

SWISS EPHEMERIS for the year 1890 BCE

JANUARY 1890 BCE (-1889) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	5 34 35	25°35'45	18°30	2°29	14°30	10°R54	0°R 4	7°56	13°41	3°R12	1°34	14°D40	15°52	16°14	n.a.
W 2	5 38 32	26°36'20	2°29	3°51	15°44	10°51	0°R 2	8° 0	13°42	3°R11	1°35	14°41	15°49	16°21	n.a.
T 3	5 42 28	27°36'54	15°52	5°14	16°59	10°49	0° 0	8° 4	13°R42	3°10	1°37	14°42	15°46	16°28	n.a.
F 4	5 46 25	28°37'26	29° 8	6°38	18°13	10°48	29°59	8° 8	13°42	3° 9	1°38	14°43	15°43	16°35	n.a.
S 5	5 50 21	29°37'56	12°31	8° 4	19°28	10°D47	29°58	8°13	13°42	3° 9	1°39	14°44	15°40	16°41	n.a.
S 6	5 54 18	0°38'23	24°32	9°30	20°42	10°47	29°57	8°17	13°41	3° 8	1°41	14°45	15°36	16°48	n.a.
M 7	5 58 14	1°38'48	6°46	10°58	21°57	10°48	29°56	8°22	13°41	3° 7	1°42	14°R45	15°33	16°55	n.a.
T 8	6 2 11	2°39'12	18°48	12°26	23°11	10°50	29°55	8°26	13°41	3° 6	1°43	14°44	15°30	17° 1	n.a.
W 9	6 6 7	3°39'33	0°43	13°56	24°25	10°52	29°55	8°31	13°41	3° 6	1°45	14°43	15°27	17° 8	n.a.
T 10	6 10 4	4°39'52	12°33	15°26	25°40	10°55	29°D55	8°36	13°40	3° 5	1°46	14°42	15°24	17°15	n.a.
F 11	6 14 1	5°40'09	24°25	16°58	26°54	10°59	29°55	8°41	13°40	3° 5	1°47	14°41	15°21	17°21	n.a.
S 12	6 17 57	6°40'23	6°11	18°31	28° 8	11° 4	29°55	8°46	13°40	3° 4	1°49	14°39	15°17	17°28	n.a.
S 13	6 21 54	7°40'36	18°21	20° 4	29°22	11° 9	29°55	8°51	13°39	3° 3	1°50	14°38	15°14	17°35	n.a.
M 14	6 25 50	8°40'47	0°31	21°39	0°37	11°15	29°56	8°56	13°39	3° 3	1°52	14°38	15°11	17°42	n.a.
T 15	6 29 47	9°40'55	12°51	23°15	1°51	11°21	29°57	9° 1	13°38	3° 2	1°53	14°D38	15° 8	17°48	n.a.
W 16	6 33 43	10°41'02	25°23	24°51	3° 5	11°28	29°58	9° 6	13°37	3° 2	1°55	14°38	15° 5	17°55	n.a.
T 17	6 37 40	11°41'07	8°21	26°29	4°19	11°36	29°59	9°12	13°37	3° 2	1°56	14°38	15° 1	18° 2	n.a.
F 18	6 41 36	12°41'09	21° 5	28° 8	5°33	11°44	0°R 0	9°17	13°36	3° 1	1°57	14°38	14°58	18° 8	n.a.
S 19	6 45 33	13°41'10	4°16	29°48	6°47	11°53	0° 2	9°23	13°35	3° 1	1°59	14°38	14°55	18°15	n.a.
S 20	6 49 30	14°41'09	17°41	1°29	8° 1	12° 3	0° 4	9°28	13°34	3° 0	2° 0	14°R38	14°52	18°22	n.a.
M 21	6 53 26	15°41'06	1°21	3°11	9°15	12°13	0° 6	9°34	13°33	3° 0	2° 2	14°38	14°49	18°29	n.a.
T 22	6 57 23	16°41'01	15°15	4°54	10°29	12°23	0° 8	9°40	13°32	3° 0	2° 3	14°D38	14°46	18°35	n.a.
W 23	7 1 19	17°40'54	29°23	6°38	11°43	12°34	0°10	9°45	13°31	3° 0	2° 5	14°38	14°42	18°42	n.a.
T 24	7 5 16	18°40'46	13°42	8°24	12°56	12°46	0°13	9°51	13°30	3° 0	2° 6	14°39	14°39	18°49	n.a.
F 25	7 9 12	19°40'36	28°10	10°10	14°10	12°58	0°15	9°57	13°29	2°59	2° 8	14°39	14°36	18°55	n.a.
S 26	7 13 9	20°40'24	12°44	11°58	15°24	13°11	0°18	10° 3	13°28	2°59	2° 9	14°40	14°33	19° 2	n.a.
S 27	7 17 5	21°40'10	27°17	13°47	16°38	13°25	0°21	10° 9	13°27	2°59	2°11	14°40	14°30	19° 9	n.a.
M 28	7 21 2	22°39'54	11°34	15°37	17°51	13°38	0°25	10°15	13°26	2°59	2°12	14°R40	14°27	19°15	n.a.
T 29	7 24 59	23°39'36	26° 0	17°28	19° 5	13°53	0°28	10°22	13°24	2°D59	2°14	14°40	14°23	19°22	n.a.
W 30	7 28 55	24°39'15	10°0	19°21	20°19	14° 8	0°32	10°28	13°23	2°59	2°15	14°39	14°20	19°29	n.a.
T 31	7 32 52	25°38'53	23°39	21°14	21°32	14°23	0°35	10°34	13°22	2°59	2°17	14°38	14°17	19°36	n.a.

Delta T = 12h39m53s Julian Calendar 1 Jan. 1890 BCE == Greg. Calendar 16 Dec. 1891 BCE
 The year -1889 astronomical counting style corresponds to year 1890 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1890 BCE (-1889) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
F 1	7 36 48	26°38'28	6°57	23°30	22°46	14°39	0°39	10°41	13°R20	2°59	2°19	14°R37	14°14	19°42	n.a.
S 2	7 40 45	27°38'00	19°53	25° 4	23°59	14°55	0°44	10°47	13°R19	2°59	2°20	14°35	14°11	19°49	n.a.
S 3	7 44 41	28°37'30	2°28	27° 1	25°13	15°11	0°48	10°54	13°17	3° 0	2°22	14°33	14° 7	19°56	n.a.
M 4	7 48 38	29°36'58	14°46	28°59	26°26	15°28	0°52	11° 0	13°16	3° 0	2°23	14°32	14° 4	20° 2	n.a.
T 5	7 52 34	0°36'23	26°51	0°58	27°39	15°46	0°57	11° 7	13°14	3° 0	2°25	14°D31	14° 1	20° 9	n.a.
W 6	7 56 31	1°35'46	8°46	2°58	28°52	16° 4	1° 2	11°13	13°12	3° 0	2°26	14°32	13°58	20°16	n.a.
T 7	8 0 28	2°35'06	20°38	4°58	0°46	16°22	1° 7	11°20	13°11	3° 1	2°28	14°32	13°55	20°22	n.a.
F 8	8 4 24	3°34'24	2°29	6°59	1°19	16°41	1°12	11°27	13° 9	3° 1	2°29	14°34	13°52	20°29	n.a.
S 9	8 8 21	4°33'39	14°26	9° 1	2°32	17° 0	1°18	11°34	13° 7	3° 1	2°31	14°35	13°48	20°36	n.a.
S 10	8 12 17	5°32'52	26°32	11° 2	3°45	17°19	1°23	11°40	13° 5	3° 2	2°32	14°37	13°45	20°43	n.a.
M 11	8 16 14	6°32'03	8°50	13° 4	4°58	17°39	1°29	11°47	13° 4	3° 2	2°34	14°R38	13°42	20°49	n.a.
T 12	8 20 10	7°31'11	21°23	15° 6	6°11	17°59	1°35	11°54	13° 2	3° 3	2°35	14°38	13°39	20°56	n.a.
W 13	8 24 7	8°30'17	4°13	17° 7	7°24	18°20	1°41	12° 1	13° 0	3° 3	2°37	14°37	13°36	21° 3	n.a.
T 14	8 28 3	9°29'20	17°19	19° 8	8°37	18°41	1°47	12° 8	12°58	3° 4	2°39	14°34	13°33	21° 9	n.a.
F 15	8 32 0	10°28'22	0°42	21° 7	9°49	19° 2	1°53	12°15	12°56	3° 4	2°40	14°31	13°29	21°16	n.a.
S 16	8 35 57	11°27'21	14°19	23° 5	11° 2	19°23	2° 0	12°23	12°54	3° 5	2°42	14°27	13°26	21°23	n.a.
S 17	8 39 53	12°26'19	28° 8	25° 1	12°15	19°45	2° 6	12°30	12°52	3° 5	2°43	14°23	13°23	21°29	n.a.
M 18	8 43 50	13°25'14	12°46	26°55	13°27	20° 7	2°13	12°37	12°50	3° 6	2°45	14°19	13°20	21°36	n.a.
T 19	8 47 46	14°24'07	26°11	28°46	14°40	20°30	2°20	12°44	12°48	3° 7	2°46	14°16	13°17	21°43	n.a.
W 20	8 51 43	15°22'59	10°20	0°34	15°52	20°52	2°27	12°51	12°45	3° 7	2°48	14°D15	13°13	21°49	n.a.
T 21	8 55 39	16°21'49	24°31	2°19	17° 5	21°15	2°34	12°59	12°43	3° 8	2°49	14°15	13°10	21°56	n.a.
F 22	8 59 36	17°20'36	8°42	4° 0	18°17	21°38	2°41	13° 6	12°41	3° 9	2°51	14°17	13° 7	22° 3	n.a.
S 23	9 3 32	18°19'23	22°51	5°37	19°29	22° 2	2°49	13°14	12°39	3°10	2°52	14°18	13° 4	22°10	n.a.
S 24	9 7 29	19°18'07	6°57	7°10	20°42	22°26	2°56	13°21	12°37	3°11	2°54	14°19	13° 1	22°16	n.a.
M 25	9 11 26	20°16'49	20°56	8°38	21°54	22°50	3° 4	13°28	12°34	3°12	2°55	14°R19	12°58	22°23	n.a.
T 26	9 15 22	21°15'30	4°47	10° 1	23° 6	23°14	3°12	13°36	12°32	3°12	2°57	14°18	12°54	22°30	n.a.
W 27	9 19 19	22°14'08	18°25	11°19	24°18	23°39	3°20	13°43	12°30	3°13	2°58	14°14	12°51	22°36	n.a.
T 28	9 23 15	23°12'44	1°49	12°32	25°30	24°30	3°28	13°51	12°27	3°14	3° 0	14°13	12°48	22°43	n.a.

