'55"	25°49	1°14	19°12	12°17	16°47	15°15	7°28	10°40	8°38	1°34	1°29	8°20	n.a.		
T 7	14 4 13	1°48'00"	8°II21	0°40	20°25	12°39	16°49	15°11	7°32	10°38	8°38	1°30	1°26	8°26	n.a.		
F 8	14 8 10	2°45'04"	21°16	0° 7	21°39	13° 2	16°52	15° 7	7°35	10°37	8°38	1°24	1°23	8°33	n.a.		
S 9	14 12 6	3°42'08"	4°Ω34	29°V34	22°52	13°26	16°54	15° 3	7°38	10°35	8°38	1°16	1°20	8°40	n.a.		
S 10	14 16 3	4°39'11"	18°18	29° 4	24° 5	13°49	16°56	14°59	7°41	10°34	8°39	1° 6	1°16	8°46	n.a.		
M11	14 20 0	5°36'14"	2°II23	28°35	25°19	14°13	16°58	14°55	7°44	10°32	8°39	0°54	1°13	8°53	n.a.		
T 12	14 23 56	6°33'17"	16°46	28°10	26°32	14°38	16°59	14°51	7°48	10°31	8°39	0°43	1°10	9° 0	n.a.		
W13	14 27 53	7°30'20"	1°Ω19	27°47	27°45	15° 3	17° 1	14°47	7°51	10°29	8°39	0°33	1° 7	9° 6	n.a.		
T 14	14 31 49	8°27'22"	15°57	27°28	28°59	15°28	17° 2	14°44	7°54	10°28	8°40	0°26	1° 4	9°13	n.a.		
F 15	14 35 46	9°24'25"	0°Ω32	27°13	0°Ω12	15°53	17° 3	14°40	7°58	10°27	8°40	0°21	1° 1	9°20	n.a.		
S 16	14 39 42	10°21'27"	14°58	27° 1	1°26	16°19	17° 4	14°36	8° 1	10°25	8°41	0°18	0°57	9°26	n.a.		
S 17	14 43 39	11°18'30"	29°14	26°55	2°39	16°45	17° 5	14°32	8° 4	10°24	8°41	0°D18	0°54	9°33	n.a.		
M18	14 47 35	12°15'33"	13°Ω17	26°D53	3°53	17°11	17° 5	14°29	8° 8	10°23	8°42	0°R18	0°51	9°40	n.a.		
T 19	14 51 32	13°12'36"	27° 7	26°55	5° 6	17°38	17° 5	14°25	8°11	10°21	8°42	0°17	0°48	9°46	n.a.		
W20	14 55 29	14° 9'40"	10°Ω44	27° 3	6°20	18° 5	17°R 5	14°22	8°14	10°20	8°43	0°15	0°45	9°53	n.a.		
T 21	14 59 25	15° 6'43"	24° 8	27°15	7°33	18°33	17° 5	14°18	8°18	10°19	8°43	0°10	0°42	10° 0	n.a.		
F 22	15 3 22	16° 3'47"	7°V21	27°32	8°47	19° 0	17° 5	14°15	8°21	10°18	8°44	0° 3	0°38	10° 6	n.a.		
S 23	15 7 18	17° 0'52"	20°21	27°54	10° 0	19°28	17° 5	14°11	8°25	10°16	8°44	29°Ξ53	0°35	10°13	n.a.		
S 24	15 11 15	17°57'56"	3°Ω10	28°21	11°14	19°56	17° 4	14° 8	8°28	10°15	8°45	29°41	0°32	10°20	n.a.		
M25	15 15 11	18°55'01"	15°46	28°53	12°28	20°25	17° 3	14° 5	8°32	10°14	8°46	29°29	0°29	10°26	n.a.		
T 26	15 19 8	19°52'06"	28°10	29°30	13°41	20°54	17° 2	14° 2	8°35	10°13	8°46	29°18	0°26	10°33	n.a.		
W27	15 23 4	20°49'11"	10°II23	0°Ω12	14°55	21°23	17° 1	13°59	8°39	10°12	8°47	29° 8	0°22	10°39	n.a.		
T 28	15 27 1	21°46'17"	22°24	0°58	16° 8	21°52	16°59	13°55	8°42	10°11	8°48	29° 0	0°19	10°46	n.a.		
F 29	15 30 58	22°43'23"	4°Ω18	1°49	17°22	22°22	16°58	13°53	8°46	10° 9	8°49	28°55	0°16	10°53	n.a.		
S 30	15 34 54	23°40'29"	16° 6	2°45	18°36	22°52	16°56	13°50	8°50	10° 8	8°50	28°52	0°13	10°59	n.a.		
S 31	15 38 51	24°Ω37'35"	27°Ω53	3°Ω45	19°Ω49	23°Ω22	16°Ξ54	13°Ω47	8°II53	10°Ω 7	8°Ω51	28°D51	0°Ω10	11°Ω 6	n.a.		

Delta T = 10h01m30s Julian Calendar 1 May 1491 BCE == Greg. Calendar 18 Apr. 1491 BCE
 The year -1490 astronomical counting style corresponds to year 1491 B.C.E historical counting style.

JUNE 1491 BCE (-1490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	15 42 47	25°Ω34'41"	9°Ω43	4°Ω50	21°R 3	23°Ω53	16°R52	13°R44	8°II57	10°R 6	8°Ω51	28°Ξ51	0°Ω 7	11°Ω13	n.a.		
T 2	15 46 44	26°31'47"	21°42	5°59	22°17	24°23	16°Ξ49	13°Ω41	9° 0	10°Ω 5	8°52	28°R52	0° 3	11°19	n.a.		
W 3	15 50 40	27°28'53"	3°II54	7°13	23°31	24°54	16°47	13°39	9° 4	10° 4	8°53	28°52	0° 0	11°26	n.a.		
