

SWISS EPHEMERIS for the year 316 BCE

JANUARY 316 BCE (-315) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	6 23 38	7♁8'10	27♁44	8♁10	24♁1	3♁18	28♁11	28♁36	18°R12	13♁39	26°R35	21°R15	20♁41	21♁56	n.a.									
T 2	6 27 34	8° 9'05	10♁12	9°55	25°11	3°51	28°25	28°37	18°II10	13°41	26♁35	21♁13	20°37	22° 2	n.a.									
F 3	6 31 31	9° 9'58	22°25	11°41	26°22	4°24	28°39	28°38	18° 8	13°43	26°34	21°11	20°34	22° 9	n.a.									
S 4	6 35 27	10°10'50	4♁26	13°27	27°32	4°58	28°53	28°38	18° 5	13°46	26°33	21°10	20°31	22°16	n.a.									
S 5	6 39 24	11°11'41	16°20	15°14	28°42	5°31	29° 7	28°39	18° 3	13°48	26°32	21°D10	20°28	22°23	n.a.									
M 6	6 43 20	12°12'30	28°11	17° 1	29°53	6° 5	29°21	28°40	18° 0	13°50	26°31	21°11	20°25	22°29	n.a.									
T 7	6 47 17	13°13'17	10♁4	18°49	1♁4	6°39	29°35	28°40	17°58	13°52	26°31	21°12	20°21	22°36	n.a.									
W 8	6 51 13	14°14'02	22° 4	20°38	2°14	7°12	29°49	28°40	17°56	13°54	26°30	21°14	20°18	22°43	n.a.									
T 9	6 55 10	15°14'46	4♁16	22°26	3°25	7°46	0♁4	28°41	17°54	13°56	26°29	21°16	20°15	22°49	n.a.									
F 10	6 59 7	16°15'28	16°42	24°15	4°36	8°20	0°18	28°41	17°51	13°58	26°28	21°R17	20°12	22°56	n.a.									
S 11	7 3 3	17°16'09	29°25	26° 5	5°47	8°54	0°32	28°R41	17°49	14° 0	26°28	21°16	20° 9	23° 3	n.a.									
S 12	7 7 0	18°16'48	12♁26	27°54	6°58	9°28	0°46	28°41	17°47	14° 2	26°27	21°15	20° 6	23° 9	n.a.									
M13	7 10 56	19°17'25	25°45	29°43	8° 9	10° 3	1° 1	28°41	17°45	14° 4	26°26	21°12	20° 2	23°16	n.a.									
T 14	7 14 53	20°18'01	9♁20	1♁31	9°20	10°37	1°15	28°40	17°43	14° 6	26°26	21° 8	19°59	23°23	n.a.									
W15	7 18 49	21°18'35	23°10	3°19	10°31	11°11	1°29	28°40	17°41	14° 8	26°25	21° 3	19°56	23°30	n.a.									
T 16	7 22 46	22°19'08	7♁10	5° 6	11°43	11°46	1°44	28°40	17°39	14° 9	26°24	20°58	19°53	23°36	n.a.									
F 17	7 26 42	23°19'39	21°17	6°52	12°54	12°20	1°58	28°39	17°37	14°11	26°24	20°54	19°50	23°43	n.a.									
S 18	7 30 39	24°20'09	5♁27	8°36	14° 6	12°54	2°12	28°38	17°35	14°13	26°23	20°51	19°47	23°50	n.a.									
S 19	7 34 36	25°20'37	19°39	10°17	15°17	13°29	2°27	28°38	17°33	14°15	26°23	20°D50	19°43	23°56	n.a.									
M20	7 38 32	26°21'04	3♁48	11°57	16°29	14° 4	2°41	28°37	17°31	14°17	26°22	20°50	19°40	24° 3	n.a.									
T 21	7 42 29	27°21'29	17°54	13°33	17°40	14°38	2°56	28°36	17°29	14°19	26°22	20°51	19°37	24°10	n.a.									
W22	7 46 25	28°21'53	1♁56	15° 5	18°52	15°13	3°10	28°35	17°28	14°20	26°21	20°52	19°34	24°16	n.a.									
T 23	7 50 22	29°22'16	15°51	16°33	20° 3	15°48	3°24	28°34	17°26	14°22	26°21	20°R53	19°31	24°23	n.a.									
F 24	7 54 18	0♁22'37	29°39	17°56	21°15	16°23	3°39	28°32	17°24	14°24	26°20	20°53	19°27	24°30	n.a.									
S 25	7 58 15	1°22'56	13♁17	19°14	22°27	16°58	3°53	28°31	17°22	14°26	26°20	20°51	19°24	24°37	n.a.									
S 26	8 2 11	2°23'13	26°43	20°25	23°39	17°33	4° 8	28°29	17°21	14°27	26°19	20°47	19°21	24°43	n.a.									
M27	8 6 8	3°23'29	9♁56	21°30	24°51	18° 8	4°22	28°28	17°19	14°29	26°19	20°41	19°18	24°50	n.a.									
T 28	8 10 5	4°23'42	22°54	22°27	26° 3	18°43	4°37	28°26	17°18	14°31	26°19	20°33	19°15	24°57	n.a.									
W29	8 14 1	5°23'54	5♁35	23°17	27°15	19°18	4°51	28°24	17°16	14°32	26°18	20°25	19°12	25° 3	n.a.									
T 30	8 17 58	6°24'03	18° 1	23°58	28°26	19°54	5° 6	28°22	17°15	14°34	26°18	20°16	19° 8	25°10	n.a.									
F 31	8 21 54	7♁24'10	0♁14	24♁30	29♁38	20♁29	5♁20	28♁21	17°II13	14♁35	26♁18	20♁9	19♁5	25♁17	n.a.									

