

SWISS EPHEMERIS for the year 2990 BCE

JANUARY 2990 BCE (-2989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	5 2 6	18♌1'37	25♋21	0°R 0	27♌25	4♋0	2°R42	0♌14	21°R 4	17°R40	6°R39	21°D49	23♋10	8♌7	n.a.
S 2	5 6 3	19° 1'52	9♍12	29♌42	28°40	4°R 0	2♋38	0°19	21♌2	17♋39	6♌38	21♋50	23° 7	8°14	n.a.
M 3	5 9 59	20° 2'05	22°39	29°31	29°55	3°59	2°34	0°25	21° 0	17°39	6°36	21°R50	23° 4	8°20	n.a.
T 4	5 13 56	21° 2'16	5♎45	29°D28	1♌9	3°58	2°30	0°30	20°58	17°38	6°35	21°49	23° 1	8°27	n.a.
W 5	5 17 52	22° 2'26	18°33	29°30	2°24	3°56	2°26	0°35	20°56	17°37	6°34	21°46	22°57	8°34	n.a.
T 6	5 21 49	23° 2'33	1♌6	29°40	3°39	3°53	2°21	0°41	20°54	17°37	6°32	21°40	22°54	8°41	n.a.
F 7	5 25 45	24° 2'39	13°27	29°55	4°53	3°49	2°17	0°46	20°52	17°36	6°31	21°31	22°51	8°47	n.a.
S 8	5 29 42	25° 2'43	25°39	0♌15	6° 8	3°44	2°12	0°51	20°50	17°35	6°30	21°21	22°48	8°54	n.a.
S 9	5 33 38	26° 2'45	7♌43	0°41	7°22	3°39	2° 7	0°56	20°47	17°34	6°28	21°10	22°45	9° 1	n.a.
M10	5 37 35	27° 2'45	19°41	1°12	8°37	3°33	2° 2	1° 1	20°45	17°33	6°27	20°59	22°42	9° 7	n.a.
T 11	5 41 32	28° 2'43	1♌34	1°47	9°51	3°26	1°57	1° 6	20°43	17°32	6°26	20°49	22°38	9°14	n.a.
W12	5 45 28	29° 2'39	13°24	2°27	11° 6	3°18	1°51	1°10	20°40	17°31	6°24	20°41	22°35	9°21	n.a.
T 13	5 49 25	0♌2'32	25°12	3°10	12°20	3°10	1°46	1°15	20°38	17°30	6°23	20°36	22°32	9°27	n.a.
F 14	5 53 21	1° 2'23	7♎1	3°57	13°35	3° 1	1°40	1°20	20°36	17°29	6°22	20°32	22°29	9°34	n.a.
S 15	5 57 18	2° 2'12	18°54	4°47	14°49	2°51	1°34	1°24	20°33	17°28	6°20	20°D31	22°26	9°41	n.a.
S 16	6 1 14	3° 1'58	0♌55	5°41	16° 3	2°40	1°29	1°29	20°31	17°27	6°19	20°32	22°23	9°47	n.a.
M17	6 5 11	4° 1'42	13° 7	6°37	17°18	2°28	1°23	1°33	20°28	17°26	6°18	20°33	22°19	9°54	n.a.
T 18	6 9 7	5° 1'24	25°35	7°37	18°32	2°16	1°16	1°38	20°26	17°25	6°17	20°34	22°16	10° 1	n.a.
W19	6 13 4	6° 1'03	8♌23	8°39	19°46	2° 3	1°10	1°42	20°23	17°24	6°16	20°R35	22°13	10° 7	n.a.
T 20	6 17 1	7° 0'39	21°37	9°43	21° 1	1°49	1° 4	1°46	20°21	17°23	6°14	20°33	22°10	10°14	n.a.
F 21	6 20 57	8° 0'13	5♌19	10°50	22°15	1°35	0°57	1°50	20°18	17°22	6°13	20°31	22° 7	10°21	n.a.
S 22	6 24 54	8°59'44	19°30	11°59	23°29	1°20	0°51	1°54	20°16	17°21	6°12	20°26	22° 3	10°27	n.a.
S 23	6 28 50	9°59'13	4♌9	13°10	24°43	1° 4	0°44	1°58	20°13	17°20	6°11	20°20	22° 0	10°34	n.a.
M24	6 32 47	10°58'40	19° 9	14°23	25°58	0°47	0°37	2° 2	20°11	17°18	6°10	20°14	21°57	10°41	n.a.
T 25	6 36 43	11°58'04	4♌23	15°38	27°12	0°30	0°30	2° 6	20° 8	17°17	6° 9	20° 9	21°54	10°47	n.a.
W26	6 40 40	12°57'26	19°40	16°54	28°26	0°13	0°23	2°10	20° 6	17°16	6° 7	20° 4	21°51	10°54	n.a.
T 27	6 44 36	13°56'46	4♌50	18°13	29°40	29♌54	0°16	2°13	20° 3	17°15	6° 6	20° 2	21°48	11° 1	n.a.
F 28	6 48 33	14°56'03	19°44	19°33	0♌54	29°35	0° 9	2°17	20° 1	17°13	6° 5	20°D 1	21°44	11° 8	n.a.
S 29	6 52 30	15°55'18	4♌15	20°55	2° 8	29°16	0° 2	2°21	19°58	17°12	6° 4	20° 2	21°41	11°14	n.a.
S 30	6 56 26	16°54'32	18°19	22°19	3°22	28°56	29♌55	2°24	19°56	17°11	6° 3	20° 3	21°38	11°21	n.a.
M31	7 0 23	17°53'43	1♌56	23♌44	4♌36	28♌36	29♌47	2♌27	19♌53	17♋9	6♌2	20♋4	21♋35	11♌28	n.a.

Delta T = 21h31m41s Julian Calendar 1 Jan. 2990 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2991 BCE
 The year -2989 astronomical counting style corresponds to year 2990 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2990 BCE (-2989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	7 4 19	18♌52'52	15♌8	25♌11	5♎50	28°R15	29°R40	2♌31	19°R50	17°R 8	6°R 1	20°R 5	21♋32	11♌34	n.a.
W 2	7 8 16	19°52'00	27°57	26°39	7° 4	27♌54	29♌32	2°34	19♌48	17♋6	6♌0	20♋5	21°29	11°41	n.a.
T 3	7 12 12	20°51'05	10♌28	28° 9	8°18	27°32	29°25	2°37	19°45	17° 5	5°59	20° 4	21°25	11°48	n.a.
F 4	7 16 9	21°50'09	22°43	29°40	9°32	27°10	29°17	2°40	19°43	17° 4	5°58	20° 1	21°22	11°54	n.a.
S 5	7 20 5	22°49'10	4♌48	1♌13	10°46	26°48	29°10	2°43	19°40	17° 2	5°58	19°57	21°19	12° 1	n.a.
S 6	7 24 2	23°48'10	16°44	2°47	12° 0	26°26	29° 2	2°46	19°37	17° 1	5°57	19°52	21°16	12° 8	n.a.
M 7	7 27 59	24°47'07	28°36	4°22	13°13	26° 3	28°54	2°48	19°35	16°59	5°56	19°48	21°13	12°14	n.a.
T 8	7 31 55	25°46'02	10♌25	5°59	14°27	25°41	28°47	2°51	19°32	16°58	5°55	19°44	21° 9	12°21	n.a.
W 9	7 35 52	26°44'56	22°14	7°38	15°41	25°18	28°39	2°53	19°30	16°56	5°54	19°41	21° 6	12°28	n.a.
T 10	7 39 48	27°43'46	4♌4	9°18	16°55	24°55	28°31	2°56	19°27	16°55	5°53	19°38	21° 3	12°34	n.a.
F 11	7 43 45	28°42'35	15°59	10°59	18° 8	24°32	28°23	2°58	19°25	16°53	5°53	19°D38	21° 0	12°41	n.a.
S 12	7 47 41	29°41'22	27°59	12°42	19°22	24° 9	28°16	3° 0	19°22	16°52	5°52	19°38	20°57	12°48	n.a.
S 13	7 51 38	0♌40'06	10♌8	14°26	20°36	23°47	28° 8	3° 3	19°19	16°50	5°51	19°39	20°54	12°54	n.a.
M14	7 55 34	1°38'47	22°28	16°12	21°49	23°24	28° 0	3° 5	19°17	16°49	5°50	19°40	20°50	13° 1	n.a.
T 15	7 59 31	2°37'27	5♌3	17°59	23° 3	23° 2	27°53	3° 7	19°14	16°47	5°50	19°42	20°47	13° 8	n.a.
W16	8 3 28	3°36'03	17°54	19°48	24°16	22°40	27°45	3° 9	19°12	16°45	5°49	19°43	20°44	13°14	n.a.
T 17	8 7 24	4°34'38	1♌7	21°38	25°30	22°18	27°37	3°10	19° 9	16°44	5°48	19°R43	20°41	13°21	n.a.
F 18	8 11 21	5°33'10	14°42	23°30	26°43	21°56	27°30	3°12	19° 7	16°42	5°48	19°43	20°38	13°28	n.a.
S 19	8 15 17	6°31'40	28°41	25°23	27°57	21°35	27°22	3°14	19° 5	16°41	5°47	19°42	20°35	13°34	n.a.
S 20	8 19 14	7°30'07	13♌4	27°18	29°10	21°14	27°15	3°15	19° 2	16°39	5°47	19°41	20°31	13°41	n.a.
M21	8 23 10	8°28'32	27°47	29°14	0♌24	20°54	27° 7	3°17	19° 0	16°37	5°46	19°40	20°28	13°48	n.a.
T 22	8 27 7	9°26'55	12♌46	1♌12	1°37	20°34	27° 0	3°18	18°57	16°36	5°46	19°38	20°25	13°54	n.a.
W23	8 31 3	10°25'15	27°51	3°11	2°50	20°15	26°52	3°19	18°55	16°34	5°45	19°38	20°22	14° 1	n.a.
T 24	8 35 0	11°23'34	12♌56	5°12	4° 3	19°56	26°45	3°20	18°53	16°33	5°45	19°D37	20°19	14° 8	n.a.
F 25	8 38 57	12°21'50	27°50	7°14	5°17	19°37	26°38	3°21	18°50	16°31	5°44	19°37	20°15	14°14	n.a.
S 26	8 42 53	13°20'04	12♌26	9°17	6°30	19°20	26°31	3°22	18°48	16°29	5°44	19°38	20°12	14°21	n.a.
S 27	8 46 50	14°18'17	26°38	11°22	7°43	19° 3	26°24	3°23	18°46	16°28	5°43	19°38	20° 9	14°28	n.a.
M28	8 50 46	15°16'28	10♌25	13♌27	8♌56	18♌46	26♌17	3♌24	18♌44	16♌26	5♌43	19♌39	20♌6	14♌34	n.a.