T 4	15 54 37	28°26'00"	16°26	8°31	24°44	25°25	16°44	13°36	9° 8	10° 3	8°54	28°50	29°Ξ57	11°33	n.a.		
F 5	15 58 33	29°23'07"	29°20	9°53	25°58	25°57	16°41	13°34	9°11	10° 2	8°55	28°46	29°54	11°39	n.a.		
S 6	16 2 30	0°II20'14"	12°Ω42	11°20	27°12	26°28	16°38	13°32	9°15	10° 2	8°56	28°41	29°51	11°46	n.a.		
S 7	16 6 27	1°17'22"	26°31	12°50	28°26	27° 0	16°34	13°29	9°19	10° 1	8°58	28°33	29°48	11°53	n.a.		
M 8	16 10 23	2°14'30"	10°II47	14°25	29°40	27°32	16°31	13°27	9°22	10° 0	8°59	28°25	29°44	11°59	n.a.		
T 9	16 14 20	3°11'39"	25°25	16° 3	0°II53	28° 5	16°27	13°25	9°26	9°59	9° 0	28°16	29°41	12° 6	n.a.		
W10	16 18 16	4° 8'48"	10°Ω18	17°45	2° 7	28°37	16°23	13°23	9°30	9°58	9° 1	28° 9	29°38	12°13	n.a.		
T 11	16 22 13	5° 5'59"	25°17	19°30	3°21	29°10	16°19	13°21	9°33	9°57	9° 2	28° 3	29°35	12°19	n.a.		
F 12	16 26 9	6° 3'10"	10°Ω13	21°19	4°35	29°43	16°15	13°19	9°37	9°57	9° 3	28° 0	29°32	12°26	n.a.		
S 13	16 30 6	7° 0'22"	25° 0	23°11	5°49	0°II16	16°11	13°18	9°41	9°56	9° 5	27°D59	29°28	12°33	n.a.		
S 14	16 34 3	7°57'35"	9°Ω31	25° 5	7° 3	0°50	16° 6	13°16	9°44	9°55	9° 6	27°59	29°25	12°39	n.a.		
M15	16 37 59	8°54'49"	23°43	27° 2	8°17	1°23	16° 2	13°14	9°48	9°55	9° 7	28° 0	29°22	12°46	n.a.		
T 16	16 41 56	9°52'05"	7°Ω35	29° 2	9°31	1°57	15°57	13°13	9°52	9°54	9° 9	28°R 1	29°19	12°53	n.a.		
W17	16 45 52	10°49'22"	21° 8	1°II 3	10°45	2°31	15°52	13°12	9°55	9°53	9°10	28° 0	29°16	12°59	n.a.		
T 18	16 49 49	11°46'39"	4°V22	3° 5	11°59	3° 5	15°47	13°10	9°59	9°53	9°11	27°58	29°13	13° 6	n.a.		
F 19	16 53 45	12°43'59"	17°21	5° 9	13°13	3°39	15°41	13° 9	10° 3	9°52	9°13	27°54	29° 9	13°13	n.a.		
S 20	16 57 42	13°41'19"	0°Ω 5	7°14	14°27	4°14	15°36	13° 8	10° 6	9°52	9°14	27°48	29° 6	13°19	n.a.		
S 21	17 1 38	14°38'41"	12°36	9°19	15°41	4°49	15°30	13° 7	10°10	9°51	9°16	27°41	29° 3	13°26	n.a.		
M22	17 5 35	15°36'04"	24°56	11°24	16°55	5°24	15°24	13° 6	10°14	9°51	9°17	27°33	29° 0	13°32	n.a.		
T 23	17 9 31	16°33'28"	7°II 6	13°30	18° 9	5°59	15°19	13° 5	10°17	9°51	9°19	27°26	28°57	13°39	n.a.		
W24	17 13 28	17°30'54"	19° 7	15°35	19°23	6°34	15°12	13° 4	10°21	9°50	9°20	27°19	28°54	13°46	n.a.		
T 25	17 17 25	18°28'20"	1°Ω 1	17°40	20°37	7°10	15° 6	13° 4	10°25	9°50	9°22	27°15	28°50	13°52	n.a.		
F 26	17 21 21	19°25'48"	12°50	19°44	21°51	7°45	15° 0	13° 3	10°28	9°49	9°23	27°12	28°47	13°59	n.a.		
S 27	17 25 18	20°23'17"	24°37	21°47	23° 5	8°21	14°54	13° 3	10°32	9°49	9°25	27°D11	28°44	14° 6	n.a.		
S 28	17 29 14	21°20'47"	6°Ω24	23°49	24°20	8°57	14°47	13° 2	10°36	9°49	9°27	27°11	28°41	14°12	n.a.		
M29	17 33 11	22°18'18"	18°14	25°50	25°34	9°33	14°40	13° 2	10°39	9°49	9°28	27°12	28°38	14°19	n.a.		
T 30	17 37 7	23°II15'50"	0°II14	27°II50	26°II48	10°II10	14°Ξ34	13°Ω 2	10°II43	9°Ω49	9°Ω30	27°Ξ14	28°Ξ34	14°Ω26	n.a.		

Delta T = 10h01m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1491 BCE

JULY 1491 BCE (-1490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	17 41 4	24II13'23	12II26	29II48	28II 2	10II46	14°R27	13°D 2	10II47	9°R48	9Ω32	27°Z16	28°Z31	14°Z32	n.a.								
T 2	17 45 1	25°10'58	24°55	1°E46	29°16	11°23	14°Z20	13°Z 2	10°50	9°Z48	9°33	27°R16	28°28	14°39	n.a.								
F 3	17 48 57	26° 8'33	7°Z47	3°41	0°E31	12° 0	14°13	13° 2	10°54	9°48	9°35	27°15	28°25	14°46	n.a.								
S 4	17 52 54	27° 6'10	21° 4	5°36	1°45	12°37	14° 5	13° 2	10°57	9°48	9°37	27°14	28°22	14°52	n.a.								
