

SWISS EPHEMERIS for the year 289 BCE

MARCH 289 BCE (-288) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	10 18 0	6♄37'54	8♃50	8♁56	22♂42	4♁31	14♂35	24°R39	27°R33	13♁16	28°R45	6°R14	5♁17	17♂17	n.a.									
S 2	10 21 57	7°36'58	21° 3	10° 1	23°50	4♁45	14°43	24♂35	27♂32	13°18	28♂45	6♁ 4	5♁14	17♂24	n.a.									
S 3	10 25 53	8°36'00	3♂ 6	11° 8	24°57	4°57	14°52	24°30	27°31	13°20	28°44	5°56	5°11	17°31	n.a.									
M 4	10 29 50	9°34'59	15° 0	12°18	26° 5	5°10	15° 1	24°26	27°29	13°22	28°44	5°51	5° 8	17°37	n.a.									
T 5	10 33 46	10°33'56	26°50	13°29	27°13	5°21	15°10	24°22	27°28	13°24	28°44	5°48	5° 5	17°44	n.a.									
W 6	10 37 43	11°32'50	8♂40	14°43	28°21	5°33	15°20	24°17	27°27	13°26	28°43	5°D46	5° 1	17°51	n.a.									
T 7	10 41 39	12°31'42	20°37	16° 0	29°29	5°43	15°29	24°13	27°25	13°28	28°43	5°47	4°58	17°57	n.a.									
F 8	10 45 36	13°30'32	2♁44	17°18	0♁37	5°53	15°38	24° 9	27°24	13°30	28°43	5°R47	4°55	18° 4	n.a.									
S 9	10 49 33	14°29'19	15° 8	18°38	1°46	6° 3	15°48	24° 4	27°22	13°32	28°43	5°47	4°52	18°11	n.a.									
S 10	10 53 29	15°28'05	27°54	20° 0	2°54	6°11	15°58	24° 0	27°20	13°34	28°43	5°45	4°49	18°17	n.a.									
M11	10 57 26	16°26'47	11♂ 3	21°23	4° 3	6°20	16° 7	23°56	27°19	13°36	28°43	5°40	4°45	18°24	n.a.									
T 12	11 1 22	17°25'28	24°38	22°49	5°12	6°27	16°17	23°52	27°17	13°38	28°42	5°33	4°42	18°31	n.a.									
W13	11 5 19	18°24'06	8♂37	24°16	6°20	6°34	16°27	23°48	27°15	13°40	28°42	5°24	4°39	18°38	n.a.									
T 14	11 9 15	19°22'42	22°58	25°45	7°29	6°41	16°37	23°44	27°14	13°42	28°42	5°13	4°36	18°44	n.a.									
F 15	11 13 12	20°21'16	7♁33	27°16	8°38	6°46	16°48	23°40	27°12	13°44	28°42	5° 2	4°33	18°51	n.a.									
S 16	11 17 8	21°19'48	22°15	28°48	9°47	6°51	16°58	23°36	27°10	13°46	28°D42	4°52	4°30	18°58	n.a.									
S 17	11 21 5	22°18'19	6♁57	0♁23	10°56	6°55	17° 8	23°32	27° 8	13°48	28°42	4°44	4°26	19° 4	n.a.									
M18	11 25 2	23°16'47	21°32	1°59	12° 5	6°59	17°19	23°28	27° 6	13°50	28°42	4°38	4°23	19°11	n.a.									
T 19	11 28 58	24°15'14	5♁55	3°36	13°15	7° 2	17°29	23°25	27° 4	13°52	28°42	4°35	4°20	19°18	n.a.									
W20	11 32 55	25°13'40	20° 4	5°15	14°24	7° 4	17°40	23°21	27° 2	13°53	28°42	4°34	4°17	19°24	n.a.									
T 21	11 36 51	26°12'03	3♁56	6°56	15°33	7° 6	17°51	23°17	27° 0	13°55	28°43	4°34	4°14	19°31	n.a.									
F 22	11 40 48	27°10'25	17°34	8°39	16°43	7°R 6	18° 2	23°14	26°58	13°57	28°43	4°34	4°10	19°38	n.a.									
S 23	11 44 44	28° 8'46	0♁57	10°23	17°52	7° 6	18°12	23°11	26°56	13°59	28°43	4°32	4° 7	19°44	n.a.									
S 24	11 48 41	29° 7'04	14° 9	12° 9	19° 2	7° 6	18°23	23° 7	26°54	14° 0	28°43	4°28	4° 4	19°51	n.a.									
M25	11 52 37	0♁57	5'21	27° 8	13°57	20°12	7° 4	18°35	23° 4	26°52	14° 2	28°43	4°20	19°58	n.a.									
T 26	11 56 34	1° 3'36	9♁56	15°46	21°21	7° 2	18°46	23° 1	26°50	14° 4	28°44	4°10	3°58	20° 4	n.a.									
W27	12 0 31	2° 1'50	22°34	17°37	22°31	6°59	18°57	22°58	26°48	14° 6	28°44	3°58	3°55	20°11	n.a.									
T 28	12 4 27	3° 0'01	5♁ 0	19°30	23°41	6°55	19° 8	22°54	26°45	14° 7	28°44	3°44	3°51	20°18	n.a.									
F 29	12 8 24	3°58'11	17°16	21°24	24°51	6°50	19°20	22°52	26°43	14° 9	28°44	3°30	3°48	20°24	n.a.									
S 30	12 12 20	4°56'19	29°22	23°20	26° 1	6°45	19°31	22°49	26°41	14°10	28°45	3°18	3°45	20°31	n.a.									
S 31	12 16 17	5♁54'25	11♂19	25♁18	27♁11	6♁39	19♂43	22♂46	26♂39	14♁12	28♂45	3♁ 7	3♁42	20♂38	n.a.									

Delta T = 03h48m53s Julian Calendar 1 March 289 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 289 BCE
 The year -288 astronomical counting style corresponds to year 289 B.C.E historical counting style.