Delta T = 03h54m16s Julian Calendar 1 Jan. 316 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 317 BCE  
 The year -315 astronomical counting style corresponds to year 316 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 316 BCE (-315) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	8 25 51	8♁24'15	12♁14	24♁53	0♁51	21♁4	5♁35	28°R18	17°R12	14♁37	26°R17	20°R 4	19♁2	25♁23	n.a.									
S 2	8 29 47	9°24'18	24° 8	25° 7	2° 3	21°40	5°49	28♁16	17°II11	14°38	26♁17	20♁0	18°59	25°30	n.a.									
M 3	8 33 44	10°24'18	5♁58	25°R12	3°15	22°15	6° 3	28°14	17° 9	14°40	26°17	19°D59	18°56	25°37	n.a.									
T 4	8 37 40	11°24'16	17°50	25° 8	4°27	22°50	6°18	28°12	17° 8	14°41	26°17	19°59	18°52	25°43	n.a.									
W 5	8 41 37	12°24'12	29°50	24°54	5°39	23°26	6°32	28° 9	17° 7	14°43	26°16	20° 0	18°49	25°50	n.a.									
T 6	8 45 34	13°24'06	12♁1	24°32	6°51	24° 2	6°47	28° 7	17° 6	14°44	26°16	20° 1	18°46	25°57	n.a.									
F 7	8 49 30	14°23'58	24°30	24° 3	8° 3	24°37	7° 1	28° 4	17° 5	14°46	26°16	20°R 1	18°43	26° 4	n.a.									
S 8	8 53 27	15°23'47	7♁20	23°26	9°16	25°13	7°15	28° 2	17° 4	14°47	26°16	19°59	18°40	26°10	n.a.									
S 9	8 57 23	16°23'33	20°33	22°43	10°28	25°48	7°30	27°59	17° 3	14°48	26°16	19°56	18°37	26°17	n.a.									
M10	9 1 20	17°23'18	4♁11	21°54	11°40	26°24	7°44	27°56	17° 2	14°50	26°16	19°49	18°33	26°24	n.a.									
T 11	9 5 16	18°23'00	18°10	21° 2	12°52	27° 0	7°58	27°53	17° 1	14°51	26°16	19°41	18°30	26°30	n.a.									
W12	9 9 13	19°22'41	2♁27	20° 7	14° 5	27°35	8°13	27°50	17° 0	14°52	26°16	19°32	18°27	26°37	n.a.									
T 13	9 13 9	20°22'19	16°56	19°10	15°17	28°11	8°27	27°47	16°59	14°53	26°D16	19°22	18°24	26°44	n.a.									
F 14	9 17 6	21°21'55	1♁31	18°14	16°29	28°47	8°41	27°44	16°58	14°54	26°16	19°13	18°21	26°50	n.a.									
S 15	9 21 3	22°21'29	16° 4	17°18	17°42	29°23	8°56	27°41	16°58	14°56	26°16	19° 6	18°18	26°57	n.a.									
S 16	9 24 59	23°21'01	0♁30	16°24	18°54	29°59	9°10	27°37	16°57	14°57	26°16	19° 2	18°14	27° 4	n.a.									
M17	9 28 56	24°20'32	14°45	15°33	20° 7	0♁35	9°24	27°34	16°57	14°58	26°16	18°59	18°11	27°11	n.a.									
T 18	9 32 52	25°20'01	28°48	14°46	21°19	1°11	9°38	27°31	16°56	14°59	26°16	18°D59	18° 8	27°17	n.a.									
W19	9 36 49	26°19'28	12♁37	14° 4	22°32	1°47	9°52	27°27	16°56	15° 0	26°16	19°R 0	18° 5	27°24	n.a.									
T 20	9 40 45	27°18'53	26°14	13°27	23°44	2°22	10° 7	27°24	16°55	15° 1	26°16	18°59	18° 2	27°31	n.a.									
F 21	9 44 42	28°18'16	9♁39	12°55	24°57	2°59	10°21	27°20	16°55	15° 2	26°17	18°58	17°58	27°37	n.a.									
S 22	9 48 38	29°17'37	22°53	12°29	26° 9	3°35	10°35	27°16	16°55	15° 3	26°17	18°53	17°55	27°44	n.a.									
S 23	9 52 35	0♁16'57	5♁56	12° 9	27°22	4°11	10°49	27°12	16°54	15° 4	26°17	18°46	17°52	27°51	n.a.									
M24	9 56 32	1°16'14	18°48	11°55	28°35	4°47	11° 3	27° 9	16°54	15° 5	26°17	18°36	17°49	27°57	n.a.									
T 25	10 0 28	2°15'29	1♁28	11°46	29°47	5°23	11°17	27° 5	16°54	15° 5	26°18	18°24	17°46	28° 4	n.a.									
W26	10 4 25	3°14'42	13°57	11°D44	1♁0	5°59	11°31	27° 1	16°54	15° 6	26°18	18°11	17°43	28°11	n.a.									
T 27	10 8 21	4°13'52	26°14	11°47	2°12	6°35	11°45	26° 5	16°D54	15° 7	26°18	17°58	17°39	28°17	n.a.									
F 28	10 12 18	5♁13'01	8♁																					

SWISS EPHEMERIS for the year 316 BCE

MARCH 316 BCE (-315) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 16 14	6♋12'07	20♏18	12♎10	4♋38	7♉48	12♎12	26°R49	16♏54	15♁ 8	26♉19	17°R36	17♁33	28♏31	n.a.		
S 2	10 20 11	7°11'11	2♉10	12°29	5°50	8°24	12°26	26♏45	16°54	15° 9	26°19	17♁28	17°30	28°38	n.a.		
M 3	10 24 7	8°10'12	13°58	12°52	7° 3	9° 0	12°40	26°41	16°54	15°10	26°20	17°24	17°27	28°44	n.a.		
T 4	10 28 4	9° 9'11	25°49	13°20	8°16	9°36	12°54	26°36	16°54	15°10	26°20	17°22	17°24	28°51	n.a.		
W 5	10 32 0	10° 8'08	7♏46	13°53	9°28	10°13	13° 7	26°32	16°55	15°11	26°20	17°D21	17°20	28°58	n.a.		
T 6	10 35 57	11° 7'02	19°56	14°30	10°41	10°49	13°21	26°28	16°55	15°12	26°21	17°R21	17°17	29° 4	n.a.		
F 7	10 39 54	12° 5'54	2♉23	15°10	11°54	11°25	13°34	26°24	16°55	15°12	26°21	17°20	17°14	29°11	n.a.		
S 8	10 43 50	13° 4'44	15°13	15°54	13° 6	12° 2	13°48	26°19	16°56	15°13	26°22	17°18	17°11	29°18	n.a.		
S 9	10 47 47	14° 3'31	28°29	16°42	14°19	12°38	14° 1	26°15	16°56	15°13	26°22	17°14	17° 8	29°24	n.a.		
M10	10 51 43	15° 2'16	12♏13	17°33	15°32	13°14	14°15	26°10	16°57	15°13	26°23	17° 6	17° 4	29°31	n.a.		
T 11	10 55 40	16° 0'58	26°24	18°28	16°45	13°51	14°28	26° 6	16°57	15°14	26°24	16°57	17° 1	29°38	n.a.		
W12	10 59 36	16°59'39	11♏ 0	19°25	17°57	14°27	14°42	26° 2	16°58	15°14	26°24	16°46	16°58	29°44	n.a.		
T 13	11 3 33	17°58'17	25°51	20°25	19°10	15° 4	14°55	25°57	16°59	15°14	26°25	16°34	16°55	29°51	n.a.		
F 14	11 7 29	18°56'53	10♏51	21°28	20°23	15°40	15° 8	25°53	17° 0	15°15	26°25	16°24	16°52	29°58	n.a.		
S 15	11 11 26	19°55'27	25°48	22°33	21°36	16°17	15°21	25°48	17° 0	15°15	26°26	16°15	16°49	0♉ 4	n.a.		
S 16	11 15 23	20°54'00	10♏36	23°41	22°49	16°53	15°34	25°44	17° 1	15°15	26°27	16° 9	16°45	0°11	n.a.		
M17	11 19 19	21°52'30	25° 7	24°52	24° 1	17°30	15°47	25°39	17° 2	15°15	26°27	16° 6	16°42	0°18	n.a.		
T 18	11 23 16	22°51'00	9♁18	26° 4	25°14	18° 6	16° 0	25°35	17° 3	15°16	26°28	16° 5	16°39	0°25	n.a.		
W19	11 27 12	23°49'27	23° 9	27°19	26°27	18°43	16°13	25°30	17° 4	15°16	26°29	16° 5	16°36	0°31	n.a.		
T 20	11 31 9	24°47'53	6♉40	28°37	27°40	19°19	16°26	25°25	17° 5	15°16	26°30	16° 5	16°33	0°38	n.a.		
F 21	11 35 5	25°46'17	19°54	29°56	28°53	19°56	16°39	25°21	17° 6	15°16	26°30	16° 3	16°30	0°45	n.a.		
S 22	11 39 2	26°44'39	2♎52	1♋17	0♋ 6	20°32	16°52	25°16	17° 7	15°R16	26°31	15°59	16°26	0°51	n.a.		
S 23	11 42 58	27°43'00	15°37	2°41	1°19	21° 9	17° 4	25°12	17° 9	15°16	26°32	15°52	16°23	0°58	n.a.		
M24	11 46 55	28°41'18	28°11	4° 6	2°31	21°45	17°17	25° 7	17°10	15°16	26°33	15°42	16°20	1° 5	n.a.		
T 25	11 50 52	29°39'35	10♋35	5°33	3°44	22°22	17°29	25° 3	17°11	15°16	26°34	15°30	16°17	1°11	n.a.		
W26	11 54 48	0♏37'50	22°49	7° 2	4°57	22°59	17°42	24°58	17°13	15°16	26°35	15°17	16°14	1°18	n.a.		
T 27	11 58 45	1°36'04	4♏55	8°34	6°10	23°35	17°54	24°54	17°14	15°15	26°36	15° 4	16°10	1°25	n.a.		
F 28	12 2 41	2°34'15	16°54	10° 7	7°23	24°12	18° 6	24°49	17°16	15°15	26°36	14°51	16° 7	1°31	n.a.		
S 29	12 6 38	3°32'25	28°47	11°41	8°36	24°48	18°19	24°45	17°17	15°15	26°37	14°41	16° 4	1°38	n.a.		
S 30	12 10 34	4°30'32	10♉36	13°18	9°49	25°25	18°31	24°40	17°19	15°15	26°38	14°34	16° 1	1°45	n.a.		
M31	12 14 31	5♏28'38	22♉24	14♋57	11♋ 2	26♉ 2	18♎43	24♏36	17♏20	15♁15	26♉39	14♁29	15♁58	1♉51	n.a.		

