

SWISS EPHEMERIS for the year 2290 BCE

JANUARY 2290 BCE (-2289) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	5 22 46	22°50'46	12♌17	12♋22	11♋ 8	20♌38	17°R 1	26°R53	2♋12	24♌45	27°R31	11♋59	13♋ 2	26♌56	n.a.		
S 2	5 26 43	23°51'13	26°43	14° 3	12°23	21°19	16♌59	26♌52	2°15	24°47	27°R31	12° 0	12°59	27° 3	n.a.		
M 3	5 30 39	24°51'38	11♎ 2	15°45	13°38	22° 1	16°57	26°51	2°18	24°49	27°30	12° 1	12°56	27° 9	n.a.		
T 4	5 34 36	25°52'02	25°11	17°27	14°53	22°42	16°54	26°50	2°22	24°51	27°30	12°R 2	12°53	27°16	n.a.		
W 5	5 38 32	26°52'24	9♎ 9	19°11	16° 7	23°23	16°52	26°49	2°25	24°53	27°29	12° 2	12°49	27°23	n.a.		
T 6	5 42 29	27°52'45	22°55	20°56	17°22	24° 5	16°49	26°48	2°28	24°55	27°29	12° 1	12°46	27°29	n.a.		
F 7	5 46 25	28°53'04	6♎29	22°41	18°37	24°46	16°46	26°46	2°31	24°57	27°28	11°59	12°43	27°36	n.a.		
S 8	5 50 22	29°53'21	19°49	24°28	19°52	25°28	16°43	26°45	2°35	24°59	27°28	11°57	12°40	27°43	n.a.		
S 9	5 54 18	0♋53'37	2♋55	26°16	21° 6	26° 9	16°39	26°43	2°38	25° 1	27°27	11°56	12°37	27°49	n.a.		
M10	5 58 15	1°53'50	15°48	28° 4	22°21	26°50	16°36	26°42	2°41	25° 3	27°27	11°54	12°34	27°56	n.a.		
T11	6 2 12	2°54'02	28°27	29°54	23°36	27°32	16°32	26°40	2°44	25° 5	27°26	11°54	12°30	28° 3	n.a.		
W12	6 6 8	3°54'12	10♋54	1♋44	24°50	28°13	16°28	26°38	2°47	25° 7	27°26	11°D53	12°27	28° 9	n.a.		
T13	6 10 5	4°54'19	23° 9	3°36	26° 5	28°55	16°24	26°36	2°51	25° 9	27°26	11°53	12°24	28°16	n.a.		
F14	6 14 1	5°54'25	5♌14	5°28	27°20	29°36	16°20	26°34	2°54	25°11	27°25	11°54	12°21	28°23	n.a.		
S15	6 17 58	6°54'28	17°10	7°22	28°34	0♎18	16°15	26°32	2°57	25°12	27°25	11°55	12°18	28°29	n.a.		
S16	6 21 54	7°54'29	29° 2	9°16	29°49	0°59	16°11	26°30	3° 0	25°14	27°25	11°55	12°14	28°36	n.a.		
M17	6 25 51	8°54'27	10♋51	11°11	1♋ 3	1°41	16° 6	26°28	3° 3	25°16	27°24	11°55	12°11	28°43	n.a.		
T18	6 29 48	9°54'24	22°44	13° 7	2°18	2°22	16° 1	26°26	3° 6	25°18	27°24	11°56	12° 8	28°50	n.a.		
W19	6 33 44	10°54'17	4♋43	15° 3	3°33	3° 3	15°56	26°23	3° 9	25°20	27°24	11°56	12° 5	28°56	n.a.		
T20	6 37 41	11°54'09	16°53	17° 0	4°47	3°45	15°51	26°21	3°12	25°21	27°24	11°56	12° 2	29° 3	n.a.		
F21	6 41 37	12°53'58	29°19	18°57	6° 2	4°26	15°45	26°18	3°15	25°23	27°23	11°56	11°59	29°10	n.a.		
S22	6 45 34	13°53'44	12♋ 6	20°55	7°16	5° 8	15°40	26°15	3°17	25°25	27°23	11°56	11°55	29°16	n.a.		
S23	6 49 30	14°53'29	25°16	22°52	8°31	5°49	15°34	26°13	3°20	25°26	27°23	11°56	11°52	29°23	n.a.		
M24	6 53 27	15°53'10	8♎15	24°49	9°45	6°31	15°29	26°10	3°23	25°28	27°23	11°57	11°49	29°30	n.a.		
T25	6 57 23	16°52'50	22°51	26°46	11° 0	7°12	15°23	26° 7	3°26	25°30	27°23	11°57	11°46	29°36	n.a.		
W26	7 1 20	17°52'27	7♎14	28°42	12°14	7°54	15°17	26° 4	3°29	25°31	27°23	11°R57	11°43	29°43	n.a.		
T27	7 5 17	18°52'02	21°55	0♌36	13°29	8°35	15°11	26° 1	3°31	25°33	27°23	11°57	11°40	29°50	n.a.		
F28	7 9 13	19°51'34	6♌48	2°29	14°43	9°17	15° 4	25°58	3°34	25°34	27°23	11°57	11°36	29°56	n.a.		
S29	7 13 10	20°51'05	21°44	4°20	15°57	9°58	14°58	25°55	3°37	25°36	27°D23	11°56	11°33	0♋ 3	n.a.		
S30	7 17 6	21°50'33	6♎36	6° 9	17°12	10°40	14°52	25°51	3°39	25°37	27°23	11°55	11°30	0°10	n.a.		
M31	7 21 3	22°50'00	21♎17	7♌55	18♋26	11♎21	14♌45	25♌48	3♋42	25♎39	27°R23	11♋54	11♋27	0♋17	n.a.		

Delta T = 15h37m02s Julian Calendar 1 Jan. 2290 BCE == Greg. Calendar 13 Dec. 2291 BCE
 The year -2289 astronomical counting style corresponds to year 2290 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2290 BCE (-2289) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	7 24 59	23°34'24	5♎40	9♌37	19♋41	12♎ 3	14°R38	25°R45	3♋45	25♎40	27°R23	11°R53	11♋24	0♋23	n.a.		
W 2	7 28 56	24°48'46	19°44	11°16	20°55	12°44	14♌31	25♌41	3°47	25°41	27°23	11°D52	11°20	0°30	n.a.		
T 3	7 32 52	25°48'07	3♎26	12°50	22° 9	13°25	14°25	25°38	3°50	25°43	27°23	11♋52	11°17	0°37	n.a.		
F 4	7 36 49	26°47'25	16°49	14°20	23°24	14° 7	14°18	25°34	3°52	25°44	27°23	11°53	11°14	0°43	n.a.		
S 5	7 40 46	27°46'42	29°52	15°45	24°38	14°48	14°11	25°30	3°54	25°45	27°23	11°54	11°11	0°50	n.a.		
S 6	7 44 42	28°45'57	12♋39	17° 4	25°52	15°30	14° 3	25°27	3°57	25°47	27°23	11°55	11° 8	0°57	n.a.		
M 7	7 48 39	29°45'10	25°12	18°17	27° 7	16°11	13°56	25°23	3°59	25°48	27°23	11°57	11° 5	1° 3	n.a.		
T 8	7 52 35	0♌44'20	7♋32	19°24	28°21	16°53	13°49	25°19	4° 1	25°49	27°24	11°R57	11° 1	1°10	n.a.		
W 9	7 56 32	1°43'29	19°44	20°25	29°35	17°34	13°42	25°15	4° 4	25°50	27°24	11°57	10°58	1°17	n.a.		
T10	8 0 28	2°42'35	1♌47	21°19	0♌50	18°16	13°34	25°11	4° 6	25°52	27°24	11°56	10°55	1°23	n.a.		
F11	8 4 25	3°41'39	13°44	22° 6	2° 4	18°57	13°27	25° 7	4° 8	25°53	27°24	11°54	10°52	1°30	n.a.		
S12	8 8 21	4°40'41	25°36	22°46	3°18	19°38	13°19	25° 3	4°10	25°54	27°25	11°50	10°49	1°37	n.a.		
S13	8 12 18	5°39'40	7♋27	23°19	4°32	20°20	13°12	24°59	4°12	25°55	27°25	11°46	10°46	1°44	n.a.		
M14	8 16 15	6°38'37	19°17	23°45	5°47	21° 1	13° 4	24°55	4°14	25°56	27°25	11°42	10°42	1°50	n.a.		
T15	8 20 11	7°37'32	1°R11	24° 3	7° 1	21°42	12°56	24°51	4°17	25°57	27°26	11°38	10°39	1°57	n.a.		
W16	8 24 8	8°36'24	13°10	24°15	8°15	22°24	12°49	24°46	4°18	25°58	27°26	11°35	10°36	2° 4	n.a.		
T17	8 28 4	9°35'14	25°19	24°R19	9°29	23° 5	12°41	24°42	4°20	25°59	27°27	11°33	10°33	2°10	n.a.		
F18	8 32 1	10°34'02	7♋42	24°17	10°43	23°46	12°33	24°38	4°22	26° 0	27°27	11°D32	10°30	2°17	n.a.		
S19	8 35 57	11°32'47	20°23	24° 7	11°58	24°27	12°26	24°34	4°24	26° 1	27°27	11°32	10°26	2°24	n.a.		
S20	8 39 54	12°31'29	3♎26	23°52	13°12	25° 9	12°18	24°29	4°26	26° 2	27°28	11°33	10°23	2°30	n.a.		
M21	8 43 50	13°30'10	16°55	23°31	14°26	25°50	12°10	24°25	4°28	26° 2	27°28	11°35	10°20	2°37	n.a.		
T22	8 47 47	14°28'47	0♋51	23° 4	15°40	26°31	12° 2	24°21	4°29	26° 3	27°29	11°36	10°17	2°44	n.a.		
W23	8 51 44	15°27'23	15°14	22°33	16°54	27°12	11°55	24°16	4°31	26° 4	27°29	11°R36	10°14	2°50	n.a.		
T24	8 55 40	16°25'56	0♌ 1	21°57	18° 8	27°53	11°47	24°12	4°33	26° 5	27°30	11°35	10°11	2°57	n.a.		
F25	8 59 37	17°24'27	15° 6	21°18	19°22	28°35	11°39	24° 7	4°34	26° 5	27°31	11°32	10° 7	3° 4	n.a.		
S26	9 3 33	18°22'56	0♎20	20°37	20°36	29°16	11°32	24° 3	4°36	26° 6	27°31	11°28	10° 4	3°11	n.a.		
S27	9 7 30	19°21'23	15°33	19°54	21°50	29°57	11°24	23°58	4°37	26° 7	27°32	11°23	10° 1	3°17	n.a.		
M28	9 11 26	20°19'47	0♋34	19♌10	23♌ 4	0♋38	11♌17	23♌54	4♋39	26♎ 7	27°R32	11♋17	9♋58	3♋24	n.a.		

