

SWISS EPHEMERIS for the year 313 BCE

JANUARY 313 BCE (-312) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	6 20 45	6°23'30	25°22	21°R12	26°M21	13°A25	0°B35	1°M20	2°R35	19°A58	29°R53	23°R19	22°A41	23°D56	n.a.									
S 2	6 24 41	7°24'25	9°V16	20°A40	26°S4	14°11	0°36	1°24	2°B32	20°0	29°B52	23°D18	22°38	24°2	n.a.									
M 3	6 28 38	8°25'18	22°S2	20°16	27°28	14°57	0°36	1°28	2°30	20°2	29°S1	23°R18	22°35	24°9	n.a.									
T 4	6 32 35	9°26'10	6°B12	20°1	28°4	15°43	0°37	1°32	2°27	20°4	29°S0	23°A18	22°32	24°16	n.a.									
W 5	6 36 31	10°27'01	19°17	19°D54	28°41	16°29	0°38	1°36	2°25	20°6	29°A9	23°15	22°28	24°22	n.a.									
T 6	6 40 28	11°27'50	2°II11	19°55	29°19	17°15	0°39	1°40	2°22	20°9	29°A8	23°10	22°25	24°29	n.a.									
F 7	6 44 24	12°28'37	14°S3	20°2	29°59	18°1	0°41	1°44	2°19	20°11	29°A7	23°2	22°22	24°36	n.a.									
S 8	6 48 21	13°29'23	27°26	20°17	0°A39	18°47	0°42	1°47	2°17	20°13	29°A6	22°50	22°19	24°42	n.a.									
S 9	6 52 17	14°30'07	9°B49	20°38	1°21	19°33	0°44	1°51	2°14	20°15	29°A6	22°37	22°16	24°49	n.a.									
M10	6 56 14	15°30'50	22°4	21°4	2°4	20°19	0°46	1°54	2°12	20°17	29°A5	22°23	22°13	24°56	n.a.									
T 11	7 0 10	16°31'31	4°L9	21°36	2°48	21°5	0°48	1°58	2°9	20°19	29°A4	22°8	22°9	25°3	n.a.									
W12	7 4 7	17°32'11	16°8	22°12	3°33	21°51	0°50	2°1	2°7	20°21	29°A3	21°55	22°6	25°9	n.a.									
T 13	7 8 4	18°32'49	28°0	22°54	4°19	22°38	0°53	2°4	2°4	20°23	29°A3	21°44	22°3	25°16	n.a.									
F 14	7 12 0	19°33'26	9°M49	23°39	5°6	23°24	0°56	2°8	2°2	20°25	29°A2	21°36	22°0	25°23	n.a.									
S 15	7 15 57	20°34'01	21°39	24°28	5°53	24°10	0°59	2°11	1°59	20°28	29°A1	21°31	21°57	25°29	n.a.									
S 16	7 19 53	21°34'35	3°A33	25°20	6°42	24°56	1°2	2°14	1°57	20°30	29°A0	21°29	21°53	25°36	n.a.									
M17	7 23 50	22°35'08	15°36	26°15	7°31	25°43	1°5	2°16	1°54	20°32	29°A0	21°28	21°50	25°43	n.a.									
T 18	7 27 46	23°35'39	27°54	27°14	8°22	26°29	1°8	2°19	1°52	20°34	29°A9	21°28	21°47	25°49	n.a.									
W19	7 31 43	24°36'09	10°M32	28°15	9°13	27°15	1°12	2°22	1°50	20°36	29°A8	21°27	21°44	25°56	n.a.									
T 20	7 35 39	25°36'38	23°34	29°19	10°4	28°2	1°16	2°24	1°47	20°37	29°A8	21°25	21°41	26°3	n.a.									
F 21	7 39 36	26°37'05	7°A6	0°B25	10°56	28°48	1°20	2°27	1°45	20°39	29°A7	21°20	21°38	26°10	n.a.									
S 22	7 43 33	27°37'30	21°7	1°33	11°49	29°34	1°24	2°29	1°43	20°41	29°A7	21°13	21°34	26°16	n.a.									
S 23	7 47 29	28°37'54	5°B37	2°43	12°43	0°B21	1°29	2°32	1°41	20°43	29°A6	21°3	21°31	26°23	n.a.									
M24	7 51 26	29°38'17	20°30	3°55	13°37	1°7	1°33	2°34	1°38	20°45	29°A6	20°52	21°28	26°30	n.a.									
T 25	7 55 22	0°A38'37	5°A38	5°9	14°32	1°54	1°38	2°36	1°36	20°47	29°A5	20°40	21°25	26°36	n.a.									
W26	7 59 19	1°38'56	20°50	6°25	15°27	2°40	1°43	2°38	1°34	20°49	29°A5	20°29	21°22	26°43	n.a.									
T 27	8 3 15	2°39'12	5°A56	7°42	16°23	3°27	1°48	2°40	1°32	20°51	29°A4	20°21	21°19	26°50	n.a.									
F 28	8 7 12	3°39'26	20°46	9°1	17°20	4°13	1°54	2°42	1°30	20°52	29°A4	20°16	21°15	26°56	n.a.									
S 29	8 11 8	4°39'38	5°V15	10°21	18°17	5°0	1°59	2°43	1°28	20°54	29°A3	20°13	21°12	27°3	n.a.									
S 30	8 15 5	5°39'48	19°20	11°43	19°14	5°46	2°5	2°45	1°26	20°56	29°A3	20°D12	21°9	27°10	n.a.									
M31	8 19 2	6°39'56	3°B0	13°B6	20°A12	6°B33	2°B10	2°M47	1°B24	20°A58	29°B32	20°R13	21°A6	27°D17	n.a.									

Delta T = 03h53m40s Julian Calendar 1 Jan. 313 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 314 BCE
 The year -312 astronomical counting style corresponds to year 313 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 313 BCE (-312) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	8 22 58	7°40'02	16°B17	14°B30	21°A10	7°B19	2°B16	2°M48	1°R22	20°A59	29°R32	20°R12	21°A3	27°D23	n.a.									
W 2	8 26 55	8°40'05	29°15	15°56	22°9	8°6	2°23	2°49	1°B20	21°1	29°B32	20°A10	20°59	27°30	n.a.									
T 3	8 30 51	9°40'06	11°II57	17°23	23°8	8°52	2°29	2°51	1°18	21°3	29°B31	20°6	20°56	27°37	n.a.									
F 4	8 34 48	10°40'05	24°26	18°51	24°7	9°39	2°35	2°52	1°16	21°4	29°B31	19°59	20°53	27°43	n.a.									
S 5	8 38 44	11°40'01	6°B44	20°20	25°7	10°25	2°42	2°53	1°14	21°6	29°B31	19°50	20°50	27°50	n.a.									
S 6	8 42 41	12°39'56	18°54	21°51	26°7	11°12	2°49	2°54	1°12	21°8	29°B31	19°38	20°47	27°57	n.a.									
M 7	8 46 37	13°39'48	0°L57	23°23	27°8	11°59	2°56	2°55	1°11	21°9	29°B30	19°25	20°44	28°3	n.a.									
T 8	8 50 34	14°39'38	12°55	24°56	28°9	12°45	3°3	2°55	1°9	21°11	29°B30	19°13	20°40	28°10	n.a.									
W 9	8 54 31	15°39'26	24°48	26°30	29°10	13°32	3°10	2°56	1°7	21°12	29°B30	19°1	20°37	28°17	n.a.									
T 10	8 58 27	16°39'12	6°M38	28°5	0°B12	14°18	3°17	2°57	1°6	21°14	29°B30	18°51	20°34	28°24	n.a.									
F 11	9 2 24	17°38'56	18°28	29°42	1°14	15°5	3°25	2°57	1°4	21°15	29°B30	18°44	20°31	28°30	n.a.									
S 12	9 6 20	18°38'37	0°A19	1°A20	2°16	15°52	3°32	2°57	1°3	21°17	29°B29	18°40	20°28	28°37	n.a.									
S 13	9 10 17	19°38'17	12°15	2°59	3°19	16°38	3°40	2°58	1°1	21°18	29°B29	18°38	20°24	28°44	n.a.									
M14	9 14 13	20°37'55	24°19	4°39	4°21	17°25	3°48	2°58	1°0	21°19	29°B29	18°D38	20°21	28°50	n.a.									
T 15	9 18 10	21°37'32	6°M37	6°20	5°25	18°11	3°56	2°R58	0°58	21°21	29°B29	18°39	20°18	28°57	n.a.									
W16	9 22 6	22°37'06	19°12	8°3	6°28	18°58	4°4	2°58	0°57	21°22	29°B29	18°R40	20°15	29°4	n.a.									
T 17	9 26 3	23°36'39	2°A10	9°47	7°32	19°45	4°13	2°58	0°56	21°23	29°D29	18°39	20°12	29°10	n.a.									
F 18	9 30 0	24°36'09	15°34	11°32	8°35	20°31	4°21	2°57	0°54	21°25	29°B29	18°37	20°9	29°17	n.a.									
S 19	9 33 56	25°35'38	29°27	13°19	9°39	21°18	4°30	2°57	0°53	21°26	29°B29	18°33	20°5	29°24	n.a.									
S 20	9 37 53	26°35'05	13°B50	15°6	10°44	22°5	4°38	2°56	0°52	21°27	29°B29	18°27	20°2	29°30	n.a.									
M21	9 41 49	27°34'31	28°38	16°55	11°48	22°51	4°47	2°56	0°51	21°28	29°B29	18°20	19°59	29°37	n.a.									
T 22	9 45 46	28°33'54	13°A45	18°46	12°53	23°38	4°56	2°55	0°50	21°30	29°B29	18°12	19°56	29°44	n.a.									
W23	9 49 42	29°33'15	29°2	20°37	13°58	24°24	5°5	2°55	0°49	21°31	29°B29	18°4	19°53	29°51	n.a.									
T 24	9 53 39	0°A32'34	14°A18	22°30	15°3	25°11	5°15	2°54	0°48	21°32	29°B29	17°59	19°50	29°57	n.a.									
F 25	9 57 35	1°31'50	29°22	24°24	16°9	25°58	5°24	2°53	0°47	21°33	29°B29	17°55	19°46	0°M4	n.a.									
S 26	10 1 32	2°31'04	14°V6	26°20	17°14	26°44	5°33	2°52	0°46	21°34	29°B29	17°D54	19°43	0°11	n.a.									
S 27	10 5 29	3°30'16	28°25	28°17	18°20	27°31	5°43	2°51	0°45	21°35	29°B29	17°54	19°40	0°17	n.a.									
M28	10 9 25	4°29'26	12°B16	0°A15	19°26	28°17	5°53	2°49	0°45	21°36	29°B29	17°55	19°37	0°24	n.a.									
T 29	10 13 22	5°A28'33	25°B41																					