APRIL 289 BCE (-288) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	12 20 13	6♁52'29	23♂11	27♁18	28♁21	6°R32	19♂55	22°R43	26°R36	14♁14	28♂46	2°R59	3♁39	20♂45	n.a.									
T 2	12 24 10	7°50'31	4♂59	29°19	29°31	6♁24	20° 6	22♂41	26♂34	14°15	28°46	2♁55	3°36	20°51	n.a.									
W 3	12 28 6	8°48'31	16°48	1°Y22	0♁42	6°16	20°18	22°38	26°32	14°17	28°46	2°52	3°32	20°58	n.a.									
T 4	12 32 3	9°46'30	28°43	3°26	1°52	6° 7	20°30	22°36	26°29	14°18	28°47	2°51	3°29	21° 5	n.a.									
F 5	12 35 59	10°44'26	10♁49	5°31	3° 2	5°57	20°42	22°33	26°27	14°20	28°47	2°51	3°26	21°11	n.a.									
S 6	12 39 56	11°42'21	23°11	7°38	4°13	5°46	20°54	22°31	26°25	14°21	28°48	2°51	3°23	21°18	n.a.									
S 7	12 43 53	12°40'13	5♂55	9°46	5°23	5°35	21° 6	22°29	26°22	14°22	28°48	2°49	3°20	21°25	n.a.									
M 8	12 47 49	13°38'04	19° 4	11°55	6°33	5°23	21°18	22°27	26°20	14°24	28°49	2°45	3°16	21°31	n.a.									
T 9	12 51 46	14°35'52	2♂42	14° 4	7°44	5°11	21°30	22°25	26°17	14°25	28°50	2°39	3°13	21°38	n.a.									
W10	12 55 42	15°33'39	16°49	16°15	8°55	4°57	21°42	22°23	26°15	14°26	28°50	2°30	3°10	21°45	n.a.									
T 11	12 59 39	16°31'24	1♁21	18°25	10° 5	4°43	21°55	22°21	26°12	14°28	28°51	2°20	3° 7	21°51	n.a.									
F 12	13 3 35	17°29'08	16°13	20°36	11°16	4°29	22° 7	22°19	26°10	14°29	28°52	2° 9	3° 4	21°58	n.a.									
S 13	13 7 32	18°26'50	1♁17	22°46	12°26	4°14	22°19	22°18	26° 7	14°30	28°52	1°59	3° 1	22° 5	n.a.									
S 14	13 11 28	19°24'31	16°21	24°56	13°37	3°58	22°32	22°16	26° 5	14°31	28°53	1°51	2°57	22°11	n.a.									
M15	13 15 25	20°22'10	1♁17	27° 5	14°48	3°41	22°44	22°15	26° 3	14°33	28°54	1°46	2°54	22°18	n.a.									
T 16	13 19 22	21°19'49	15°58	29°13	15°59	3°25	22°57	22°13	26° 0	14°34	28°54	1°43	2°51	22°25	n.a.									
W17	13 23 18	22°17'26	0♁18	1♁20	17°10	3° 7	23°10	22°12	25°58	14°35	28°55	1°D42	2°48	22°31	n.a.									
T 18	13 27 15	23°15'02	14°17	3°25	18°21	2°49	23°22	22°11	25°55	14°36	28°56	1°42	2°45	22°38	n.a.									
F 19	13 31 11	24°12'37	27°54	5°28	19°32	2°31	23°35	22°10	25°53	14°37	28°57	1°R42	2°42	22°45	n.a.									
S 20	13 35 8	25°10'11	11♁12	7°30	20°43	2°12	23°48	22° 9	25°50	14°38	28°58	1°41	2°38	22°51	n.a.									
S 21	13 39 4	26° 7'44	24°12	9°29	21°54	1°53	24° 0	22° 8																

SWISS EPHEMERIS for the year 289 BCE

MAY 289 BCE (-288) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 18 30	5♃42'16	25♂23	26♂56	3♂46	28°R33	26♂11	22♂5	25°R23	14♂48	29♂8	0♂21	2♂3	24♂5	n.a.								
T 2	14 22 26	6°39'37	7♂18	28°25	4°58	28♂13	26°24	22°6	25♂20	14°48	29°10	0°21	2°0	24°12	n.a.								
F 3	14 26 23	7°36'57	19°24	29°50	6°9	27°53	26°37	22°6	25°18	14°49	29°11	0°22	1°57	24°18	n.a.								
S 4	14 30 20	8°34'15	1♂46	1♂13	7°20	27°33	26°50	22°6	25°15	14°50	29°12	0°23	1°54	24°25	n.a.								
S 5	14 34 16	9°31'33	14°27	2°33	8°32	27°14	27°4	22°7	25°13	14°50	29°13	0°R23	1°51	24°32	n.a.								
M 6	14 38 13	10°28'49	27°33	3°49	9°44	26°55	27°17	22°8	25°11	14°51	29°14	0°22	1°47	24°38	n.a.								
T 7	14 42 9	11°26'05	11♂7	5°2	10°55	26°36	27°30	22°9	25°8	14°51	29°15	0°19	1°44	24°45	n.a.								
W 8	14 46 6	12°23'19	25°10	6°12	12°7	26°18	27°44	22°9	25°6	14°52	29°17	0°13	1°41	24°52	n.a.								
T 9	14 50 2	13°20'32	9♂40	7°19	13°18	26°0	27°57	22°10	25°3	14°52	29°18	0°7	1°38	24°58	n.a.								
F 10	14 53 59	14°17'44	24°34	8°22	14°30	25°43	28°10	22°11	25°1	14°53	29°19	0°0	1°35	25°5	n.a.								
S 11	14 57 55	15°14'56	9♂44	9°22	15°42	25°26	28°24	22°13	24°59	14°53	29°20	29♂54	1°32	25°12	n.a.								
S 12	15 1 52	16°12'07	24°59	10°18	16°53	25°10	28°37	22°14	24°57	14°53	29°22	29°49	1°28	25°18	n.a.								
M13	15 5 49	17°9'17	10♂9	11°11	18°5	24°54	28°51	22°15	24°54	14°54	29°23	29°46	1°25	25°25	n.a.								
T 14	15 9 45	18°6'27	25°5	12°0	19°17	24°39	29°4	22°17	24°52	14°54	29°24	29°D44	1°22	25°32	n.a.								
W15	15 13 42	19°3'37	9♂30	12°45	20°29	24°24	29°18	22°18	24°50	14°54	29°26	29°44	1°19	25°38	n.a.								
T 16	15 17 38	20°0'46	23°50	13°26	21°41	24°10	29°31	22°20	24°48	14°54	29°27	29°46	1°16	25°45	n.a.								
F 17	15 21 35	20°57'55	7♂35	14°3	22°53	23°57	29°45	22°22	24°45	14°55	29°28	29°47	1°13	25°52	n.a.								
S 18	15 25 31	21°55'04	20°56	14°36	24°5	23°45	29°58	22°24	24°43	14°55	29°30	29°R48	1°9	25°58	n.a.								
S 19	15 29 28	22°52'13	3♂54	15°5	25°17	23°33	0♂12	22°26	24°41	14°55	29°31	29°47	1°6	26°5	n.a.								
M20	15 33 24	23°49'21	16°34	15°30	26°29	23°22	0°25	22°28	24°39	14°55	29°32	29°45	1°3	26°12	n.a.								
T 21	15 37 21	24°46'30	28°58	15°50	27°41	23°12	0°39	22°30	24°37	14°55	29°34	29°41	1°0	26°18	n.a.								
W22	15 41 18	25°43'38	11♂10	16°6	28°53	23°2	0°53	22°32	24°35	14°R55	29°35	29°36	0°57	26°25	n.a.								
T 23	15 45 14	26°40'46	23°12	16°17	0♂5	22°54	1°6	22°34	24°33	14°55	29°37	29°31	0°53	26°32	n.a.								
F 24	15 49 11	27°37'54	5♂8	16°24	1°17	22°46	1°20	22°37	24°31	14°55	29°38	29°25	0°50	26°38	n.a.								
S 25	15 53 7	28°35'02	16°59	16°R26	2°29	22°39	1°33	22°39	24°29	14°55	29°40	29°20	0°47	26°45	n.a.								
S 26	15 57 4	29°32'10	28°48	16°23	3°41	22°33	1°47	22°42	24°27	14°55	29°41	29°16	0°44	26°52	n.a.								
M27	16 1 0	0♂29'18	10♂36	16°16	4°54	22°27	2°0	22°45	24°25	14°55	29°43	29°13	0°41	26°58	n.a.								
T 28	16 4 57	1°26'26	22°26	16°5	6°6	22°23	2°14	22°48	24°23	14°54	29°44	29°11	0°38	27°5	n.a.								
W29	16 8 53	2°23'33	4♂21	15°49	7°18	22°19	2°28	22°51	24°22	14°54	29°46	29°D11	0°34	27°12	n.a.								
T 30	16 12 50	3°20'41	16°22	15°29	8°31	22°16	2°41	22°54	24°20	14°54	29°47	29°12	0°31	27°18	n.a.								
F 31	16 16 47	4♂17'48	28♂33	15♂6	9♂43	22♂14	2♂55	22♂57	24♂18	14♂54	29♂49	29♂14	0♂28	27♂25	n.a.								

