

SWISS EPHEMERIS for the year 1289 BCE

JANUARY 1289 BCE (-1288) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	5 51 32	29♂31'38	3♁18	6♁15	8♁30	24♂35	7♁ 4	4°R27	18♁23	3♁34	28°R54	0°R53	0°Y55	24°Y53	n.a.
F 2	5 55 28	0♁32'20	16°16	8° 4	9°45	25°22	7°18	4♁27	18°26	3°36	28♁53	0°Y40	0°52	25° 0	n.a.
S 3	5 59 25	1°33'01	29°26	9°53	11° 0	26° 9	7°33	4°26	18°29	3°38	28°52	0°28	0°48	25° 6	n.a.
S 4	6 3 21	2°33'41	12♁47	11°42	12°15	26°56	7°47	4°25	18°32	3°41	28°51	0°19	0°45	25°13	n.a.
M 5	6 7 18	3°34'19	26°18	13°31	13°30	27°44	8° 1	4°24	18°35	3°43	28°50	0°13	0°42	25°20	n.a.
T 6	6 11 15	4°34'55	9♁58	15°20	14°45	28°31	8°16	4°23	18°37	3°45	28°49	0°10	0°39	25°26	n.a.
W 7	6 15 11	5°35'30	23°46	17° 8	16° 0	29°18	8°30	4°21	18°40	3°48	28°48	0° 9	0°36	25°33	n.a.
T 8	6 19 8	6°36'04	7♁44	18°56	17°14	0♁ 6	8°44	4°20	18°43	3°50	28°47	0° 9	0°33	25°40	n.a.
F 9	6 23 4	7°36'36	21°50	20°42	18°29	0°53	8°59	4°19	18°46	3°52	28°46	0° 8	0°29	25°46	n.a.
S 10	6 27 1	8°37'07	6♁ 5	22°27	19°44	1°40	9°13	4°17	18°48	3°54	28°45	0° 6	0°26	25°53	n.a.
S 11	6 30 57	9°37'37	20°26	24°10	20°59	2°27	9°27	4°16	18°51	3°57	28°44	0° 1	0°23	26° 0	n.a.
M12	6 34 54	10°38'05	4♁49	25°51	22°14	3°15	9°42	4°14	18°53	3°59	28°43	29♁54	0°20	26° 6	n.a.
T13	6 38 50	11°38'31	19°11	27°29	23°29	4° 2	9°56	4°12	18°56	4° 1	28°42	29°43	0°17	26°13	n.a.
W14	6 42 47	12°38'56	3♁24	29° 4	24°43	4°49	10°11	4°10	18°58	4° 3	28°42	29°31	0°13	26°20	n.a.
T15	6 46 44	13°39'19	17°23	0♁34	25°58	5°37	10°25	4° 8	19° 1	4° 6	28°41	29°19	0°10	26°26	n.a.
F16	6 50 40	14°39'39	1♁ 4	2° 1	27°13	6°24	10°39	4° 6	19° 3	4° 8	28°40	29° 8	0° 7	26°33	n.a.
S17	6 54 37	15°39'58	14°23	3°22	28°28	7°11	10°54	4° 4	19° 6	4°10	28°39	28°58	0° 4	26°39	n.a.
S18	6 58 33	16°40'15	27°19	4°37	29°42	7°58	11° 8	4° 1	19° 8	4°12	28°38	28°52	0° 1	26°46	n.a.
M19	7 2 30	17°40'30	9♁54	5°46	0♁57	8°46	11°22	3°59	19°10	4°15	28°37	28°48	29♁58	26°53	n.a.
T20	7 6 26	18°40'42	22°10	6°47	2°12	9°33	11°37	3°57	19°13	4°17	28°37	28°46	29°54	26°59	n.a.
W21	7 10 23	19°40'52	4°Y12	7°42	3°26	10°20	11°51	3°54	19°15	4°19	28°36	28°D46	29°51	27° 6	n.a.
T22	7 14 19	20°41'00	16° 4	8°28	4°41	11° 7	12° 5	3°51	19°17	4°21	28°35	28°R46	29°48	27°13	n.a.
F23	7 18 16	21°41'05	27°53	9° 5	5°55	11°54	12°20	3°49	19°19	4°24	28°35	28°46	29°45	27°19	n.a.
S24	7 22 13	22°41'09	9♁43	9°34	7°10	12°41	12°34	3°46	19°21	4°26	28°34	28°45	29°42	27°26	n.a.
S25	7 26 9	23°41'10	21°40	9°53	8°24	13°29	12°48	3°43	19°23	4°28	28°33	28°41	29°39	27°33	n.a.
M26	7 30 6	24°41'09	3♁48	10° 4	9°39	14°16	13° 2	3°40	19°25	4°30	28°33	28°34	29°35	27°39	n.a.
T27	7 34 2	25°41'05	16°12	10°R 5	10°53	15° 3	13°17	3°37	19°27	4°32	28°32	28°26	29°32	27°46	n.a.
W28	7 37 59	26°41'00	28°52	9°57	12° 8	15°50	13°31	3°34	19°29	4°34	28°31	28°16	29°29	27°53	n.a.
T29	7 41 55	27°40'52	11♁51	9°40	13°22	16°37	13°45	3°31	19°31	4°37	28°31	28° 5	29°26	27°59	n.a.
F30	7 45 52	28°40'42	25° 9	9°14	14°37	17°24	13°59	3°27	19°33	4°39	28°30	27°54	29°23	28° 6	n.a.
S31	7 49 48	29♁40'29	8♁42	8♁42	15♁51	18♁11	14♁13	3♁24	19♁35	4♁41	28♁30	27♁45	29♁19	28♁13	n.a.

Delta T = 08h48m33s Julian Calendar 1 Jan. 1289 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1290 BCE
 The year -1288 astronomical counting style corresponds to year 1289 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1289 BCE (-1288) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	7 53 45	0♁40'15	22♁28	8°R 2	17♁ 5	18♁58	14♁27	3°R21	19♁37	4♁43	28°R29	27°R38	29♁16	28°Y19	n.a.
M 2	7 57 42	1°39'58	6♁24	7♁17	18°19	19°45	14°42	3♁17	19°38	4°45	28♁29	27♁34	29°13	28°26	n.a.
T 3	8 1 38	2°39'40	20°27	6°27	19°34	20°32	14°56	3°14	19°40	4°47	28°28	27°32	29°10	28°33	n.a.
W 4	8 5 35	3°39'19	4♁33	5°33	20°48	21°19	15°10	3°10	19°42	4°49	28°28	27°D32	29° 7	28°39	n.a.
T 5	8 9 31	4°38'57	18°41	4°37	22° 2	22° 6	15°24	3° 6	19°43	4°51	28°27	27°32	29° 4	28°46	n.a.
F 6	8 13 28	5°38'33	2♁50	3°40	23°16	22°53	15°38	3° 3	19°45	4°53	28°27	27°R33	29° 0	28°53	n.a.
S 7	8 17 24	6°38'07	16°57	2°43	24°31	23°40	15°51	2°59	19°46	4°55	28°27	27°33	28°57	28°59	n.a.
S 8	8 21 21	7°37'39	1♁ 2	1°48	25°45	24°27	16° 5	2°55	19°48	4°57	28°26	27°30	28°54	29° 6	n.a.
M 9	8 25 17	8°37'10	15° 3	0°55	26°59	25°13	16°19	2°51	19°49	4°59	28°26	27°26	28°51	29°13	n.a.
T10	8 29 14	9°36'38	28°57	0° 6	28°13	26° 0	16°33	2°47	19°50	5° 1	28°26	27°20	28°48	29°19	n.a.
W11	8 33 11	10°36'05	12♁42	29♁21	29°27	26°47	16°47	2°43	19°51	5° 3	28°25	27°12	28°45	29°26	n.a.
T12	8 37 7	11°35'29	26°15	28°41	0♁41	27°34	17° 1	2°39	19°53	5° 5	28°25	27° 4	28°41	29°33	n.a.
F13	8 41 4	12°34'51	9♁33	28° 5	1°55	28°21	17°14	2°35	19°54	5° 7	28°25	26°56	28°38	29°39	n.a.
S14	8 45 0	13°34'11	22°35	27°36	3° 9	29° 7	17°28	2°31	19°55	5° 9	28°25	26°50	28°35	29°46	n.a.
S15	8 48 57	14°33'29	5♁19	27°12	4°23	29°54	17°42	2°26	19°56	5°11	28°24	26°46	28°32	29°53	n.a.
M16	8 52 53	15°32'45	17°47	26°54	5°37	0♁41	17°55	2°22	19°57	5°13	28°24	26°44	28°29	29°59	n.a.
T17	8 56 50	16°31'58	29°59	26°43	6°50	1°27	18° 9	2°18	19°58	5°14	28°24	26°D43	28°25	0♁ 6	n.a.
W18	9 0 46	17°31'08	12°Y 0	26°37	8° 4	2°14	18°22	2°14	19°59	5°16	28°24	26°44	28°22	0°13	n.a.
T19	9 4 43	18°30'16	23°53	26°D36	9°18	3° 0	18°35	2° 9	20° 0	5°18	28°24	26°46	28°19	0°19	n.a.
F20	9 8 40	19°29'22	5♁43	26°42	10°32	3°47	18°49	2° 5	20° 1	5°20	28°24	26°48	28°16	0°26	n.a.
S21	9 12 36	20°28'26	17°33	26°52	11°46	4°33	19° 2	2° 0	20° 1	5°21	28°24	26°R49	28°13	0°33	n.a.
S22	9 16 33	21°27'27	29°31	27° 8	12°59	5°20	19°15	1°56	20° 2	5°23	28°D24	26°48	28°10	0°39	n.a.
M23	9 20 29	22°26'25	11♁40	27°29	14°13	6° 6	19°29	1°52	20° 3	5°25	28°24	26°46	28° 6	0°46	n.a.
T24	9 24 26	23°25'22	24° 5	27°55	15°26	6°53	19°42	1°47	20° 3	5°27	28°24	26°43	28° 3	0°53	n.a.
W25	9 28 22	24°24'16	6♁49	28°25	16°40	7°39	19°55	1°43	20° 4	5°28	28°24	26°39	28° 0	0°59	n.a.
T26	9 32 19	25°23'07	19°55	28°59	17°53	8°25	20° 8	1°38	20° 4	5°30	28°24	26°34	27°57	1° 6	n.a.
F27	9 36 15	26°21'56	3♁24	29°37	19° 7	9°12	20°21	1°33	20° 5	5°32	28°24	26°29	27°54	1°13	n.a.
S28	9 40 12	27°20'43	17°14	0♁19	20°20	9°58	20°34	1°29	20° 5	5°33	28°24	26°25	27°50	1°19	n.a.
S29	9 44 9	28♁19'28	1♁22	1♁ 5	21♁34	10♁44	20♁47	1♁24	20♁ 5	5♁35	28♁24	26♁22	27♁47	1♁26	n.a.

