

SWISS EPHEMERIS for the year 310 BCE

JANUARY 310 BCE (-309) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 21 48	6♁39'49	24♃51	29♂42	17♁27	21♂22	16♂R30	1♂48	17♂R12	26♂18	3♂R14	23♂R 5	24♂L38	26♂ 2	n.a.								
T 2	6 25 45	7°40'43	8♂56	1♁21	17°58	21♁ 0	16♂L25	1°55	17♁ 9	26°20	3♂L13	23♂L 2	24°35	26° 9	n.a.								
F 3	6 29 42	8°41'35	23°28	3° 2	18°28	20°38	16°21	2° 1	17° 6	26°22	3°12	22°56	24°32	26°15	n.a.								
S 4	6 33 38	9°42'26	8♂L23	4°43	18°56	20°15	16°16	2° 7	17° 4	26°25	3°11	22°50	24°29	26°22	n.a.								
S 5	6 37 35	10°43'16	23°34	6°25	19°23	19°53	16°11	2°13	17° 1	26°27	3°10	22°43	24°26	26°29	n.a.								
M 6	6 41 31	11°44'04	8♁52	8° 8	19°47	19°30	16° 5	2°19	16°59	26°29	3° 9	22°37	24°23	26°36	n.a.								
T 7	6 45 28	12°44'51	24° 4	9°51	20°10	19° 6	16° 0	2°25	16°56	26°31	3° 8	22°33	24°19	26°42	n.a.								
W 8	6 49 24	13°45'36	9♂L 1	11°35	20°31	18°43	15°54	2°31	16°53	26°34	3° 7	22°30	24°16	26°49	n.a.								
T 9	6 53 21	14°46'20	23°36	13°20	20°50	18°19	15°49	2°36	16°51	26°36	3° 6	22°D29	24°13	26°56	n.a.								
F 10	6 57 17	15°47'02	7♂L4	15° 6	21° 7	17°55	15°43	2°42	16°48	26°38	3° 5	22°30	24°10	27° 2	n.a.								
S 11	7 1 14	16°47'44	21°23	16°53	21°22	17°31	15°37	2°48	16°46	26°40	3° 4	22°31	24° 7	27° 9	n.a.								
S 12	7 5 11	17°48'24	4♁36	18°40	21°34	17° 7	15°31	2°54	16°43	26°42	3° 4	22°33	24° 3	27°16	n.a.								
M13	7 9 7	18°49'02	17°24	20°28	21°45	16°43	15°25	2°59	16°40	26°44	3° 3	22°R34	24° 0	27°22	n.a.								
T 14	7 13 4	19°49'40	29°53	22°17	21°53	16°20	15°18	3° 5	16°38	26°47	3° 2	22°33	23°57	27°29	n.a.								
W15	7 17 0	20°50'16	12♂L 6	24° 7	21°59	15°56	15°12	3°10	16°35	26°49	3° 1	22°31	23°54	27°36	n.a.								
T 16	7 20 57	21°50'51	24° 8	25°57	22° 2	15°32	15° 5	3°16	16°32	26°51	3° 0	22°28	23°51	27°43	n.a.								
F 17	7 24 53	22°51'24	6♂ 2	27°48	22°R 3	15° 9	14°58	3°21	16°30	26°53	3° 0	22°23	23°48	27°49	n.a.								
S 18	7 28 50	23°51'56	17°53	29°39	22° 2	14°45	14°52	3°26	16°27	26°55	2°59	22°18	23°44	27°56	n.a.								
S 19	7 32 46	24°52'26	29°43	1♁31	21°58	14°23	14°45	3°31	16°25	26°57	2°58	22°13	23°41	28° 3	n.a.								
M20	7 36 43	25°52'55	11♁35	3°23	21°52	14° 0	14°38	3°37	16°22	26°59	2°58	22° 8	23°38	28° 9	n.a.								
T 21	7 40 40	26°53'22	23°30	5°15	21°43	13°38	14°31	3°42	16°19	27° 1	2°57	22° 4	23°35	28°16	n.a.								
W22	7 44 36	27°53'47	5♁30	7° 7	21°31	13°16	14°23	3°47	16°17	27° 3	2°56	22° 2	23°32	28°23	n.a.								
T 23	7 48 33	28°54'10	17°37	8°59	21°17	12°55	14°16	3°52	16°14	27° 5	2°56	22°D 1	23°29	28°29	n.a.								
F 24	7 52 29	29°54'32	29°53	10°50	21° 1	12°34	14° 9	3°57	16°12	27° 7	2°55	22° 1	23°25	28°36	n.a.								
S 25	7 56 26	0♁54'51	12♂L20	12°41	20°42	12°13	14° 1	4° 2	16° 9	27° 9	2°55	22° 2	23°22	28°43	n.a.								
S 26	8 0 22	1°55'08	24°59	14°30	20°21	11°53	13°54	4° 6	16° 7	27°11	2°54	22° 3	23°19	28°50	n.a.								
M27	8 4 19	2°55'24	7♂54	16°18	19°57	11°34	13°46	4°11	16° 4	27°13	2°53	22° 5	23°16	28°56	n.a.								
T 28	8 8 15	3°55'37	21° 7	18° 4	19°31	11°16	13°39	4°16	16° 2	27°15	2°53	22° 6	23°13	29° 3	n.a.								
W29	8 12 12	4°55'47	4♂40	19°47	19° 3	10°58	13°31	4°20	15°59	27°17	2°52	22°R 6	23° 9	29°10	n.a.								
T 30	8 16 9	5°55'56	18°34	21°28	18°34	10°40	13°23	4°25	15°57	27°19	2°52	22° 6	23° 6	29°16	n.a.								
F 31	8 20 5	6♁56'02	2♂L49	23♁ 6	18♁ 2	10♁24	13♂L16	4♂29	15♁55	27♂21	2♂L51	22♂L 5	23♂L 3	29♂23	n.a.								