Delta T = 12h39m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1890 BCE

MARCH 1890 BCE (-1889) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	9 27 12	24 ^h 11'18"	14 ^h 57'	13 ^h 39'	26 ^h 42'	24 ^h 29'	3 ^h 36'	13 ^h 58'	12 ^h R25	3 ^h 15'	3 ^h 1	14 ^h R 2	12 ^h 45'	22 ^h 50'	n.a.
S 2	9 31 8	25° 9'50"	27°47'	14°41'	27°54'	24°54'	3°45'	14° 6'	12 ^h 23'	3°16'	3° 2'	13 ^h 55'	12°42'	22°56'	n.a.
S 3	9 35 5	26° 8'19"	10 ^h Y20	15°37'	29° 6'	25°20'	3°53'	14°14'	12°20'	3°17'	3° 4'	13°48'	12°38'	23° 3'	n.a.
M 4	9 39 1	27° 6'46"	22°38'	16°27'	0 ^h Y17	25°46'	4° 2'	14°21'	12°18'	3°19'	3° 5'	13°42'	12°35'	23°10'	n.a.
T 5	9 42 58	28° 5'11"	4 ^h 43'	17°12'	1°29'	26°12'	4°11'	14°29'	12°15'	3°20'	3° 7'	13°37'	12°32'	23°16'	n.a.
W 6	9 46 55	29° 3'34"	16°38'	17°50'	2°40'	26°38'	4°19'	14°37'	12°13'	3°21'	3° 8'	13°34'	12°29'	23°23'	n.a.
T 7	9 50 51	0 ^h X 1'55"	28°29'	18°22'	3°52'	27° 5'	4°28'	14°44'	12°11'	3°22'	3°10'	13°D33	12°26'	23°30'	n.a.
F 8	9 54 48	1° 0'13"	10 ^h II21	18°48'	5° 3'	27°32'	4°38'	14°52'	12° 8'	3°23'	3°11'	13°34'	12°23'	23°37'	n.a.
S 9	9 58 44	1°58'29"	22°18'	19° 9'	6°15'	27°59'	4°47'	15° 0'	12° 6'	3°24'	3°12'	13°35'	12°19'	23°43'	n.a.
S 10	10 2 41	2°56'43"	4 ^h 26'	19°23'	7°26'	28°26'	4°56'	15° 8'	12° 3'	3°26'	3°14'	13°36'	12°16'	23°50'	n.a.
M11	10 6 37	3°54'55"	16°48'	19°31'	8°37'	28°53'	5° 6'	15°15'	12° 1'	3°27'	3°15'	13°R37	12°13'	23°57'	n.a.
T 12	10 10 34	4°53'05"	29°30'	19°R34	9°48'	29°21'	5°15'	15°23'	11°58'	3°28'	3°16'	13°35'	12°10'	24° 3'	n.a.
W13	10 14 30	5°51'12"	12 ^h Ω33	19°31'	10°59'	29°48'	5°25'	15°31'	11°56'	3°30'	3°18'	13°32'	12° 7'	24°10'	n.a.
T 14	10 18 27	6°49'18"	25°58'	19°22'	12°10'	0 ^h II16	5°34'	15°39'	11°53'	3°31'	3°19'	13°26'	12° 4'	24°17'	n.a.
F 15	10 22 24	7°47'21"	9 ^h 44'	19° 9'	13°21'	0°44'	5°44'	15°47'	11°51'	3°32'	3°20'	13°19'	12° 0'	24°23'	n.a.
S 16	10 26 20	8°45'23"	23°48'	18°50'	14°31'	1°12'	5°54'	15°54'	11°48'	3°34'	3°22'	13°10'	11°57'	24°30'	n.a.
S 17	10 30 17	9°43'23"	8 ^h Ω 5	18°28'	15°42'	1°41'	6° 4'	16° 2'	11°45'	3°35'	3°23'	13° 1'	11°54'	24°37'	n.a.
M18	10 34 13	10°41'21"	22°29'	18° 1'	16°53'	2°10'	6°14'	16°10'	11°43'	3°37'	3°24'	12°53'	11°51'	24°43'	n.a.
T 19	10 38 10	11°39'18"	6 ^h LL55	17°31'	18° 3'	2°38'	6°25'	16°18'	11°40'	3°38'	3°26'	12°47'	11°48'	24°50'	n.a.
W20	10 42 6	12°37'13"	21°17'	16°58'	19°13'	3° 7'	6°35'	16°26'	11°38'	3°40'	3°27'	12°43'	11°44'	24°57'	n.a.
T 21	10 46 3	13°35'07"	5 ^h A32	16°23'	20°24'	3°36'	6°45'	16°34'	11°35'	3°41'	3°28'	12°41'	11°41'	25° 3'	n.a.
F 22	10 49 59	14°33'00"	19°38'	15°46'	21°34'	4° 6'	6°56'	16°42'	11°33'	3°43'	3°29'	12°D41	11°38'	25°10'	n.a.
S 23	10 53 56	15°30'51"	3 ^h Ω35	15° 8'	22°44'	4°35'	7° 6'	16°49'	11°30'	3°45'	3°30'	12°41'	11°35'	25°17'	n.a.
S 24	10 57 53	16°28'41"	17°21'	14°30'	23°54'	5° 5'	7°17'	16°57'	11°28'	3°46'	3°32'	12°R41	11°32'	25°24'	n.a.
M25	11 1 49	17°26'29"	0 ^h Ω56	13°53'	25° 4'	5°34'	7°28'	17° 5'	11°25'	3°48'	3°33'	12°40'	11°29'	25°30'	n.a.
T 26	11 5 46	18°24'16"	14°22'	13°17'	26°13'	6° 4'	7°39'	17°13'	11°23'	3°49'	3°34'	12°36'	11°25'	25°37'	n.a.
W27	11 9 42	19°22'02"	27°36'	12°42'	27°23'	6°34'	7°50'	17°21'	11°20'	3°51'	3°35'	12°30'	11°22'	25°44'	n.a.
T 28	11 13 39	20°19'46"	10 ^h X39	12°10'	28°33'	7° 4'	8° 1'	17°29'	11°18'	3°53'	3°36'	12°21'	11°19'	25°50'	n.a.
F 29	11 17 35	21°17'28"	23°30'	11°40'	29°42'	7°35'	8°12'	17°37'	11°15'	3°55'	3°37'	12°10'	11°16'	25°57'	n.a.
S 30	11 21 32	22°15'09"	6 ^h Y 7	11°14'	0 ^h X52	8° 5'	8°23'	17°45'	11°13'	3°56'	3°38'	11°58'	11°13'	26° 4'	n.a.
S 31	11 25 28	23 ^h X12'48"	18 ^h Y31	10 ^h X51	2 ^h X 1	8 ^h II36	8 ^h Ω34	17 ^h X52	11 ^h 10'	3 ^h Ω58	3 ^h Ω40	11 ^h Ω46	11 ^h Ω 9	26 ^h Ω10	n.a.