S 5	17 56 50	28° 3'48	4II49	7°29	2°59	13°14	13°58	13° 2	11° 1	9°48	9°39	27°11	28°19	14°59	n.a.								
M 6	18 0 47	29° 1'27	19° 3	9°20	4°13	13°51	13°51	13° 3	11° 4	9°D48	9°40	27° 7	28°15	15° 6	n.a.								
T 7	18 4 43	29°59'07	3°Z41	11°11	5°28	14°29	13°43	13° 3	11° 8	9°48	9°42	27° 3	28°12	15°12	n.a.								
W 8	18 8 40	0°E56'49	18°40	12°59	6°42	15° 6	13°36	13° 4	11°12	9°48	9°44	27° 0	28° 9	15°19	n.a.								
T 9	18 12 36	1°54'33	3°Z49	14°47	7°56	15°44	13°28	13° 5	11°15	9°48	9°46	26°57	28° 6	15°26	n.a.								
F 10	18 16 33	2°52'18	19° 0	16°33	9°11	16°22	13°21	13° 5	11°19	9°48	9°48	26°56	28° 3	15°32	n.a.								
S 11	18 20 30	3°50'05	4≈ 4	18°17	10°25	17° 0	13°13	13° 6	11°22	9°49	9°50	26°D56	28° 0	15°39	n.a.								
S 12	18 24 26	4°47'53	18°52	20° 0	11°39	17°38	13° 5	13° 7	11°25	9°49	9°52	26°57	27°56	15°45	n.a.								
M13	18 28 23	5°45'44	3°X19	21°42	12°54	18°17	12°58	13° 8	11°29	9°49	9°54	26°58	27°53	15°52	n.a.								
T 14	18 32 19	6°43'36	17°21	23°22	14° 8	18°55	12°50	13°10	11°32	9°49	9°56	26°59	27°50	15°59	n.a.								
W15	18 36 16	7°41'30	0°Y59	25° 1	15°23	19°34	12°42	13°11	11°36	9°49	9°58	27° 0	27°47	16° 5	n.a.								
T 16	18 40 12	8°39'26	14°13	26°39	16°37	20°12	12°34	13°12	11°39	9°50	10° 0	27°R 0	27°44	16°12	n.a.								
F 17	18 44 9	9°37'24	27° 6	28°15	17°51	20°51	12°26	13°14	11°43	9°50	10° 2	26°59	27°40	16°19	n.a.								
S 18	18 48 5	10°35'25	9°Z41	29°50	19° 6	21°30	12°18	13°15	11°46	9°51	10° 4	26°58	27°37	16°25	n.a.								
S 19	18 52 2	11°33'27	22° 1	1°Ω24	20°20	22° 9	12°11	13°17	11°49	9°51	10° 6	26°56	27°34	16°32	n.a.								
M20	18 55 59	12°31'32	4II10	2°56	21°35	22°49	12° 3	13°18	11°53	9°51	10° 8	26°54	27°31	16°39	n.a.								
T 21	18 59 55	13°29'38	16° 9	4°27	22°49	23°28	11°55	13°20	11°56	9°52	10°10	26°52	27°28	16°45	n.a.								
W22	19 3 52	14°27'47	28° 2	5°57	24° 4	24° 8	11°47	13°22	11°59	9°52	10°12	26°50	27°25	16°52	n.a.								
T 23	19 7 48	15°25'57	0°E51	7°26	25°18	24°47	11°39	13°24	12° 2	9°53	10°14	26°49	27°21	16°59	n.a.								
F 24	19 11 45	16°24'10	21°38	8°53	26°33	25°27	11°31	13°26	12° 6	9°54	10°16	26°D48	27°18	17° 5	n.a.								
S 25	19 15 41	17°22'24	3°Ω25	10°18	27°47	26° 7	11°23	13°29	12° 9	9°54	10°18	26°48	27°15	17°12	n.a.								
S 26	19 19 38	18°20'40	15°16	11°43	29° 2	26°47	11°15	13°31	12°12	9°55	10°20	26°49	27°12	17°19	n.a.								
M27	19 23 34	19°18'58	27°11	13° 6	0°Ω16	27°27	11° 8	13°33	12°15	9°56	10°22	26°49	27° 9	17°25	n.a.								
T 28	19 27 31	20°17'17	9°II16	14°27	1°31	28° 8	11° 0	13°36	12°18	9°56	10°24	26°50	27° 5	17°32	n.a.								
W29	19 31 28	21°15'39	21°31	15°47	2°46	28°48	10°52	13°38	12°21	9°57	10°27	26°51	27° 2	17°39	n.a.								
T 30	19 35 24	22°14'02	4≈ 2	17° 5	4° 0	29°29	10°45	13°41	12°24	9°58	10°29	26°51	26°59	17°45	n.a.								
F 31	19 39 21	23°E12'27	16°Ω52	18°Ω22	5°Ω15	0°Ω 9	10°Z37	13°Ω44	12°II27	9°Ω59	10°Ω31	26°Z51	26°Z56	17°E52	n.a.								

Delta T = 10h01m26s Julian Calendar 1 July 1491 BCE == Greg. Calendar 18 June 1491 BCE
 The year -1490 astronomical counting style corresponds to year 1491 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1491 BCE (-1490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	19 43 17	24°E10'53	0II 4	19°Ω37	6°Ω29	0°Ω50	10°R30	13°Ω46	12°II30	9°Ω59	10°Ω33	26°R51	26°Z53	17°E58	n.a.								
S 2	19 47 14	25° 9'22	13°40	20°51	7°44	1°31	10°Z22	13°49	12°33	10° 0	10°35	26°Z51	26°50	18° 5	n.a.								
M 3	19 51 10	26° 7'52	27°42	22° 3	8°58	2°12	10°15	13°52	12°36	10° 1	10°38	26°51	26°46	18°12	n.a.								