Delta T = 15h37m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2290 BCE

MARCH 2290 BCE (-2289) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	9 15 23	21♌18'10	15♊15	18°R25	24♋18	1♌19	11°R 9	23°R49	4♌40	26♌ 8	27♌33	11°R12	9♌55	3♋31	n.a.							
W 2	9 19 19	22°16'31	29°31	17♋42	25°32	2° 0	11♌ 2	23♌45	4°42	26° 8	27°34	11♌ 8	9°52	3°37	n.a.							
T 3	9 23 16	23°14'51	13♌20	17° 0	26°46	2°41	10°54	23°40	4°43	26° 9	27°34	11° 6	9°48	3°44	n.a.							
F 4	9 27 13	24°13'09	26°43	16°20	28° 0	3°22	10°47	23°36	4°44	26° 9	27°35	11°D 6	9°45	3°51	n.a.							
S 5	9 31 9	25°11'25	9♌41	15°43	29°14	4° 3	10°40	23°31	4°45	26°10	27°36	11° 6	9°42	3°57	n.a.							
S 6	9 35 6	26° 9'39	22°18	15° 9	0♌28	4°44	10°32	23°27	4°47	26°10	27°37	11° 8	9°39	4° 4	n.a.							
M 7	9 39 2	27° 7'52	4♌40	14°39	1°42	5°24	10°25	23°22	4°48	26°11	27°37	11° 9	9°36	4°11	n.a.							
T 8	9 42 59	28° 6'03	16°48	14°14	2°56	6° 5	10°18	23°18	4°49	26°11	27°38	11°R 9	9°32	4°18	n.a.							
W 9	9 46 55	29° 4'12	28°48	13°52	4°10	6°46	10°11	23°13	4°50	26°11	27°39	11° 7	9°29	4°24	n.a.							
T 10	9 50 52	0♌ 2'20	10♋43	13°36	5°24	7°27	10° 4	23° 9	4°51	26°12	27°40	11° 3	9°26	4°31	n.a.							
F 11	9 54 48	1° 0'25	22°34	13°24	6°38	8° 7	9°57	23° 5	4°52	26°12	27°41	10°57	9°23	4°38	n.a.							
S 12	9 58 45	1°58'29	4♌24	13°17	7°52	8°48	9°51	23° 0	4°53	26°12	27°42	10°49	9°20	4°44	n.a.							
S 13	10 2 42	2°56'31	16°15	13°D15	9° 6	9°29	9°44	22°56	4°53	26°12	27°43	10°39	9°17	4°51	n.a.							
M 14	10 6 38	3°54'31	28° 8	13°18	10°20	10° 9	9°38	22°51	4°54	26°12	27°43	10°29	9°13	4°58	n.a.							
T 15	10 10 35	4°52'29	10♌ 6	13°26	11°33	10°50	9°31	22°47	4°55	26°13	27°44	10°19	9°10	5° 4	n.a.							
W 16	10 14 31	5°50'25	22° 9	13°39	12°47	11°30	9°25	22°43	4°56	26°13	27°45	10°10	9° 7	5°11	n.a.							
T 17	10 18 28	6°48'19	4♌21	13°56	14° 1	12°10	9°19	22°38	4°56	26°13	27°46	10° 4	9° 4	5°18	n.a.							
F 18	10 22 24	7°46'12	16°45	14°18	15°15	12°51	9°13	22°34	4°57	26°R13	27°47	9°59	9° 1	5°25	n.a.							
S 19	10 26 21	8°44'02	29°24	14°44	16°29	13°31	9° 7	22°30	4°57	26°13	27°48	9°57	8°57	5°31	n.a.							
S 20	10 30 17	9°41'51	12♌22	15°14	17°42	14°11	9° 1	22°26	4°58	26°13	27°49	9°D57	8°54	5°38	n.a.							
M 21	10 34 14	10°39'37	25°43	15°48	18°56	14°51	8°55	22°21	4°58	26°13	27°50	9°57	8°51	5°45	n.a.							
T 22	10 38 11	11°37'22	9♌30	16°27	20°10	15°31	8°50	22°17	4°59	26°12	27°51	9°R58	8°48	5°51	n.a.							
W 23	10 42 7	12°35'05	23°43	17° 9	21°24	16°11	8°44	22°13	4°59	26°12	27°52	9°57	8°45	5°58	n.a.							
T 24	10 46 4	13°32'46	8♌23	17°54	22°37	16°51	8°39	22° 9	4°59	26°12	27°53	9°54	8°42	6° 5	n.a.							
F 25	10 50 0	14°30'25	23°23	18°44	23°51	17°31	8°34	22° 5	5° 0	26°12	27°54	9°49	8°38	6°11	n.a.							
S 26	10 53 57	15°28'02	8♌38	19°36	25° 5	18°11	8°29	22° 1	5° 0	26°12	27°56	9°41	8°35	6°18	n.a.							
S 27	10 57 53	16°25'38	23°56	20°32	26°18	18°51	8°24	21°57	5° 0	26°11	27°57	9°32	8°32	6°25	n.a.							
M 28	11 1 50	17°23'12	9♌ 9	21°31	27°32	19°30	8°19	21°53	5° 0	26°11	27°58	9°23	8°29	6°32	n.a.							
T 29	11 5 46	18°20'45	23°59	22°33	28°46	20°10	8°15	21°50	5°R 0	26°11	27°59	9°13	8°26	6°38	n.a.							
W 30	11 9 43	19°18'17	8♌26	23°38	29°59	20°49	8°11	21°46	5° 0	26°10	28° 0	9° 6	8°23	6°45	n.a.							
T 31	11 13 40	20♌15'48	22♌24	24♋46	1♌13	21♌29	8♌ 6	21♌42	5♌ 0	26♌10	28♌ 1	9♌ 1	8♌19	6♌52	n.a.							

Delta T = 15h36m58s Julian Calendar 1 March 2290 BCE == Greg. Calendar 10 Feb. 2290 BCE
 The year -2289 astronomical counting style corresponds to year 2290 B.C.E historical counting style.