Delta T = 03h48m51s Julian Calendar 1 May 289 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 289 BCE
 The year -288 astronomical counting style corresponds to year 289 B.C.E historical counting style.

JUNE 289 BCE (-288) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 20 43	5♂14'55	10♂58	14°R39	10♂55	22°R13	3♂8	23♂0	24°R17	14°R53	29♂50	29♂15	0♂25	27♂32	n.a.								
S 2	16 24 40	6°12'02	23°41	14♂9	12°8	22°D13	3°22	23°3	24♂15	14♂53	29°52	29°16	0°22	27°38	n.a.								
M 3	16 28 36	7°9'08	6♂45	13°36	13°20	22♂13	3°36	23°6	24°13	14°53	29°53	29°R17	0°19	27°45	n.a.								
T 4	16 32 33	8°6'14	20°13	13°1	14°33	22°15	3°49	23°10	24°12	14°52	29°55	29°17	0°15	27°52	n.a.								
W 5	16 36 29	9°3'20	4♂7	12°25	15°45	22°17	4°3	23°13	24°10	14°52	29°56	29°15	0°12	27°58	n.a.								
T 6	16 40 26	10°0'26	18°27	11°47	16°58	22°20	4°16	23°17	24°9	14°52	29°58	29°13	0°9	28°5	n.a.								
F 7	16 44 22	10°57'32	3♂10	11°9	18°10	22°24	4°30	23°21	24°7	14°51	0♂0	29°11	0°6	28°12	n.a.								
S 8	16 48 19	11°54'38	18°10	10°32	19°23	22°29	4°43	23°24	24°6	14°51	0°1	29°9	0°3	28°18	n.a.								
S 9	16 52 16	12°51'44	3♂20	9°55	20°35	22°34	4°57	23°28	24°4	14°50	0°3	29°7	29♂59	28°25	n.a.								
M10	16 56 12	13°48'51	18°30	9°21	21°48	22°40	5°10	23°32	24°3	14°49	0°5	29°6	29°56	28°32	n.a.								
T 11	17 0 9	14°45'58	3♂31	8°48	23°1	22°47	5°24	23°36	24°2	14°49	0°6	29°D 6	29°53	28°38	n.a.								
W12	17 4 5	15°43'05	18°14	8°18	24°14	22°55	5°37	23°40	24°1	14°48	0°8	29°7	29°50	28°45	n.a.								
T 13	17 8 2	16°40'14	2♂35	7°52	25°26	23°4	5°51	23°44	23°59	14°48	0°9	29°7	29°47	28°52	n.a.								
F 14	17 11 58	17°37'22	16°29	7°29	26°39	23°13	6°4	23°49	23°58	14°47	0°11	29°8	29°44	28°58	n.a.								
S 15	17 15 55	18°34'32	29°57	7°11	27°52	23°23	6°18	23°53	23°57	14°46	0°13	29°9	29°40	29°5	n.a.								
S 16	17 19 51	19°31'42	12♂59	6°57	29°5	23°34	6°31	23°57	23°56	14°45	0°14	29°10	29°37	29°12	n.a.								
M17	17 23 48	20°28'53	25°40	6°48	0♂18	23°45	6°44	24°2	23°55	14°45	0°16	29°R10	29°34	29°18	n.a.								
T 18	17 27 45	21°26'04	8♂Y 2	6°D45	1°31	23°57	6°58	24°6	23°54	14°44	0°18	29°9	29°31	29°25	n.a.								
W19	17 31 41	22°23'17	20°10	6°47	2°44	24°10	7°11	24°11	23°53	14°43	0°19	29°9	29°28	29°32	n.a.								
T 20	17 35 38	23°20'30	2♂8	6°55	3°57	24°24	7°24	24°16	23°52	14°42	0°21	29°8	29°25	29°38	n.a.								
F 21	17 39 34	24°17'45	13°59	7°8	5°10	24°38	7°38	24°20	23°51	14°41	0°23	29°7	29°21	29°45	n.a.								
S 22	17 43 31	25°15'00	25°48	7°27	6°23	24°53	7°51	24°25	23°51	14°40	0°24	29°7	29°18	29°52	n.a.								
S 23	17 47 27	26°12'16	7♂36	7°52	7°36	25°8	8°4	24°30	23°50	14°39	0°26	29°6	29°15	29°58	n.a.								
M24	17 51 24	27°9'33	19°28	8°23	8°49	25°24	8°17	24°35	23°49	14°38	0°28	29°6	29°12	0♂5	n.a.								
T 25	17 55 20	28°6'51	1♂24	9°0	10°2	25°41	8°31	24°40	23°49	14°37	0°29	29°D 6	29°9	0°12	n.a.								
W26	17 59 17	29°4'10	13°28	9°42	11°16	25°58	8°44	24°45	23°48	14°36	0°31	29°R 6	29°5	0°18	n.a.								
T 27	18 3 14	0♂1'30	25°40	10°31	12°29	26°16	8°57	24°50	23°47	14°35	0°33	29°6	29°2	0°25	n.a.								
F 28	18 7 10	0°58'50	8♂4	11°25	13°42	26°35	9°10	24°56	23°47	14°34	0°35	29°6	28°59	0°32	n.a.								
S 29	18 11 7	1°56'11	20°40	12°24	14°55	26°54	9°23	25°1	23°47	14°33	0°36	29°6	28°56	0°38	n.a.								
S 30	18 15 3	2♂53'33	3♂32	13♂29	16♂9	27♂14	9♂36	25♂6	23♂46	14♂32	0♂38	29♂5	28♂53	0♂45	n.a.								

