

SWISS EPHEMERIS for the year 891 BCE

JANUARY 891 BCE (-890) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓		
F 1	6 5 23	23♁49'50	23♁36	7♁16	5♁3	5♁52	15°R37	19♁31	14°R 1	9°R49	29♁21	13°R42	12♁33	22♁8										n.a.	
S 2	6 9 20	3°50'38	5♁33	8°12	6°18	6° 4	15♁33	19°37	13♁59	9♁47	29°22	13°D41	12°30	22°15											n.a.
S 3	6 13 16	4°51'24	17°22	9°10	7°33	6°15	15°28	19°44	13°57	9°46	29°23	13♁42	12°27	22°21											n.a.
M 4	6 17 13	5°52'08	29°10	10°12	8°48	6°26	15°24	19°50	13°55	9°44	29°24	13°43	12°24	22°28											n.a.
T 5	6 21 10	6°52'51	11♁2	11°15	10° 3	6°36	15°19	19°56	13°54	9°43	29°25	13°R44	12°21	22°35											n.a.
W 6	6 25 6	7°53'32	23° 2	12°22	11°18	6°45	15°14	20° 2	13°52	9°41	29°26	13°44	12°17	22°41											n.a.
T 7	6 29 3	8°54'11	5♁15	13°30	12°33	6°54	15° 9	20° 9	13°50	9°40	29°27	13°41	12°14	22°48											n.a.
F 8	6 32 59	9°54'48	17°43	14°40	13°48	7° 3	15° 4	20°15	13°48	9°38	29°28	13°36	12°11	22°55											n.a.
S 9	6 36 56	10°55'24	0♁29	15°52	15° 3	7°11	14°59	20°21	13°46	9°37	29°29	13°29	12° 8	23° 1											n.a.
S 10	6 40 52	11°55'58	13°32	17° 6	16°18	7°18	14°54	20°28	13°44	9°36	29°30	13°20	12° 5	23° 8											n.a.
M11	6 44 49	12°56'30	26°52	18°22	17°33	7°24	14°48	20°35	13°42	9°34	29°31	13° 9	12° 1	23°15											n.a.
T 12	6 48 45	13°57'01	10♁27	19°39	18°48	7°30	14°42	20°41	13°39	9°33	29°32	12°58	11°58	23°21											n.a.
W13	6 52 42	14°57'30	24°12	20°57	20° 3	7°35	14°37	20°48	13°37	9°32	29°33	12°49	11°55	23°28											n.a.
T 14	6 56 39	15°57'57	8♁7	22°17	21°18	7°40	14°31	20°54	13°35	9°30	29°34	12°41	11°52	23°35											n.a.
F 15	7 0 35	16°58'23	22° 7	23°39	22°33	7°44	14°24	21° 1	13°33	9°29	29°36	12°36	11°49	23°41											n.a.
S 16	7 4 32	17°58'47	6♁10	25° 1	23°48	7°47	14°18	21° 8	13°31	9°28	29°37	12°34	11°46	23°48											n.a.
S 17	7 8 28	18°59'10	20°15	26°25	25° 3	7°49	14°12	21°15	13°28	9°27	29°38	12°D33	11°42	23°55											n.a.
M18	7 12 25	19°59'31	4♁21	27°50	26°18	7°51	14° 5	21°22	13°26	9°25	29°39	12°33	11°39	24° 1											n.a.
T 19	7 16 21	20°59'51	18°28	29°16	27°33	7°52	13°59	21°29	13°24	9°24	29°40	12°R33	11°36	24° 8											n.a.
W20	7 20 18	22° 0'10	2♁33	0♁44	28°48	7°R52	13°52	21°36	13°21	9°23	29°41	12°32	11°33	24°15											n.a.
T 21	7 24 14	23° 0'26	16°36	2°12	0♁2	7°52	13°45	21°43	13°19	9°22	29°43	12°28	11°30	24°21											n.a.
F 22	7 28 11	24° 0'41	0♁32	3°42	1°17	7°50	13°38	21°50	13°17	9°21	29°44	12°21	11°27	24°28											n.a.
S 23	7 32 8	25° 0'54	14°19	5°13	2°32	7°48	13°31	21°57	13°14	9°20	29°45	12°11	11°23	24°35											n.a.
S 24	7 36 4	26° 1'05	27°53	6°44	3°47	7°46	13°24	22° 4	13°12	9°19	29°46	11°59	11°20	24°41											n.a.
M25	7 40 1	27° 1'14	11♁11	8°17	5° 2	7°42	13°17	22°11	13° 9	9°17	29°48	11°47	11°17	24°48											n.a.
T 26	7 43 57	28° 1'21	24°11	9°51	6°16	7°38	13°10	22°18	13° 7	9°16	29°49	11°34	11°14	24°55											n.a.
W27	7 47 54	29° 1'26	6♁52	11°26	7°31	7°33	13° 3	22°25	13° 4	9°15	29°50	11°23	11°11	25° 1											n.a.
T 28	7 51 50	0♁1	19°16	13° 2	8°46	7°27	12°55	22°33	13° 2	9°15	29°51	11°14	11° 7	25° 8											n.a.
F 29	7 55 47	1° 1'29	1♁24	14°40	10° 1	7°20	12°48	22°40	12°59	9°14	29°53	11° 8	11° 4	25°14											n.a.
S 30	7 59 43	2° 1'27	13°20	16°18	11°15	7°13	12°40	22°47	12°57	9°13	29°54	11° 5	11° 1	25°21											n.a.
S 31	8 3 40	3♁1'23	25♁9	17♁57	12♁30	7♁5	12♁33	22♁54	12♁54	9♁12	29♁55	11♁4	10♁58	25♁28											n.a.

Delta T = 06h38m23s Julian Calendar 1 Jan. 891 BCE == Greg. Calendar 24 Dec. 892 BCE
 The year -890 astronomical counting style corresponds to year 891 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 891 BCE (-890) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓		
M 1	8 7 37	4♁1'16	6♁57	19♁38	13♁44	6°R56	12°R25	23♁2	12°R52	9°R11	29♁57	11°R 4	10♁55	25♁34											n.a.
T 2	8 11 33	5° 1'08	18°49	21°20	14°59	6♁46	12♁17	23° 9	12♁49	9♁10	29°58	11♁3	10°52	25°41											n.a.
W 3	8 15 30	6° 0'56	0♁51	23° 2	16°14	6°35	12°10	23°17	12°46	9° 9	29°59	11° 2	10°48	25°48											n.a.
T 4	8 19 26	7° 0'43	13° 7	24°46	17°28	6°24	12° 2	23°24	12°44	9° 9	0♁1	10°59	10°45	25°54											n.a.
F 5	8 23 23	8° 0'27	25°42	26°31	18°43	6°12	11°54	23°31	12°41	9° 8	0° 2	10°53	10°42	26° 1											n.a.
S 6	8 27 19	9° 0'09	8♁38	28°18	19°57	6° 0	11°46	23°39	12°39	9° 7	0° 3	10°45	10°39	26° 8											n.a.
S 7	8 31 16	9°59'48	21°57	0♁5	21°12	5°46	11°39	23°46	12°36	9° 7	0° 5	10°34	10°36	26°14											n.a.
M 8	8 35 12	10°59'26	5♁38	1°54	22°26	5°32	11°31	23°54	12°33	9° 6	0° 6	10°21	10°33	26°21											n.a.
T 9	8 39 9	11°59'01	19°37	3°44	23°41	5°17	11°23	24° 1	12°31	9° 5	0° 8	10° 9	10°29	26°28											n.a.
W10	8 43 6	12°58'34	3♁50	5°35	24°55	5° 1	11°15	24° 9	12°28	9° 5	0° 9	9°58	10°26	26°34											n.a.
T 11	8 47 2	13°58'05	18°12	7°27	26° 9	4°45	11° 8	24°17	12°26	9° 4	0°10	9°48	10°23	26°41											n.a.
F 12	8 50 59	14°57'34	2♁35	9°21	27°24	4°28	11° 0	24°24	12°23	9° 4	0°12	9°42	10°20	26°48											n.a.
S 13	8 54 55	15°57'00	16°56	11°16	28°38	4°11	10°52	24°32	12°20	9° 3	0°13	9°38	10°17	26°54											n.a.
S 14	8 58 52	16°56'26	1♁12	13°11	29°52	3°53	10°44	24°39	12°18	9° 3	0°15	9°37	10°13	27° 1											n.a.
M15	9 2 48	17°55'49	15°19	15° 9	1♁7	3°34	10°37	24°47	12°15	9° 2	0°16	9°37	10°10	27° 8											n.a.
T 16	9 6 45	18°55'10	29°19	17° 7	2°21	3°15	10°29	24°54	12°13	9° 2	0°18	9°37	10° 7	27°14											n.a.
W17	9 10 41	19°54'30	13♁9	19° 6	3°35	2°55	10°21	25° 2	12°10	9° 2	0°19	9°35	10° 4	27°21											n.a.
T 18	9 14 38	20°53'48	26°50	21° 6	4°49	2°35	10°14	25°10	12° 7	9° 1	0°20	9°31	10° 1	27°27											n.a.
F 19	9 18 35	21°53'03	10♁22	23° 7	6° 4	2°14	10° 6	25°17	12° 5	9° 1	0°22	9°24	9°58	27°34											n.a.
S 20	9 22 31	22°52'17	23°44	25° 9	7°18	1°53	9°59	25°25	12° 2	9° 1	0°23														