APRIL 2290 BCE (-2289) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	11 17 36	21♌13'17	5♌52	25♋56	2♌26	22♌ 8	8°R 2	21°R39	5°R 0	26°R10	28♌ 2	8°R58	8♌16	6♌58	n.a.							
S 2	11 21 33	22°10'46	18°53	27°10	3°40	22°48	7♌58	21♌35	5♌ 0	26♌ 9	28° 4	8°D57	8°13	7° 5	n.a.							
S 3	11 25 29	23° 8'14	1♌30	28°26	4°53	23°27	7°55	21°31	5° 0	26° 9	28° 5	8♌57	8°10	7°12	n.a.							
M 4	11 29 26	24° 5'40	13°48	29°44	6° 7	24° 6	7°51	21°28	4°59	26° 8	28° 6	8°R57	8° 7	7°18	n.a.							
T 5	11 33 22	25° 3'06	25°52	1♌ 6	7°21	24°45	7°48	21°25	4°59	26° 8	28° 7	8°56	8° 3	7°25	n.a.							
W 6	11 37 19	26° 0'30	7♌47	2°29	8°34	25°24	7°45	21°21	4°59	26° 7	28° 8	8°53	8° 0	7°32	n.a.							
T 7	11 41 15	26°57'54	19°38	3°56	9°48	26° 2	7°42	21°18	4°58	26° 6	28°10	8°47	7°57	7°39	n.a.							
F 8	11 45 12	27°55'16	1♌27	5°24	11° 1	26°41	7°39	21°15	4°58	26° 6	28°11	8°39	7°54	7°45	n.a.							
S 9	11 49 8	28°52'38	13°17	6°55	12°15	27°20	7°36	21°12	4°57	26° 5	28°12	8°27	7°51	7°52	n.a.							
S 10	11 53 5	29°49'58	25°11	8°29	13°28	27°58	7°34	21° 9	4°57	26° 4	28°14	8°15	7°48	7°59	n.a.							
M 11	11 57 2	0♌47'17	7♌10	10° 5	14°41	28°36	7°31	21° 6	4°56	26° 4	28°15	8° 1	7°44	8° 5	n.a.							
T 12	12 0 58	1°44'36	19°15	11°43	15°55	29°15	7°29	21° 3	4°56	26° 3	28°16	7°47	7°41	8°12	n.a.							
W 13	12 4 55	2°41'53	1♌28	13°23	17° 8	29°53	7°27	21° 0	4°55	26° 2	28°17	7°36	7°38	8°19	n.a.							
T 14	12 8 51	3°39'09	13°49	15° 6	18°22	0♌31	7°25	20°57	4°54	26° 1	28°19	7°26	7°35	8°26	n.a.							
F 15	12 12 48	4°36'24	26°21	16°52	19°35	1° 8	7°24	20°55	4°53	26° 0	28°20	7°19	7°32	8°32	n.a.							
S 16	12 16 44	5°33'38	9♌ 5	18°39	20°49	1°46	7°22	20°52	4°53	26° 0	28°21	7°15	7°28	8°39	n.a.							
S 17	12 20 41	6°30'51	22° 5	20°29	22° 2	2°24	7°21	20°50	4°52	25°59	28°23	7°13	7°25	8°46	n.a.							
M 18	12 24 37	7°28'03	5♌24	22°22	23°15	3° 1	7°20	20°47	4°51	25°58	28°24	7°13	7°22	8°52	n.a.							
T 19	12 28 34	8°25'13	19° 3	24°16	24°29	3°38	7°19	20°45	4°50	25°57	28°25	7°13	7°19	8°59	n.a.							
W 20	12 32 31	9°22'23	3♌ 6	26°13	25°42	4°16	7°18	20°43	4°49	25°56	28°27	7°12	7°16	9° 6	n.a.							
T 21	12 36 27	10°19'31	17°31	28°12	26°55	4°52	7°18	20°41	4°48	25°55	28°28	7° 9	7°13	9°12	n.a.							
F 22	12 40 24	11°16'39	2♌17	0♌12	28° 9	5°29	7°17	20°38	4°47	25°54	28°30	7° 3	7° 9	9°19	n.a.							
S 23	12 44 20	12°13'45	17°18	2°15	29°22	6° 6	7°D17	20°36	4°46	25°53	28°31	6°55	7° 6	9°26	n.a.							
S 24	12 48 17	13°10'51	2♌25	4°20	0♌35	6°42	7°17	20°35	4°45	25°52	28°32	6°45	7° 3	9°33	n.a.							
M 25	12 52 13	14° 7'56	17°29	6°26	1°48	7°19	7°18	20°33	4°43	25°51	28°34	6°34	7° 0	9°39	n.a.							
T 26	12 56 10	15° 5'01	2♌18	8°34	3° 2	7°55	7°18	20°31	4°42	25°50	28°35	6°24	6°57	9°46	n.a.							
W 27	13 0 6	16° 2'05	16°46	10°42	4°15	8°31	7°18	20°29	4°41	25°48	28°37	6°15	6°54	9°53	n.a.							
T 28	13 4 3	16°59'09	0♌48	12°52	5°28	9° 7	7°19	20°28	4°39	25°47	28°38	6° 9	6°50	9°59	n.a.							
F 29	13 8 0	17°56'12	14°20	15° 3	6°41	9°43	7°20	20°26	4°38	25°46	28°39	6° 5	6°47	10° 6	n.a.							
S 30	13 11 56	18°53'16	27♌24	17♌14	7♌54	10♌18	7♌21	20♌25	4♌37	25♌45	28♌41	6♌ 4	6♌44	10♌13	n.a.							

Delta T = 15h36m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2290 BCE

MAY 2290 BCE (-2289) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	13 15 53	19°50'19	10♁ 4	19°25	9♁ 7	10♁53	7♁22	20°R24	4°R35	25°R44	28°P42	6°D 3	6♁41	10♁20	n.a.								
M 2	13 19 49	20°47'22	22°24	21°37	10°21	11°28	7°24	20♁23	4♁34	25♁43	28°44	6°R 3	6°R3	10°26	n.a.								
T 3	13 23 46	21°44'25	4♁29	23°47	11°34	12° 3	7°26	20°22	4°32	25°41	28°45	6°R 3	6°R3	10°33	n.a.								
W 4	13 27 42	22°41'28	16°25	25°58	12°47	12°38	7°27	20°21	4°31	25°40	28°47	6° 0	6°31	10°40	n.a.								
T 5	13 31 39	23°38'31	28°15	28° 7	14° 0	13°12	7°29	20°20	4°29	25°39	28°48	5°56	6°28	10°46	n.a.								
F 6	13 35 35	24°35'34	10♁ 5	0♁16	15°13	13°47	7°31	20°19	4°27	25°37	28°49	5°48	6°25	10°53	n.a.								
S 7	13 39 32	25°32'36	21°59	2°23	16°26	14°20	7°34	20°18	4°26	25°36	28°51	5°39	6°22	11° 0	n.a.								
S 8	13 43 29	26°29'39	3°P58	4°29	17°39	14°54	7°36	20°18	4°24	25°35	28°52	5°27	6°19	11° 7	n.a.								
M 9	13 47 25	27°26'42	16° 4	6°33	18°52	15°28	7°39	20°17	4°22	25°33	28°54	5°15	6°15	11°13	n.a.								
T 10	13 51 22	28°23'45	28°20	8°36	20° 5	16° 1	7°42	20°17	4°21	25°32	28°55	5° 3	6°12	11°20	n.a.								
W11	13 55 18	29°20'47	10♁46	10°36	21°18	16°34	7°45	20°16	4°19	25°31	28°57	4°53	6° 9	11°27	n.a.								
T 12	13 59 15	0♁17'50	23°22	12°35	22°31	17° 7	7°48	20°16	4°17	25°29	28°58	4°44	6° 6	11°33	n.a.								
F 13	14 3 11	1°14'53	6♁ 9	14°32	23°44	17°39	7°51	20°16	4°15	25°28	28°59	4°39	6° 3	11°40	n.a.								
S 14	14 7 8	2°11'55	19° 8	16°27	24°57	18°11	7°55	20°D16	4°13	25°26	29° 1	4°35	6° 0	11°47	n.a.								
S 15	14 11 4	3° 8'58	2♁19	18°21	26°10	18°43	7°58	20°16	4°11	25°25	29° 2	4°D34	5°56	11°54	n.a.								
M16	14 15 1	4° 6'00	15°44	20°12	27°23	19°15	8° 2	20°16	4° 9	25°23	29° 4	4°35	5°53	12° 0	n.a.								
T 17	14 18 58	5° 3'02	29°25	22° 1	28°36	19°46	8° 6	20°17	4° 7	25°22	29° 5	4°R35	5°50	12° 7	n.a.								
W18	14 22 54	6° 0'04	13♁23	23°48	29°49	20°17	8°10	20°17	4° 5	25°20	29° 7	4°35	5°47	12°14	n.a.								
T 19	14 26 51	6°57'06	27°37	25°33	1♁ 2	20°48	8°15	20°17	4° 3	25°19	29° 8	4°33	5°44	12°20	n.a.								
F 20	14 30 47	7°54'08	12♁ 5	27°16	2°15	21°18	8°19	20°18	4° 1	25°17	29°10	4°30	5°40	12°27	n.a.								
S 21	14 34 44	8°51'10	26°45	28°56	3°27	21°48	8°24	20°19	3°59	25°16	29°11	4°24	5°37	12°34	n.a.								
S 22	14 38 40	9°48'12	11♁30	0♁35	4°40	22°18	8°29	20°19	3°57	25°14	29°12	4°16	5°34	12°40	n.a.								
M23	14 42 37	10°45'14	26°13	2°12	5°53	22°47	8°34	20°20	3°55	25°13	29°14	4° 8	5°31	12°47	n.a.								
T 24	14 46 33	11°42'16	10♁45	3°46	7° 6	23°16	8°39	20°21	3°53	25°11	29°15	4° 0	5°28	12°54	n.a.								
W25	14 50 30	12°39'19	25° 1	5°19	8°18	23°45	8°44	20°22	3°51	25° 9	29°17	3°54	5°25	13° 1	n.a.								
T 26	14 54 26	13°36'23	8♁55	6°50	9°31	24°13	8°49	20°23	3°48	25° 8	29°18	3°49	5°21	13° 7	n.a.								
F 27	14 58 23	14°33'27	22°24	8°18	10°44	24°41	8°55	20°25	3°46	25° 6	29°19	3°47	5°18	13°14	n.a.								
S 28	15 2 20	15°30'32	5♁28	9°44	11°57	25° 8	9° 1	20°26	3°44	25° 5	29°21	3°D46	5°15	13°21	n.a.								
S 29	15 6 16	16°27'38	18°10	11° 8	13° 9	25°36	9° 7	20°27	3°42	25° 3	29°22	3°47	5°12	13°27	n.a.								
M30	15 10 13	17°24'44	0♁32	12°30	14°22	26° 2	9°13	20°29	3°40	25° 2	29°24	3°48	5° 9	13°34	n.a.								
T 31	15 14 9	18♁21'52	12♁40	13♁50	15♁34	26♁29	9♁19	20♁30	3♁37	25♁ 0	29°P25	3♁49	5♁ 6	13♁41	n.a.								