Delta T = 21h31m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2990 BCE

MARCH 2990 BCE (-2989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	8 54 43	16°14'36	23°45	15°34	10°X 9	18°R30	26°R10	3°M25	18°R41	16°R24	5°R43	19°Ω39	20°Ω 3	14°Z41	n.a.		
W 2	8 58 39	17°12'44	6°M40	17°41	11°22	18°Ω15	26°Ω 3	3°25	18°Ω39	16°Ω23	5°Π42	19°39	20° 0	14°48	n.a.		
T 3	9 2 36	18°10'49	19°14	19°49	12°35	18° 1	25°56	3°26	18°37	16°21	5°42	19°R39	19°56	14°55	n.a.		
F 4	9 6 32	19° 8'54	1°X30	21°57	13°48	17°47	25°50	3°26	18°35	16°20	5°42	19°D39	19°53	15° 1	n.a.		
S 5	9 10 29	20° 6'56	13°33	24° 5	15° 1	17°34	25°43	3°26	18°33	16°18	5°42	19°39	19°50	15° 8	n.a.		
S 6	9 14 26	21° 4'57	25°27	26°14	16°14	17°22	25°37	3°26	18°31	16°16	5°42	19°39	19°47	15°15	n.a.		
M 7	9 18 22	22° 2'56	7°Z16	28°21	17°26	17°11	25°30	3°R27	18°29	16°15	5°41	19°39	19°44	15°21	n.a.		
T 8	9 22 19	23° 0'54	19° 5	0°X29	18°39	17° 0	25°24	3°27	18°27	16°13	5°41	19°40	19°40	15°28	n.a.		
W 9	9 26 15	23°58'50	0°Ω55	2°35	19°52	16°50	25°18	3°26	18°25	16°11	5°41	19°40	19°37	15°35	n.a.		
T 10	9 30 12	24°56'44	12°51	4°39	21° 5	16°41	25°12	3°26	18°23	16°10	5°41	19°40	19°34	15°41	n.a.		
F 11	9 34 8	25°54'37	24°54	6°43	22°17	16°33	25° 6	3°26	18°21	16° 8	5°41	19°R40	19°31	15°48	n.a.		
S 12	9 38 5	26°52'28	7°X 7	8°44	23°30	16°26	25° 1	3°25	18°19	16° 7	5°41	19°40	19°28	15°55	n.a.		
S 13	9 42 1	27°50'17	19°30	10°43	24°42	16°19	24°55	3°25	18°17	16° 5	5°D41	19°39	19°25	16° 1	n.a.		
M14	9 45 58	28°48'04	2°Y 6	12°40	25°55	16°13	24°50	3°24	18°15	16° 3	5°41	19°38	19°21	16° 8	n.a.		
T 15	9 49 55	29°45'49	14°56	14°34	27° 7	16° 8	24°45	3°24	18°14	16° 2	5°41	19°37	19°18	16°15	n.a.		
W16	9 53 51	0°X43'33	28° 0	16°25	28°20	16° 4	24°39	3°23	18°12	16° 0	5°41	19°36	19°15	16°21	n.a.		
T 17	9 57 48	1°41'15	11°Z20	18°13	29°32	16° 1	24°34	3°22	18°10	15°59	5°41	19°35	19°12	16°28	n.a.		
F 18	10 1 44	2°38'55	24°57	19°58	0°Y45	15°59	24°30	3°21	18° 9	15°57	5°41	19°34	19° 9	16°35	n.a.		
S 19	10 5 41	3°36'33	8°Π50	21°40	1°57	15°57	24°25	3°20	18° 7	15°56	5°42	19°D34	19° 6	16°41	n.a.		
S 20	10 9 37	4°34'09	23° 0	23°19	3° 9	15°56	24°21	3°19	18° 6	15°54	5°42	19°34	19° 2	16°48	n.a.		
M21	10 13 34	5°31'44	7°Ω24	24°54	4°21	15°D56	24°16	3°17	18° 4	15°53	5°42	19°35	18°59	16°55	n.a.		
T 22	10 17 30	6°29'17	22° 0	26°25	5°33	15°57	24°12	3°16	18° 3	15°51	5°42	19°37	18°56	17° 1	n.a.		
W23	10 21 27	7°26'48	6°Ω43	27°53	6°45	15°58	24° 8	3°15	18° 1	15°50	5°42	19°38	18°53	17° 8	n.a.		
T 24	10 25 24	8°24'18	21°27	29°18	7°58	16° 0	24° 4	3°13	18° 0	15°48	5°43	19°R38	18°50	17°15	n.a.		
F 25	10 29 20	9°21'46	6°Π 6	0°Y38	9° 9	16° 3	24° 0	3°12	17°59	15°47	5°43	19°37	18°46	17°21	n.a.		
S 26	10 33 17	10°19'12	20°33	1°55	10°21	16° 7	23°57	3°10	17°57	15°45	5°43	19°36	18°43	17°28	n.a.		
S 27	10 37 13	11°16'38	4°Ω42	3° 8	11°33	16°12	23°54	3° 8	17°56	15°44	5°44	19°33	18°40	17°35	n.a.		
M28	10 41 10	12°14'02	18°28	4°17	12°45	16°17	23°50	3° 6	17°55	15°42	5°44	19°30	18°37	17°41	n.a.		
T 29	10 45 6	13°11'25	1°Π51	5°23	13°57	16°23	23°47	3° 4	17°54	15°41	5°45	19°27	18°34	17°48	n.a.		
W30	10 49 3	14° 8'47	14°51	6°24	15° 8	16°29	23°45	3° 2	17°53	15°39	5°45	19°24	18°31	17°55	n.a.		
T 31	10 52 59	15°X 6'08	27°Π28	7°Y21	16°Y20	16°Ω37	23°Ω42	3°Π 0	17°Ω52	15°Ω38	5°Π46	19°Ω22	18°Ω27	18°Z 1	n.a.		

Delta T = 21h31m36s Julian Calendar 1 March 2990 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2990 BCE
 The year -2989 astronomical counting style corresponds to year 2990 B.C.E historical counting style.

