

SWISS EPHEMERIS for the year 889 BCE

JANUARY 889 BCE (-888) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	6 3 28	230°08	4♁ 0	22♁30	10♁ 8	0♁31	14♁46	14♁12	23°R52	14°R24	1♁27	4°R 0	3♁54	13♁26	n.a.									
M 2	6 7 25	3°20'58	19° 3	24° 9	11°20	1° 0	14°53	14°16	23♁51	14♁22	1°28	3♁50	3°50	13°33	n.a.									
T 3	6 11 21	4°21'47	4♁20	25°48	12°32	1°28	15° 0	14°20	23°50	14°21	1°29	3°38	3°47	13°39	n.a.									
W 4	6 15 18	5°22'34	19°41	27°28	13°44	1°56	15° 6	14°25	23°48	14°19	1°29	3°26	3°44	13°46	n.a.									
T 5	6 19 14	6°23'20	4♁53	29° 9	14°55	2°24	15°13	14°29	23°47	14°18	1°30	3°16	3°41	13°53	n.a.									
F 6	6 23 11	7°24'04	19°47	0♁51	16° 7	2°52	15°19	14°34	23°45	14°16	1°31	3° 8	3°38	13°59	n.a.									
S 7	6 27 7	8°24'46	4♁16	2°34	17°19	3°20	15°25	14°38	23°44	14°14	1°32	3° 4	3°34	14° 6	n.a.									
S 8	6 31 4	9°25'27	18°16	4°17	18°30	3°47	15°31	14°43	23°42	14°13	1°33	3° 1	3°31	14°13	n.a.									
M 9	6 35 0	10°26'05	1°Y48	6° 1	19°42	4°14	15°37	14°47	23°41	14°11	1°34	3°D 1	3°28	14°20	n.a.									
T 10	6 38 57	11°26'42	14°54	7°46	20°53	4°41	15°43	14°52	23°39	14°10	1°35	3°R 1	3°25	14°26	n.a.									
W11	6 42 54	12°27'16	27°39	9°32	22° 4	5° 8	15°48	14°57	23°37	14° 9	1°36	3° 0	3°22	14°33	n.a.									
T 12	6 46 50	13°27'49	10♁ 7	11°19	23°15	5°34	15°53	15° 2	23°35	14° 7	1°37	2°57	3°19	14°40	n.a.									
F 13	6 50 47	14°28'19	22°21	13° 7	24°26	6° 0	15°59	15° 7	23°34	14° 6	1°38	2°52	3°15	14°47	n.a.									
S 14	6 54 43	15°28'48	4♁27	14°55	25°37	6°26	16° 4	15°12	23°32	14° 4	1°39	2°44	3°12	14°53	n.a.									
S 15	6 58 40	16°29'15	16°26	16°45	26°48	6°52	16° 9	15°17	23°30	14° 3	1°40	2°33	3° 9	15° 0	n.a.									
M16	7 2 36	17°29'40	28°21	18°35	27°59	7°18	16°13	15°23	23°28	14° 1	1°41	2°20	3° 6	15° 7	n.a.									
T 17	7 6 33	18°30'03	10♁14	20°26	29° 9	7°43	16°18	15°28	23°26	14° 0	1°43	2° 6	3° 3	15°13	n.a.									
W18	7 10 29	19°30'24	22° 6	22°18	0♁19	8° 8	16°22	15°34	23°24	13°59	1°44	1°52	3° 0	15°20	n.a.									
T 19	7 14 26	20°30'43	3♁59	24°10	1°30	8°33	16°26	15°39	23°22	13°58	1°45	1°39	2°56	15°27	n.a.									
F 20	7 18 23	21°31'00	15°54	26° 3	2°40	8°57	16°30	15°45	23°20	13°56	1°46	1°29	2°53	15°34	n.a.									
S 21	7 22 19	22°31'16	27°53	27°57	3°50	9°21	16°34	15°50	23°18	13°55	1°47	1°21	2°50	15°40	n.a.									
S 22	7 26 16	23°31'29	9♁59	29°51	5° 0	9°45	16°38	15°56	23°16	13°54	1°48	1°16	2°47	15°47	n.a.									
M23	7 30 12	24°31'41	22°13	1♁45	6° 9	10° 9	16°41	16° 2	23°14	13°53	1°49	1°14	2°44	15°54	n.a.									
T 24	7 34 9	25°31'52	4♁41	3°40	7°19	10°32	16°45	16° 8	23°12	13°51	1°51	1°D14	2°40	16° 0	n.a.									
W25	7 38 5	26°32'00	17°26	5°34	8°28	10°55	16°48	16°13	23° 9	13°50	1°52	1°14	2°37	16° 7	n.a.									
T 26	7 42 2	27°32'07	0♁32	7°28	9°37	11°18	16°51	16°19	23° 7	13°49	1°53	1°R14	2°34	16°14	n.a.									
F 27	7 45 58	28°32'12	14° 3	9°21	10°46	11°40	16°54	16°26	23° 5	13°48	1°54	1°13	2°31	16°21	n.a.									
S 28	7 49 55	29°32'16	28° 2	11°13	11°55	12° 3	16°56	16°32	23° 3	13°47	1°56	1°10	2°28	16°27	n.a.									
S 29	7 53 52	0♁32'18	12♁28	13° 5	13° 4	12°24	16°59	16°38	23° 0	13°46	1°57	1° 4	2°25	16°34	n.a.									
M30	7 57 48	1°32'18	27°19	14°54	14°13	12°46	17° 1	16°44	22°58	13°45	1°58	0°57	2°21	16°41	n.a.									
T 31	8 1 45	2♁32'16	12♁28	16♁41	15♁21	13♁ 7	17♁ 3	16♁50	22♁56	13♁44	1♁59	0♁48	2♁18	16♁48	n.a.									

Delta T = 06h37m46s Julian Calendar 1 Jan. 889 BCE == Greg. Calendar 24 Dec. 890 BCE

The year -888 astronomical counting style corresponds to year 889 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 889 BCE (-888) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	8 5 41	3♁32'12	27♁44	18♁26	16♁29	13♁27	17♁ 5	16♁57	22°R53	13°R43	2♁ 1	0°R39	2♁15	16♁54	n.a.									
T 2	8 9 38	4°32'06	12♁58	20° 8	17°37	13°48	17° 7	17° 3	22♁51	13♁42	2° 2	0♁31	2°12	17° 1	n.a.									
F 3	8 13 34	5°31'58	27°59	21°46	18°45	14° 8	17° 8	17°10	22°48	13°41	2° 3	0°25	2° 9	17° 8	n.a.									
S 4	8 17 31	6°31'48	12♁37	23°20	19°53	14°27	17° 9	17°16	22°46	13°40	2° 5	0°21	2° 6	17°14	n.a.									
S 5	8 21 27	7°31'35	26°48	24°49	21° 1	14°46	17°11	17°23	22°43	13°39	2° 6	0°D20	2° 2	17°21	n.a.									
M 6	8 25 24	8°31'20	10°Y31	26°14	22° 8	15° 5	17°11	17°29	22°41	13°38	2° 7	0°20	1°59	17°28	n.a.									
T 7	8 29 21	9°31'03	23°46	27°32	23°15	15°24	17°12	17°36	22°38	13°37	2° 9	0°21	1°56	17°35	n.a.									
W 8	8 33 17	10°30'43	6♁36	28°45	24°22	15°42	17°13	17°43	22°36	13°37	2°10	0°R22	1°53	17°41	n.a.									
T 9	8 37 14	11°30'21	19° 5	29°51	25°29	15°59	17°13	17°50	22°33	13°36	2°11	0°22	1°50	17°48	n.a.									
F 10	8 41 10	12°29'56	1♁19	0♁50	26°35	16°16	17°13	17°56	22°31	13°35	2°13	0°20	1°46	17°55	n.a.									
S 11	8 45 7	13°29'29	13°22	1°42	27°41	16°33	17°R13	18° 3	22°28	13°34	2°14	0°16	1°43	18° 1	n.a.									
S 12	8 49 3	14°28'59	25°17	2°26	28°47	16°49	17°13	18°10	22°26	13°34	2°16	0° 9	1°40	18° 8	n.a.									
M13	8 53 0	15°28'28	7♁ 9	3° 3	29°53	17° 5	17°13	18°17	22°23	13°33	2°17	0° 2	1°37	18°15	n.a.									
T 14	8 56 56	16°27'53	19° 1	3°32	0°Y58	17°20	17°12	18°24	22°21	13°33	2°18	29♁54	1°34	18°22	n.a.									
W15	9 0 53	17°27'17	0♁54	3°52	2° 4	17°35	17°11	18°31	22°18	13°32	2°20	29°45	1°31	18°28	n.a.									
T 16	9 4 50	18°26'38	12°51	4° 5	3° 9	17°49	17°11	18°38	22°15	13°31	2°21	29°38	1°27	18°35	n.a.									
F 17	9 8 46	19°25'57	24°53	4°R 9	4°13	18° 3	17° 9	18°45	22°13	13°31	2°23	29°31	1°24	18°42	n.a.									
S 18	9 12 43	20°25'14	7♁ 1	4° 6	5°18	18°16	17° 8	18°53	22°10	13°31	2°24	29°27	1°21	18°48	n.a.									
S 19	9 16 39	21°24'29	19°18	3°56	6°22	18°29	17° 7	19° 0	22° 8	13°30	2°26	29°25	1°18	18°55	n.a.									
M20	9 20 36	22°23'42	1♁45	3°38	7°26	18°41	17° 5	19° 7	22° 5	13°30	2°27	29°D24	1°15	19° 2	n.a.									
T 21	9 24 32	23°22'52	14°24	3°14	8°29	18°52	17° 3	19°14	22° 2	13°29	2°28	29°25	1°12	19° 9	n.a.									
W22	9 28 29	24°22'01	27°17	2°44	9°32	19° 4	17° 1	19°22	22° 0	13°29	2°30	29°27	1° 8	19°15	n.a.									
T 23	9 32 25	25°21'08	10♁27	2° 8	10°35	19°14	16°59	19°29	21°57	13°29	2°31	29°28	1° 5	19°22	n.a.									
F 24	9 36 22	26°20'13	23°57	1°28	11°38	19°24	16°56	19°36	21°55	13°28	2°33	29°R29	1° 2	19°29	n.a.									
S 25	9 40 19	27°19'16	7♁48	0°45	12°40	19°33	16°54	19°44	21°52	13°28	2°34	29°29	0°59	19°35	n.a.									
S 26	9 44 15	28°18'17	22° 1	29♁58	13°42	19°42	16°51	19°51	21°49	13°28	2°36	29°27	0°56	19°42	n.a.									
M27	9 48 12	29°17'17	6♁33	29°10	14°44	19°50	16°48	19°59	21°47	13°28	2°37	29°24	0°52	19°49	n.a.									
T 28	9 52 8	0♁16'14	21°20	28°21	15°45	19°57	16°45	20° 6	21°44	13°28	2°39	29°20	0°49											