SWISS EPHEMERIS for the year 313 BCE

MARCH 313 BCE (-312) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	10 17 18	6♄27'38	8♂42	4♃14	21♁38	29♁51	6♃12	2♃47	0♃43	21♁38	29♁31	17♃57	19♁30	0♃37	n.a.								
T 2	10 21 15	7°26'40	21°23	6°16	22°44	0♁37	6°22	2♂45	0♁43	21°39	29°32	17♁56	19°27	0°44	n.a.								
F 3	10 25 11	8°25'40	3♁47	8°18	23°51	1°24	6°32	2°43	0°42	21°39	29°32	17°53	19°24	0°51	n.a.								
S 4	10 29 8	9°24'37	15°58	10°21	24°57	2°10	6°43	2°42	0°42	21°40	29°32	17°49	19°21	0°57	n.a.								
S 5	10 33 4	10°23'32	28° 0	12°25	26° 4	2°57	6°53	2°40	0°41	21°41	29°33	17°43	19°18	1° 4	n.a.								
M 6	10 37 1	11°22'25	9♂56	14°30	27°11	3°43	7° 3	2°38	0°41	21°42	29°33	17°36	19°15	1°11	n.a.								
T 7	10 40 58	12°21'16	21°48	16°35	28°18	4°30	7°14	2°36	0°40	21°43	29°34	17°29	19°11	1°18	n.a.								
W 8	10 44 54	13°20'04	3♂38	18°40	29°25	5°16	7°24	2°34	0°40	21°43	29°34	17°23	19° 8	1°24	n.a.								
T 9	10 48 51	14°18'50	15°29	20°45	0♁32	6° 3	7°35	2°32	0°40	21°44	29°35	17°18	19° 5	1°31	n.a.								
F 10	10 52 47	15°17'34	27°21	22°49	1°40	6°49	7°46	2°30	0°40	21°45	29°35	17°15	19° 2	1°38	n.a.								
S 11	10 56 44	16°16'17	9♁18	24°53	2°47	7°35	7°57	2°27	0°40	21°45	29°36	17°13	18°59	1°44	n.a.								
S 12	11 0 40	17°14'57	21°22	26°56	3°55	8°22	8° 8	2°25	0°39	21°46	29°36	17°D13	18°56	1°51	n.a.								
M13	11 4 37	18°13'35	3♂34	28°57	5° 3	9° 8	8°19	2°23	0°D39	21°46	29°37	17°14	18°52	1°58	n.a.								
T 14	11 8 33	19°12'11	15°59	0♃57	6°11	9°55	8°30	2°20	0°39	21°47	29°37	17°16	18°49	2° 4	n.a.								
W15	11 12 30	20°10'46	28°38	2°55	7°19	10°41	8°41	2°17	0°40	21°47	29°38	17°17	18°46	2°11	n.a.								
T 16	11 16 26	21° 9'19	11♁37	4°50	8°27	11°27	8°52	2°15	0°40	21°48	29°38	17°18	18°43	2°18	n.a.								
F 17	11 20 23	22° 7'50	24°58	6°43	9°35	12°14	9° 4	2°12	0°40	21°48	29°39	17°R19	18°40	2°24	n.a.								
S 18	11 24 20	23° 6'19	8♁43	8°33	10°44	13° 0	9°15	2° 9	0°40	21°48	29°40	17°18	18°36	2°31	n.a.								
S 19	11 28 16	24° 4'47	22°52	10°19	11°52	13°46	9°27	2° 6	0°40	21°49	29°40	17°16	18°33	2°38	n.a.								
M20	11 32 13	25° 3'13	7♁25	12° 2	13° 1	14°33	9°38	2° 3	0°41	21°49	29°41	17°14	18°30	2°44	n.a.								
T 21	11 36 9	26° 1'38	22°17	13°41	14° 9	15°19	9°50	2° 0	0°41	21°49	29°42	17°11	18°27	2°51	n.a.								
W22	11 40 6	27° 0'00	7♁21	15°16	15°18	16° 5	10° 2	1°57	0°42	21°50	29°43	17° 8	18°24	2°58	n.a.								
T 23	11 44 2	27°58'21	22°29	16°47	16°27	16°51	10°14	1°54	0°42	21°50	29°43	17° 6	18°21	3° 4	n.a.								
F 24	11 47 59	28°56'40	7♃30	18°14	17°36	17°37	10°26	1°50	0°43	21°50	29°44	17° 5	18°17	3°11	n.a.								
S 25	11 51 55	29°54'57	22°17	19°36	18°45	18°23	10°38	1°47	0°43	21°50	29°45	17°D 5	18°14	3°18	n.a.								
S 26	11 55 52	0♃53'11	6♃43	20°53	19°54	19°10	10°50	1°43	0°44	21°50	29°46	17° 6	18°11	3°25	n.a.								
M27	11 59 49	1°51'24	20°43	22° 6	21° 3	19°56	11° 2	1°40	0°45	21°50	29°47	17° 7	18° 8	3°31	n.a.								
T 28	12 3 45	2°49'35	4♂17	23°15	22°12	20°42	11°14	1°36	0°46	21°50	29°48	17° 8	18° 5	3°38	n.a.								
W29	12 7 42	3°47'44	17°25	24°18	23°22	21°28	11°26	1°33	0°46	21°R50	29°48	17° 9	18° 1	3°45	n.a.								
T 30	12 11 38	4°45'51	0♁10	25°16	24°31	22°14	11°39	1°29	0°47	21°50	29°49	17°R 9	17°58	3°51	n.a.								
F 31	12 15 35	5♃43'55	12♁36	26♃10	25♁40	23♁ 0	11♁51	1♂25	0♁48	21♁50	29♁50	17♁ 9	17♁55	3♂58	n.a.								

Delta T = 03h53m38s Julian Calendar 1 March 313 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 313 BCE

The year -312 astronomical counting style corresponds to year 313 B.C.E historical counting style.