SWISS EPHEMERIS for the year 891 BCE

MARCH 891 BCE (-890) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	9 58 0	1✠43'42	14♁52	13✠26	18✠24	28°R31	8°R55	26♁34	11°R40	9♁0	0✠37	8♁6	9♁26	28✠41	n.a.								
T 2	10 1 57	2°42'34	26°43	15°22	19°38	28♁8	8♁48	26°41	11♁38	9°0	0°38	8°6	9°23	28°47	n.a.								
W 3	10 5 53	3°41'22	8♁44	17°17	20°52	27°45	8°42	26°49	11°35	9°0	0°39	8°R6	9°19	28°54	n.a.								
T 4	10 9 50	4°40'09	20°59	19°8	22°6	27°22	8°35	26°56	11°33	9°1	0°41	8°5	9°16	29°1	n.a.								
F 5	10 13 46	5°38'53	3♁35	20°57	23°19	27°0	8°29	27°4	11°30	9°1	0°42	8°1	9°13	29°7	n.a.								
S 6	10 17 43	6°37'35	16°34	22°42	24°33	26°37	8°23	27°12	11°28	9°1	0°44	7°55	9°10	29°14	n.a.								
S 7	10 21 39	7°36'14	29°59	24°24	25°47	26°15	8°17	27°19	11°26	9°1	0°45	7°48	9°7	29°20	n.a.								
M 8	10 25 36	8°34'51	13♁50	26°1	27°1	25°53	8°11	27°27	11°24	9°2	0°47	7°39	9°4	29°27	n.a.								
T 9	10 29 33	9°33'26	28°5	27°35	28°14	25°32	8°5	27°34	11°21	9°2	0°48	7°29	9°0	29°34	n.a.								
W10	10 33 29	10°31'59	12♁39	29°4	29°28	25°11	7°59	27°42	11°19	9°2	0°50	7°20	8°57	29°40	n.a.								
T 11	10 37 26	11°30'30	27°24	0✠28	0✠41	24°50	7°54	27°49	11°17	9°3	0°51	7°13	8°54	29°47	n.a.								
F 12	10 41 22	12°28'58	12♁13	1°47	1°55	24°29	7°49	27°57	11°15	9°3	0°53	7°9	8°51	29°54	n.a.								
S 13	10 45 19	13°27'25	26°58	3°1	3°9	24°10	7°43	28°4	11°13	9°3	0°54	7°6	8°48	0✠0	n.a.								
S 14	10 49 15	14°25'50	11♁33	4°11	4°22	23°50	7°38	28°12	11°11	9°4	0°55	7°D6	8°44	0°7	n.a.								
M15	10 53 12	15°24'14	25°54	5°14	5°36	23°31	7°33	28°19	11°9	9°4	0°57	7°7	8°41	0°14	n.a.								
T 16	10 57 8	16°22'36	9♁59	6°13	6°49	23°13	7°29	28°27	11°7	9°5	0°58	7°R8	8°38	0°20	n.a.								
W17	11 1 5	17°20'56	23°47	7°6	8°2	22°55	7°24	28°34	11°5	9°6	1°0	7°8	8°35	0°27	n.a.								
T 18	11 5 1	18°19'14	7♁20	7°53	9°16	22°38	7°19	28°41	11°3	9°6	1°1	7°6	8°32	0°34	n.a.								
F 19	11 8 58	19°17'31	20°36	8°35	10°29	22°22	7°15	28°49	11°1	9°7	1°3	7°2	8°29	0°40	n.a.								
S 20	11 12 55	20°15'47	3♁39	9°11	11°42	22°6	7°11	28°56	10°59	9°8	1°4	6°57	8°25	0°47	n.a.								
S 21	11 16 51	21°14'00	16°28	9°41	12°56	21°51	7°7	29°3	10°57	9°8	1°5	6°49	8°22	0°54	n.a.								
M22	11 20 48	22°12'12	29°5	10°6	14°9	21°37	7°3	29°11	10°56	9°9	1°7	6°41	8°19	1°0	n.a.								
T 23	11 24 44	23°10'22	11✠31	10°25	15°22	21°23	7°0	29°18	10°54	9°10	1°8	6°33	8°16	1°7	n.a.								
W24	11 28 41	24°8'30	23°45	10°38	16°35	21°11	6°56	29°25	10°52	9°11	1°9	6°26	8°13	1°13	n.a.								
T 25	11 32 37	25°6'36	5✠49	10°46	17°48	20°58	6°53	29°32	10°51	9°11	1°11	6°21	8°9	1°20	n.a.								
F 26	11 36 34	26°4'40	17°46	10°R48	19°2	20°47	6°50	29°39	10°49	9°12	1°12	6°17	8°6	1°27	n.a.								
S 27	11 40 30	27°2'43	29°36	10°45	20°15	20°37	6°47	29°46	10°47	9°13	1°14	6°15	8°3	1°33	n.a.								
S 28	11 44 27	28°0'44	11♁22	10°37	21°28	20°27	6°44	29°53	10°46	9°14	1°15	6°D15	8°0	1°40	n.a.								
M29	11 48 24	28°58'42	23°9	10°24	22°41	20°18	6°41	0✠1	10°44	9°15	1°16	6°16	7°57	1°47	n.a.								
T 30	11 52 20	29°56'39	5♁1	10°7	23°54	20°10	6°39	0°8	10°43	9°16	1°18	6°18	7°54	1°53	n.a.								
W31	11 56 17	0✠54'34	17♁1	9✠45	25✠7	20♁3	6♁37	0✠14	10♁42	9♁17	1✠19	6♁19	7♁50	2♁0	n.a.								

Delta T = 06h38m20s Julian Calendar 1 March 891 BCE == Greg. Calendar 21 Feb. 891 BCE

The year -890 astronomical counting style corresponds to year 891 B.C.E historical counting style.