Delta T = 15h36m53s Julian Calendar 1 May 2290 BCE == Greg. Calendar 12 Apr. 2290 BCE
 The year -2289 astronomical counting style corresponds to year 2290 B.C.E historical counting style.

JUNE 2290 BCE (-2289) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	15 18 6	19♁19'00	24♁37	15♁ 7	16♁47	26♁54	9♁25	20♁32	3°R35	24°R58	29°P26	3°R49	5♁ 2	13♁48	n.a.								
T 2	15 22 2	20°16'09	6♁29	16°22	18° 0	27°20	9°31	20°34	3°33	24♁57	29°28	3♁48	4°59	13°54	n.a.								
F 3	15 25 59	21°13'19	18°22	17°35	19°12	27°45	9°38	20°36	3°30	24°55	29°29	3°44	4°56	14° 1	n.a.								
S 4	15 29 55	22°10'30	0°P18	18°45	20°25	28° 9	9°45	20°38	3°28	24°53	29°30	3°39	4°53	14° 8	n.a.								
S 5	15 33 52	23° 7'43	12°22	19°53	21°37	28°33	9°51	20°40	3°26	24°52	29°32	3°33	4°50	14°14	n.a.								
M 6	15 37 49	24° 4'56	24°36	20°58	22°50	28°57	9°58	20°42	3°23	24°50	29°33	3°26	4°46	14°21	n.a.								
T 7	15 41 45	25° 2'10	7♁ 3	22° 0	24° 2	29°20	10° 5	20°44	3°21	24°49	29°34	3°20	4°43	14°28	n.a.								
W 8	15 45 42	25°59'25	19°43	23° 0	25°15	29°42	10°13	20°47	3°19	24°47	29°36	3°14	4°40	14°35	n.a.								
T 9	15 49 38	26°56'42	2♁38	23°56	26°27	0♁ 4	10°20	20°49	3°16	24°45	29°37	3° 9	4°37	14°41	n.a.								
F 10	15 53 35	27°53'59	15°45	24°50	27°40	0°26	10°28	20°51	3°14	24°44	29°38	3° 6	4°34	14°48	n.a.								
S 11	15 57 31	28°51'17	29° 5	25°40	28°52	0°47	10°35	20°54	3°11	24°42	29°40	3°D 5	4°31	14°55	n.a.								
S 12	16 1 28	29°48'36	12♁37	26°27	0♁ 4	1° 7	10°43	20°57	3° 9	24°40	29°41	3° 5	4°27	15° 2	n.a.								
M13	16 5 25	0♁45'56	26°20	27°11	1°17	1°27	10°51	21° 0	3° 7	24°39	29°42	3° 6	4°24	15° 8	n.a.								
T 14	16 9 21	1°43'17	10♁13	27°50	2°29	1°46	10°59	21° 2	3° 4	24°37	29°43	3° 8	4°21	15°15	n.a.								
W15	16 13 18	2°40'38	24°15	28°26	3°41	2° 5	11° 7	21° 5	3° 2	24°36	29°45	3° 9	4°18	15°22	n.a.								
T 16	16 17 14	3°38'01	8♁25	28°58	4°53	2°23	11°15	21° 8	2°59	24°34	29°46	3°R 9	4°15	15°28	n.a.								
F 17	16 21 11	4°35'24	22°42	29°26	6° 6	2°40	11°23	21°12	2°57	24°32	29°47	3° 8	4°11	15°35	n.a.								
S 18	16 25 7	5°32'48	7♁ 2	29°50	7°18	2°57	11°32	21°15	2°55	24°31	29°48	3° 6	4° 8	15°42	n.a.								
S 19	16 29 4	6°30'13	21°22	0♁ 8	8°30	3°13	11°40	21°18	2°52	24°29	29°50	3° 2	4° 5	15°49	n.a.								
M20	16 33 0	7°27'39	5♁37	0°22	9°42	3°28	11°49	21°21	2°50	24°28	29°51	2°59	4° 2	15°55	n.a.								
T 21	16 36 57	8°25'07	19°44	0°31	10°54	3°43	11°58	21°25	2°48	24°26	29°52	2°55	3°59	16° 2	n.a.								
W22	16 40 54	9°22'35	3♁36	0°R35	12° 6	3°57	12° 7	21°28	2°45	24°25	29°53	2°52	3°56	16° 9	n.a.								
T 23	16 44 50	10°20'05	17°12	0°34	13°18	4°11	12°16	21°32	2°43	24°23	29°54	2°51	3°52	16°15	n.a.								
F 24	16 48 47	11°17'37	0♁29	0°27	14°30	4°23	12°25	21°36	2°40	24°21	29°55	2°D50	3°49	16°22	n.a.								
S 25	16 52 43	12°15'10	13°26	0°15	15°42	4°35	12°34	21°40	2°38	24°20	29°57	2°50	3°46	16°29	n.a.								
S 26	16 56 40	13°12'44	26° 5	29♁57	16°54	4°47	12°44	21°43	2°36	24°18	29°58	2°51	3°43	16°36	n.a.								
M27	17 0 36	14°10'20	8♁26	29°34	18° 6	4°57	12°53	21°47	2°33	24°17	29°59	2°53	3°40	16°42	n.a.								
T 28	17 4 33	15° 7'58	20°34	29° 5	19°18	5° 7	13° 2	21°51	2°31	24°15	0♁ 0	2°54	3°37	16°49	n.a.								
W29	17 8 29	16° 5'38	2♁33	28°32	20°29	5°16	13°12	21°55	2°29	24°14	0° 1	2°55	3°33	16°56	n.a.								
T 30	17 12 26	17♁ 3'19	14♁27	27♁54	21♁41	5♁24	13♁22	22♁ 0	2♁26	24♁12	0♁ 2	2°R56	3♁30	17♁ 2	n.a.								