Delta T = 08h48m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1289 BCE

MARCH 1289 BCE (-1288) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	9 48 5	29♌18'10	15♍43	1♋54	22♏47	11♎30	20♎59	1°R20	20♌6	5♃36	28♂25	26°R20	27♏44	1♃33	n.a.
T 2	9 52 2	0♏16'50	0♌13	2°46	24°0	12°16	21°12	1♍15	20°6	5°38	28°25	26°D20	27°41	1°39	n.a.
W 3	9 55 58	1°15'29	14°46	3°41	25°14	13°2	21°25	1°11	20°6	5°39	28°25	26♏20	27°38	1°46	n.a.
T 4	9 59 55	2°14'05	29°16	4°40	26°27	13°48	21°37	1°6	20°6	5°41	28°25	26°22	27°35	1°53	n.a.
F 5	10 3 51	3°12'40	13♌39	5°41	27°40	14°34	21°50	1°2	20°6	5°42	28°26	26°23	27°31	1°59	n.a.
S 6	10 7 48	4°11'13	27°53	6°45	28°53	15°20	22°2	0°57	20°R6	5°44	28°26	26°R24	27°28	2°6	n.a.
S 7	10 11 44	5°9'44	11♌55	7°51	0♏6	16°6	22°15	0°52	20°6	5°45	28°26	26°24	27°25	2°13	n.a.
M 8	10 15 41	6°8'14	25°44	9°0	1°19	16°52	22°27	0°48	20°6	5°46	28°26	26°23	27°22	2°19	n.a.
T 9	10 19 38	7°6'42	9♌19	10°12	2°32	17°38	22°39	0°43	20°6	5°48	28°27	26°21	27°19	2°26	n.a.
W10	10 23 34	8°5'08	22°41	11°25	3°45	18°24	22°51	0°39	20°6	5°49	28°27	26°19	27°16	2°33	n.a.
T 11	10 27 31	9°3'32	5♏49	12°41	4°58	19°10	23°4	0°34	20°6	5°50	28°28	26°16	27°12	2°40	n.a.
F 12	10 31 27	10°1'55	18°43	13°59	6°11	19°55	23°16	0°30	20°6	5°51	28°28	26°14	27°9	2°46	n.a.
S 13	10 35 24	11°0'15	1♏23	15°19	7°24	20°41	23°27	0°25	20°5	5°53	28°29	26°12	27°6	2°53	n.a.
S 14	10 39 20	11°58'34	13°50	16°42	8°37	21°27	23°39	0°21	20°5	5°54	28°29	26°11	27°3	3°0	n.a.
M15	10 43 17	12°56'50	26°6	18°6	9°49	22°12	23°51	0°17	20°4	5°55	28°29	26°D11	27°0	3°6	n.a.
T 16	10 47 13	13°55'05	8♏11	19°32	11°2	22°58	24°3	0°12	20°4	5°56	28°30	26°11	26°56	3°13	n.a.
W17	10 51 10	14°53'17	20°7	21°0	12°15	23°43	24°14	0°8	20°3	5°57	28°31	26°12	26°53	3°20	n.a.
T 18	10 55 7	15°51'28	1♃59	22°30	13°27	24°29	24°26	0°3	20°3	5°58	28°31	26°13	26°50	3°26	n.a.
F 19	10 59 3	16°49'36	13°48	24°2	14°40	25°14	24°37	29♌59	20°2	5°59	28°32	26°14	26°47	3°33	n.a.
S 20	11 3 0	17°47'43	25°39	25°35	15°52	26°0	24°49	29°55	20°2	6°0	28°32	26°14	26°44	3°40	n.a.
S 21	11 6 56	18°45'47	7♌36	27°11	17°5	26°45	25°0	29°51	20°1	6°1	28°33	26°15	26°41	3°46	n.a.
M22	11 10 53	19°43'50	19°44	28°48	18°17	27°30	25°11	29°47	20°0	6°2	28°34	26°R15	26°37	3°53	n.a.
T 23	11 14 49	20°41'50	2♃7	0♏28	19°30	28°15	25°22	29°42	19°59	6°3	28°34	26°15	26°34	4°0	n.a.
W24	11 18 46	21°39'48	14°49	2°9	20°42	29°0	25°33	29°38	19°58	6°4	28°35	26°15	26°31	4°6	n.a.
T 25	11 22 42	22°37'45	27°54	3°52	21°54	29°46	25°44	29°34	19°58	6°5	28°36	26°14	26°28	4°13	n.a.
F 26	11 26 39	23°35'39	11♌24	5°36	23°6	0♏31	25°54	29°30	19°57	6°6	28°36	26°14	26°25	4°20	n.a.
S 27	11 30 36	24°33'31	25°20	7°23	24°19	1°16	26°5	29°26	19°56	6°7	28°37	26°14	26°22	4°26	n.a.
S 28	11 34 32	25°31'22	9♍39	9°12	25°31	2°1	26°16	29°23	19°55	6°7	28°38	26°14	26°18	4°33	n.a.
M29	11 38 29	26°29'10	24°17	11°2	26°43	2°45	26°26	29°19	19°54	6°8	28°39	26°14	26°15	4°40	n.a.
T 30	11 42 25	27°26'57	9♌9	12°54	27°55	3°30	26°36	29°15	19°52	6°9	28°40	26°14	26°12	4°46	n.a.
W31	11 46 22	28♏24'43	24♌6	14♏48	29♏6	4♏15	26♏47	29♌11	19♌51	6♃9	28♂40	26♏13	26♏9	4♃53	n.a.

Delta T = 08h48m29s Julian Calendar 1 March 1289 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1289 BCE
 The year -1288 astronomical counting style corresponds to year 1289 B.C.E historical counting style.