APRIL 891 BCE (-890) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 0 13	1✠52'27	29♁16	9°R19	26✠19	19°R56	6°R35	0✠21	10°R40	9♁18	1✠20	6°R20	7♁47	2♁7	n.a.								
F 2	12 4 10	2°50'18	11♁49	8✠50	27°32	19♁51	6♁33	0°28	10♁39	9°19	1°21	6♁20	7°44	2°13	n.a.								
S 3	12 8 6	3°48'08	24°45	8°19	28°45	19°46	6°31	0°35	10°38	9°20	1°23	6°18	7°41	2°20	n.a.								
S 4	12 12 3	4°45'55	8♁8	7°45	29°58	19°42	6°30	0°42	10°37	9°22	1°24	6°15	7°38	2°27	n.a.								
M 5	12 15 59	5°43'40	21°58	7°10	1♁11	19°39	6°28	0°49	10°35	9°23	1°25	6°11	7°35	2°33	n.a.								
T 6	12 19 56	6°41'24	6♁16	6°34	2°23	19°36	6°27	0°55	10°34	9°24	1°26	6°7	7°31	2°40	n.a.								
W 7	12 23 53	7°39'06	20°56	5°57	3°36	19°35	6°26	1°2	10°33	9°25	1°28	6°3	7°28	2°46	n.a.								
T 8	12 27 49	8°36'46	5♁53	5°21	4°48	19°34	6°25	1°9	10°32	9°26	1°29	6°0	7°25	2°53	n.a.								
F 9	12 31 46	9°34'25	20°59	4°46	6°1	19°D34	6°25	1°15	10°31	9°28	1°30	5°58	7°22	3°0	n.a.								
S 10	12 35 42	10°32'02	6♁4	4°13	7°13	19°34	6°24	1°22	10°30	9°29	1°31	5°D57	7°19	3°6	n.a.								
S 11	12 39 39	11°29'39	20°59	3°42	8°26	19°36	6°24	1°28	10°30	9°30	1°32	5°58	7°15	3°13	n.a.								
M12	12 43 35	12°27'14	5♁39	3°13	9°38	19°38	6°D24	1°35	10°29	9°32	1°34	5°59	7°12	3°20	n.a.								
T 13	12 47 32	13°24'48	19°58	2°47	10°51	19°41	6°24	1°41	10°28	9°33	1°35	6°0	7°9	3°26	n.a.								
W14	12 51 28	14°22'21	3♁54	2°25	12°3	19°45	6°25	1°47	10°27	9°35	1°36	6°1	7°6	3°33	n.a.								
T 15	12 55 25	15°19'53	17°28	2°7	13°15	19°49	6°25	1°54	10°27	9°36	1°37	6°R1	7°3	3°40	n.a.								
F 16	12 59 21	16°17'24	0♁40	1°53	14°28	19°54	6°26	2°0	10°26	9°37	1°38	6°1	7°0	3°46	n.a.								
S 17	13 3 18	17°14'53	13°33	1°42	15°40	20°0	6°27	2°6	10°25	9°39	1°39	5°59	6°56	3°53	n.a.								
S 18	13 7 15	18°12'22	26°10	1°37	16°52	20°7	6°28	2°12	10°25	9°40	1°40	5°57	6°53	4°0	n.a.								
M19	13 11 11	19°9'50	8✠32	1°D35	18°4	20°14	6°29	2°18	10°25	9°42	1°41	5°55	6°50	4°6	n.a.								
T 20	13 15 8	20°7'17	20°43	1°39	19°16	20°22	6°30	2°24	10°24	9°44	1°42	5°52	6°47	4°13	n.a.								
W21	13 19 4	21°4'43	2✠45	1°46	20°28	20°31	6°32	2°30	10°24	9°45	1°43	5°50	6°44	4°20	n.a.								
T 22	13 23 1	22°2'07	14°39	1°58	21°40	20°40	6°34	2°36	10°23	9°47	1°44	5°49	6°40	4°26	n.a.								
F 23	13 26 57	22°59'31	26°29	2°15	22°52	20°50	6°36	2°42	10°23	9°48	1°45	5°48	6°37	4°33	n.a.								
S 24	13 30 54	23°56'54	8♁16	2°36	24°4	21°0	6°38	2°48	10°23	9°50	1°46	5°D48	6°34	4°39	n.a.								
S 25	13 34 50	24°54'15	20°3	3°2	25°16	21°12	6°40	2°53	10°23	9°52	1°47	5°48	6°31	4°46	n.a.								
M26	13 38 47	25°51'36	1♁53	3°31	26°28	21°23	6°42	2°59	10°23	9°53	1°48	5°49	6°28	4°53	n.a.								
T 27	13 42 44	26°48'55	13°47	4°5	27°40	21°36	6°45	3°5	10°D23	9°55	1°49	5°50	6°25	4°59	n.a.								
W28	13 46 40	27°46'14	25°51	4°43	28°51	21°49	6°48	3°10	10°23	9°57	1°50	5°51	6°21	5°6	n.a.								
T 29	13 50 37	28°43'31	8♁7	5°25	0♁3	22°2	6°51	3°16	10°23	9°59	1°51	5°51	6°18	5°13	n.a.								
F 30	13 54 33	29✠40'47	20♁40	6✠11	1♁15	22♁17	6♁54	3✠21	10♁23	10♁0	1✠52	5♁52	6♁15	5♁19	n.a.								

Delta T = 06h38m18s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 891 BCE

MAY 891 BCE (-890) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	13 58 30	0838'02	3Ω33	7Υ0	2Π26	22Ω31	6Ω57	3Χ26	10Ω23	10Π2	1Χ53	5°R52	6Π12	5826	n.a.								
S 2	14 2 26	1°35'16	16°50	7°53	3°38	22°47	7°1	3°31	10°24	10°4	1°54	5Π52	6°9	5°33	n.a.								
M 3	14 6 23	2°32'29	0Π33	8°50	4°49	23°3	7°4	3°37	10°24	10°6	1°55	5°51	6°6	5°39	n.a.								
T 4	14 10 19	3°29'40	14°42	9°50	6°0	23°19	7°8	3°42	10°24	10°8	1°55	5°51	6°2	5°46	n.a.								
W 5	14 14 16	4°26'51	29°16	10°54	7°12	23°36	7°12	3°47	10°25	10°10	1°56	5°51	5°59	5°53	n.a.								
T 6	14 18 13	5°24'01	14Ω10	12°1	8°23	23°53	7°16	3°52	10°25	10°11	1°57	5°51	5°56	5°59	n.a.								
F 7	14 22 9	6°21'10	29°18	13°11	9°34	24°11	7°20	3°57	10°25	10°13	1°58	5°51	5°53	6°6	n.a.								
S 8	14 26 6	7°18'18	14Π31	14°24	10°45	24°30	7°25	4°1	10°26	10°15	1°58	5°51	5°50	6°12	n.a.								
S 9	14 30 2	8°15'26	29°38	15°41	11°57	24°48	7°29	4°6	10°27	10°17	1°59	5°51	5°46	6°19	n.a.								
M10	14 33 59	9°12'34	14Ω32	17°1	13°8	25°8	7°34	4°11	10°27	10°19	2°0	5°50	5°43	6°26	n.a.								
T 11	14 37 55	10°9'41	29°5	18°24	14°19	25°27	7°39	4°15	10°28	10°21	2°0	5°50	5°40	6°32	n.a.								
W12	14 41 52	11°6'49	13813	19°51	15°29	25°48	7°44	4°20	10°29	10°23	2°1	5°49	5°37	6°39	n.a.								
T 13	14 45 48	12°3'56	26°54	21°20	16°40	26°8	7°49	4°24	10°30	10°25	2°2	5°49	5°34	6°46	n.a.								
F 14	14 49 45	13°1'02	10Ω10	22°52	17°51	26°29	7°55	4°28	10°31	10°27	2°2	5°D49	5°31	6°52	n.a.								
S 15	14 53 42	13°58'09	23°1	24°27	19°2	26°51	8°0	4°33	10°31	10°29	2°3	5°49	5°27	6°59	n.a.								
S 16	14 57 38	14°55'15	5Χ33	26°6	20°13	27°13	8°6	4°37	10°32	10°31	2°4	5°49	5°24	7°6	n.a.								
M17	15 1 35	15°52'22	17°48	27°47	21°23	27°35	8°12	4°41	10°33	10°33	2°4	5°50	5°21	7°12	n.a.								
T 18	15 5 31	16°49'28	29°50	29°31	22°34	27°58	8°18	4°45	10°35	10°35	2°5	5°51	5°18	7°19	n.a.								
W19	15 9 28	17°46'34	11Υ44	1818	23°44	28°21	8°24	4°49	10°36	10°37	2°5	5°52	5°15	7°26	n.a.								
T 20	15 13 24	18°43'41	23°33	3°8	24°55	28°45	8°30	4°53	10°37	10°39	2°6	5°53	5°12	7°32	n.a.								
F 21	15 17 21	19°40'47	5820	5°0	26°5	29°9	8°36	4°56	10°38	10°42	2°6	5°R53	5°8	7°39	n.a.								
S 22	15 21 17	20°37'53	17°7	6°55	27°15	29°33	8°43	5°0	10°39	10°44	2°7	5°53	5°5	7°46	n.a.								
S 23	15 25 14	21°34'59	28°57	8°53	28°26	29°58	8°49	5°4	10°41	10°46	2°7	5°52	5°2	7°52	n.a.								
M24	15 29 10	22°32'05	10Π53	10°53	29°36	0Π23	8°56	5°7	10°42	10°48	2°7	5°50	4°59	7°59	n.a.								
T 25	15 33 7	23°29'11	22°56	12°55	0846	0°48	9°3	5°11	10°44	10°50	2°8	5°48	4°56	8°5	n.a.								
W26	15 37 4	24°26'17	588	14°58	1°56	1°14	9°10	5°14	10°45	10°52	2°8	5°45	4°52	8°12	n.a.								
T 27	15 41 0	25°23'23	17°32	17°4	3°6	1°40	9°17	5°17	10°47	10°54	2°8	5°42	4°49	8°19	n.a.								
F 28	15 44 57	26°20'28	0Ω10	19°11	4°16	2°6	9°25	5°20	10°48	10°57	2°9	5°40	4°46	8°25	n.a.								
S 29	15 48 53	27°17'34	13°5	21°19	5°25	2°33	9°32	5°23	10°50	10°59	2°9	5°38	4°43	8°32	n.a.								
S 30	15 52 50	28°14'39	26°19	23°28	6°35	3°0	9°40	5°26	10°51	11°1	2°9	5°D38	4°40	8°39	n.a.								
M31	15 56 46	29811'44	9Π54	25837	7845	3Π28	9Ω47	5Χ29	10Ω53	11Π3	2Χ10	5Π38	4Π37	8845	n.a.								