Delta T = 15h36m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2290 BCE

JULY 2290 BCE (-2289) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	17 16 23	18II 1'02	26X20	27°R11	22°53	5°32	13°32	22°2	2°R24	24°R11	0°3	2°R56	3°27	17°X 9	n.a.
S 2	17 20 19	18°58'47	8Y18	26II25	24° 5	5°38	13°42	22° 8	2°X22	24°M10	0° 4	2°55	3°24	17°16	n.a.
S 3	17 24 16	19°56'34	20°24	25°36	25°16	5°44	13°52	22°12	2°20	24° 8	0° 5	2°53	3°21	17°23	n.a.
M 4	17 28 12	20°54'23	2°X42	24°45	26°28	5°49	14° 2	22°17	2°17	24° 7	0° 6	2°52	3°17	17°29	n.a.
T 5	17 32 9	21°52'13	15°17	23°53	27°39	5°53	14°12	22°21	2°15	24° 5	0° 7	2°50	3°14	17°36	n.a.
W 6	17 36 5	22°50'06	28° 8	23° 0	28°51	5°56	14°22	22°26	2°13	24° 4	0° 8	2°49	3°11	17°43	n.a.
T 7	17 40 2	23°48'01	11II18	22° 8	0°2	5°58	14°33	22°31	2°11	24° 3	0° 9	2°48	3° 8	17°49	n.a.
F 8	17 43 58	24°45'57	24°47	21°18	1°14	6° 0	14°43	22°35	2° 9	24° 1	0°10	2°47	3° 5	17°56	n.a.
S 9	17 47 55	25°43'55	8°31	20°31	2°25	6°R 0	14°54	22°40	2° 6	24° 0	0°11	2°D47	3° 2	18° 3	n.a.
S 10	17 51 52	26°41'55	22°30	19°48	3°36	6° 0	15° 4	22°45	2° 4	23°59	0°12	2°48	2°58	18°10	n.a.
M11	17 55 48	27°39'56	6°38	19°10	4°48	5°59	15°15	22°50	2° 2	23°57	0°12	2°48	2°55	18°16	n.a.
T 12	17 59 45	28°38'00	20°54	18°37	5°59	5°57	15°26	22°55	2° 0	23°56	0°13	2°49	2°52	18°23	n.a.
W13	18 3 41	29°36'04	5°12	18°12	7°10	5°54	15°37	23° 0	1°58	23°55	0°14	2°49	2°49	18°30	n.a.
T 14	18 7 38	0°34'10	19°30	17°53	8°21	5°50	15°48	23° 5	1°56	23°54	0°15	2°49	2°46	18°37	n.a.
F 15	18 11 34	1°32'18	3°44	17°42	9°32	5°46	15°59	23°10	1°54	23°52	0°16	2°R49	2°43	18°43	n.a.
S 16	18 15 31	2°30'28	17°52	17°D40	10°43	5°40	16°10	23°16	1°52	23°51	0°16	2°D49	2°39	18°50	n.a.
S 17	18 19 27	3°28'39	1°52	17°46	11°54	5°34	16°21	23°21	1°50	23°50	0°17	2°49	2°36	18°57	n.a.
M18	18 23 24	4°26'51	15°42	18° 0	13° 5	5°27	16°32	23°26	1°48	23°49	0°18	2°49	2°33	19° 3	n.a.
T 19	18 27 21	5°25'06	29°21	18°22	14°16	5°19	16°44	23°32	1°47	23°48	0°19	2°49	2°30	19°10	n.a.
W20	18 31 17	6°23'23	12°47	18°54	15°27	5°11	16°55	23°37	1°45	23°47	0°19	2°50	2°27	19°17	n.a.
T 21	18 35 14	7°21'41	25°59	19°33	16°38	5° 1	17° 6	23°43	1°43	23°46	0°20	2°50	2°23	19°24	n.a.
F 22	18 39 10	8°20'01	8°57	20°21	17°48	4°51	17°18	23°48	1°41	23°45	0°21	2°R50	2°20	19°30	n.a.
S 23	18 43 7	9°18'23	21°40	21°16	18°59	4°40	17°30	23°54	1°39	23°44	0°21	2°50	2°17	19°37	n.a.
S 24	18 47 3	10°16'48	4°10	22°18	20°10	4°28	17°41	24° 0	1°38	23°43	0°22	2°49	2°14	19°44	n.a.
M25	18 51 0	11°15'14	16°26	23°28	21°20	4°16	17°53	24° 5	1°36	23°42	0°23	2°48	2°11	19°50	n.a.
T 26	18 54 56	12°13'43	28°32	24°43	22°30	4° 3	18° 5	24°11	1°34	23°41	0°23	2°47	2° 8	19°57	n.a.
W27	18 58 53	13°12'14	10°X30	26° 5	23°41	3°49	18°17	24°17	1°33	23°40	0°24	2°45	2° 4	20° 4	n.a.
T 28	19 2 50	14°10'47	22°23	27°31	24°51	3°34	18°28	24°23	1°31	23°39	0°24	2°44	2° 1	20°11	n.a.
F 29	19 6 46	15° 9'23	4Y16	29° 2	26° 1	3°19	18°40	24°29	1°30	23°38	0°25	2°43	1°58	20°17	n.a.
S 30	19 10 43	16° 8'01	16°12	0°38	27°11	3° 4	18°52	24°35	1°28	23°37	0°25	2°D43	1°55	20°24	n.a.
S 31	19 14 39	17° 6'41	28Y17	2°17	28°21	2°48	19° 5	24°41	1°27	23°36	0°26	2°43	1°52	20°31	n.a.

Delta T = 15h36m49s Julian Calendar 1 July 2290 BCE == Greg. Calendar 12 June 2290 BCE
 The year -2289 astronomical counting style corresponds to year 2290 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2290 BCE (-2289) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	19 18 36	18° 5'24	10°35	3°58	29°31	2°R31	19°17	24°47	1°R25	23°R36	0°26	2°44	1°49	20°X38	n.a.
T 2	19 22 32	19° 4'10	23°10	5°43	0°41	2°X14	19°29	24°53	1°X24	23°M35	0°27	2°45	1°45	20°44	n.a.
W 3	19 26 29	20° 2'57	6II 5	7°29	1°51	1°56	19°41	24°59	1°23	23°34	0°27	2°47	1°42	20°51	n.a.
T 4	19 30 25	21° 1'48	19°24	9°17	3° 1	1°39	19°53	25° 6	1°21	23°33	0°27	2°48	1°39	20°58	n.a.
F 5	19 34 22	22° 0'40	3°6	11° 6	4°10	1°20	20° 6	25°12	1°20	23°33	0°28	2°R48	1°36	21° 4	n.a.
S 6	19 38 19	22°59'35	17°11	12°56	5°20	1° 2	20°18	25°18	1°19	23°32	0°28	2°48	1°33	21°11	n.a.
S 7	19 42 15	23°58'32	1°35	14°47	6°29	0°43	20°31	25°24	1°18	23°31	0°28	2°46	1°29	21°18	n.a.
M 8	19 46 12	24°57'32	16°12	16°38	7°39	0°25	20°43	25°31	1°17	23°31	0°29	2°44	1°26	21°25	n.a.
T 9	19 50 8	25°56'33	0°55	18°29	8°48	0° 6	20°56	25°37	1°15	23°30	0°29	2°41	1°23	21°31	n.a.
W10	19 54 5	26°55'36	15°38	20°19	9°57	29°347	21° 8	25°44	1°14	23°30	0°29	2°37	1°20	21°38	n.a.
T 11	19 58 1	27°54'41	0°13	22°10	11° 6	29°28	21°21	25°50	1°13	23°29	0°29	2°35	1°17	21°45	n.a.
F 12	20 1 58	28°53'49	14°36	24° 0	12°15	29° 9	21°33	25°57	1°13	23°29	0°30	2°33	1°14	21°51	n.a.
S 13	20 5 54	29°52'58	28°44	25°50	13°24	28°50	21°46	26° 3	1°12	23°28	0°30	2°D32	1°10	21°58	n.a.
S 14	20 9 51	0°52'09	12°34	27°39	14°33	28°32	21°59	26°10	1°11	23°28	0°30	2°32	1° 7	22° 5	n.a.
M15	20 13 48	1°51'22	26° 8	29°27	15°42	28°13	22°12	26°17	1°10	23°28	0°30	2°34	1° 4	22°12	n.a.
T 16	20 17 44	2°50'37	9°25	1°15	16°50	27°55	22°24	26°23	1° 9	23°27	0°30	2°35	1° 1	22°18	n.a.
W17	20 21 41	3°49'54	22°27	3° 2	17°59	27°37	22°37	26°30	1° 9	23°27	0°30	2°37	0°58	22°25	n.a.
T 18	20 25 37	4°49'13	5°17	4°48	19° 7	27°20	22°50	26°37	1° 8	23°27	0°30	2°R37	0°55	22°32	n.a.
F 19	20 29 34	5°48'34	17°55	6°34	20°15	27° 3	23° 3	26°43	1° 7	23°27	0°30	2°36	0°51	22°39	n.a.
S 20	20 33 30	6°47'58	0°21	8°19	21°23	26°46	23°16	26°50	1° 7	23°26	0°30	2°33	0°48	22°45	n.a.
S 21	20 37 27	7°47'23	12°39	10° 3	22°31	26°30	23°29	26°57	1° 6	23°26	0°R30	2°29	0°45	22°52	n.a.
M22	20 41 24	8°46'51	24°47	11°46	23°39	26°14	23°42	27° 4	1° 6	23°26	0°30	2°23	0°42	22°59	n.a.
T 23	20 45 20	9°46'21	6°X48	13°28	24°47	25°59	23°55	27°10	1° 5	23°26	0°30	2°16	0°39	23° 5	n.a.
W24	20 49 17	10°45'53	18°44	15° 9	25°54	25°44	24° 8	27°17	1° 5	23°26	0°30	2° 8	0°35	23°12	n.a.
T 25	20 53 13	11°45'28	0Y36	16°50	27° 2	25°30	24°21	27°24	1° 5	23°D26	0°30	2° 2	0°32	23°19	n.a.
F 26	20 57 10	12°45'05	12°27	18°30	28° 9	25°16	24°34	27°31	1° 4	23°26	0°30	1°56	0°29	23°26	n.a.
S 27	21 1 6	13°44'44	24°21	20°10	29°16	25° 3	24°47	27°38	1° 4	23°26	0°30	1°52	0°26	23°32	n.a.
S 28	21 5 3	14°44'26	6°23	21°48	0°23	24°51	25° 0	27°45	1° 4	23°26	0°30	1°50	0°23	23°39	n.a.
M29	21 8 59	15°44'11	18°37	23°26	1°30	24°40	25°13	27°52	1° 4	23°26	0°30	1°D50	0°20	23°46	n.a.
T 30	21 12 56	16°43'58	1II 7	25° 3	2°36	24°29	25°26	27°59	1° 4	23°26	0°29	1°51	0°16	23°53	n.a.
W31	21 16 52	17°43'47	13II59	26°40	3°43	24°19	25°40	28° 6	1°D 4	23°M26	0°29	1°52	0°13	23°59	n.a.