Delta T = 03h54m14s Julian Calendar 1 March 316 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 316 BCE  
 The year -315 astronomical counting style corresponds to year 316 B.C.E historical counting style.

APRIL 316 BCE (-315) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 18 27	6♏26'42	4♏14	16♋37	12♋15	26♉39	18♎55	24°R31	17♏22	15°R14	26♉40	14°R27	15♁55	1♉58	n.a.		
W 2	12 22 24	7°24'44	16°11	18°19	13°28	27°15	19° 7	24♏27	17°24	15♁14	26°41	14°D26	15°51	2° 5	n.a.		
T 3	12 26 21	8°22'43	28°19	20° 3	14°41	27°52	19°18	24°23	17°25	15°14	26°42	14♁27	15°48	2°11	n.a.		
F 4	12 30 17	9°20'41	10♉44	21°49	15°54	28°29	19°30	24°18	17°27	15°13	26°43	14°R27	15°45	2°18	n.a.		
S 5	12 34 14	10°18'37	23°30	23°37	17° 6	29° 5	19°42	24°14	17°29	15°13	26°44	14°26	15°42	2°25	n.a.		
S 6	12 38 10	11°16'31	6♏43	25°27	18°19	29°42	19°53	24°10	17°31	15°12	26°45	14°23	15°39	2°32	n.a.		
M 7	12 42 7	12°14'23	20°24	27°18	19°32	0♏19	20° 5	24° 6	17°33	15°12	26°46	14°18	15°35	2°38	n.a.		
T 8	12 46 3	13°12'13	4♏36	29°11	20°45	0°56	20°16	24° 1	17°35	15°11	26°47	14°11	15°32	2°45	n.a.		
W 9	12 50 0	14°10'01	19°14	1♏ 7	21°58	1°32	20°27	23°57	17°37	15°11	26°49	14° 3	15°29	2°52	n.a.		
T 10	12 53 56	15° 7'48	4♏13	3° 4	23°11	2° 9	20°39	23°53	17°39	15°10	26°50	13°54	15°26	2°58	n.a.		
F 11	12 57 53	16° 5'33	19°25	5° 2	24°24	2°46	20°50	23°49	17°41	15°10	26°51	13°46	15°23	3° 5	n.a.		
S 12	13 1 49	17° 3'16	4♏39	7° 3	25°37	3°23	21° 1	23°45	17°43	15° 9	26°52	13°39	15°20	3°12	n.a.		
S 13	13 5 46	18° 0'58	19°44	9° 5	26°50	4° 0	21°12	23°41	17°45	15° 8	26°53	13°35	15°16	3°18	n.a.		
M14	13 9 43	18°58'39	4♁32	11° 9	28° 3	4°36	21°22	23°37	17°48	15° 8	26°54	13°33	15°13	3°25	n.a.		
T 15	13 13 39	19°56'19	18°58	13°15	29°16	5°13	21°33	23°34	17°50	15° 7	26°55	13°D33	15°10	3°32	n.a.		
W16	13 17 36	20°53'57	2♉59	15°21	0♏29	5°50	21°44	23°30	17°52	15° 6	26°57	13°33	15° 7	3°38	n.a.		
T 17	13 21 32	21°51'34	16°35	17°29	1°42	6°27	21°54	23°26	17°54	15° 5	26°58	13°R34	15° 4	3°45	n.a.		
F 18	13 25 29	22°49'11	29°49	19°39	2°55	7° 4	22° 5	23°22	17°57	15° 5	26°59	13°34	15° 1	3°52	n.a.		
S 19	13 29 25	23°46'46	12♎42	21°49	4° 8	7°41	22°15	23°19	17°59	15° 4	27° 0	13°32	14°57	3°58	n.a.		
S 20	13 33 22	24°44'20	25°18	23°59	5°21	8°18	22°25	23°15	18° 2	15° 3	27° 2	13°29	14°54	4° 5	n.a.		
M21	13 37 18	25°41'53	7♋41	26°11	6°35	8°54	22°35	23°12	18° 4	15° 2	27° 3	13°23	14°51	4°12	n.a.		
T 22	13 41 15	26°39'24	19°53	28°22	7°48	9°31	22°45	23° 8	18° 7	15° 1	27° 4	13°15	14°48	4°18	n.a.		
W23	13 45 12	27°36'55	1♏56	0♉33	9° 1	10° 8	22°55	23° 5	18° 9	15° 0	27° 5	13° 7	14°45	4°25	n.a.		
T 24	13 49 8	28°34'25	13°53	2°44	10°14	10°45	23° 5	23° 2	18°12	14°59	27° 7	12°58	14°41	4°32	n.a.		
F 25	13 53 5	29°31'53	25°45	4°55	11°27	11°22	23°14	22°58	18°15	14°58	27° 8	12°51	14°38	4°38	n.a.		
S 26	13 57 1	0♉29'21	7♉35	7° 4	12°40	11°59	23°24	22°55	18°17	14°57	27° 9	12°44	14°35	4°45	n.a.		
S 27	14 0 58	1°26'47	19°23	9°12	13°53	12°36	23°33	22°52	18°20	14°56	27°11	12°40	14°32	4°52	n.a.		
M28	14 4 54	2°24'12	1♏13	11°19	15° 6	13°13	23°42	22°49	18°23	14°55	27°12	12°37	14°29	4°58	n.a.		
T 29	14 8 51	3°21'36	13° 6	13°25	16°19	13°50	23°51	22°46	18°26	14°54	27°13	12°D37	14°26	5° 5	n.a.		
W30	14 12 47	4♉18'59	25♏ 7	15♉28	17♏33	14♏27	24♎ 0	22♏44	18♏28	14♁53	27♉15	12♁37	14♁22	5♉12	n.a.		