APRIL 1289 BCE (-1288) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	11 50 18	29♏22'27	9♌1	16♏44	0♏18	5♏0	26♃57	29°R8	19°R50	6♃10	28♂41	26°R13	26♏6	5♃0	n.a.
F 2	11 54 15	0♏20'09	23°46	18°42	1°30	5°44	27°7	29♌4	19♌49	6°11	28°42	26♏13	26°2	5°6	n.a.
S 3	11 58 11	1°17'51	8♌15	20°41	2°42	6°29	27°17	29°1	19°47	6°11	28°43	26°12	25°59	5°13	n.a.
S 4	12 2 8	2°15'31	22°25	22°42	3°53	7°14	27°26	28°57	19°46	6°12	28°44	26°12	25°56	5°20	n.a.
M 5	12 6 5	3°13'11	6♃14	24°45	5°5	7°58	27°36	28°54	19°45	6°12	28°45	26°D12	25°53	5°26	n.a.
T 6	12 10 1	4°10'49	19°41	26°50	6°17	8°43	27°46	28°50	19°43	6°13	28°46	26°12	25°50	5°33	n.a.
W 7	12 13 58	5°8'26	2♏49	28°56	7°28	9°27	27°55	28°47	19°42	6°13	28°47	26°13	25°47	5°40	n.a.
T 8	12 17 54	6°6'01	1♏3	1°39	8°40	10°12	28°4	28°44	19°40	6°14	28°48	26°14	25°43	5°46	n.a.
F 9	12 21 51	7°3'36	28°14	3°11	9°51	10°56	28°14	28°41	19°39	6°14	28°49	26°15	25°40	5°53	n.a.
S 10	12 25 47	8°1'09	10♏37	5°21	11°2	11°40	28°23	28°38	19°37	6°14	28°50	26°15	25°37	6°0	n.a.
S 11	12 29 44	8°58'41	22°48	7°31	12°13	12°24	28°32	28°35	19°36	6°15	28°51	26°R16	25°34	6°6	n.a.
M12	12 33 40	9°56'12	4♏51	9°42	13°25	13°9	28°40	28°32	19°34	6°15	28°52	26°16	25°31	6°13	n.a.
T 13	12 37 37	10°53'41	16°48	11°53	14°36	13°53	28°49	28°29	19°32	6°15	28°53	26°15	25°27	6°20	n.a.
W14	12 41 33	11°51'09	28°40	14°5	15°47	14°37	28°58	28°27	19°31	6°15	28°54	26°13	25°24	6°26	n.a.
T 15	12 45 30	12°48'36	10♃29	16°16	16°58	15°21	29°6	28°24	19°29	6°16	28°55	26°11	25°21	6°33	n.a.
F 16	12 49 27	13°46'02	22°19	18°26	18°9	16°5	29°14	28°21	19°27	6°16	28°57	26°8	25°18	6°40	n.a.
S 17	12 53 23	14°43'27	4♌11	20°36	19°20	16°49	29°22	28°19	19°25	6°16	28°58	26°6	25°15	6°47	n.a.
S 18	12 57 20	15°40'50	16°9	22°45	20°30	17°32	29°30	28°17	19°23	6°16	28°59	26°3	25°12	6°53	n.a.
M19	13 1 16	16°38'12	28°17	24°53	21°41	18°16	29°38	28°14	19°21	6°16	29°0	26°1	25°8	7°0	n.a.
T 20	13 5 13	17°35'33	10♃38	26°59	22°52	19°0	29°46	28°12	19°19	6°R16	29°1	26°0	25°5	7°7	n.a.
W21	13 9 9	18°32'52	23°16	29°3	24°2	19°44	29°54	28°10	19°18	6°16	29°2	26°D0	25°2	7°13	n.a.
T 22	13 13 6	19°30'10	6♌16	1♃6	25°13	20°27	0♏1	28°8	19°16	6°16	29°4	26°1	24°59	7°20	n.a.
F 23	13 17 3	20°27'27	19°41	3°6	26°23	21°11	0°8	28°6	19°14	6°16	29°5	26°2	24°56	7°27	n.a.
S 24	13 20 59	21°24'42	3♍32	5°5	27°34	21°54	0°16	28°4	19°11	6°16	29°6	26°3	24°53	7°33	n.a.
S 25	13 24 56	22°21'57	17°49	7°1	28°44	22°37	0°23	28°2	19°9	6°16	29°7	26°4	24°49	7°40	n.a.
M26	13 28 52	23°19'10	2♃31	8°54	29°54	23°21	0°29	28°1	19°7	6°15	29°9	26°R5	24°46	7°47	n.a.
T 27	13 32 49	24°16'22	17°32	10°46	1♌4	24°4	0°36	27°59	19°5	6°15	29°10	26°3	24°43	7°53	n.a.
W28	13 36 45	25°13'34	2♌44	12°34	2°14	24°47	0°43	27°58	19°3	6°15	29°11	26°1	24°40	8°0	n.a.
T 29	13 40 42	26°10'45	17°56	14°21	3°24	25°31	0°49	27°56	19°1	6°15	29°13	25°57	24°37	8°7	n.a.
F 30	13 44 38	27°7'55	3♌0	16♃4	4♌34	26♏14	0♏55	27♌55	18♌59	6♃14	29♂14	25♏53	24♏33	8♃13	n.a.

Delta T = 08h48m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1289 BCE

MAY 1289 BCE (-1288) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 48 35	28°Y 5'05	17°A 46	17°B 45	5°II 43	26°K 57	1°≈ 1	27°R 54	18°R 57	6°R 14	29°B 15	25°R 49	24°K 30	8°B 20	n.a.		
S 2	13 52 31	29° 2'14	2°B 9	19°24	6°53	27°40	1° 7	27°Ω 53	18°M 54	6°B 14	29°17	25°K 45	24°27	8°27	n.a.		
M 3	13 56 28	29°59'23	16° 4	21° 0	8° 3	28°23	1°13	27°52	18°52	6°13	29°18	25°43	24°24	8°33	n.a.		
T 4	14 0 25	0°B 56'32	29°33	22°33	9°12	29° 6	1°19	27°51	18°50	6°13	29°19	25°D 42	24°21	8°40	n.a.		
W 5	14 4 21	1°53'40	12°≈ 37	24° 3	10°21	29°48	1°24	27°50	18°48	6°12	29°21	25°43	24°18	8°47	n.a.		
T 6	14 8 18	2°50'49	25°20	25°31	11°31	0°Y 31	1°30	27°49	18°45	6°12	29°22	25°44	24°14	8°53	n.a.		
F 7	14 12 14	3°47'56	7°K 44	26°56	12°40	1°14	1°35	27°49	18°43	6°11	29°24	25°46	24°11	9° 0	n.a.		
S 8	14 16 11	4°45'04	19°55	28°18	13°49	1°56	1°40	27°48	18°41	6°11	29°25	25°R 47	24° 8	9° 7	n.a.		
S 9	14 20 7	5°42'11	1°Y 56	29°38	14°58	2°39	1°44	27°48	18°38	6°10	29°26	25°47	24° 5	9°14	n.a.		
M10	14 24 4	6°39'18	13°50	0°II 54	16° 7	3°22	1°49	27°47	18°36	6°10	29°28	25°45	24° 2	9°20	n.a.		
T 11	14 28 0	7°36'25	25°40	2° 8	17°16	4° 4	1°53	27°47	18°34	6° 9	29°29	25°41	23°59	9°27	n.a.		
W12	14 31 57	8°33'31	7°B 29	3°19	18°24	4°46	1°58	27°47	18°31	6° 8	29°31	25°36	23°55	9°34	n.a.		
T 13	14 35 54	9°30'37	19°19	4°27	19°33	5°29	2° 2	27°D 47	18°29	6° 8	29°32	25°29	23°52	9°40	n.a.		
F 14	14 39 50	10°27'43	1°II 12	5°32	20°41	6°11	2° 6	27°47	18°26	6° 7	29°34	25°20	23°49	9°47	n.a.		
S 15	14 43 47	11°24'49	13° 8	6°33	21°50	6°53	2° 9	27°47	18°24	6° 6	29°35	25°12	23°46	9°54	n.a.		
S 16	14 47 43	12°21'55	25°11	7°32	22°58	7°35	2°13	27°47	18°22	6° 5	29°37	25° 4	23°43	10° 0	n.a.		
M17	14 51 40	13°19'00	7°B 23	8°27	24° 6	8°18	2°16	27°48	18°19	6° 5	29°38	24°57	23°39	10° 7	n.a.		
T 18	14 55 36	14°16'04	19°46	9°18	25°14	9° 0	2°20	27°48	18°17	6° 4	29°40	24°53	23°36	10°14	n.a.		
W19	14 59 33	15°13'09	2°Ω 24	10° 6	26°22	9°42	2°23	27°49	18°14	6° 3	29°41	24°50	23°33	10°20	n.a.		
T 20	15 3 29	16°10'13	15°20	10°50	27°30	10°23	2°25	27°49	18°12	6° 2	29°43	24°D 49	23°30	10°27	n.a.		
F 21	15 7 26	17° 7'16	28°38	11°31	28°37	11° 5	2°28	27°50	18° 9	6° 1	29°44	24°49	23°27	10°34	n.a.		
S 22	15 11 23	18° 4'19	12°Π 20	12° 8	29°45	11°47	2°30	27°51	18° 7	6° 0	29°46	24°50	23°24	10°40	n.a.		
S 23	15 15 19	19° 1'22	26°28	12°40	0°B 52	12°29	2°33	27°52	18° 5	5°59	29°47	24°R 51	23°20	10°47	n.a.		
M24	15 19 16	19°58'25	11°A 1	13° 9	2° 0	13°10	2°35	27°53	18° 2	5°58	29°49	24°50	23°17	10°54	n.a.		
T 25	15 23 12	20°55'28	25°56	13°33	3° 7	13°52	2°37	27°54	18° 0	5°57	29°50	24°47	23°14	11° 1	n.a.		
W26	15 27 9	21°52'31	11°M 7	13°53	4°13	14°33	2°38	27°55	17°57	5°56	29°52	24°41	23°11	11° 7	n.a.		
T 27	15 31 5	22°49'34	26°23	14° 8	5°20	15°15	2°40	27°57	17°55	5°55	29°53	24°34	23° 8	11°14	n.a.		
F 28	15 35 2	23°46'37	11°A 34	14°19	6°27	15°56	2°41	27°58	17°52	5°54	29°55	24°25	23° 5	11°21	n.a.		
S 29	15 38 58	24°43'41	26°30	14°25	7°33	16°38	2°42	28° 0	17°50	5°53	29°56	24°17	23° 1	11°27	n.a.		
S 30	15 42 55	25°40'45	11°B 3	14°R 26	8°40	17°19	2°43	28° 1	17°48	5°52	29°58	24° 9	22°58	11°34	n.a.		
M31	15 46 52	26°B 37'50	25°B 7	14°II 23	9°B 46	18°Y 0	2°≈ 44	28°Ω 3	17°M 45	5°B 51	29°B 59	24°K 3	22°K 55	11°B 41	n.a.		