APRIL 2990 BCE (-2989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	10 56 56	16°X 3'28	9°Z47	8°Y14	17°Y32	16°Ω45	23°R39	2°R58	17°R51	15°R37	5°Π46	19°R20	18°Ω24	18°Z 8	n.a.		
S 2	11 0 52	17° 0'48	21°51	9° 3	18°43	16°53	23°Ω37	2°M55	17°Ω50	15°Ω35	5°47	19°D20	18°21	18°15	n.a.		
S 3	11 4 49	17°58'06	3°Z45	9°48	19°55	17° 3	23°35	2°53	17°49	15°34	5°47	19°Ω21	18°18	18°21	n.a.		
M 4	11 8 46	18°55'24	15°34	10°29	21° 6	17°13	23°33	2°51	17°48	15°33	5°48	19°23	18°15	18°28	n.a.		
T 5	11 12 42	19°52'41	27°24	11° 5	22°18	17°23	23°31	2°48	17°47	15°31	5°48	19°24	18°12	18°35	n.a.		
W 6	11 16 39	20°49'57	9°Ω17	11°37	23°29	17°34	23°30	2°45	17°47	15°30	5°49	19°26	18° 8	18°41	n.a.		
T 7	11 20 35	21°47'12	21°19	12° 4	24°40	17°46	23°28	2°43	17°46	15°29	5°50	19°R26	18° 5	18°48	n.a.		
F 8	11 24 32	22°44'27	3°X32	12°26	25°51	17°59	23°27	2°40	17°45	15°28	5°50	19°25	18° 2	18°55	n.a.		
S 9	11 28 28	23°41'40	15°59	12°44	27° 2	18°12	23°26	2°37	17°45	15°27	5°51	19°23	17°59	19° 1	n.a.		
S 10	11 32 25	24°38'53	28°40	12°58	28°14	18°26	23°25	2°34	17°44	15°25	5°52	19°19	17°56	19° 8	n.a.		
M11	11 36 21	25°36'04	11°Y37	13° 6	29°25	18°40	23°24	2°31	17°44	15°24	5°53	19°13	17°52	19°15	n.a.		
T 12	11 40 18	26°33'15	24°48	13°R10	0°Z36	18°55	23°24	2°28	17°43	15°23	5°53	19° 7	17°49	19°21	n.a.		
W13	11 44 15	27°30'25	8°Z14	13°10	1°46	19°10	23°23	2°25	17°43	15°22	5°54	19° 1	17°46	19°28	n.a.		
T 14	11 48 11	28°27'34	21°51	13° 5	2°57	19°26	23°D23	2°22	17°42	15°21	5°55	18°56	17°43	19°35	n.a.		
F 15	11 52 8	29°24'42	5°Π40	12°56	4° 8	19°43	23°23	2°18	17°42	15°20	5°56	18°52	17°40	19°41	n.a.		
S 16	11 56 4	0°Y21'50	19°37	12°43	5°19	20° 0	23°23	2°15	17°42	15°19	5°57	18°50	17°37	19°48	n.a.		
S 17	12 0 1	1°18'56	3°Ω43	12°25	6°29	20°17	23°24	2°12	17°42	15°18	5°58	18°D50	17°33	19°55	n.a.		
M18	12 3 57	2°16'01	17°55	12° 5	7°40	20°35	23°24	2° 8	17°42	15°17	5°59	18°51	17°30	20° 1	n.a.		
T 19	12 7 54	3°13'06	2°Ω11	11°40	8°50	20°54	23°25	2° 5	17°42	15°16	6° 0	18°52	17°27	20° 8	n.a.		
W20	12 11 50	4°10'09	16°30	11°13	10° 1	21°13	23°26	2° 1	17°D42	15°15	6° 1	18°R52	17°24	20°15	n.a.		
T 21	12 15 47	5° 7'12	0°Π49	10°44	11°11	21°33	23°27	1°58	17°42	15°14	6° 2	18°52	17°21	20°21	n.a.		
F 22	12 19 44	6° 4'14	15° 3	10°12	12°21	21°53	23°28	1°54	17°42	15°13	6° 3	18°49	17°17	20°28	n.a.		
S 23	12 23 40	7° 1'16	29° 9	9°39	13°32	22°13	23°30	1°50	17°42	15°12	6° 4	18°45	17°14	20°34	n.a.		
S 24	12 27 37	7°58'17	13°Ω 2	9° 6	14°42	22°34	23°32	1°46	17°42	15°11	6° 5	18°38	17°11	20°41	n.a.		
M25	12 31 33	8°55'17	26°38	8°31	15°52	22°55	23°33	1°43	17°42	15°10	6° 6	18°30	17° 8	20°48	n.a.		
T 26	12 35 30	9°52'18	9°M55	7°58	17° 2	23°17	23°35	1°39	17°43	15°10	6° 7	18°22	17° 5	20°54	n.a.		
W27	12 39 26	10°49'18	22°51	7°25	18°11	23°39	23°38	1°35	17°43	15° 9	6° 8	18°14	17° 2	21° 1	n.a.		
T 28	12 43 23	11°46'18	5°Z27	6°53	19°21	24° 2	23°40	1°31	17°43	15° 8	6° 9	18° 7	16°58	21° 8	n.a.		
F 29	12 47 19	12°43'18	17°45	6°23	20°31	24°25	23°42	1°27	17°44	15° 7	6°11	18° 2	16°55	21°14	n.a.		
S 30	12 51 16	13°Y40'19	29°Z50	5°Y56	21°Z41	24°Ω48	23°Ω45	1°M23	17°Ω44	15°Ω 7	6°Π12	17°Ω59	16°Ω52	21°Z21	n.a.		

Delta T = 21h31m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2990 BCE

MAY 2990 BCE (-2989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 55 12	14°37'19	11°34'44	5°R32	22°8'50	25°52'12	23°58'48	1°R19	17°54'45	15°R 6	6°II13	17°D58	16°L49	21°32'28	n.a.								
M 2	12 59 9	15°34'19	23°34	5°Y11	24° 0	25°36	23°51	1°M14	17°46	15°L 5	6°I4	17°L58	16°46	21°34	n.a.								
T 3	13 3 6	16°31'20	5°32'24	4°54	25° 9	26° 1	23°54	1°10	17°46	15° 5	6°15	17°59	16°43	21°41	n.a.								
W 4	13 7 2	17°28'21	17°20	4°41	26°18	26°26	23°57	1° 6	17°47	15° 4	6°17	17°R59	16°39	21°48	n.a.								
T 5	13 10 59	18°25'22	29°27	4°32	27°27	26°51	24° 1	1° 2	17°48	15° 4	6°18	17°59	16°36	21°54	n.a.								
F 6	13 14 55	19°22'23	11°X48	4°D28	28°36	27°17	24° 5	0°58	17°49	15° 3	6°19	17°56	16°33	22° 1	n.a.								
S 7	13 18 52	20°19'24	24°26	4°28	29°45	27°42	24° 8	0°53	17°49	15° 3	6°21	17°51	16°30	22° 8	n.a.								
S 8	13 22 48	21°16'26	7°Y24	4°34	0°II54	28° 9	24°12	0°49	17°50	15° 2	6°22	17°44	16°27	22°14	n.a.								
M 9	13 26 45	22°13'28	20°42	4°44	2° 3	28°36	24°17	0°45	17°51	15° 2	6°23	17°34	16°23	22°21	n.a.								
T 10	13 30 41	23°10'30	4°8'18	4°59	3°12	29° 3	24°21	0°40	17°52	15° 2	6°25	17°24	16°20	22°28	n.a.								
W11	13 34 38	24° 7'32	18° 9	5°18	4°21	29°30	24°25	0°36	17°54	15° 1	6°26	17°14	16°17	22°34	n.a.								
T 12	13 38 35	25° 4'34	2°II11	5°43	5°29	29°58	24°30	0°32	17°55	15° 1	6°28	17° 4	16°14	22°41	n.a.								
F 13	13 42 31	26° 1'36	16°20	6°13	6°37	0°L26	24°35	0°27	17°56	15° 1	6°29	16°57	16°11	22°48	n.a.								
S 14	13 46 28	26°58'39	0°32	6°48	7°46	0°54	24°40	0°23	17°57	15° 0	6°31	16°52	16° 8	22°54	n.a.								
S 15	13 50 24	27°55'41	14°43	7°27	8°54	1°23	24°45	0°18	17°58	15° 0	6°32	16°50	16° 4	23° 1	n.a.								
M16	13 54 21	28°52'44	28°53	8°11	10° 2	1°51	24°50	0°14	18° 0	15° 0	6°34	16°D49	16° 1	23° 8	n.a.								
T 17	13 58 17	29°49'46	12°L59	9° 0	11°10	2°21	24°56	0°10	18° 1	15° 0	6°35	16°R50	15°58	23°14	n.a.								
W18	14 2 14	0°346'49	27° 1	9°54	12°18	2°50	25° 1	0° 5	18° 3	15° 0	6°37	16°49	15°55	23°21	n.a.								
T 19	14 6 10	1°43'52	10°M57	10°52	13°26	3°20	25° 7	0° 1	18° 4	15° 0	6°38	16°47	15°52	23°28	n.a.								
F 20	14 10 7	2°40'55	24°47	11°55	14°33	3°50	25°13	29°56	18° 6	14°59	6°40	16°43	15°48	23°34	n.a.								
S 21	14 14 4	3°37'58	8°28	13° 3	15°41	4°20	25°19	29°52	18° 7	14°59	6°41	16°36	15°45	23°41	n.a.								
S 22	14 18 0	4°35'02	21°58	14°15	16°48	4°51	25°25	29°48	18° 9	14°D59	6°43	16°27	15°42	23°48	n.a.								
M23	14 21 57	5°32'06	5°M15	15°31	17°55	5°22	25°31	29°43	18°10	14°59	6°44	16°15	15°39	23°54	n.a.								
T 24	14 25 53	6°29'11	18°17	16°52	19° 2	5°53	25°38	29°39	18°12	15° 0	6°46	16° 3	15°36	24° 1	n.a.								
W25	14 29 50	7°26'17	1°27	18°16	20° 9	6°24	25°44	29°35	18°14	15° 0	6°48	15°51	15°33	24° 8	n.a.								
T 26	14 33 46	8°23'24	13°31	19°45	21°16	6°56	25°51	29°30	18°16	15° 0	6°49	15°40	15°29	24°14	n.a.								
F 27	14 37 43	9°20'31	25°45	21°18	22°22	7°28	25°58	29°26	18°18	15° 0	6°51	15°32	15°26	24°21	n.a.								
S 28	14 41 39	10°17'40	7°347	22°55	23°29	8° 0	26° 5	29°22	18°20	15° 0	6°53	15°26	15°23	24°28	n.a.								
S 29	14 45 36	11°14'49	19°40	24°36	24°35	8°32	26°12	29°17	18°22	15° 0	6°54	15°23	15°20	24°34	n.a.								
M30	14 49 33	12°12'00	1°29	26°20	25°41	9° 4	26°19	29°13	18°24	15° 1	6°56	15°21	15°17	24°41	n.a.								
T 31	14 53 29	13°9'12	13°19	28°Y 7	26°II47	9°L37	26°26	29°9	18°26	15°L 1	6°II58	15°L21	15°L14	24°47	n.a.								