T 4	19 55 7	27° 6'24	12°Z 9	23°12	10°13	2°53	10° 8	13°55	12°39	10° 2	10°40	26°D51	26°43	18°18	n.a.								
W 5	19 59 3	28° 4'58	26°58	24°20	11°28	3°34	10° 1	13°58	12°42	10° 3	10°42	26°51	26°40	18°25	n.a.								
T 6	20 3 0	29° 3'34	12°Z 3	25°26	12°42	4°16	9°53	14° 2	12°45	10° 4	10°44	26°51	26°37	18°32	n.a.								
F 7	20 6 57	0°Ω 2'12	27°13	26°29	13°57	4°57	9°47	14° 5	12°47	10° 5	10°46	26°R51	26°34	18°38	n.a.								
S 8	20 10 53	1° 0'52	12°≈22	27°30	15°11	5°38	9°40	14° 8	12°50	10° 6	10°49	26°51	26°31	18°45	n.a.								
S 9	20 14 50	1°59'34	27°20	28°29	16°26	6°20	9°33	14°12	12°53	10° 7	10°51	26°51	26°27	18°52	n.a.								
M10	20 18 46	2°58'18	11°X59	29°25	17°41	7° 2	9°26	14°15	12°56	10° 8	10°53	26°50	26°24	18°58	n.a.								
T 11	20 22 43	3°57'05	26°14	0°II18	18°55	7°44	9°20	14°19	12°58	10° 9	10°55	26°50	26°21	19° 5	n.a.								
W12	20 26 39	4°55'54	10°Y 1	1° 7	20°10	8°26	9°13	14°23	13° 1	10°11	10°58	26°49	26°18	19°12	n.a.								
T 13	20 30 36	5°54'45	23°21	1°54	21°24	9° 8	9° 7	14°27	13° 3	10°12	11° 0	26°48	26°15	19°18	n.a.								
F 14	20 34 32	6°53'39	6°Z17	2°37	22°39	9°50	9° 1	14°31	13° 6	10°13	11° 2	26°D48	26°11	19°25	n.a.								
S 15	20 38 29	7°52'36	18°50	3°15	23°54	10°32	8°55	14°35	13° 8	10°14	11° 4	26°48	26° 8	19°32	n.a.								
S 16	20 42 26	8°51'35	1°II 6	3°50	25° 8	11°14	8°49	14°39	13°11	10°16	11° 7	26°49	26° 5	19°38	n.a.								
M17	20 46 22	9°50'36	13° 8	4°20	26°23	11°57	8°43	14°43	13°13	10°17	11° 9	26°50	26° 2	19°45	n.a.								
T 18	20 50 19	10°49'40	25° 2	4°44	27°37	12°39	8°38	14°47	13°16	10°18	11°11	26°51	25°59	19°51	n.a.								
W19	20 54 15	11°48'46	6°E50	5° 4	28°52	13°22	8°32	14°51	13°18	10°20	11°13	26°53	25°56	19°58	n.a.								
T 20	20 58 12	12°47'55	18°37	5°17	0°II 7	14° 5	8°27	14°55	13°20	10°21	11°16	26°53	25°52	20° 5	n.a.								
F 21	21 2 8	13°47'05	0°Ω25	5°25	1°21	14°48	8°22	15° 0	13°23	10°22	11°18	26°R54	25°49	20°11	n.a.								
S 22	21 6 5	14°46'18	12°17	5°R25	2°36	15°31	8°17	15° 4	13°25	10°24	11°20	26°53	25°46	20°18	n.a.								
S 23	21 10 2	15°45'34	24°15	5°19	3°50	16°14	8°12	15° 9	13°27	10°25	11°23	26°51	25°43	20°25	n.a.								
M24	21 13 58	16°44'51	6°II22	5° 5	5° 5	16°57	8° 8	15°14	13°29	10°27	11°25	26°49	25°40	20°31	n.a.								
T 25	21 17 55	17°44'10	18°37	4°43	6°20	17°40	8° 3	15°18	13°31	10°28	11°27	26°45	25°37	20°38	n.a.								
W26	21 21 51	18°43'32	1°Ω 5	4°14	7°34	18°23	7°59	15°23	13°33	10°30	11°29	26°42	25°33	20°45	n.a.								
T 27	21 25 48	19°42'55	13°45	3°36	8°49	19° 6	7°55	15°28	13°35	10°31	11°32	26°38	25°30	20°51	n.a.								
F 28	21 29 44	20°42'21	26°40	2°51	10° 3	19°50	7°51	15°33	13°37	10°33	11°34	26°36	25°27	20°58	n.a.								
S 29	21 33 41	21°41'48	9°II52	1°58	11°18	20°33	7°47	15°38	13°39	10°35	11°36	26°34	25°24	21° 5	n.a.								
S 30	21 37 37	22°41'18	23°22	0°59	12°33	21°17	7°44	15°43	13°41	10°36	11°38	26°D34	25°21	21°11	n.a.								
M31	21 41 34	23°Ω40'49	7°Z12	29°Ω54	13°II47	22°Ω 1	7°Z40	15°Ω48	13°II43	10°Ω38	11°Ω41	26°Z34	25°Z17	21°E18	n.a.								

Delta T = 10h01m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1491 BCE

SEPTEMBER 1491 BCE (-1490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	21 45 30	24 ^h 04 ^m 22 ^s	21 ^h 23 ^m	28°R45	15 ^h 02 ^m	22 ^h 45 ^m	7°R37	15 ^h 53 ^m	13 ^h 44 ^m	10 ^h 40 ^m	11 ^h 43 ^m	26 ^h 35 ^m	25 ^h 14 ^m	21 ^h 25 ^m	n.a.
W 2	21 49 27	25°39'57	5 ^h 52 ^m	27 ^h 03 ^m	16°16	23°28	7 ^h 34 ^m	15°58	13°46	10°41	11°45	26°37	25°11	21°31	n.a.