Delta T = 06h38m17s Julian Calendar 1 May 891 BCE == Greg. Calendar 23 Apr. 891 BCE
 The year -890 astronomical counting style corresponds to year 891 B.C.E historical counting style.

JUNE 891 BCE (-890) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 0 43	0Π8'49	23Π52	27847	8854	3Π55	9Ω55	5Χ32	10Ω55	11Π5	2Χ10	5Π39	4Π33	8852	n.a.								
W 2	16 4 39	1°5'54	8Ω12	29°57	10°3	4°23	10°3	5°34	10°57	11°7	2°10	5°40	4°30	8°59	n.a.								
T 3	16 8 36	2°2'59	22°52	2Π6	11°13	4°52	10°11	5°37	10°59	11°10	2°10	5°42	4°27	9°5	n.a.								
F 4	16 12 33	3°0'04	7Π48	4°15	12°22	5°20	10°19	5°39	11°1	11°12	2°10	5°R42	4°24	9°12	n.a.								
S 5	16 16 29	3°57'09	22°52	6°24	13°31	5°49	10°27	5°42	11°2	11°14	2°11	5°41	4°21	9°19	n.a.								
S 6	16 20 26	4°54'15	7Ω57	8°31	14°40	6°18	10°36	5°44	11°4	11°16	2°11	5°39	4°17	9°25	n.a.								
M 7	16 24 22	5°51'21	22°53	10°37	15°49	6°48	10°44	5°46	11°7	11°19	2°11	5°35	4°14	9°32	n.a.								
T 8	16 28 19	6°48'27	7832	12°42	16°58	7°18	10°53	5°48	11°9	11°21	2°11	5°31	4°11	9°38	n.a.								
W 9	16 32 15	7°45'35	21°47	14°46	18°7	7°48	11°2	5°50	11°11	11°23	2°11	5°27	4°8	9°45	n.a.								
T 10	16 36 12	8°42'43	5Ω36	16°48	19°15	8°18	11°10	5°52	11°13	11°25	2°11	5°23	4°5	9°52	n.a.								
F 11	16 40 9	9°39'51	18°57	18°49	20°24	8°48	11°19	5°54	11°15	11°27	2°R11	5°20	4°2	9°58	n.a.								
S 12	16 44 5	10°37'01	1Χ52	20°48	21°32	9°19	11°28	5°55	11°17	11°30	2°11	5°18	3°58	10°5	n.a.								
S 13	16 48 2	11°34'11	14°23	22°45	22°41	9°50	11°37	5°57	11°20	11°32	2°11	5°D17	3°55	10°12	n.a.								
M14	16 51 58	12°31'22	26°37	24°41	23°49	10°21	11°47	5°58	11°22	11°34	2°11	5°18	3°52	10°18	n.a.								
T 15	16 55 55	13°28'34	8Υ36	26°34	24°57	10°53	11°56	6°0	11°24	11°36	2°11	5°20	3°49	10°25	n.a.								
W16	16 59 51	14°25'48	20°27	28°27	26°5	11°25	12°5	6°1	11°27	11°39	2°11	5°21	3°46	10°32	n.a.								
T 17	17 3 48	15°23'02	2814	0817	27°13	11°57	12°15	6°2	11°29	11°41	2°11	5°R22	3°43	10°38	n.a.								
F 18	17 7 44	16°20'17	14°1	2°6	28°20	12°29	12°25	6°3	11°32	11°43	2°10	5°22	3°39	10°45	n.a.								
S 19	17 11 41	17°17'33	25°52	3°53	29°28	13°1	12°34	6°4	11°34	11°45	2°10	5°20	3°36	10°52	n.a.								
S 20	17 15 38	18°14'50	7Π48	5°38	0Ω36	13°34	12°44	6°5	11°37	11°47	2°10	5°16	3°33	10°58	n.a.								
M21	17 19 34	19°12'08	19°54	7°21	1°43	14°7	12°54	6°6	11°40	11°50	2°10	5°10	3°30	11°5	n.a.								
T 22	17 23 31	20°9'27	289	9°3	2°50	14°40	13°4	6°6	11°42	11°52	2°10	5°2	3°27	11°12	n.a.								
W23	17 27 27	21°6'46	14°36	10°43	3°57	15°13	13°14	6°7	11°45	11°54	2°9	4°54	3°23	11°18	n.a.								
T 24	17 31 24	22°4'07	27°15	12°21	5°4	15°47	13°24	6°7	11°48	11°56	2°9	4°46	3°20	11°25	n.a.								
F 25	17 35 20	23°1'28	10Ω6	13°58	6°11	16°21	13°35	6°7	11°51	11°59	2°9	4°39	3°17	11°31	n.a.								
S 26	17 39 17	23°58'50	23°11	15°33	7°18	16°55	13°45	6°8	11°53	12°1	2°9	4°33	3°14	11°38	n.a.								
S 27	17 43 13	24°56'13	6Π30	17°6	8°24	17°29	13°55	6°R8	11°56	12°3	2°8	4°30	3°11	11°45	n.a.								
M28	17 47 10	25°53'37	20°4	18°37	9°31	18°3	14°6	6°8	11°59	12°5	2°8	4°D28	3°8	11°51	n.a.								
T 29	17 51 7	26°51'02	3Ω54	20°7	10°37	18°38	14°17	6°8	12°2	12°7	2°8	4°28	3°4	11°58	n.a.								
W30	17 55 3	27Π48'27	18Ω0	21834	11Ω43	19Π13	14Ω27	6Χ7	12Ω5	12Π9	2Χ7	4Π29	3Π1	1285	n.a.								