Delta T = 03h48m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 289 BCE

JULY 289 BCE (-288) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	18 19 0	3ε50'56	16♐41	14♏40	17♏22	27♎34	9♏49	25♏12	23°R46	14°R31	0ε40	29°R 5	28♏50	0♏52	n.a.		
T 2	18 22 56	4°48'19	0♏ 8	15°55	18°36	27°55	10° 2	25°17	23°Ω46	14°Ω30	0°41	29°D 5	28°46	0°58	n.a.		
W 3	18 26 53	5°45'43	13°55	17°16	19°49	28°16	10°15	25°23	23°45	14°29	0°43	29♏ 5	28°43	1° 5	n.a.		
T 4	18 30 49	6°43'08	28° 3	18°42	21° 2	28°38	10°27	25°28	23°45	14°27	0°45	29° 5	28°40	1°12	n.a.		
F 5	18 34 46	7°40'33	12♏28	20°12	22°16	29° 1	10°40	25°34	23°45	14°26	0°46	29° 6	28°37	1°18	n.a.		
S 6	18 38 43	8°38'00	27°10	21°47	23°29	29°24	10°53	25°40	23°45	14°25	0°48	29° 7	28°34	1°25	n.a.		
S 7	18 42 39	9°35'28	12♏ 1	23°26	24°43	29°47	11° 6	25°46	23°D45	14°24	0°50	29° 7	28°31	1°32	n.a.		
M 8	18 46 36	10°32'56	26°56	25° 9	25°57	0♏11	11°18	25°51	23°45	14°22	0°51	29°R 8	28°27	1°38	n.a.		
T 9	18 50 32	11°30'26	11♏47	26°55	27°10	0°35	11°31	25°57	23°45	14°21	0°53	29° 7	28°24	1°45	n.a.		
W10	18 54 29	12°27'57	26°26	28°44	28°24	1° 0	11°43	26° 3	23°45	14°20	0°55	29° 7	28°21	1°52	n.a.		
T 11	18 58 25	13°25'30	10♏47	0ε37	29°38	1°25	11°56	26° 9	23°45	14°18	0°56	29° 5	28°18	1°58	n.a.		
F 12	19 2 22	14°23'03	24°45	2°31	0ε51	1°51	12° 8	26°15	23°46	14°17	0°58	29° 3	28°15	2° 5	n.a.		
S 13	19 6 19	15°20'39	8♏18	4°28	2° 5	2°17	12°21	26°21	23°46	14°16	1° 0	29° 1	28°11	2°12	n.a.		
S 14	19 10 15	16°18'16	21°25	6°26	3°19	2°44	12°33	26°28	23°46	14°14	1° 1	28°59	28° 8	2°18	n.a.		
M15	19 14 12	17°15'54	4♏ 9	8°26	4°33	3°11	12°45	26°34	23°47	14°13	1° 3	28°58	28° 5	2°25	n.a.		
T 16	19 18 8	18°13'34	16°33	10°27	5°47	3°38	12°58	26°40	23°47	14°11	1° 5	28°D57	28° 2	2°32	n.a.		
W17	19 22 5	19°11'16	28°41	12°28	7° 1	4° 6	13°10	26°46	23°48	14°10	1° 6	28°58	27°59	2°38	n.a.		
T 18	19 26 1	20° 9'00	10♏38	14°30	8°15	4°34	13°22	26°53	23°48	14° 8	1° 8	28°59	27°56	2°45	n.a.		
F 19	19 29 58	21° 6'45	22°28	16°31	9°29	5° 3	13°34	26°59	23°49	14° 7	1° 9	29° 0	27°52	2°52	n.a.		
S 20	19 33 54	22° 4'32	4♏17	18°32	10°43	5°32	13°46	27° 6	23°49	14° 5	1°11	29° 2	27°49	2°58	n.a.		
S 21	19 37 51	23° 2'21	16° 7	20°33	11°57	6° 1	13°58	27°12	23°50	14° 4	1°13	29° 3	27°46	3° 5	n.a.		
M22	19 41 48	24° 0'12	28° 3	22°34	13°11	6°31	14°10	27°19	23°51	14° 2	1°14	29°R 4	27°43	3°12	n.a.		
T 23	19 45 44	24°58'04	10ε 8	24°33	14°25	7° 1	14°21	27°25	23°52	14° 1	1°16	29° 3	27°40	3°18	n.a.		
W24	19 49 41	25°55'59	22°25	26°32	15°39	7°31	14°33	27°32	23°53	13°59	1°17	29° 2	27°37	3°25	n.a.		
T 25	19 53 37	26°53'54	4♏53	28°30	16°53	8° 2	14°45	27°38	23°53	13°58	1°19	28°58	27°33	3°32	n.a.		
F 26	19 57 34	27°51'52	17°35	0ε26	18° 7	8°33	14°56	27°45	23°54	13°56	1°20	28°54	27°30	3°38	n.a.		
S 27	20 1 30	28°49'50	0♐31	2°22	19°22	9° 4	15° 8	27°52	23°55	13°55	1°22	28°50	27°27	3°45	n.a.		
S 28	20 5 27	29°47'51	13°41	4°16	20°36	9°36	15°19	27°58	23°56	13°53	1°23	28°45	27°24	3°52	n.a.		
M29	20 9 23	0ε45'53	27° 3	6° 9	21°50	10° 8	15°31	28° 5	23°58	13°52	1°25	28°41	27°21	3°58	n.a.		
T 30	20 13 20	1°43'56	10ε39	8° 1	23° 4	10°40	15°42	28°12	23°59	13°50	1°27	28°37	27°17	4° 5	n.a.		
W31	20 17 17	2ε42'01	24ε28	9ε52	24ε19	11♏13	15♏53	28ε19	24ε 0	13ε48	1ε28	28♏36	27♏14	4♏12	n.a.		

Delta T = 03h48m49s Julian Calendar 1 July 289 BCE == Greg. Calendar 27 June 289 BCE
 The year -288 astronomical counting style corresponds to year 289 B.C.E historical counting style.