SWISS EPHEMERIS for the year 889 BCE

MARCH 889 BCE (-888) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 0 1	2♂14'03	21♁14	26°R45	17♂46	20♁10	16°R38	20♂21	21°R39	13°R27	2♂41	29°R12	0♁43	20♁9	n.a.								
F 2	10 3 58	3°12'55	6♂3	25♁59	18°46	20°16	16♁35	20°29	21♁37	13♁27	2°43	29♁9	0°40	20°16	n.a.								
S 3	10 7 54	4°11'44	20°36	25°17	19°46	20°21	16°31	20°36	21°34	13°D27	2°44	29°8	0°37	20°22	n.a.								
S 4	10 11 51	5°10'31	4♂48	24°37	20°45	20°25	16°27	20°44	21°32	13°27	2°46	29°D8	0°33	20°29	n.a.								
M 5	10 15 48	6°9'16	18°34	24°2	21°44	20°28	16°23	20°52	21°29	13°27	2°47	29°9	0°30	20°36	n.a.								
T 6	10 19 44	7°7'58	1♂55	23°30	22°42	20°31	16°18	20°59	21°27	13°27	2°49	29°10	0°27	20°43	n.a.								
W 7	10 23 41	8°6'39	14°51	23°4	23°40	20°33	16°14	21°7	21°24	13°28	2°50	29°12	0°24	20°49	n.a.								
T 8	10 27 37	9°5'16	27°26	22°43	24°37	20°34	16°9	21°15	21°22	13°28	2°52	29°13	0°21	20°56	n.a.								
F 9	10 31 34	10°3'52	9♁44	22°26	25°34	20°R34	16°4	21°22	21°19	13°28	2°53	29°R13	0°17	21°3	n.a.								
S 10	10 35 30	11°2'25	21°48	22°15	26°31	20°34	15°59	21°30	21°17	13°28	2°55	29°13	0°14	21°9	n.a.								
S 11	10 39 27	12°0'56	3♁44	22°9	27°27	20°33	15°54	21°38	21°14	13°28	2°56	29°12	0°11	21°16	n.a.								
M12	10 43 23	12°59'25	15°37	22°D9	28°22	20°32	15°49	21°46	21°12	13°29	2°57	29°10	0°8	21°23	n.a.								
T 13	10 47 20	13°57'51	27°28	22°13	29°17	20°29	15°44	21°53	21°10	13°29	2°59	29°8	0°5	21°30	n.a.								
W14	10 51 16	14°56'15	9♁24	22°23	0♂11	20°26	15°38	22°1	21°7	13°29	3°0	29°5	0°2	21°36	n.a.								
T 15	10 55 13	15°54'37	21°26	22°37	1°4	20°22	15°33	22°9	21°5	13°30	3°2	29°3	29♁58	21°43	n.a.								
F 16	10 59 10	16°52'57	3♁36	22°56	1°57	20°17	15°27	22°17	21°3	13°30	3°3	29°2	29°55	21°50	n.a.								
S 17	11 3 6	17°51'15	15°57	23°20	2°49	20°12	15°21	22°24	21°1	13°31	3°5	29°1	29°52	21°56	n.a.								
S 18	11 7 3	18°49'31	28°30	23°48	3°41	20°6	15°15	22°32	20°58	13°31	3°6	29°D1	29°49	22°3	n.a.								
M19	11 10 59	19°47'45	11♁15	24°21	4°32	19°59	15°9	22°40	20°56	13°32	3°7	29°1	29°46	22°10	n.a.								
T 20	11 14 56	20°45'57	24°13	24°57	5°22	19°51	15°3	22°48	20°54	13°32	3°9	29°1	29°43	22°17	n.a.								
W21	11 18 52	21°44'08	7♁25	25°37	6°11	19°42	14°56	22°56	20°52	13°33	3°10	29°2	29°39	22°23	n.a.								
T 22	11 22 49	22°42'16	20°52	26°21	7°0	19°33	14°50	23°3	20°50	13°33	3°12	29°3	29°36	22°30	n.a.								
F 23	11 26 45	23°40'24	4♂32	27°8	7°48	19°23	14°43	23°11	20°48	13°34	3°13	29°3	29°33	22°37	n.a.								
S 24	11 30 42	24°38'30	18°25	27°59	8°35	19°13	14°36	23°19	20°46	13°35	3°14	29°3	29°30	22°43	n.a.								
S 25	11 34 39	25°36'34	2♂32	28°53	9°21	19°1	14°30	23°27	20°44	13°36	3°16	29°R4	29°27	22°50	n.a.								
M26	11 38 35	26°34'37	16°50	29°50	10°6	18°49	14°23	23°35	20°42	13°36	3°17	29°3	29°23	22°57	n.a.								
T 27	11 42 32	27°32'38	1♁16	0♂51	10°50	18°36	14°16	23°42	20°40	13°37	3°18	29°3	29°20	23°4	n.a.								
W28	11 46 28	28°30'38	15°46	1°54	11°34	18°23	14°9	23°50	20°38	13°38	3°20	29°3	29°17	23°10	n.a.								
T 29	11 50 25	29°28'36	0♂17	3°0	12°16	18°8	14°2	23°58	20°36	13°39	3°21	29°D3	29°14	23°17	n.a.								
F 30	11 54 21	0♂26'33	14°41	4°8	12°57	17°53	13°55	24°6	20°34	13°40	3°22	29°3	29°11	23°24	n.a.								
S 31	11 58 18	1♂24'28	28♂55	5♂19	13♂38	17♁38	13♁47	24♂14	20♁33	13♁40	3♂24	29°R3	29♁8	23♁30	n.a.								

Delta T = 06h37m43s Julian Calendar 1 March 889 BCE == Greg. Calendar 22 Feb. 889 BCE  
 The year -888 astronomical counting style corresponds to year 889 B.C.E historical counting style.