Delta T = 06h38m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 891 BCE

JULY 891 BCE (-890) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	17 59 0	28II45'53	2M23	23☾ 1	12♁49	19♂48	14♁38	6°R 7	12♁ 8	12II12	2°R 7	4°R30	2M58	12♁11	n.a.		
F 2	18 2 56	29°43'20	16°59	24°25	13°55	20°23	14°49	6°H 7	12°11	12°14	2°H 6	4M29	2°55	12°18	n.a.		
S 3	18 6 53	0☽40'49	1♂44	25°47	15° 0	20°58	15° 0	6° 6	12°14	12°16	2° 6	4°26	2°52	12°25	n.a.		
S 4	18 10 49	1°38'18	16°32	27° 8	16° 5	21°34	15°11	6° 6	12°17	12°18	2° 5	4°21	2°49	12°31	n.a.		
M 5	18 14 46	2°35'49	1☾15	28°26	17°11	22°10	15°22	6° 5	12°20	12°20	2° 5	4°14	2°45	12°38	n.a.		
T 6	18 18 42	3°33'21	15°47	29°43	18°15	22°45	15°33	6° 4	12°23	12°22	2° 4	4° 5	2°42	12°45	n.a.		
W 7	18 22 39	4°30'54	29°59	0♁58	19°20	23°21	15°44	6° 3	12°27	12°24	2° 4	3°56	2°39	12°51	n.a.		
T 8	18 26 36	5°28'29	13☾48	2°10	20°25	23°58	15°55	6° 2	12°30	12°26	2° 3	3°47	2°36	12°58	n.a.		
F 9	18 30 32	6°26'05	27°10	3°21	21°29	24°34	16° 7	6° 1	12°33	12°29	2° 3	3°39	2°33	13° 5	n.a.		
S 10	18 34 29	7°23'43	10♂ 7	4°29	22°33	25°11	16°18	6° 0	12°36	12°31	2° 2	3°34	2°29	13°11	n.a.		
S 11	18 38 25	8°21'23	22°41	5°35	23°37	25°47	16°30	5°58	12°39	12°33	2° 2	3°31	2°26	13°18	n.a.		
M12	18 42 22	9°19'04	4♀55	6°38	24°41	26°24	16°41	5°57	12°43	12°35	2° 1	3°D29	2°23	13°25	n.a.		
T 13	18 46 18	10°16'47	16°55	7°39	25°44	27° 1	16°53	5°55	12°46	12°37	2° 0	3°30	2°20	13°31	n.a.		
W14	18 50 15	11°14'32	28°46	8°38	26°47	27°39	17° 4	5°54	12°49	12°39	2° 0	3°R30	2°17	13°38	n.a.		
T 15	18 54 11	12°12'19	10♁33	9°33	27°50	28°16	17°16	5°52	12°53	12°41	1°59	3°30	2°14	13°44	n.a.		
F 16	18 58 8	13°10'07	22°22	10°26	28°53	28°53	17°28	5°50	12°56	12°43	1°58	3°28	2°10	13°51	n.a.		
S 17	19 2 5	14° 7'58	4II17	11°15	29°56	29°31	17°40	5°48	13° 0	12°45	1°57	3°24	2° 7	13°58	n.a.		
S 18	19 6 1	15° 5'50	16°21	12° 1	0♂58	0♁ 9	17°51	5°46	13° 3	12°47	1°57	3°18	2° 4	14° 4	n.a.		
M19	19 9 58	16° 3'44	28°38	12°44	2° 0	0°47	18° 3	5°44	13° 7	12°49	1°56	3° 8	2° 1	14°11	n.a.		
T 20	19 13 54	17° 1'40	11☾ 8	13°23	3° 1	1°25	18°15	5°42	13°10	12°51	1°55	2°57	1°58	14°18	n.a.		
W21	19 17 51	17°59'37	23°53	13°57	4° 3	2° 4	18°27	5°39	13°14	12°52	1°54	2°45	1°55	14°24	n.a.		
T 22	19 21 47	18°57'37	6♁52	14°28	5° 4	2° 42	18°39	5°37	13°17	12°54	1°54	2°32	1°51	14°31	n.a.		
F 23	19 25 44	19°55'37	20° 5	14°55	6° 4	3°21	18°52	5°34	13°21	12°56	1°53	2°21	1°48	14°38	n.a.		
S 24	19 29 40	20°53'40	3♂27	15°16	7° 5	3°59	19° 4	5°32	13°24	12°58	1°52	2°12	1°45	14°44	n.a.		
S 25	19 33 37	21°51'44	17° 0	15°33	8° 5	4°38	19°16	5°29	13°28	13° 0	1°51	2° 6	1°42	14°51	n.a.		
M26	19 37 34	22°49'49	0♁44	15°44	9° 5	5°17	19°28	5°26	13°31	13° 2	1°50	2° 2	1°39	14°58	n.a.		
T 27	19 41 30	23°47'56	14°36	15°50	10° 4	5°57	19°41	5°23	13°35	13° 4	1°49	2° 1	1°35	15° 4	n.a.		
W28	19 45 27	24°46'05	28°37	15°R50	11° 3	6°36	19°53	5°20	13°39	13° 5	1°48	2° 0	1°32	15°11	n.a.		
T 29	19 49 23	25°44'15	12M46	15°44	12° 2	7°15	20° 5	5°17	13°42	13° 7	1°48	2° 0	1°29	15°18	n.a.		
F 30	19 53 20	26°42'27	27° 3	15°32	13° 0	7°55	20°18	5°14	13°46	13° 9	1°47	1°59	1°26	15°24	n.a.		
S 31	19 57 16	27☽40'40	11♂25	15♁14	13♂58	8♁35	20♁30	5°H11	13♁50	13II10	1°H46	1M55	1M23	15♁31	n.a.		

Delta T = 06h38m14s Julian Calendar 1 July 891 BCE == Greg. Calendar 23 June 891 BCE
 The year -890 astronomical counting style corresponds to year 891 B.C.E historical counting style.

AUGUST 891 BCE (-890) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	20 1 13	28☾38'55	25♂48	14°R49	14♂55	9♁14	20♁43	5°R 8	13♁53	13II12	1°R45	1°R48	1M20	15♁37	n.a.		
M 2	20 5 9	29°37'12	10☾ 9	14♁17	15°52	9°54	20°55	5°H 4	13°57	13°14	1°H44	1M39	1°16	15°44	n.a.		
T 3	20 9 6	0♁35'31	24°20	13°40	16°49	10°35	21° 8	5° 1	14° 1	13°16	1°43	1°28	1°13	15°51	n.a.		
W 4	20 13 3	1°33'51	8☾17	12°57	17°45	11°15	21°21	4°57	14° 4	13°17	1°42	1°16	1°10	15°57	n.a.		
T 5	20 16 59	2°32'14	21°55	12° 8	18°40	11°55	21°33	4°54	14° 8	13°19	1°41	1° 4	1° 7	16° 4	n.a.		
F 6	20 20 56	3°30'38	5♂11	11°14	19°35	12°36	21°46	4°50	14°12	13°20	1°40	0°54	1° 4	16°11	n.a.		
S 7	20 24 52	4°29'05	18° 4	10°17	20°30	13°16	21°59	4°46	14°16	13°22	1°39	0°46	1° 1	16°17	n.a.		
S 8	20 28 49	5°27'34	0♀37	9°17	21°24	13°57	22°11	4°43	14°19	13°23	1°38	0°40	0°57	16°24	n.a.		
M 9	20 32 45	6°26'05	12°51	8°15	22°17	14°38	22°24	4°39	14°23	13°25	1°37	0°38	0°54	16°31	n.a.		
T 10	20 36 42	7°24'39	24°51	7°13	23°10	15°19	22°37	4°35	14°27	13°26	1°36	0°37	0°51	16°37	n.a.		
W11	20 40 38	8°23'14	6♁43	6°12	24° 2	16° 0	22°50	4°31	14°31	13°28	1°35	0°37	0°48	16°44	n.a.		
T 12	20 44 35	9°21'53	18°31	5°14	24°53	16°41	23° 3	4°27	14°35	13°29	1°34	0°36	0°45	16°51	n.a.		
F 13	20 48 32	10°20'33	0II21	4°20	25°44	17°22	23°15	4°23	14°38	13°31	1°32	0°35	0°41	16°57	n.a.		
S 14	20 52 28	11°19'16	12°19	3°31	26°35	18° 3	23°28	4°18	14°42	13°32	1°31	0°31	0°38	17° 4	n.a.		
S 15	20 56 25	12°18'01	24°29	2°49	27°24	18°45	23°41	4°14	14°46	13°33	1°30	0°25	0°35	17°11	n.a.		
M16	21 0 21	13°16'49	6☽54	2°15	28°13	19°26	23°54	4°10	14°50	13°35	1°29	0°16	0°32	17°17	n.a.		
T 17	21 4 18	14°15'39	19°37	1°50	29° 1	20° 8	24° 7	4° 6	14°54	13°36	1°28	0° 5	0°29	17°24	n.a.		
W18	21 8 14	15°14'31	2♁39	1°34	29°48	20°50	24°20	4° 1	14°57	13°37	1°27	29♁53	0°26	17°31	n.a.		
T 19	21 12 11	16°13'25	15°58	1°D28	0♁35	21°32	24°33	3°57	15° 1	13°39	1°26	29°41	0°22	17°37	n.a.		
F 20	21 16 7	17°12'21	29°34	1°32	1°21	22°14	24°46	3°52	15° 5	13°40	1°25	29°30	0°19	17°44	n.a.		
S 21	21 20 4	18°11'20	13♂22	1°45	2° 5	22°56	24°59	3°48	15° 9	13°41	1°24	29°21	0°16	17°51	n.a.		
S 22	21 24 1	19°10'20	27°19	2° 9	2°49	23°38	25°12	3°43	15°13	13°42	1°22	29°14	0°13	17°57	n.a.		
M23	21 27 57	20° 9'23	11♁22	2°42	3°32	24°21	25°25	3°39	15°16	13°43	1°21	29°11	0°10	18° 4	n.a.		
T 24	21 31 54	21° 8'27	25°28	3°24	4°14	25° 3	25°38	3°34	15°20	13°44	1°20	29°D10	0° 7	18°10	n.a.		
W25	21 35 50	22° 7'33	9M35	4°14	4°55	25°46	25°51	3°29	15°24	13°45	1°19	29°10	0° 3	18°17	n.a.		
T 26	21 39 47	23° 6'41	23°42	5°13	5°35	26°28	26° 4	3°25	15°28	13°46	1°18	29°R10	0° 0	18°24	n.a.		
F 27	21 43 43	24° 5'51	7♂49	6°18	6°13	27°11	26°18	3°20	15°31	13°47	1°17	29° 9	29♁57	18°30	n.a.		
S 28	21 47 40	25° 5'03	21°53	7°30	6°51	27°54	26°31	3°15	15°35	13°48	1°15	29° 6	29°54	18°37	n.a.		
S 29	21 51 36	26° 4'17	5☾53	8°48	7°27	28°37	26°44	3°11	15°39	13°49	1°14	29° 1	29°51	18°44	n.a.		
M30	21 55 33	27° 3'33	19°47	10°10	8° 2	29°20	26°57	3° 6	15°43	13°50	1°13	28°53	29°47	18°50	n.a.		
T 31	21 59 30	28♁ 2'51	3☾32	11♁37	8♁36	0M 3	27♁10	3°H 1	15♁46	13II51	1°H12	28♁44	29♁44	18♁57	n.a.		