Delta T = 08h48m26s Julian Calendar 1 May 1289 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1289 BCE
 The year -1288 astronomical counting style corresponds to year 1289 B.C.E historical counting style.

JUNE 1289 BCE (-1288) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 50 48	27°B 34'55	8°≈ 42	14°R 14	10°B 52	18°Y 41	2°≈ 45	28°Ω 5	17°R 43	5°R 50	0°II 1	24°R 0	22°K 52	11°B 47	n.a.		
W 2	15 54 45	28°32'01	21°48	14°II 2	11°57	19°22	2°45	28° 7	17°M 40	5°B 48	0° 3	23°K 58	22°49	11°54	n.a.		
T 3	15 58 41	29°29'07	4°K 29	13°45	13° 3	20° 3	2°R 45	28° 9	17°38	5°47	0° 4	23°D 58	22°45	12° 1	n.a.		
F 4	16 2 38	0°II 26'14	16°51	13°23	14° 9	20°44	2°45	28°11	17°36	5°46	0° 6	23°58	22°42	12° 7	n.a.		
S 5	16 6 34	1°23'22	28°57	12°57	15°14	21°25	2°45	28°13	17°33	5°45	0° 7	23°R 59	22°39	12°14	n.a.		
S 6	16 10 31	2°20'31	10°Y 53	12°28	16°19	22° 6	2°44	28°15	17°31	5°43	0° 9	23°57	22°36	12°21	n.a.		
M 7	16 14 27	3°17'40	2°B 43	11°55	17°24	22°47	2°44	28°17	17°29	5°42	0°10	23°54	22°33	12°28	n.a.		
T 8	16 18 24	4°14'50	4°B 32	11°19	18°28	23°27	2°43	28°20	17°26	5°41	0°12	23°47	22°30	12°34	n.a.		
W 9	16 22 21	5°12'01	16°21	10°41	19°33	24° 8	2°42	28°22	17°24	5°39	0°13	23°39	22°26	12°41	n.a.		
T 10	16 26 17	6° 9'13	28°14	10° 2	20°37	24°48	2°41	28°25	17°22	5°38	0°15	23°27	22°23	12°48	n.a.		
F 11	16 30 14	7° 6'26	10°II 13	9°21	21°41	25°29	2°39	28°28	17°20	5°37	0°16	23°15	22°20	12°54	n.a.		
S 12	16 34 10	8° 3'39	22°18	8°39	22°45	26° 9	2°38	28°31	17°17	5°35	0°18	23° 2	22°17	13° 1	n.a.		
S 13	16 38 7	9° 0'53	4°B 30	7°58	23°49	26°50	2°36	28°33	17°15	5°34	0°19	22°49	22°14	13° 8	n.a.		
M14	16 42 3	9°58'08	16°52	7°18	24°52	27°30	2°34	28°36	17°13	5°32	0°21	22°39	22°11	13°14	n.a.		
T 15	16 46 0	10°55'23	29°24	6°40	25°55	28°10	2°32	28°40	17°11	5°31	0°23	22°31	22° 7	13°21	n.a.		
W16	16 49 57	11°52'39	12°Ω 8	6° 4	26°58	28°50	2°29	28°43	17° 9	5°29	0°24	22°25	22° 4	13°28	n.a.		
T 17	16 53 53	12°49'55	25° 6	5°31	28° 1	29°30	2°27	28°46	17° 7	5°28	0°26	22°22	22° 1	13°34	n.a.		
F 18	16 57 50	13°47'12	8°Π 22	5° 2	29° 3	0°B 10	2°24	28°49	17° 4	5°27	0°27	22°21	21°58	13°41	n.a.		
S 19	17 1 46	14°44'30	21°58	4°37	0°Ω 6	0°50	2°21	28°53	17° 2	5°25	0°29	22°21	21°55	13°48	n.a.		
S 20	17 5 43	15°41'48	5°A 55	4°18	1° 7	1°30	2°18	28°56	17° 0	5°24	0°30	22°21	21°51	13°55	n.a.		
M21	17 9 39	16°39'08	20°15	4° 3	2° 9	2°10	2°15	29° 0	16°58	5°22	0°32	22°19	21°48	14° 1	n.a.		
T 22	17 13 36	17°36'27	4°M 55	3°54	3°10	2°49	2°11	29° 3	16°56	5°20	0°33	22°15	21°45	14° 8	n.a.		
W23	17 17 32	18°33'48	19°51	3°D 51	4°11	3°29	2° 8	29° 7	16°54	5°19	0°35	22° 8	21°42	14°15	n.a.		
T 24	17 21 29	19°31'10	4°A 55	3°55	5°12	4° 9	2° 4	29°11	16°52	5°17	0°36	21°59	21°39	14°21	n.a.		
F 25	17 25 26	20°28'33	19°58	4° 4	6°12	4°48	2° 0	29°15	16°51	5°16	0°38	21°48	21°36	14°28	n.a.		
S 26	17 29 22	21°25'57	4°B 51	4°20	7°12	5°28	1°56	29°19	16°49	5°14	0°39	21°37	21°32	14°35	n.a.		
S 27	17 33 19	22°23'22	19°23	4°43	8°11	6° 7	1°51	29°23	16°47	5°13	0°40	21°27	21°29	14°41	n.a.		
M28	17 37 15	23°20'49	3°≈ 30	5°12	9°11	6°46	1°47	29°27	16°45	5°11	0°42	21°19	21°26	14°48	n.a.		
T 29	17 41 12	24°18'17	17° 8	5°48	10°10	7°26	1°42	29°31	16°43	5°10	0°43	21°13	21°23	14°55	n.a.		
W30	17 45 8	25°II 15'47	0°K 17	6°II 31	11°Ω 8	8°B 5	1°≈ 37	29°Ω 35	16°M 42	5°B 8	0°II 45	21°K 10	21°K 20	15°B 2	n.a.		