APRIL 889 BCE (-888) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 2 14	2♂22'21	12♂53	6♂33	14♂17	17°R22	13°R40	24♂21	20°R31	13♁41	3♂25	29°R3	29♁4	23♁37	n.a.								
M 2	12 6 11	3°20'13	26°32	7°49	14°55	17♁5	13♁33	24°29	20♁29	13°42	3°26	29♁3	29°1	23°44	n.a.								
T 3	12 10 8	4°18'02	9♂50	9°7	15°31	16°48	13°25	24°37	20°28	13°43	3°28	29°2	28°58	23°51	n.a.								
W 4	12 14 4	5°15'51	22°47	10°28	16°7	16°30	13°18	24°45	20°26	13°44	3°29	29°2	28°55	23°57	n.a.								
T 5	12 18 1	6°13'37	5♁24	11°51	16°41	16°12	13°10	24°52	20°24	13°45	3°30	29°1	28°52	24°4	n.a.								
F 6	12 21 57	7°11'22	17°44	13°17	17°14	15°53	13°3	25°0	20°23	13°46	3°31	29°0	28°48	24°11	n.a.								
S 7	12 25 54	8°9'05	29°51	14°44	17°45	15°34	12°55	25°8	20°21	13°48	3°33	29°0	28°45	24°17	n.a.								
S 8	12 29 50	9°6'46	11♁49	16°14	18°15	15°15	12°48	25°15	20°20	13°49	3°34	28°D59	28°42	24°24	n.a.								
M 9	12 33 47	10°4'25	23°41	17°46	18°44	14°55	12°40	25°23	20°19	13°50	3°35	29°0	28°39	24°31	n.a.								
T 10	12 37 43	11°2'03	5♁34	19°20	19°11	14°36	12°32	25°31	20°17	13°51	3°36	29°1	28°36	24°38	n.a.								
W11	12 41 40	11°59'39	17°31	20°56	19°36	14°15	12°25	25°38	20°16	13°52	3°37	29°2	28°33	24°44	n.a.								
T 12	12 45 36	12°57'14	29°37	22°35	19°59	13°55	12°17	25°46	20°15	13°54	3°39	29°3	28°29	24°51	n.a.								
F 13	12 49 33	13°54'46	11♁55	24°15	20°21	13°35	12°9	25°53	20°13	13°55	3°40	29°4	28°26	24°58	n.a.								
S 14	12 53 30	14°52'18	24°27	25°58	20°41	13°14	12°2	26°1	20°12	13°56	3°41	29°R5	28°23	25°4	n.a.								
S 15	12 57 26	15°49'48	7♁16	27°43	20°59	12°53	11°54	26°8	20°11	13°57	3°42	29°5	28°20	25°11	n.a.								
M16	13 1 23	16°47'16	20°22	29°30	21°15	12°33	11°47	26°16	20°10	13°59	3°43	29°4	28°17	25°18	n.a.								
T 17	13 5 19	17°44'43	3♁45	1♂19	21°30	12°12	11°39	26°23	20°9	14°0	3°44	29°2	28°14	25°24	n.a.								
W18	13 9 16	18°42'10	17°22	3°11	21°42	11°51	11°31	26°31	20°8	14°2	3°45	28°59	28°10	25°31	n.a.								
T 19	13 13 12	19°39'35	1♂13	5°4	21°52	11°31	11°24	26°38	20°7	14°3	3°46	28°57	28°7	25°38	n.a.								
F 20	13 17 9	20°36'59	15°13	6°59	22°0	11°11	11°16	26°46	20°6	14°5	3°48	28°54	28°4	25°45	n.a.								
S 21	13 21 5	21°34'23	29°21	8°57	22°5	10°50	11°9	26°53	20°5	14°6	3°49	28°52	28°1	25°51	n.a.								
S 22	13 25 2	22°31'45	13♂33	10°56	22°9	10°31	11°2	27°0	20°5	14°8	3°50	28°50	27°58	25°58	n.a.								
M23	13 28 59	23°29'07	27°46	12°58	22°R10	10°11	10°54	27°8	20°4	14°9	3°51	28°D50	27°54	26°5	n.a.								
T 24	13 32 55	24°26'28	11♁58	15°1	22°8	9°52	10°47	27°15	20°3	14°11	3°52	28°51	27°51	26°11	n.a.								
W25	13 36 52	25°23'49	26°8	17°6	22°5	9°33	10°40	27°22	20°2	14°12	3°53	28°52	27°48	26°18	n.a.								
T 26	13 40 48	26°21'08	10♂12	19°12	21°59	9°14	10°33	27°29	20°2	14°14	3°54	28°54	27°45	26°25	n.a.								
F 27	13 44 45	27°18'27	24°9	21°20	21°51	8°56	10°26	27°37	20°2	14°15	3°55	28°R55	27°42	26°32	n.a.								
S 28	13 48 41	28°15'45	7♂57	23°30	21°40	8°39	10°19	27°44	20°1	14°17	3°56	28°54	27°39	26°38	n.a.								
S 29	13 52 38	29°13'02	21°32	25°40	21°27	8°22	10°12	27°51	20°1	14°19	3°56	28°53	27°35	26°45	n.a.								
M30	13 56 34	0♂10'19	4♂54	27♂51	21♂11	8♁5	10♁5	27♂58	20♁0	14♁20	3♂57	28♁50	27♁32	26♁52	n.a.								

Delta T = 06h37m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 889 BCE

MAY 889 BCE (-888) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	14 0 31	18°7'34	18°0	08°2	20°R54	7°R50	9°R58	28°X 5	20°R 0	14°II22	3°X58	28°R45	27°M29	26°E58	n.a.
W 2	14 4 28	2°4'49	0°II49	2°14	20°B33	7°A34	9°A52	28°12	20°R 0	14°24	3°59	28°M40	27°26	27°5	n.a.
T 3	14 8 24	3°2'03	13°22	4°25	20°11	7°20	9°45	28°19	20°0	14°26	4°0	28°34	27°23	27°12	n.a.
F 4	14 12 21	3°59'16	25°41	6°37	19°47	7°6	9°39	28°26	19°59	14°27	4°1	28°29	27°19	27°18	n.a.
S 5	14 16 17	4°56'28	7°E47	8°48	19°20	6°53	9°32	28°32	19°59	14°29	4°2	28°24	27°16	27°25	n.a.
S 6	14 20 14	5°53'40	19°44	10°58	18°52	6°41	9°26	28°39	19°D59	14°31	4°2	28°22	27°13	27°32	n.a.
M 7	14 24 10	6°50'50	1°N36	13°7	18°21	6°29	9°20	28°46	19°59	14°33	4°3	28°D20	27°10	27°39	n.a.
T 8	14 28 7	7°47'59	13°29	15°14	17°50	6°18	9°14	28°53	19°59	14°35	4°4	28°20	27°7	27°45	n.a.
W 9	14 32 3	8°45'08	25°26	17°21	17°16	6°8	9°8	28°59	19°59	14°37	4°5	28°21	27°4	27°52	n.a.
T 10	14 36 0	9°42'16	7°M33	19°25	16°42	5°59	9°3	29°6	20°0	14°38	4°5	28°23	27°0	27°59	n.a.
F 11	14 39 56	10°39'23	19°54	21°28	16°6	5°51	8°57	29°12	20°0	14°40	4°6	28°24	26°57	28°5	n.a.
S 12	14 43 53	11°36'29	2°A34	23°29	15°29	5°43	8°51	29°19	20°0	14°42	4°7	28°R24	26°54	28°12	n.a.
S 13	14 47 50	12°33'35	15°35	25°28	14°52	5°36	8°46	29°25	20°0	14°44	4°7	28°23	26°51	28°19	n.a.
M 14	14 51 46	13°30'40	28°58	27°25	14°15	5°30	8°41	29°32	20°1	14°46	4°8	28°20	26°48	28°26	n.a.
T 15	14 55 43	14°27'45	12°N43	29°20	13°37	5°25	8°36	29°38	20°1	14°48	4°9	28°14	26°45	28°32	n.a.
W 16	14 59 39	15°24'49	26°46	1°II13	12°59	5°21	8°31	29°44	20°2	14°50	4°9	28°8	26°41	28°39	n.a.
T 17	15 3 36	16°21'54	11°X 5	3°4	12°22	5°17	8°26	29°51	20°2	14°52	4°10	28°0	26°38	28°46	n.a.
F 18	15 7 32	17°18'58	25°32	4°52	11°45	5°14	8°22	29°57	20°3	14°54	4°10	27°53	26°35	28°52	n.a.
S 19	15 11 29	18°16'02	10°Z 1	6°38	11°10	5°13	8°17	0°Y 3	20°3	14°56	4°11	27°47	26°32	28°59	n.a.
S 20	15 15 25	19°13'06	24°28	8°22	10°35	5°12	8°13	0°9	20°4	14°58	4°12	27°43	26°29	29°6	n.a.
M 21	15 19 22	20°10'11	8°X47	10°4	10°1	5°D11	8°9	0°15	20°5	15°0	4°12	27°40	26°25	29°12	n.a.
T 22	15 23 19	21°7'15	22°57	11°43	9°29	5°12	8°5	0°21	20°6	15°2	4°13	27°D40	26°22	29°19	n.a.
W 23	15 27 15	22°4'20	6°X55	13°20	8°59	5°13	8°1	0°27	20°7	15°4	4°13	27°40	26°19	29°26	n.a.
T 24	15 31 12	23°1'25	20°41	14°55	8°30	5°16	7°58	0°32	20°7	15°6	4°13	27°R41	26°16	29°33	n.a.
F 25	15 35 8	23°58'30	4°Y16	16°28	8°4	5°19	7°54	0°38	20°8	15°8	4°14	27°41	26°13	29°39	n.a.
S 26	15 39 5	24°55'35	17°40	17°58	7°39	5°23	7°51	0°44	20°9	15°11	4°14	27°39	26°10	29°46	n.a.
S 27	15 43 1	25°52'41	0°X52	19°26	7°16	5°27	7°48	0°49	20°10	15°13	4°15	27°35	26°6	29°53	n.a.
M 28	15 46 58	26°49'46	13°52	20°52	6°56	5°33	7°45	0°55	20°12	15°15	4°15	27°29	26°3	29°59	n.a.
T 29	15 50 54	27°46'52	26°40	22°15	6°38	5°39	7°42	1°0	20°13	15°17	4°15	27°20	26°0	0°R 6	n.a.
W 30	15 54 51	28°43'59	9°II16	23°36	6°22	5°46	7°40	1°6	20°14	15°19	4°16	27°9	25°57	0°13	n.a.
T 31	15 58 48	29°41'05	21°II40	24°II54	6°R 9	5°A54	7°A37	1°Y11	20°R15	15°II21	4°X16	26°M58	25°M54	0°R19	n.a.