APRIL 313 BCE (-312) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 19 31	6♃41'58	24♁47	26♃58	26♁50	23♁45	12♁ 3	1°R22	0♁49	21°R50	29♁51	17°R 9	17♁52	4♂ 5	n.a.								
S 2	12 23 28	7°39'59	6♂46	27°42	27°59	24°31	12°16	1♂18	0°50	21°♁50	29°52	17♁ 8	17°49	4°11	n.a.								
M 3	12 27 24	8°37'57	18°39	28°20	29° 9	25°17	12°28	1°14	0°51	21°50	29°53	17° 7	17°46	4°18	n.a.								
T 4	12 31 21	9°35'54	0♂29	28°52	0♃19	26° 3	12°41	1°10	0°53	21°50	29°54	17° 5	17°42	4°25	n.a.								
W 5	12 35 18	10°33'49	12°19	29°20	1°28	26°49	12°54	1° 6	0°54	21°49	29°55	17° 4	17°39	4°31	n.a.								
T 6	12 39 14	11°31'42	24°13	29°42	2°38	27°34	13° 6	1° 2	0°55	21°49	29°56	17° 4	17°36	4°38	n.a.								
F 7	12 43 11	12°29'33	6♁12	0♁ 0	3°48	28°20	13°19	0°58	0°56	21°49	29°57	17° 3	17°33	4°45	n.a.								
S 8	12 47 7	13°27'22	18°18	0°12	4°58	29° 6	13°32	0°54	0°58	21°49	29°58	17°D 3	17°30	4°51	n.a.								
S 9	12 51 4	14°25'11	0♂34	0°18	6° 8	29°51	13°45	0°50	0°59	21°48	29°59	17° 3	17°27	4°58	n.a.								
M10	12 55 0	15°22'57	13° 1	0°R20	7°18	0♃37	13°58	0°46	1° 0	21°48	0♂ 0	17° 4	17°23	5° 5	n.a.								
T 11	12 58 57	16°20'42	25°41	0°17	8°28	1°22	14°11	0°41	1° 2	21°47	0° 1	17° 4	17°20	5°11	n.a.								
W12	13 2 53	17°18'26	8♁35	0° 9	9°38	2° 8	14°24	0°37	1° 3	21°47	0° 2	17°R 4	17°17	5°18	n.a.								
T 13	13 6 50	18°16'09	21°44	29♃56	10°49	2°53	14°37	0°33	1° 5	21°46	0° 4	17° 4	17°14	5°25	n.a.								
F 14	13 10 46	19°13'51	5♁10	29°40	11°59	3°39	14°50	0°29	1° 7	21°46	0° 5	17° 4	17°11	5°31	n.a.								
S 15	13 14 43	20°11'31	18°53	29°19	13° 9	4°24	15° 3	0°24	1° 8	21°45	0° 6	17°D 4	17° 7	5°38	n.a.								
S 16	13 18 40	21° 9'10	2♁54	28°55	14°20	5° 9	15°16	0°20	1°10	21°45	0° 7	17° 4	17° 4	5°45	n.a.								
M17	13 22 36	22° 6'48	17°12	28°28	15°30	5°55	15°29	0°16	1°12	21°44	0° 8	17° 4	17° 1	5°52	n.a.								
T 18	13 26 33	23° 4'25	1♃43	27°58	16°41	6°40	15°42	0°11	1°14	21°44	0° 9	17° 4	16°58	5°58	n.a.								
W19	13 30 29	24° 2'01	16°25	27°27	17°51	7°25	15°55	0° 7	1°16	21°43	0°11	17° 5	16°55	6° 5	n.a.								
T 20	13 34 26	24°59'36	1♃11	26°54	19° 2	8°10	16° 9	0° 3	1°18	21°42	0°12	17° 5	16°52	6°12	n.a.								
F 21	13 38 22	25°57'09	15°55	26°19	20°12	8°55	16°22	29♁58	1°19	21°42	0°13	17°R 6	16°48	6°18	n.a.								
S 22	13 42 19	26°54'42	0♁29	25°45	21°23	9°40	16°35	29°54	1°21	21°41	0°14	17° 5	16°45	6°25	n.a.								
S 23	13 46 15	27°52'13	14°48	25°11	22°34	10°25	16°49	29°49	1°24	21°40	0°16	17° 5	16°42	6°32	n.a.								
M24	13 50 12	28°49'43	28°48	24°38	23°45	11°10	17° 2	29°45	1°26	21°39	0°17	17° 3	16°39	6°38	n.a.								
T 25	13 54 9	29°47'12	12♂23	24° 6	24°55	11°55	17°16	29°40	1°28	21°38	0°18	17° 2	16°36	6°45	n.a.								
W26	13 58 5	0♁44'39	25°35	23°36	26° 6	12°40	17°29	29°36	1°30	21°38	0°19	17° 0	16°32	6°52	n.a.								
T 27	14 2 2	1°42'05	8♁25	23° 8	27°17	13°25	17°43	29°32	1°32	21°37	0°21	16°59	16°29	6°58	n.a.								
F 28	14 5 58	2°39'30	20°54	22°44	28°28	14°10	17°56	29°27	1°34	21°36	0°22	16°58	16°26	7° 5	n.a.								
S 29	14 9 55	3°36'53	3♂ 6	22°23	29°39	14°54	18°10	29°23	1°37	21°35	0°23	16°D57	16°23	7°12	n.a.								
S 30	14 13 51	4♁34'15	15♂ 6	22♃ 5	0♃50	15♃39	18♁23	29♁18	1♁39	21♁34	0♂25	16♁58	16♁20	7♂18	n.a.								

Delta T = 03h53m37s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 313 BCE

MAY 313 BCE (-312) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	14 17 48	5♁31'36	26♄59	21°R51	2♃1	16♁23	18♁37	29°R14	1♁41	21°R33	0♁26	16♄59	16♄17	7♁25	n.a.								
T 2	14 21 44	6°28'55	8♁49	21°Y41	3°12	17° 8	18°50	29♄10	1°44	21♁32	0°27	17° 0	16°13	7°32	n.a.								
W 3	14 25 41	7°26'14	20°40	21°36	4°23	17°52	19° 4	29° 5	1°46	21°31	0°29	17° 2	16°10	7°38	n.a.								
T 4	14 29 38	8°23'31	2♁38	21°D35	5°34	18°37	19°17	29° 1	1°49	21°30	0°30	17° 3	16° 7	7°45	n.a.								
F 5	14 33 34	9°20'47	14°44	21°38	6°46	19°21	19°31	28°57	1°51	21°29	0°31	17°R 4	16° 4	7°52	n.a.								
S 6	14 37 31	10°18'02	27° 2	21°46	7°57	20° 5	19°45	28°52	1°54	21°28	0°33	17° 3	16° 1	7°58	n.a.								
S 7	14 41 27	11°15'17	9♁33	21°58	9° 8	20°50	19°58	28°48	1°57	21°27	0°34	17° 2	15°58	8° 5	n.a.								
M 8	14 45 24	12°12'30	22°19	22°15	10°19	21°34	20°12	28°44	1°59	21°25	0°36	16°59	15°54	8°12	n.a.								
T 9	14 49 20	13° 9'43	5♁20	22°37	11°31	22°18	20°26	28°40	2° 2	21°24	0°37	16°56	15°51	8°18	n.a.								
W10	14 53 17	14° 6'56	18°36	23° 2	12°42	23° 2	20°39	28°35	2° 5	21°23	0°38	16°52	15°48	8°25	n.a.								
T11	14 57 13	15° 4'08	2♁3	23°32	13°53	23°46	20°53	28°31	2° 7	21°22	0°40	16°48	15°45	8°32	n.a.								
F12	15 1 10	16° 1'19	15°46	24° 7	15° 5	24°30	21° 7	28°27	2°10	21°21	0°41	16°44	15°42	8°38	n.a.								
S13	15 5 7	16°58'31	29°38	24°45	16°16	25°14	21°21	28°23	2°13	21°19	0°43	16°42	15°38	8°45	n.a.								
S14	15 9 3	17°55'41	13♁39	25°28	17°28	25°57	21°34	28°19	2°16	21°18	0°44	16°D41	15°35	8°52	n.a.								
M15	15 13 0	18°52'52	27°49	26°15	18°40	26°41	21°48	28°15	2°19	21°17	0°46	16°41	15°32	8°58	n.a.								
T16	15 16 56	19°50'02	12♁4	27° 6	19°51	27°25	22° 2	28°11	2°22	21°16	0°47	16°42	15°29	9° 5	n.a.								
W17	15 20 53	20°47'12	26°24	28° 0	21° 3	28° 8	22°15	28° 7	2°24	21°14	0°48	16°43	15°26	9°12	n.a.								
T18	15 24 49	21°44'22	10♁45	28°59	22°15	28°52	22°29	28° 3	2°27	21°13	0°50	16°R44	15°23	9°18	n.a.								
F19	15 28 46	22°41'32	25° 3	0♁1	23°26	29°35	22°43	27°59	2°30	21°12	0°51	16°44	15°19	9°25	n.a.								
S20	15 32 42	23°38'41	9♁15	1° 7	24°38	0♁19	22°57	27°56	2°34	21°10	0°53	16°42	15°16	9°32	n.a.								
S21	15 36 39	24°35'51	23°15	2°16	25°50	1° 2	23°10	27°52	2°37	21° 9	0°54	16°39	15°13	9°38	n.a.								
M22	15 40 36	25°33'00	7♁1	3°29	27° 2	1°45	23°24	27°48	2°40	21° 7	0°56	16°34	15°10	9°45	n.a.								
T23	15 44 32	26°30'09	20°29	4°46	28°14	2°28	23°38	27°45	2°43	21° 6	0°57	16°28	15° 7	9°52	n.a.								
W24	15 48 29	27°27'17	3♁37	6° 6	29°25	3°11	23°52	27°41	2°46	21° 5	0°59	16°21	15° 4	9°59	n.a.								
T25	15 52 25	28°24'25	16°25	7°30	0♁37	3°54	24° 5	27°37	2°49	21° 3	1° 0	16°14	15° 0	10° 5	n.a.								
F26	15 56 22	29°21'32	28°53	8°57	1°49	4°37	24°19	27°34	2°52	21° 2	1° 2	16° 9	14°57	10°12	n.a.								
S27	16 0 18	0♁18'39	11♁6	10°27	3° 1	5°20	24°33	27°31	2°56	21° 0	1° 3	16° 5	14°54	10°19	n.a.								
S28	16 4 15	1°15'46	23° 7	12° 1	4°13	6° 3	24°46	27°27	2°59	20°59	1° 4	16° 4	14°51	10°25	n.a.								
M29	16 8 11	2°12'53	4♁59	13°37	5°25	6°46	25° 0	27°24	3° 2	20°57	1° 6	16°D 3	14°48	10°32	n.a.								
T30	16 12 8	3° 9'59	16°49	15°18	6°38	7°28	25°14	27°21	3° 5	20°56	1° 7	16° 4	14°44	10°39	n.a.								
W31	16 16 5	4♁7'04	28♁42	17♁1	7♁50	8♁11	25♁27	27♁18	3♁9	20♁54	1♁9	16♁5	14♁41	10♁45	n.a.								