Delta T = 03h54m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 316 BCE

MAY 316 BCE (-315) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 16 44	5♁16'21	7♁18	17♁30	18♁46	15♁ 4	24♁ 9	22°R41	18♁31	14°R52	27♁16	12♁39	14♁19	5♁18	n.a.		
F 2	14 20 41	6°13'41	19°45	19°29	19°59	15°41	24°18	22♁38	18°34	14♁51	27°17	12°40	14°16	5°25	n.a.		
S 3	14 24 37	7°11'00	2♁30	21°26	21°12	16°18	24°27	22°35	18°37	14°49	27°19	12°R41	14°13	5°32	n.a.		
S 4	14 28 34	8° 8'18	15°39	23°21	22°25	16°55	24°35	22°33	18°40	14°48	27°20	12°41	14°10	5°39	n.a.		
M 5	14 32 30	9° 5'35	29°14	25°13	23°38	17°32	24°43	22°31	18°43	14°47	27°21	12°40	14° 6	5°45	n.a.		
T 6	14 36 27	10° 2'51	13♁17	27° 3	24°52	18° 9	24°52	22°28	18°46	14°46	27°23	12°37	14° 3	5°52	n.a.		
W 7	14 40 23	11° 0'05	27°46	28°51	26° 5	18°46	25° 0	22°26	18°49	14°44	27°24	12°33	14° 0	5°59	n.a.		
T 8	14 44 20	11°57'19	12♁38	0♁36	27°18	19°23	25° 8	22°24	18°52	14°43	27°25	12°29	13°57	6° 5	n.a.		
F 9	14 48 16	12°54'31	27°46	2°18	28°31	20° 0	25°15	22°22	18°55	14°42	27°27	12°25	13°54	6°12	n.a.		
S 10	14 52 13	13°51'43	13♁ 1	3°58	29°44	20°37	25°23	22°20	18°58	14°41	27°28	12°21	13°51	6°19	n.a.		
S 11	14 56 10	14°48'54	28°11	5°35	0♁58	21°14	25°31	22°18	19° 1	14°39	27°30	12°20	13°47	6°25	n.a.		
M12	15 0 6	15°46'05	13♁ 9	7° 9	2°11	21°52	25°38	22°16	19° 5	14°38	27°31	12°D19	13°44	6°32	n.a.		
T 13	15 4 3	16°43'15	27°46	8°41	3°24	22°29	25°45	22°14	19° 8	14°37	27°33	12°20	13°41	6°39	n.a.		
W14	15 7 59	17°40'25	11♁58	10°10	4°37	23° 6	25°52	22°13	19°11	14°35	27°34	12°21	13°38	6°45	n.a.		
T 15	15 11 56	18°37'35	25°44	11°36	5°51	23°43	25°59	22°11	19°14	14°34	27°35	12°22	13°35	6°52	n.a.		
F 16	15 15 52	19°34'44	9♁ 3	13° 0	7° 4	24°20	26° 6	22°10	19°18	14°32	27°37	12°23	13°32	6°59	n.a.		
S 17	15 19 49	20°31'53	21°59	14°20	8°17	24°57	26°13	22° 8	19°21	14°31	27°38	12°R24	13°28	7° 5	n.a.		
S 18	15 23 45	21°29'02	4♁34	15°38	9°31	25°34	26°19	22° 7	19°24	14°29	27°40	12°23	13°25	7°12	n.a.		
M19	15 27 42	22°26'10	16°53	16°54	10°44	26°12	26°25	22° 6	19°27	14°28	27°41	12°22	13°22	7°19	n.a.		
T 20	15 31 39	23°23'18	28°59	18° 6	11°57	26°49	26°32	22° 5	19°31	14°27	27°43	12°19	13°19	7°25	n.a.		
W21	15 35 35	24°20'27	10♁57	19°15	13°11	27°26	26°38	22° 4	19°34	14°25	27°44	12°17	13°16	7°32	n.a.		
T 22	15 39 32	25°17'35	22°48	20°21	14°24	28° 3	26°43	22° 3	19°38	14°24	27°45	12°14	13°12	7°39	n.a.		
F 23	15 43 28	26°14'43	4♁37	21°24	15°37	28°41	26°49	22° 2	19°41	14°22	27°47	12°12	13° 9	7°45	n.a.		
S 24	15 47 25	27°11'51	16°26	22°24	16°51	29°18	26°55	22° 1	19°44	14°20	27°48	12°10	13° 6	7°52	n.a.		
S 25	15 51 21	28° 8'58	28°17	23°21	18° 4	29°55	27° 0	22° 1	19°48	14°19	27°50	12° 9	13° 3	7°59	n.a.		
M26	15 55 18	29° 6'06	10♁12	24°14	19°18	0♁32	27° 5	22° 0	19°51	14°17	27°51	12°D 8	13° 0	8° 5	n.a.		
T 27	15 59 14	0♁ 3'13	22°14	25° 3	20°31	1°10	27°10	22° 0	19°55	14°16	27°53	12° 8	12°57	8°12	n.a.		
W28	16 3 11	1° 0'21	4♁24	25°50	21°45	1°47	27°15	21°59	19°58	14°14	27°54	12° 9	12°53	8°19	n.a.		
T 29	16 7 8	1°57'28	16°45	26°32	22°58	2°24	27°20	21°59	20° 2	14°13	27°56	12°10	12°50	8°25	n.a.		
F 30	16 11 4	2°54'34	29°20	27°10	24°12	3° 2	27°24	21°59	20° 5	14°11	27°57	12°11	12°47	8°32	n.a.		
S 31	16 15 1	3♁51'41	12♁12	27♁45	25♁25	3♁39	27♁28	21°D59	20♁ 9	14♁10	27♁58	12♁12	12♁44	8♁39	n.a.		

Delta T = 03h54m12s Julian Calendar 1 May 316 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 316 BCE

The year -315 astronomical counting style corresponds to year 316 B.C.E historical counting style.