Delta T = 06h37m40s Julian Calendar 1 May 889 BCE == Greg. Calendar 23 Apr. 889 BCE

The year -888 astronomical counting style corresponds to year 889 B.C.E historical counting style.

JUNE 889 BCE (-888) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	16 2 44	0°II38'11	3°E52	26°II10	5°R58	6°A 2	7°R35	1°Y16	20°R17	15°II23	4°X16	26°R47	25°M51	0°R26	n.a.
S 2	16 6 41	1°35'18	15°54	27°23	5°X49	6°12	7°A33	1°21	20°18	15°26	4°16	26°M38	25°47	0°33	n.a.
S 3	16 10 37	2°32'25	27°48	28°34	5°43	6°22	7°31	1°27	20°19	15°28	4°17	26°31	25°44	0°40	n.a.
M 4	16 14 34	3°29'31	9°R39	29°42	5°39	6°32	7°29	1°32	20°21	15°30	4°17	26°26	25°41	0°46	n.a.
T 5	16 18 30	4°26'38	21°29	0°E47	5°D37	6°44	7°28	1°37	20°22	15°32	4°17	26°23	25°38	0°53	n.a.
W 6	16 22 27	5°23'45	3°M25	1°50	5°38	6°56	7°26	1°41	20°24	15°34	4°17	26°D22	25°35	1°0	n.a.
T 7	16 26 23	6°20'52	15°30	2°49	5°41	7°9	7°25	1°46	20°25	15°37	4°17	26°22	25°31	1°6	n.a.
F 8	16 30 20	7°17'59	27°51	3°46	5°46	7°22	7°24	1°51	20°27	15°39	4°17	26°R22	25°28	1°13	n.a.
S 9	16 34 17	8°15'07	10°A32	4°39	5°54	7°37	7°23	1°56	20°29	15°41	4°18	26°22	25°25	1°20	n.a.
S 10	16 38 13	9°12'15	23°37	5°29	6°3	7°51	7°23	2°0	20°31	15°43	4°18	26°19	25°22	1°26	n.a.
M 11	16 42 10	10°9'23	7°N 9	6°15	6°15	8°7	7°22	2°5	20°32	15°45	4°18	26°14	25°19	1°33	n.a.
T 12	16 46 6	11°6'31	21°8	6°58	6°28	8°23	7°22	2°9	20°34	15°48	4°18	26°6	25°16	1°40	n.a.
W 13	16 50 3	12°3'41	5°X31	7°37	6°44	8°40	7°D22	2°13	20°36	15°50	4°R18	25°57	25°12	1°47	n.a.
T 14	16 53 59	13°0'51	20°13	8°13	7°2	8°57	7°22	2°17	20°38	15°52	4°18	25°46	25°9	1°53	n.a.
F 15	16 57 56	13°58'01	5°Z 5	8°44	7°21	9°15	7°23	2°22	20°40	15°54	4°18	25°36	25°6	2°0	n.a.
S 16	17 1 52	14°55'13	19°59	9°11	7°42	9°33	7°23	2°26	20°42	15°57	4°18	25°27	25°3	2°7	n.a.
S 17	17 5 49	15°52'25	4°X47	9°34	8°5	9°52	7°24	2°30	20°44	15°59	4°17	25°20	25°0	2°13	n.a.
M 18	17 9 46	16°49'38	19°21	9°52	8°30	10°12	7°25	2°34	20°46	16°1	4°17	25°15	24°57	2°20	n.a.
T 19	17 13 42	17°46'52	3°X38	10°5	8°56	10°32	7°26	2°37	20°48	16°3	4°17	25°13	24°53	2°27	n.a.
W 20	17 17 39	18°44'08	17°36	10°14	9°24	10°53	7°27	2°41	20°51	16°5	4°17	25°13	24°50	2°33	n.a.
T 21	17 21 35	19°41'25	1°Y15	10°R18	9°53	11°14	7°28	2°45	20°53	16°8	4°17	25°13	24°47	2°40	n.a.
F 22	17 25 32	20°38'42	14°37	10°17	10°24	11°35	7°30	2°48	20°55	16°10	4°17	25°12	24°44	2°47	n.a.
S 23	17 29 28	21°36'02	27°43	10°10	10°56	11°58	7°31	2°52	20°58	16°12	4°17	25°9	24°41	2°53	n.a.
S 24	17 33 25	22°33'22	10°X37	9°59	11°30	12°20	7°33	2°55	21°0	16°14	4°16	25°4	24°37	3°0	n.a.
M 25	17 37 21	23°30'43	23°18	9°42	12°5	12°44	7°36	2°58	21°2	16°17	4°16	24°55	24°34	3°7	n.a.
T 26	17 41 18	24°28'06	5°II49	9°21	12°41	13°7	7°38	3°1	21°5	16°19	4°16	24°44	24°31	3°14	n.a.
W 27	17 45 15	25°25'30	18°10	8°55	13°18	13°31	7°40	3°4	21°7	16°21	4°15	24°31	24°28	3°20	n.a.
T 28	17 49 11	26°22'55	0°E22	8°24	13°56	13°56	7°43	3°7	21°10	16°23	4°15	24°18	24°25	3°27	n.a.
F 29	17 53 8	27°20'21	12°26	7°49	14°36	14°21	7°46	3°10	21°12	16°25	4°15	24°4	24°22	3°34	n.a.
S 30	17 57 4	28°II17'49	24°E22	7°E10	15°R17	14°A46	7°A49	3°Y13	21°R15	16°II28	4°X14	23°M52	24°M18	3°R40	n.a.