Delta T = 08h48m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1289 BCE

JULY 1289 BCE (-1288) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	17 49 5	26Ⅱ13'18	13Ⅰ2	7Ⅱ20	12Ⅱ6	8Ⅰ44	1°R32	29Ⅱ40	16°R40	5°R 6	0Ⅱ46	21°R 9	21Ⅰ17	15Ⅰ8 8	n.a.
F 2	17 53 1	27°10'50	23°25	8°15	13° 4	9°23	1≈27	29°44	16Ⅱ38	5Ⅰ5	0°48	21Ⅰ9	21°13	15°15	n.a.
S 3	17 56 58	28° 8'24	7Ⅰ31	9°16	14° 1	10° 2	1°22	29°49	16°37	5° 3	0°49	21° 9	21°10	15°22	n.a.
S 4	18 0 55	29° 6'00	19°27	10°23	14°58	10°41	1°16	29°53	16°35	5° 1	0°50	21° 7	21° 7	15°28	n.a.
M 5	18 4 51	0Ⅱ3 3'38	1Ⅰ18	11°37	15°54	11°19	1°11	29°58	16°33	5° 0	0°52	21° 4	21° 4	15°35	n.a.
T 6	18 8 48	1° 1'17	13° 7	12°55	16°50	11°58	1° 5	0Ⅱ3 3	16°32	4°58	0°53	20°58	21° 1	15°42	n.a.
W 7	18 12 44	1°58'58	24°59	14°19	17°46	12°37	0°59	0° 7	16°30	4°57	0°55	20°49	20°57	15°48	n.a.
T 8	18 16 41	2°56'41	6Ⅱ57	15°48	18°41	13°15	0°53	0°12	16°29	4°55	0°56	20°38	20°54	15°55	n.a.
F 9	18 20 37	3°54'25	19° 4	17°22	19°35	13°54	0°47	0°17	16°28	4°53	0°57	20°25	20°51	16° 2	n.a.
S 10	18 24 34	4°52'11	1Ⅱ20	19° 0	20°29	14°32	0°40	0°22	16°26	4°52	0°59	20°12	20°48	16° 9	n.a.
S 11	18 28 30	5°49'59	13°46	20°42	21°22	15°11	0°34	0°27	16°25	4°50	1° 0	20° 0	20°45	16°15	n.a.
M12	18 32 27	6°47'48	26°23	22°27	22°15	15°49	0°27	0°32	16°24	4°48	1° 1	19°49	20°42	16°22	n.a.
T13	18 36 24	7°45'38	9Ⅱ11	24°16	23° 7	16°27	0°20	0°37	16°23	4°47	1° 2	19°41	20°38	16°29	n.a.
W14	18 40 20	8°43'30	22°10	26° 7	23°59	17° 5	0°14	0°43	16°21	4°45	1° 4	19°35	20°35	16°35	n.a.
T15	18 44 17	9°41'24	5Ⅱ21	28° 0	24°50	17°43	0° 7	0°48	16°20	4°43	1° 5	19°32	20°32	16°42	n.a.
F16	18 48 13	10°39'19	18°44	29°55	25°40	18°21	0° 0	0°53	16°19	4°42	1° 6	19°D32	20°29	16°49	n.a.
S17	18 52 10	11°37'15	2Ⅱ22	1Ⅱ52	26°30	18°59	29Ⅰ53	0°59	16°18	4°40	1° 8	19°32	20°26	16°55	n.a.
S18	18 56 6	12°35'13	16°15	3°49	27°19	19°37	29°45	1° 4	16°17	4°39	1° 9	19°R32	20°22	17° 2	n.a.
M19	19 0 3	13°33'12	0Ⅱ24	5°47	28° 7	20°14	29°38	1°10	16°16	4°37	1°10	19°31	20°19	17° 9	n.a.
T20	19 3 59	14°31'13	14°47	7°46	28°54	20°52	29°31	1°15	16°15	4°35	1°11	19°28	20°16	17°16	n.a.
W21	19 7 56	15°29'15	29°22	9°45	29°41	21°29	29°23	1°21	16°14	4°34	1°12	19°22	20°13	17°22	n.a.
T22	19 11 53	16°27'19	14Ⅰ3	11°43	0Ⅱ26	22° 7	29°16	1°27	16°14	4°32	1°13	19°14	20°10	17°29	n.a.
F23	19 15 49	17°25'24	28°45	13°42	1°11	22°44	29° 8	1°32	16°13	4°31	1°15	19° 5	20° 7	17°36	n.a.
S24	19 19 46	18°23'32	13Ⅰ19	15°39	1°55	23°22	29° 0	1°38	16°12	4°29	1°16	18°56	20° 3	17°42	n.a.
S25	19 23 42	19°21'41	27°37	17°36	2°38	23°59	28°53	1°44	16°11	4°27	1°17	18°47	20° 0	17°49	n.a.
M26	19 27 39	20°19'52	11≈35	19°33	3°20	24°36	28°45	1°50	16°11	4°26	1°18	18°40	19°57	17°56	n.a.
T27	19 31 35	21°18'05	25° 9	21°28	4° 1	25°13	28°37	1°56	16°10	4°24	1°19	18°35	19°54	18° 2	n.a.
W28	19 35 32	22°16'20	8Ⅰ18	23°23	4°41	25°50	28°29	2° 2	16°10	4°23	1°20	18°33	19°51	18° 9	n.a.
T29	19 39 29	23°14'37	21° 3	25°16	5°19	26°27	28°21	2° 8	16° 9	4°21	1°21	18°D32	19°48	18°16	n.a.
F30	19 43 25	24°12'57	3Ⅰ28	27° 9	5°57	27° 3	28°13	2°14	16° 9	4°20	1°22	18°33	19°44	18°23	n.a.
S31	19 47 22	25Ⅱ11'18	15Ⅰ37	29Ⅰ0	6Ⅱ34	27Ⅰ40	28Ⅰ5	2Ⅱ20	16Ⅱ8	4Ⅰ18	1Ⅱ23	18Ⅰ34	19Ⅰ41	18Ⅰ29	n.a.