Delta T = 12h39m49s Julian Calendar 1 March 1890 BCE == Greg. Calendar 13 Feb. 1890 BCE
 The year -1889 astronomical counting style corresponds to year 1890 B.C.E historical counting style.

APRIL 1890 BCE (-1889) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	11 29 25	24 ^h X10'26"	0 ^h Ω43	10°R32	3 ^h Ω10	9 ^h II 7	8 ^h Ω46	18 ^h X 0	11°R 8	4 ^h Ω 0	3 ^h Ω41	11°R35	11 ^h Ω 6	26 ^h Ω17	n.a.
T 2	11 33 21	25° 8'02"	12°45'	10 ^h X17	4°19'	9°38'	8°57'	18° 8'	11 ^h 10' 5	4° 2'	3°42'	11 ^h Ω26	11° 3'	26°24'	n.a.
W 3	11 37 18	26° 5'37"	24°38'	10° 6'	5°28'	10° 9'	9° 9'	18°16'	11° 3'	4° 4'	3°43'	11°19'	11° 0'	26°30'	n.a.
T 4	11 41 15	27° 3'10"	6 ^h II28	10° 0'	6°37'	10°40'	9°20'	18°24'	11° 0'	4° 5'	3°44'	11°15'	10°57'	26°37'	n.a.
F 5	11 45 11	28° 0'42"	18°18'	9°D58	7°45'	11°11'	9°32'	18°32'	10°58'	4° 7'	3°45'	11°13'	10°54'	26°44'	n.a.
S 6	11 49 8	28°58'12"	0 ^h Ω13	10° 1'	8°54'	11°42'	9°43'	18°39'	10°56'	4° 9'	3°46'	11°D13	10°50'	26°50'	n.a.
S 7	11 53 4	29°55'40"	12°20'	10° 9'	10° 2'	12°14'	9°55'	18°47'	10°53'	4°11'	3°47'	11°R13	10°47'	26°57'	n.a.
M 8	11 57 1	0 ^h Y53'07"	24°43'	10°21'	11°11'	12°46'	10° 7'	18°55'	10°51'	4°13'	3°48'	11°13'	10°44'	27° 4'	n.a.
T 9	12 0 57	1°50'32"	7 ^h Ω27	10°37'	12°19'	13°17'	10°19'	19° 3'	10°49'	4°15'	3°49'	11°10'	10°41'	27°11'	n.a.
W10	12 4 54	2°47'56"	20°36'	10°58'	13°27'	13°49'	10°31'	19°10'	10°46'	4°17'	3°49'	11° 6'	10°38'	27°17'	n.a.
T 11	12 8 50	3°45'19"	4 ^h 11'	11°24'	14°35'	14°21'	10°43'	19°18'	10°44'	4°19'	3°50'	10°59'	10°35'	27°24'	n.a.
F 12	12 12 47	4°42'40"	18°13'	11°53'	15°42'	14°53'	10°55'	19°26'	10°42'	4°21'	3°51'	10°49'	10°31'	27°31'	n.a.
S 13	12 16 44	5°40'00"	2 ^h Ω37	12°27'	16°50'	15°26'	11° 7'	19°34'	10°39'	4°23'	3°52'	10°39'	10°28'	27°37'	n.a.
S 14	12 20 40	6°37'18"	17°18'	13° 4'	17°57'	15°58'	11°19'	19°41'	10°37'	4°25'	3°53'	10°27'	10°25'	27°44'	n.a.
M15	12 24 37	7°34'36"	2 ^h LL 8	13°46'	19° 5'	16°30'	11°31'	19°49'	10°35'	4°27'	3°54'	10°17'	10°22'	27°51'	n.a.
T 16	12 28 33	8°31'53"	16°57'	14°31'	20°12'	17° 3'	11°44'	19°56'	10°33'	4°29'	3°54'	10° 9'	10°19'	27°57'	n.a.
W17	12 32 30	9°29'09"	1 ^h X40	15°20'	21°19'	17°36'	11°56'	20° 4'	10°31'	4°31'	3°55'	10° 3'	10°15'	28° 4'	n.a.
T 18	12 36 26	10°26'25"	16° 9'	16°13'	22°25'	18° 8'	12° 8'	20°12'	10°29'	4°33'	3°56'	10° 0'	10°12'	28°11'	n.a.
F 19	12 40 23	11°23'40"	0 ^h Ω21	17° 9'	23°32'	18°41'	12°21'	20°19'	10°27'	4°35'	3°57'	9°59'	10° 9'	28°17'	n.a.
S 20	12 44 19	12°20'54"	14°16'	18° 9'	24°39'	19°14'	12°33'	20°27'	10°25'	4°37'	3°57'	9°59'	10° 6'	28°24'	n.a.
S 21	12 48 16	13°18'08"	27°54'	19°11'	25°45'	19°47'	12°46'	20°34'	10°23'	4°39'	3°58'	9°58'	10° 3'	28°31'	n.a.
M22	12 52 13	14°15'21"	11 ^h Ω16	20°18'	26°51'	20°20'	12°59'	20°42'	10°21'	4°41'	3°59'	9°57'	10° 0'	28°37'	n.a.
T 23	12 56 9	15°12'34"	24°24'	21°27'	27°57'	20°54'	13°11'	20°49'	10°19'	4°43'	3°59'	9°52'	9°56'	28°44'	n.a.
W24	13 0 6	16° 9'46"	7 ^h X19	22°39'	29° 3'	21°27'	13°24'	20°57'	10°17'	4°46'	4° 0'	9°45'	9°53'	28°51'	n.a.
T 25	13 4 2	17° 6'57"	20° 2'	23°55'	0 ^h II 8	22° 1'	13°37'	21° 4'	10°15'	4°48'	4° 1'	9°35'	9°50'	28°57'	n.a.
F 26	13 7 59	18° 4'08"	2 ^h Y35	25°13'	1°14'	22°34'	13°49'	21°11'	10°13'	4°50'	4° 1'	9°24'	9°47'	29° 4'	n.a.
S 27	13 11 55	19° 1'18"	14°57'	26°35'	2°19'	23° 8'	14° 2'	21°19'	10°11'	4°52'	4° 2'	9°10'	9°44'	29°11'	n.a.
S 28	13 15 52	19°58'28"	27°10'	27°59'	3°24'	23°42'	14°15'	21°26'	10°10'	4°54'	4° 2'	8°57'	9°41'	29°17'	n.a.
M29	13 19 48	20°55'37"	9 ^h Ω13	29°27'	4°29'	24°15'	14°28'	21°33'	10° 8'	4°56'	4° 3'	8°45'	9°37'	29°24'	n.a.
T 30	13 23 45	21°Y52'45"	21 ^h Ω 9	0 ^h Y57	5 ^h II34	24 ^h II49	14 ^h Ω41	21 ^h X40	10 ^h 10'	4 ^h Ω59	4 ^h Ω 3	8 ^h Ω35	9 ^h Ω34	29 ^h Ω31	n.a.