Delta T = 06h37m39s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 889 BCE

JULY 889 BCE (-888) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 1 1	29Ⅱ15'17	6♁13	6°R27	15♃58	15♁12	7♁52	3ⅴ15	21♁18	16Ⅱ30	4°R14	23°R43	24Ⅱ15	3♁47	n.a.		
M 2	18 4 57	0♁12'46	18° 1	5♁43	16°41	15°39	7°55	3°18	21°20	16°32	4Ⅱ14	23Ⅱ36	24°12	3°54	n.a.		
T 3	18 8 54	1°10'16	29°50	4°56	17°24	16° 6	7°59	3°20	21°23	16°34	4°13	23°32	24° 9	4° 0	n.a.		
W 4	18 12 51	2° 7'48	11Ⅱ44	4° 8	18° 9	16°33	8° 2	3°23	21°26	16°36	4°13	23°30	24° 6	4° 7	n.a.		
T 5	18 16 47	3° 5'20	23°48	3°20	18°54	17° 0	8° 6	3°25	21°29	16°39	4°12	23°D29	24° 2	4°14	n.a.		
F 6	18 20 44	4° 2'54	6♁ 6	2°32	19°41	17°28	8°10	3°27	21°31	16°41	4°12	23°R29	23°59	4°20	n.a.		
S 7	18 24 40	5° 0'28	18°44	1°46	20°28	17°57	8°14	3°29	21°34	16°43	4°11	23°29	23°56	4°27	n.a.		
S 8	18 28 37	5°58'04	1Ⅱ47	1° 3	21°15	18°25	8°19	3°31	21°37	16°45	4°11	23°26	23°53	4°34	n.a.		
M 9	18 32 33	6°55'41	15°19	0°22	22° 4	18°55	8°23	3°33	21°40	16°47	4°10	23°22	23°50	4°41	n.a.		
T 10	18 36 30	7°53'19	29°20	29Ⅱ47	22°53	19°24	8°28	3°35	21°43	16°49	4°10	23°15	23°47	4°47	n.a.		
W11	18 40 26	8°50'58	13ⅴ50	29°16	23°43	19°54	8°33	3°36	21°46	16°51	4° 9	23° 6	23°43	4°54	n.a.		
T 12	18 44 23	9°48'39	28°43	28°50	24°34	20°24	8°38	3°38	21°49	16°53	4° 9	22°56	23°40	5° 1	n.a.		
F 13	18 48 20	10°46'22	13♁50	28°31	25°26	20°54	8°43	3°39	21°52	16°55	4° 8	22°45	23°37	5° 7	n.a.		
S 14	18 52 16	11°44'05	29° 3	28°19	26°18	21°25	8°48	3°41	21°55	16°58	4° 7	22°36	23°34	5°14	n.a.		
S 15	18 56 13	12°41'51	14♁10	28°D14	27°10	21°56	8°53	3°42	21°59	17° 0	4° 7	22°30	23°31	5°21	n.a.		
M16	19 0 9	13°39'38	29° 2	28°17	28° 4	22°28	8°59	3°43	22° 2	17° 2	4° 6	22°25	23°28	5°27	n.a.		
T 17	19 4 6	14°37'27	13Ⅱ32	28°27	28°58	23° 0	9° 5	3°44	22° 5	17° 4	4° 5	22°23	23°24	5°34	n.a.		
W18	19 8 2	15°35'18	27°39	28°45	29°52	23°32	9°11	3°45	22° 8	17° 6	4° 5	22°D23	23°21	5°41	n.a.		
T 19	19 11 59	16°33'10	11ⅴ22	29°10	0Ⅱ47	24° 4	9°17	3°46	22°11	17° 8	4° 4	22°R24	23°18	5°47	n.a.		
F 20	19 15 55	17°31'05	24°41	29°44	1°43	24°37	9°23	3°46	22°15	17°10	4° 3	22°24	23°15	5°54	n.a.		
S 21	19 19 52	18°29'02	7♁41	0♁25	2°39	25°10	9°29	3°47	22°18	17°12	4° 2	22°22	23°12	6° 1	n.a.		
S 22	19 23 49	19°27'01	20°24	1°13	3°35	25°43	9°36	3°47	22°21	17°14	4° 2	22°18	23° 8	6° 8	n.a.		
M23	19 27 45	20°25'02	2Ⅱ53	2° 9	4°33	26°16	9°42	3°48	22°25	17°16	4° 1	22°11	23° 5	6°14	n.a.		
T 24	19 31 42	21°23'05	15°11	3°11	5°30	26°50	9°49	3°48	22°28	17°17	4° 0	22° 3	23° 2	6°21	n.a.		
W25	19 35 38	22°21'09	27°19	4°21	6°28	27°24	9°56	3°48	22°31	17°19	3°59	21°52	22°59	6°28	n.a.		
T 26	19 39 35	23°19'16	9♁21	5°36	7°27	27°58	10° 3	3°R48	22°35	17°21	3°58	21°41	22°56	6°34	n.a.		
F 27	19 43 31	24°17'25	21°17	6°57	8°25	28°33	10°10	3°48	22°38	17°23	3°58	21°30	22°53	6°41	n.a.		
S 28	19 47 28	25°15'35	3♁ 8	8°24	9°25	29° 8	10°18	3°48	22°42	17°25	3°57	21°20	22°49	6°48	n.a.		
S 29	19 51 24	26°13'48	14°57	9°55	10°24	29°43	10°25	3°48	22°45	17°27	3°56	21°12	22°46	6°54	n.a.		
M30	19 55 21	27°12'02	26°46	11°31	11°24	0Ⅱ18	10°33	3°47	22°49	17°29	3°55	21° 7	22°43	7° 1	n.a.		
T 31	19 59 18	28♁10'17	8Ⅱ36	13♁11	12Ⅱ25	0Ⅱ54	10♁40	3ⅴ47	22♁52	17Ⅱ30	3Ⅱ54	21Ⅱ 4	22Ⅱ40	7♁ 8	n.a.		

Delta T = 06h37m37s Julian Calendar 1 July 889 BCE == Greg. Calendar 23 June 889 BCE  
 The year -888 astronomical counting style corresponds to year 889 B.C.E historical counting style.

AUGUST 889 BCE (-888) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	20 3 14	29♁ 8'35	20Ⅱ32	14♁54	13Ⅱ26	1Ⅱ29	10♁48	3°R46	22♁56	17Ⅱ32	3°R53	21Ⅱ 3	22Ⅱ37	7♁14	n.a.		
T 2	20 7 11	0♁ 6'54	2♁36	16°39	14°27	2° 5	10°56	3ⅴ45	22°59	17°34	3Ⅱ52	21° 4	22°34	7°21	n.a.		
F 3	20 11 7	1° 5'15	14°55	18°27	15°28	2°42	11° 4	3°44	23° 3	17°36	3°51	21° 5	22°30	7°28	n.a.		
S 4	20 15 4	2° 3'38	27°31	20°17	16°30	3°18	11°13	3°43	23° 6	17°37	3°50	21°R 6	22°27	7°34	n.a.		
S 5	20 19 0	3° 2'02	10Ⅱ29	22° 9	17°32	3°55	11°21	3°42	23°10	17°39	3°49	21° 5	22°24	7°41	n.a.		
M 6	20 22 57	4° 0'29	23°55	24° 1	18°35	4°32	11°30	3°41	23°14	17°41	3°48	21° 4	22°21	7°48	n.a.		
T 7	20 26 53	4°58'57	7ⅴ49	25°55	19°37	5° 9	11°38	3°40	23°17	17°42	3°47	21° 0	22°18	7°55	n.a.		
W 8	20 30 50	5°57'26	22°12	27°48	20°40	5°46	11°47	3°39	23°21	17°44	3°46	20°55	22°14	8° 1	n.a.		
T 9	20 34 47	6°55'58	7♁ 0	29°42	21°44	6°24	11°56	3°37	23°25	17°46	3°45	20°48	22°11	8° 8	n.a.		
F 10	20 38 43	7°54'32	22° 7	1♁36	22°47	7° 1	12° 5	3°35	23°28	17°47	3°44	20°42	22° 8	8°15	n.a.		
S 11	20 42 40	8°53'07	7♁24	3°30	23°51	7°39	12°14	3°34	23°32	17°49	3°43	20°36	22° 5	8°21	n.a.		
S 12	20 46 36	9°51'44	22°39	5°23	24°56	8°17	12°23	3°32	23°36	17°50	3°42	20°32	22° 2	8°28	n.a.		
M13	20 50 33	10°50'24	7Ⅱ43	7°16	26° 0	8°56	12°32	3°30	23°40	17°52	3°41	20°29	21°59	8°35	n.a.		
T 14	20 54 29	11°49'06	22°28	9° 8	27° 5	9°34	12°42	3°28	23°43	17°53	3°40	20°D29	21°55	8°41	n.a.		
W15	20 58 26	12°47'50	6ⅴ47	11° 0	28°10	10°13	12°51	3°26	23°47	17°55	3°39	20°29	21°52	8°48	n.a.		
T 16	21 2 22	13°46'36	20°40	12°51	29°15	10°51	13° 1	3°24	23°51	17°56	3°38	20°31	21°49	8°55	n.a.		
F 17	21 6 19	14°45'25	4♁ 6	14°40	0♁21	11°30	13°10	3°21	23°55	17°58	3°37	20°32	21°46	9° 1	n.a.		
S 18	21 10 16	15°44'17	17° 7	16°30	1°27	12° 9	13°20	3°19	23°58	17°59	3°36	20°R33	21°43	9° 8	n.a.		
S 19	21 14 12	16°43'11	29°48	18°18	2°33	12°49	13°30	3°17	24° 2	18° 0	3°35	20°32	21°40	9°15	n.a.		
M20	21 18 9	17°42'07	12Ⅱ12	20° 5	3°39	13°28	13°40	3°14	24° 6	18° 2	3°33	20°29	21°36	9°21	n.a.		
T 21	21 22 5	18°41'06	24°23	21°51	4°45	14° 7	13°50	3°11	24°10	18° 3	3°32	20°26	21°33	9°28	n.a.		
W22	21 26 2	19°40'07	6♁25	23°37	5°52	14°47	14° 1	3° 9	24°13	18° 4	3°31	20°21	21°30	9°35	n.a.		
T 23	21 29 58	20°39'10	18°19	25°21	6°59	15°27	14°11	3° 6	24°17	18° 5	3°30	20°15	21°27	9°41	n.a.		
F 24	21 33 55	21°38'16	0♁10	27° 5	8° 6	16° 7	14°21	3° 3	24°21	18° 7	3°29	20°10	21°24	9°48	n.a.		
S 25	21 37 51	22°37'24	12° 0	28°48	9°14	16°47	14°32	3° 0	24°25	18° 8	3°28	20° 5	21°20	9°55	n.a.		
S 26	21 41 48	23°36'34	23°49	0Ⅱ29	10°21	17°28	14°43	2°56	24°29	18° 9	3°27	20° 2	21°17	10° 1	n.a.		
M27	21 45 45	24°35'47	5Ⅱ42	2°10	11°29	18° 8	14°53	2°53	24°32	18°10	3°25	20° 0	21°14	10° 8	n.a.		
T 28	21 49 41	25°35'01	17°38	3°50	12°37	18°49	15° 4	2°50	24°36	18°11	3°24	19°D59	21°11	10°15	n.a.		
W29	21 53 38	26°34'18	29°42	5°30	13°45	19°29	15°15	2°47	24°40	18°12	3°23	19°59	21° 8	10°22	n.a.		
T 30	21 57 34	27°33'36	11♁54	7° 8	14°53	20°10	15°26	2°43	24°44	18°13	3°22	20° 0	21° 5	10°28	n.a.		
F 31	22 1 31	28♁32'57	24♁19	8Ⅱ46	16♁ 2	20Ⅱ51	15♁37	2ⅴ39	24♁48	18Ⅱ14	3Ⅱ21	20Ⅱ 2	21Ⅱ 1	10♁35	n.a.		