Delta T = 15h36m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2290 BCE

SEPTEMBER 2290 BCE (-2289) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	21 20 49	18♂43'39	27♂16	28♂16	4♂49	24♂R10	25♂53	28♂13	1♂7 4	23♂27	0♂R29	1♂R53	0♂310	24♂6	n.a.
F 2	21 24 46	19°43'33	11♂0	29°51	5°55	24♂3 1	26° 6	28°20	1° 4	23°27	0♂29	1♂53	0° 7	24°13	n.a.
S 3	21 28 42	20°43'30	25°13	1♂26	7° 1	23°53	26°19	28°27	1° 4	23°27	0°28	1°50	0° 4	24°19	n.a.
S 4	21 32 39	21°43'29	9♂51	3° 0	8° 7	23°46	26°32	28°34	1° 4	23°28	0°28	1°46	0° 1	24°26	n.a.
M 5	21 36 35	22°43'30	24°48	4°33	9°12	23°40	26°46	28°41	1° 4	23°28	0°28	1°39	29♂57	24°33	n.a.
T 6	21 40 32	23°43'33	9♂56	6° 6	10°18	23°35	26°59	28°48	1° 5	23°28	0°27	1°31	29°54	24°40	n.a.
W 7	21 44 28	24°43'38	25° 4	7°38	11°23	23°30	27°12	28°55	1° 5	23°29	0°27	1°23	29°51	24°46	n.a.
T 8	21 48 25	25°43'45	10♂2	9°10	12°28	23°26	27°25	29° 2	1° 6	23°29	0°27	1°15	29°48	24°53	n.a.
F 9	21 52 21	26°43'54	24°43	10°41	13°32	23°24	27°39	29° 9	1° 6	23°30	0°26	1° 9	29°45	25° 0	n.a.
S 10	21 56 18	27°44'04	9♂1	12°12	14°37	23°21	27°52	29°16	1° 6	23°30	0°26	1° 5	29°41	25° 6	n.a.
S 11	22 0 15	28°44'16	22°54	13°42	15°41	23°20	28° 5	29°23	1° 7	23°31	0°25	1°D 4	29°38	25°13	n.a.
M12	22 4 11	29°44'31	6♂23	15°11	16°45	23°D20	28°18	29°30	1° 8	23°31	0°25	1° 4	29°35	25°20	n.a.
T13	22 8 8	0♂44'46	19°30	16°40	17°49	23°20	28°32	29°37	1° 8	23°32	0°24	1° 5	29°32	25°27	n.a.
W14	22 12 4	1°45'04	2♂18	18° 8	18°52	23°21	28°45	29°44	1° 9	23°32	0°24	1°R 5	29°29	25°33	n.a.
T15	22 16 1	2°45'23	14°52	19°36	19°55	23°23	28°58	29°51	1°10	23°33	0°23	1° 4	29°26	25°40	n.a.
F16	22 19 57	3°45'44	27°13	21° 3	20°58	23°26	29°11	29°59	1°11	23°34	0°23	1° 1	29°22	25°47	n.a.
S17	22 23 54	4°46'06	9♂26	22°29	22° 1	23°29	29°25	0♂6	1°11	23°35	0°22	0°55	29°19	25°54	n.a.
S18	22 27 50	5°46'31	21°31	23°55	23° 3	23°34	29°38	0°13	1°12	23°35	0°21	0°46	29°16	26° 0	n.a.
M19	22 31 47	6°46'57	3♂31	25°20	24° 5	23°39	29°51	0°20	1°13	23°36	0°21	0°35	29°13	26° 7	n.a.
T20	22 35 44	7°47'25	15°27	26°44	25° 6	23°44	0♂4	0°27	1°14	23°37	0°20	0°22	29°10	26°14	n.a.
W21	22 39 40	8°47'54	27°20	28° 8	26° 8	23°51	0°18	0°34	1°15	23°38	0°19	0° 8	29° 6	26°20	n.a.
T22	22 43 37	9°48'26	9♂12	29°31	27° 8	23°58	0°31	0°41	1°16	23°39	0°19	29♂55	29° 3	26°27	n.a.
F23	22 47 33	10°48'59	21° 4	0♂52	28° 9	24° 6	0°44	0°48	1°18	23°40	0°18	29°44	29° 0	26°34	n.a.
S24	22 51 30	11°49'35	2♂59	2°13	29° 9	24°14	0°57	0°55	1°19	23°41	0°17	29°35	28°57	26°41	n.a.
S25	22 55 26	12°50'12	15° 1	3°32	0♂9	24°24	1°10	1° 2	1°20	23°42	0°17	29°29	28°54	26°47	n.a.
M26	22 59 23	13°50'52	27°12	4°51	1° 8	24°34	1°23	1° 9	1°21	23°43	0°16	29°25	28°51	26°54	n.a.
T27	23 3 19	14°51'33	9♂27	6° 8	2° 7	24°44	1°36	1°16	1°23	23°44	0°15	29°24	28°47	27° 1	n.a.
W28	23 7 16	15°52'16	22°22	7°23	3° 5	24°55	1°50	1°22	1°24	23°45	0°14	29°24	28°44	27° 8	n.a.
T29	23 11 13	16°53'01	5♂31	8°36	4° 3	25° 7	2° 3	1°29	1°26	23°46	0°13	29°24	28°41	27°14	n.a.
F30	23 15 9	17♂53'49	19♂7	9♂48	5♂1	25♂20	2♂16	1♂36	1♂27	23♂47	0♂13	29♂23	28♂38	27♂21	n.a.