Delta T = 21h31m31s Julian Calendar 1 May 2990 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2990 BCE
 The year -2989 astronomical counting style corresponds to year 2990 B.C.E historical counting style.

JUNE 2990 BCE (-2989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 57 26	14°8'25	25°15	29°Y58	27°II53	10°L10	26°34	29°R 5	18°28	15°L 1	6°II59	15°R21	15°L10	24°354	n.a.								
T 2	15 1 22	15° 3'39	7°X22	1°51	28°59	10°43	26°41	29°1	18°30	15° 2	7° 1	15°L20	15° 7	25° 1	n.a.								
F 3	15 5 19	16° 0'54	19°47	3°47	0°34	11°17	26°49	28°57	18°32	15° 2	7° 3	15°17	15° 4	25° 7	n.a.								
S 4	15 9 15	16°58'10	2°Y32	5°46	1° 9	11°51	26°57	28°52	18°34	15° 2	7° 4	15°11	15° 1	25°14	n.a.								
S 5	15 13 12	17°55'28	15°41	7°46	2°14	12°24	27° 5	28°48	18°36	15° 3	7° 6	15° 3	14°58	25°21	n.a.								
M 6	15 17 8	18°52'47	29°15	9°48	3°19	12°58	27°13	28°44	18°39	15° 3	7° 8	14°53	14°54	25°27	n.a.								
T 7	15 21 5	19°50'07	13°8'11	11°51	4°24	13°33	27°21	28°40	18°41	15° 4	7°10	14°41	14°51	25°34	n.a.								
W 8	15 25 1	20°47'29	27°25	13°55	5°29	14° 7	27°30	28°36	18°44	15° 4	7°11	14°30	14°48	25°41	n.a.								
T 9	15 28 58	21°44'51	11°II53	16° 0	6°33	14°42	27°38	28°33	18°46	15° 5	7°13	14°19	14°45	25°47	n.a.								
F 10	15 32 55	22°42'15	26°27	18° 5	7°37	15°17	27°47	28°29	18°48	15° 6	7°15	14°11	14°42	25°54	n.a.								
S 11	15 36 51	23°39'40	11°30	20°11	8°41	15°52	27°55	28°25	18°51	15° 6	7°17	14° 6	14°39	26° 1	n.a.								
S 12	15 40 48	24°37'05	25°28	22°16	9°45	16°27	28° 4	28°21	18°54	15° 7	7°19	14° 3	14°35	26° 7	n.a.								
M13	15 44 44	25°34'32	9°L46	24°20	10°48	17° 3	28°13	28°18	18°56	15° 8	7°20	14°D 2	14°32	26°14	n.a.								
T 14	15 48 41	26°32'00	23°53	26°25	11°51	17°39	28°22	28°14	18°59	15° 8	7°22	14°R 2	14°29	26°21	n.a.								
W15	15 52 37	27°29'28	7°M48	28°28	12°54	18°14	28°31	28°10	19° 1	15° 9	7°24	14° 1	14°26	26°27	n.a.								
T 16	15 56 34	28°26'58	21°30	0°II30	13°57	18°51	28°40	28° 7	19° 4	15°10	7°26	14° 0	14°23	26°34	n.a.								
F 17	16 0 30	29°24'29	5°1	2°31	15° 0	19°27	28°50	28° 3	19° 7	15°11	7°28	13°56	14°20	26°41	n.a.								
S 18	16 4 27	0°II22'01	18°20	4°32	16° 2	20° 3	28°59	28° 0	19°10	15°12	7°29	13°49	14°16	26°47	n.a.								
S 19	16 8 24	1°19'34	1°M28	6°30	17° 4	20°40	29° 9	27°57	19°12	15°12	7°31	13°39	14°13	26°54	n.a.								
M20	16 12 20	2°17'09	14°23	8°28	18° 5	21°16	29°18	27°54	19°15	15°13	7°33	13°28	14°10	27° 1	n.a.								
T 21	16 16 17	3°14'45	27° 6	10°24	19° 6	21°53	29°28	27°50	19°18	15°14	7°35	13°16	14° 7	27° 7	n.a.								
W22	16 20 13	4°12'23	9°X37	12°19	20° 7	22°30	29°38	27°47	19°21	15°15	7°37	13° 5	14° 4	27°14	n.a.								
T 23	16 24 10	5°10'02	21°55	14°13	21° 8	23° 8	29°48	27°44	19°24	15°16	7°39	12°54	14° 0	27°21	n.a.								
F 24	16 28 6	6° 7'43	4°3	16° 5	22° 9	23°45	29°58	27°41	19°27	15°17	7°40	12°46	13°57	27°27	n.a.								
S 25	16 32 3	7° 5'25	15°58	17°55	23° 9	24°23	0°L 8	27°38	19°30	15°18	7°42	12°40	13°54	27°34	n.a.								
S 26	16 35 59	8° 3'10	27°48	19°44	24° 8	25° 0	0°18	27°35	19°33	15°19	7°44	12°37	13°51	27°41	n.a.								
M27	16 39 56	9° 0'56	9°33	21°32	25° 8	25°38	0°28	27°33	19°36	15°21	7°46	12°D36	13°48	27°47	n.a.								
T 28	16 43 53	9°58'44	21°23	23°19	26° 6	26°16	0°39	27°30	19°39	15°22	7°48	12°36	13°45	27°54	n.a.								
W29	16 47 49	10°56'34	3°X18	25° 4	27° 5	26°54	0°49	27°27	19°42	15°23	7°50	12°36	13°41	28° 0	n.a.								
T 30	16 51 46	11°II54'27	15°X25	26°II47	28°3	27°L33	1°L 0	27°25	19°46	15°L24	7°II51	12°R37	13°L38	28°37	n.a.								