Delta T = 03h53m05s Julian Calendar 1 Jan. 310 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 311 BCE
 The year -309 astronomical counting style corresponds to year 310 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 310 BCE (-309) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 24 2	7♁56'07	17♂L23	24♁39	17♂R29	10♂R 8	13♂R 8	4♂L34	15♂R52	27♂L22	2°R51	22°R 3	23♂L 0	29♂L30	n.a.								
S 2	8 27 58	8°56'09	2♁12	26° 8	16♁54	9♁53	13♂L 0	4°38	15♁50	27°24	2♂L51	22♂L 2	22°57	29°36	n.a.								
M 3	8 31 55	9°56'08	17° 8	27°32	16°19	9°38	12°52	4°42	15°48	27°26	2°50	22° 0	22°54	29°43	n.a.								
T 4	8 35 51	10°56'06	2♂L 5	28°50	15°42	9°24	12°44	4°46	15°45	27°28	2°50	21°59	22°50	29°50	n.a.								
W 5	8 39 48	11°56'01	16°53	0♂ 2	15° 4	9°11	12°37	4°50	15°43	27°30	2°50	21°D59	22°47	29°56	n.a.								
T 6	8 43 44	12°55'55	1♂L26	1° 8	14°27	8°59	12°29	4°54	15°41	27°31	2°49	21°59	22°44	0♁ 3	n.a.								
F 7	8 47 41	13°55'46	15°37	2° 6	13°49	8°48	12°21	4°58	15°38	27°33	2°49	21°59	22°41	0°10	n.a.								
S 8	8 51 38	14°55'36	29°23	2°57	13°11	8°37	12°13	5° 2	15°36	27°35	2°49	22° 0	22°38	0°17	n.a.								
S 9	8 55 34	15°55'23	12♁44	3°39	12°33	8°27	12° 5	5° 6	15°34	27°36	2°48	22° 1	22°35	0°23	n.a.								
M10	8 59 31	16°55'09	25°40	4°14	11°56	8°18	11°58	5° 9	15°32	27°38	2°48	22° 1	22°31	0°30	n.a.								
T 11	9 3 27	17°54'53	8♂L14	4°40	11°20	8° 9	11°50	5°13	15°30	27°40	2°48	22° 1	22°28	0°37	n.a.								
W12	9 7 24	18°54'35	20°31	4°58	10°45	8° 2	11°42	5°16	15°28	27°41	2°48	22°R 1	22°25	0°43	n.a.								
T 13	9 11 20	19°54'16	2♂L35	5° 7	10°11	7°55	11°34	5°20	15°26	27°43	2°48	22° 1	22°22	0°50	n.a.								
F 14	9 15 17	20°53'54	14°29	5°R 7	9°39	7°49	11°27	5°23	15°24	27°45	2°47	22° 1	22°19	0°57	n.a.								
S 15	9 19 13	21°53'31	26°19	4°59	9° 8	7°44	11°19	5°26	15°22	27°46	2°47	22°D 1	22°15	1° 3	n.a.								
S 16	9 23 10	22°53'06	8♁ 9	4°44	8°40	7°39	11°12	5°29	15°20	27°48	2°47	22° 1	22°12	1°10	n.a.								
M17	9 27 7	23°52'39	20° 3	4°20	8°13	7°36	11° 4	5°32	15°18	27°49	2°47	22° 1	22° 9	1°17	n.a.								
T 18	9 31 3	24°52'10	2♁ 3	3°51	7°48	7°33	10°57	5°35	15°16	27°50	2°47	22° 2	22° 6	1°24	n.a.								
W19	9 35 0	25°51'38	14°13	3°15	7°26	7°31	10°49	5°38	15°14	27°52	2°47	22° 2	22° 3	1°30	n.a.								
T 20	9 38 56	26°51'05	26°34	2°33	7° 6	7°29	10°42	5°41	15°13	27°53	2°D47	22°R 2	22° 0	1°37	n.a.								
F 21	9 42 53	27°50'29	9♂ 6	1°48	6°48	7°D29	10°35	5°44	15°11	27°55	2°47	22° 2	21°56	1°44	n.a.								
S 22	9 46 49	28°49'52	21°52	0°59	6°33	7°29	10°28	5°46	15° 9	27°56	2°47	22° 1	21°53	1°50	n.a.								
S 23	9 50 46	29°49'12	4♂52	0° 8	6°20	7°30	10°20	5°49	15° 8	27°57	2°47	22° 0	21°50	1°57	n.a.								
M24	9 54 42	0♂48'29	18° 6	29♁15	6° 9	7°31	10°13	5°51	15° 6	27°59	2°47	21°59	21°47	2° 4	n.a.								
T 25	9 58 39	1°47'45	1♁33	28°23	6° 1	7°34	10° 7	5°54	15° 4	28° 0	2°47	21°58	21°44	2°10	n.a.								
W26	10 2 36	2°46'57	15°14	27°32	5°56	7°37	10° 0	5°56	15° 3	28° 1	2°48	21°57	21°41	2°17	n.a.								
T 27	10 6 32	3°46'08	29° 8	26°43	5°53	7°41	9°53	5°58	15° 1	28° 2	2°48	21°D57	21°37	2°24	n.a.								
F 28	10 10 29	4♂45'16	13♂L14	25♁56	5°D52	7♁45	9♂L47	6♂ 0	15♁ 0	28♂ 3	2♂L48	21♂L57	21♂L34	2♂L30	n.a.								

Delta T = 03h53m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 310 BCE

MARCH 310 BCE (-309) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	10 14 25	5♂44'22	27♏31	25°R13	5♁54	7♂50	9°R40	6♂ 2	14°R59	28♂ 5	2♏48	21♏57	21♏31	2♁37	n.a.									
S 2	10 18 22	6°43'25	11♂56	24♁34	5°58	7°56	9♏34	6° 4	14♂57	28° 6	2°48	21°58	21°28	2°44	n.a.									
M 3	10 22 18	7°42'26	26°25	24° 0	6° 4	8° 2	9°28	6° 6	14°56	28° 7	2°49	21°59	21°25	2°51	n.a.									
T 4	10 26 15	8°41'24	10♏55	23°31	6°12	8° 9	9°22	6° 7	14°55	28° 8	2°49	22° 0	21°21	2°57	n.a.									
W 5	10 30 11	9°40'20	25°20	23° 7	6°23	8°17	9°16	6° 9	14°53	28° 9	2°49	22°R 1	21°18	3° 4	n.a.									
T 6	10 34 8	10°39'14	9♏34	22°49	6°36	8°25	9°10	6°10	14°52	28°10	2°50	22° 0	21°15	3°11	n.a.									
F 7	10 38 5	11°38'06	23°34	22°36	6°51	8°34	9° 4	6°12	14°51	28°11	2°50	21°58	21°12	3°17	n.a.									
S 8	10 42 1	12°36'55	7♁14	22°29	7° 7	8°44	8°59	6°13	14°50	28°12	2°50	21°56	21° 9	3°24	n.a.									
S 9	10 45 58	13°35'43	20°34	22°D27	7°26	8°54	8°53	6°14	14°49	28°13	2°51	21°52	21° 6	3°31	n.a.									
M10	10 49 54	14°34'29	3♏32	22°31	7°47	9° 4	8°48	6°15	14°48	28°13	2°51	21°49	21° 2	3°37	n.a.									
T 11	10 53 51	15°33'13	16°10	22°39	8° 9	9°16	8°43	6°16	14°47	28°14	2°52	21°46	20°59	3°44	n.a.									
W12	10 57 47	16°31'55	28°30	22°53	8°34	9°27	8°38	6°17	14°46	28°15	2°52	21°44	20°56	3°51	n.a.									
T 13	11 1 44	17°30'35	10♂35	23°12	8°59	9°40	8°33	6°18	14°46	28°16	2°52	21°43	20°53	3°57	n.a.									
F 14	11 5 40	18°29'14	22°31	23°35	9°27	9°52	8°29	6°19	14°45	28°17	2°53	21°D42	20°50	4° 4	n.a.									
S 15	11 9 37	19°27'51	4♁22	24° 3	9°56	10° 6	8°24	6°19	14°44	28°17	2°53	21°43	20°46	4°11	n.a.									
S 16	11 13 33	20°26'26	16°13	24°35	10°27	10°19	8°20	6°20	14°44	28°18	2°54	21°45	20°43	4°17	n.a.									
M17	11 17 30	21°24'59	28° 9	25°12	10°59	10°34	8°16	6°20	14°43	28°19	2°55	21°47	20°40	4°24	n.a.									
T 18	11 21 27	22°23'30	10♁14	25°52	11°32	10°48	8°12	6°21	14°42	28°19	2°55	21°48	20°37	4°31	n.a.									
W19	11 25 23	23°22'00	22°31	26°35	12° 7	11° 4	8° 8	6°21	14°42	28°20	2°56	21°R49	20°34	4°37	n.a.									
T 20	11 29 20	24°20'27	5♂ 4	27°23	12°43	11°19	8° 4	6°21	14°42	28°20	2°56	21°48	20°31	4°44	n.a.									
F 21	11 33 16	25°18'53	17°54	28°13	13°20	11°36	8° 1	6°R21	14°41	28°21	2°57	21°45	20°27	4°51	n.a.									
S 22	11 37 13	26°17'17	1♏ 2	29° 7	13°58	11°52	7°57	6°21	14°41	28°21	2°58	21°41	20°24	4°58	n.a.									
S 23	11 41 9	27°15'39	14°27	0♂ 4	14°38	12° 9	7°54	6°21	14°41	28°22	2°58	21°36	20°21	5° 4	n.a.									
M24	11 45 6	28°13'58	28° 6	1° 4	15°18	12°27	7°51	6°20	14°40	28°22	2°59	21°30	20°18	5°11	n.a.									
T 25	11 49 2	29°12'16	11♂57	2° 7	16° 0	12°45	7°49	6°20	14°40	28°23	3° 0	21°25	20°15	5°18	n.a.									
W26	11 52 59	0♏10'32	25°58	3°12	16°42	13° 3	7°46	6°20	14°40	28°23	3° 1	21°20	20°12	5°24	n.a.									
T 27	11 56 56	1° 8'46	10♏ 4	4°20	17°26	13°22	7°44	6°19	14°40	28°23	3° 1	21°16	20° 8	5°31	n.a.									
F 28	12 0 52	2° 6'57	24°13	5°31	18°10	13°41	7°41	6°18	14°D40	28°24	3° 2	21°14	20° 5	5°38	n.a.									
S 29	12 4 49	3° 5'07	8♁24	6°44	18°56	14° 1	7°39	6°18	14°40	28°24	3° 3	21°D14	20° 2	5°44	n.a.									
S 30	12 8 45	4° 3'14	22°33	7°59	19°42	14°21	7°37	6°17	14°40	28°24	3° 4	21°15	19°59	5°51	n.a.									
M31	12 12 42	5♏ 1'19	6♏41	9♂17	20♁29	14♁41	7♏36	6♂16	14♁40	28♂24	3♏ 5	21♏16	19♏56	5♁58	n.a.									