JUNE 316 BCE (-315) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 18 57	4♁48'47	25♁22	28♁15	26♁39	4♁16	27♁33	21♁59	20♁12	14°R 8	28♁ 0	12♁12	12♁41	8♁45	n.a.		
M 2	16 22 54	5°45'53	8♁54	28°42	27°52	4°54	27°36	21°59	20°16	14♁ 6	28° 1	12°R12	12°38	8°52	n.a.		
T 3	16 26 50	6°42'58	22°48	29° 3	29° 6	5°31	27°40	22° 0	20°19	14° 5	28° 3	12°12	12°34	8°59	n.a.		
W 4	16 30 47	7°40'04	7♁ 4	29°21	0♁19	6° 9	27°44	22° 0	20°23	14° 3	28° 4	12°11	12°31	9° 5	n.a.		
T 5	16 34 43	8°37'09	21°39	29°34	1°33	6°46	27°47	22° 1	20°27	14° 2	28° 6	12°11	12°28	9°12	n.a.		
F 6	16 38 40	9°34'14	6♁30	29°42	2°46	7°23	27°51	22° 1	20°30	14° 0	28° 7	12°11	12°25	9°19	n.a.		
S 7	16 42 37	10°31'20	21°30	29°R45	4° 0	8° 1	27°54	22° 2	20°34	13°58	28° 8	12°11	12°22	9°25	n.a.		
S 8	16 46 33	11°28'25	6♁31	29°44	5°14	8°38	27°56	22° 3	20°37	13°57	28°10	12°D11	12°18	9°32	n.a.		
M 9	16 50 30	12°25'31	21°24	29°38	6°27	9°16	27°59	22° 3	20°41	13°55	28°11	12°R11	12°15	9°39	n.a.		
T 10	16 54 26	13°22'37	6♁ 2	29°28	7°41	9°53	28° 2	22° 4	20°45	13°54	28°13	12°10	12°12	9°45	n.a.		
W11	16 58 23	14°19'44	20°18	29°12	8°55	10°31	28° 4	22° 5	20°48	13°52	28°14	12°10	12° 9	9°52	n.a.		
T 12	17 2 19	15°16'51	4♁10	28°53	10° 8	11° 8	28° 6	22° 7	20°52	13°50	28°16	12°10	12° 6	9°59	n.a.		
F 13	17 6 16	16°13'59	17°36	28°29	11°22	11°46	28° 8	22° 8	20°55	13°49	28°17	12°10	12° 3	10° 5	n.a.		
S 14	17 10 12	17°11'08	0♁37	28° 1	12°36	12°23	28°10	22° 9	20°59	13°47	28°18	12° 9	11°59	10°12	n.a.		
S 15	17 14 9	18° 8'17	13°15	27°30	13°49	13° 1	28°11	22°11	21° 3	13°45	28°20	12°D 9	11°56	10°19	n.a.		
M16	17 18 6	19° 5'27	25°35	26°55	15° 3	13°39	28°13	22°12	21° 6	13°44	28°21	12° 9	11°53	10°25	n.a.		
T 17	17 22 2	20° 2'38	7♁40	26°18	16°17	14°16	28°14	22°14	21°10	13°42	28°22	12° 9	11°50	10°32	n.a.		
W18	17 25 59	20°59'49	19°36	25°39	17°31	14°54	28°15	22°16	21°14	13°41	28°24	12°10	11°47	10°39	n.a.		
T 19	17 29 55	21°57'02	1♁25	24°58	18°45	15°32	28°16	22°17	21°17	13°39	28°25	12°11	11°44	10°45	n.a.		
F 20	17 33 52	22°54'15	13°14	24°17	19°58	16° 9	28°16	22°19	21°21	13°37	28°26	12°12	11°40	10°52	n.a.		
S 21	17 37 48	23°51'30	25° 5	23°35	21°12	16°47	28°17	22°21	21°25	13°36	28°28	12°13	11°37	10°59	n.a.		
S 22	17 41 45	24°48'45	7♁ 1	22°55	22°26	17°25	28°R17	22°23	21°28	13°34	28°29	12°R13	11°34	11° 5	n.a.		
M23	17 45 41	25°46'01	19° 5	22°15	23°40	18° 2	28°17	22°26	21°32	13°33	28°30	12°13	11°31	11°12	n.a.		
T 24	17 49 38	26°43'18	1♁19	21°38	24°54	18°40	28°16	22°28	21°36	13°31	28°32	12°13	11°28	11°19	n.a.		
W25	17 53 35	27°40'35	13°44	21° 4	26° 8	19°18	28°16	22°30	21°39	13°30	28°33	12°11	11°24	11°25	n.a.		
T 26	17 57 31	28°37'54	26°23	20°33	27°22	19°56	28°15	22°33	21°43	13°28	28°34	12° 9	11°21	11°32	n.a.		
F 27	18 1 28	29°35'13	9♁14	20° 6	28°36	20°33	28°15	22°35	21°46	13°26	28°36	12° 7	11°18	11°39	n.a.		
S 28	18 5 24	0♁32'33	22°20	19°44	29°50	21°11	28°14	22°38	21°50	13°25	28°37	12° 4	11°15	11°45	n.a.		
S 29	18 9 21	1°29'53	5♁41	19°27	1♁ 4	21°49	28°12	22°41	21°54	13°23	28°38	12° 2	11°12	11°52	n.a.		
M30	18 13 17	2♁27'14	19♁17	19♁15	2♁18	22♁27	28♁11	22♁43	21♁57	13♁22	28♁39	12♁ 1	11♁ 9	11♁59	n.a.		

Delta T = 03h54m11s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 316 BCE

JULY 316 BCE (-315) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	18 17 14	3☉24'36	3♁ 8	19♂ 9	3♁32	23☉ 5	28°R 9	22♂46	22♂ 1	13°R20	28♁41	12♁ 0	11♁ 5	12♁ 5	n.a.									
W 2	18 21 10	4°21'59	17°13	19°10	4°46	23°43	28♁ 8	22°49	22° 5	13♁19	28°42	12° 1	11° 2	12°12	n.a.									
T 3	18 25 7	5°19'22	1♂32	19°17	6° 0	24°21	28° 6	22°52	22° 8	13°17	28°43	12° 2	10°59	12°19	n.a.									
F 4	18 29 4	6°16'46	16° 2	19°30	7°14	24°59	28° 4	22°56	22°12	13°16	28°44	12° 3	10°56	12°25	n.a.									
S 5	18 33 0	7°14'12	0♁39	19°49	8°28	25°37	28° 1	22°59	22°15	13°14	28°45	12° 4	10°53	12°32	n.a.									
S 6	18 36 57	8°11'38	15°17	20°16	9°42	26°15	27°59	23° 2	22°19	13°13	28°47	12°R 5	10°50	12°39	n.a.									
M 7	18 40 53	9° 9'05	29°53	20°48	10°56	26°53	27°56	23° 6	22°22	13°12	28°48	12° 4	10°46	12°45	n.a.									
T 8	18 44 50	10° 6'33	14♁18	21°28	12°10	27°31	27°53	23° 9	22°26	13°10	28°49	12° 1	10°43	12°52	n.a.									
W 9	18 48 46	11° 4'03	28°27	22°14	13°25	28° 9	27°50	23°13	22°29	13° 9	28°50	11°58	10°40	12°59	n.a.									
T 10	18 52 43	12° 1'34	12♁16	23° 6	14°39	28°47	27°47	23°16	22°33	13° 7	28°51	11°54	10°37	13° 5	n.a.									
F 11	18 56 40	12°59'06	25°42	24° 5	15°53	29°25	27°43	23°20	22°36	13° 6	28°52	11°49	10°34	13°12	n.a.									
S 12	19 0 36	13°56'40	8♁45	25°10	17° 7	0♁ 3	27°39	23°24	22°40	13° 5	28°53	11°45	10°30	13°19	n.a.									
S 13	19 4 33	14°54'15	21°25	26°20	18°21	0°41	27°36	23°28	22°43	13° 3	28°54	11°41	10°27	13°25	n.a.									
M14	19 8 29	15°51'52	3♂47	27°37	19°36	1°19	27°32	23°32	22°47	13° 2	28°55	11°39	10°24	13°32	n.a.									
T 15	19 12 26	16°49'31	15°53	28°59	20°50	1°57	27°27	23°36	22°50	13° 1	28°56	11°D38	10°21	13°39	n.a.									
W16	19 16 22	17°47'11	27°48	0♁26	22° 4	2°36	27°23	23°40	22°54	13° 0	28°57	11°39	10°18	13°45	n.a.									
T 17	19 20 19	18°44'53	9♁38	1°57	23°18	3°14	27°19	23°44	22°57	12°58	28°58	11°40	10°15	13°52	n.a.									
F 18	19 24 15	19°42'37	21°28	3°34	24°33	3°52	27°14	23°48	23° 0	12°57	28°59	11°42	10°11	13°59	n.a.									
S 19	19 28 12	20°40'23	3♂21	5°14	25°47	4°30	27° 9	23°53	23° 4	12°56	29° 0	11°43	10° 8	14° 5	n.a.									
S 20	19 32 9	21°38'10	15°23	6°58	27° 1	5° 9	27° 4	23°57	23° 7	12°55	29° 1	11°R43	10° 5	14°12	n.a.									
M21	19 36 5	22°35'59	27°36	8°45	28°16	5°47	26°59	24° 2	23°10	12°54	29° 2	11°42	10° 2	14°19	n.a.									
T 22	19 40 2	23°33'50	10♁ 4	10°35	29°30	6°25	26°53	24° 6	23°14	12°52	29° 3	11°39	9°59	14°25	n.a.									
W23	19 43 58	24°31'42	22°47	12°27	0♁44	7° 4	26°48	24°11	23°17	12°51	29° 4	11°34	9°56	14°32	n.a.									
T 24	19 47 55	25°29'36	5♁46	14°22	1°59	7°42	26°42	24°16	23°20	12°50	29° 5	11°27	9°52	14°39	n.a.									
F 25	19 51 51	26°27'32	19° 1	16°18	3°13	8°21	26°36	24°20	23°23	12°49	29° 6	11°19	9°49	14°45	n.a.									
S 26	19 55 48	27°25'29	2♂30	18°15	4°28	8°59	26°30	24°25	23°26	12°48	29° 7	11°12	9°46	14°52	n.a.									
S 27	19 59 44	28°23'27	16°10	20°13	5°42	9°38	26°24	24°30	23°30	12°47	29° 8	11° 5	9°43	14°59	n.a.									
M28	20 3 41	29°21'27	0♁ 1	22°11	6°56	10°16	26°18	24°35	23°33	12°46	29° 8	11° 0	9°40	15° 5	n.a.									
T 29	20 7 38	0♁19'29	13°59	24°10	8°11	10°55	26°12	24°40	23°36	12°45	29° 9	10°57	9°36	15°12	n.a.									
W30	20 11 34	1°17'32	28° 3	26° 8	9°25	11°33	26° 5	24°45	23°39	12°44	29°10	10°D55	9°33	15°19	n.a.									
T 31	20 15 31	2♁15'36	12♂11	28☉ 7	10♁40	12♁12	25♁58	24♂51	23♂42	12♁43	29♁11	10♁56	9♁30	15♁25	n.a.									