Delta T = 06h38m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 891 BCE

SEPTEMBER 891 BCE (-890) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	22 3 26	29♌ 2'10	17♋ 4	13♌ 8	9♌ 8	0♌ 46	27♌ 23	2°R56	15♌ 50	13♌ 52	1°R11	28°R34	29♌ 41	19♌ 4	n.a.		
T 2	22 7 23	0♍ 1'32	0♋ 22	14°42	9°39	1°30	27°36	2♋ 52	15°54	13°53	1♋ 10	28♌ 23	29°38	19°10	n.a.		
F 3	22 11 19	1° 0'56	13°23	16°18	10° 8	2°13	27°49	2°47	15°58	13°54	1° 8	28°15	29°35	19°17	n.a.		
S 4	22 15 16	2° 0'22	26° 6	17°57	10°36	2°56	28° 2	2°42	16° 1	13°54	1° 7	28° 8	29°32	19°24	n.a.		
S 5	22 19 12	2°59'51	8♌ 32	19°37	11° 2	3°40	28°15	2°37	16° 5	13°55	1° 6	28° 3	29°28	19°30	n.a.		
M 6	22 23 9	3°59'21	20°43	21°18	11°26	4°24	28°28	2°32	16° 9	13°56	1° 5	28° 1	29°25	19°37	n.a.		
T 7	22 27 5	4°58'55	2♌ 42	23° 1	11°49	5° 7	28°41	2°28	16°12	13°56	1° 4	28°D 1	29°22	19°44	n.a.		
W 8	22 31 2	5°58'30	14°33	24°44	12°10	5°51	28°54	2°23	16°16	13°57	1° 2	28° 2	29°19	19°50	n.a.		
T 9	22 34 58	6°58'08	26°21	26°28	12°29	6°35	29° 7	2°18	16°20	13°58	1° 1	28° 3	29°16	19°57	n.a.		
F 10	22 38 55	7°57'48	8♌ 11	28°12	12°47	7°19	29°20	2°13	16°23	13°58	1° 0	28°R 4	29°12	20° 4	n.a.		
S 11	22 42 52	8°57'31	20° 9	29°56	13° 2	8° 3	29°33	2° 8	16°27	13°59	0°59	28° 3	29° 9	20°10	n.a.		
S 12	22 46 48	9°57'16	2♌ 20	1♍ 40	13°15	8°47	29°46	2° 4	16°30	13°59	0°58	28° 0	29° 6	20°17	n.a.		
M 13	22 50 45	10°57'04	14°48	3°24	13°26	9°31	29°59	1°59	16°34	14° 0	0°57	27°56	29° 3	20°24	n.a.		
T 14	22 54 41	11°56'54	27°36	5° 7	13°35	10°15	0♍ 12	1°54	16°37	14° 0	0°55	27°49	29° 0	20°30	n.a.		
W 15	22 58 38	12°56'46	10♌ 47	6°51	13°42	11° 0	0°25	1°50	16°41	14° 0	0°54	27°42	28°57	20°37	n.a.		
T 16	23 2 34	13°56'40	24°21	8°34	13°47	11°44	0°38	1°45	16°45	14° 1	0°53	27°34	28°53	20°44	n.a.		
F 17	23 6 31	14°56'37	8♍ 16	10°16	13°49	12°29	0°51	1°40	16°48	14° 1	0°52	27°27	28°50	20°50	n.a.		
S 18	23 10 27	15°56'36	22°27	11°58	13°R49	13°13	1° 4	1°36	16°51	14° 1	0°51	27°21	28°47	20°57	n.a.		
S 19	23 14 24	16°56'36	6♌ 51	13°40	13°47	13°58	1°17	1°31	16°55	14° 2	0°50	27°18	28°44	21° 3	n.a.		
M 20	23 18 21	17°56'39	21°21	15°21	13°42	14°42	1°30	1°27	16°58	14° 2	0°49	27°D16	28°41	21°10	n.a.		
T 21	23 22 17	18°56'43	5♌ 51	17° 1	13°35	15°27	1°43	1°22	17° 2	14° 2	0°47	27°16	28°38	21°17	n.a.		
W 22	23 26 14	19°56'49	20°17	18°42	13°25	16°12	1°55	1°18	17° 5	14° 2	0°46	27°17	28°34	21°23	n.a.		
T 23	23 30 10	20°56'57	4♌ 36	20°21	13°13	16°57	2° 8	1°13	17° 8	14° 2	0°45	27°19	28°31	21°30	n.a.		
F 24	23 34 7	21°57'07	18°44	22° 0	12°59	17°42	2°21	1° 9	17°12	14° 2	0°44	27°R20	28°28	21°37	n.a.		
S 25	23 38 3	22°57'18	2♌ 42	23°39	12°42	18°27	2°34	1° 5	17°15	14° 3	0°43	27°19	28°25	21°43	n.a.		
S 26	23 42 0	23°57'31	16°27	25°17	12°23	19°12	2°46	1° 0	17°18	14°R 3	0°42	27°17	28°22	21°50	n.a.		
M 27	23 45 56	24°57'46	0♌ 0	26°54	12° 1	19°57	2°59	0°56	17°21	14° 2	0°41	27°14	28°18	21°57	n.a.		
T 28	23 49 53	25°58'02	13°20	28°31	11°38	20°42	3°11	0°52	17°25	14° 2	0°40	27° 9	28°15	22° 3	n.a.		
W 29	23 53 50	26°58'20	26°28	0♌ 8	11°12	21°28	3°24	0°48	17°28	14° 2	0°39	27° 4	28°12	22°10	n.a.		
T 30	23 57 46	27°58'40	9♋ 22	1♌ 44	10♌ 45	22♌ 13	3♍ 36	0♋ 44	17♌ 31	14♌ 2	0♋ 38	26♌ 59	28♌ 9	22♌ 17	n.a.		