T 3	21 53 24	26°39'34	20°36	26°20	17°31	24°12	7°31	16° 4	13°48	10°43	11°47	26°R38	25° 8	21°38	n.a.
F 4	21 57 20	27°39'14	5 ^h 31 ^m	25° 9	18°45	24°56	7°29	16° 9	13°49	10°45	11°49	26°38	25° 5	21°44	n.a.
S 5	22 1 17	28°38'55	20°30	24° 1	20° 0	25°40	7°26	16°14	13°51	10°47	11°52	26°36	25° 2	21°51	n.a.
S 6	22 5 13	29°38'38	5 ^h 23 ^m	22°58	21°14	26°25	7°24	16°20	13°52	10°48	11°54	26°33	24°58	21°58	n.a.
M 7	22 9 10	0 ^h 38 ^m 23 ^s	20° 2	22° 3	22°29	27° 9	7°22	16°25	13°54	10°50	11°56	26°28	24°55	22° 4	n.a.
T 8	22 13 6	1°38'10	4 ^h Y22	21°16	23°43	27°53	7°20	16°31	13°55	10°52	11°58	26°23	24°52	22°11	n.a.
W 9	22 17 3	2°38'00	18°16	20°39	24°58	28°38	7°19	16°36	13°56	10°54	12° 0	26°17	24°49	22°18	n.a.
T 10	22 20 59	3°37'52	1 ^h 8 ^m 43 ^s	20°13	26°12	29°22	7°17	16°42	13°58	10°56	12° 2	26°12	24°46	22°24	n.a.
F 11	22 24 56	4°37'46	14°43	19°58	27°27	0 ^h 11 ^m 6 ^s	7°16	16°48	13°59	10°58	12° 5	26° 9	24°43	22°31	n.a.
S 12	22 28 53	5°37'43	27°20	19°D55	28°41	0°51	7°15	16°54	14° 0	10°59	12° 7	26° 7	24°39	22°38	n.a.
S 13	22 32 49	6°37'42	9 ^h II36	20° 2	29°56	1°36	7°14	16°59	14° 1	11° 1	12° 9	26°D 6	24°36	22°44	n.a.
M14	22 36 46	7°37'44	21°38	20°21	1 ^h 10 ^m	2°20	7°14	17° 5	14° 2	11° 3	12°11	26° 7	24°33	22°51	n.a.
T 15	22 40 42	8°37'48	3 ^h 30 ^m	20°49	2°25	3° 5	7°13	17°11	14° 3	11° 5	12°13	26° 9	24°30	22°58	n.a.
W16	22 44 39	9°37'54	15°17	21°27	3°39	3°50	7°D13	17°17	14° 4	11° 7	12°15	26°10	24°27	23° 4	n.a.
T 17	22 48 35	10°38'03	27° 4	22°13	4°54	4°35	7°13	17°23	14° 5	11° 9	12°17	26°R11	24°23	23°11	n.a.
F 18	22 52 32	11°38'13	8 ^h U55	23° 7	6° 8	5°20	7°13	17°29	14° 6	11°11	12°19	26°10	24°20	23°17	n.a.
S 19	22 56 28	12°38'26	20°54	24° 8	7°22	6° 5	7°14	17°35	14° 7	11°13	12°21	26° 7	24°17	23°24	n.a.
S 20	23 0 25	13°38'41	3 ^h 33 ^m	25°14	8°37	6°50	7°14	17°42	14° 8	11°15	12°23	26° 1	24°14	23°31	n.a.
M21	23 4 22	14°38'57	15°23	26°26	9°51	7°35	7°15	17°48	14° 9	11°17	12°25	25°54	24°11	23°37	n.a.
T 22	23 8 18	15°39'16	27°56	27°42	11° 6	8°21	7°16	17°54	14° 9	11°20	12°27	25°45	24° 8	23°44	n.a.
W23	23 12 15	16°39'36	10 ^h 44 ^m	29° 2	12°20	9° 6	7°17	18° 0	14°10	11°22	12°29	25°35	24° 4	23°51	n.a.
T 24	23 16 11	17°39'59	23°41	0 ^h 26 ^m	13°34	9°51	7°19	18° 7	14°10	11°24	12°31	25°26	24° 1	23°57	n.a.
F 25	23 20 8	18°40'23	6 ^h II52	1°52	14°49	10°37	7°20	18°13	14°11	11°26	12°33	25°18	23°58	24° 4	n.a.
S 26	23 24 4	19°40'48	20°15	3°20	16° 3	11°22	7°22	18°19	14°11	11°28	12°35	25°12	23°55	24°11	n.a.
S 27	23 28 1	20°41'16	3 ^h 7 ^m 50 ^s	4°50	17°17	12° 8	7°24	18°26	14°12	11°30	12°37	25° 8	23°52	24°17	n.a.
M28	23 31 57	21°41'45	17°36	6°22	18°32	12°53	7°26	18°32	14°12	11°32	12°39	25°D 7	23°48	24°24	n.a.
T 29	23 35 54	22°42'15	1 ^h 35 ^m	7°55	19°46	13°39	7°29	18°39	14°12	11°34	12°41	25° 7	23°45	24°31	n.a.
W30	23 39 51	23 ^h 42'47 ^s	15 ^h 36 ^m	9 ^h 28 ^m	21 ^h 0 ^m	14 ^h 24 ^m	7 ^h 31 ^m	18 ^h 45 ^m	14 ^h 12 ^m	11 ^h 37 ^m	12 ^h 42 ^m	25 ^h 8 ^m	23 ^h 42 ^m	24 ^h 37 ^m	n.a.