Delta T = 03h53m36s Julian Calendar 1 May 313 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 313 BCE

The year -312 astronomical counting style corresponds to year 313 B.C.E historical counting style.

JUNE 313 BCE (-312) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 20 1	5♁4'10	10♄42	18♁47	9♁2	8♁53	25♁41	27°R15	3♁12	20°R53	1♁10	16°R 6	14♄38	10♁52	n.a.								
F 2	16 23 58	6° 1'15	22°54	20°37	10°14	9°36	25°54	27♄12	3°15	20♁51	1°12	16♄ 6	14°35	10°59	n.a.								
S 3	16 27 54	6°58'21	5♁21	22°29	11°26	10°18	26° 8	27° 9	3°19	20°49	1°13	16° 4	14°32	11° 5	n.a.								
S 4	16 31 51	7°55'26	18° 6	24°24	12°39	11° 0	26°22	27° 6	3°22	20°48	1°15	16° 0	14°29	11°12	n.a.								
M 5	16 35 47	8°52'31	1♁11	26°21	13°51	11°42	26°35	27° 3	3°26	20°46	1°16	15°54	14°25	11°19	n.a.								
T 6	16 39 44	9°49'37	14°35	28°21	15° 3	12°24	26°49	27° 1	3°29	20°45	1°18	15°47	14°22	11°25	n.a.								
W 7	16 43 40	10°46'43	28°16	0♁23	16°16	13° 6	27° 2	26°58	3°32	20°43	1°19	15°38	14°19	11°32	n.a.								
T 8	16 47 37	11°43'49	12♁11	2°26	17°28	13°48	27°16	26°56	3°36	20°42	1°20	15°29	14°16	11°39	n.a.								
F 9	16 51 34	12°40'56	26°15	4°32	18°40	14°30	27°29	26°53	3°39	20°40	1°22	15°21	14°13	11°45	n.a.								
S10	16 55 30	13°38'03	10♁26	6°38	19°53	15°12	27°42	26°51	3°43	20°38	1°23	15°15	14°10	11°52	n.a.								
S11	16 59 27	14°35'11	24°38	8°46	21° 5	15°54	27°56	26°49	3°46	20°37	1°25	15°11	14° 6	11°59	n.a.								
M12	17 3 23	15°32'19	8♁50	10°54	22°18	16°35	28° 9	26°46	3°50	20°35	1°26	15°10	14° 3	12° 5	n.a.								
T13	17 7 20	16°29'28	22°59	13° 3	23°31	17°17	28°23	26°44	3°54	20°33	1°28	15°D10	14° 0	12°12	n.a.								
W14	17 11 16	17°26'38	7♁4	15°12	24°43	17°58	28°36	26°42	3°57	20°32	1°29	15°10	13°57	12°19	n.a.								
T15	17 15 13	18°23'49	21° 4	17°20	25°56	18°39	28°49	26°40	4° 1	20°30	1°30	15°R10	13°54	12°25	n.a.								
F16	17 19 9	19°21'00	4♁58	19°28	27° 9	19°21	29° 2	26°38	4° 4	20°29	1°32	15° 9	13°50	12°32	n.a.								
S17	17 23 6	20°18'12	18°45	21°36	28°21	20° 2	29°16	26°37	4° 8	20°27	1°33	15° 5	13°47	12°39	n.a.								
S18	17 27 3	21°15'25	2♁21	23°43	29°34	20°43	29°29	26°35	4°12	20°25	1°35	14°58	13°44	12°45	n.a.								
M19	17 30 59	22°12'39	15°46	25°48	0♁47	21°24	29°42	26°33	4°15	20°24	1°36	14°49	13°41	12°52	n.a.								
T20	17 34 56	23° 9'54	28°57	27°53	2° 0	22° 4	29°55	26°32	4°19	20°22	1°37	14°39	13°38	12°59	n.a.								
W21	17 38 52	24° 7'09	11♁53	29°56	3°13	22°45	0♁8	26°31	4°22	20°20	1°39	14°27	13°35	13° 5	n.a.								
T22	17 42 49	25° 4'24	24°32	1♁58	4°26	23°26	0°21	26°29	4°26	20°19	1°40	14°16	13°31	13°12	n.a.								
F23	17 46 45	26° 1'41	6♁56	3°59	5°39	24° 6	0°34	26°28	4°30	20°17	1°42	14° 6	13°28	13°19	n.a.								
S24	17 50 42	26°58'58	19° 5	5°57	6°52	24°47	0°47	26°27	4°33	20°16	1°43	13°58	13°25	13°25	n.a.								
S25	17 54 38	27°56'15	1♁3	7°55	8° 5	25°27	1° 0	26°26	4°37	20°14	1°44	13°52	13°22	13°32	n.a.								
M26	17 58 35	28°53'33	12°55	9°50	9°18	26° 7	1°13	26°25	4°41	20°12	1°46	13°49	13°19	13°39	n.a.								
T27	18 2 32	29°50'52	24°44	11°45	10°31	26°47	1°26	26°24	4°44	20°11	1°47	13°48	13°15	13°45	n.a.								
W28	18 6 28	0♁48'11	6♁35	13°37	11°44	27°27	1°39	26°23	4°48	20° 9	1°48	13°D48	13°12	13°52	n.a.								
T29	18 10 25	1°45'31	18°35	15°28	12°57	28° 7	1°51	26°23	4°52	20° 8	1°50	13°R48	13° 9	13°59	n.a.								
F30	18 14 21	2♁42'52	0♁49	17♁17	14♁10	28♁47	2♁4	26♁22	4♁55	20♁6	1♁51	13♁47	13♁6	14♁5	n.a.								