AUGUST 289 BCE (-288) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 21 13	3ε40'07	8♏28	11ε41	25ε33	11♏46	16♏ 4	28ε26	24ε 1	13°R47	1ε29	28♏36	27♏11	4♏18	n.a.		
F 2	20 25 10	4°38'15	22°39	13°30	26°48	12°19	16°15	28°33	24° 3	13°Ω45	1°31	28°37	27° 8	4°25	n.a.		
S 3	20 29 6	5°36'25	7♏ 0	15°16	28° 2	12°53	16°26	28°40	24° 4	13°43	1°32	28°38	27° 5	4°31	n.a.		
S 4	20 33 3	6°34'36	21°28	17° 2	29°16	13°27	16°37	28°47	24° 5	13°42	1°34	28°R39	27° 2	4°38	n.a.		
M 5	20 36 59	7°32'49	5♏59	18°47	0ε31	14° 1	16°48	28°54	24° 7	13°40	1°35	28°39	26°58	4°45	n.a.		
T 6	20 40 56	8°31'03	20°28	20°30	1°45	14°35	16°58	29° 1	24° 8	13°38	1°37	28°37	26°55	4°51	n.a.		
W 7	20 44 52	9°29'19	4ε49	22°12	3° 0	15°10	17° 9	29° 8	24°10	13°37	1°38	28°34	26°52	4°58	n.a.		
T 8	20 48 49	10°27'38	18°58	23°53	4°15	15°44	17°20	29°15	24°12	13°35	1°39	28°28	26°49	5° 5	n.a.		
F 9	20 52 46	11°25'58	2♏49	25°33	5°29	16°20	17°30	29°22	24°13	13°34	1°41	28°21	26°46	5°11	n.a.		
S 10	20 56 42	12°24'20	16°19	27°12	6°44	16°55	17°40	29°29	24°15	13°32	1°42	28°14	26°43	5°18	n.a.		
S 11	21 0 39	13°22'44	29°27	28°49	7°58	17°30	17°50	29°36	24°17	13°30	1°43	28° 7	26°39	5°25	n.a.		
M12	21 4 35	14°21'10	12♏12	0♐26	9°13	18° 6	18° 1	29°43	24°18	13°29	1°45	28° 1	26°36	5°31	n.a.		
T 13	21 8 32	15°19'38	24°37	2° 1	10°28	18°42	18°11	29°50	24°20	13°27	1°46	27°57	26°33	5°38	n.a.		
W14	21 12 28	16°18'09	6♏46	3°35	11°42	19°18	18°20	29°58	24°22	13°25	1°47	27°55	26°30	5°45	n.a.		
T 15	21 16 25	17°16'42	18°43	5° 8	12°57	19°55	18°30	0♐ 5	24°24	13°24	1°49	27°D54	26°27	5°51	n.a.		
F 16	21 20 21	18°15'18	0♐33	6°40	14°12	20°32	18°40	0°12	24°26	13°22	1°50	27°55	26°23	5°58	n.a.		
S 17	21 24 18	19°13'55	12°21	8°11	15°27	21° 8	18°50	0°19	24°28	13°20	1°51	27°56	26°20	6° 5	n.a.		
S 18	21 28 15	20°12'35	24°14	9°41	16°42	21°46	18°59	0°27	24°30	13°19	1°52	27°R57	26°17	6°11	n.a.		
M19	21 32 11	21°11'18	6ε14	11°10	17°56	22°23	19° 8	0°34	24°32	13°17	1°54	27°57	26°14	6°18	n.a.		
T 20	21 36 8	22°10'02	18°27	12°38	19°11	23° 0	19°18	0°41	24°34	13°15	1°55	27°54	26°11	6°25	n.a.		
W21	21 40 4	23° 8'49	0ε56	14° 5	20°26	23°38	19°27	0°48	24°37	13°14	1°56	27°50	26° 8	6°31	n.a.		
T 22	21 44 1	24° 7'38	13°41	15°30	21°41	24°16	19°36	0°56	24°39	13°12	1°57	27°43	26° 4	6°38	n.a.		
F 23	21 47 57	25° 6'29	26°44	16°55	22°56	24°54	19°45	1° 3	24°41	13°11	1°58	27°34	26° 1	6°45	n.a.		
S 24	21 51 54	26° 5'23	10♐ 4	18°18	24°11	25°32	19°53	1°10	24°43	13° 9	1°59	27°24	25°58	6°51	n.a.		
S 25	21 55 50	27° 4'18	23°38	19°40	25°26	26°11	20° 2	1°18	24°46	13° 7	2° 0	27°14	25°55	6°58	n.a.		
M26	21 59 47	28° 3'15	7ε24	21° 1	26°41	26°50	20°11	1°25	24°48	13° 6	2° 1	27° 5	25°52	7° 5	n.a.		
T 27	22 3 44	29° 2'14	21°19	22°21	27°56	27°28	20°19	1°32	24°51	13° 4	2° 2	26°58	25°48	7°11	n.a.		
W28	22 7 40	0♐ 1'15	5♏20	23°39	29°11	28° 7	20°27	1°40	24°53	13° 3	2° 3	26°53	25°45	7°18	n.a.		
T 29	22 11 37	1° 0'18	19°24	24°56	0♐26	28°46	20°36	1°47	24°56	13° 1	2° 4	26°50	25°42	7°25	n.a.		
F 30	22 15 33	1°59'23	3♏30	26°11	1°41	29°26	20°44	1°54	24°58	12°59	2° 5	26°D50	25°39	7°31	n.a.		
S 31	22 19 30	2♐58'29	17♏38	27♐25	2♐56	0♏ 5	20♏51	2♐ 2	25ε 1	12ε58	2ε 6	26♏50	25♏36	7♏38	n.a.		