Delta T = 03h54m10s Julian Calendar 1 July 316 BCE == Greg. Calendar 26 June 316 BCE

The year -315 astronomical counting style corresponds to year 316 B.C.E historical counting style.

AUGUST 316 BCE (-315) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	20 19 27	3♁13'42	26♂23	0♁ 5	11♁54	12♁50	25°R52	24♂56	23♂45	12°R42	29♁12	10♁57	9♁27	15♁32	n.a.									
S 2	20 23 24	4°11'50	10♁37	2° 2	13° 9	13°29	25♁45	25° 1	23°48	12♁42	29°12	10°R57	9°24	15°39	n.a.									
S 3	20 27 20	5° 9'59	24°50	3°59	14°23	14° 8	25°38	25° 7	23°51	12°41	29°13	10°56	9°21	15°45	n.a.									
M 4	20 31 17	6° 8'10	9♁ 0	5°54	15°38	14°46	25°31	25°12	23°54	12°40	29°14	10°53	9°17	15°52	n.a.									
T 5	20 35 13	7° 6'22	23° 2	7°49	16°52	15°25	25°24	25°17	23°57	12°39	29°14	10°48	9°14	15°59	n.a.									
W 6	20 39 10	8° 4'37	6♁53	9°43	18° 7	16° 4	25°16	25°23	24° 0	12°38	29°15	10°40	9°11	16° 5	n.a.									
T 7	20 43 7	9° 2'53	20°29	11°36	19°21	16°43	25° 9	25°29	24° 2	12°38	29°16	10°31	9° 8	16°12	n.a.									
F 8	20 47 3	10° 1'11	3♁46	13°28	20°36	17°21	25° 2	25°34	24° 5	12°37	29°16	10°21	9° 5	16°19	n.a.									
S 9	20 51 0	10°59'31	16°44	15°18	21°50	18° 0	24°54	25°40	24° 8	12°36	29°17	10°11	9° 1	16°25	n.a.									
S 10	20 54 56	11°57'53	29°22	17° 8	23° 5	18°39	24°46	25°46	24°11	12°36	29°17	10° 2	8°58	16°32	n.a.									
M11	20 58 53	12°56'17	11♂43	18°56	24°19	19°18	24°39	25°52	24°13	12°35	29°18	9°56	8°55	16°38	n.a.									
T 12	21 2 49	13°54'44	23°48	20°44	25°34	19°57	24°31	25°57	24°16	12°34	29°18	9°51	8°52	16°45	n.a.									
W13	21 6 46	14°53'13	5♁43	22°30	26°48	20°36	24°23	26° 3	24°19	12°34	29°19	9°49	8°49	16°52	n.a.									
T 14	21 10 42	15°51'44	17°33	24°15	28° 3	21°15	24°15	26° 9	24°21	12°33	29°19	9°D49	8°46	16°58	n.a.									
F 15	21 14 39	16°50'18	29°22	25°59	29°17	21°54	24° 8	26°15	24°24	12°33	29°20	9°49	8°42	17° 5	n.a.									
S 16	21 18 36	17°48'53	11♂17	27°42	0♂32	22°33	24° 0	26°21	24°26	12°32	29°20	9°R49	8°39	17°12	n.a.									
S 17	21 22 32	18°47'32	23°21	29°24	1°46	23°12	23°52	26°27	24°29	12°32	29°21	9°49	8°36	17°18	n.a.									
M18	21 26 29	19°46'12	5♁41	1♂ 5	3° 1	23°51	23°44	26°34	24°31	12°32	29°21	9°46	8°33	17°25	n.a.									
T 19	21 30 25	20°44'55	18°19	2°45	4°16	24°30	23°36	26°40	24°34	12°31	29°21	9°40	8°30	17°32	n.a.									
W20	21 34 22	21°43'40	1♁17	4°23	5°30	25° 9	23°28	26°46	24°36	12°31	29°22	9°32	8°27	17°38	n.a.									
T 21	21 38 18	22°42'27	14°37	6° 1	6°45	25°49	23°20	26°52	24°38	12°31	29°22	9°22	8°23	17°45	n.a.									
F 22	21 42 15	23°41'16	28°16	7°38	7°59	26°28	23°12	26°59	24°41	12°30	29°22	9°10	8°20	17°52	n.a.									
S 23	21 46 11	24°40'07	12♂11	9°14	9°14	27° 7	23° 4	27° 5	24°43	12°30	29°23	8°59	8°17	17°58	n.a.									
S 24	21 50 8	25°39'00	26°18	10°49	10°29	27°46	22°56	27°12	24°45	12°30	29°23	8°48	8°14	18° 5	n.a.									
M25	21 54 5	26°37'55	10♁31	12°23	11°43	28°26	22°48	27°18	24°47	12°30	29°23	8°39	8°11	18°12	n.a.									
T 26	21 58 1	27°36'52	24°47	13°56	12°58	29° 5	22°40	27°24	24°49	12°30	29°23	8°33	8° 7	18°18	n.a.									
W27	22 1 58	28°35'51	9♂ 1	15°28	14°12	29°44	22°32	27°31	24°52	12°30	29°24	8°30	8° 4	18°25	n.a.				</					