Delta T = 21h31m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2990 BCE

JULY 2990 BCE (-2989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	16 55 42	12II52'21	27X49	28II30	29☾ 1	28♁11	1♁10	27°R23	19☾49	15♁25	7II53	12°R35	13♁35	28☾14	n.a.
S 2	16 59 39	13°50'17	10V34	0☾11	29°58	28°50	1°21	27♁20	19°52	15°27	7°55	12♁32	13°32	28°20	n.a.
S 3	17 3 35	14°48'15	23°45	1°50	0♁55	29°29	1°32	27°18	19°55	15°28	7°57	12°27	13°29	28°27	n.a.
M 4	17 7 32	15°46'15	7X24	3°29	1°52	0♁ 8	1°43	27°16	19°59	15°29	7°59	12°20	13°25	28°34	n.a.
T 5	17 11 28	16°44'18	21°29	5° 5	2°48	0°47	1°54	27°14	20° 2	15°31	8° 1	12°11	13°22	28°40	n.a.
W 6	17 15 25	17°42'22	5II59	6°41	3°43	1°26	2° 5	27°12	20° 5	15°32	8° 2	12° 3	13°19	28°47	n.a.
T 7	17 19 22	18°40'29	20°45	8°15	4°39	2° 5	2°16	27°10	20° 9	15°33	8° 4	11°55	13°16	28°54	n.a.
F 8	17 23 18	19°38'37	5☾41	9°48	5°33	2°45	2°27	27° 8	20°12	15°35	8° 6	11°48	13°13	29° 0	n.a.
S 9	17 27 15	20°36'47	20°37	11°20	6°27	3°24	2°38	27° 6	20°15	15°36	8° 8	11°44	13°10	29° 7	n.a.
S 10	17 31 11	21°34'59	5♁26	12°51	7°21	4° 4	2°49	27° 4	20°19	15°38	8°10	11°D43	13° 6	29°14	n.a.
M11	17 35 8	22°33'13	20° 2	14°20	8°14	4°44	3° 1	27° 3	20°22	15°39	8°11	11°43	13° 3	29°20	n.a.
T 12	17 39 4	23°31'28	4II20	15°47	9° 6	5°24	3°12	27° 1	20°26	15°41	8°13	11°44	13° 0	29°27	n.a.
W13	17 43 1	24°29'45	18°18	17°14	9°58	6° 4	3°24	27° 0	20°29	15°42	8°15	11°R45	12°57	29°34	n.a.
T 14	17 46 58	25°28'04	1♁58	18°39	10°49	6°45	3°35	26°59	20°33	15°44	8°17	11°45	12°54	29°40	n.a.
F 15	17 50 54	26°26'24	15°20	20° 2	11°39	7°25	3°47	26°57	20°36	15°45	8°18	11°43	12°51	29°47	n.a.
S 16	17 54 51	27°24'46	28°25	21°24	12°29	8° 5	3°59	26°56	20°40	15°47	8°20	11°39	12°47	29°54	n.a.
S 17	17 58 47	28°23'11	11III15	22°45	13°17	8°46	4°10	26°55	20°43	15°49	8°22	11°34	12°44	0☾ 0	n.a.
M18	18 2 44	29°21'37	23°53	24° 4	14° 6	9°27	4°22	26°54	20°47	15°50	8°24	11°27	12°41	0° 7	n.a.
T 19	18 6 40	0☾20'04	6X18	25°22	14°53	10° 8	4°34	26°54	20°51	15°52	8°25	11°20	12°38	0°13	n.a.
W20	18 10 37	1°18'34	18°33	26°38	15°40	10°49	4°46	26°53	20°54	15°54	8°27	11°12	12°35	0°20	n.a.
T 21	18 14 33	2°17'07	0☾39	27°52	16°25	11°30	4°58	26°52	20°58	15°55	8°29	11° 6	12°31	0°27	n.a.
F 22	18 18 30	3°15'41	12°36	29° 5	17°10	12°11	5°10	26°52	21° 1	15°57	8°31	11° 1	12°28	0°33	n.a.
S 23	18 22 27	4°14'17	24°28	0♁16	17°54	12°52	5°22	26°51	21° 5	15°59	8°32	10°58	12°25	0°40	n.a.
S 24	18 26 23	5°12'56	6☾16	1°24	18°37	13°34	5°35	26°51	21° 9	16° 1	8°34	10°D56	12°22	0°47	n.a.
M25	18 30 20	6°11'37	18° 2	2°31	19°19	14°15	5°47	26°51	21°13	16° 3	8°36	10°56	12°19	0°53	n.a.
T 26	18 34 16	7°10'20	29°51	3°36	20° 0	14°57	5°59	26°51	21°16	16° 4	8°37	10°58	12°16	1° 0	n.a.
W27	18 38 13	8° 9'05	11X46	4°38	20°40	15°39	6°11	26°D50	21°20	16° 6	8°39	10°59	12°12	1° 7	n.a.
T 28	18 42 9	9° 7'53	23°53	5°38	21°18	16°21	6°24	26°51	21°24	16° 8	8°41	11° 1	12° 9	1°13	n.a.
F 29	18 46 6	10° 6'44	6V14	6°35	21°56	17° 3	6°36	26°51	21°27	16°10	8°42	11°R 2	12° 6	1°20	n.a.
S 30	18 50 2	11° 5'37	18°56	7°29	22°32	17°45	6°49	26°51	21°31	16°12	8°44	11° 2	12° 3	1°27	n.a.
S 31	18 53 59	12☾ 4'32	2X 3	8♁21	23♁ 8	18III27	7♁ 1	26♁51	21☾35	16♁14	8III45	11♁ 0	12♁ 0	1☾33	n.a.

Delta T = 21h31m25s Julian Calendar 1 July 2990 BCE == Greg. Calendar 7 June 2990 BCE
 The year -2989 astronomical counting style corresponds to year 2990 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2990 BCE (-2989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	18 57 56	13☾ 3'30	15X37	9♁ 9	23♁41	19III 9	7♁14	26♁52	21☾39	16♁16	8III47	10°R57	11♁57	1☾40	n.a.
T 2	19 1 52	14° 2'31	29°39	9°53	24°14	19°52	7°26	26°52	21°42	16°18	8°48	10♁54	11°53	1°47	n.a.
W 3	19 5 49	15° 1'34	14II 7	10°34	24°45	20°34	7°39	26°53	21°46	16°20	8°50	10°50	11°50	1°53	n.a.
T 4	19 9 45	16° 0'39	28°58	11°10	25°15	21°17	7°51	26°54	21°50	16°22	8°52	10°47	11°47	2° 0	n.a.
F 5	19 13 42	16°59'47	14☾ 4	11°42	25°43	21°59	8° 4	26°54	21°54	16°24	8°53	10°44	11°44	2° 7	n.a.
S 6	19 17 38	17°58'57	29°15	12° 9	26°10	22°42	8°17	26°55	21°58	16°26	8°55	10°43	11°41	2°13	n.a.
S 7	19 21 35	18°58'10	14♁22	12°31	26°35	23°25	8°30	26°56	22° 1	16°28	8°56	10°D42	11°37	2°20	n.a.
M 8	19 25 31	19°57'24	29°16	12°47	26°58	24° 8	8°42	26°58	22° 5	16°30	8°58	10°43	11°34	2°26	n.a.
T 9	19 29 28	20°56'40	13III51	12°57	27°19	24°51	8°55	26°59	22° 9	16°32	8°59	10°44	11°31	2°33	n.a.
W10	19 33 25	21°55'59	28° 3	13°R 0	27°39	25°34	9° 8	27° 0	22°13	16°34	9° 0	10°46	11°28	2°40	n.a.
T 11	19 37 21	22°55'19	11♁50	12°57	27°57	26°17	9°21	27° 2	22°17	16°36	9° 2	10°46	11°25	2°46	n.a.
F 12	19 41 18	23°54'41	25°13	12°46	28°13	27° 1	9°34	27° 3	22°20	16°38	9° 3	10°R47	11°22	2°53	n.a.
S 13	19 45 14	24°54'05	8III14	12°27	28°27	27°44	9°47	27° 5	22°24	16°40	9° 5	10°46	11°18	3° 0	n.a.
S 14	19 49 11	25°53'32	20°56	12° 1	28°39	28°28	10° 0	27° 6	22°28	16°42	9° 6	10°45	11°15	3° 6	n.a.
M15	19 53 7	26°53'00	3X21	11°26	28°48	29°11	10°13	27° 8	22°32	16°45	9° 7	10°43	11°12	3°13	n.a.
T 16	19 57 4	27°52'30	15°34	10°44	28°56	29°55	10°26	27°10	22°36	16°47	9° 9	10°41	11° 9	3°20	n.a.
W17	20 1 0	28°52'03	27°37	9°54	29° 1	0♁39	10°39	27°12	22°39	16°49	9°10	10°40	11° 6	3°26	n.a.
T 18	20 4 57	29°51'37	9X33	8°57	29° 4	1°22	10°52	27°14	22°43	16°51	9°11	10°38	11° 3	3°33	n.a.
F 19	20 8 54	0♁51'14	21°24	7°54	29°R 5	2° 6	11° 5	27°16	22°47	16°53	9°12	10°37	10°59	3°40	n.a.
S 20	20 12 50	1°50'53	3☾12	6°46	29° 3	2°50	11°18	27°19	22°51	16°55	9°14	10°36	10°56	3°46	n.a.
S 21	20 16 47	2°50'34	15° 0	5°35	28°59	3°34	11°31	27°21	22°54	16°58	9°15	10°D36	10°53	3°53	n.a.
M22	20 20 43	3°50'17	26°50	4°22	28°52	4°19	11°45	27°24	22°58	17° 0	9°16	10°37	10°50	4° 0	n.a.
T 23	20 24 40	4°50'03	8X43	3° 9	28°43	5° 3	11°58	27°26	23° 2	17° 2	9°17	10°37	10°47	4° 6	n.a.
W24	20 28 36	5°49'50	20°44	2° 0	28°32	5°47	12°11	27°29	23° 6	17° 4	9°18	10°38	10°43	4°13	n.a.
T 25	20 32 33	6°49'41	2V54	0°54	28°18	6°31	12°24	27°32	23° 9	17° 6	9°20	10°38	10°40	4°19	n.a.
F 26	20 36 29	7°49'33	15°18	29☾56	28° 2	7°16	12°37	27°34	23°13	17° 9	9°21	10°39	10°37	4°26	n.a.
S 27	20 40 26	8°49'28	27°59	29° 5	27°44	8° 0	12°50	27°37	23°17	17°11	9°22	10°39	10°34	4°33	n.a.
S 28	20 44 23	9°49'26	11X 0	28°24	27°23	8°45	13° 4	27°40	23°20	17°13	9°23	10°R39	10°31	4°39	n.a.
M29	20 48 19	10°49'26	24°25	27°54	27° 0	9°29	13°17	27°43	23°24	17°15	9°24	10°D39	10°28	4°46	n.a.
T 30	20 52 16	11°49'28	8III15	27°35	26°35	10°14	13°30	27°47	23°28	17°18	9°25	10°39	10°24	4°53	n.a.
W31	20 56 12	12♁49'33	22II31	27°D27	26♁ 9	10♁59	13♁43	27♁50	23☾31	17♁20	9III26	10♁39	10♁21	4☾59	n.a.