Delta T = 03h48m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 289 BCE

SEPTEMBER 289 BCE (-288) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 23 26	3 ^h 57'38	1 ^z 345	28 ^h 37	4 ^h 11	0 ^z 45	20 ^h 59	2 ^h 9	25 ^z 4	12 ^h R56	2 ^z 7	26 ^h R50	25 ^h 33	7 ^h 44	n.a.		
M 2	22 27 23	4 ^h 56'48	15 ^z 51	29 ^h 48	5 ^h 26	1 ^z 25	21 ^h 7	2 ^h 16	25 ^z 6	12 ^h 55	2 ^z 8	26 ^h 49	25 ^h 29	7 ^h 51	n.a.		
T 3	22 31 19	5 ^h 56'01	29 ^z 54	0 ^h 57	6 ^h 41	2 ^z 5	21 ^h 14	2 ^h 24	25 ^z 9	12 ^h 53	2 ^z 9	26 ^h 45	25 ^h 26	7 ^h 58	n.a.		
W 4	22 35 16	6 ^h 55'15	13 ^z 50	2 ^h 4	7 ^h 56	2 ^z 45	21 ^h 22	2 ^h 31	25 ^z 12	12 ^h 52	2 ^z 10	26 ^h 38	25 ^h 23	8 ^h 4	n.a.		
T 5	22 39 13	7 ^h 54'31	2 ^z 37	3 ^h 8	9 ^h 11	3 ^z 25	21 ^h 29	2 ^h 38	25 ^z 15	12 ^h 50	2 ^z 11	26 ^h 29	25 ^h 20	8 ^h 11	n.a.		
F 6	22 43 9	8 ^h 53'49	11 ^z 10	4 ^h 10	10 ^h 26	4 ^z 5	21 ^h 36	2 ^h 46	25 ^z 17	12 ^h 49	2 ^z 12	26 ^h 18	25 ^h 17	8 ^h 18	n.a.		
S 7	22 47 6	9 ^h 53'10	24 ^z 28	5 ^h 10	11 ^h 41	4 ^z 46	21 ^h 43	2 ^h 53	25 ^z 20	12 ^h 48	2 ^z 12	26 ^h 6	25 ^h 14	8 ^h 24	n.a.		
S 8	22 51 2	10 ^h 52'32	7 ^z 27	6 ^h 7	12 ^h 57	5 ^z 26	21 ^h 50	3 ^h 0	25 ^z 23	12 ^h 46	2 ^z 13	25 ^h 54	25 ^h 10	8 ^h 31	n.a.		
M 9	22 54 59	11 ^h 51'57	20 ^z 7	7 ^h 1	14 ^h 12	6 ^z 7	21 ^h 56	3 ^h 8	25 ^z 26	12 ^h 45	2 ^z 14	25 ^h 43	25 ^h 7	8 ^h 38	n.a.		
T 10	22 58 55	12 ^h 51'24	2 ^z 30	7 ^h 52	15 ^h 27	6 ^z 48	22 ^h 3	3 ^h 15	25 ^z 29	12 ^h 43	2 ^z 15	25 ^h 34	25 ^h 4	8 ^h 44	n.a.		
W11	23 2 52	13 ^h 50'54	14 ^z 37	8 ^h 40	16 ^h 42	7 ^z 29	22 ^h 9	3 ^h 22	25 ^z 32	12 ^h 42	2 ^z 15	25 ^h 28	25 ^h 1	8 ^h 51	n.a.		
T 12	23 6 48	14 ^h 50'26	26 ^z 33	9 ^h 23	17 ^h 57	8 ^z 10	22 ^h 15	3 ^h 29	25 ^z 35	12 ^h 41	2 ^z 16	25 ^h 25	24 ^h 58	8 ^h 58	n.a.		
F 13	23 10 45	15 ^h 50'00	8 ^z 23	10 ^h 2	19 ^h 12	8 ^z 51	22 ^h 21	3 ^h 37	25 ^z 38	12 ^h 39	2 ^z 17	25 ^h 24	24 ^h 54	9 ^h 4	n.a.		
S 14	23 14 41	16 ^h 49'37	20 ^z 11	10 ^h 36	20 ^h 28	9 ^z 33	22 ^h 27	3 ^h 44	25 ^z 41	12 ^h 38	2 ^z 17	25 ^h 23	24 ^h 51	9 ^h 11	n.a.		
S 15	23 18 38	17 ^h 49'16	2 ^z 3	11 ^h 6	21 ^h 43	10 ^z 14	22 ^h 33	3 ^h 51	25 ^z 44	12 ^h 37	2 ^z 18	25 ^h 23	24 ^h 48	9 ^h 18	n.a.		
M16	23 22 35	18 ^h 48'58	14 ^z 5	11 ^h 29	22 ^h 58	10 ^z 56	22 ^h 38	3 ^h 58	25 ^z 47	12 ^h 35	2 ^z 19	25 ^h 22	24 ^h 45	9 ^h 24	n.a.		
T 17	23 26 31	19 ^h 48'42	26 ^z 22	11 ^h 47	24 ^h 13	11 ^z 37	22 ^h 43	4 ^h 5	25 ^z 51	12 ^h 34	2 ^z 19	25 ^h 19	24 ^h 42	9 ^h 31	n.a.		
W18	23 30 28	20 ^h 48'28	8 ^z 57	11 ^h 57	25 ^h 28	12 ^z 19	22 ^h 49	4 ^h 13	25 ^z 54	12 ^h 33	2 ^z 20	25 ^h 13	24 ^h 39	9 ^h 38	n.a.		
T 19	23 34 24	21 ^h 48'16	21 ^z 54	12 ^h R 1	26 ^h 44	13 ^z 1	22 ^h 54	4 ^h 20	25 ^z 57	12 ^h 32	2 ^z 20	25 ^h 5	24 ^h 35	9 ^h 44	n.a.		
F 20	23 38 21	22 ^h 48'07	5 ^z 14	11 ^h 56	27 ^h 59	13 ^z 43	22 ^h 59	4 ^h 27	26 ^z 0	12 ^h 31	2 ^z 21	24 ^h 54	24 ^h 32	9 ^h 51	n.a.		
S 21	23 42 17	23 ^h 48'00	18 ^z 55	11 ^h 44	29 ^h 14	14 ^z 25	23 ^h 3	4 ^h 34	26 ^z 4	12 ^h 29	2 ^z 21	24 ^h 41	24 ^h 29	9 ^h 57	n.a.		
S 22	23 46 14	24 ^h 47'54	2 ^z 55	11 ^h 22	0 ^z 29	15 ^z 7	23 ^h 8	4 ^h 41	26 ^z 7	12 ^h 28	2 ^z 22	24 ^h 29	24 ^h 26	10 ^h 4	n.a.		
M23	23 50 10	25 ^h 47'51	17 ^z 9	10 ^h 52	1 ^z 45	15 ^z 50	23 ^h 12	4 ^h 48	26 ^z 10	12 ^h 27	2 ^z 22	24 ^h 17	24 ^h 23	10 ^h 11	n.a.		
T 24	23 54 7	26 ^h 47'50	1 ^z 30	10 ^h 13	3 ^z 0	16 ^z 32	23 ^h 16	4 ^h 55	26 ^z 13	12 ^h 26	2 ^z 22	24 ^h 8	24 ^h 19	10 ^h 17	n.a.		
W25	23 58 4	27 ^h 47'51	15 ^z 53	9 ^h 25	4 ^z 15	17 ^z 14	23 ^h 20	5 ^h 2	26 ^z 17	12 ^h 25	2 ^z 23	24 ^h 1	24 ^h 16	10 ^h 24	n.a.		
T 26	0 2 0	28 ^h 47'53	0 ^z 14	8 ^h 28	5 ^z 31	17 ^z 57	23 ^h 24	5 ^h 9	26 ^z 20	12 ^h 24	2 ^z 23	23 ^h 57	24 ^h 13	10 ^h 31	n.a.		
F 27	0 5 57	29 ^h 47'58	14 ^z 29	7 ^h 24	6 ^z 46	18 ^z 40	23 ^h 28	5 ^h 16	26 ^z 24	12 ^h 23	2 ^z 23	23 ^h 56	24 ^h 10	10 ^h 37	n.a.		
S 28	0 9 53	0 ^z 48'04	28 ^z 35	6 ^h 13	8 ^z 1	19 ^z 22	23 ^h 31	5 ^h 23	26 ^z 27	12 ^h 22	2 ^z 24	23 ^h 56	24 ^h 7	10 ^h 44	n.a.		
S 29	0 13 50	1 ^h 48'11	12 ^z 34	4 ^h 59	9 ^h 16	20 ^z 5	23 ^h 34	5 ^h 30	26 ^z 31	12 ^h 21	2 ^z 24	23 ^h 55	24 ^h 4	10 ^h 51	n.a.		
M30	0 17 46	2 ^h 48'20	26 ^z 23	3 ^z 41	10 ^z 32	20 ^z 48	23 ^h 37	5 ^h 36	26 ^z 34	12 ^h 20	2 ^z 24	23 ^h 54	24 ^h 0	10 ^h 57	n.a.		

Delta T = 03h48m47s Julian Calendar 1 Sept. 289 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 289 BCE