Delta T = 03h53m35s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 313 BCE

JULY 313 BCE (-312) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 18 18	3☾40'14	13♋21	19☾ 4	15♏23	29♍27	2♏17	26°R22	4☾59	20°R 5	1♏52	13°R44	13♌ 3	14♎12	n.a.		
S 2	18 22 14	4°37'36	26°15	20°50	16°37	0♈ 6	2°29	26♌21	5° 3	20♊ 3	1°53	13♌39	13° 0	14°19	n.a.		
M 3	18 26 11	5°34'59	9♁33	22°34	17°50	0°46	2°42	26°21	5° 7	20° 1	1°55	13°31	12°56	14°25	n.a.		
T 4	18 30 7	6°32'23	23°15	24°17	19° 3	1°25	2°54	26°21	5°10	20° 0	1°56	13°21	12°53	14°32	n.a.		
W 5	18 34 4	7°29'49	7♁19	25°58	20°17	2° 4	3° 7	26°D21	5°14	19°58	1°57	13°10	12°50	14°39	n.a.		
T 6	18 38 1	8°27'15	21°39	27°37	21°30	2°44	3°19	26°21	5°18	19°57	1°58	12°58	12°47	14°45	n.a.		
F 7	18 41 57	9°24'43	6♁10	29°15	22°44	3°23	3°31	26°21	5°21	19°55	2° 0	12°48	12°44	14°52	n.a.		
S 8	18 45 54	10°22'12	20°45	0♌51	23°57	4° 2	3°43	26°21	5°25	19°54	2° 1	12°40	12°41	14°59	n.a.		
S 9	18 49 50	11°19'42	5♋17	2°26	25°11	4°40	3°56	26°21	5°29	19°52	2° 2	12°34	12°37	15° 5	n.a.		
M10	18 53 47	12°17'14	19°41	3°59	26°24	5°19	4° 8	26°22	5°32	19°51	2° 3	12°31	12°34	15°12	n.a.		
T 11	18 57 43	13°14'48	3♍55	5°30	27°38	5°58	4°20	26°22	5°36	19°49	2° 4	12°30	12°31	15°19	n.a.		
W12	19 1 40	14°12'23	17°57	7° 0	28°51	6°36	4°32	26°23	5°40	19°48	2° 5	12°30	12°28	15°25	n.a.		
T 13	19 5 36	15° 9'59	1♁46	8°28	0♁ 5	7°14	4°44	26°24	5°43	19°46	2° 7	12°30	12°25	15°32	n.a.		
F 14	19 9 33	16° 7'38	15°23	9°55	1°19	7°53	4°55	26°24	5°47	19°45	2° 8	12°28	12°21	15°38	n.a.		
S 15	19 13 30	17° 5'18	28°49	11°20	2°33	8°31	5° 7	26°25	5°51	19°44	2° 9	12°23	12°18	15°45	n.a.		
S 16	19 17 26	18° 3'00	12♏ 3	12°43	3°46	9° 9	5°19	26°26	5°54	19°42	2°10	12°16	12°15	15°52	n.a.		
M17	19 21 23	19° 0'43	25° 6	14° 4	5° 0	9°47	5°31	26°27	5°58	19°41	2°11	12° 5	12°12	15°58	n.a.		
T 18	19 25 19	19°58'28	7☾57	15°24	6°14	10°24	5°42	26°28	6° 1	19°40	2°12	11°53	12° 9	16° 5	n.a.		
W19	19 29 16	20°56'15	20°35	16°42	7°28	11° 2	5°54	26°30	6° 5	19°38	2°13	11°40	12° 6	16°12	n.a.		
T 20	19 33 12	21°54'03	3♌ 1	17°58	8°42	11°39	6° 5	26°31	6° 9	19°37	2°14	11°27	12° 2	16°18	n.a.		
F 21	19 37 9	22°51'53	15°15	19°13	9°56	12°17	6°16	26°32	6°12	19°36	2°15	11°16	11°59	16°25	n.a.		
S 22	19 41 5	23°49'44	27°18	20°25	11°10	12°54	6°28	26°34	6°16	19°34	2°16	11° 6	11°56	16°32	n.a.		
S 23	19 45 2	24°47'36	9♎12	21°35	12°24	13°31	6°39	26°36	6°19	19°33	2°17	11° 0	11°53	16°38	n.a.		
M24	19 48 59	25°45'30	21° 1	22°43	13°38	14° 8	6°50	26°37	6°23	19°32	2°18	10°56	11°50	16°45	n.a.		
T 25	19 52 55	26°43'25	2♌48	23°49	14°52	14°44	7° 1	26°39	6°26	19°31	2°19	10°54	11°47	16°52	n.a.		
W26	19 56 52	27°41'22	14°38	24°52	16° 6	15°21	7°12	26°41	6°30	19°29	2°20	10°D54	11°43	16°58	n.a.		
T 27	20 0 48	28°39'20	26°36	25°53	17°20	15°57	7°23	26°43	6°33	19°28	2°21	10°R54	11°40	17° 5	n.a.		
F 28	20 4 45	29°37'19	8♋49	26°52	18°35	16°34	7°33	26°45	6°37	19°27	2°22	10°54	11°37	17°12	n.a.		
S 29	20 8 41	0♌35'21	21°20	27°47	19°49	17°10	7°44	26°47	6°40	19°26	2°22	10°52	11°34	17°18	n.a.		
S 30	20 12 38	1°33'23	4♁15	28°40	21° 3	17°46	7°54	26°50	6°44	19°25	2°23	10°48	11°31	17°25	n.a.		
M31	20 16 34	2♌31'27	17♁37	29♌30	22☾17	18♁21	8♏ 5	26♌52	6☾47	19♁24	2♏24	10♌42	11♏27	17♎32	n.a.		

Delta T = 03h53m34s Julian Calendar 1 July 313 BCE == Greg. Calendar 26 June 313 BCE
 The year -312 astronomical counting style corresponds to year 313 B.C.E historical counting style.

AUGUST 313 BCE (-312) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 20 31	3♌29'33	1♁26	0♎16	23☾32	18♁57	8♏15	26♌54	6☾51	19°R23	2♏25	10°R33	11♏24	17♎38	n.a.		
W 2	20 24 28	4°27'40	15°43	0°59	24°46	19°33	8°25	26°57	6°54	19♁22	2°26	10♌23	11°21	17°45	n.a.		
T 3	20 28 24	5°25'50	0♁20	1°38	26° 0	20° 8	8°36	27° 0	6°57	19°21	2°27	10°13	11°18	17°52	n.a.		
F 4	20 32 21	6°24'00	15°13	2°13	27°15	20°43	8°46	27° 2	7° 1	19°20	2°27	10° 4	11°15	17°58	n.a.		
S 5	20 36 17	7°22'13	0♋11	2°44	28°29	21°18	8°56	27° 5	7° 4	19°19	2°28	9°57	11°12	18° 5	n.a.		
S 6	20 40 14	8°20'28	15° 6	3°10	29°43	21°53	9° 5	27° 8	7° 7	19°18	2°29	9°52	11° 8	18°12	n.a.		
M 7	20 44 10	9°18'45	29°50	3°31	0♌58	22°28	9°15	27°11	7°11	19°17	2°29	9°50	11° 5	18°18	n.a.		
T 8	20 48 7	10°17'04	14♍18	3°48	2°12	23° 2	9°25	27°14	7°14	19°16	2°30	9°D50	11° 2	18°25	n.a.		
W 9	20 52 3	11°15'25	28°27	3°59	3°27	23°37	9°34	27°17	7°17	19°15	2°31	9°50	10°59	18°32	n.a.		
T 10	20 56 0	12°13'48	12♁17	4°R 4	4°42	24°11	9°44	27°21	7°20	19°14	2°31	9°R51	10°56	18°38	n.a.		
F 11	20 59 57	13°12'14	25°48	4° 3	5°56	24°45	9°53	27°24	7°24	19°14	2°32	9°50	10°53	18°45	n.a.		
S 12	21 3 53	14°10'42	9♏ 2	3°55	7°11	25°19	10° 2	27°27	7°27	19°13	2°33	9°47	10°49	18°52	n.a.		
S 13	21 7 50	15° 9'13	22° 1	3°41	8°26	25°52	10°11	27°31	7°30	19°12	2°33	9°42	10°46	18°58	n.a.		
M14	21 11 46	16° 7'45	4☾46	3°20	9°40	26°26	10°20	27°34	7°33	19°11	2°34	9°35	10°43	19° 5	n.a.		
T 15	21 15 43	17° 6'20	17°19	2°53	10°55	26°59	10°29	27°38	7°36	19°11	2°34	9°26	10°40	19°12	n.a.		
W16	21 19 39	18° 4'57	29°41	2°18	12°10	27°32	10°38	27°42	7°39	19°10	2°35	9°16	10°37	19°18	n.a.		
T 17	21 23 36	19° 3'36	11♌53	1°37	13°24	28° 5	10°46	27°46	7°42	19° 9	2°35	9° 7	10°33	19°25	n.a.		
F 18	21 27 32	20° 2'17	23°56	0°50	14°39	28°37	10°55	27°49	7°45	19° 9	2°36	8°58	10°30	19°32	n.a.		
S 19	21 31 29	21° 1'00	5♎51	29♌57	15°54	29°10	11° 3	27°53	7°48	19° 8	2°36	8°52	10°27	19°38	n.a.		
S 20	21 35 26	21°59'45	17°41	28°59	17° 9	29°42	11°11	27°57	7°51	19° 8	2°37	8°47	10°24	19°45	n.a.		
M21	21 39 22	22°58'32	29°28	27°58	18°24	0♏14	11°19	28° 2	7°54	19° 7	2°37	8°45	10°21	19°52	n.a.		
T 22	21 43 19	23°57'21	11♏14	26°53	19°39	0°46	11°27	28° 6	7°57	19° 7	2°37	8°D44	10°18	19°58	n.a.		
W23	21 47 15	24°56'12	23° 4	25°48	20°54	1°17	11°35	28°10	7°59	19° 6	2°38	8°45	10°14	20° 5	n.a.		
T 24	21 51 12	25°55'05	5♋ 2	24°42	22° 8	1°48	11°43	28°14	8° 2	19° 6	2°38	8°47	10°11	20°11	n.a.		
F 25	21 55 8	26°53'59	17°13	23°39	23°23	2°19	11°50	28°19	8° 5	19° 6	2°38	8°48	10° 8	20°18	n.a.		
S 26	21 59 5	27°52'56	29°41	22°40	24°38	2°50	11°57	28°23	8° 8	19° 5	2°39	8°R48	10° 5	20°25	n.a.		
S 27	22 3 1	28°51'54	12♁32	21°45	25°53	3°21	12° 5	28°28	8°10	19° 5	2°39	8°47	10° 2	20°31	n.a.		
M28	22 6 58	29°50'55	25°49	20°58	27° 8	3°51	12°12	28°32	8°13	19° 5	2°39	8°45	9°58	20°38	n.a.		
T 29	22 10 55	0♎49'57	9♁35	20°18	28°23	4°21	12°19	28°37	8°15	19° 4	2°39	8°41	9°55	20°45	n.a.		
W30	22 14 51	1°49'01	23°49	19°48	29°38	4°51	12°25	28°42	8°18	19° 4	2°40	8°35	9°52	20°51	n.a.		
T 31	22 18 48	2♎48'07	8♁30	19♌27	0♎53	5♏21	12♏32	28♌47	8☾20	19♁ 4	2♏40	8♏30	9♏49	20♎58	n.a.		