Delta T = 03h53m03s Julian Calendar 1 March 310 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 310 BCE
 The year -309 astronomical counting style corresponds to year 310 B.C.E historical counting style.

APRIL 310 BCE (-309) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	12 16 38	5♏59'22	20♏44	10♂37	21♁17	15♂ 1	7°R34	6°R15	14♁40	28♂24	3♏ 6	21°R17	19♏52	6♁ 4	n.a.									
W 2	12 20 35	6°57'23	4♏42	11°59	22° 5	15°22	7♏33	6♂14	14°41	28°25	3° 6	21°D16	19°49	6°11	n.a.									
T 3	12 24 31	7°55'22	18°30	13°23	22°55	15°44	7°32	6°13	14°41	28°25	3° 7	21°14	19°46	6°18	n.a.									
F 4	12 28 28	8°53'20	2♁ 8	14°49	23°45	16° 5	7°31	6°11	14°41	28°25	3° 8	21° 9	19°43	6°24	n.a.									
S 5	12 32 25	9°51'15	15°32	16°17	24°35	16°27	7°30	6°10	14°42	28°R25	3° 9	21° 2	19°40	6°31	n.a.									
S 6	12 36 21	10°49'09	28°40	17°48	25°27	16°50	7°29	6° 8	14°42	28°25	3°10	20°53	19°37	6°38	n.a.									
M 7	12 40 18	11°47'01	11♏31	19°20	26°18	17°12	7°29	6° 7	14°43	28°25	3°11	20°44	19°33	6°44	n.a.									
T 8	12 44 14	12°44'52	24° 5	20°55	27°11	17°35	7°29	6° 5	14°43	28°25	3°12	20°36	19°30	6°51	n.a.									
W 9	12 48 11	13°42'42	6♂23	22°31	28° 4	17°58	7°D29	6° 3	14°44	28°24	3°13	20°29	19°27	6°58	n.a.									
T 10	12 52 7	14°40'30	18°28	24°10	28°58	18°22	7°29	6° 1	14°45	28°24	3°14	20°23	19°24	7° 5	n.a.									
F 11	12 56 4	15°38'17	0♁24	25°50	29°52	18°46	7°29	6° 0	14°45	28°24	3°15	20°20	19°21	7°11	n.a.									
S 12	13 0 0	16°36'02	12°15	27°33	0♂47	19°10	7°30	5°58	14°46	28°24	3°16	20°D18	19°17	7°18	n.a.									
S 13	13 3 57	17°33'47	24° 6	29°18	1°42	19°34	7°30	5°55	14°47	28°24	3°17	20°18	19°14	7°25	n.a.									
M14	13 7 53	18°31'30	6♁ 2	1♏ 4	2°38	19°59	7°31	5°53	14°48	28°23	3°18	20°19	19°11	7°31	n.a.									
T 15	13 11 50	19°29'11	18° 9	2°53	3°34	20°24	7°32	5°51	14°49	28°23	3°20	20°R20	19° 8	7°38	n.a.									
W16	13 15 47	20°26'52	0♂31	4°43	4°31	20°49	7°34	5°49	14°50	28°23	3°21	20°19	19° 5	7°45	n.a.									
T 17	13 19 43	21°24'31	13°12	6°36	5°28	21°15	7°35	5°46	14°51	28°22	3°22	20°17	19° 2	7°51	n.a.									
F 18	13 23 40	22°22'10	26°14	8°30	6°26	21°40	7°37	5°44	14°52	28°22	3°23	20°12	18°58	7°58	n.a.									
S 19	13 27 36	23°19'47	9♏40	10°27	7°24	22° 6	7°38	5°41	14°53	28°22	3°24	20° 5	18°55	8° 5	n.a.									
S 20	13 31 33	24°17'22	23°27	12°25	8°22	22°32	7°40	5°38	14°54	28°21	3°25	19°56	18°52	8°11	n.a.									
M21	13 35 29	25°14'57	7♁32	14°26	9°21	22°59	7°42	5°36	14°56	28°21	3°27	19°46	18°49	8°18	n.a.									
T 22	13 39 26	26°12'30	21°51	16°28	10°20	23°26	7°45	5°33	14°57	28°20	3°28	19°36	18°46	8°25	n.a.									
W23	13 43 22	27°10'01	6♏17	18°32	11°19	23°53	7°47	5°30	14°58	28°20	3°29	19°27	18°43	8°31	n.a.									
T 24	13 47 19	28° 7'32	20°44	20°37	12°19	24°20	7°50	5°27	15° 0	28°19	3°30	19°20	18°39	8°38	n.a.									
F 25	13 51 16	29° 5'01	5♁ 8	22°44	13°19	24°47	7°53	5°24	15° 1	28°18	3°31	19°16	18°36	8°45	n.a.									
S 26	13 55 12	0♁ 2'28	19°24	24°52	14°19	25°15	7°56	5°21	15° 3	28°18	3°33	19°14	18°33	8°51	n.a.									
S 27	13 59 9	0°59'54	3♏30	27° 2	15°20	25°43	7°59	5°18	15° 4	28°17	3°34	19°D13	18°30	8°58	n.a.									
M28	14 3 5	1°57'19	17°26	29°12	16°21	26°11	8° 2	5°14	15° 6	28°16	3°35	19°R14	18°27	9° 5	n.a.									

SWISS EPHEMERIS for the year 310 BCE

MAY 310 BCE (-309) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 14 55	48°49'25	28♎12	58°46	19♋26	27♁36	8♉13	5°R 4	15♁11	28°R14	3♈39	19°R 6	18♉17	9♁25	n.a.								
F 2	14 18 51	5°46'44	11♁26	7°58	20°28	28° 5	8°17	5♊ 1	15°13	28♊13	3°40	18♉59	18°14	9°31	n.a.								
S 3	14 22 48	6°44'02	24°28	10° 9	21°30	28°34	8°21	4°57	15°15	28°13	3°42	18°49	18°11	9°38	n.a.								
S 4	14 26 45	7°41'20	7♎18	12°20	22°33	29° 3	8°25	4°54	15°16	28°12	3°43	18°37	18° 8	9°45	n.a.								
M 5	14 30 41	8°38'36	19°56	14°30	23°36	29°33	8°30	4°50	15°18	28°11	3°45	18°24	18° 4	9°51	n.a.								
T 6	14 34 38	9°35'52	2♊20	16°39	24°39	0♉ 2	8°34	4°46	15°20	28°10	3°46	18°12	18° 1	9°58	n.a.								
W 7	14 38 34	10°33'07	14°32	18°46	25°42	0°32	8°39	4°42	15°22	28° 9	3°47	18° 0	17°58	10° 5	n.a.								
T 8	14 42 31	11°30'22	26°33	20°52	26°45	1° 2	8°44	4°39	15°24	28° 8	3°49	17°52	17°55	10°11	n.a.								
F 9	14 46 27	12°27'36	8♁26	22°56	27°49	1°32	8°49	4°35	15°26	28° 7	3°50	17°45	17°52	10°18	n.a.								
S 10	14 50 24	13°24'49	20°16	24°58	28°53	2° 2	8°54	4°31	15°29	28° 6	3°51	17°42	17°49	10°25	n.a.								
S 11	14 54 20	14°22'02	2♁ 6	26°59	29°57	2°33	9° 0	4°27	15°31	28° 5	3°53	17°40	17°45	10°32	n.a.								
M12	14 58 17	15°19'14	14° 1	28°57	1♃ 2	3° 3	9° 5	4°23	15°33	28° 4	3°54	17°40	17°42	10°38	n.a.								
T 13	15 2 14	16°16'26	26° 7	0♈53	2° 6	3°34	9°11	4°19	15°35	28° 3	3°56	17°40	17°39	10°45	n.a.								
W14	15 6 10	17°13'38	8♋29	2°47	3°11	4° 5	9°17	4°15	15°38	28° 2	3°57	17°39	17°36	10°52	n.a.								
T 15	15 10 7	18°10'49	21°12	4°38	4°16	4°36	9°23	4°11	15°40	28° 1	3°58	17°36	17°33	10°58	n.a.								
F 16	15 14 3	19° 8'01	4♂20	6°27	5°21	5° 8	9°29	4° 7	15°42	27°59	4° 0	17°31	17°29	11° 5	n.a.								
S 17	15 18 0	20° 5'11	17°54	8°14	6°27	5°39	9°35	4° 2	15°45	27°58	4° 1	17°23	17°26	11°12	n.a.								
S 18	15 21 56	21° 2'22	18°55	9°59	7°32	6°11	9°42	3°58	15°47	27°57	4° 3	17°13	17°23	11°18	n.a.								
M19	15 25 53	21°59'32	16°19	11°41	8°38	6°42	9°48	3°54	15°50	27°56	4° 4	17° 2	17°20	11°25	n.a.								
T 20	15 29 49	22°56'42	1♈ 1	13°21	9°44	7°14	9°55	3°50	15°52	27°55	4° 6	16°51	17°17	11°32	n.a.								
W21	15 33 46	23°53'51	15°51	14°58	10°50	7°46	10° 2	3°45	15°55	27°53	4° 7	16°41	17°14	11°38	n.a.								
T 22	15 37 43	24°51'01	0♁42	16°33	11°56	8°19	10° 8	3°41	15°58	27°52	4° 9	16°33	17°10	11°45	n.a.								
F 23	15 41 39	25°48'09	15°25	18° 5	13° 2	8°51	10°15	3°37	16° 0	27°51	4°10	16°28	17° 7	11°52	n.a.								
S 24	15 45 36	26°45'17	29°56	19°35	14° 8	9°24	10°23	3°32	16° 3	27°49	4°12	16°25	17° 4	11°58	n.a.								
S 25	15 49 32	27°42'25	14♉10	21° 3	15°15	9°56	10°30	3°28	16° 6	27°48	4°13	16°D25	17° 1	12° 5	n.a.								
M26	15 53 29	28°39'32	28° 6	22°28	16°22	10°29	10°37	3°24	16° 8	27°47	4°15	16°R25	16°58	12°12	n.a.								
T 27	15 57 25	29°36'38	11♎45	23°50	17°28	11° 2	10°45	3°19	16°11	27°45	4°16	16°24	16°54	12°18	n.a.								
W28	16 1 22	0♈33'44	25° 7	25°10	18°35	11°35	10°53	3°15	16°14	27°44	4°17	16°22	16°51	12°25	n.a.								
T 29	16 5 18	1°30'50	8♁16	26°27	19°43	12° 8	11° 0	3°11	16°17	27°43	4°19	16°18	16°48	12°32	n.a.								
F 30	16 9 15	2°27'55	21°11	27°42	20°50	12°41	11° 8	3° 6	16°20	27°41	4°20	16°11	16°45	12°38	n.a.								
S 31	16 13 12	3♈25'00	3♎54	28♈54	21♂57	13♉15	11♉16	3♊ 2	16♁23	27♊40	4♈22	16♉ 1	16♉42	12♁45	n.a.								