Delta T = 06h37m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 889 BCE

SEPTEMBER 889 BCE (-888) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 5 27	29♌32'19	6♍59	10♎22	17♏10	21♐32	15♑48	2°R36	24♒51	18♓15	3°R20	20♈ 3	20♈58	10♌42	n.a.		
S 2	22 9 24	0♐31'44	19°58	11°59	18°19	22°14	15°59	2°V32	24°55	18°16	3°H18	20° 4	20°55	10°48	n.a.		
M 3	22 13 20	1°31'10	3°X18	13°34	19°28	22°55	16°11	2°28	24°59	18°17	3°17	20°R 5	20°52	10°55	n.a.		
T 4	22 17 17	2°30'38	17° 3	15° 8	20°37	23°37	16°22	2°25	25° 3	18°18	3°16	20° 4	20°49	11° 2	n.a.		
W 5	22 21 13	3°30'09	1♃12	16°42	21°46	24°18	16°33	2°21	25° 7	18°19	3°15	20° 3	20°45	11° 8	n.a.		
T 6	22 25 10	4°29'41	15°43	18°15	22°56	25° 0	16°45	2°17	25°10	18°20	3°14	20° 1	20°42	11°15	n.a.		
F 7	22 29 7	5°29'15	0♏34	19°47	24° 6	25°42	16°57	2°13	25°14	18°21	3°13	19°59	20°39	11°22	n.a.		
S 8	22 33 3	6°28'51	15°38	21°19	25°15	26°24	17° 8	2° 8	25°18	18°21	3°11	19°58	20°36	11°28	n.a.		
S 9	22 37 0	7°28'29	0♎45	22°50	26°25	27° 6	17°20	2° 4	25°22	18°22	3°10	19°56	20°33	11°35	n.a.		
M10	22 40 56	8°28'09	15°47	24°20	27°35	27°48	17°32	2° 0	25°25	18°23	3° 9	19°D56	20°30	11°42	n.a.		
T 11	22 44 53	9°27'51	0♐35	25°50	28°46	28°30	17°44	1°56	25°29	18°23	3° 8	19°56	20°26	11°48	n.a.		
W12	22 48 49	10°27'35	15° 2	27°19	29°56	29°12	17°56	1°51	25°33	18°24	3° 7	19°57	20°23	11°55	n.a.		
T 13	22 52 46	11°27'22	29° 4	28°47	1♌ 6	29°55	18° 8	1°47	25°37	18°25	3° 5	19°57	20°20	12° 2	n.a.		
F 14	22 56 42	12°27'11	12♌39	0♑14	2°17	0♎37	18°20	1°42	25°40	18°25	3° 4	19°58	20°17	12° 8	n.a.		
S 15	23 0 39	13°27'03	25°48	1°41	3°28	1°20	18°32	1°38	25°44	18°26	3° 3	19°59	20°14	12°15	n.a.		
S 16	23 4 36	14°26'57	8♐33	3° 7	4°39	2° 2	18°44	1°33	25°48	18°26	3° 2	19°59	20°11	12°22	n.a.		
M17	23 8 32	15°26'53	20°59	4°32	5°50	2°45	18°56	1°29	25°51	18°27	3° 1	19°R59	20° 7	12°28	n.a.		
T 18	23 12 29	16°26'51	3♌ 9	5°56	7° 1	3°28	19° 9	1°24	25°55	18°27	3° 0	19°59	20° 4	12°35	n.a.		
W19	23 16 25	17°26'52	15° 7	7°20	8°12	4°11	19°21	1°19	25°58	18°27	2°59	19°59	20° 1	12°42	n.a.		
T 20	23 20 22	18°26'55	26°59	8°42	9°24	4°54	19°33	1°15	26° 2	18°28	2°57	19°58	19°58	12°48	n.a.		
F 21	23 24 18	19°27'01	8♌48	10° 4	10°35	5°37	19°46	1°10	26° 6	18°28	2°56	19°58	19°55	12°55	n.a.		
S 22	23 28 15	20°27'08	20°38	11°25	11°47	6°20	19°59	1° 5	26° 9	18°28	2°55	19°D58	19°51	13° 2	n.a.		
S 23	23 32 11	21°27'18	2♎31	12°44	12°59	7° 4	20°11	1° 0	26°13	18°29	2°54	19°58	19°48	13° 8	n.a.		
M24	23 36 8	22°27'30	14°30	14° 3	14°11	7°47	20°24	0°56	26°16	18°29	2°53	19°R58	19°45	13°15	n.a.		
T 25	23 40 5	23°27'43	26°37	15°20	15°23	8°30	20°37	0°51	26°20	18°29	2°52	19°58	19°42	13°22	n.a.		
W26	23 44 1	24°27'59	8♑55	16°36	16°35	9°14	20°49	0°46	26°23	18°29	2°51	19°58	19°39	13°28	n.a.		
T 27	23 47 58	25°28'16	21°23	17°50	17°47	9°57	21° 2	0°41	26°27	18°29	2°50	19°58	19°36	13°35	n.a.		
F 28	23 51 54	26°28'36	4♍ 4	19° 3	18°59	10°41	21°15	0°36	26°30	18°29	2°49	19°57	19°32	13°42	n.a.		
S 29	23 55 51	27°28'57	16°58	20°13	20°12	11°25	21°28	0°31	26°34	18°29	2°48	19°56	19°29	13°48	n.a.		
S 30	23 59 47	28♎29'19	0♎ 6	21♑22	21♒24	12♎ 8	21♑41	0°V26	26♒37	18°R29	2°H47	19♎55	19♎26	13♒55	n.a.		