Delta T = 03h53m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 313 BCE

SEPTEMBER 313 BCE (-312) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 22 44	3♎47'15	23♋30	19°R16	2♎ 8	5♁50	12♁39	28♌52	8♌23	19°R 4	2♁40	8°R25	9♌46	21♎ 5	n.a.
S 2	22 26 41	4°46'25	8♎41	19°D16	3°23	6°19	12°45	28°57	8°25	19°R 4	2°40	8♌21	9°43	21°11	n.a.
S 3	22 30 37	5°45'37	23°52	19♎27	4°38	6°48	12°51	29° 2	8°28	19° 4	2°40	8°19	9°39	21°18	n.a.
M 4	22 34 34	6°44'51	8♎56	19°47	5°54	7°16	12°57	29° 7	8°30	19° 4	2°40	8°D18	9°36	21°25	n.a.
T 5	22 38 30	7°44'08	23°42	20°18	7° 9	7°45	13° 3	29°12	8°32	19°D 4	2°40	8°19	9°33	21°31	n.a.
W 6	22 42 27	8°43'27	8♎ 7	20°58	8°24	8°13	13° 9	29°17	8°35	19° 4	2°40	8°20	9°30	21°38	n.a.
T 7	22 46 23	9°42'49	22° 8	21°46	9°39	8°40	13°14	29°22	8°37	19° 4	2°R40	8°21	9°27	21°45	n.a.
F 8	22 50 20	10°42'13	5♁43	22°43	10°54	9° 8	13°20	29°28	8°39	19° 4	2°40	8°R22	9°24	21°51	n.a.
S 9	22 54 17	11°41'40	18°56	23°46	12° 9	9°35	13°25	29°33	8°41	19° 4	2°40	8°22	9°20	21°58	n.a.
S 10	22 58 13	12°41'09	1♌49	24°56	13°24	10° 2	13°30	29°39	8°43	19° 4	2°40	8°21	9°17	22° 5	n.a.
M11	23 2 10	13°40'40	14°24	26°12	14°40	10°28	13°35	29°44	8°45	19° 4	2°40	8°18	9°14	22°11	n.a.
T 12	23 6 6	14°40'14	26°45	27°32	15°55	10°54	13°39	29°50	8°47	19° 4	2°40	8°15	9°11	22°18	n.a.
W13	23 10 3	15°39'50	8♌54	28°57	17°10	11°20	13°44	29°55	8°49	19° 5	2°40	8°11	9° 8	22°25	n.a.
T 14	23 13 59	16°39'28	20°55	0♎25	18°25	11°45	13°48	0♎ 1	8°51	19° 5	2°40	8° 7	9° 4	22°31	n.a.
F 15	23 17 56	17°39'09	2♎49	1°56	19°41	12°10	13°52	0° 7	8°53	19° 5	2°39	8° 4	9° 1	22°38	n.a.
S 16	23 21 52	18°38'51	14°38	3°30	20°56	12°35	13°56	0°13	8°55	19° 6	2°39	8° 2	8°58	22°44	n.a.
S 17	23 25 49	19°38'36	26°26	5° 6	22°11	12°59	14° 0	0°18	8°57	19° 6	2°39	8° 0	8°55	22°51	n.a.
M18	23 29 46	20°38'23	8♌13	6°43	23°26	13°23	14° 4	0°24	8°58	19° 6	2°39	8°D 0	8°52	22°58	n.a.
T 19	23 33 42	21°38'12	20° 3	8°22	24°42	13°47	14° 7	0°30	9° 0	19° 7	2°39	8° 0	8°49	23° 4	n.a.
W20	23 37 39	22°38'03	1♎57	10° 1	25°57	14°10	14°11	0°36	9° 2	19° 7	2°38	8° 1	8°45	23°11	n.a.
T 21	23 41 35	23°37'55	13°59	11°42	27°12	14°33	14°14	0°42	9° 3	19° 8	2°38	8° 3	8°42	23°18	n.a.
F 22	23 45 32	24°37'50	26°13	13°23	28°28	14°55	14°17	0°48	9° 5	19° 8	2°38	8° 4	8°39	23°24	n.a.
S 23	23 49 28	25°37'47	8♎41	15° 4	29°43	15°17	14°19	0°54	9° 6	19° 9	2°37	8° 5	8°36	23°31	n.a.
S 24	23 53 25	26°37'45	21°29	16°45	0♌58	15°39	14°22	1° 1	9° 8	19°10	2°37	8°R 5	8°33	23°38	n.a.
M25	23 57 21	27°37'45	4♎39	18°26	2°13	16° 0	14°24	1° 7	9° 9	19°10	2°36	8° 5	8°30	23°44	n.a.
T 26	0 1 18	28°37'47	18°15	20° 8	3°29	16°21	14°26	1°13	9°10	19°11	2°36	8° 5	8°26	23°51	n.a.
W27	0 5 15	29°37'50	2♎17	21°49	4°44	16°41	14°28	1°19	9°12	19°12	2°36	8° 4	8°23	23°58	n.a.
T 28	0 9 11	0♌37'55	16°45	23°30	5°59	17° 1	14°30	1°26	9°13	19°12	2°35	8° 3	8°20	24° 4	n.a.
F 29	0 13 8	1°38'02	1♎36	25°10	7°15	17°20	14°31	1°32	9°14	19°13	2°35	8° 2	8°17	24°11	n.a.
S 30	0 17 4	2♌38'10	16♎42	26♎50	8♌30	17♁39	14♁33	1♎38	9♌15	19♎14	2♁34	8♌ 2	8♌14	24♎18	n.a.