Delta T = 12h39m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1890 BCE

MAY 1890 BCE (-1889) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	13 27 42	22°49'53	2II59	2V30	6II38	25II23	14B54	21K47	10°R 4	5B 1	4A 4	8°R28	9E31	29B37	n.a.	
T 2	13 31 38	23°47'00	14°46	4° 6	7°42	25°58	15° 7	21°55	10M 3	5° 3	4° 4	8E23	9°28	29°44	n.a.	
F 3	13 35 35	24°44'06	26°35	5°45	8°46	26°32	15°20	22° 2	10° 1	5° 5	4° 5	8°21	9°25	29°51	n.a.	
S 4	13 39 31	25°41'12	8E30	7°27	9°50	27° 6	15°33	22° 9	10° 0	5° 7	4° 5	8°D20	9°21	29°57	n.a.	
S 5	13 43 28	26°38'17	20°35	9°11	10°53	27°40	15°46	22°16	9°58	5°10	4° 6	8°R21	9°18	0II 4	n.a.	
M 6	13 47 24	27°35'21	2II56	10°58	11°57	28°15	15°59	22°23	9°57	5°12	4° 6	8°21	9°15	0°11	n.a.	
T 7	13 51 21	28°32'25	15°38	12°48	13° 0	28°50	16°12	22°30	9°55	5°14	4° 6	8°19	9°12	0°18	n.a.	
W 8	13 55 17	29°29'28	28°46	14°40	14° 2	29°24	16°25	22°36	9°54	5°16	4° 7	8°16	9° 9	0°24	n.a.	
T 9	13 59 14	0B26'31	12M22	16°35	15° 5	29°59	16°38	22°43	9°53	5°18	4° 7	8°11	9° 6	0°31	n.a.	
F 10	14 3 11	1°23'33	26°28	18°32	16° 7	0E34	16°51	22°50	9°52	5°21	4° 7	8° 3	9° 2	0°38	n.a.	
S 11	14 7 7	2°20'35	11A 0	20°32	17° 9	1° 9	17° 5	22°57	9°50	5°23	4° 7	7°54	8°59	0°44	n.a.	
S 12	14 11 4	3°17'37	25°53	22°33	18°11	1°44	17°18	23° 3	9°49	5°25	4° 8	7°44	8°56	0°51	n.a.	
M13	14 15 0	4°14'38	10M59	24°37	19°12	2°19	17°31	23°10	9°48	5°27	4° 8	7°36	8°53	0°58	n.a.	
T 14	14 18 57	5°11'39	26° 8	26°42	20°13	2°54	17°44	23°17	9°47	5°30	4° 8	7°29	8°50	1° 4	n.a.	
W15	14 22 53	6° 8'41	11A10	28°49	21°13	3°29	17°58	23°23	9°46	5°32	4° 8	7°24	8°46	1°11	n.a.	
T 16	14 26 50	7° 5'43	25°56	0B57	22°14	4° 4	18°11	23°30	9°45	5°34	4° 8	7°21	8°43	1°18	n.a.	
F 17	14 30 46	8° 2'45	10E22	3° 6	23°14	4°40	18°24	23°36	9°44	5°36	4° 8	7°D21	8°40	1°24	n.a.	
S 18	14 34 43	8°59'47	24°26	5°16	24°13	5°15	18°38	23°42	9°43	5°39	4° 8	7°22	8°37	1°31	n.a.	
S 19	14 38 40	9°56'50	8A 6	7°26	25°13	5°51	18°51	23°49	9°42	5°41	4° 9	7°R22	8°34	1°38	n.a.	
M20	14 42 36	10°53'53	21°24	9°36	26°12	6°26	19° 5	23°55	9°41	5°43	4° 9	7°22	8°31	1°44	n.a.	
T 21	14 46 33	11°50'56	4K24	11°46	27°10	7° 2	19°18	24° 1	9°41	5°45	4°R 9	7°19	8°27	1°51	n.a.	
W22	14 50 29	12°48'00	17° 7	13°56	28° 8	7°38	19°31	24° 7	9°40	5°47	4° 9	7°15	8°24	1°58	n.a.	
T 23	14 54 26	13°45'04	29°37	16° 5	29° 6	8°14	19°45	24°13	9°39	5°50	4° 9	7° 8	8°21	2° 4	n.a.	
F 24	14 58 22	14°42'09	11V56	18°13	0E 3	8°50	19°58	24°19	9°39	5°52	4° 9	7° 0	8°18	2°11	n.a.	
S 25	15 2 19	15°39'14	24° 5	20°20	1° 0	9°26	20°12	24°25	9°38	5°54	4° 8	6°50	8°15	2°18	n.a.	
S 26	15 6 15	16°36'19	6B 7	22°26	1°57	10° 2	20°25	24°31	9°38	5°56	4° 8	6°41	8°12	2°24	n.a.	
M27	15 10 12	17°33'25	18° 2	24°31	2°53	10°38	20°38	24°37	9°37	5°58	4° 8	6°32	8° 8	2°31	n.a.	
T 28	15 14 8	18°30'32	29°53	26°34	3°48	11°14	20°52	24°43	9°37	6° 1	4° 8	6°25	8° 5	2°38	n.a.	
W29	15 18 5	19°27'39	11II41	28°36	4°43	11°50	21° 5	24°48	9°36	6° 3	4° 8	6°20	8° 2	2°44	n.a.	
T 30	15 22 2	20°24'46	23°28	0II35	5°38	12°27	21°19	24°54	9°36	6° 5	4° 8	6°17	7°59	2°51	n.a.	
F 31	15 25 58	21B21'53	5E19	2II34	6E32	13E 3	21B32	25K 0	9M36	6B 7	4A 8	6°D16	7E56	2II58	n.a.	

Delta T = 12h39m44s Julian Calendar 1 May 1890 BCE == Greg. Calendar 15 Apr. 1890 BCE
 The year -1889 astronomical counting style corresponds to year 1890 B.C.E historical counting style.

JUNE 1890 BCE (-1889) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	15 29 55	22B19'01	17E15	4II30	7E25	13E40	21B46	25K 5	9°R36	6B 9	4°R 7	6E17	7E52	3II 4	n.a.	
S 2	15 33 51	23°16'09	29°21	6°25	8°18	14°16	21°59	25°10	9M36	6°12	4A 7	6°18	7°49	3°11	n.a.	
M 3	15 37 48	24°13'18	11II43	8°18	9°11	14°53	22°13	25°16	9°35	6°14	4° 7	6°19	7°46	3°18	n.a.	
T 4	15 41 44	25°10'27	24°23	10° 9	10° 2	15°30	22°26	25°21	9°D35	6°16	4° 7	6°R20	7°43	3°24	n.a.	
W 5	15 45 41	26° 7'36	7M27	11°58	10°53	16° 7	22°39	25°26	9°35	6°18	4° 6	6°20	7°40	3°31	n.a.	
T 6	15 49 37	27° 4'46	20°58	13°46	11°44	16°43	22°53	25°31	9°35	6°20	4° 6	6°17	7°37	3°38	n.a.	
F 7	15 53 34	28° 1'56	4E58	15°32	12°33	17°20	23° 6	25°36	9°36	6°22	4° 6	6°14	7°33	3°44	n.a.	
S 8	15 57 31	28°59'06	19°25	17°16	13°22	17°57	23°20	25°41	9°36	6°24	4° 5	6° 9	7°30	3°51	n.a.	
S 9	16 1 27	29°56'18	4M16	18°58	14°11	18°34	23°33	25°46	9°36	6°26	4° 5	6° 4	7°27	3°58	n.a.	
M10	16 5 24	0II53'30	19°24	20°38	14°58	19°12	23°46	25°51	9°36	6°28	4° 4	5°59	7°24	4° 4	n.a.	
T 11	16 9 20	1°50'42	4A39	22°17	15°45	19°49	24° 0	25°56	9°37	6°31	4° 4	5°55	7°21	4°11	n.a.	
W12	16 13 17	2°47'56	19°51	23°53	16°31	20°26	24°13	26° 0	9°37	6°33	4° 3	5°53	7°18	4°18	n.a.	
T 13	16 17 13	3°45'11	4E50	25°28	17°16	21° 4	24°27	26° 5	9°37	6°35	4° 3	5°D52	7°14	4°24	n.a.	
F 14	16 21 10	4°42'27	19°29	27° 1	18° 0	21°41	24°40	26° 9	9°38	6°37	4° 2	5°52	7°11	4°31	n.a.	
S 15	16 25 7	5°39'44	3A45	28°33	18°43	22°18	24°53	26°14	9°38	6°39	4° 2	5°54	7° 8	4°38	n.a.	
S 16	16 29 3	6°37'02	17°33	0E 2	19°25	22°56	25° 7	26°18	9°39	6°41	4° 1	5°55	7° 5	4°44	n.a.	
M17	16 33 0	7°34'22	0K57	1°30	20° 6	23°34	25°20	26°22	9°40	6°43	4° 1	5°56	7° 2	4°51	n.a.	
T 18	16 36 56	8°31'43	13°57	2°56	20°46	24°11	25°33	26°26	9°40	6°45	4° 0	5°R56	6°58	4°58	n.a.	
W19	16 40 53	9°29'05	26°37	4°20	21°26	24°49	25°46	26°30	9°41	6°47	4° 0	5°55	6°55	5° 4	n.a.	
T 20	16 44 49	10°26'29	9V 0	5°42	22° 4	25°27	26° 0	26°34	9°42	6°48	3°59	5°53	6°52	5°11	n.a.	
F 21	16 48 46	11°23'54	21°11	7° 2	22°41	26° 5	26°13	26°38	9°43	6°50	3°58	5°49	6°49	5°18	n.a.	
S 22	16 52 42	12°21'20	3B12	8°20	23°16	26°43	26°26	26°42	9°44	6°52	3°58	5°46	6°46	5°24	n.a.	
S 23	16 56 39	13°18'48	15° 6	9°36	23°51	27°21	26°39	26°46	9°45	6°54	3°57	5°42	6°43	5°31	n.a.	
M24	17 0 35	14°16'18	26°56	10°50	24°24	27°59	26°52	26°49	9°46	6°56	3°56	5°38	6°39	5°38	n.a.	
T 25	17 4 32	15°13'48	8II44	12° 2	24°56	28°37	27° 5	26°53	9°47	6°58	3°56	5°36	6°36	5°44	n.a.	
W26	17 8 29	16°11'20	20°33	13°12	25°26	29°15	27°18	26°56	9°48	7° 0	3°55	5°34	6°33	5°51	n.a.	
T 27	17 12 25	17° 8'54	2E25	14°19	25°55	29°54	27°31	27° 0	9°49	7° 2	3°54	5°D33	6°30	5°58	n.a.	
F 28	17 16 22	18° 6'29	14°21	15°24	26°22	0E32	27°44	27° 3	9°50	7° 3	3°53	5°34	6°27	6° 4	n.a.	
S 29	17 20 18	19° 4'05	26°24	16°26	26°48	1°11	27°57	27° 6	9°51	7° 5	3°52	5°34	6°24	6°11	n.a.	
S 30	17 24 15	20II 1'42	8II38	17E26	27E13	1II49	28B10	27K 9	9M53	7B 7	3A52	5E36	6E20	6II18	n.a.	