Delta T = 06h38m11s Julian Calendar 1 Sept. 891 BCE == Greg. Calendar 24 Aug. 891 BCE

The year -890 astronomical counting style corresponds to year 891 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 891 BCE (-890) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	0 1 43	28♍ 59'01	22♋ 2	3♌ 20	10°R15	22♌ 58	3♍ 49	0°R40	17♌ 34	14°R 2	0°R37	26°R55	28♌ 6	22♌ 23	n.a.		
S 2	0 5 39	29°59'24	4♌ 30	4°55	9♌ 44	23°44	4° 1	0♋ 36	17°37	14♌ 2	0♋ 36	26♌ 52	28° 3	22°30	n.a.		
S 3	0 9 36	0♌ 59'49	16°45	6°30	9°11	24°29	4°14	0°33	17°40	14° 2	0°35	26°50	27°59	22°37	n.a.		
M 4	0 13 32	2° 0'15	28°49	8° 4	8°38	25°15	4°26	0°29	17°43	14° 1	0°34	26°D50	27°56	22°43	n.a.		
T 5	0 17 29	3° 0'44	10♌ 44	9°39	8° 3	26° 0	4°38	0°25	17°46	14° 1	0°33	26°50	27°53	22°50	n.a.		
W 6	0 21 25	4° 1'15	22°34	11°12	7°27	26°46	4°51	0°22	17°49	14° 1	0°32	26°52	27°50	22°57	n.a.		
T 7	0 25 22	5° 1'47	4♌ 22	12°46	6°51	27°32	5° 3	0°18	17°52	14° 0	0°31	26°54	27°47	23° 3	n.a.		
F 8	0 29 19	6° 2'22	16°12	14°19	6°15	28°17	5°15	0°15	17°55	14° 0	0°30	26°55	27°43	23°10	n.a.		
S 9	0 33 15	7° 2'58	28° 8	15°52	5°39	29° 3	5°27	0°11	17°57	14° 0	0°29	26°56	27°40	23°17	n.a.		
S 10	0 37 12	8° 3'36	10♌ 17	17°25	5° 2	29°49	5°39	0° 8	18° 0	13°59	0°28	26°R57	27°37	23°23	n.a.		
M 11	0 41 8	9° 4'17	22°41	18°57	4°27	0♌ 35	5°51	0° 5	18° 3	13°59	0°27	26°56	27°34	23°30	n.a.		
T 12	0 45 5	10° 4'59	5♌ 27	20°29	3°52	1°21	6° 3	0° 2	18° 6	13°58	0°26	26°55	27°31	23°37	n.a.		
W 13	0 49 1	11° 5'42	18°36	22° 1	3°18	2° 7	6°15	29°59	18° 8	13°58	0°26	26°53	27°28	23°43	n.a.		
T 14	0 52 58	12° 6'28	2♍ 12	23°33	2°45	2°53	6°27	29°56	18°11	13°57	0°25	26°51	27°24	23°50	n.a.		
F 15	0 56 54	13° 7'15	16°13	25° 4	2°13	3°39	6°38	29°53	18°14	13°56	0°24	26°49	27°21	23°57	n.a.		
S 16	1 0 51	14° 8'04	0♌ 38	26°35	1°43	4°25	6°50	29°50	18°16	13°56	0°23	26°47	27°18	24° 3	n.a.		
S 17	1 4 47	15° 8'54	15°21	28° 6	1°15	5°11	7° 2	29°48	18°19	13°55	0°22	26°46	27°15	24°10	n.a.		
M 18	1 8 44	16° 9'46	0♌ 15	29°37	0°49	5°57	7°13	29°45	18°21	13°54	0°21	26°D46	27°12	24°17	n.a.		
T 19	1 12 41	17°10'39	15°12	1♌ 7	0°24	6°43	7°25	29°43	18°24	13°54	0°21	26°46	27° 9	24°23	n.a.		
W 20	1 16 37	18°11'34	0♌ 4	2°37	0° 2	7°29	7°36	29°40	18°26	13°53	0°20	26°47	27° 5	24°30	n.a.		
T 21	1 20 34	19°12'29	14°44	4° 6	29♍ 42	8°16	7°48	29°38	18°28	13°52	0°19	26°48	27° 2	24°37	n.a.		
F 22	1 24 30	20°13'26	29° 8	5°35	29°24	9° 2	7°59	29°36	18°30	13°51	0°19	26°48	26°59	24°43	n.a.		
S 23	1 28 27	21°14'23	13♌ 12	7° 4	29° 9	9°48	8°10	29°34	18°33	13°50	0°18	26°49	26°56	24°50	n.a.		
S 24	1 32 23	22°15'22	26°56	8°32	28°56	10°35	8°21	29°32	18°35	13°49	0°17	26°R49	26°53	24°57	n.a.		
M 25	1 36 20	23°16'21	10♌ 19	10° 0	28°46	11°21	8°32	29°30	18°37	13°48	0°17	26°49	26°49	25° 3	n.a.		
T 26	1 40 16	24°17'21	23°24	11°27	28°38	12° 7	8°43	29°28	18°39	13°47	0°16	26°48	26°46	25°10	n.a.		
W 27	1 44 13	25°18'22	6♋ 12	12°53	28°32	12°54	8°54	29°26	18°41	13°46	0°15	26°48	26°43	25°17	n.a.		
T 28	1 48 10	26°19'23	18°46	14°19	28°29	13°40	9° 5	29°25	18°43	13°45	0°15	26°D48	26°40	25°23	n.a.		
F 29	1 52 6	27°20'26	1♌ 8	15°43	28°D29	14°27	9°16	29°23	18°45	13°44	0°14	26°48	26°37	25°30	n.a.		
S 30	1 56 3	28°21'29	13°19	17° 6	28°31	15°13	9°26	29°22	18°47	13°43	0°14	26°48	26°34	25°37	n.a.		
S 31	1 59 59	29♌ 22'34	25♌ 22	18♌ 29	28♍ 35	16♌ 0	9♍ 37	29°21	18♌ 49	13♌ 42	0♋ 13	26°R48	26♌ 30	25♌ 43	n.a.		

Delta T = 06h38m09s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 891 BCE

NOVEMBER 891 BCE (-890) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	2 3 56	0M.23'39	7♄18	19M.49	28M.42	16♂47	9M.47	29°R20	18♂51	13°R41	0°R13	26°R48	26♂27	25♂50	n.a.
T 2	2 7 52	1°24'45	19°10	21° 8	28°51	17°33	9°58	29°≈19	18°52	13°II40	0°H12	26°≈48	26°24	25°57	n.a.
W 3	2 11 49	2°25'52	0II58	22°25	29° 2	18°20	10° 8	29°18	18°54	13°39	0°12	26°47	26°21	26° 3	n.a.
T 4	2 15 45	3°27'01	12°47	23°39	29°15	19° 6	10°18	29°17	18°56	13°38	0°11	26°46	26°18	26°10	n.a.
F 5	2 19 42	4°28'10	24°38	24°51	29°31	19°53	10°28	29°16	18°57	13°36	0°11	26°45	26°14	26°17	n.a.
S 6	2 23 39	5°29'20	6♄36	25°59	29°49	20°40	10°38	29°16	18°59	13°35	0°10	26°44	26°11	26°23	n.a.
S 7	2 27 35	6°30'31	18°43	27° 4	0♂ 8	21°26	10°48	29°15	19° 0	13°34	0°10	26°43	26° 8	26°30	n.a.
M 8	2 31 32	7°31'43	1♂ 4	28° 4	0°30	22°13	10°58	29°15	19° 2	13°33	0°10	26°43	26° 5	26°37	n.a.
T 9	2 35 28	8°32'56	13°43	29° 0	0°54	23° 0	11° 8	29°15	19° 3	13°31	0° 9	26°D43	26° 2	26°43	n.a.
W10	2 39 25	9°34'10	26°45	29°50	1°19	23°46	11°17	29°15	19° 5	13°30	0° 9	26°43	25°59	26°50	n.a.
T11	2 43 21	10°35'24	10M.11	0♂33	1°46	24°33	11°27	29°D15	19° 6	13°29	0° 9	26°44	25°55	26°57	n.a.
F 12	2 47 18	11°36'40	24° 5	1°10	2°15	25°20	11°36	29°15	19° 7	13°27	0° 8	26°45	25°52	27° 3	n.a.
S 13	2 51 14	12°37'56	8♂26	1°38	2°45	26° 7	11°45	29°15	19° 8	13°26	0° 8	26°46	25°49	27°10	n.a.
S 14	2 55 11	13°39'12	23°11	1°57	3°17	26°53	11°54	29°15	19° 9	13°24	0° 8	26°R47	25°46	27°17	n.a.
M15	2 59 7	14°40'30	8M.14	2°R 7	3°51	27°40	12° 3	29°16	19°10	13°23	0° 8	26°47	25°43	27°23	n.a.
T 16	3 3 4	15°41'47	23°27	2° 6	4°26	28°27	12°12	29°16	19°11	13°22	0° 8	26°46	25°40	27°30	n.a.
W17	3 7 1	16°43'05	8♂40	1°53	5° 2	29°14	12°21	29°17	19°12	13°20	0° 7	26°43	25°36	27°37	n.a.
T 18	3 10 57	17°44'23	23°43	1°29	5°40	0♂ 1	12°30	29°18	19°13	13°19	0° 7	26°41	25°33	27°43	n.a.
F 19	3 14 54	18°45'42	8♂28	0°53	6°19	0°47	12°38	29°19	19°14	13°17	0° 7	26°38	25°30	27°50	n.a.
S 20	3 18 50	19°47'00	22°48	0° 6	6°59	1°34	12°47	29°20	19°15	13°16	0° 7	26°35	25°27	27°57	n.a.
S 21	3 22 47	20°48'18	6≈41	29M. 8	7°41	2°21	12°55	29°21	19°16	13°14	0° 7	26°33	25°24	28° 3	n.a.
M22	3 26 43	21°49'36	20° 8	28° 1	8°23	3° 8	13° 3	29°22	19°16	13°13	0° 7	26°D32	25°20	28°10	n.a.
T 23	3 30 40	22°50'53	3H 9	26°47	9° 7	3°55	13°11	29°24	19°17	13°11	0°D 7	26°33	25°17	28°17	n.a.
W24	3 34 37	23°52'10	15°49	25°28	9°51	4°41	13°19	29°25	19°17	13° 9	0° 7	26°34	25°14	28°23	n.a.
T 25	3 38 33	24°53'27	28°12	24° 6	10°37	5°28	13°27	29°27	19°18	13° 8	0° 7	26°36	25°11	28°30	n.a.
F 26	3 42 30	25°54'44	10Y.21	22°45	11°24	6°15	13°35	29°28	19°18	13° 6	0° 7	26°37	25° 8	28°37	n.a.
S 27	3 46 26	26°56'00	22°20	21°27	12°11	7° 2	13°42	29°30	19°19	13° 5	0° 7	26°R39	25° 5	28°43	n.a.
S 28	3 50 23	27°57'16	4♂14	20°14	13° 0	7°49	13°50	29°32	19°19	13° 3	0° 7	26°38	25° 1	28°50	n.a.
M29	3 54 19	28°58'32	16° 4	19° 9	13°49	8°35	13°57	29°34	19°19	13° 1	0° 7	26°36	24°58	28°57	n.a.
T 30	3 58 16	29M.59'48	27♂53	18M.12	14≈39	9♂22	14M. 4	29≈36	19♂20	13II 0	0°H 7	26≈33	24≈55	29♂ 3	n.a.