SWISS EPHEMERIS for the year 316 BCE

SEPTEMBER 316 BCE (-315) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	22 21 40	3♎31'14	18♌53	22♎55	20♎25	3♎ 2	21°R53	28♎ 4	25♎ 1	12♎30	29♌24	8°R22	7♎48	18♌58	n.a.		
T 2	22 25 37	4°30'24	2♌29	24°21	21°40	3°41	21♎45	28°11	25° 3	12°30	29°24	8♎15	7°45	19° 5	n.a.		
W 3	22 29 34	5°29'36	15°56	25°47	22°54	4°21	21°37	28°18	25° 5	12°30	29°24	8° 5	7°42	19°12	n.a.		
T 4	22 33 30	6°28'50	29°10	27°12	24° 9	5° 1	21°30	28°24	25° 6	12°30	29°R24	7°52	7°39	19°18	n.a.		
F 5	22 37 27	7°28'07	12♋11	28°35	25°24	5°40	21°22	28°31	25° 8	12°30	29°24	7°39	7°36	19°25	n.a.		
S 6	22 41 23	8°27'25	24°56	29°58	26°38	6°20	21°15	28°38	25°10	12°30	29°24	7°26	7°33	19°31	n.a.		
S 7	22 45 20	9°26'46	7♎26	1♎19	27°53	7° 0	21° 8	28°45	25°11	12°31	29°24	7°14	7°29	19°38	n.a.		
M 8	22 49 16	10°26'09	19°41	2°40	29° 7	7°40	21° 1	28°52	25°13	12°31	29°24	7° 5	7°26	19°45	n.a.		
T 9	22 53 13	11°25'34	1♌44	3°59	0♎22	8°19	20°54	28°59	25°14	12°31	29°24	6°58	7°23	19°51	n.a.		
W10	22 57 9	12°25'01	13°37	5°17	1°36	8°59	20°47	29° 6	25°16	12°32	29°24	6°54	7°20	19°58	n.a.		
T 11	23 1 6	13°24'31	25°25	6°33	2°51	9°39	20°40	29°13	25°17	12°32	29°24	6°52	7°17	20° 5	n.a.		
F 12	23 5 2	14°24'04	7♎13	7°49	4° 5	10°19	20°33	29°20	25°18	12°32	29°23	6°D51	7°13	20°11	n.a.		
S 13	23 8 59	15°23'39	19° 6	9° 2	5°20	10°59	20°27	29°27	25°20	12°33	29°23	6°R51	7°10	20°18	n.a.		
S 14	23 12 56	16°23'16	1♌10	10°15	6°35	11°39	20°20	29°34	25°21	12°33	29°23	6°51	7° 7	20°25	n.a.		
M15	23 16 52	17°22'56	13°31	11°25	7°49	12°19	20°14	29°41	25°22	12°34	29°23	6°48	7° 4	20°31	n.a.		
T 16	23 20 49	18°22'38	26°12	12°33	9° 4	12°59	20° 8	29°48	25°23	12°35	29°23	6°43	7° 1	20°38	n.a.		
W17	23 24 45	19°22'22	9♎17	13°40	10°18	13°39	20° 2	29°55	25°24	12°35	29°22	6°36	6°58	20°45	n.a.		
T 18	23 28 42	20°22'09	22°48	14°44	11°33	14°19	19°56	0♎ 2	25°25	12°36	29°22	6°26	6°54	20°51	n.a.		
F 19	23 32 38	21°21'58	6♎44	15°46	12°47	15° 0	19°50	0° 9	25°26	12°36	29°22	6°14	6°51	20°58	n.a.		
S 20	23 36 35	22°21'48	21° 1	16°45	14° 2	15°40	19°44	0°16	25°27	12°37	29°21	6° 2	6°48	21° 5	n.a.		
S 21	23 40 31	23°21'41	5♎34	17°41	15°16	16°20	19°39	0°23	25°28	12°38	29°21	5°52	6°45	21°11	n.a.		
M22	23 44 28	24°21'36	20°14	18°34	16°31	17° 0	19°34	0°30	25°29	12°39	29°20	5°43	6°42	21°18	n.a.		
T 23	23 48 25	25°21'33	4♎55	19°23	17°45	17°41	19°29	0°37	25°29	12°39	29°20	5°37	6°38	21°25	n.a.		
W24	23 52 21	26°21'32	19°30	20° 9	19° 0	18°21	19°24	0°44	25°30	12°40	29°20	5°34	6°35	21°31	n.a.		
T 25	23 56 18	27°21'33	3♎55	20°49	20°14	19° 1	19°19	0°52	25°31	12°41	29°19	5°D33	6°32	21°38	n.a.		
F 26	0 0 14	28°21'35	18° 6	21°25	21°29	19°42	19°14	0°59	25°31	12°42	29°19	5°33	6°29	21°45	n.a.		
S 27	0 4 11	29°21'39	2♌ 2	21°55	22°43	20°22	19°10	1° 6	25°32	12°43	29°18	5°R33	6°26	21°51	n.a.		
S 28	0 8 7	0♎21'45	15°44	22°20	23°58	21° 3	19° 6	1°13	25°32	12°44	29°18	5°32	6°23	21°58	n.a.		
M29	0 12 4	1°21'52	29°13	22°37	25°12	21°43	19° 2	1°20	25°33	12°45	29°17	5°29	6°19	22° 4	n.a.		
T 30	0 16 0	2♎22'01	12♌30	22♎48	26♎26	22♎24	18♎58	1♎27	25♎33	12♎46	29♌17	5♎23	6♎16	22♌11	n.a.		

Delta T = 03h54m08s Julian Calendar 1 Sept. 316 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 316 BCE