Delta T = 12h39m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1890 BCE

JULY 1890 BCE (-1889) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	17 28 11	20II59'21	21Ω 5	18Ω22	27Ω35	2Ω28	28Ω23	27Ω12	9Ω54	7Ω 9	3°R51	5Ω37	6Ω17	6II24	n.a.
T 2	17 32 8	21°57'00	3Ω49	19°16	27°56	3° 6	28°36	27°15	9°55	7°10	3Ω50	5°38	6°14	6°31	n.a.
W 3	17 36 5	22°54'41	16°52	20° 7	28°15	3°45	28°49	27°17	9°57	7°12	3°49	5°R39	6°11	6°38	n.a.
T 4	17 40 1	23°52'23	0Ω18	20°55	28°32	4°24	29° 2	27°20	9°58	7°14	3°48	5°39	6° 8	6°44	n.a.
F 5	17 43 58	24°50'07	14° 8	21°39	28°48	5° 3	29°14	27°22	10° 0	7°15	3°47	5°38	6° 4	6°51	n.a.
S 6	17 47 54	25°47'51	28°23	22°19	29° 1	5°42	29°27	27°25	10° 2	7°17	3°46	5°37	6° 1	6°58	n.a.
S 7	17 51 51	26°45'37	13Ω 0	22°56	29°12	6°21	29°40	27°27	10° 3	7°19	3°46	5°36	5°58	7° 4	n.a.
M 8	17 55 47	27°43'25	27°54	23°29	29°21	7° 0	29°52	27°29	10° 5	7°20	3°45	5°35	5°55	7°11	n.a.
T 9	17 59 44	28°41'14	13Ω 0	23°57	29°28	7°39	0II 5	27°32	10° 7	7°22	3°44	5°35	5°52	7°18	n.a.
W10	18 3 40	29°39'05	28° 7	24°21	29°33	8°18	0°17	27°34	10° 8	7°23	3°43	5°D34	5°49	7°24	n.a.
T 11	18 7 37	0Ω36'57	13Ω 7	24°40	29°35	8°57	0°30	27°35	10°10	7°25	3°42	5°34	5°45	7°31	n.a.
F 12	18 11 34	1°34'52	27°52	24°54	29°R35	9°37	0°42	27°37	10°12	7°26	3°41	5°34	5°42	7°38	n.a.
S 13	18 15 30	2°32'48	12Ω15	25° 3	29°33	10°16	0°55	27°39	10°14	7°28	3°40	5°35	5°39	7°44	n.a.
S 14	18 19 27	3°30'46	26°12	25°R 6	29°29	10°55	1° 7	27°41	10°16	7°29	3°39	5°35	5°36	7°51	n.a.
M15	18 23 23	4°28'46	9Ω43	25° 3	29°22	11°35	1°19	27°42	10°18	7°30	3°38	5°35	5°33	7°58	n.a.
T 16	18 27 20	5°26'48	22°49	24°55	29°13	12°15	1°31	27°43	10°20	7°32	3°37	5°R35	5°30	8° 4	n.a.
W17	18 31 16	6°24'52	5Ω31	24°40	29° 1	12°54	1°43	27°45	10°22	7°33	3°36	5°D35	5°26	8°11	n.a.
T 18	18 35 13	7°22'58	17°54	24°20	28°47	13°34	1°56	27°46	10°24	7°34	3°35	5°35	5°23	8°18	n.a.
F 19	18 39 9	8°21'06	0Ω 2	23°53	28°31	14°14	2° 8	27°47	10°27	7°36	3°33	5°35	5°20	8°24	n.a.
S 20	18 43 6	9°19'17	11°59	23°20	28°13	14°53	2°20	27°48	10°29	7°37	3°32	5°36	5°17	8°31	n.a.
S 21	18 47 3	10°17'30	23°50	22°42	27°52	15°33	2°31	27°49	10°31	7°38	3°31	5°36	5°14	8°38	n.a.
M22	18 50 59	11°15'45	5II38	21°58	27°29	16°13	2°43	27°49	10°34	7°40	3°30	5°37	5°10	8°44	n.a.
T 23	18 54 56	12°14'02	17°27	21° 9	27° 4	16°53	2°55	27°50	10°36	7°41	3°29	5°37	5° 7	8°51	n.a.
W24	18 58 52	13°12'21	29°20	20°15	26°37	17°34	3° 7	27°50	10°38	7°42	3°28	5°38	5° 4	8°58	n.a.
T 25	19 2 49	14°10'42	11Ω19	19°19	26° 9	18°14	3°18	27°51	10°41	7°43	3°27	5°R38	5° 1	9° 4	n.a.
F 26	19 6 45	15° 9'05	23°26	18°20	25°38	18°54	3°30	27°51	10°43	7°44	3°26	5°37	4°58	9°11	n.a.
S 27	19 10 42	16° 7'30	5Ω43	17°20	25° 7	19°34	3°42	27°51	10°46	7°45	3°25	5°36	4°55	9°18	n.a.
S 28	19 14 38	17° 5'57	18°11	16°20	24°33	20°15	3°53	27°R51	10°48	7°46	3°23	5°35	4°51	9°24	n.a.
M29	19 18 35	18° 4'26	0Ω52	15°22	23°59	20°55	4° 4	27°51	10°51	7°47	3°22	5°33	4°48	9°31	n.a.
T 30	19 22 32	19° 2'57	13°47	14°27	23°24	21°36	4°16	27°51	10°54	7°48	3°21	5°31	4°45	9°38	n.a.
W31	19 26 28	20Ω 1'29	26Ω58	13Ω36	22Ω48	22Ω16	4II27	27Ω51	10Ω56	7Ω49	3Ω20	5Ω30	4Ω42	9II44	n.a.