Delta T = 03h53m32s Julian Calendar 1 Sept. 313 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 313 BCE

The year -312 astronomical counting style corresponds to year 313 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 313 BCE (-312) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 21 1	3♌38'21	1♎55	28♎30	9♌45	17♁58	14♁34	1♎45	9♌16	19♎15	2°R34	8♌ 2	8♌10	24♎24	n.a.
M 2	0 24 57	4°38'33	17° 6	0♌10	11° 1	18°16	14°35	1°51	9°17	19°16	2♁33	8° 2	8° 7	24°31	n.a.
T 3	0 28 54	5°38'47	2♎ 5	1°49	12°16	18°33	14°36	1°58	9°18	19°17	2°32	8° 2	8° 4	24°38	n.a.
W 4	0 32 50	6°39'03	16°44	3°28	13°31	18°50	14°36	2° 4	9°19	19°18	2°32	8° 2	8° 1	24°44	n.a.
T 5	0 36 47	7°39'22	0♁58	5° 6	14°46	19° 6	14°37	2°11	9°20	19°19	2°31	8°R 2	7°58	24°51	n.a.
F 6	0 40 43	8°39'42	14°46	6°44	16° 2	19°22	14°R37	2°18	9°20	19°20	2°31	8° 2	7°55	24°57	n.a.
S 7	0 44 40	9°40'05	28° 6	8°22	17°17	19°38	14°37	2°24	9°21	19°21	2°30	8° 2	7°51	25° 4	n.a.
S 8	0 48 37	10°40'30	11♌ 1	9°59	18°32	19°52	14°37	2°31	9°22	19°22	2°29	8°D 2	7°48	25°11	n.a.
M 9	0 52 33	11°40'56	23°35	11°36	19°48	20° 6	14°36	2°38	9°23	19°23	2°29	8° 2	7°45	25°17	n.a.
T 10	0 56 30	12°41'25	5♌51	13°12	21° 3	20°20	14°35	2°44	9°23	19°24	2°28	8° 2	7°42	25°24	n.a.
W11	1 0 26	13°41'56	17°54	14°48	22°18	20°33	14°35	2°51	9°24	19°25	2°27	8° 3	7°39	25°31	n.a.
T 12	1 4 23	14°42'28	29°48	16°24	23°34	20°45	14°34	2°58	9°24	19°26	2°26	8° 4	7°35	25°37	n.a.
F 13	1 8 19	15°43'03	11♎37	17°59	24°49	20°57	14°32	3° 5	9°24	19°27	2°26	8° 4	7°32	25°44	n.a.
S 14	1 12 16	16°43'39	23°24	19°34	26° 4	21° 8	14°31	3°11	9°25	19°29	2°25	8° 5	7°29	25°51	n.a.
S 15	1 16 12	17°44'17	5♌12	21° 9	27°20	21°19	14°29	3°18	9°25	19°30	2°24	8°R 5	7°26	25°57	n.a.
M16	1 20 9	18°44'56	17° 3	22°44	28°35	21°29	14°27	3°25	9°25	19°31	2°23	8° 5	7°23	26° 4	n.a.
T 17	1 24 6	19°45'37	29° 0	24°18	29°50	21°38	14°25	3°32	9°25	19°33	2°22	8° 4	7°20	26°11	n.a.
W18	1 28 2	20°46'20	11♎ 4	25°52	1♎ 6	21°46	14°23	3°39	9°26	19°34	2°22	8° 3	7°16	26°17	n.a.
T 19	1 31 59	21°47'04	23°18	27°26	2°21	21°54	14°21	3°46	9°26	19°35	2°21	8° 1	7°13	26°24	n.a.
F 20	1 35 55	22°47'50	5♎42	29° 0	3°36	22° 1	14°18	3°53	9°R26	19°37	2°20	7°59	7°10	26°31	n.a.
S 21	1 39 52	23°48'37	18°20	0♎33	4°52	22° 7	14°15	4° 0	9°26	19°38	2°19	7°57	7° 7	26°37	n.a.
S 22	1 43 48	24°49'25	1♎12	2° 7	6° 7	22°13	14°12	4° 7	9°25	19°40	2°18	7°55	7° 4	26°44	n.a.
M23	1 47 45	25°50'14	14°22	3°40	7°22	22°18	14° 9	4°14	9°25	19°41	2°17	7°53	7° 1	26°50	n.a.
T 24	1 51 41	26°51'04	27°51	5°13	8°38	22°22	14° 6	4°21	9°25	19°43	2°16	7°D53	6°57	26°57	n.a.
W25	1 55 38	27°51'56	11♌40	6°45	9°53	22°25	14° 2	4°27	9°25	19°44	2°15	7°54	6°54	27° 4	n.a.
T 26	1 59 35	28°52'48	25°50	8°18	11° 8	22°28	13°58	4°34	9°24	19°46	2°14	7°55	6°51	27°10	n.a.
F 27	2 3 31	29°53'41	10♎19	9°51	12°23	22°30	13°54	4°41	9°24	19°47	2°13	7°56	6°48	27°17	n.a.
S 28	2 7 28	0♎54'35	25° 5	11°23	13°39	22°31	13°50	4°48	9°24	19°49	2°12	7°57	6°45	27°24	n.a.
S 29	2 11 24	1°55'30	10♎ 1	12°55	14°54	22°R31	13°46	4°55	9°23	19°51	2°11	7°R58	6°41	27°30	n.a.
M30	2 15 21	2°56'27	25° 1	14°27	16° 9	22°31	13°41	5° 2	9°23	19°52	2°10	7°57	6°38	27°37	n.a.
T 31	2 19 17	3♎57'24	9♎56	15♎59	17♎24	22♁29	13♁37	5♎10	9♌22	19♎54	2♁ 9	7♌55	6♌35	27♎44	n.a.

Delta T = 03h53m31s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 313 BCE

NOVEMBER 313 BCE (-312) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
W 1	2 23 14	4♌58'23	24♋38	17♍31	18♌40	22°R27	13°R32	5♍17	9°R21	19♌56	2°R 8	7°R51	6♌32	27♍50	n.a.
T 2	2 27 10	5°59'22	8♌59	19° 2	19°55	22♌24	13♌27	5°24	9♌21	19°58	2♌ 7	7♌47	6°29	27°57	n.a.
F 3	2 31 7	7° 0'24	22°55	20°33	21°10	22°20	13°22	5°31	9°20	19°59	2° 6	7°43	6°26	28° 4	n.a.
S 4	2 35 4	8° 1'26	6♌24	22° 4	22°25	22°16	13°16	5°38	9°19	20° 1	2° 5	7°39	6°22	28°10	n.a.
S 5	2 39 0	9° 2'29	19°26	23°35	23°40	22°10	13°11	5°45	9°18	20° 3	2° 4	7°35	6°19	28°17	n.a.
M 6	2 42 57	10° 3'34	2♌ 4	25° 5	24°56	22° 4	13° 5	5°52	9°17	20° 5	2° 3	7°34	6°16	28°24	n.a.
T 7	2 46 53	11° 4'40	14°22	26°35	26°11	21°57	12°59	5°59	9°16	20° 7	2° 2	7°D33	6°13	28°30	n.a.
W 8	2 50 50	12° 5'47	26°24	28° 5	27°26	21°49	12°53	6° 6	9°15	20° 8	2° 0	7°34	6°10	28°37	n.a.
T 9	2 54 46	13° 6'55	8♌17	29°33	28°41	21°40	12°47	6°13	9°14	20°10	1°59	7°36	6° 6	28°43	n.a.
F 10	2 58 43	14° 8'04	20° 4	1♌ 1	29°56	21°30	12°41	6°20	9°13	20°12	1°58	7°38	6° 3	28°50	n.a.
S 11	3 2 39	15° 9'14	1♌50	2°29	1♌12	21°19	12°35	6°27	9°12	20°14	1°57	7°R39	6° 0	28°57	n.a.
S 12	3 6 36	16°10'25	13°41	3°55	2°27	21° 8	12°28	6°34	9°11	20°16	1°56	7°39	5°57	29° 3	n.a.
M13	3 10 32	17°11'36	25°38	5°20	3°42	20°56	12°22	6°40	9° 9	20°18	1°55	7°37	5°54	29°10	n.a.
T 14	3 14 29	18°12'49	7♌45	6°43	4°57	20°43	12°15	6°47	9° 8	20°20	1°54	7°33	5°51	29°17	n.a.
W15	3 18 26	19°14'02	20° 3	8° 5	6°12	20°29	12° 8	6°54	9° 7	20°22	1°52	7°28	5°47	29°23	n.a.
T 16	3 22 22	20°15'16	2♌34	9°25	7°27	20°14	12° 1	7° 1	9° 5	20°24	1°51	7°20	5°44	29°30	n.a.
F 17	3 26 19	21°16'30	15°18	10°43	8°43	19°59	11°54	7° 8	9° 4	20°26	1°50	7°12	5°41	29°37	n.a.
S 18	3 30 15	22°17'45	28°14	11°58	9°58	19°43	11°46	7°15	9° 2	20°28	1°49	7° 3	5°38	29°43	n.a.
S 19	3 34 12	23°19'00	11♌22	13° 9	11°13	19°26	11°39	7°22	9° 1	20°30	1°48	6°56	5°35	29°50	n.a.
M20	3 38 8	24°20'15	24°43	14°17	12°28	19° 8	11°32	7°29	8°59	20°32	1°46	6°50	5°32	29°57	n.a.
T 21	3 42 5	25°21'30	8♌16	15°21	13°43	18°50	11°24	7°36	8°58	20°34	1°45	6°47	5°28	0♌ 3	n.a.
W22	3 46 2	26°22'45	22° 1	16°20	14°58	18°31	11°17	7°42	8°56	20°37	1°44	6°D45	5°25	0°10	n.a.
T 23	3 49 58	27°24'00	5♌59	17°13	16°13	18°11	11° 9	7°49	8°54	20°39	1°43	6°45	5°22	0°16	n.a.
F 24	3 53 55	28°25'15	20° 9	17°59	17°28	17°51	11° 1	7°56	8°52	20°41	1°42	6°46	5°19	0°23	n.a.
S 25	3 57 51	29°26'30	4♌31	18°39	18°43	17°31	10°53	8° 3	8°51	20°43	1°40	6°R47	5°16	0°30	n.a.
S 26	4 1 48	0♌27'45	19° 1	19° 9	19°58	17°10	10°46	8° 9	8°49	20°45	1°39	6°46	5°12	0°36	n.a.
M27	4 5 44	1°28'59	3♌36	19°31	21°13	16°48	10°38	8°16	8°47	20°47	1°38	6°44	5° 9	0°43	n.a.
T 28	4 9 41	2°30'14	18°10	19°43	22°28	16°26	10°30	8°22	8°45	20°49	1°37	6°38	5° 6	0°50	n.a.
W29	4 13 37	3°31'29	2♌37	19°R43	23°43	16° 3	10°22	8°29	8°43	20°52	1°35	6°30	5° 3	0°56	n.a.
T 30	4 17 34	4♌32'44	16♌49	19♌33	24♌58	15♌41	10♌14	8♌36	8♌41	20♌54	1♌34	6♌21	5♌ 0	1♌ 3	n.a.