Delta T = 10h01m23s Julian Calendar 1 Sept. 1491 BCE == Greg. Calendar 19 Aug. 1491 BCE
 The year -1490 astronomical counting style corresponds to year 1491 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1491 BCE (-1490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	23 43 47	24 ^h 43'20 ^s	0 ^h 37 ^m	11 ^h 03 ^m	22 ^h 14 ^m	15 ^h 10 ^m	7 ^h 34 ^m	18 ^h 52 ^m	14 ^h 13 ^m	11 ^h 43 ^m	12 ^h 44 ^m	25°R 8	23 ^h 39 ^m	24 ^h 44 ^m	n.a.
F 2	23 47 44	25°43'55	14°37	12°38	23°29	15°56	7°37	18°58	14°13	11°41	12°46	25°R 6	23°36	24°51	n.a.
S 3	23 51 40	26°44'31	29°11	14°14	24°43	16°42	7°40	19° 5	14°R13	11°43	12°48	25° 2	23°33	24°57	n.a.
S 4	23 55 37	27°45'08	13 ^h 44 ^m	15°50	25°57	17°28	7°44	19°12	14°13	11°45	12°50	24°55	23°29	25° 4	n.a.
M 5	23 59 33	28°45'47	28° 8	17°26	27°11	18°14	7°47	19°18	14°13	11°48	12°51	24°46	23°26	25°10	n.a.
T 6	0 3 30	29°46'28	12 ^h Y18	19° 2	28°25	18°59	7°51	19°25	14°13	11°50	12°53	24°36	23°23	25°17	n.a.
W 7	0 7 26	0 ^h 47'10 ^s	26° 8	20°38	29°40	19°45	7°55	19°32	14°12	11°52	12°55	24°24	23°20	25°24	n.a.
T 8	0 11 23	1°47'55	9 ^h 35 ^m	22°14	0 ^h 11 ^m 54 ^s	20°31	7°59	19°39	14°12	11°54	12°56	24°14	23°17	25°30	n.a.
F 9	0 15 20	2°48'40	22°37	23°51	2° 8	21°18	8° 4	19°45	14°12	11°56	12°58	24° 5	23°14	25°37	n.a.
S 10	0 19 16	3°49'28	5 ^h II16	25°27	3°22	22° 4	8° 8	19°52	14°11	11°59	13° 0	23°59	23°10	25°44	n.a.
S 11	0 23 13	4°50'17	17°35	27° 3	4°36	22°50	8°13	19°59	14°11	12° 1	13° 1	23°55	23° 7	25°50	n.a.
M12	0 27 9	5°51'08	29°38	28°39	5°50	23°36	8°18	20° 6	14°11	12° 3	13° 3	23°54	23° 4	25°57	n.a.
T 13	0 31 6	6°52'01	11 ^h 30 ^m	0 ^h 15 ^m	7° 4	24°22	8°23	20°13	14°10	12° 5	13° 4	23°D54	23° 1	26° 4	n.a.
W14	0 35 2	7°52'55	23°18	1°50	8°18	25° 8	8°28	20°20	14°10	12° 8	13° 6	23°R54	22°58	26°10	n.a.
T 15	0 38 59	8°53'51	5 ^h U 6	3°26	9°32	25°55	8°34	20°26	14° 9	12°10	13° 7	23°53	22°54	26°17	n.a.
F 16	0 42 55	9°54'49	16°59	5° 1	10°46	26°41	8°39	20°33	14° 8	12°12	13° 9	23°51	22°51	26°24	n.a.
S 17	0 46 52	10°55'47	29° 3	6°36	12° 0	27°27	8°45	20°40	14° 8	12°14	13°10	23°46	22°48	26°30	n.a.
S 18	0 50 49	11°56'48	11 ^h 21 ^m	8°11	13°14	28°14	8°51	20°47	14° 7	12°17	13°11	23°38	22°45	26°37	n.a.
M19	0 54 45	12°57'49	23°55	9°46	14°28	29° 0	8°57	20°54	14° 6	12°19	13°13	23°28	22°42	26°43	n.a.
T 20	0 58 42	13°58'52	6 ^h 47 ^m	11°21	15°42	29°47	9° 3	21° 1	14° 5	12°21	13°14	23°15	22°39	26°50	n.a.
W21	1 2 38	14°59'56	19°55	12°56	16°55	0 ^h 33 ^m	9°10	21° 8	14° 4	12°23	13°15	23° 2	22°35	26°57	n.a.
T 22	1 6 35	16° 1'01	3 ^h II18	14°30	18° 9	1°20	9°17	21°15	14° 3	12°26	13°17	22°48	22°32	27° 3	n.a.
F 23	1 10 31	17° 2'07	16°53	16° 5	19°23	2° 6	9°23	21°22	14° 2	12°28	13°18	22°37	22°29	27°10	n.a.
S 24	1 14 28	18° 3'15	0 ^h 38 ^m	17°39	20°37	2°53	9°30	21°29	14° 1	12°30	13°19	22°27	22°26	27°17	n.a.
S 25	1 18 24	19° 4'23	14°30	19°14	21°51	3°40	9°37	21°36	14° 0	12°32	13°20	22°21	22°23	27°23	n.a.
M26	1 22 21	20° 5'31	28°27	20°48	23° 4	4°26	9°45	21°43	13°59	12°35	13°22	22°18	22°20	27°30	n.a.
T 27	1 26 17	21° 6'41	12 ^h 38 ^m	22°23	24°18	5°13	9°52	21°50	13°58	12°37	13°23	22°17	22°16	27°37	n.a.
W28	1 30 14	22° 7'50	26°31	23°57	25°32	5°59	10° 0	21°57	13°56	12°39	13°24	22°17	22°13	27°43	n.a.
T 29	1 34 11	23° 9'01	10 ^h 37 ^m	25°31	26°45	6°46	10° 7	22° 4	13°55	12°41	13°25	22°16	22°10	27°50	n.a.
F 30	1 38 7	24°10'12	24°45	27° 6	27°59	7°33	10°15	22°11	13°54	12°44	13°26	22°14	22° 7	27°57	n.a.