The year -288 astronomical counting style corresponds to year 289 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 289 BCE (-288) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 21 43	3 ^h 48'31	10 ^z 4	2 ^h R24	11 ^z 47	21 ^z 31	23 ^h 40	5 ^h 43	26 ^z 38	12 ^h R19	2 ^z 24	23 ^h R50	23 ^h 57	11 ^h 4	n.a.		
W 2	0 25 39	4 ^h 48'44	23 ^z 35	1 ^z 8	13 ^z 2	22 ^z 14	23 ^h 43	5 ^h 50	26 ^z 41	12 ^h 518	2 ^z 24	23 ^h 43	23 ^h 54	11 ^h 11	n.a.		
T 3	0 29 36	5 ^h 48'58	6 ^z 57	29 ^h 58	14 ^z 17	22 ^z 57	23 ^h 45	5 ^h 57	26 ^z 45	12 ^h 18	2 ^z 24	23 ^h 33	23 ^h 51	11 ^h 17	n.a.		
F 4	0 33 33	6 ^h 49'14	20 ^z 7	28 ^h 54	15 ^z 33	23 ^z 40	23 ^h 48	6 ^h 3	26 ^z 48	12 ^h 17	2 ^z 25	23 ^h 21	23 ^h 48	11 ^h 24	n.a.		
S 5	0 37 29	7 ^h 49'31	3 ^z 4	27 ^h 59	16 ^z 48	24 ^z 24	23 ^h 50	6 ^h 10	26 ^z 52	12 ^h 16	2 ^z 25	23 ^h 8	23 ^h 45	11 ^h 31	n.a.		
S 6	0 41 26	8 ^h 49'51	15 ^z 48	27 ^h 14	18 ^z 3	25 ^z 7	23 ^h 52	6 ^h 16	26 ^z 55	12 ^h 15	2 ^z 25	22 ^h 55	23 ^h 41	11 ^h 37	n.a.		
M 7	0 45 22	9 ^h 50'12	28 ^z 17	26 ^h 40	19 ^z 18	25 ^z 50	23 ^h 54	6 ^h 23	26 ^z 59	12 ^h 15	2 ^z 25	22 ^h 43	23 ^h 38	11 ^h 44	n.a.		
T 8	0 49 19	10 ^h 50'35	10 ^z 32	26 ^h 18	20 ^z 34	26 ^z 34	23 ^h 55	6 ^h 30	27 ^z 3	12 ^h 14	2 ^z R25	22 ^h 34	23 ^h 35	11 ^h 51	n.a.		
W 9	0 53 15	11 ^h 51'00	22 ^z 36	26 ^h D 8	21 ^z 49	27 ^z 17	23 ^h 56	6 ^h 36	27 ^z 6	12 ^h 13	2 ^z 25	22 ^h 27	23 ^h 32	11 ^h 57	n.a.		
T 10	0 57 12	12 ^h 51'27	4 ^z 29	26 ^h 9	23 ^z 4	28 ^z 1	23 ^h 58	6 ^h 42	27 ^z 10	12 ^h 13	2 ^z 25	22 ^h 23	23 ^h 29	12 ^h 4	n.a.		
F 11	1 1 8	13 ^h 51'56	16 ^z 17	26 ^h 20	24 ^z 19	28 ^z 44	23 ^h 59	6 ^h 49	27 ^z 13	12 ^h 12	2 ^z 25	22 ^h 21	23 ^h 25	12 ^h 10	n.a.		
S 12	1 5 5	14 ^h 52'27	28 ^z 4	26 ^h 42	25 ^z 35	29 ^z 28	23 ^h 59	6 ^h 55	27 ^z 17	12 ^h 11	2 ^z 25	22 ^h D21	23 ^h 22	12 ^h 17	n.a.		
S 13	1 9 2	15 ^h 53'00	9 ^z 55	27 ^h 14	26 ^z 50	0 ^z 12	24 ^h 0	7 ^h 1	27 ^z 21	12 ^h 11	2 ^z 24	22 ^h 22	23 ^h 19	12 ^h 24	n.a.		
M14	1 12 58	16 ^h 53'35	21 ^z 55	27 ^h 54	28 ^z 5	0 ^z 56	24 ^h 0	7 ^h 8	27 ^z 24	12 ^h 10	2 ^z 24	22 ^h R22	23 ^h 16	12 ^h 30	n.a.		
T 15	1 16 55	17 ^h 54'12	4 ^z 10	28 ^h 41	29 ^z 20	1 ^z 39	24 ^h R 0	7 ^h 14	27 ^z 28	12 ^h 10	2 ^z 24	22 ^h 20	23 ^h 13	12 ^h 37	n.a.		
W16	1 20 51	18 ^h 54'51	16 ^z 45	29 ^h 35	0 ^z 36	2 ^z 23	24 ^h 0	7 ^h 20	27 ^z 32	12 ^h 10	2 ^z 24	22 ^h 16	23 ^h 10	12 ^h 44	n.a.		
T 17	1 24 48	19 ^h 55'31	29 ^z 44	0 ^z 35	1 ^z 51	3 ^z 7	24 ^h 0	7 ^h 26	27 ^z 35	12 ^h 9	2 ^z 24	22 ^h 10	23 ^h 6	12 ^h 50	n.a.		
F 18	1 28 44	20 ^h 56'13	13 ^z 10	1 ^h 40	3 ^z 6	3 ^z 51	24 ^h 0	7 ^h 32	27 ^z 39	12 ^h 9	2 ^z 23	22 ^h 2	23 ^h 3	12 ^h 57	n.a.		
S 19	1 32 41	21 ^h 56'57	27 ^z 2	2 ^h 50	4 ^z 21	4 ^z 35	23 ^h 59	7 ^h 38	27 ^z 43	12 ^h 8	2 ^z 23	21 ^h 52	23 ^h 0	13 ^h 4			