Delta T = 12h39m40s Julian Calendar 1 July 1890 BCE == Greg. Calendar 15 June 1890 BCE
 The year -1889 astronomical counting style corresponds to year 1890 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1890 BCE (-1889) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	19 30 25	21Ω 0'04	10Ω25	12°R50	22°R12	22Ω57	4II38	27°R51	10Ω59	7Ω50	3°R19	5°R29	4Ω39	9II51	n.a.
F 2	19 34 21	21°58'40	24°10	12Ω12	21Ω35	23°37	4°49	27Ω50	11° 2	7°51	3Ω18	5°D29	4°35	9°58	n.a.
S 3	19 38 18	22°57'18	8Ω12	11°40	20°58	24°18	5° 0	27°49	11° 5	7°52	3°16	5Ω29	4°32	10° 4	n.a.
S 4	19 42 14	23°55'58	22°31	11°18	20°22	24°59	5°11	27°49	11° 7	7°53	3°15	5°30	4°29	10°11	n.a.
M 5	19 46 11	24°54'39	7Ω 4	11° 4	19°46	25°40	5°22	27°48	11°10	7°53	3°14	5°32	4°26	10°18	n.a.
T 6	19 50 7	25°53'23	21°48	11°D 0	19°11	26°21	5°32	27°47	11°13	7°54	3°13	5°33	4°23	10°24	n.a.
W 7	19 54 4	26°52'09	6Ω36	11° 5	18°36	27° 2	5°43	27°46	11°16	7°55	3°12	5°R33	4°20	10°31	n.a.
T 8	19 58 1	27°50'57	21°22	11°20	18° 3	27°43	5°53	27°45	11°19	7°56	3°10	5°32	4°16	10°38	n.a.
F 9	20 1 57	28°49'46	5Ω58	11°45	17°32	28°24	6° 4	27°44	11°22	7°56	3° 9	5°31	4°13	10°44	n.a.
S 10	20 5 54	29°48'38	20°18	12°19	17° 1	29° 5	6°14	27°42	11°25	7°57	3° 8	5°28	4°10	10°51	n.a.
S 11	20 9 50	0Ω47'33	4Ω17	13° 2	16°33	29°46	6°24	27°41	11°28	7°57	3° 7	5°24	4° 7	10°58	n.a.
M12	20 13 47	1°46'29	17°52	13°53	16° 6	0Ω28	6°34	27°39	11°31	7°58	3° 5	5°20	4° 4	11° 4	n.a.
T 13	20 17 43	2°45'28	11°Y 2	14°52	15°42	1° 9	6°45	27°37	11°34	7°59	3° 4	5°17	4° 1	11°11	n.a.
W14	20 21 40	3°44'29	13°48	15°58	15°19	1°51	6°54	27°36	11°38	7°59	3° 3	5°14	3°57	11°18	n.a.
T 15	20 25 36	4°43'33	26°13	17°11	14°59	2°32	7° 4	27°34	11°41	8° 0	3° 2	5°12	3°54	11°24	n.a.
F 16	20 29 33	5°42'40	8Ω22	18°29	14°41	3°14	7°14	27°32	11°44	8° 0	3° 1	5°D12	3°51	11°31	n.a.
S 17	20 33 30	6°41'48	20°19	19°52	14°25	3°55	7°24	27°30	11°47	8° 0	2°59	5°13	3°48	11°38	n.a.
S 18	20 37 26	7°41'00	2II 9	21°20	14°12	4°37	7°33	27°27	11°50	8° 1	2°58	5°14	3°45	11°44	n.a.
M19	20 41 23	8°40'14	13°57	22°52	14° 1	5°19	7°43	27°25	11°54	8° 1	2°57	5°16	3°41	11°51	n.a.
T 20	20 45 19	9°39'30	25°48	24°27	13°53	6° 1	7°52	27°23	11°57	8° 1	2°56	5°18	3°38	11°58	n.a.
W21	20 49 16	10°38'49	7Ω45	26° 5	13°47	6°43	8° 1	27°20	12° 0	8° 2	2°55	5°R18	3°35	12° 4	n.a.
T 22	20 53 12	11°38'10	19°53	27°45	13°44	7°25	8°10	27°18	12° 4	8° 2	2°53	5°17	3°32	12°11	n.a.
F 23	20 57 9	12°37'33	2Ω13	29°27	13°D42	8° 7	8°19	27°15	12° 7	8° 2	2°52	5°14	3°29	12°17	n.a.
S 24	21 1 5	13°36'59	14°47	1Ω10	13°44	8°49	8°28	27°12	12°11	8° 2	2°51	5° 9	3°26	12°24	n.a.
S 25	21 5 2	14°36'26	27°35	2°54	13°47	9°31	8°37	27° 9	12°14	8° 2	2°50	5° 3	3°22	12°31	n.a.
M26	21 8 59	15°35'56	10Ω38	4°39	13°53	10°13	8°45	27° 6	12°18	8° 2	2°49	4°56	3°19	12°37	n.a.
T 27	21 12 55	16°35'28	23°54	6°24	14° 1	10°55	8°54	27° 3	12°21	8° 2	2°47	4°49	3°16	12°44	n.a.
W28	21 16 52	17°35'02	7Ω22	8°10	14°12	11°38	9° 2	27° 0	12°24	8°R 2	2°46	4°42	3°13	12°51	n.a.
T 29	21 20 48	18°34'38	21° 2	9°56	14°24	12°20	9°10	26°57	12°28	8° 2	2°45	4°37	3°10	12°57	n.a.
F 30	21 24 45	19°34'16	4Ω51	11°41	14°38	13° 3	9°18	26°54	12°32	8° 2	2°44	4°34	3° 7	13° 4	n.a.
S 31	21 28 41	20Ω33'56	18Ω50	13Ω27	14Ω55	13Ω45	9II26	26Ω50	12Ω35	8Ω 2	2Ω43	4°D33	3Ω 3	13II11	n.a.

Delta T = 12h39m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1890 BCE

SEPTEMBER 1890 BCE (-1889) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 32 38	21Ω33'37	2♂56	15Ω12	15Ω14	14♏28	9♏34	26°R47	12♏39	8°R 2	2°R42	4Ω34	3Ω 0	13♏17	n.a.		
M 2	21 36 34	22°33'21	17°10	16°57	15°34	15°10	9°42	26°X43	12°42	8° 2	2°R40	4°35	2°57	13°24	n.a.		
T 3	21 40 31	23°33'07	1♂29	18°41	15°56	15°53	9°49	26°39	12°46	8° 2	2°39	4°R36	2°54	13°31	n.a.		
W 4	21 44 28	24°32'54	15°51	20°25	16°20	16°36	9°57	26°36	12°50	8° 2	2°38	4°35	2°51	13°37	n.a.		
T 5	21 48 24	25°32'43	0♏11	22° 8	16°46	17°19	10° 4	26°32	12°53	8° 1	2°37	4°33	2°47	13°44	n.a.		
F 6	21 52 21	26°32'35	14°26	23°51	17°14	18° 2	10°11	26°28	12°57	8° 1	2°36	4°28	2°44	13°51	n.a.		
S 7	21 56 17	27°32'28	28°30	25°34	17°43	18°45	10°18	26°24	13° 0	8° 1	2°35	4°21	2°41	13°57	n.a.		
S 8	22 0 14	28°32'23	12♏18	27°15	18°13	19°28	10°25	26°20	13° 4	8° 1	2°34	4°12	2°38	14° 4	n.a.		
M 9	22 4 10	29°32'21	25°47	28°56	18°46	20°11	10°32	26°16	13° 8	8° 0	2°33	4° 2	2°35	14°11	n.a.		
T 10	22 8 7	0♏32'21	8♏55	0♏37	19°19	20°54	10°38	26°12	13°12	8° 0	2°32	3°52	2°32	14°17	n.a.		
W11	22 12 3	1°32'23	21°41	2°17	19°54	21°37	10°45	26° 8	13°15	7°59	2°31	3°44	2°28	14°24	n.a.		
T 12	22 16 0	2°32'27	4♁ 8	3°56	20°31	22°20	10°51	26° 3	13°19	7°59	2°30	3°38	2°25	14°31	n.a.		
F 13	22 19 57	3°32'33	16°17	5°35	21° 9	23° 4	10°57	25°59	13°23	7°58	2°29	3°34	2°22	14°37	n.a.		
S 14	22 23 53	4°32'42	28°14	7°13	21°48	23°47	11° 3	25°55	13°26	7°58	2°28	3°32	2°19	14°44	n.a.		
S 15	22 27 50	5°32'54	10♏ 4	8°51	22°28	24°30	11° 9	25°50	13°30	7°57	2°27	3°D32	2°16	14°51	n.a.		
M16	22 31 46	6°33'07	21°53	10°28	23° 9	25°14	11°14	25°46	13°34	7°57	2°26	3°33	2°13	14°57	n.a.		
T 17	22 35 43	7°33'23	3Ω44	12° 5	23°52	25°57	11°20	25°41	13°38	7°56	2°25	3°R33	2° 9	15° 4	n.a.		
W18	22 39 39	8°33'41	15°45	13°41	24°35	26°41	11°25	25°36	13°41	7°55	2°24	3°32	2° 6	15°10	n.a.		
T 19	22 43 36	9°34'01	27°58	15°17	25°20	27°25	11°30	25°32	13°45	7°55	2°23	3°29	2° 3	15°17	n.a.		
F 20	22 47 32	10°34'23	10♏28	16°53	26° 6	28° 9	11°35	25°27	13°49	7°54	2°22	3°24	2° 0	15°24	n.a.		
S 21	22 51 29	11°34'47	23°17	18°27	26°52	28°52	11°40	25°22	13°53	7°53	2°21	3°16	1°57	15°30	n.a.		
S 22	22 55 26	12°35'13	6♏26	20° 2	27°40	29°36	11°44	25°18	13°57	7°52	2°20	3° 5	1°53	15°37	n.a.		
M23	22 59 22	13°35'41	19°53	21°36	28°28	0♏20	11°49	25°13	14° 0	7°51	2°19	2°53	1°50	15°44	n.a.		
T 24	23 3 19	14°36'11	3♁36	23°10	29°18	1° 4	11°53	25° 8	14° 4	7°51	2°18	2°41	1°47	15°50	n.a.		
W25	23 7 15	15°36'42	17°30	24°43	0♏ 8	1°48	11°57	25° 3	14° 8	7°50	2°17	2°30	1°44	15°57	n.a.		
T 26	23 11 12	16°37'16	1♏33	26°16	0°59	2°32	12° 1	24°58	14°12	7°49	2°17	2°21	1°41	16° 4	n.a.		
F 27	23 15 8	17°37'50	15°40	27°48	1°50	3°16	12° 5	24°53	14°15	7°48	2°16	2°15	1°38	16°10	n.a.		
S 28	23 19 5	18°38'26	29°48	29°21	2°43	4° 1	12° 8	24°48	14°19	7°47	2°15	2°11	1°34	16°17	n.a.		
S 29	23 23 1	19°39'04	13♏55	0♏53	3°36	4°45	12°12	24°44	14°23	7°46	2°14	2°10	1°31	16°24	n.a.		
M30	23 26 58	20♏39'43	27♏59	2♁24	4♏30	5♁29	12♏15	24♏39	14♏27	7♁45	2♁13	2♁10	1♁28	16♏30	n.a.		