Delta T = 21h31m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2990 BCE

SEPTEMBER 2990 BCE (-2989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 0 9	13♁49'40	7♁10	27♁30	25°R40	11♁43	13♁57	27♁53	23♁35	17♁22	9♁27	10♁39	10♁18	5♁6	n.a.
F 2	21 4 5	14°49'50	22° 8	27°45	25♁10	12°28	14°10	27°57	23°39	17°24	9°28	10°40	10°15	5°13	n.a.
S 3	21 8 2	15°50'02	7♁18	28° 9	24°38	13°13	14°23	28° 0	23°42	17°27	9°29	10°R40	10°12	5°19	n.a.
S 4	21 11 58	16°50'15	22°29	28°44	24° 5	13°58	14°36	28° 4	23°46	17°29	9°30	10°40	10° 9	5°26	n.a.
M 5	21 15 55	17°50'31	7♁34	29°27	23°31	14°43	14°50	28° 8	23°49	17°31	9°30	10°39	10° 5	5°33	n.a.
T 6	21 19 52	18°50'49	22°22	0♁18	22°56	15°28	15° 3	28°11	23°53	17°33	9°31	10°38	10° 2	5°39	n.a.
W 7	21 23 48	19°51'08	6♁47	1°16	22°20	16°14	15°16	28°15	23°56	17°36	9°32	10°37	9°59	5°46	n.a.
T 8	21 27 45	20°51'29	20°46	2°20	21°44	16°59	15°29	28°19	24° 0	17°38	9°33	10°36	9°56	5°53	n.a.
F 9	21 31 41	21°51'52	4♁18	3°30	21° 8	17°44	15°42	28°23	24° 3	17°40	9°34	10°35	9°53	5°59	n.a.
S 10	21 35 38	22°52'16	17°23	4°45	20°32	18°30	15°56	28°27	24° 7	17°42	9°34	10°D35	9°49	6° 6	n.a.
S 11	21 39 34	23°52'43	0♁7 5	6° 3	19°56	19°15	16° 9	28°32	24°10	17°45	9°35	10°35	9°46	6°12	n.a.
M12	21 43 31	24°53'10	12°27	7°25	19°20	20° 0	16°22	28°36	24°14	17°47	9°36	10°35	9°43	6°19	n.a.
T13	21 47 27	25°53'40	24°34	8°50	18°46	20°46	16°35	28°40	24°17	17°49	9°36	10°37	9°40	6°26	n.a.
W14	21 51 24	26°54'11	6♁31	10°18	18°12	21°31	16°48	28°45	24°21	17°51	9°37	10°38	9°37	6°32	n.a.
T15	21 55 21	27°54'44	18°21	11°47	17°40	22°17	17° 1	28°49	24°24	17°54	9°38	10°39	9°34	6°39	n.a.
F16	21 59 17	28°55'18	0♁8	13°18	17° 9	23° 3	17°15	28°54	24°27	17°56	9°38	10°41	9°30	6°46	n.a.
S17	22 3 14	29°55'54	11°56	14°51	16°40	23°48	17°28	28°58	24°30	17°58	9°39	10°R41	9°27	6°52	n.a.
S18	22 7 10	0♁56'31	23°47	16°24	16°13	24°34	17°41	29° 3	24°34	18° 0	9°39	10°40	9°24	6°59	n.a.
M19	22 11 7	1°57'10	5♁43	17°58	15°47	25°20	17°54	29° 8	24°37	18° 2	9°40	10°39	9°21	7° 6	n.a.
T20	22 15 3	2°57'51	17°46	19°33	15°24	26° 5	18° 7	29°13	24°40	18° 5	9°40	10°36	9°18	7°12	n.a.
W21	22 19 0	3°58'34	29°58	21° 9	15° 3	26°51	18°20	29°18	24°43	18° 7	9°41	10°32	9°14	7°19	n.a.
T22	22 22 56	4°59'18	12♁21	22°45	14°44	27°37	18°33	29°23	24°46	18° 9	9°41	10°28	9°11	7°26	n.a.
F23	22 26 53	6° 0'04	24°55	24°21	14°27	28°23	18°46	29°28	24°50	18°11	9°41	10°24	9° 8	7°32	n.a.
S24	22 30 49	7° 0'52	7♁43	25°57	14°13	29° 9	18°59	29°33	24°53	18°13	9°42	10°20	9° 5	7°39	n.a.
S25	22 34 46	8° 1'42	20°47	27°33	14° 2	29°55	19°12	29°38	24°56	18°16	9°42	10°18	9° 2	7°45	n.a.
M26	22 38 43	9° 2'34	4♁8	29° 9	13°53	0♁41	19°24	29°43	24°59	18°18	9°42	10°D16	8°59	7°52	n.a.
T27	22 42 39	10° 3'27	17°47	0♁46	13°46	1°27	19°37	29°49	25° 2	18°20	9°43	10°17	8°55	7°59	n.a.
W28	22 46 36	11° 4'22	1♁47	2°22	13°42	2°13	19°50	29°54	25° 5	18°22	9°43	10°18	8°52	8° 5	n.a.
T29	22 50 32	12° 5'19	16° 7	3°58	13°D41	2°59	20° 3	0♁0	25° 7	18°24	9°43	10°19	8°49	8°12	n.a.
F30	22 54 29	13♁6'18	0♁44	5♁34	13♁42	3♁45	20♁16	0♁5	25♁10	18♁26	9♁43	10♁20	8♁46	8♁19	n.a.