Delta T = 03h53m01s Julian Calendar 1 May 310 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 310 BCE

The year -309 astronomical counting style corresponds to year 310 B.C.E historical counting style.

JUNE 310 BCE (-309) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 17 8	4♈22'05	16♎27	0♁ 3	23♂ 5	13♉48	11♉25	2°R57	16♁26	27°R38	4♈23	15°R50	16♉39	12♁52	n.a.								
M 2	16 21 5	5°19'10	28°48	1° 9	24°12	14°22	11°33	2♊53	16°29	27♊37	4°25	15♉38	16°35	12°58	n.a.								
T 3	16 25 1	6°16'15	11♊ 0	2°12	25°20	14°56	11°41	2°49	16°32	27°35	4°26	15°26	16°32	13° 5	n.a.								
W 4	16 28 58	7°13'20	23° 3	3°12	26°28	15°30	11°50	2°44	16°35	27°34	4°28	15°15	16°29	13°12	n.a.								
T 5	16 32 54	8°10'26	4♁59	4° 9	27°36	16° 4	11°58	2°40	16°38	27°32	4°29	15° 7	16°26	13°18	n.a.								
F 6	16 36 51	9° 7'31	16°49	5° 3	28°44	16°38	12° 7	2°35	16°41	27°31	4°31	15° 0	16°23	13°25	n.a.								
S 7	16 40 47	10° 4'38	28°37	5°53	29°52	17°12	12°16	2°31	16°44	27°29	4°32	14°57	16°20	13°32	n.a.								
S 8	16 44 44	11° 1'44	10♁26	6°40	18° 0	17°47	12°25	2°27	16°47	27°28	4°34	14°D56	16°16	13°38	n.a.								
M 9	16 48 41	11°58'51	22°20	7°23	2° 9	18°21	12°34	2°23	16°50	27°26	4°35	14°56	16°13	13°45	n.a.								
T 10	16 52 37	12°55'58	4♋25	8° 3	3°17	18°56	12°43	2°18	16°54	27°25	4°37	14°56	16°10	13°52	n.a.								
W11	16 56 34	13°53'06	16°46	8°39	4°26	19°31	12°52	2°14	16°57	27°23	4°38	14°R57	16° 7	13°58	n.a.								
T 12	17 0 30	14°50'15	29°27	9°10	5°34	20° 6	13° 2	2°10	17° 0	27°22	4°40	14°55	16° 4	14° 5	n.a.								
F 13	17 4 27	15°47'24	12♂34	9°38	6°43	20°41	13°11	2° 5	17° 3	27°20	4°41	14°52	16° 0	14°12	n.a.								
S 14	17 8 23	16°44'35	26° 8	10° 1	7°52	21°16	13°21	2° 1	17° 7	27°18	4°43	14°47	15°57	14°18	n.a.								
S 15	17 12 20	17°41'45	10♁12	10°20	9° 1	21°51	13°30	1°57	17°10	27°17	4°44	14°40	15°54	14°25	n.a.								
M16	17 16 16	18°38'57	24°42	10°34	10°10	22°26	13°40	1°53	17°14	27°15	4°45	14°32	15°51	14°32	n.a.								
T 17	17 20 13	19°36'09	9♈34	10°44	11°19	23° 2	13°50	1°49	17°17	27°14	4°47	14°24	15°48	14°38	n.a.								
W18	17 24 10	20°33'22	24°39	10°R48	12°29	23°37	14° 0	1°45	17°20	27°12	4°48	14°16	15°45	14°45	n.a.								
T 19	17 28 6	21°30'36	9♁47	10°48	13°38	24°13	14°10	1°41	17°24	27°10	4°50	14°10	15°41	14°52	n.a.								
F 20	17 32 3	22°27'50	24°49	10°43	14°48	24°49	14°20	1°37	17°27	27° 9	4°51	14° 7	15°38	14°58	n.a.								
S 21	17 35 59	23°25'04	9♉37	10°33	15°57	25°25	14°30	1°33	17°31	27° 7	4°53	14°D 6	15°35	15° 5	n.a.								
S 22	17 39 56	24°22'19	24° 5	10°18	17° 7	26° 1	14°40	1°29	17°34	27° 6	4°54	14° 6	15°32	15°12	n.a.								
M23	17 43 52	25°19'35	8♎10	9°59	18°17	26°37	14°51	1°25	17°38	27° 4	4°55	14° 7	15°29	15°18	n.a.								
T 24	17 47 49	26°16'50	21°53	9°35	19°27	27°13	15° 1	1°21	17°41	27° 2	4°57	14°R 8	15°26	15°25	n.a.								
W25	17 51 45	27°14'07	5♁13	9° 6	20°36	27°49	15°12	1°18	17°45	27° 1	4°58	14° 7	15°22	15°32	n.a.								
T 26	17 55 42	28°11'24	18°14	8°33	21°46	28°26	15°22	1°14	17°48	26°59	5° 0	14° 5	15°19	15°38	n.a.								
F 27	17 59 39	29° 8'41	0♈58	7°57	22°56	29° 2	15°33	1°10	17°52	26°57	5° 1	14° 2	15°16	15°45	n.a.								
S 28	18 3 35	0♁ 5'59	13°29	7°18	24° 7	29°39	15°44	1° 7	17°55	26°56	5° 2	13°56	15°13	15°52	n.a.								
S 29	18 7 32	1° 3'18	25°47	6°36	25°17	0♎16	15°54	1° 3	17°59	26°54	5° 4	13°49	15°10	15°58	n.a.								
M30	18 11 28	2♁ 0'38	7♊56	5♁52	26♁27	0♎52	16♉ 5	1♊ 0	18♁ 3	26♊53	5♈ 5	13♉41	15♉ 6	16♁ 5	n.a.								