Delta T = 12h39m36s Julian Calendar 1 Sept. 1890 BCE == Greg. Calendar 16 Aug. 1890 BCE
 The year -1889 astronomical counting style corresponds to year 1890 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1890 BCE (-1889) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	23 30 55	21♏40'24	12♁ 1	3♁55	5♏24	6♁13	12♏18	24°R34	14♏30	7°R44	2°R13	2°R10	1Ω25	16♏37	n.a.		
W 2	23 34 51	22°41'05	26° 0	5°26	6°19	6°58	12°21	24°X29	14°34	7♁43	2♁12	2Ω 8	1°22	16°44	n.a.		
T 3	23 38 48	23°41'48	9♁54	6°57	7°15	7°42	12°23	24°24	14°38	7°42	2°11	2° 4	1°18	16°50	n.a.		
F 4	23 42 44	24°42'33	23°42	8°27	8°11	8°27	12°26	24°19	14°42	7°41	2°11	1°57	1°15	16°57	n.a.		
S 5	23 46 41	25°43'18	7♏20	9°57	9° 8	9°11	12°28	24°14	14°45	7°39	2°10	1°47	1°12	17° 4	n.a.		
S 6	23 50 37	26°44'05	20°48	11°26	10° 6	9°56	12°30	24° 9	14°49	7°38	2° 9	1°34	1° 9	17°10	n.a.		
M 7	23 54 34	27°44'54	4♏ 0	12°55	11° 4	10°41	12°32	24° 4	14°53	7°37	2° 9	1°20	1° 6	17°17	n.a.		
T 8	23 58 30	28°45'44	16°57	14°24	12° 3	11°25	12°33	23°59	14°57	7°36	2° 8	1° 7	1° 3	17°23	n.a.		
W 9	0 2 27	29°46'36	29°36	15°52	13° 2	12°10	12°35	23°54	15° 0	7°34	2° 8	0°55	0°59	17°30	n.a.		
T 10	0 6 23	0♁47'29	11♁58	17°20	14° 1	12°55	12°36	23°49	15° 4	7°33	2° 7	0°45	0°56	17°37	n.a.		
F 11	0 10 20	1°48'23	24° 6	18°47	15° 1	13°40	12°37	23°44	15° 8	7°32	2° 7	0°38	0°53	17°43	n.a.		
S 12	0 14 17	2°49'20	6♏ 2	20°13	16° 2	14°25	12°38	23°39	15°11	7°31	2° 6	0°34	0°50	17°50	n.a.		
S 13	0 18 13	3°50'17	17°51	21°39	17° 3	15°10	12°39	23°35	15°15	7°29	2° 6	0°32	0°47	17°57	n.a.		
M14	0 22 10	4°51'17	29°38	23° 4	18° 4	15°55	12°39	23°30	15°19	7°28	2° 5	0°32	0°44	18° 3	n.a.		
T 15	0 26 6	5°52'18	11Ω29	24°28	19° 6	16°40	12°40	23°25	15°22	7°27	2° 5	0°32	0°40	18°10	n.a.		
W16	0 30 3	6°53'20	23°29	25°51	20° 8	17°25	12°R40	23°20	15°26	7°25	2° 4	0°31	0°37	18°17	n.a.		
T 17	0 33 59	7°54'24	5♏44	27°13	21°11	18°10	12°40	23°15	15°29	7°24	2° 4	0°28	0°34	18°23	n.a.		
F 18	0 37 56	8°55'29	18°17	28°34	22°14	18°56	12°39	23°11	15°33	7°22	2° 3	0°23	0°31	18°30	n.a.		
S 19	0 41 52	9°56'35	1♏14	29°53	23°18	19°41	12°39	23° 6	15°36	7°21	2° 3	0°15	0°28	18°37	n.a.		
S 20	0 45 49	10°57'43	14°35	1♏10	24°21	20°26	12°38	23° 1	15°40	7°19	2° 3	0° 4	0°24	18°43	n.a.		
M21	0 49 46	11°58'51	28°20	2°25	25°25	21°12	12°37	22°57	15°43	7°18	2° 2	29♏52	0°21	18°50	n.a.		
T 22	0 53 42	13° 0'01	12♁25	3°38	26°30	21°57	12°36	22°52	15°47	7°16	2° 2	29°39	0°18	18°57	n.a.		
W23	0 57 39	14° 1'12	26°47	4°48	27°34	22°43	12°35	22°48	15°50	7°15	2° 2	29°28	0°15	19° 3	n.a.		
T 24	1 1 35	15° 2'23	11♏18	5°55	28°39	23°28	12°33	22°44	15°54	7°13	2° 2	29°18	0°12	19°10	n.a.		
F 25	1 5 32	16° 3'36	25°51	6°58	29°45	24°14	12°31	22°39	15°57	7°12	2° 1	29°12	0° 9	19°17	n.a.		
S 26	1 9 28	17° 4'49	10♏21	7°57	0♏50	24°59	12°30	22°35	16° 1	7°10	2° 1	29° 8	0° 5	19°23	n.a.		
S 27	1 13 25	18° 6'02	24°42	8°51	1°56	25°45	12°27	22°31	16° 4	7° 9	2° 1	29°D 7	0° 2	19°30	n.a.		
M28	1 17 21	19° 7'16	8♁54	9°40	3° 2	26°31	12°25	22°26	16° 7	7° 7	2° 1	29° 7	29♏59	19°36	n.a.		
T 29	1 21 18	20° 8'31	22°53	10°22	4° 9	27°17	12°23	22°22	16°11	7° 5	2° 1	29°R 7	29°56	19°43	n.a.		
W30	1 25 15	21° 9'45	6♁40	10°58	5°15	28° 2	12°20	22°18	16°14	7° 4	2° 1	29° 6	29°53	19°50	n.a.		
T 31	1 29 11	22♁11'00	20♁17	11♏25	6♏22	28♁48	12♏17	22♏14	16♏17	7♁ 2	2♁ 1	29♏ 3	29♏49	19♏56	n.a.		