Delta T = 21h31m19s Julian Calendar 1 Sept. 2990 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2990 BCE
 The year -2989 astronomical counting style corresponds to year 2990 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2990 BCE (-2989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 58 25	14♁7'18	15♁34	7♁10	13♁45	4♁32	20♁28	0♁11	25♁13	18♁28	9♁43	10°R21	8♁43	8♁25	n.a.
S 2	23 2 22	15° 8'20	0♁32	8°46	13°50	5°18	20°41	0°16	25°16	18°30	9°44	10♁19	8°40	8°32	n.a.
M 3	23 6 18	16° 9'23	10°29	10°21	13°58	6° 4	20°54	0°22	25°19	18°32	9°44	10°16	8°36	8°39	n.a.
T 4	23 10 15	17°10'27	0♁16	11°57	14° 9	6°50	21° 6	0°28	25°21	18°34	9°44	10°11	8°33	8°45	n.a.
W 5	23 14 12	18°11'32	14°46	13°32	14°21	7°37	21°19	0°33	25°24	18°36	9°R44	10° 5	8°30	8°52	n.a.
T 6	23 18 8	19°12'38	28°52	15° 7	14°36	8°23	21°31	0°39	25°27	18°38	9°44	9°58	8°27	8°59	n.a.
F 7	23 22 5	20°13'46	12♁32	16°42	14°52	9° 9	21°44	0°45	25°29	18°40	9°44	9°52	8°24	9° 5	n.a.
S 8	23 26 1	21°14'54	25°44	18°17	15°11	9°56	21°56	0°51	25°32	18°42	9°44	9°48	8°20	9°12	n.a.
S 9	23 29 58	22°16'03	8♁30	19°52	15°31	10°42	22° 8	0°57	25°34	18°44	9°44	9°45	8°17	9°19	n.a.
M10	23 33 54	23°17'13	20°55	21°27	15°54	11°28	22°21	1° 3	25°37	18°46	9°43	9°D44	8°14	9°25	n.a.
T11	23 37 51	24°18'24	3♁2	23° 1	16°18	12°15	22°33	1° 9	25°39	18°48	9°43	9°44	8°11	9°32	n.a.
W12	23 41 47	25°19'35	14°57	24°36	16°44	13° 1	22°45	1°15	25°42	18°50	9°43	9°45	8° 8	9°38	n.a.
T13	23 45 44	26°20'47	26°46	26°11	17°12	13°48	22°57	1°22	25°44	18°52	9°43	9°47	8° 5	9°45	n.a.
F14	23 49 41	27°22'00	8♁32	27°45	17°42	14°34	23° 9	1°28	25°46	18°54	9°43	9°R48	8° 1	9°52	n.a.
S15	23 53 37	28°23'13	20°21	29°20	18°13	15°21	23°21	1°34	25°48	18°56	9°42	9°47	7°58	9°58	n.a.
S16	23 57 34	29°24'27	2♁17	0♁54	18°46	16° 7	23°33	1°40	25°51	18°58	9°42	9°44	7°55	10° 5	n.a.
M17	0 1 30	0♁25'41	14°22	2°28	19°20	16°54	23°45	1°47	25°53	18°59	9°42	9°39	7°52	10°12	n.a.
T18	0 5 27	1°26'56	26°38	4° 3	19°55	17°40	23°57	1°53	25°55	19° 1	9°41	9°32	7°49	10°18	n.a.
W19	0 9 23	2°28'12	9♁6	5°38	20°32	18°27	24° 9	2° 0	25°57	19° 3	9°41	9°22	7°45	10°25	n.a.
T20	0 13 20	3°29'28	21°48	7°12	21°11	19°13	24°20	2° 6	25°59	19° 5	9°41	9°12	7°42	10°32	n.a.
F21	0 17 16	4°30'46	4♁41	8°47	21°50	20° 0	24°32	2°13	26° 1	19° 6	9°40	9° 1	7°39	10°38	n.a.
S22	0 21 13	5°32'03	17°47	10°22	22°31	20°46	24°44	2°19	26° 3	19° 8	9°40	8°52	7°36	10°45	n.a.
S23	0 25 10	6°33'22	1♁5	11°56	23°13	21°33	24°55	2°26	26° 5	19°10	9°39	8°45	7°33	10°52	n.a.
M24	0 29 6	7°34'41	14°33	13°31	23°56	22°20	25° 7	2°32	26° 7	19°11	9°39	8°40	7°30	10°58	n.a.
T25	0 33 3	8°36'02	28°14	15° 6	24°40	23° 6	25°18	2°39	26° 8	19°13	9°38	8°37	7°26	11° 5	n.a.
W26	0 36 59	9°37'23	12♁6	16°42	25°26	23°53	25°29	2°46	26°10	19°15	9°38	8°D37	7°23	11°12	n.a.
T27	0 40 56	10°38'44	26°10	18°17	26°12	24°39	25°40	2°53	26°12	19°16	9°37	8°37	7°20	11°18	n.a.
F28	0 44 52	11°40'06	10♁25	19°52	26°59	25°26	25°51	2°59	26°13	19°18	9°36	8°R38	7°17	11°25	n.a.
S29	0 48 49	12°41'29	24°50	21°28	27°47	26°13	26° 2	3° 6	26°15	19°19	9°36	8°36	7°14	11°31	n.a.
S30	0 52 45	13°42'52	9♁22	23° 3	28°37	26°59	26°13	3°13	26°16	19°21	9°35	8°33	7°11	11°38	n.a.
M31	0 56 42	14♁44'15	23♁56	24♁39	29♁27	27♁46	26♁24	3♁20	26♁18	19♁22	9♁35	8♁27	7♁7	11♁45	n.a.

Delta T = 21h31m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2990 BCE

NOVEMBER 2990 BCE (-2989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	1 03 38	15 <u>♌</u> 45'39	8 <u>♋</u> 25	26 <u>♋</u> 15	0 <u>♏</u> 17	28 <u>♌</u> 32	26 <u>♌</u> 35	3 <u>♌</u> 26	26 <u>♋</u> 19	19 <u>♌</u> 24	9°R34	8°R18	7 <u>♌</u> 4	11 <u>♋</u> 51	n.a.
W 2	1 4 35	16°47'03	22°42	27°50	1° 9	29°19	26°46	3°33	26°20	19°25	9 <u>♌</u> 33	8 <u>♌</u> 6	7° 1	11°58	n.a.
T 3	1 8 32	17°48'27	6 <u>♌</u> 42	29°26	2° 1	0 <u>♏</u> 6	26°56	3°40	26°22	19°27	9°32	7°55	6°58	12° 5	n.a.
F 4	1 12 28	18°49'50	20°20	1 <u>♌</u> 2	2°54	0°52	27° 7	3°47	26°23	19°28	9°31	7°43	6°55	12°11	n.a.
S 5	1 16 25	19°51'14	3 <u>♌</u> 33	2°37	3°48	1°39	27°17	3°54	26°24	19°29	9°31	7°33	6°51	12°18	n.a.
S 6	1 20 21	20°52'38	16°22	4°12	4°42	2°25	27°28	4° 1	26°25	19°31	9°30	7°26	6°48	12°25	n.a.
M 7	1 24 18	21°54'01	28°49	5°47	5°37	3°12	27°38	4° 8	26°26	19°32	9°29	7°21	6°45	12°31	n.a.
T 8	1 28 14	22°55'23	10 <u>♌</u> 59	7°22	6°33	3°58	27°48	4°15	26°27	19°33	9°28	7°18	6°42	12°38	n.a.
W 9	1 32 11	23°56'46	22°55	8°56	7°29	4°45	27°58	4°22	26°28	19°34	9°27	7°D18	6°39	12°45	n.a.
T 10	1 36 7	24°58'07	4 <u>♌</u> 44	10°29	8°26	5°32	28° 8	4°29	26°29	19°36	9°26	7°R18	6°36	12°51	n.a.
F 11	1 40 4	25°59'29	16°31	12° 1	9°23	6°18	28°18	4°36	26°30	19°37	9°25	7°18	6°32	12°58	n.a.
S 12	1 44 1	27° 0'49	28°22	13°31	10°21	7° 5	28°27	4°43	26°31	19°38	9°24	7°16	6°29	13° 4	n.a.
S 13	1 47 57	28° 2'09	10 <u>♌</u> 21	15° 1	11°20	7°51	28°37	4°50	26°32	19°39	9°23	7°12	6°26	13°11	n.a.
M14	1 51 54	29° 3'28	22°33	16°28	12°19	8°38	28°46	4°57	26°32	19°40	9°22	7° 5	6°23	13°18	n.a.
T 15	1 55 50	0 <u>♌</u> 4'47	5 <u>♏</u> 0	17°54	13°18	9°24	28°56	5° 4	26°33	19°41	9°21	6°55	6°20	13°24	n.a.
W16	1 59 47	1° 6'05	17°44	19°16	14°18	10°11	29° 5	5°11	26°33	19°42	9°20	6°43	6°16	13°31	n.a.
T 17	2 3 43	2° 7'22	0 <u>♌</u> 45	20°36	15°18	10°57	29°14	5°18	26°34	19°43	9°19	6°29	6°13	13°38	n.a.
F 18	2 7 40	3° 8'39	14° 2	21°52	16°19	11°43	29°23	5°26	26°34	19°44	9°18	6°15	6°10	13°44	n.a.
S 19	2 11 36	4° 9'56	27°33	23° 3	17°20	12°30	29°32	5°33	26°35	19°45	9°17	6° 3	6° 7	13°51	n.a.
S 20	2 15 33	5°11'12	11 <u>♌</u> 15	24°10	18°22	13°16	29°41	5°40	26°35	19°46	9°16	5°53	6° 4	13°58	n.a.
M21	2 19 30	6°12'27	25° 4	25°10	19°24	14° 3	29°50	5°47	26°35	19°47	9°15	5°45	6° 1	14° 4	n.a.
T 22	2 23 26	7°13'42	8 <u>♋</u> 59	26° 4	20°26	14°49	29°58	5°54	26°36	19°47	9°14	5°41	5°57	14°11	n.a.
W23	2 27 23	8°14'57	22°59	26°51	21°29	15°35	0 <u>♏</u> 7	6° 1	26°36	19°48	9°12	5°39	5°54	14°18	n.a.
T 24	2 31 19	9°16'11	7 <u>♌</u> 1	27°29	22°32	16°22	0°15	6° 8	26°36	19°49	9°11	5°39	5°51	14°24	n.a.
F 25	2 35 16	10°17'24	21° 6	27°58	23°35	17° 8	0°23	6°15	26°R36	19°50	9°10	5°39	5°48	14°31	n.a.
S 26	2 39 12	11°18'37	5 <u>♏</u> 13	28°17	24°39	17°54	0°31	6°22	26°36	19°50	9° 9	5°38	5°45	14°38	n.a.
S 27	2 43 9	12°19'49	19°20	28°R25	25°43	18°40	0°39	6°29	26°36	19°51	9° 8	5°34	5°42	14°44	n.a.
M28	2 47 5	13°21'00	3 <u>♌</u> 26	28°21	26°48	19°27	0°47	6°36	26°36	19°52	9° 6	5°27	5°38	14°51	n.a.
T 29	2 51 2	14°22'11	17°27	28° 6	27°52	20°13	0°54	6°43	26°36	19°52	9° 5	5°17	5°35	14°57	n.a.
W30	2 54 59	15 <u>♌</u> 23'20	1 <u>♌</u> 19	27 <u>♌</u> 40	28 <u>♏</u> 57	20 <u>♏</u> 59	1 <u>♏</u> 2	6 <u>♌</u> 50	26 <u>♋</u> 35	19 <u>♌</u> 53	9 <u>♌</u> 4	5 <u>♌</u> 5	5 <u>♌</u> 32	15 <u>♋</u> 4	n.a.