Delta T = 03h53m00s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 310 BCE

JULY 310 BCE (-309) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 15 25	29°57'58	19°15'57	5°R 7	27°38	11°29	16°16	0°R56	18°6	26°R51	5°II 6	13°R34	15°L 3	16°312	n.a.								
W 2	18 19 21	3°55'20	1°35'22	4°22	28°48	2° 6	16°27	0°X53	18°10	26°X49	5° 8	13°L27	15° 0	16°18	n.a.								
T 3	18 23 18	4°52'42	1°34'3	3°37	29°59	2°43	16°38	0°50	18°14	26°48	5° 9	13°22	14°57	16°25	n.a.								
F 4	18 27 14	5°50'06	2°31	2°54	1°II 9	3°21	16°50	0°47	18°17	26°46	5°10	13°19	14°54	16°32	n.a.								
S 5	18 31 11	6°47'31	7°20	2°13	2°20	3°58	17° 1	0°44	18°21	26°44	5°12	13°17	14°51	16°38	n.a.								
S 6	18 35 8	7°44'57	19°11	1°34	3°31	4°35	17°12	0°40	18°25	26°43	5°13	13°D17	14°47	16°45	n.a.								
M 7	18 39 4	8°42'24	1°X 8	0°59	4°42	5°13	17°24	0°37	18°28	26°41	5°14	13°18	14°44	16°52	n.a.								
T 8	18 43 1	9°39'53	13°15	0°29	5°53	5°50	17°35	0°35	18°32	26°40	5°16	13°20	14°41	16°58	n.a.								
W 9	18 46 57	10°37'23	25°36	0° 4	7° 4	6°28	17°46	0°32	18°36	26°38	5°17	13°22	14°38	17° 5	n.a.								
T 10	18 50 54	11°34'55	8°Y17	29°II44	8°15	7° 6	17°58	0°29	18°39	26°37	5°18	13°R22	14°35	17°12	n.a.								
F 11	18 54 50	12°32'28	21°19	29°31	9°26	7°44	18°10	0°26	18°43	26°35	5°19	13°22	14°32	17°18	n.a.								
S 12	18 58 47	13°30'03	4°B48	29°24	10°37	8°22	18°21	0°24	18°47	26°34	5°20	13°21	14°28	17°25	n.a.								
S 13	19 2 43	14°27'40	18°45	29°D24	11°49	9° 0	18°33	0°21	18°50	26°32	5°22	13°18	14°25	17°32	n.a.								
M14	19 6 40	15°25'18	3°II 9	29°30	13° 0	9°38	18°45	0°19	18°54	26°30	5°23	13°14	14°22	17°38	n.a.								
T 15	19 10 37	16°22'58	17°56	29°44	14°12	10°16	18°57	0°16	18°58	26°29	5°24	13°11	14°19	17°45	n.a.								
W16	19 14 33	17°20'39	3°E 1	0°E 6	15°23	10°54	19° 9	0°14	19° 2	26°27	5°25	13° 7	14°16	17°52	n.a.								
T 17	19 18 30	18°18'22	18°13	0°34	16°35	11°33	19°21	0°12	19° 5	26°26	5°26	13° 5	14°12	17°58	n.a.								
F 18	19 22 26	19°16'07	3°L25	1°10	17°47	12°11	19°33	0°10	19° 9	26°24	5°28	13° 3	14° 9	18° 5	n.a.								
S 19	19 26 23	20°13'52	18°25	1°52	18°59	12°50	19°45	0° 7	19°13	26°23	5°29	13°D 3	14° 6	18°12	n.a.								
S 20	19 30 19	21°11'40	3°M 6	2°42	20°10	13°28	19°57	0° 6	19°17	26°22	5°30	13° 4	14° 3	18°18	n.a.								
M21	19 34 16	22° 9'28	17°23	3°39	21°22	14° 7	20° 9	0° 4	19°20	26°20	5°31	13° 5	14° 0	18°25	n.a.								
T 22	19 38 12	23° 7'17	1°E 15	4°42	22°34	14°46	20°21	0° 2	19°24	26°19	5°32	13° 7	13°57	18°32	n.a.								
W23	19 42 9	24° 5'08	14°41	5°51	23°46	15°25	20°33	0° 0	19°28	26°17	5°33	13° 8	13°53	18°38	n.a.								
T 24	19 46 6	25° 3'01	27°43	7° 7	24°58	16° 4	20°46	29°M59	19°31	26°16	5°34	13°R 8	13°50	18°45	n.a.								
F 25	19 50 2	26° 0'54	10°L24	8°28	26°11	16°43	20°58	29°57	19°35	26°15	5°35	13° 7	13°47	18°52	n.a.								
S 26	19 53 59	26°58'49	22°48	9°55	27°23	17°22	21°10	29°56	19°39	26°13	5°36	13° 6	13°44	18°58	n.a.								
S 27	19 57 55	27°56'46	4°X59	11°26	28°35	18° 2	21°23	29°54	19°43	26°12	5°37	13° 4	13°41	19° 5	n.a.								
M28	20 1 52	28°54'44	17° 0	13° 2	29°48	18°41	21°35	29°53	19°46	26°11	5°38	13° 2	13°38	19°12	n.a.								
T 29	20 5 48	29°52'43	28°54	14°42	1°E 0	19°21	21°48	29°52	19°50	26° 9	5°39	13° 0	13°34	19°18	n.a.								
W30	20 9 45	0°L50'45	10°Z44	16°25	2°13	20° 0	22° 0	29°51	19°54	26° 8	5°40	12°58	13°31	19°25	n.a.								
T 31	20 13 41	1°L48'47	22°Z33	18°E12	3°E25	20°M40	22°L13	29°L50	19°E57	26°X 7	5°II41	12°L57	13°L28	19°Z31	n.a.								

Delta T = 03h52m59s Julian Calendar 1 July 310 BCE == Greg. Calendar 26 June 310 BCE
 The year -309 astronomical counting style corresponds to year 310 B.C.E historical counting style.