Delta T = 08h48m22s Julian Calendar 1 July 1289 BCE == Greg. Calendar 20 June 1289 BCE
 The year -1288 astronomical counting style corresponds to year 1289 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1289 BCE (-1288) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	19 51 18	26Ⅱ9'42	27Ⅰ35	0Ⅱ51	7Ⅱ9	28Ⅰ17	27°R57	2Ⅱ26	16°R 8	4°R17	1Ⅱ24	18°R34	19Ⅰ38	18Ⅰ36	n.a.
M 2	19 55 15	27° 8'08	9Ⅰ27	2°40	7°43	28°53	27Ⅰ49	2°33	16Ⅱ8	4Ⅰ15	1°25	18Ⅰ33	19°35	18°43	n.a.
T 3	19 59 11	28° 6'37	21°18	4°28	8°15	29°30	27°42	2°39	16° 7	4°14	1°26	18°31	19°32	18°49	n.a.
W 4	20 3 8	29° 5'08	3Ⅱ13	6°15	8°47	0Ⅱ6	27°34	2°45	16° 7	4°12	1°27	18°26	19°28	18°56	n.a.
T 5	20 7 4	0Ⅱ3 3'41	15°16	8° 1	9°16	0°42	27°26	2°52	16° 7	4°11	1°28	18°19	19°25	19° 3	n.a.
F 6	20 11 1	1° 2'16	27°29	9°46	9°45	1°18	27°18	2°58	16° 7	4° 9	1°29	18°11	19°22	19° 9	n.a.
S 7	20 14 58	2° 0'54	9Ⅱ56	11°30	10°12	1°54	27°10	3° 4	16°D 7	4° 8	1°30	18° 2	19°19	19°16	n.a.
S 8	20 18 54	2°59'34	22°36	13°12	10°37	2°30	27° 2	3°11	16° 7	4° 7	1°31	17°54	19°16	19°23	n.a.
M 9	20 22 51	3°58'16	5Ⅱ31	14°54	11° 0	3° 6	26°54	3°18	16° 7	4° 5	1°31	17°47	19°13	19°30	n.a.
T10	20 26 47	4°57'00	18°40	16°35	11°22	3°42	26°46	3°24	16° 7	4° 4	1°32	17°42	19° 9	19°36	n.a.
W11	20 30 44	5°55'46	2Ⅱ1	18°14	11°42	4°17	26°38	3°31	16° 7	4° 3	1°33	17°39	19° 6	19°43	n.a.
T12	20 34 40	6°54'34	15°34	19°53	12° 0	4°53	26°31	3°37	16° 8	4° 1	1°34	17°D38	19° 3	19°50	n.a.
F13	20 38 37	7°53'24	29°16	21°30	12°17	5°28	26°23	3°44	16° 8	4° 0	1°35	17°38	19° 0	19°56	n.a.
S14	20 42 33	8°52'16	13Ⅰ8	23° 7	12°31	6° 4	26°15	3°51	16° 8	3°59	1°35	17°39	18°57	20° 3	n.a.
S15	20 46 30	9°51'09	27° 8	24°42	12°43	6°39	26° 8	3°57	16° 9	3°57	1°36	17°41	18°54	20°10	n.a.
M16	20 50 27	10°50'05	11Ⅱ15	26°17	12°53	7°14	26° 0	4° 4	16° 9	3°56	1°37	17°R41	18°50	20°17	n.a.
T17	20 54 23	11°49'02	25°27	27°51	13° 1	7°49	25°53	4°11	16°10	3°55	1°37	17°40	18°47	20°23	n.a.
W18	20 58 20	12°48'02	9Ⅰ44	29°23	13° 7	8°24	25°46	4°18	16°10	3°54	1°38	17°38	18°44	20°30	n.a.
T19	21 2 16	13°47'03	24° 1	0Ⅱ55	13°11	8°59	25°38	4°25	16°11	3°53	1°39	17°34	18°41	20°37	n.a.
F20	21 6 13	14°46'06	8Ⅰ15	2°26	13°R12	9°33	25°31	4°31	16°11	3°52	1°39	17°30	18°38	20°43	n.a.
S21	21 10 9	15°45'12	22°21	3°56	13°11	10° 8	25°24	4°38	16°12	3°50	1°40	17°25	18°34	20°50	n.a.
S22	21 14 6	16°44'19	6≈15	5°25	13° 7	10°42	25°17	4°45	16°13	3°49	1°40	17°20	18°31	20°57	n.a.
M23	21 18 2	17°43'28	19°53	6°53	13° 1	11°17	25°11	4°52	16°14	3°48	1°41	17°16	18°28	21° 4	n.a.
T24	21 21 59	18°42'40	3Ⅰ13	8°21	12°53	11°51	25° 4	4°59	16°15	3°47	1°41	17°14	18°25	21°10	n.a.
W25	21 25 56	19°41'53	16°13	9°47	12°42	12°25	24°57	5° 6	16°15	3°46	1°42	17°D13	18°22	21°17	n.a.
T26	21 29 52	20°41'09	28°54	11°12	12°29	12°59	24°51	5°13	16°16	3°45	1°42	17°14	18°19	21°24	n.a.
F27	21 33 49	21°40'28	11Ⅰ18	12°36	12°14	13°33	24°45	5°20	16°17	3°44	1°43	17°15	18°15	21°30	n.a.
S28	21 37 45	22°39'49	23°27	13°59	11°56	14° 6	24°38	5°27	16°18	3°43	1°43	17°17	18°12	21°37	n.a.
S29	21 41 42	23°39'12	5Ⅰ26	15°22	11°36	14°40	24°32	5°34	16°20	3°42	1°44	17°19	18° 9	21°44	n.a.
M30	21 45 38	24°38'37	17°19	16°43	11°13	15°14	24°26	5°41	16°21	3°41	1°44	17°20	18° 6	21°50	n.a.
T31	21 49 35	25Ⅱ38'06	29Ⅰ11	18Ⅱ3	10Ⅱ49	15Ⅱ47	24Ⅰ21	5Ⅱ48	16Ⅱ22	3Ⅰ41	1Ⅱ44	17°R20	18Ⅰ3	21Ⅰ57	n.a.

Delta T = 08h48m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1289 BCE

SEPTEMBER 1289 BCE (-1288) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	21 53 31	26°37'36	11II 7	19II21	10°R25	16II20	24°R15	5II55	16II23	3°R40	1II45	17°R19	18X 0	22X 4	n.a.
T 2	21 57 28	27°37'09	23°11	20°39	9II55	16°53	24°310	6° 2	16°24	3°39	1°45	17X17	17°56	22°11	n.a.
F 3	22 1 25	28°36'45	5X27	21°55	9°25	17°26	24° 4	6°10	16°26	3°38	1°45	17°15	17°53	22°17	n.a.
S 4	22 5 21	29°36'23	17°59	23°10	8°53	17°59	23°59	6°17	16°27	3°37	1°45	17°12	17°50	22°24	n.a.
S 5	22 9 18	0II36'03	0II50	24°23	8°21	18°32	23°54	6°24	16°29	3°37	1°46	17°10	17°47	22°31	n.a.
M 6	22 13 14	1°35'46	13°59	25°34	7°47	19° 4	23°49	6°31	16°30	3°36	1°46	17° 7	17°44	22°37	n.a.
T 7	22 17 11	2°35'30	27°27	26°44	7°12	19°36	23°45	6°38	16°32	3°35	1°46	17° 6	17°40	22°44	n.a.
W 8	22 21 7	3°35'17	11II13	27°52	6°36	20° 9	23°40	6°45	16°33	3°35	1°46	17°D 5	17°37	22°51	n.a.
T 9	22 25 4	4°35'06	25°12	28°57	6° 0	20°41	23°36	6°52	16°35	3°34	1°46	17° 5	17°34	22°58	n.a.
F 10	22 29 0	5°34'57	9X22	0X 0	5°24	21°13	23°32	7° 0	16°37	3°34	1°46	17° 6	17°31	23° 4	n.a.
S 11	22 32 57	6°34'50	23°39	1° 1	4°47	21°44	23°28	7° 7	16°38	3°33	1°46	17° 7	17°28	23°11	n.a.
S 12	22 36 54	7°34'45	7II58	1°59	4°11	22°16	23°24	7°14	16°40	3°32	1°46	17° 8	17°25	23°18	n.a.
M13	22 40 50	8°34'41	2°16	2°54	3°36	22°47	23°21	7°21	16°42	3°32	1°46	17° 8	17°21	23°24	n.a.
T 14	22 44 47	9°34'40	6X30	3°45	3° 1	23°19	23°18	7°28	16°44	3°32	1°R46	17°R 9	17°18	23°31	n.a.
W15	22 48 43	10°34'40	20°38	4°33	2°26	23°50	23°14	7°35	16°46	3°31	1°46	17° 8	17°15	23°38	n.a.
T 16	22 52 40	11°34'42	4X37	5°16	1°54	24°21	23°12	7°42	16°48	3°31	1°46	17° 8	17°12	23°45	n.a.
F 17	22 56 36	12°34'46	18°27	5°55	1°22	24°52	23° 9	7°50	16°50	3°30	1°46	17° 8	17° 9	23°51	n.a.
S 18	23 0 33	13°34'51	2X 5	6°28	0°52	25°22	23° 6	7°57	16°52	3°30	1°46	17° 7	17° 6	23°58	n.a.
S 19	23 4 29	14°34'58	15°31	6°56	0°24	25°52	23° 4	8° 4	16°54	3°30	1°46	17° 7	17° 2	24° 5	n.a.
M20	23 8 26	15°35'07	28°44	7°17	29°57	26°23	23° 2	8°11	16°56	3°30	1°46	17° 7	16°59	24°11	n.a.
T 21	23 12 23	16°35'18	11X43	7°32	29°33	26°53	23° 0	8°18	16°58	3°29	1°46	17° 6	16°56	24°18	n.a.
W22	23 16 19	17°35'31	24°27	7°R39	29°10	27°23	22°58	8°25	17° 0	3°29	1°46	17° 6	16°53	24°25	n.a.
T 23	23 20 16	18°35'46	6Y58	7°38	28°50	27°52	22°56	8°32	17° 3	3°29	1°45	17° 6	16°50	24°32	n.a.
F 24	23 24 12	19°36'02	19°15	7°28	28°33	28°22	22°55	8°39	17° 5	3°29	1°45	17° 6	16°46	24°38	n.a.
S 25	23 28 9	20°36'21	1X22	7° 9	28°17	28°51	22°54	8°46	17° 7	3°29	1°45	17° 6	16°43	24°45	n.a.
S 26	23 32 5	21°36'42	13°20	6°41	28° 5	29°20	22°53	8°53	17°10	3°29	1°45	17° 5	16°40	24°52	n.a.
M27	23 36 2	22°37'05	25°13	6° 2	27°54	29°49	22°52	9° 0	17°12	3°D29	1°44	17° 5	16°37	24°58	n.a.
T 28	23 39 58	23°37'30	7II 4	5°14	27°46	0X18	22°52	9° 7	17°14	3°29	1°44	17° 4	16°34	25° 5	n.a.
W29	23 43 55	24°37'57	18°59	4°17	27°41	0°46	22°51	9°14	17°17	3°29	1°44	17° 4	16°31	25°12	n.a.
T 30	23 47 52	25°38'26	1X 1	3X12	27°38	1X14	22°D51	9II21	17II20	3X29	1II43	17°D 4	16X27	25X19	n.a.