Delta T = 06h37m34s Julian Calendar 1 Sept. 889 BCE == Greg. Calendar 24 Aug. 889 BCE  
 The year -888 astronomical counting style corresponds to year 889 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 889 BCE (-888) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	0 3 44	29♎29'43	13♎31	22♑28	22♒37	12♎52	21♑54	0°R21	26♒40	18°R29	2°R46	19°R54	19♎23	14♒ 2	n.a.		
T 2	0 7 40	0♑30'09	27°12	23°32	23°50	13°36	22° 7	0°V16	26°44	18♓29	2°H45	19°D54	19°20	14° 8	n.a.		
W 3	0 11 37	1°30'37	11♃10	24°33	25° 2	14°20	22°20	0°11	26°47	18°29	2°43	19♎54	19°17	14°15	n.a.		
T 4	0 15 33	2°31'05	25°24	25°31	26°15	15° 4	22°33	0° 6	26°50	18°29	2°42	19°55	19°13	14°22	n.a.		
F 5	0 19 30	3°31'36	9♏51	26°25	27°28	15°48	22°46	0° 2	26°54	18°29	2°42	19°56	19°10	14°28	n.a.		
S 6	0 23 27	4°32'07	24°30	27°15	28°41	16°32	22°59	29°H57	26°57	18°29	2°41	19°57	19° 7	14°35	n.a.		
S 7	0 27 23	5°32'41	9♎14	28° 0	29°54	17°16	23°12	29°52	27° 0	18°28	2°40	19°58	19° 4	14°42	n.a.		
M 8	0 31 20	6°33'15	23°57	28°40	1♎ 7	18° 0	23°26	29°47	27° 3	18°28	2°39	19°R58	19° 1	14°48	n.a.		
T 9	0 35 16	7°33'51	8°V32	29°15	2°21	18°45	23°39	29°42	27° 6	18°28	2°38	19°57	18°57	14°55	n.a.		
W10	0 39 13	8°34'29	22°53	29°43	3°34	19°29	23°52	29°37	27° 9	18°28	2°37	19°55	18°54	15° 2	n.a.		
T 11	0 43 9	9°35'09	6♌55	0♍ 3	4°47	20°13	24° 5	29°32	27°12	18°27	2°36	19°53	18°51	15° 8	n.a.		
F 12	0 47 6	10°35'50	20°33	0°16	6° 1	20°58	24°19	29°28	27°15	18°27	2°35	19°50	18°48	15°15	n.a.		
S 13	0 51 2	11°36'33	3♐48	0°R21	7°14	21°42	24°32	29°23	27°18	18°26	2°34	19°47	18°45	15°22	n.a.		
S 14	0 54 59	12°37'18	16°38	0°16	8°28	22°26	24°45	29°18	27°21	18°26	2°33	19°44	18°42	15°28	n.a.		
M15	0 58 56	13°38'04	29° 8	0° 1	9°42	23°11	24°59	29°13	27°24	18°25	2°32	19°42	18°38	15°35	n.a.		
T 16	1 2 52	14°38'53	11♑20	29♑36	10°55	23°55	25°12	29° 9	27°27	18°25	2°31	19°D41	18°35	15°42	n.a.		
W17	1 6 49	15°39'43	23°20	29° 0	12° 9	24°40	25°26	29° 4	27°30	18°24	2°31	19°41	18°32	15°48	n.a.		
T 18	1 10 45	16°40'34	5♌11	28°13	13°23	25°24	25°39	28°59	27°33	18°24	2°30	19°42	18°29	15°55	n.a.		
F 19	1 14 42	17°41'28	17° 0	27°17	14°37	26° 9	25°53	28°55	27°36	18°23	2°29	19°44	18°26	16° 2	n.a.		
S 20	1 18 38	18°42'22	28°50	26°11	15°51	26°53	26° 6	28°50	27°38	18°22	2°28	19°46	18°22	16° 8	n.a.		
S 21	1 22 35	19°43'19	10♎47	24°58	17° 5	27°38	26°20	28°46	27°41	18°22	2°28	19°47	18°19	16°15	n.a.		
M22	1 26 31	20°44'16	22°53	23°39	18°19	28°23	26°33	28°42	27°44	18°21	2°27	19°R48	18°16	16°22	n.a.		
T 23	1 30 28	21°45'15	5♑12	22°18	19°33	29° 7	26°47	28°37	27°46	18°20	2°26	19°46	18°13	16°28	n.a.		
W24	1 34 25	22°46'16	17°45	20°55	20°48	29°52	27° 0	28°33	27°49	18°20	2°25	19°44	18°10	16°35	n.a.		
T 25	1 38 21	23°47'17	0♍34	19°36	22° 2	0♃37	27°14	28°29	27°52	18°19	2°25	19°39	18° 7	16°42	n.a.		
F 26	1 42 18	24°48'20	13°38	18°21	23°16	1°22	27°28	28°25	27°54	18°18	2°24	19°33	18° 3	16°48	n.a.		
S 27	1 46 14	25°49'24	26°56	17°14	24°30	2° 7	27°41	28°21	27°57	18°17	2°23	19°27	18° 0	16°55	n.a.		
S 28	1 50 11	26°50'28	10♎26	16°15	25°45	2°51	27°55	28°17	27°59	18°16	2°23	19°21	17°57	17° 2	n.a.		
M29	1 54 7	27°51'34	24° 7	15°28	26°59	3°36	28° 8	28°13	28° 1	18°15	2°22	19°15	17°54	17° 8	n.a.		
T 30	1 58 4	28°52'40	7♃58	14°51	28°14	4°21	28°22	28° 9	28° 4	18°14	2°22	19°12	17°51	17°15	n.a.		
W31	2 2 0	29♑53'47	21♃56	14♑26	29♎28	5♃ 6	28♑35	28°H 5	28♒ 6	18♓13	2°H21	19♎10	17♎48	17♒22	n.a.		

Delta T = 06h37m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 889 BCE

NOVEMBER 889 BCE (-888) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	2 5 57	0M54'55	6∞ 0	14°R12	0∞43	5∞51	28∞49	28°R 1	28∞ 8	18°R12	2°R21	19∞10	17∞44	17∞28	n.a.
F 2	2 9 54	1°56'03	20°10	14°D 9	1°57	6°36	29° 3	27∞58	28°10	18∞11	2∞20	19°11	17°41	17°35	n.a.
S 3	2 13 50	2°57'11	4∞24	14∞16	3°12	7°21	29°16	27°54	28°13	18°10	2°20	19°12	17°38	17°42	n.a.
S 4	2 17 47	3°58'20	18°40	14°33	4°26	8° 6	29°30	27°50	28°15	18° 9	2°19	19°R13	17°35	17°48	n.a.
M 5	2 21 43	4°59'30	2∞Y55	14°58	5°41	8°50	29°43	27°47	28°17	18° 8	2°19	19°12	17°32	17°55	n.a.
T 6	2 25 40	6° 0'40	17° 5	15°31	6°56	9°35	29°57	27°44	28°19	18° 7	2°18	19° 9	17°28	18° 2	n.a.
W 7	2 29 36	7° 1'51	1∞ 6	16°11	8°11	10°20	0M10	27°41	28°21	18° 6	2°18	19° 3	17°25	18° 8	n.a.
T 8	2 33 33	8° 3'02	14°53	16°58	9°25	11° 5	0°24	27°37	28°23	18° 4	2°17	18°56	17°22	18°15	n.a.
F 9	2 37 29	9° 4'14	28°23	17°49	10°40	11°50	0°38	27°34	28°24	18° 3	2°17	18°47	17°19	18°22	n.a.
S 10	2 41 26	10° 5'27	11∞34	18°45	11°55	12°35	0°51	27°31	28°26	18° 2	2°17	18°38	17°16	18°28	n.a.
S 11	2 45 22	11° 6'41	24°24	19°46	13°10	13°20	1° 5	27°29	28°28	18° 1	2°16	18°29	17°13	18°35	n.a.
M12	2 49 19	12° 7'55	6∞55	20°50	14°24	14° 5	1°18	27°26	28°30	17°59	2°16	18°21	17° 9	18°42	n.a.
T 13	2 53 16	13° 9'10	19° 9	21°58	15°39	14°50	1°32	27°23	28°31	17°58	2°16	18°16	17° 6	18°48	n.a.
W14	2 57 12	14°10'25	1∞ 9	23° 8	16°54	15°35	1°45	27°21	28°33	17°57	2°15	18°12	17° 3	18°55	n.a.
T 15	3 1 9	15°11'41	13° 1	24°21	18° 9	16°20	1°58	27°18	28°34	17°55	2°15	18°D11	17° 0	19° 2	n.a.
F 16	3 5 5	16°12'58	24°49	25°36	19°24	17° 5	2°12	27°16	28°36	17°54	2°15	18°12	16°57	19° 8	n.a.
S 17	3 9 2	17°14'15	6∞40	26°52	20°39	17°50	2°25	27°13	28°37	17°53	2°15	18°13	16°53	19°15	n.a.
S 18	3 12 58	18°15'33	18°37	28°11	21°54	18°35	2°39	27°11	28°39	17°51	2°15	18°R13	16°50	19°22	n.a.
M19	3 16 55	19°16'51	0∞47	29°31	23° 9	19°19	2°52	27° 9	28°40	17°50	2°15	18°12	16°47	19°28	n.a.
T 20	3 20 51	20°18'10	13°14	0M52	24°24	20° 4	3° 5	27° 7	28°41	17°48	2°14	18° 9	16°44	19°35	n.a.
W21	3 24 48	21°19'28	26° 0	2°15	25°39	20°49	3°19	27° 5	28°43	17°47	2°14	18° 3	16°41	19°42	n.a.
T 22	3 28 45	22°20'48	9M 6	3°38	26°54	21°34	3°32	27° 4	28°44	17°45	2°14	17°55	16°38	19°48	n.a.
F 23	3 32 41	23°22'07	22°33	5° 2	28° 9	22°19	3°45	27° 2	28°45	17°44	2°14	17°44	16°34	19°55	n.a.
S 24	3 36 38	24°23'26	6∞18	6°28	29°24	23° 4	3°58	27° 0	28°46	17°42	2°14	17°33	16°31	20° 2	n.a.
S 25	3 40 34	25°24'45	20°17	7°53	0M39	23°49	4°11	26°59	28°47	17°41	2°D14	17°21	16°28	20° 8	n.a.
M26	3 44 31	26°26'04	4∞25	9°20	1°54	24°34	4°25	26°58	28°48	17°39	2°14	17°11	16°25	20°15	n.a.
T 27	3 48 27	27°27'23	18°37	10°47	3° 9	25°19	4°38	26°56	28°49	17°38	2°14	17° 3	16°22	20°22	n.a.
W28	3 52 24	28°28'42	2∞51	12°15	4°24	26° 3	4°51	26°55	28°50	17°36	2°14	16°58	16°19	20°28	n.a.
T 29	3 56 20	29°29'59	17° 1	13°44	5°39	26°48	5° 4	26°54	28°50	17°34	2°14	16°56	16°15	20°35	n.a.
F 30	4 0 17	0∞31'17	1∞ 7	15M13	6M54	27∞33	5M17	26∞54	28∞51	17∞33	2∞14	16°D55	16∞12	20∞42	n.a.