AUGUST 310 BCE (-309) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	20 17 38	2°L46'52	4°E22	20°E 1	4°E38	21°M 19	22°L25	29°R49	20°E 1	26°R 6	5°II42	12°R56	13°L25	19°Z38	n.a.								
S 2	20 21 35	3°44'58	16°15	21°52	5°50	21°59	22°38	29°L48	20° 5	26°X 4	5°43	12°D56	13°22	19°45	n.a.								
S 3	20 25 31	4°43'06	28°13	23°45	7° 3	22°39	22°51	29°47	20° 8	26° 3	5°43	12°L56	13°18	19°51	n.a.								
M 4	20 29 28	5°41'17	10°X18	25°39	8°16	23°19	23° 3	29°47	20°12	26° 2	5°44	12°57	13°15	19°58	n.a.								
T 5	20 33 24	6°39'29	22°34	27°34	9°29	23°59	23°16	29°46	20°16	26° 1	5°45	12°58	13°12	20° 5	n.a.								
W 6	20 37 21	7°37'43	5°Y 2	29°30	10°42	24°39	23°29	29°46	20°19	26° 0	5°46	12°58	13° 9	20°11	n.a.								
T 7	20 41 17	8°35'59	17°46	1°L26	11°55	25°19	23°41	29°46	20°23	25°59	5°47	12°59	13° 6	20°18	n.a.								
F 8	20 45 14	9°34'17	0°B49	3°22	13° 8	26° 0	23°54	29°45	20°26	25°58	5°47	12°59	13° 3	20°25	n.a.								
S 9	20 49 10	10°32'38	14°13	5°18	14°21	26°40	24° 7	29°45	20°30	25°57	5°48	12°R59	12°59	20°31	n.a.								
S 10	20 53 7	11°31'01	28° 0	7°13	15°34	27°20	24°20	29°D45	20°33	25°56	5°49	12°59	12°56	20°38	n.a.								
M11	20 57 4	12°29'26	12°II11	9° 9	16°48	28° 1	24°33	29°45	20°37	25°55	5°50	12°D59	12°53	20°45	n.a.								
T 12	21 1 0	13°27'54	26°43	11° 3	18° 1	28°42	24°46	29°46	20°40	25°54	5°50	12°59	12°50	20°51	n.a.								
W13	21 4 57	14°26'24	11°E33	12°57	19°15	29°22	24°59	29°46	20°44	25°53	5°51	12°59	12°47	20°58	n.a.								
T 14	21 8 53	15°24'56	26°34	14°50	20°28	0°E 3	25°11	29°46	20°47	25°52	5°52	12°59	12°44	21° 5	n.a.								
F 15	21 12 50	16°23'30	11°L38	16°42	21°41	0°44	25°24	29°47	20°51	25°51	5°52	12°R59	12°40	21°11	n.a.								
S 16	21 16 46	17°22'06	26°37	18°33	22°55	1°25	25°37	29°47	20°54	25°50	5°53	12°59	12°37	21°18	n.a.								
S 17	21 20 43	18°20'44	11°M23	20°23	24° 9	2° 6	25°50	29°48	20°58	25°49	5°53	12°59	12°34	21°25	n.a.								
M18	21 24 39	19°19'24	25°48	22°12	25°22	2°47	26° 3	29°49	21° 1	25°48	5°54	12°58	12°31	21°31	n.a.								
T 19	21 28 36	20°18'05	9°E48	24° 1	26°36	3°28	26°16	29°50	21° 5	25°48	5°55	12°57	12°28	21°38	n.a.								
W20	21 32 33	21°16'49	23°21	25°48	27°50	4° 9	26°29	29°51	21° 8	25°47	5°55	12°56	12°24	21°45	n.a.								
T 21	21 36 29	22°15'34	6°L29	27°34	29° 4	4°51	26°42	29°52	21°11	25°46	5°56	12°56	12°21	21°51	n.a.								
F 22	21 40 26	23°14'21	19°13	29°19	0°L18	5°32	26°55	29°53	21°15	25°45	5°56	12°D55	12°18	21°58	n.a.								
S 23	21 44 22	24°13'11	1°X37	1°M 3	1°31	6°14	27° 8	29°54	21°18	25°45	5°57	12°55	12°15	22° 5	n.a.								
S 24	21 48 19	25°12'02	13°46	2°47	2°45	6°55	27°21	29°55	21°21	25°44	5°57	12°56	12°12	22°11	n.a.								
M25	21 52 15	26°10'54	25°43	4°29	3°59	7°37	27°34	29°57	21°24	25°43	5°57	12°57	12° 9	22°18	n.a.								
T 26	21 56 12	27° 9'49	7°Z34	6°10	5°14	8°19	27°47	29°58	21°28	25°43	5°58	12°58	12° 5	22°25	n.a.								
W27	22 0 8	28° 8'46	19°22	7°50	6°28	9° 0	28° 0	0°X 0	21°31	25°42	5°58	13° 0	12° 2	22°31	n.a.								
T 28	22 4 5	29° 7'44	1°E11	9°30	7°42	9°42	28°13	0° 2	21°34	25°42	5°58	13° 1	11°59	22°38	n.a.								
F 29	22 8 2	0°M 6'45	13° 5	11° 8	8°56	10°24	28°26	0° 4	21°37	25°41	5°59	13°R 1	11°56	22°45	n.a.								
S 30	22 11 58	1° 5'47	25° 5	12°46	10°10	11° 6	28°40	0° 6	21°40	25°41	5°59	13° 1	11°53	22°51	n.a.								
S 31	22 15 55	2°M 4'52	7°X14	14°M23	11°L25	11°E48	28°L53	0°X 8	21°E43	25°X40	5°II59	12°L59	11°L49	22°Z58	n.a.								

Delta T = 03h52m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 310 BCE

SEPTEMBER 310 BCE (-309) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	22 19 51	3♈ 3'59	19♋34	15♌58	12♍39	12♎30	29♏ 6	0♐10	21♑46	25°R40	6♒ 0	12°R57	11♓46	23♄ 4	n.a.									
T 2	22 23 48	4° 3'08	2♈ 5	17°33	13°53	13°13	29°19	0°12	21°49	25°R40	6° 0	12°54	11°43	23°11	n.a.									
W 3	22 27 44	5° 2'19	14°49	19° 8	15° 8	13°55	29°32	0°14	21°52	25°39	6° 0	12°50	11°40	23°18	n.a.									
T 4	22 31 41	6° 1'33	27°46	20°41	16°22	14°37	29°45	0°17	21°55	25°39	6° 0	12°47	11°37	23°24	n.a.									
F 5	22 35 37	7° 0'49	10♌58	22°14	17°37	15°20	29°58	0°19	21°58	25°39	6° 0	12°44	11°34	23°31	n.a.									
S 6	22 39 34	8° 0'07	24°25	23°45	18°51	16° 2	0♐11	0°22	22° 1	25°39	6° 0	12°42	11°30	23°38	n.a.									
S 7	22 43 31	8°59'28	8♒ 8	25°16	20° 6	16°45	0°24	0°24	22° 4	25°38	6° 1	12°D42	11°27	23°44	n.a.									
M 8	22 47 27	9°58'52	22° 7	26°46	21°21	17°28	0°37	0°27	22° 7	25°38	6° 1	12°42	11°24	23°51	n.a.									
T 9	22 51 24	10°58'17	6♌21	28°16	22°35	18°10	0°49	0°30	22° 9	25°38	6° 1	12°43	11°21	23°58	n.a.									
W10	22 55 20	11°57'46	20°49	29°44	23°50	18°53	1° 2	0°33	22°12	25°38	6° 1	12°45	11°18	24° 4	n.a.									
T 11	22 59 17	12°57'17	5♒27	1♌12	25° 5	19°36	1°15	0°36	22°15	25°38	6°R 1	12°R46	11°15	24°11	n.a.									
F 12	23 3 13	13°56'50	20°11	2°39	26°20	20°19	1°28	0°39	22°17	25°D38	6° 1	12°46	11°11	24°18	n.a.									
S 13	23 7 10	14°56'25	4♈54	4° 5	27°34	21° 2	1°41	0°42	22°20	25°38	6° 1	12°44	11° 8	24°24	n.a.									
S 14	23 11 6	15°56'02	19°29	5°31	28°49	21°45	1°54	0°45	22°23	25°38	6° 1	12°41	11° 5	24°31	n.a.									
M15	23 15 3	16°55'42	3♌49	6°55	0♐ 4	22°28	2° 7	0°49	22°25	25°38	6° 1	12°36	11° 2	24°38	n.a.									
T 16	23 19 0	17°55'23	17°49	8°19	1°19	23°12	2°20	0°52	22°28	25°38	6° 0	12°31	10°59	24°44	n.a.									
W17	23 22 56	18°55'07	1♒25	9°41	2°34	23°55	2°32	0°56	22°30	25°38	6° 0	12°25	10°55	24°51	n.a.									
T 18	23 26 53	19°54'52	14°37	11° 3	3°49	24°38	2°45	0°59	22°33	25°38	6° 0	12°20	10°52	24°58	n.a.									
F 19	23 30 49	20°54'39	27°25	12°23	5° 4	25°22	2°58	1° 3	22°35	25°39	6° 0	12°15	10°49	25° 4	n.a.									
S 20	23 34 46	21°54'28	9♐51	13°43	6°19	26° 5	3°11	1° 7	22°37	25°39	6° 0	12°13	10°46	25°11	n.a.									
S 21	23 38 42	22°54'19	22° 0	15° 1	7°34	26°49	3°23	1°11	22°40	25°39	6° 0	12°D12	10°43	25°17	n.a.									
M22	23 42 39	23°54'12	3♌57	16°18	8°49	27°33	3°36	1°15	22°42	25°39	5°59	12°13	10°40	25°24	n.a.									
T 23	23 46 35	24°54'07	15°47	17°34	10° 5	28°16	3°49	1°19	22°44	25°40	5°59	12°14	10°36	25°31	n.a.									
W24	23 50 32	25°54'03	27°35	18°48	11°20	29° 0	4° 1	1°23	22°46	25°40	5°59	12°16	10°33	25°37	n.a.									
T 25	23 54 28	26°54'01	9♌26	20° 0	12°35	29°44	4°14	1°27	22°48	25°41	5°58	12°R16	10°30	25°44	n.a.									
F 26	23 58 25	27°54'01	21°24	21°11	13°50	0♒28	4°26	1°31	22°50	25°41	5°58	12°16	10°27	25°51	n.a.									
S 27	0 2 22	28°54'03	3♋33	22°20	15° 5	1°12	4°39	1°36	22°52	25°41	5°58	12°14	10°24	25°57	n.a.									
S 28	0 6 18	29°54'06	15°55	23°27	16°20	1°56	4°51	1°40	22°54	25°42	5°57	12° 9	10°20	26° 4	n.a.									
M29	0 10 15	0♌54'11	28°31	24°31	17°36	2°40	5° 3	1°44	22°56	25°43	5°57	12° 2	10°17	26°11	n.a.									
T 30	0 14 11	1♌54'19	11♈23	25♌33	18♌51	3♒24	5♐16	1♐49	22♑58	25♒43	5♒57	11♓54	10♓14	26♄17	n.a.									