S 31	1 42 4	25°11'23	8 ^h Y53	28°40	29 ^h 11 ^m	8°20	10°23	22°18	13°52	12°46	13°27	22°R 9	22°R 4	28°3 3	n.a.

Delta T = 10h01m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1491 BCE

NOVEMBER 1491 BCE (-1490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	1 46 0	26♌12'34	22♋57	0♍15	0♊26	9♉ 6	10♄32	22♃25	13°R51	12♌48	13♍28	22°R 1	22♄0	28♃10			n.a.
M 2	1 49 57	27°13'47	6♉56	1°49	1°39	9°53	10°40	22°32	13♌49	12°50	13°29	21♄50	21°57	28°17			n.a.
T 3	1 53 53	28°14'59	20°43	3°24	2°53	10°40	10°48	22°39	13°48	12°53	13°30	21°38	21°54	28°23			n.a.
W 4	1 57 50	29°16'13	4♉16	4°59	4° 6	11°27	10°57	22°46	13°46	12°55	13°31	21°24	21°51	28°30			n.a.
T 5	2 1 46	0♍17'27	17°30	6°34	5°20	12°13	11° 6	22°53	13°44	12°57	13°32	21°12	21°48	28°36			n.a.
F 6	2 5 43	1°18'41	0♌26	8° 9	6°33	13° 0	11°15	23° 0	13°43	12°59	13°32	21° 1	21°45	28°43			n.a.
S 7	2 9 40	2°19'57	13° 1	9°44	7°46	13°47	11°24	23° 7	13°41	13° 1	13°33	20°53	21°41	28°50			n.a.
S 8	2 13 36	3°21'13	25°19	11°19	8°59	14°34	11°33	23°14	13°39	13° 3	13°34	20°47	21°38	28°56			n.a.
M 9	2 17 33	4°22'29	7♄22	12°54	10°13	15°21	11°42	23°21	13°37	13° 6	13°35	20°45	21°35	29° 3			n.a.
T 10	2 21 29	5°23'47	19°15	14°30	11°26	16° 8	11°52	23°28	13°35	13° 8	13°35	20°D44	21°32	29°10			n.a.
W11	2 25 26	6°25'05	1♌ 3	16° 5	12°39	16°54	12° 1	23°34	13°34	13°10	13°36	20°R44	21°29	29°16			n.a.
T 12	2 29 22	7°26'23	12°51	17°41	13°52	17°41	12°11	23°41	13°32	13°12	13°37	20°44	21°25	29°23			n.a.
F 13	2 33 19	8°27'42	24°46	19°16	15° 5	18°28	12°21	23°48	13°30	13°14	13°37	20°43	21°22	29°30			n.a.
S 14	2 37 15	9°29'01	6♉51	20°52	16°18	19°15	12°31	23°55	13°28	13°16	13°38	20°39	21°19	29°36			n.a.
S 15	2 41 12	10°30'21	19°13	22°27	17°31	20° 2	12°41	24° 2	13°26	13°18	13°38	20°33	21°16	29°43			n.a.
M16	2 45 9	11°31'40	1♌54	24° 2	18°44	20°49	12°51	24° 9	13°23	13°20	13°39	20°25	21°13	29°50			n.a.
T 17	2 49 5	12°33'01	14°57	25°38	19°57	21°36	13° 1	24°15	13°21	13°22	13°39	20°14	21°10	29°56			n.a.
W18	2 53 2	13°34'21	28°22	27°12	21° 9	22°23	13°12	24°22	13°19	13°24	13°40	20° 2	21° 6	0♌ 3			n.a.
T 19	2 56 58	14°35'42	12♌ 6	28°47	22°22	23° 9	13°22	24°29	13°17	13°26	13°40	19°50	21° 3	0°10			n.a.
F 20	3 0 55	15°37'02	26° 8	0♊21	23°35	23°56	13°33	24°36	13°15	13°28	13°40	19°40	21° 0	0°16			n.a.
S 21	3 4 51	16°38'23	10♊20	1°54	24°47	24°43	13°43	24°42	13°13	13°30	13°41	19°32	20°57	0°23			n.a.
S 22	3 8 48	17°39'43	24°39	3°27	26° 0	25°30	13°54	24°49	13°10	13°32	13°41	19°27	20°54	0°29			n.a.
M23	3 12 44	18°41'03	8♄59	4°58	27°12	26°17	14° 5	24°56	13° 8	13°34	13°41	19°24	20°51	0°36			n.a.
T 24	3 16 41	19°42'23	23°17	6°28	28°25	27° 4	14°16	25° 2	13° 6	13°36	13°41	19°D24	20°47	0°43			n.a.
W25	3 20 38	20°43'42	7♄29	7°57	29°37	27°51	14°28	25° 9	13° 3	13°38	13°41	19°24	20°44	0°49			n.a.
T 26	3 24 34	21°45'00	21°35	9°23	0♊49	28°38	14°39	25°15	13° 1	13°40	13°42	19°R25	20°41	0°56			n.a.
F 27	3 28 31	22°46'17	5♋33	10°47	2° 2	29°24	14°50	25°22	12°59	13°42	13°42	19°24	20°38	1° 3			n.a.
S 28	3 32 27	23°47'34	19°23	12° 8	3°14	0♌11	15° 2	25°28	12°56	13°44	13°42	19°21	20°35	1° 9			n.a.
S 29	3 36 24	24°48'50	3♉ 4	13°26	4°26	0°58	15°13	25°35	12°54	13°45	13°R42	19°16	20°31	1°16			n.a.
M30	3 40 20	25♌50'06	16♉35	14♊40	5♄38	1♄45	15♄25	25♃41	12♌51	13♍47	13♍42	19♄ 8	20♄28	1♌23			n.a.