Delta T = 06h38m08s Julian Calendar 1 Nov. 891 BCE == Greg. Calendar 24 Oct. 891 BCE

The year -890 astronomical counting style corresponds to year 891 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 891 BCE (-890) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	4 2 12	1♂ 1'03	9II42	17°R25	15≈30	10♂ 9	14M.11	29≈38	19♂20	12°R58	0°H 8	26°R28	24≈52	29♂10	n.a.
T 2	4 6 9	2° 2'18	21°35	16M.47	16°22	10°56	14°18	29°41	19°20	12°II56	0° 8	26≈21	24°49	29°17	n.a.
F 3	4 10 6	3° 3'33	3♄32	16°20	17°14	11°43	14°25	29°43	19°R20	12°55	0° 8	26°14	24°46	29°23	n.a.
S 4	4 14 2	4° 4'48	15°35	16° 3	18° 8	12°29	14°31	29°45	19°20	12°53	0° 8	26° 7	24°42	29°30	n.a.
S 5	4 17 59	5° 6'02	27°47	15°D55	19° 2	13°16	14°37	29°48	19°20	12°51	0° 9	26° 1	24°39	29°37	n.a.
M 6	4 21 55	6° 7'16	10♂10	15°57	19°56	14° 3	14°44	29°51	19°20	12°50	0° 9	25°56	24°36	29°43	n.a.
T 7	4 25 52	7° 8'30	22°48	16° 6	20°51	14°49	14°50	29°54	19°19	12°48	0° 9	25°53	24°33	29°50	n.a.
W 8	4 29 48	8° 9'44	5M.43	16°23	21°47	15°36	14°56	29°57	19°19	12°46	0°10	25°D51	24°30	29°57	n.a.
T 9	4 33 45	9°10'57	18°59	16°48	22°44	16°23	15° 1	0H 0	19°19	12°45	0°10	25°52	24°26	0II 3	n.a.
F 10	4 37 41	10°12'10	2≈40	17°18	23°41	17° 9	15° 7	0° 3	19°18	12°43	0°10	25°53	24°23	0°10	n.a.
S 11	4 41 38	11°13'23	16°46	17°54	24°38	17°56	15°12	0° 6	19°18	12°41	0°11	25°54	24°20	0°17	n.a.
S 12	4 45 35	12°14'35	1M.17	18°36	25°36	18°43	15°18	0° 9	19°18	12°40	0°11	25°R54	24°17	0°23	n.a.
M13	4 49 31	13°15'47	16°10	19°22	26°35	19°29	15°23	0°13	19°17	12°38	0°12	25°53	24°14	0°30	n.a.
T 14	4 53 28	14°16'58	1♂20	20°12	27°34	20°16	15°28	0°16	19°17	12°36	0°12	25°49	24°11	0°37	n.a.
W15	4 57 24	15°18'09	16°36	21° 6	28°33	21° 3	15°33	0°20	19°16	12°34	0°13	25°43	24° 7	0°43	n.a.
T 16	5 1 21	16°19'18	1♂48	22° 4	29°33	21°49	15°37	0°24	19°15	12°33	0°13	25°35	24° 4	0°50	n.a.
F 17	5 5 17	17°20'27	16°45	23° 4	0M.33	22°36	15°42	0°28	19°14	12°31	0°14	25°26	24° 1	0°57	n.a.
S 18	5 9 14	18°21'35	1≈20	24° 8	1°34	23°22	15°46	0°32	19°14	12°29	0°14	25°18	23°58	1° 3	n.a.
S 19	5 13 10	19°22'41	15°26	25°13	2°35	24° 9	15°50	0°36	19°13	12°28	0°15	25°12	23°55	1°10	n.a.
M20	5 17 7	20°23'46	29° 2	26°21	3°37	24°55	15°54	0°40	19°12	12°26	0°15	25° 7	23°52	1°17	n.a.
T 21	5 21 4	21°24'50	12H 9	27°31	4°38	25°42	15°58	0°44	19°11	12°24	0°16	25° 5	23°48	1°23	n.a.
W22	5 25 0	22°25'52	24°51	28°44	5°41	26°28	16° 1	0°48	19°10	12°23	0°17	25°D 4	23°45	1°30	n.a.
T 23	5 28 57	23°26'53	7Y.11	29°57	6°43	27°15	16° 5	0°53	19° 9	12°21	0°17	25° 5	23°42	1°37	n.a.
F 24	5 32 53	24°27'53	19°17	1♂13	7°46	28° 1	16° 8	0°57	19° 8	12°19	0°18	25°R 6	23°39	1°43	n.a.
S 25	5 36 50	25°28'51	1♂11	2°30	8°49	28°47	16°11	1° 2	19° 7	12°18	0°19	25° 6	23°36	1°50	n.a.
S 26	5 40 46	26°29'48	13° 0	3°48	9°52	29°34	16°14	1° 6	19° 5	12°16	0°19	25° 4	23°32	1°57	n.a.
M27	5 44 43	27°30'43	24°47	5° 7	10°56	0≈20	16°17	1°11	19° 4	12°14	0°20	25° 0	23°29	2° 3	n.a.
T 28	5 48 39	28°31'37	6II36	6°28	12° 0	1° 6	16°19	1°16	19° 3	12°13	0°21	24°52	23°26	2°10	n.a.
W29	5 52 36	29°32'30	18°30	7°50	13° 5	1°53	16°22	1°21	19° 2	12°11	0°22	24°43	23°23	2°17	n.a.
T 30	5 56 33	0♂33'21	0♄29	9°13	14° 9	2°39	16°24	1°26	19° 0	12°10	0°23	24°31	23°20	2°23	n.a.
F 31	6 0 29	1♂34'11	12♄36	10♂37	15M.14	3≈25	16M.26	1H.31	18♂59	12II 8	0°H23	24≈18	23≈17	2II30	n.a.

Delta T = 06h38m06s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]