Delta T = 03h52m57s Julian Calendar 1 Sept. 310 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 310 BCE

The year -309 astronomical counting style corresponds to year 310 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 310 BCE (-309) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	0 18 8	2♌54'28	24♈29	26♌32	20♐ 6	4♒ 8	5♐28	1♐54	23♑ 0	25♒44	5°R56	11°R45	10♓11	26♄24	n.a.									
T 2	0 22 4	3°54'39	7♌49	27°27	21°22	4°53	5°40	1°58	23° 2	25°44	5♒56	11♓36	10° 8	26°31	n.a.									
F 3	0 26 1	4°54'53	21°20	28°19	22°37	5°37	5°52	2° 3	23° 4	25°45	5°55	11°28	10° 5	26°37	n.a.									
S 4	0 29 57	5°55'08	5♒ 2	29° 7	23°52	6°22	6° 5	2° 8	23° 5	25°46	5°55	11°21	10° 1	26°44	n.a.									
S 5	0 33 54	6°55'26	18°52	29°51	25° 8	7° 6	6°17	2°13	23° 7	25°46	5°54	11°18	9°58	26°51	n.a.									
M 6	0 37 51	7°55'46	2♌49	0♒29	26°23	7°51	6°29	2°18	23° 8	25°47	5°54	11°D16	9°55	26°57	n.a.									
T 7	0 41 47	8°56'08	16°53	1° 2	27°39	8°35	6°41	2°23	23°10	25°48	5°53	11°16	9°52	27° 4	n.a.									
W 8	0 45 44	9°56'32	1♒ 3	1°28	28°54	9°20	6°53	2°28	23°11	25°49	5°52	11°17	9°49	27°11	n.a.									
T 9	0 49 40	10°56'59	15°18	1°48	0♌10	10° 5	7° 5	2°33	23°13	25°50	5°52	11°R17	9°46	27°17	n.a.									
F 10	0 53 37	11°57'27	29°35	2° 0	1°25	10°49	7°16	2°38	23°14	25°51	5°51	11°16	9°42	27°24	n.a.									
S 11	0 57 33	12°57'57	13♐52	2°R 4	2°40	11°34	7°28	2°43	23°16	25°52	5°51	11°12	9°39	27°30	n.a.									
S 12	1 1 30	13°58'29	28° 3	1°59	3°56	12°19	7°40	2°49	23°17	25°53	5°50	11° 5	9°36	27°37	n.a.									
M13	1 5 26	14°59'02	12♌ 5	1°45	5°12	13° 4	7°52	2°54	23°18	25°54	5°49	10°56	9°33	27°44	n.a.									
T 14	1 9 23	15°59'38	25°52	1°20	6°27	13°49	8° 3	3° 0	23°19	25°55	5°48	10°45	9°30	27°50	n.a.									
W15	1 13 20	17° 0'15	9♒21	0°46	7°43	14°34	8°15	3° 5	23°20	25°56	5°48	10°33	9°26	27°57	n.a.									
T 16	1 17 16	18° 0'53	22°29	0° 1	8°58	15°19	8°26	3°11	23°21	25°57	5°47	10°22	9°23	28° 4	n.a.									
F 17	1 21 13	19° 1'33	5♐15	29♌ 6	10°14	16° 5	8°38	3°16	23°22	25°58	5°46	10°12	9°20	28°10	n.a.									
S 18	1 25 9	20° 2'15	17°42	28° 2	11°29	16°50	8°49	3°22	23°23	25°59	5°45	10° 5	9°17	28°17	n.a.									
S 19	1 29 6	21° 2'57	29°52	26°51	12°45	17°35	9° 0	3°28	23°24	26° 0	5°45	10° 1	9°14	28°24	n.a.									
M20	1 33 2	22° 3'41	11♌49	25°33	14° 0	18°21	9°11	3°34	23°25	26° 1	5°44	9°58	9°11	28°30	n.a.									
T 21	1 36 59	23° 4'27	23°39	24°13	15°16	19° 6	9°22	3°40	23°26	26° 3	5°43	9°D58	9° 7	28°37	n.a.									
W22	1 40 55	24° 5'13	5♌27	22°51	16°31	19°52	9°33	3°46	23°27	26° 4	5°42	9°R58	9° 4	28°44	n.a.									
T 23	1 44 52	25° 6'00	17°18	21°31	17°47	20°37	9°44	3°51	23°27	26° 5	5°41	9°58	9° 1	28°50	n.a.									
F 24	1 48 48	26° 6'49	29°18	20°16	19° 3	21°23	9°55	3°57	23°28	26° 7	5°40	9°56	8°58	28°57	n.a.									
S 25	1 52 45	27° 7'38	11♋32	19° 8	20°18	22° 8	10° 6	4° 4	23°28	26° 8	5°39	9°53	8°55	29° 4	n.a.									
S 26	1 56 42	28° 8'29	24° 3	18° 8	21°34	22°54	10°17	4°10	23°29	26° 9	5°38	9°46	8°52	29°10	n.a.									
M27	2 0 38	29° 9'21	6♈53	17°19	22°49	23°40	10°27	4°16	23°29	26°11	5°38	9°36	8°48	29°17	n.a.									
T 28	2 4 35	0♒10'14	20° 4	16°40	24° 5	24°25	10°38	4°22	23°30	26°12	5°37	9°25	8°45	29°23	n.a.									
W29	2 8 31	1°11'08	3♌34	16°14	25°21	25°11	10°48	4°28	23°30	26°14	5°36	9°12	8°											

SWISS EPHEMERIS for the year 310 BCE

NOVEMBER 310 BCE (-309) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
S 1	2 20 21	4♈13'58	15♊25	16♌ 2	29♍ 7	27♎29	11♏19	4♐47	23♑31	26♒18	5°R33	8°R38	8♃32	29♄50	n.a.
S 2	2 24 17	5°14'58	29°35	16°18	0♈23	28°15	11°29	4°54	23°31	26°20	5♊32	8♃32	8°29	29°57	n.a.
M 3	2 28 14	6°15'59	13♌45	16°44	1°39	29° 1	11°39	5° 0	23°31	26°21	5°31	8°29	8°26	0♈ 3	n.a.
T 4	2 32 11	7°17'01	27°52	17°18	2°54	29°47	11°49	5° 6	23°R31	26°23	5°29	8°27	8°23	0°10	n.a.
W 5	2 36 7	8°18'04	11♌57	17°59	4°10	0♈33	11°59	5°13	23°31	26°25	5°28	8°27	8°20	0°17	n.a.
T 6	2 40 4	9°19'09	25°58	18°46	5°25	1°20	12° 8	5°20	23°31	26°26	5°27	8°27	8°17	0°23	n.a.
F 7	2 44 0	10°20'14	9♏54	19°39	6°41	2° 6	12°18	5°26	23°31	26°28	5°26	8°25	8°13	0°30	n.a.
S 8	2 47 57	11°21'21	23°45	20°37	7°57	2°52	12°27	5°33	23°30	26°30	5°25	8°20	8°10	0°37	n.a.
S 9	2 51 53	12°22'29	7♌30	21°39	9°12	3°38	12°37	5°39	23°30	26°31	5°24	8°12	8° 7	0°43	n.a.
M10	2 55 50	13°23'38	21° 5	22°45	10°28	4°25	12°46	5°46	23°30	26°33	5°23	8° 1	8° 4	0°50	n.a.
T 11	2 59 46	14°24'48	4♈29	23°54	11°43	5°11	12°55	5°53	23°29	26°35	5°22	7°48	8° 1	0°57	n.a.
W12	3 3 43	15°25'58	17°40	25° 6	12°59	5°58	13° 4	5°59	23°29	26°37	5°21	7°34	7°57	1° 3	n.a.
T 13	3 7 40	16°27'10	0♈34	26°21	14°15	6°44	13°13	6° 6	23°28	26°39	5°20	7°21	7°54	1°10	n.a.
F 14	3 11 36	17°28'22	13°12	27°38	15°30	7°31	13°22	6°13	23°28	26°41	5°18	7° 9	7°51	1°16	n.a.
S 15	3 15 33	18°29'34	25°34	28°56	16°46	8°17	13°30	6°20	23°27	26°42	5°17	7° 0	7°48	1°23	n.a.
S 16	3 19 29	19°30'47	7♃41	0♈17	18° 1	9° 4	13°39	6°27	23°27	26°44	5°16	6°54	7°45	1°30	n.a.
M17	3 23 26	20°32'00	19°37	1°38	19°17	9°50	13°47	6°33	23°26	26°46	5°15	6°50	7°42	1°36	n.a.
T 18	3 27 22	21°33'14	1♌26	3° 1	20°33	10°37	13°56	6°40	23°25	26°48	5°14	6°49	7°38	1°43	n.a.
W19	3 31 19	22°34'28	13°12	4°25	21°48	11°24	14° 4	6°47	23°24	26°50	5°12	6°D49	7°35	1°50	n.a.
T 20	3 35 15	23°35'41	25° 3	5°50	23° 4	12°11	14°12	6°54	23°23	26°52	5°11	6°R49	7°32	1°56	n.a.
F 21	3 39 12	24°36'55	7♃ 2	7°16	24°19	12°57	14°20	7° 1	23°22	26°54	5°10	6°48	7°29	2° 3	n.a.
S 22	3 43 9	25°38'09	19°15	8°42	25°35	13°44	14°27	7° 8	23°21	26°56	5° 9	6°45	7°26	2°10	n.a.
S 23	3 47 5	26°39'23	1♀48	10° 9	26°50	14°31	14°35	7°15	23°20	26°58	5° 8	6°40	7°23	2°16	n.a.
M24	3 51 2	27°40'37	14°44	11°37	28° 6	15°18	14°43	7°22	23°19	27° 0	5° 6	6°33	7°19	2°23	n.a.
T 25	3 54 58	28°41'51	28° 4	13° 5	29°21	16° 5	14°50	7°29	23°18	27° 2	5° 5	6°23	7°16	2°30	n.a.
W26	3 58 55	29°43'06	11♃49	14°34	0♈37	16°52	14°57	7°36	23°17	27° 4	5° 4	6°12	7°13	2°36	n.a.
T 27	4 2 51	0♈44'20	25°56	16° 3	1°52	17°39	15° 4	7°43	23°16	27° 6	5° 3	6° 0	7°10	2°43	n.a.
F 28	4 6 48	1°45'34	10♊20	17°33	3° 8	18°25	15°11	7°50	23°14	27° 8	5° 2	5°50	7° 7	2°49	n.a.
S 29	4 10 44	2°46'49	24°54	19° 3	4°23	19°12	15°18	7°57	23°13	27°10	5° 0	5°42	7° 3	2°56	n.a.
S 30	4 14 41	3♈48'03	9♌32	20♈34	5♈39	20♈ 0	15♏25	8♐ 4	23♑12	27♒13	4♓59	5♃37	7♄ 0	3♄ 3	n.a.