Delta T = 06h37m31s Julian Calendar 1 Nov. 889 BCE == Greg. Calendar 24 Oct. 889 BCE  
 The year -888 astronomical counting style corresponds to year 889 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 889 BCE (-888) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	4 4 14	1∞32'33	15∞ 8	16M42	8M 9	28∞18	5M30	26°R53	28∞52	17°R31	2∞15	16°R55	16∞ 9	20∞48	n.a.
S 2	4 8 10	2°33'49	29° 4	18°12	9°24	29° 3	5°43	26∞52	28°52	17∞30	2°15	16∞55	16° 6	20°55	n.a.
M 3	4 12 7	3°35'04	12∞Y53	19°42	10°39	29°48	5°55	26°52	28°53	17°28	2°15	16°52	16° 3	21° 2	n.a.
T 4	4 16 3	4°36'19	26°35	21°13	11°55	0∞32	6° 8	26°51	28°53	17°26	2°15	16°47	15°59	21° 8	n.a.
W 5	4 20 0	5°37'33	10∞ 9	22°44	13°10	1°17	6°21	26°51	28°54	17°25	2°15	16°39	15°56	21°15	n.a.
T 6	4 23 56	6°38'46	23°33	24°16	14°25	2° 2	6°34	26°51	28°54	17°23	2°16	16°28	15°53	21°22	n.a.
F 7	4 27 53	7°39'59	6∞44	25°49	15°40	2°46	6°46	26°D51	28°55	17°21	2°16	16°15	15°50	21°28	n.a.
S 8	4 31 49	8°41'12	19°40	27°21	16°55	3°31	6°59	26°51	28°55	17°20	2°16	16° 1	15°47	21°35	n.a.
S 9	4 35 46	9°42'24	2∞21	28°54	18°10	4°16	7°11	26°51	28°55	17°18	2°17	15°48	15°44	21°42	n.a.
M10	4 39 43	10°43'35	14°47	0∞28	19°25	5° 0	7°24	26°51	28°55	17°16	2°17	15°36	15°40	21°48	n.a.
T 11	4 43 39	11°44'46	26°58	2° 2	20°40	5°45	7°36	26°52	28°55	17°15	2°17	15°26	15°37	21°55	n.a.
W12	4 47 36	12°45'56	8∞57	3°37	21°55	6°29	7°49	26°52	28°R55	17°13	2°18	15°20	15°34	22° 2	n.a.
T 13	4 51 32	13°47'06	20°48	5°12	23°10	7°14	8° 1	26°53	28°55	17°11	2°18	15°16	15°31	22° 8	n.a.
F 14	4 55 29	14°48'15	2∞35	6°48	24°25	7°58	8°13	26°54	28°55	17°10	2°18	15°15	15°28	22°15	n.a.
S 15	4 59 25	15°49'23	14°25	8°24	25°40	8°43	8°25	26°54	28°55	17° 8	2°19	15°14	15°25	22°22	n.a.
S 16	5 3 22	16°50'31	26°21	10° 1	26°55	9°27	8°38	26°55	28°55	17° 6	2°19	15°14	15°21	22°28	n.a.
M17	5 7 18	17°51'38	8∞31	11°38	28°10	10°12	8°50	26°56	28°55	17° 5	2°20	15°13	15°18	22°35	n.a.
T 18	5 11 15	18°52'45	20°58	13°16	29°25	10°56	9° 2	26°58	28°54	17° 3	2°20	15°10	15°15	22°42	n.a.
W19	5 15 12	19°53'51	3M48	14°55	0∞40	11°41	9°13	26°59	28°54	17° 1	2°21	15° 4	15°12	22°48	n.a.
T 20	5 19 8	20°54'56	17° 3	16°34	1°56	12°25	9°25	27° 0	28°54	16°59	2°22	14°55	15° 9	22°55	n.a.
F 21	5 23 5	21°56'00	0∞44	18°14	3°11	13° 9	9°37	27° 2	28°53	16°58	2°22	14°44	15° 5	23° 2	n.a.
S 22	5 27 1	22°57'03	14°48	19°55	4°26	13°54	9°49	27° 4	28°53	16°56	2°23	14°32	15° 2	23° 8	n.a.
S 23	5 30 58	23°58'06	29°12	21°36	5°41	14°38	10° 0	27° 5	28°52	16°54	2°23	14°19	14°59	23°15	n.a.
M24	5 34 54	24°59'07	13∞48	23°17	6°56	15°22	10°12	27° 7	28°51	16°53	2°24	14° 8	14°56	23°22	n.a.
T 25	5 38 51	26° 0'06	28°28	25° 0	8°11	16° 6	10°23	27° 9	28°51	16°51	2°25	13°59	14°53	23°28	n.a.
W26	5 42 48	27° 1'05	13∞ 6	26°43	9°26	16°51	10°35	27°11	28°50	16°49	2°25	13°54	14°50	23°35	n.a.
T 27	5 46 44	28° 2'02	27°36	28°27	10°41	17°35	10°46	27°13	28°49	16°48	2°26	13°51	14°46	23°41	n.a.
F 28	5 50 41	29° 2'57	11∞54	0∞12	11°56	18°19	10°57	27°16	28°48	16°46	2°27	13°D50	14°43	23°48	n.a.
S 29	5 54 37	0∞ 3'50	25°58	1°57	13°11	19° 3	11° 8	27°18	28°48	16°44	2°28	13°R50	14°40	23°55	n.a.
S 30	5 58 34	1° 4'42	9∞47	3°43	14°26	19°47	11°20	27°21	28°47	16°43	2°28	13°50	14°37	24° 1	n.a.
M31	6 2 30	2∞ 5'32	23∞23	5∞29	15∞41	20∞31	11M30	27∞23	28∞46	16∞41	2∞29	13∞48	14∞34	24∞ 8	n.a.

Delta T = 06h37m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]