Delta T = 21h31m14s Julian Calendar 1 Nov. 2990 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2990 BCE
 The year -2989 astronomical counting style corresponds to year 2990 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2990 BCE (-2989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	2 58 55	16 <u>♌</u> 24'29	14 <u>♌</u> 58	27°R 2	0 <u>♋</u> 2	21 <u>♏</u> 45	1 <u>♏</u> 9	6 <u>♌</u> 57	26°R35	19 <u>♌</u> 53	9°R 2	4°R52	5 <u>♌</u> 29	15 <u>♋</u> 11	n.a.
F 2	3 2 52	17°25'36	28°21	26 <u>♌</u> 15	1° 7	22°31	1°16	7° 4	26 <u>♋</u> 35	19°54	9 <u>♌</u> 1	4 <u>♌</u> 39	5°26	15°17	n.a.
S 3	3 6 48	18°26'43	11 <u>♏</u> 24	25°17	2°13	23°17	1°24	7°11	26°34	19°54	9° 0	4°28	5°22	15°24	n.a.
S 4	3 10 45	19°27'48	24° 8	24°13	3°19	24° 3	1°30	7°18	26°34	19°55	8°58	4°19	5°19	15°31	n.a.
M 5	3 14 41	20°28'52	6 <u>♌</u> 34	23° 2	4°25	24°50	1°37	7°25	26°33	19°55	8°57	4°13	5°16	15°37	n.a.
T 6	3 18 38	21°29'54	18°43	21°49	5°31	25°36	1°44	7°32	26°33	19°55	8°56	4° 9	5°13	15°44	n.a.
W 7	3 22 34	22°30'55	0 <u>♋</u> 40	20°34	6°38	26°22	1°50	7°39	26°32	19°56	8°54	4°D 8	5°10	15°51	n.a.
T 8	3 26 31	23°31'54	12°29	19°19	7°44	27° 8	1°57	7°46	26°32	19°56	8°53	4° 8	5° 7	15°57	n.a.
F 9	3 30 28	24°32'51	24°17	18° 8	8°51	27°53	2° 3	7°53	26°31	19°56	8°52	4°R 9	5° 3	16° 4	n.a.
S 10	3 34 24	25°33'47	6 <u>♌</u> 8	17° 2	9°58	28°39	2° 9	8° 0	26°30	19°56	8°50	4° 8	5° 0	16°11	n.a.
S 11	3 38 21	26°34'41	18° 8	16° 1	11° 6	29°25	2°15	8° 7	26°29	19°57	8°49	4° 6	4°57	16°17	n.a.
M12	3 42 17	27°35'34	0 <u>♏</u> 22	15° 8	12°13	0 <u>♌</u> 11	2°21	8°14	26°28	19°57	8°48	4° 1	4°54	16°24	n.a.
T 13	3 46 14	28°36'24	12°54	14°23	13°21	0°57	2°26	8°21	26°27	19°57	8°46	3°53	4°51	16°31	n.a.
W14	3 50 10	29°37'13	25°47	13°46	14°28	1°43	2°31	8°27	26°26	19°57	8°45	3°44	4°48	16°37	n.a.
T 15	3 54 7	0 <u>♏</u> 38'00	9 <u>♌</u> 2	13°17	15°36	2°28	2°37	8°34	26°25	19°57	8°43	3°33	4°44	16°44	n.a.
F 16	3 58 3	1°38'46	22°38	12°57	16°44	3°14	2°42	8°41	26°24	19°R57	8°42	3°22	4°41	16°51	n.a.
S 17	4 2 0	2°39'30	6 <u>♌</u> 32	12°44	17°53	4° 0	2°47	8°48	26°23	19°57	8°40	3°12	4°38	16°57	n.a.
S 18	4 5 57	3°40'12	20°40	12°D40	19° 1	4°45	2°51	8°54	26°22	19°57	8°39	3° 4	4°35	17° 4	n.a.
M19	4 9 53	4°40'53	4 <u>♋</u> 57	12°43	20° 9	5°31	2°56	9° 1	26°21	19°57	8°38	2°58	4°32	17°10	n.a.
T 20	4 13 50	5°41'32	19°18	12°52	21°18	6°16	3° 0	9° 8	26°19	19°57	8°36	2°55	4°28	17°17	n.a.
W21	4 17 46	6°42'10	3 <u>♌</u> 39	13° 9	22°27	7° 2	3° 5	9°14	26°18	19°56	8°35	2°D54	4°25	17°24	n.a.
T 22	4 21 43	7°42'46	17°55	13°31	23°36	7°47	3° 9	9°21	26°17	19°56	8°33	2°55	4°22	17°30	n.a.
F 23	4 25 39	8°43'21	2 <u>♏</u> 5	13°58	24°45	8°33	3°13	9°27	26°15	19°56	8°32	2°R56	4°19	17°37	n.a.
S 24	4 29 36	9°43'54	16° 7	14°31	25°54	9°18	3°16	9°34	26°14	19°56	8°30	2°56	4°16	17°44	n.a.
S 25	4 33 32	10°44'26	0 <u>♋</u> 2	15° 9	27° 3	10° 4	3°20	9°40	26°12	19°55	8°29	2°54	4°13	17°50	n.a.
M26	4 37 29	11°44'56	13°48	15°50	28°12	10°49	3°23	9°46	26°11	19°55	8°28	2°50	4° 9	17°57	n.a.
T 27	4 41 26	12°45'24	27°24	16°36	29°22	11°34	3°27	9°53	26° 9	19°55	8°26	2°44	4° 6	18° 4	n.a.
W28	4 45 22	13°45'51	10 <u>♌</u> 49	17°25	0 <u>♌</u> 31	12°19	3°30	9°59	26° 8	19°54	8°25	2°36	4° 3	18°10	n.a.
T 29	4 49 19	14°46'16	24° 2	18°18	1°41	13° 5	3°32	10° 5	26° 6	19°54	8°23	2°27	4° 0	18°17	n.a.
F 30	4 53 15	15°46'39	7 <u>♏</u> 1	19°14	2°51	13°50	3°35	10°12	26° 4	19°53	8°22	2°18	3°57	18°24	n.a.
S 31	4 57 12	16 <u>♏</u> 47'01	19 <u>♏</u> 47	20 <u>♌</u> 12	4 <u>♌</u> 1	14 <u>♋</u> 35	3 <u>♏</u> 37	10 <u>♌</u> 18	26 <u>♋</u> 2	19 <u>♌</u> 53	8 <u>♌</u> 20	2 <u>♌</u> 11	3 <u>♌</u> 54	18 <u>♋</u> 30	n.a.

Delta T = 21h31m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]