Delta T = 15h36m44s Julian Calendar 1 Sept. 2290 BCE == Greg. Calendar 13 Aug. 2290 BCE
 The year -2289 astronomical counting style corresponds to year 2290 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2290 BCE (-2289) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	23 19 6	18♂54'37	3♂14	10♂57	5♂58	25♂33	2♂29	1♂43	1♂29	23♂48	0♂R12	29♂R19	28♂35	27♂28	n.a.
S 2	23 23 2	19°55'28	17°49	12° 4	6°55	25°46	2°42	1°50	1°30	23°50	0♂11	29♂13	28°32	27°34	n.a.
M 3	23 26 59	20°56'20	2♂49	13° 8	7°51	26° 1	2°55	1°57	1°32	23°51	0°10	29° 4	28°28	27°41	n.a.
T 4	23 30 55	21°57'14	18° 6	14° 8	8°46	26°15	3° 8	2° 4	1°34	23°52	0° 9	28°53	28°25	27°48	n.a.
W 5	23 34 52	22°58'09	3♂28	15° 5	9°41	26°31	3°20	2°10	1°35	23°53	0° 8	28°41	28°22	27°55	n.a.
T 6	23 38 48	23°59'06	18°43	15°58	10°35	26°47	3°33	2°17	1°37	23°55	0° 7	28°30	28°19	28° 1	n.a.
F 7	23 42 45	25° 0'03	3♂42	16°45	11°29	27° 3	3°46	2°24	1°39	23°56	0° 6	28°21	28°16	28° 8	n.a.
S 8	23 46 42	26° 1'02	18°15	17°28	12°22	27°20	3°59	2°30	1°41	23°58	0° 5	28°15	28°12	28°15	n.a.
S 9	23 50 38	27° 2'02	2♂20	18° 5	13°15	27°38	4°12	2°37	1°43	23°59	0° 4	28°11	28° 9	28°22	n.a.
M10	23 54 35	28° 3'04	15°55	18°34	14° 6	27°56	4°24	2°44	1°45	24° 0	0° 3	28° 9	28° 6	28°28	n.a.
T11	23 58 31	29° 4'06	29° 4	18°56	14°57	28°15	4°37	2°50	1°47	24° 2	0° 2	28° 9	28° 3	28°35	n.a.
W12	0 2 28	0♂5'09	11♂49	19°10	15°47	28°34	4°50	2°57	1°49	24° 3	0° 1	28° 9	28° 0	28°42	n.a.
T13	0 6 24	1° 6'12	24°17	19°R15	16°37	28°53	5° 2	3° 3	1°51	24° 5	0° 0	28° 7	27°57	28°48	n.a.
F14	0 10 21	2° 7'17	6♂30	19° 9	17°25	29°13	5°15	3°10	1°53	24° 6	29♂59	28° 4	27°53	28°55	n.a.
S15	0 14 17	3° 8'22	18°34	18°53	18°13	29°34	5°27	3°16	1°55	24° 8	29°58	27°57	27°50	29° 2	n.a.
S16	0 18 14	4° 9'29	0♂31	18°27	19° 0	29°54	5°40	3°23	1°57	24°10	29°57	27°47	27°47	29° 9	n.a.
M17	0 22 11	5°10'36	12°25	17°49	19°46	0♂16	5°52	3°29	2° 0	24°11	29°56	27°34	27°44	29°15	n.a.
T18	0 26 7	6°11'44	24°18	17° 0	20°30	0°37	6° 5	3°36	2° 2	24°13	29°55	27°20	27°41	29°22	n.a.
W19	0 30 4	7°12'52	6♂11	16° 0	21°14	0°59	6°17	3°42	2° 4	24°15	29°54	27° 5	27°37	29°29	n.a.
T20	0 34 0	8°14'02	18° 5	14°52	21°57	1°22	6°29	3°48	2° 7	24°16	29°53	26°51	27°34	29°35	n.a.
F21	0 37 57	9°15'13	0♂1	13°37	22°39	1°45	6°42	3°54	2° 9	24°18	29°52	26°38	27°31	29°42	n.a.
S22	0 41 53	10°16'25	12° 2	12°16	23°19	2° 8	6°54	4° 0	2°11	24°20	29°51	26°27	27°28	29°49	n.a.
S23	0 45 50	11°17'37	24° 9	10°54	23°58	2°31	7° 6	4° 7	2°14	24°22	29°50	26°20	27°25	29°56	n.a.
M24	0 49 46	12°18'51	6♂25	9°31	24°36	2°55	7°18	4°13	2°16	24°23	29°48	26°16	27°22	0♂2	n.a.
T25	0 53 43	13°20'05	18°52	8°12	25°13	3°19	7°30	4°19	2°19	24°25	29°47	26°14	27°18	0° 9	n.a.
W26	0 57 39	14°21'21	1♂36	6°59	25°49	3°44	7°42	4°25	2°22	24°27	29°46	26°D14	27°15	0°16	n.a.
T27	1 1 36	15°22'37	14°39	5°54	26°23	4° 9	7°54	4°30	2°24	24°29	29°45	26°R14	27°12	0°23	n.a.
F28	1 5 33	16°23'55	28° 6	4°58	26°55	4°34	8° 5	4°36	2°27	24°31	29°44	26°14	27° 9	0°29	n.a.
S29	1 9 29	17°25'13	11♂59	4°13	27°26	5° 0	8°17	4°42	2°30	24°33	29°43	26°11	27° 6	0°36	n.a.
S30	1 13 26	18°26'31	26°20	3°38	27°56	5°25	8°29	4°48	2°32	24°34	29°41	26° 6	27° 3	0°43	n.a.
M31	1 17 22	19♂27'51	11♂5	3♂15	28♂24	5♂51	8♂40	4♂54	2♂35	24♂36	29♂40	25♂59	26♂59	0♂49	n.a.

Delta T = 15h36m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2290 BCE

NOVEMBER 2290 BCE (-2289) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	
T 1	1 21 19	20 ^h 29'11	26 ^m 10	3°R 3	28 ^m 50	6 ^h 18	8 ^m 52	4 ^m 59	2 ^h 38	24 ^m 38	29°R39	25°R50	26 ^h 56	0 ^h 56	n.a.	
W 2	1 25 15	21°30'32	11 ^h 26	3°D 1	29°14	6°45	9° 3	5° 5	2°41	24°40	29°V38	25°V39	26°53	1° 3	n.a.	
T 3	1 29 12	22°31'53	26°41	26°41	3 ^h 9	29°37	7°12	9°15	5°10	2°43	24°42	29°37	25°29	26°50	1°10	n.a.
F 4	1 33 8	23°33'14	11 ^m 44	3°25	29°57	7°39	9°26	5°16	2°46	24°44	29°36	25°21	26°47	1°16	n.a.	
S 5	1 37 5	24°34'36	26°27	3°50	0 ^h 16	8° 6	9°37	5°21	2°49	24°46	29°34	25°15	26°43	1°23	n.a.	
S 6	1 41 2	25°35'58	10 ^h 42	4°22	0°33	8°34	9°48	5°27	2°52	24°48	29°33	25°12	26°40	1°30	n.a.	
M 7	1 44 58	26°37'19	24°28	5° 0	0°47	9° 2	9°59	5°32	2°55	24°50	29°32	25°D11	26°37	1°37	n.a.	
T 8	1 48 55	27°38'41	7 ^h 35	5°45	1° 0	9°30	10°10	5°37	2°58	24°52	29°31	25°11	26°34	1°43	n.a.	
W 9	1 52 51	28°40'02	20°37	6°34	1°10	9°59	10°21	5°42	3° 1	24°55	29°30	25°12	26°31	1°50	n.a.	
T 10	1 56 48	29°41'23	3 ^h 7	7°28	1°18	10°28	10°32	5°47	3° 4	24°57	29°28	25°R12	26°28	1°57	n.a.	
F 11	2 0 44	0 ^h 42'44	15°21	8°26	1°23	10°56	10°43	5°52	3° 7	24°59	29°27	25°11	26°24	2° 3	n.a.	
S 12	2 4 41	1°44'04	27°22	9°28	1°26	11°26	10°53	5°57	3°10	25° 1	29°26	25° 8	26°21	2°10	n.a.	
S 13	2 8 37	2°45'25	9 ^h 17	10°33	1°R27	11°55	11° 4	6° 2	3°14	25° 3	29°25	25° 2	26°18	2°17	n.a.	
M 14	2 12 34	3°46'44	21° 9	11°41	1°25	12°25	11°14	6° 7	3°17	25° 5	29°24	24°54	26°15	2°24	n.a.	
T 15	2 16 31	4°48'04	3 ^h 0	12°51	1°20	12°54	11°25	6°12	3°20	25° 7	29°22	24°44	26°12	2°30	n.a.	
W 16	2 20 27	5°49'23	14°54	14° 3	1°14	13°24	11°35	6°16	3°23	25° 9	29°21	24°34	26° 9	2°37	n.a.	
T 17	2 24 24	6°50'41	26°53	15°17	1° 4	13°54	11°45	6°21	3°26	25°12	29°20	24°24	26° 5	2°44	n.a.	
F 18	2 28 20	7°52'00	8 ^h 58	16°33	0°52	14°25	11°55	6°26	3°29	25°14	29°19	24°15	26° 2	2°50	n.a.	
S 19	2 32 17	8°53'18	21° 9	17°51	0°37	14°55	12° 5	6°30	3°33	25°16	29°18	24° 9	25°59	2°57	n.a.	
S 20	2 36 13	9°54'36	3 ^h 29	19°10	0°20	15°26	12°15	6°34	3°36	25°18	29°16	24° 4	25°56	3° 4	n.a.	
M 21	2 40 10	10°55'54	15°57	20°30	0° 1	15°57	12°25	6°39	3°39	25°20	29°15	24° 2	25°53	3°11	n.a.	
T 22	2 44 6	11°57'11	28°37	21°52	29 ^m 39	16°28	12°34	6°43	3°43	25°23	29°14	24°D 2	25°49	3°17	n.a.	
W 23	2 48 3	12°58'28	11 ^h 31	23°14	29°15	16°59	12°44	6°47	3°46	25°25	29°13	24° 3	25°46	3°24	n.a.	
T 24	2 52 0	13°59'45	24°39	24°37	28°49	17°30	12°53	6°51	3°49	25°27	29°12	24° 4	25°43	3°31	n.a.	
F 25	2 55 56	15° 1'01	8 ^h 5	26° 2	28°21	18° 2	13° 2	6°55	3°53	25°29	29°11	24° 6	25°40	3°38	n.a.	
S 26	2 59 53	16° 2'17	21°51	27°27	27°51	18°33	13°12	6°59	3°56	25°32	29° 9	24°R 6	25°37	3°44	n.a.	
S 27	3 3 49	17° 3'33	5 ^h 57	28°53	27°20	19° 5	13°21	7° 3	3°59	25°34	29° 8	24° 4	25°34	3°51	n.a.	
M 28	3 7 46	18° 4'48	20°23	0 ^h 19	26°46	19°37	13°30	7° 6	4° 3	25°36	29° 7	24° 1	25°30	3°58	n.a.	
T 29	3 11 42	19° 6'03	5 ^h 5	1°47	26°12	20° 9	13°38	7°10	4° 6	25°38	29° 6	23°56	25°27	4° 4	n.a.	
W 30	3 15 39	20 ^m 7'17	19 ^h 57	3 ^m 15	25 ^m 37	20 ^h 41	13 ^m 47	7 ^m 14	4 ^h 10	25 ^m 41	29°V 5	23 ^h 51	25 ^h 24	4°V11	n.a.	