Delta T = 10h01m19s Julian Calendar 1 Nov. 1491 BCE == Greg. Calendar 19 Oct. 1491 BCE
 The year -1490 astronomical counting style corresponds to year 1491 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1491 BCE (-1490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	3 44 17	26♌51'21	29♉56	15♊49	6♄49	2♄32	15♄37	25♃47	12°R49	13♌49	13°R42	18°R59	20♄25	1♌29			n.a.
W 2	3 48 13	27°52'35	13♉ 4	16°53	8° 1	3°19	15°48	25°54	12♌46	13°51	13♌42	18♄49	20°22	1°36			n.a.
T 3	3 52 10	28°53'48	25°58	17°51	9°13	4° 5	16° 0	26° 0	12°44	13°53	13°41	18°40	20°19	1°43			n.a.
F 4	3 56 7	29°55'01	8♌38	18°42	10°24	4°52	16°12	26° 6	12°41	13°54	13°41	18°32	20°16	1°49			n.a.
S 5	4 0 3	0♊56'14	21° 3	19°25	11°36	5°39	16°25	26°12	12°39	13°56	13°41	18°26	20°12	1°56			n.a.
S 6	4 4 0	1°57'26	3♄14	19°59	12°47	6°26	16°37	26°18	12°36	13°58	13°41	18°23	20° 9	2° 3			n.a.
M 7	4 7 56	2°58'37	15°15	20°24	13°59	7°12	16°49	26°25	12°34	13°59	13°41	18°D21	20° 6	2° 9			n.a.
T 8	4 11 53	3°59'47	27° 7	20°38	15°10	7°59	17° 1	26°31	12°31	14° 1	13°40	18°22	20° 3	2°16			n.a.
W 9	4 15 49	5° 0'57	8♌54	20°R41	16°21	8°46	17°14	26°37	12°28	14° 3	13°40	18°23	20° 0	2°23			n.a.
T 10	4 19 46	6° 2'07	20°42	20°33	17°32	9°32	17°26	26°43	12°26	14° 4	13°40	18°25	19°57	2°29			n.a.
F 11	4 23 43	7° 3'15	2♉36	20°13	18°43	10°19	17°39	26°48	12°23	14° 6	13°39	18°R26	19°53	2°36			n.a.
S 12	4 27 39	8° 4'23	14°40	19°41	19°53	11° 6	17°51	26°54	12°21	14° 7	13°39	18°26	19°50	2°42			n.a.
S 13	4 31 36	9° 5'31	27° 0	18°59	21° 4	11°52	18° 4	27° 0	12°18	14° 9	13°39	18°24	19°47	2°49			n.a.
M14	4 35 32	10° 6'37	9♌40	18° 7	22°14	12°39	18°17	27° 6	12°15	14°10	13°38	18°20	19°44	2°56			n.a.
T 15	4 39 29	11° 7'43	22°45	17° 6	23°25	13°26	18°30	27°12	12°13	14°12	13°38	18°16	19°41	3° 2			n.a.
W16	4 43 25	12° 8'48	6♌14	15°58	24°35	14°12	18°43	27°17	12°10	14°13	13°37	18°10	19°37	3° 9			n.a.
T 17	4 47 22	13° 9'52	20° 9	14°46	25°45	14°59	18°56	27°23	12° 7	14°14	13°36	18° 4	19°34	3°16			n.a.
F 18	4 51 18	14°10'56	4♊26	13°31	26°55	15°45	19° 9	27°28	12° 5	14°16	13°36	17°58	19°31	3°22			n.a.
S 19	4 55 15	15°11'58	19° 1	12°16	28° 5	16°32	19°22	27°34	12° 2	14°17	13°35	17°54	19°28	3°29			n.a.
S 20	4 59 12	16°12'59	3♄46	11° 2	29°15	17°18	19°35	27°39	12° 0	14°18	13°35	17°52	19°25	3°36			n.a.
M21	5 3 8	17°13'58	18°33	9°53	0♊24	18° 5	19°48	27°45	11°57	14°20	13°34	17°D51	19°22	3°42			n.a.
T 22	5 7 5	18°14'56	3♌17	8°49	1°34	18°51	20° 2	27°50	11°54	14°21	13°33	17°52	19°18	3°49			n.a.
W23	5 11 1	19°15'53	17°51	7°51	2°43	19°37	20°15	27°55	11°52	14°22	13°32	17°53	19°15	3°56			n.a.
T 24	5 14 58	20°16'47	2♋10	7° 1	3°52	20°24	20°28	28° 0	11°49	14°23	13°32	17°55	19°12	4° 2			n.a.
F 25	5 18 54	21°17'41	16°14	6°19	5° 1	21°10	20°42	28° 5	11°47	14°24	13°31	17°R56	19° 9	4° 9			n.a.
S 26	5 22 51	22°18'32	0♉ 1	5°46	6°10	21°56	20°55	28°10	11°44	14°26	13°30	17°55	19° 6	4°16			n.a.
S 27	5 26 47	23°19'21	13°30	5°21	7°19	22°43	21° 9	28°15	11°41	14°27	13°29	17°54	19° 3	4°22			n.a.
M28	5 30 44	24°20'09	26°44	5° 4	8°27	23°29	21°22	28°20	11°39	14°28	13°28	17°52	18°59	4°29			n.a.
T 29	5 34 41	25°20'55	9♄44	4°55	9°35	24°15	21°36	28°25	11°36	14°29	13°27	17°48	18°56	4°36			n.a.
W30	5 38 37	26°21'40	22°29	4°D54	10°43	25° 1	21°50	28°30	11°34	14°30	13°26	17°45	18°53	4°42			n.a.
T 31	5 42 34	27♊22'23	5♌ 2	5♊ 0	11♌51	25♄47	22♄ 4	28♃34	11♌31	14♌31	13♍25	17♄41	18♄50	4♌49			n.a.

Delta T = 10h01m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]