Delta T = 03h52m55s Julian Calendar 1 Nov. 310 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 310 BCE
 The year -309 astronomical counting style corresponds to year 310 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 310 BCE (-309) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
M 1	4 18 38	4♐49'18	24♌ 6	22♈ 5	6♈54	20♈47	15♏31	8♐11	23°R10	27♒15	4°R58	5°R34	6♃57	3♄ 9	n.a.
T 2	4 22 34	5°50'33	8♃32	23°36	8°10	21°34	15°38	8°18	23♑ 9	27°17	4♓57	5°D34	6°54	3°16	n.a.
W 3	4 26 31	6°51'48	22°47	25° 8	9°25	22°21	15°44	8°25	23° 7	27°19	4°55	5♃34	6°51	3°23	n.a.
T 4	4 30 27	7°53'04	6♏49	26°40	10°41	23° 8	15°50	8°32	23° 6	27°21	4°54	5°R35	6°48	3°29	n.a.
F 5	4 34 24	8°54'19	20♈38	28°12	11°56	23°55	15°56	8°39	23° 4	27°23	4°53	5°34	6°44	3°36	n.a.
S 6	4 38 20	9°55'35	4♌14	29°45	13°12	24°42	16° 1	8°46	23° 3	27°26	4°52	5°31	6°41	3°43	n.a.
S 7	4 42 17	10°56'50	17°38	1♈18	14°27	25°29	16° 7	8°53	23° 1	27°28	4°51	5°26	6°38	3°49	n.a.
M 8	4 46 13	11°58'05	0♈50	2°51	15°43	26°17	16°13	9° 0	22°59	27°30	4°49	5°19	6°35	3°56	n.a.
T 9	4 50 10	12°59'21	13°50	4°25	16°58	27° 4	16°18	9° 7	22°57	27°32	4°48	5°10	6°32	4° 3	n.a.
W10	4 54 7	14° 0'36	26°37	6° 0	18°13	27°51	16°23	9°14	22°55	27°34	4°47	5° 0	6°29	4° 9	n.a.
T 11	4 58 3	15° 1'51	9♈13	7°35	19°29	28°38	16°28	9°21	22°54	27°37	4°46	4°50	6°25	4°16	n.a.
F 12	5 2 0	16° 3'05	21°36	9°10	20°44	29°26	16°33	9°28	22°52	27°39	4°44	4°41	6°22	4°23	n.a.
S 13	5 5 56	17° 4'19	3♃47	10°45	22° 0	0♈13	16°37	9°35	22°50	27°41	4°43	4°35	6°19	4°29	n.a.
S 14	5 9 53	18° 5'32	15°48	12°22	23°15	1° 0	16°42	9°42	22°48	27°43	4°42	4°30	6°16	4°36	n.a.
M15	5 13 49	19° 6'45	27°41	13°58	24°30	1°47	16°46	9°49	22°46	27°46	4°41	4°28	6°13	4°42	n.a.
T 16	5 17 46	20° 7'57	9♌28	15°35	25°46	2°35	16°50	9°56	22°44	27°48	4°40	4°D28	6° 9	4°49	n.a.
W17	5 21 42	21° 9'08	21°14	17°13	27° 1	3°22	16°54	10° 3	22°42	27°50	4°39	4°29	6° 6	4°56	n.a.
T 18	5 25 39	22°10'18	3♃ 3	18°51	28°16	4°10	16°58	10°10	22°40	27°52	4°37	4°31	6° 3	5° 2	n.a.
F 19	5 29 36	23°11'27	15° 1	20°30	29°32	4°57	17° 1	10°17	22°37	27°55	4°36	4°32	6° 0	5° 9	n.a.
S 20	5 33 32	24°12'35	27°11	22° 9	0♈47	5°44	17° 5	10°24	22°35	27°57	4°35	4°R32	5°57	5°16	n.a.
S 21	5 37 29	25°13'42	9♀40	23°49	2° 2	6°32	17° 8	10°31	22°33	27°59	4°34	4°31	5°54	5°22	n.a.
M22	5 41 25	26°14'47	22°33	25°29	3°18	7°19	17°11	10°38	22°31	28° 1	4°33	4°28	5°50	5°29	n.a.
T 23	5 45 22	27°15'52	5♃51	27°10	4°33	8° 6	17°14	10°45	22°28	28° 4	4°32	4°24	5°47	5°36	n.a.
W24	5 49 18	28°16'55	19°38	28°51	5°48	8°54	17°17	10°52	22°26	28° 6	4°31	4°18	5°44	5°42	n.a.
T 25	5 53 15	29°17'58	3♓51	0♈33	7° 3	9°41	17°19	10°58	22°24	28° 8	4°29	4°13	5°41	5°49	n.a.
F 26	5 57 11	0♈18'59	18°27	2°16	8°18	10°29	17°21	11° 5	22°21	28°11	4°28	4° 7	5°38	5°56	n.a.
S 27	6 1 8	1°20'00	3♌19	3°59	9°34	11°16	17°24	11°12	22°19	28°13	4°27	4° 3	5°35	6° 2	n.a.
S 28	6 5 5	2°20'59	18°20	5°43	10°49	12° 3	17°25	11°19	22°17	28°15	4°26	4° 1	5°31	6° 9	n.a.
M29	6 9 1	3°21'57	3♃20	7°28	12° 4	12°51	17°27	11°25	22°14	28°17	4°25	4°D 0	5°28	6°16	n.a.
T 30	6 12 58	4°22'54	18°11	9°13	13°19	13°38	17°29	11°32	22°12	28°20	4°24	4° 0	5°25	6°22	n.a.
W31	6 16 54	5♃23'51	2♏47	10♈58	14♃34	14♃26	17♏30	11♐39	22♑ 9	28♒22	4♓23	4♃ 2	5♃22	6♄29	n.a.

Delta T = 03h52m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]