Delta T = 15h36m39s Julian Calendar 1 Nov. 2290 BCE == Greg. Calendar 13 Oct. 2290 BCE
 The year -2289 astronomical counting style corresponds to year 2290 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2290 BCE (-2289) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 19 35	21 ^m 8'31	4 ^m 51	4 ^m 43	25°R 1	21 ^h 13	13 ^m 56	7 ^m 17	4 ^h 13	25 ^m 43	29°R 4	23°R46	25 ^h 21	4°V18	n.a.
F 2	3 23 32	22° 9'44	19°40	6°13	24 ^m 24	21°46	14° 4	7°20	4°16	25°45	29°V 3	23°V42	25°18	4°25	n.a.
S 3	3 27 29	23°10'56	4 ^h 14	7°43	23°47	22°19	14°12	7°24	4°20	25°48	29° 2	23°39	25°14	4°31	n.a.
S 4	3 31 25	24°12'08	18°28	9°13	23°10	22°51	14°21	7°27	4°23	25°50	29° 0	23°D37	25°11	4°38	n.a.
M 5	3 35 22	25°13'18	2 ^h 31	10°44	22°33	23°24	14°29	7°30	4°27	25°52	28°59	23°38	25° 8	4°45	n.a.
T 6	3 39 18	26°14'27	15°41	12°16	21°57	23°57	14°37	7°33	4°30	25°54	28°58	23°39	25° 5	4°52	n.a.
W 7	3 43 15	27°15'34	28°39	13°48	21°21	24°30	14°45	7°36	4°34	25°57	28°57	23°41	25° 2	4°58	n.a.
T 8	3 47 11	28°16'41	11 ^h 16	15°21	20°47	25° 3	14°52	7°39	4°37	25°59	28°56	23°42	24°59	5° 5	n.a.
F 9	3 51 8	29°17'46	23°34	16°54	20°13	25°36	15° 0	7°42	4°41	26° 1	28°55	23°43	24°55	5°12	n.a.
S 10	3 55 4	0 ^h 18'49	5 ^h 39	18°28	19°41	26°10	15° 7	7°44	4°44	26° 3	28°54	23°R43	24°52	5°18	n.a.
S 11	3 59 1	1°19'51	17°35	20° 3	19°10	26°43	15°14	7°47	4°48	26° 6	28°53	23°42	24°49	5°25	n.a.
M 12	4 2 58	2°20'51	29°27	21°39	18°42	27°17	15°21	7°49	4°51	26° 8	28°52	23°40	24°46	5°32	n.a.
T 13	4 6 54	3°21'50	11 ^h 19	23°14	18°15	27°51	15°28	7°52	4°55	26°10	28°51	23°37	24°43	5°39	n.a.
W 14	4 10 51	4°22'48	23°15	24°51	17°50	28°24	15°35	7°54	4°58	26°13	28°50	23°34	24°40	5°45	n.a.
T 15	4 14 47	5°23'44	5 ^h 18	26°28	17°28	28°58	15°42	7°56	5° 2	26°15	28°49	23°31	24°36	5°52	n.a.
F 16	4 18 44	6°24'39	17°31	28° 6	17° 7	29°32	15°48	7°58	5° 5	26°17	28°48	23°28	24°33	5°59	n.a.
S 17	4 22 40	7°25'32	29°54	29°45	16°49	0 ^h 6	15°55	8° 0	5° 9	26°19	28°48	23°26	24°30	6° 5	n.a.
S 18	4 26 37	8°26'24	12 ^h 30	1 ^h 25	16°34	0°40	16° 1	8° 2	5°12	26°22	28°47	23°25	24°27	6°12	n.a.
M 19	4 30 33	9°27'14	25°19	3° 5	16°21	1°14	16° 7	8° 4	5°16	26°24	28°46	23°D24	24°24	6°19	n.a.
T 20	4 34 30	10°28'03	8 ^h 20	4°46	16°11	1°49	16°13	8° 5	5°19	26°26	28°45	23°25	24°20	6°26	n.a.
W 21	4 38 27	11°28'50	21°35	6°27	16° 3	2°23	16°19	8° 7	5°23	26°28	28°44	23°26	24°17	6°32	n.a.
T 22	4 42 23	12°29'37	5 ^h 2	8°10	15°57	2°57	16°24	8° 8	5°26	26°30	28°43	23°27	24°14	6°39	n.a.
F 23	4 46 20	13°30'22	18°41	9°53	15°54	3°32	16°30	8°10	5°30	26°33	28°42	23°28	24°11	6°46	n.a.
S 24	4 50 16	14°31'05	2 ^h 33	11°37	15°D54	4° 6	16°35	8°11	5°33	26°35	28°42	23°28	24° 8	6°53	n.a.
S 25	4 54 13	15°31'47	16°36	13°22	15°56	4°41	16°40	8°12	5°37	26°37	28°41	23°R29	24° 5	6°59	n.a.
M 26	4 58 9	16°32'28	0 ^h 49	15° 8	16° 0	5°16	16°45	8°13	5°40	26°39	28°40	23°28	24° 1	7° 6	n.a.
T 27	5 2 6	17°33'07	15° 9	16°54	16° 7	5°50	16°50	8°14	5°44	26°41	28°39	23°28	23°58	7°13	n.a.
W 28	5 6 2	18°33'45	29°34	18°41	16°16	6°25	16°55	8°15	5°47	26°44	28°39	23°27	23°55	7°19	n.a.
T 29	5 9 59	19°34'22	13 ^m 58	20°30	16°27	7° 0	16°59	8°16	5°51	26°46	28°38	23°27	23°52	7°26	n.a.
F 30	5 13 56	20°34'57	28°19	22°18	16°41	7°35	17° 3	8°17	5°54	26°48	28°37	23°26	23°49	7°33	n.a.
S 31	5 17 52	21 ^h 35'30	12 ^h 29	24 ^h 8	16 ^m 56	8 ^h 10	17 ^m 7	8 ^m 17	5 ^h 57	26 ^m 50	28°V37	23 ^h 26	23 ^h 46	7°V40	n.a.

Delta T = 15h36m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]