Delta T = 03h53m30s Julian Calendar 1 Nov. 313 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 313 BCE
 The year -312 astronomical counting style corresponds to year 313 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 313 BCE (-312) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
F 1	4 21 30	5♌33'58	0♌42	19°R10	26♌13	15°R17	10°R 6	8♌42	8°R39	20♌56	1°R33	6°R10	4♌57	1♌10	n.a.
S 2	4 25 27	6°35'13	14°11	18♌36	27°28	14♌54	9♌58	8°49	8♌37	20°58	1♌32	6♌ 0	4°53	1°16	n.a.
S 3	4 29 24	7°36'28	27°17	17°50	28°43	14°30	9°49	8°55	8°35	21° 0	1°31	5°52	4°50	1°23	n.a.
M 4	4 33 20	8°37'43	9♌58	16°54	29°58	14° 7	9°41	9° 2	8°33	21° 3	1°29	5°45	4°47	1°30	n.a.
T 5	4 37 17	9°38'58	22°19	15°48	1♌12	13°43	9°33	9° 8	8°31	21° 5	1°28	5°41	4°44	1°36	n.a.
W 6	4 41 13	10°40'13	4♌24	14°35	2°27	13°19	9°25	9°14	8°28	21° 7	1°27	5°40	4°41	1°43	n.a.
T 7	4 45 10	11°41'27	16°17	13°18	3°42	12°54	9°17	9°21	8°26	21° 9	1°26	5°D39	4°38	1°50	n.a.
F 8	4 49 6	12°42'42	28° 5	11°58	4°57	12°30	9° 9	9°27	8°24	21°12	1°25	5°40	4°34	1°56	n.a.
S 9	4 53 3	13°43'57	9♌52	10°38	6°12	12° 6	9° 1	9°33	8°22	21°14	1°23	5°R40	4°31	2° 3	n.a.
S 10	4 56 59	14°45'11	21°45	9°21	7°26	11°42	8°53	9°39	8°19	21°16	1°22	5°39	4°28	2° 9	n.a.
M11	5 0 56	15°46'26	3♌47	8° 9	8°41	11°19	8°45	9°45	8°17	21°18	1°21	5°35	4°25	2°16	n.a.
T 12	5 4 53	16°47'40	16° 2	7° 3	9°56	10°55	8°37	9°52	8°15	21°21	1°20	5°29	4°22	2°23	n.a.
W13	5 8 49	17°48'53	28°34	6° 5	11°11	10°32	8°29	9°58	8°12	21°23	1°19	5°19	4°18	2°29	n.a.
T 14	5 12 46	18°50'07	11♌22	5°17	12°25	10° 9	8°21	10° 4	8°10	21°25	1°18	5° 8	4°15	2°36	n.a.
F 15	5 16 42	19°51'19	24°27	4°38	13°40	9°46	8°13	10°10	8° 7	21°28	1°16	4°55	4°12	2°43	n.a.
S 16	5 20 39	20°52'31	7♌48	4° 8	14°55	9°24	8° 5	10°15	8° 5	21°30	1°15	4°42	4° 9	2°49	n.a.
S 17	5 24 35	21°53'43	21°21	3°48	16° 9	9° 2	7°58	10°21	8° 2	21°32	1°14	4°30	4° 6	2°56	n.a.
M18	5 28 32	22°54'53	5♌ 4	3°38	17°24	8°41	7°50	10°27	8° 0	21°34	1°13	4°20	4° 3	3° 3	n.a.
T 19	5 32 29	23°56'03	18°55	3°D35	18°39	8°20	7°42	10°33	7°57	21°37	1°12	4°13	3°59	3° 9	n.a.
W20	5 36 25	24°57'11	2♌52	3°41	19°53	8° 0	7°35	10°39	7°55	21°39	1°11	4° 9	3°56	3°16	n.a.
T 21	5 40 22	25°58'18	16°52	3°55	21° 8	7°40	7°28	10°44	7°52	21°41	1°10	4° 8	3°53	3°23	n.a.
F 22	5 44 18	26°59'24	0♌55	4°15	22°22	7°21	7°20	10°50	7°50	21°43	1° 9	4° 8	3°50	3°29	n.a.
S 23	5 48 15	28° 0'29	15° 1	4°42	23°37	7° 2	7°13	10°55	7°47	21°46	1° 8	4° 7	3°47	3°36	n.a.
S 24	5 52 11	29° 1'33	29° 9	5°15	24°51	6°44	7° 6	11° 1	7°45	21°48	1° 7	4° 6	3°44	3°43	n.a.
M25	5 56 8	0♌ 2'35	13♌17	5°52	26° 6	6°27	6°59	11° 6	7°42	21°50	1° 6	4° 2	3°40	3°49	n.a.
T 26	6 0 4	1° 3'36	27°23	6°35	27°20	6°11	6°52	11°11	7°40	21°53	1° 4	3°55	3°37	3°56	n.a.
W27	6 4 1	2° 4'36	11♌23	7°22	28°34	5°55	6°46	11°17	7°37	21°55	1° 3	3°44	3°34	4° 2	n.a.
T 28	6 7 58	3° 5'35	25°13	8°12	29°49	5°40	6°39	11°22	7°34	21°57	1° 2	3°32	3°31	4° 9	n.a.
F 29	6 11 54	4° 6'32	8♌48	9° 7	1♌ 3	5°26	6°33	11°27	7°32	21°59	1° 1	3°19	3°28	4°16	n.a.
S 30	6 15 51	5° 7'29	22° 6	10° 4	2°17	5°12	6°26	11°32	7°29	22° 1	1° 0	3° 6	3°24	4°22	n.a.
S 31	6 19 47	6♌ 8'24	5♌ 4	11♌ 4	3♌31	4♌59	6♌20	11♌37	7♌27	22♌ 4	0♌59	2♌54	3♌21	4♌29	n.a.

Delta T = 03h53m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]