SWISS EPHEMERIS for the year 289 BCE

NOVEMBER 289 BCE (-288) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	2 23 56	5♍ 8'24	29♋36	21♏14	20♌39	14♉10	23°R33	8♄50	28♃31	12♁ 7	2°R17	20°R59	22♐19	14♌30	n.a.									
S 2	2 27 53	6° 9'23	12♑13	22°46	21°54	14°55	23♐29	8°55	28°35	12° 7	2♁16	20♐51	22°16	14°37	n.a.									
S 3	2 31 49	7°10'24	24°38	24°18	23°10	15°39	23°26	9° 0	28°39	12° 8	2°16	20°42	22°12	14°43	n.a.									
M 4	2 35 46	8°11'26	6♌53	25°50	24°25	16°24	23°22	9° 5	28°42	12° 8	2°15	20°35	22° 9	14°50	n.a.									
T 5	2 39 42	9°12'28	18°58	27°22	25°40	17° 8	23°18	9° 9	28°46	12° 8	2°14	20°28	22° 6	14°57	n.a.									
W 6	2 43 39	10°13'32	0♐54	28°55	26°55	17°53	23°14	9°14	28°50	12° 8	2°14	20°24	22° 3	15° 3	n.a.									
T 7	2 47 35	11°14'36	12°45	0♌28	28°10	18°37	23°10	9°19	28°53	12° 9	2°13	20°22	22° 0	15°10	n.a.									
F 8	2 51 32	12°15'42	24°32	2° 1	29°25	19°22	23° 5	9°23	28°57	12° 9	2°12	20°D22	21°56	15°17	n.a.									
S 9	2 55 28	13°16'49	6♉18	3°34	0♌40	20° 6	23° 1	9°28	29° 1	12° 9	2°11	20°23	21°53	15°23	n.a.									
S 10	2 59 25	14°17'56	18° 8	5° 7	1°55	20°51	22°56	9°32	29° 4	12°10	2°11	20°25	21°50	15°30	n.a.									
M11	3 3 22	15°19'05	0♎ 7	6°40	3°10	21°35	22°51	9°37	29° 8	12°10	2°10	20°27	21°47	15°37	n.a.									
T 12	3 7 18	16°20'15	12°20	8°13	4°25	22°20	22°46	9°41	29°12	12°11	2° 9	20°R28	21°44	15°43	n.a.									
W13	3 11 15	17°21'25	24°50	9°47	5°41	23° 4	22°40	9°45	29°15	12°11	2° 8	20°27	21°41	15°50	n.a.									
T 14	3 15 11	18°22'37	7♎44	11°20	6°56	23°49	22°35	9°49	29°19	12°12	2° 7	20°26	21°37	15°56	n.a.									
F 15	3 19 8	19°23'49	21° 5	12°54	8°11	24°33	22°29	9°53	29°22	12°12	2° 6	20°23	21°34	16° 3	n.a.									
S 16	3 23 4	20°25'02	4♌54	14°27	9°26	25°18	22°23	9°57	29°26	12°13	2° 5	20°19	21°31	16°10	n.a.									
S 17	3 27 1	21°26'16	19°10	16° 1	10°41	26° 3	22°18	10° 1	29°30	12°14	2° 4	20°14	21°28	16°16	n.a.									
M18	3 30 57	22°27'31	3♌52	17°35	11°56	26°47	22°11	10° 5	29°33	12°14	2° 3	20°10	21°25	16°23	n.a.									
T 19	3 34 54	23°28'46	18°50	19° 9	13°11	27°32	22° 5	10° 9	29°37	12°15	2° 2	20° 6	21°22	16°30	n.a.									
W20	3 38 51	24°30'02	3♌58	20°44	14°26	28°16	21°59	10°12	29°40	12°16	2° 1	20° 4	21°18	16°36	n.a.									
T 21	3 42 47	25°31'18	19° 6	22°18	15°41	29° 1	21°52	10°16	29°43	12°17	2° 0	20°D 3	21°15	16°43	n.a.									
F 22	3 46 44	26°32'34	4♌ 4	23°53	16°56	29°46	21°46	10°19	29°47	12°18	1°59	20° 4	21°12	16°50	n.a.									
S 23	3 50 40	27°33'51	18°46	25°28	18°11	0♌30	21°39	10°22	29°50	12°18	1°58	20° 5	21° 9	16°56	n.a.									
S 24	3 54 37	28°35'07	3♌ 6	27° 3	19°26	1°15	21°32	10°25	29°54	12°19	1°57	20° 7	21° 6	17° 3	n.a.									
M25	3 58 33	29°36'23	17° 3	28°38	20°41	2° 0	21°25	10°29	29°57	12°20	1°56	20° 8	21° 2	17°10	n.a.									
T 26	4 2 30	0♌37'39	0♋36	0♌14	21°56	2°44	21°18	10°32	0♌ 0	12°21	1°55	20°R 8	20°59	17°16	n.a.									
W27	4 6 27	1°38'55	13°47	1°50	23°10	3°29	21°11	10°35	0° 4	12°22	1°54	20° 8	20°56	17°23	n.a.									
T 28	4 10 23	2°40'11	26°39	3°26	24°25	4°13	21° 4	10°37	0° 7	12°23	1°53	20° 6	20°53	17°30	n.a.									
F 29	4 14 20	3°41'26	9♑14	5° 2	25°40	4°58	20°56	10°40	0°10	12°24	1°51	20° 4	20°50	17°36	n.a.									
S 30	4 18 16	4♌42'41	21♑36	6♌39	26♌55	5♌42	20♐49	10♄43	0♌14	12♁25	1♁50	20♐ 2	20♐47	17♐43	n.a.									

Delta T = 03h48m45s Julian Calendar 1 Nov. 289 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 289 BCE

The year -288 astronomical counting style corresponds to year 289 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 289 BCE (-288) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	4 22 13	5♌43'56	3♌46	8♌16	28♌10	6♌27	20°R41	10♄45	0♌17	12♁27	1°R49	19°R59	20♐43	17♐49	n.a.									
M 2	4 26 9	6°45'11	15°48	9°53	29°25	7°12	20♐34	10°48	0°20	12°28	1♁48	19♐57	20°40	17°56	n.a.									
T 3	4 30 6	7°46'26	27°43	11°31	0♉39	7°56	20°26	10°50	0°23	12°29	1°47	19°56	20°37	18° 3	n.a.									
W 4	4 34 2	8°47'40	9♐33	13° 9	1°54	8°41	20°18	10°52	0°26	12°30	1°45	19°55	20°34	18° 9	n.a.									
T 5	4 37 59	9°48'55	21°21	14°48	3° 9	9°25	20°10	10°54	0°29	12°31	1°44	19°D55	20°31	18°16	n.a.									
F 6	4 41 56	10°50'09	3♉ 9	16°26	4°24	10°10	20° 3	10°56	0°33	12°33	1°43	19°55	20°28	18°23	n.a.									
S 7	4 45 52	11°51'23	14°58	18° 5	5°38	10°54	19°55	10°58	0°36	12°34	1°42	19°56	20°24	18°29	n.a.									
S 8	4 49 49	12°52'37	26°53	19°45	6°53	11°38	19°47	11° 0	0°39	12°35	1°40	19°57	20°21	18°36	n.a.									
M 9	4 53 45	13°53'50	8♎55	21°25	8° 8	12°23	19°39	11° 2	0°42	12°37	1°39	19°57	20°18	18°43	n.a.									
T 10	4 57 42	14°55'04	21° 9	23° 4	9°22	13° 7	19°31	11° 3	0°45	12°38	1°38	19°58	20°15	18°49	n.a.									
W11	5 1 38	15°56'17	3♎38	24°45	10°37	13°52	19°23	11° 5	0°47	12°39	1°37	19°58	20°12	18°56	n.a.									
T 12	5 5 35	16°57'30	16°27	26°25	11°52	14°36	19°15	11° 6	0°50	12°41	1°35	19°R58	20° 8	19° 3	n.a.									
F 13	5 9 31	17°58'43	29°39	28° 5	13° 6	15°20	19° 6	11° 8	0°53	12°42	1°34	19°58	20° 5	19° 9	n.a.									
S 14	5 13 28	18°59'55	13♏16	29°46	14°21	16° 5	18°58	11° 9	0°56	12°44	1°33	19°58	20° 2	19°16	n.a.									
S 15	5 17 25	20° 1'07	27°20	1♉26	15°35	16°49	18°50	11°10	0°59	12°45	1°31	19°D58	19°59	19°22	n.a.									
M16	5 21 21	21° 2'19	11♌50	3° 7	16°50	17°33	18°42	11°11	1° 1	12°47	1°30	19°58	19°56	19°29	n.a.									
T 17	5 25 18	22° 3'31	26°42	4°47	18° 4	18°18	18°34	11°12	1° 4	12°48	1°29	19°58	19°53	19°36	n.a.									
W18	5 29 14	23° 4'42	11♌49	6°26	19°19	19° 2	18°26	11°12	1° 7	12°50	1°27	19°58	19°49	19°42	n.a.									
T 19	5 33 11	24° 5'52	27° 3	8° 5	20°33	19°46	18°18	11°13	1° 9	12°52	1°26	19°R59	19°46	19°49	n.a.									
F 20	5 37 7	25° 7'02	12♉14	9°43	21°48	20°30	18°10	11°14	1°12	12°53	1°25	19°58	19°43	19°56	n.a.									
S 21	5 41 4	26° 8'10	27°13	11°19	23° 2	21°14	18° 2	11°14	1°15	12°55	1°23	19°58	19°40	20° 2	n.a.									
S 22	5 45 0	27° 9'18	11♌51	12°54	24°16																			