Delta T = 08h48m18s Julian Calendar 1 Sept. 1289 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1289 BCE
 The year -1288 astronomical counting style corresponds to year 1289 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1289 BCE (-1288) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	23 51 48	26°38'58	13X15	2°R 0	27°D37	1X42	22°351	9II28	17II22	3X29	1°R43	17X 4	16X24	25X25	n.a.
S 2	23 55 45	27°39'31	25°45	0X43	27°39	2°10	22°52	9°35	17°25	3°29	1II42	17° 5	16°21	25°32	n.a.
S 3	23 59 41	28°40'06	8II37	29II24	27°44	2°38	22°52	9°42	17°27	3°30	1°42	17° 6	16°18	25°39	n.a.
M 4	0 3 38	29°40'43	21°51	28° 4	27°50	3° 5	22°53	9°49	17°30	3°30	1°41	17° 7	16°15	25°45	n.a.
T 5	0 7 34	0X41'22	5II29	26°46	27°59	3°32	22°54	9°56	17°33	3°30	1°41	17° 8	16°11	25°52	n.a.
W 6	0 11 31	1°42'03	19°32	25°34	28°10	3°59	22°55	10° 3	17°35	3°30	1°40	17°R 8	16° 8	25°59	n.a.
T 7	0 15 27	2°42'45	3X54	24°28	28°24	4°26	22°56	10°10	17°38	3°31	1°40	17° 8	16° 5	26° 6	n.a.
F 8	0 19 24	3°43'29	18°32	23°32	28°39	4°52	22°58	10°16	17°41	3°31	1°39	17° 6	16° 2	26°12	n.a.
S 9	0 23 20	4°44'14	3II18	22°46	28°57	5°18	22°59	10°23	17°44	3°31	1°39	17° 4	15°59	26°19	n.a.
S 10	0 27 17	5°45'01	18° 5	22°11	29°16	5°44	23° 1	10°30	17°47	3°32	1°38	17° 2	15°56	26°26	n.a.
M11	0 31 14	6°45'49	2X46	21°49	29°38	6° 9	23° 3	10°37	17°50	3°32	1°37	16°59	15°52	26°32	n.a.
T 12	0 35 10	7°46'39	17°14	21°D37	0II 1	6°34	23° 6	10°43	17°53	3°33	1°37	16°57	15°49	26°39	n.a.
W13	0 39 7	8°47'29	1X27	21°37	0°26	6°59	23° 8	10°50	17°56	3°33	1°36	16°56	15°46	26°46	n.a.
T 14	0 43 3	9°48'21	15°21	21°48	0°53	7°24	23°11	10°56	17°59	3°34	1°35	16°D56	15°43	26°53	n.a.
F 15	0 47 0	10°49'14	28°58	22° 9	1°21	7°48	23°14	11° 3	18° 2	3°35	1°35	16°57	15°40	26°59	n.a.
S 16	0 50 56	11°50'08	12X17	22°38	1°51	8°12	23°17	11° 9	18° 5	3°35	1°34	16°58	15°37	27° 6	n.a.
S 17	0 54 53	12°51'02	25°20	23°16	2°23	8°36	23°20	11°16	18° 8	3°36	1°33	17° 0	15°33	27°13	n.a.
M18	0 58 49	13°51'58	8X 9	24° 1	2°56	8°59	23°24	11°22	18°11	3°37	1°32	17° 1	15°30	27°19	n.a.
T 19	1 2 46	14°52'55	20°46	24°53	3°31	9°23	23°28	11°29	18°14	3°37	1°32	17°R 1	15°27	27°26	n.a.
W20	1 6 43	15°53'53	3Y12	25°50	4° 7	9°45	23°31	11°35	18°17	3°38	1°31	17° 0	15°24	27°33	n.a.
T 21	1 10 39	16°54'52	15°29	26°52	4°44	10° 8	23°36	11°41	18°21	3°39	1°30	16°58	15°21	27°40	n.a.
F 22	1 14 36	17°55'52	27°37	27°58	5°23	10°30	23°40	11°48	18°24	3°40	1°29	16°53	15°17	27°46	n.a.
S 23	1 18 32	18°56'54	9X38	29° 8	6° 3	10°52	23°44	11°54	18°27	3°41	1°28	16°48	15°14	27°53	n.a.
S 24	1 22 29	19°57'56	21°34	0X21	6°44	11°13	23°49	12° 0	18°30	3°42	1°27	16°41	15°11	28° 0	n.a.
M25	1 26 25	20°59'00	3II26	1°37	7°27	11°34	23°54	12° 6	18°34	3°43	1°26	16°35	15° 8	28° 6	n.a.
T 26	1 30 22	22° 0'05	15°17	2°55	8°10	11°55	23°59	12°12	18°37	3°43	1°26	16°29	15° 5	28°13	n.a.
W27	1 34 18	23° 1'12	27°10	4°15	8°55	12°15	24° 4	12°18	18°40	3°44	1°25	16°24	15° 2	28°20	n.a.
T 28	1 38 15	24° 2'19	9X10	5°37	9°40	12°35	24° 9	12°24	18°44	3°46	1°24	16°21	14°58	28°27	n.a.
F 29	1 42 12	25° 3'28	21°20	7° 1	10°27	12°54	24°15	12°30	18°47	3°47	1°23	16°D20	14°55	28°33	n.a.
S 30	1 46 8	26° 4'37	3II45	8°25	11°15	13°13	24°21	12°36	18°50	3°48	1°22	16°20	14°52	28°40	n.a.
S 31	1 50 5	27X 5'48	16II29	9X51	12II 3	13X32	24X27	12II42	18II54	3X49	1II21	16X21	14X49	28X47	n.a.

Delta T = 08h48m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1289 BCE

NOVEMBER 1289 BCE (-1288) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	1 54 1	28♁ 7'00	29♃38	11♁18	12♃52	13♁50	24♃33	12♃47	18♃57	3♁50	1°R20	16♃23	14♃46	28♁53	n.a.
T 2	1 57 58	29° 8'13	13♃14	12°45	13°43	14° 8	24°39	12°53	19° 1	3°51	1°II19	16°R24	14°43	29° 0	n.a.
W 3	2 1 54	0♃ 9'27	27°19	14°14	14°34	14°26	24°45	12°59	19° 4	3°52	1°18	16°23	14°39	29° 7	n.a.
T 4	2 5 51	1°10'41	11♁50	15°42	15°25	14°42	24°52	13° 4	19° 8	3°54	1°17	16°21	14°36	29°14	n.a.
F 5	2 9 47	2°11'56	26°44	17°12	16°18	14°59	24°59	13°10	19°11	3°55	1°15	16°16	14°33	29°20	n.a.
S 6	2 13 44	3°13'12	11♃52	18°42	17°11	15°15	25° 6	13°15	19°15	3°56	1°14	16°10	14°30	29°27	n.a.
S 7	2 17 41	4°14'29	27° 4	20°12	18° 5	15°30	25°13	13°20	19°18	3°58	1°13	16° 2	14°27	29°34	n.a.
M 8	2 21 37	5°15'46	12°♁10	21°42	19° 0	15°45	25°20	13°26	19°22	3°59	1°12	15°54	14°23	29°41	n.a.
T 9	2 25 34	6°17'03	27° 1	23°13	19°55	16° 0	25°27	13°31	19°25	4° 0	1°11	15°47	14°20	29°47	n.a.
W10	2 29 30	7°18'21	11♁29	24°44	20°51	16°14	25°35	13°36	19°29	4° 2	1°10	15°42	14°17	29°54	n.a.
T 11	2 33 27	8°19'38	25°32	26°16	21°47	16°27	25°43	13°41	19°32	4° 3	1° 9	15°39	14°14	0°II 1	n.a.
F 12	2 37 23	9°20'56	9♁ 8	27°47	22°44	16°40	25°51	13°46	19°36	4° 5	1° 8	15°D38	14°11	0° 7	n.a.
S 13	2 41 20	10°22'13	22°21	29°19	23°42	16°52	25°59	13°51	19°39	4° 6	1° 6	15°39	14° 8	0°14	n.a.
S 14	2 45 16	11°23'31	5♃13	0♃51	24°40	17° 4	26° 7	13°56	19°43	4° 8	1° 5	15°40	14° 4	0°21	n.a.
M15	2 49 13	12°24'48	17°48	2°24	25°39	17°15	26°15	14° 1	19°47	4° 9	1° 4	15°R40	14° 1	0°28	n.a.
T 16	2 53 10	13°26'05	0°V 9	3°56	26°38	17°26	26°23	14° 6	19°50	4°11	1° 3	15°39	13°58	0°34	n.a.
W17	2 57 6	14°27'23	12°21	5°29	27°38	17°36	26°32	14°10	19°54	4°12	1° 2	15°36	13°55	0°41	n.a.
T 18	3 1 3	15°28'40	24°25	7° 2	28°38	17°45	26°41	14°15	19°57	4°14	1° 0	15°29	13°52	0°48	n.a.
F 19	3 4 59	16°29'57	6♁24	8°36	29°38	17°54	26°50	14°20	20° 1	4°16	0°59	15°20	13°48	0°54	n.a.
S 20	3 8 56	17°31'14	18°19	10° 9	0♁39	18° 2	26°59	14°24	20° 5	4°17	0°58	15° 9	13°45	1° 1	n.a.
S 21	3 12 52	18°32'32	0°II12	11°43	1°41	18°10	27° 8	14°28	20° 8	4°19	0°57	14°56	13°42	1° 8	n.a.
M22	3 16 49	19°33'49	12° 5	13°18	2°42	18°16	27°17	14°33	20°12	4°21	0°56	14°43	13°39	1°15	n.a.
T 23	3 20 45	20°35'06	23°57	14°52	3°44	18°23	27°27	14°37	20°15	4°23	0°54	14°31	13°36	1°21	n.a.
W24	3 24 42	21°36'24	5♁53	16°27	4°47	18°28	27°36	14°41	20°19	4°24	0°53	14°20	13°33	1°28	n.a.
T 25	3 28 39	22°37'41	17°53	18° 2	5°50	18°33	27°46	14°45	20°23	4°26	0°52	14°12	13°29	1°35	n.a.
F 26	3 32 35	23°38'58	0♁ 2	19°38	6°53	18°37	27°56	14°49	20°26	4°28	0°51	14° 7	13°26	1°42	n.a.
S 27	3 36 32	24°40'15	12°24	21°13	7°57	18°41	28° 6	14°53	20°30	4°30	0°49	14° 4	13°23	1°48	n.a.
S 28	3 40 28	25°41'33	25° 3	22°50	9° 1	18°44	28°16	14°57	20°33	4°32	0°48	14°D 3	13°20	1°55	n.a.
M29	3 44 25	26°42'50	8♃ 3	24°26	10° 5	18°46	28°26	15° 0	20°37	4°34	0°47	14°R 3	13°17	2° 2	n.a.
T 30	3 48 21	27♃44'07	21♃28	26♃ 4	11♁10	18♁47	28♁36	15♃ 4	20♃41	4♁35	0°II45	14°X 3	13°X14	2°II 8	n.a.