Delta T = 12h39m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1890 BCE

NOVEMBER 1890 BCE (-1889) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	1 33 8	23♐12'16	3♋42	11♐44	7♎29	29♐34	12°R14	22°R11	16♎20	7°R 0	2°R 1	28°R57	29♐46	20♐ 3	n.a.
S 2	1 37 4	24°13'31	16°56	11°R53	8°37	0♐20	12♐11	22°R 7	16°23	6♉59	2°D 1	28♐48	29°43	20°10	n.a.
S 3	1 41 1	25°14'47	29°59	11°51	9°44	1° 6	12° 7	22° 3	16°27	6°57	2♉ 1	28°37	29°40	20°16	n.a.
M 4	1 44 57	26°16'03	12♐50	11°39	10°52	1°52	12° 4	21°59	16°30	6°55	2° 1	28°25	29°37	20°23	n.a.
T 5	1 48 54	27°17'20	25°28	11°14	12° 0	2°38	12° 0	21°56	16°33	6°54	2° 1	28°14	29°34	20°30	n.a.
W 6	1 52 50	28°18'37	7♉53	10°39	13° 8	3°24	11°56	21°52	16°36	6°52	2° 1	28° 3	29°30	20°36	n.a.
T 7	1 56 47	29°19'54	20° 7	9°51	14°17	4°10	11°52	21°49	16°39	6°50	2° 1	27°54	29°27	20°43	n.a.
F 8	2 0 44	0♐21'12	2♐ 9	8°54	15°25	4°56	11°47	21°46	16°42	6°49	2° 1	27°48	29°24	20°50	n.a.
S 9	2 4 40	1°22'30	14° 2	7°46	16°34	5°43	11°43	21°42	16°45	6°47	2° 1	27°45	29°21	20°56	n.a.
S 10	2 8 37	2°23'49	25°50	6°32	17°43	6°29	11°38	21°39	16°48	6°45	2° 1	27°D44	29°18	21° 3	n.a.
M11	2 12 33	3°25'08	7♉36	5°12	18°52	7°15	11°33	21°36	16°51	6°44	2° 2	27°44	29°15	21°10	n.a.
T 12	2 16 30	4°26'28	19°26	3°50	20° 1	8° 1	11°28	21°33	16°54	6°42	2° 2	27°45	29°11	21°16	n.a.
W13	2 20 26	5°27'48	1♐24	2°29	21°11	8°48	11°23	21°30	16°56	6°40	2° 2	27°R46	29° 8	21°23	n.a.
T 14	2 24 23	6°29'08	13°36	1°10	22°20	9°34	11°18	21°28	16°59	6°39	2° 2	27°46	29° 5	21°29	n.a.
F 15	2 28 19	7°30'28	26° 6	29♐57	23°30	10°21	11°12	21°25	17° 2	6°37	2° 3	27°44	29° 2	21°36	n.a.
S 16	2 32 16	8°31'49	9♎ 1	28°51	24°40	11° 7	11° 6	21°22	17° 5	6°35	2° 3	27°40	28°59	21°43	n.a.
S 17	2 36 13	9°33'10	22°22	27°54	25°50	11°54	11° 1	21°20	17° 7	6°33	2° 3	27°34	28°55	21°49	n.a.
M18	2 40 9	10°34'31	6♐11	27° 7	27° 0	12°40	10°55	21°18	17°10	6°32	2° 4	27°26	28°52	21°56	n.a.
T 19	2 44 6	11°35'52	20°27	26°30	28°11	13°27	10°49	21°15	17°13	6°30	2° 4	27°18	28°49	22° 3	n.a.
W20	2 48 2	12°37'12	5♐ 4	26° 3	29°21	14°13	10°42	21°13	17°15	6°28	2° 5	27°11	28°46	22° 9	n.a.
T 21	2 51 59	13°38'33	19°56	25°47	0♐32	15° 0	10°36	21°11	17°18	6°27	2° 5	27° 5	28°43	22°16	n.a.
F 22	2 55 55	14°39'54	4♉54	25°D40	1°42	15°46	10°29	21° 9	17°20	6°25	2° 6	27° 1	28°40	22°23	n.a.
S 23	2 59 52	15°41'14	19°50	25°43	2°53	16°33	10°23	21° 7	17°23	6°23	2° 6	26°D59	28°36	22°29	n.a.
S 24	3 3 48	16°42'33	4♉36	25°54	4° 4	17°20	10°16	21° 6	17°25	6°22	2° 7	26°59	28°33	22°36	n.a.
M25	3 7 45	17°43'52	19° 6	26°12	5°15	18° 7	10° 9	21° 4	17°27	6°20	2° 7	27° 0	28°30	22°43	n.a.
T 26	3 11 42	18°45'11	3♐17	26°38	6°26	18°53	10° 2	21° 3	17°30	6°18	2° 8	27° 2	28°27	22°49	n.a.
W27	3 15 38	19°46'28	17° 9	27°10	7°37	19°40	9°55	21° 1	17°32	6°17	2° 8	27°R 2	28°24	22°56	n.a.
T 28	3 19 35	20°47'44	0♐41	27°48	8°48	20°27	9°48	21° 0	17°34	6°15	2° 9	27° 2	28°21	23° 3	n.a.
F 29	3 23 31	21°49'00	13°55	28°31	10° 0	21°14	9°41	20°59	17°36	6°13	2°10	27° 0	28°17	23° 9	n.a.
S 30	3 27 28	22♐50'15	26♐54	29♐19	11♐11	22♐ 1	9♐33	20♐58	17♐38	6♉12	2♉10	26♐56	28♐14	23♐16	n.a.

Delta T = 12h39m32s Julian Calendar 1 Nov. 1890 BCE == Greg. Calendar 16 Oct. 1890 BCE
 The year -1889 astronomical counting style corresponds to year 1890 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1890 BCE (-1889) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	3 31 24	23♐51'28	9♐38	0♐11	12♐23	22♐47	9°R26	20°R57	17♎40	6°R10	2♉11	26°R51	28♐11	23♐22	n.a.
M 2	3 35 21	24°52'41	22° 9	1° 6	13°34	23°34	9♐18	20°R56	17°42	6♉ 9	2°12	26°R45	28° 8	23°29	n.a.
T 3	3 39 17	25°53'53	4♉29	2° 5	14°46	24°21	9°11	20°55	17°44	6° 7	2°12	26°39	28° 5	23°36	n.a.
W 4	3 43 14	26°55'04	16°39	3° 7	15°58	25° 8	9° 3	20°55	17°46	6° 5	2°13	26°34	28° 1	23°42	n.a.
T 5	3 47 11	27°56'15	28°41	4°12	17°10	25°55	8°55	20°54	17°48	6° 4	2°14	26°30	27°58	23°49	n.a.
F 6	3 51 7	28°57'24	10♐36	5°19	18°22	26°42	8°48	20°54	17°50	6° 2	2°15	26°27	27°55	23°56	n.a.
S 7	3 55 4	29°58'33	22°26	6°28	19°34	27°29	8°40	20°53	17°52	6° 1	2°15	26°D26	27°52	24° 2	n.a.
S 8	3 59 0	0♐59'41	4♉13	7°40	20°46	28°16	8°32	20°53	17°53	5°59	2°16	26°26	27°49	24° 9	n.a.
M 9	4 2 57	2° 0'48	16° 0	8°53	21°58	29° 3	8°24	20°D53	17°55	5°58	2°17	26°28	27°46	24°16	n.a.
T 10	4 6 53	3° 1'54	27°51	10° 8	23°10	29°50	8°16	20°53	17°57	5°56	2°18	26°29	27°42	24°22	n.a.
W11	4 10 50	4° 3'00	9♐49	11°24	24°22	0♐37	8° 8	20°54	17°58	5°55	2°19	26°31	27°39	24°29	n.a.
T 12	4 14 46	5° 4'05	22° 0	12°42	25°34	1°24	8° 0	20°54	18° 0	5°53	2°20	26°32	27°36	24°36	n.a.
F 13	4 18 43	6° 5'08	4♎27	14° 1	26°47	2°12	7°52	20°54	18° 1	5°52	2°21	26°R33	27°33	24°42	n.a.
S 14	4 22 40	7° 6'11	17°16	15°21	27°59	2°59	7°44	20°55	18° 3	5°50	2°22	26°33	27°30	24°49	n.a.
S 15	4 26 36	8° 7'13	0♐30	16°43	29°12	3°46	7°36	20°56	18° 4	5°49	2°23	26°31	27°27	24°56	n.a.
M16	4 30 33	9° 8'14	14°11	18° 6	0♐24	4°33	7°28	20°56	18° 5	5°48	2°24	26°30	27°23	25° 2	n.a.
T 17	4 34 29	10° 9'14	28°20	19°29	1°37	5°20	7°20	20°57	18° 7	5°46	2°25	26°27	27°20	25° 9	n.a.
W18	4 38 26	11°10'14	12♐55	20°54	2°49	6° 7	7°12	20°58	18° 8	5°45	2°26	26°25	27°17	25°15	n.a.
T 19	4 42 22	12°11'12	27°51	22°19	4° 2	6°54	7° 4	20°59	18° 9	5°44	2°27	26°23	27°14	25°22	n.a.
F 20	4 46 19	13°12'08	13♐ 0	23°46	5°14	7°42	6°56	21° 1	18°10	5°42	2°28	26°22	27°11	25°29	n.a.
S 21	4 50 15	14°13'04	28°12	25°13	6°27	8°29	6°48	21° 2	18°11	5°41	2°29	26°D22	27° 7	25°35	n.a.
S 22	4 54 12	15°13'58	13♉18	26°41	7°40	9°16	6°40	21° 4	18°12	5°40	2°30	26°23	27° 4	25°42	n.a.
M23	4 58 9	16°14'50	28°10	28°10	8°53	10° 3	6°32	21° 5	18°13	5°39	2°31	26°23	27° 1	25°49	n.a.
T 24	5 2 5	17°15'41	12♐40	29°40	10° 5	10°51	6°24	21° 7	18°14	5°37	2°32	26°24	26°58	25°55	n.a.
W25	5 6 2	18°16'30	26°47	1♐11	11°18	11°38	6°17	21° 9	18°15	5°36	2°33	26°25	26°55	26° 2	n.a.
T 26	5 9 58	19°17'17	10♐27	2°42	12°31	12°25	6° 9	21°11	18°16	5°35	2°34	26°25	26°52	26° 9	n.a.
F 27	5 13 55	20°18'02	23°43	4°14	13°44	13°12	6° 1	21°13	18°16	5°34	2°36	26°R25	26°48	26°15	n.a.
S 28	5 17 51	21°18'45	6♐37	5°48	14°57	14° 0	5°54	21°15	18°17	5°33	2°37	26°25	26°45	26°22	n.a.
S 29	5 21 48	22°19'26	19°13	7°21	16°10	14°47	5°46	21°17	18°18	5°32	2°38	26°25	26°42	26°29	n.a.
M30	5 25 44	23°20'05	1♉32	8°56	17°23	15°34	5°39	21°19	18°18	5°31	2°39	26°24	26°39	26°35	n.a.
T 31	5 29 41	24°20'43	13♉40	10♐32	18♐35	16♐21	5♐32	21♐22	18♐19	5♉30	2♉40	26♐24	26♐36	26♐42	n.a.

Delta T = 12h39m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]