Delta T = 08h48m15s Julian Calendar 1 Nov. 1289 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1289 BCE
 The year -1288 astronomical counting style corresponds to year 1289 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1289 BCE (-1288) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	3 52 18	28♃45'23	5♁23	27♃41	12♁14	18°R47	28♁46	15♃ 8	20♃44	4♁37	0°R44	14°R 2	13°X10	2°II15	n.a.
T 2	3 56 14	29°46'40	19°47	29°19	13°19	18♁47	28°57	15°11	20°48	4°39	0°II43	13°X58	13° 7	2°22	n.a.
F 3	4 0 11	0♁47'56	4♃37	0♁57	14°25	18°46	29° 8	15°14	20°51	4°41	0°42	13°51	13° 4	2°29	n.a.
S 4	4 4 8	1°49'12	19°48	2°36	15°30	18°44	29°18	15°18	20°55	4°43	0°40	13°41	13° 1	2°35	n.a.
S 5	4 8 4	2°50'28	5♁10	4°16	16°36	18°42	29°29	15°21	20°59	4°45	0°39	13°30	12°58	2°42	n.a.
M 6	4 12 1	3°51'43	20°30	5°55	17°42	18°38	29°40	15°24	21° 2	4°47	0°38	13°18	12°54	2°49	n.a.
T 7	4 15 57	4°52'57	5♁37	7°36	18°49	18°34	29°51	15°27	21° 6	4°49	0°37	13° 8	12°51	2°55	n.a.
W 8	4 19 54	5°54'11	20°23	9°17	19°55	18°29	0♁ 2	15°30	21° 9	4°51	0°35	12°59	12°48	3° 2	n.a.
T 9	4 23 50	6°55'23	4♁39	10°58	21° 2	18°24	0°14	15°33	21°13	4°53	0°34	12°53	12°45	3° 9	n.a.
F 10	4 27 47	7°56'34	18°26	12°40	22° 9	18°17	0°25	15°35	21°16	4°55	0°33	12°50	12°42	3°16	n.a.
S 11	4 31 44	8°57'44	1♁44	14°22	23°16	18°10	0°37	15°38	21°20	4°58	0°32	12°49	12°39	3°22	n.a.
S 12	4 35 40	9°58'53	14°37	16° 4	24°24	18° 2	0°48	15°40	21°23	5° 0	0°30	12°49	12°35	3°29	n.a.
M13	4 39 37	11° 0'01	27° 9	17°47	25°31	17°53	1° 0	15°43	21°27	5° 2	0°29	12°49	12°32	3°36	n.a.
T 14	4 43 33	12° 1'07	9°V24	19°31	26°39	17°43	1°12	15°45	21°30	5° 4	0°28	12°47	12°29	3°43	n.a.
W15	4 47 30	13° 2'12	21°28	21°14	27°47	17°32	1°23	15°47	21°33	5° 6	0°27	12°42	12°26	3°49	n.a.
T 16	4 51 26	14° 3'16	3♁25	22°58	28°55	17°21	1°35	15°49	21°37	5° 8	0°25	12°35	12°23	3°56	n.a.
F 17	4 55 23	15° 4'19	15°18	24°42	0♃ 3	17° 9	1°47	15°51	21°40	5°10	0°24	12°24	12°20	4° 3	n.a.
S 18	4 59 19	16° 5'21	27°10	26°26	1°11	16°56	1°59	15°53	21°44	5°12	0°23	12°11	12°16	4° 9	n.a.
S 19	5 3 16	17° 6'21	9°II 2	28°10	2°20	16°43	2°12	15°55	21°47	5°15	0°22	11°57	12°13	4°16	n.a.
M20	5 7 13	18° 7'21	20°57	29°53	3°29	16°28	2°24	15°57	21°50	5°17	0°20	11°42	12°10	4°23	n.a.
T 21	5 11 9	19° 8'19	2♁54	1♁37	4°37	16°13	2°36	15°59	21°54	5°19	0°19	11°27	12° 7	4°30	n.a.
W22	5 15 6	20° 9'16	14°56	3°19	5°46	15°57	2°49	16° 0	21°57	5°21	0°18	11°15	12° 4	4°36	n.a.
T 23	5 19 2	21°10'12	27° 4	5° 1	6°56	15°41	3° 1	16° 2	22° 0	5°23	0°17	11° 5	12° 0	4°43	n.a.
F 24	5 22 59	22°11'07	9♁20	6°41	8° 5	15°24	3°14	16° 3	22° 4	5°26	0°16	10°58	11°57	4°50	n.a.
S 25	5 26 55	23°12'00	21°47	8°19	9°14	15° 6	3°26	16° 4	22° 7	5°28	0°15	10°54	11°54	4°56	n.a.
S 26	5 30 52	24°12'53	4♃27	9°56	10°24	14°47	3°39	16° 5	22°10	5°30	0°13	10°53	11°51	5° 3	n.a.
M27	5 34 48	25°13'44	17°24	11°30	11°33	14°28	3°52	16° 6	22°13	5°32	0°12	10°D53	11°48	5°10	n.a.
T 28	5 38 45	26°14'34	0♁43	13° 1	12°43	14° 9	4° 5	16° 7	22°16	5°35	0°11	10°R53	11°45	5°17	n.a.
W29	5 42 42	27°15'23	14°26	14°29	13°53	13°48	4°18	16° 8	22°19	5°37	0°10	10°52	11°41	5°23	n.a.
T 30	5 46 38	28°16'11	28°35	15°52	15° 3	13°28	4°31	16° 9	22°23	5°39	0° 9	10°49	11°38	5°30	n.a.
F 31	5 50 35	29°♁16'58	13♃ 9	17♁10	16♃13	13♁ 6	4♁44	16♃ 9	22♃26	5♁41	0°II 8	10°X43	11°X35	5°II37	n.a.

Delta T = 08h48m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]