The year -315 astronomical counting style corresponds to year 316 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 316 BCE (-315) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	0 19 57	3♎22'12	25♌34	22°R50	27♎41	23♎ 4	18°R54	1♎34	25♎33	12♎47	29°R16	5°R15	6♎13	22♌18	n.a.		
T 2	0 23 54	4°22'24	8♋26	22♎44	28°55	23°45	18°50	1°42	25°33	12°48	29♌15	5♎ 4	6°10	22°24	n.a.		
F 3	0 27 50	5°22'38	21° 6	22°29	0♎10	24°26	18°47	1°49	25°34	12°49	29°15	4°53	6° 7	22°31	n.a.		
S 4	0 31 47	6°22'54	3♎35	22° 5	1°24	25° 6	18°44	1°56	25°34	12°50	29°14	4°42	6° 4	22°38	n.a.		
S 5	0 35 43	7°23'12	15°52	21°30	2°38	25°47	18°41	2° 3	25°34	12°51	29°13	4°32	6° 0	22°44	n.a.		
M 6	0 39 40	8°23'32	27°59	20°46	3°53	26°28	18°38	2°10	25°R34	12°53	29°13	4°24	5°57	22°51	n.a.		
T 7	0 43 36	9°23'53	9♎56	19°53	5° 7	27° 9	18°36	2°17	25°34	12°54	29°12	4°18	5°54	22°58	n.a.		
W 8	0 47 33	10°24'17	21°46	18°51	6°21	27°50	18°34	2°24	25°34	12°55	29°11	4°15	5°51	23° 4	n.a.		
T 9	0 51 29	11°24'42	3♎32	17°42	7°36	28°30	18°31	2°31	25°34	12°56	29°11	4°D14	5°48	23°11	n.a.		
F 10	0 55 26	12°25'10	15°19	16°27	8°50	29°11	18°30	2°38	25°33	12°58	29°10	4°15	5°44	23°18	n.a.		
S 11	0 59 22	13°25'39	27°11	15° 8	10° 4	29°52	18°28	2°45	25°33	12°59	29° 9	4°16	5°41	23°24	n.a.		
S 12	1 3 19	14°26'11	9♎13	13°47	11°18	0♎33	18°26	2°53	25°33	13° 0	29° 8	4°R17	5°38	23°31	n.a.		
M13	1 7 16	15°26'44	21°30	12°29	12°33	1°14	18°25	3° 0	25°32	13° 2	29° 7	4°17	5°35	23°38	n.a.		
T 14	1 11 12	16°27'19	4♎ 8	11°14	13°47	1°56	18°24	3° 7	25°32	13° 3	29° 7	4°15	5°32	23°44	n.a.		
W15	1 15 9	17°27'57	17°11	10° 5	15° 1	2°37	18°23	3°14	25°32	13° 5	29° 6	4°11	5°29	23°51	n.a.		
T 16	1 19 5	18°28'36	0♎42	9° 5	16°15	3°18	18°22	3°21	25°31	13° 6	29° 5	4° 6	5°25	23°57	n.a.		
F 17	1 23 2	19°29'16	14°41	8°14	17°30	3°59	18°22	3°28	25°30	13° 8	29° 4	3°59	5°22	24° 4	n.a.		
S 18	1 26 58	20°29'59	29° 6	7°35	18°44	4°40	18°22	3°35	25°30	13° 9	29° 3	3°52	5°19	24°11	n.a.		
S 19	1 30 55	21°30'43	13♎52	7° 7	19°58	5°22	18°D22	3°41	25°29	13°11	29° 2	3°45	5°16	24°17	n.a.		
M20	1 34 51	22°31'29	28°52	6°51	21°12	6° 3	18°22	3°48	25°28	13°12	29° 1	3°39	5°13	24°24	n.a.		
T 21	1 38 48	23°32'16	13♎56	6°D47	22°26	6°44	18°22	3°55	25°28	13°14	29° 0	3°36	5° 9	24°31	n.a.		
W22	1 42 45	24°33'04	28°55	6°53	23°41	7°26	18°23	4° 2	25°27	13°16	28°59	3°D34	5° 6	24°37	n.a.		
T 23	1 46 41	25°33'54	13♎42	7°10	24°55	8° 7	18°23	4° 9	25°26	13°17	28°58	3°35	5° 3	24°44	n.a.		
F 24	1 50 38	26°34'45	28°10	7°36	26° 9	8°49	18°24	4°16	25°25	13°19	28°57	3°36	5° 0	24°51	n.a.		
S 25	1 54 34	27°35'37	12♌18	8°10	27°23	9°30	18°26	4°23	25°24	13°21	28°56	3°37	4°57	24°57	n.a.		
S 26	1 58 31	28°36'30	26° 3	8°52	28°37	10°12	18°27	4°29	25°23	13°22	28°55	3°R38	4°54	25° 4	n.a.		
M27	2 2 27	29°37'24	9♎29	9°41	29°51	10°53	18°29	4°36	25°22	13°24	28°54	3°38	4°50	25°11	n.a.		
T 28	2 6 24	0♎38'19	22°35	10°36	1♎ 5	11°35	18°30	4°43	25°21	13°26	28°53	3°36	4°47	25°17	n.a.		
W29	2 10 20	1°39'15	5♎25	11°36	2°19	12°17	18°32	4°49	25°19	13°28	28°52	3°32	4°44	25°24	n.a.		
T 30	2 14 17	2°40'12	18° 0	12°40	3°33	12°58	18°35	4°56	25°18	13°29	28°51	3°27	4°41	25°31	n.a.		
F 31	2 18 14	3♎41'09	0♎23	13♎48	4♎47	13♎40	18♎37	5♎ 2	25♎17	13♎31	28♌50	3♎22	4♎38	25♌37	n.a.		

Delta T = 03h54m07s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 316 BCE

NOVEMBER 316 BCE (-315) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	2 22 10	4M42'08	12Y36	15Ω 0	6♂ 1	14Ω22	18Ω40	5Ω 9	25°R16	13♂33	28°R49	3°R17	4♂35	25♂44	n.a.								
S 2	2 26 7	5°43'07	24°40	16°15	7°15	15° 4	18°42	5°16	25II14	13°35	28♂48	3♂12	4°31	25°50	n.a.								
M 3	2 30 3	6°44'08	6♂37	17°32	8°29	15°45	18°45	5°22	25°13	13°37	28°47	3° 8	4°28	25°57	n.a.								
T 4	2 34 0	7°45'10	18°28	18°51	9°43	16°27	18°49	5°28	25°11	13°39	28°46	3° 6	4°25	26° 4	n.a.								
W 5	2 37 56	8°46'12	0II16	20°12	10°56	17° 9	18°52	5°35	25°10	13°41	28°45	3°D 5	4°22	26°10	n.a.								
T 6	2 41 53	9°47'16	12° 3	21°35	12°10	17°51	18°56	5°41	25° 8	13°43	28°44	3° 5	4°19	26°17	n.a.								
F 7	2 45 49	10°48'21	23°52	22°59	13°24	18°33	18°59	5°47	25° 7	13°45	28°43	3° 6	4°15	26°24	n.a.								
S 8	2 49 46	11°49'27	5♂46	24°24	14°38	19°15	19° 3	5°54	25° 5	13°47	28°41	3° 8	4°12	26°30	n.a.								
S 9	2 53 43	12°50'34	17°48	25°50	15°51	19°57	19° 8	6° 0	25° 3	13°49	28°40	3°10	4° 9	26°37	n.a.								
M10	2 57 39	13°51'42	0Ω 4	27°17	17° 5	20°39	19°12	6° 6	25° 2	13°51	28°39	3°11	4° 6	26°44	n.a.								
T 11	3 1 36	14°52'51	12°38	28°45	18°19	21°22	19°17	6°12	25° 0	13°53	28°38	3°R12	4° 3	26°50	n.a.								
W12	3 5 32	15°54'01	25°34	0M14	19°32	22° 4	19°21	6°18	24°58	13°55	28°37	3°11	4° 0	26°57	n.a.								
T 13	3 9 29	16°55'12	8M56	1°43	20°46	22°46	19°26	6°24	24°56	13°57	28°36	3°10	3°56	27° 4	n.a.								
F 14	3 13 25	17°56'24	22°46	3°12	22° 0	23°28	19°31	6°30	24°54	13°59	28°34	3° 9	3°53	27°10	n.a.								
S 15	3 17 22	18°57'36	7Ω 3	4°42	23°13	24°11	19°37	6°36	24°52	14° 1	28°33	3° 7	3°50	27°17	n.a.								
S 16	3 21 18	19°58'50	21°45	6°12	24°27	24°53	19°42	6°42	24°50	14° 3	28°32	3° 5	3°47	27°24	n.a.								
M17	3 25 15	21° 0'04	6M47	7°43	25°40	25°35	19°48	6°48	24°48	14° 5	28°31	3° 4	3°44	27°30	n.a.								
T 18	3 29 12	22° 1'19	21°59	9°14	26°54	26°18	19°54	6°53	24°46	14° 7	28°30	3° 3	3°41	27°37	n.a.								
W19	3 33 8	23° 2'34	7♂13	10°45	28° 7	27° 0	20° 0	6°59	24°44	14° 9	28°28	3°D 3	3°37	27°43	n.a.								
T 20	3 37 5	24° 3'50	22°18	12°17	29°20	27°43	20° 6	7° 5	24°42	14°12	28°27	3° 3	3°34	27°50	n.a.								
F 21	3 41 1	25° 5'06	7♂ 6	13°48	0♂34	28°25	20°12	7°10	24°40	14°14	28°26	3° 4	3°31	27°57	n.a.								
S 22	3 44 58	26° 6'22	21°31	15°20	1°47	29° 8	20°19	7°16	24°38	14°16	28°25	3° 5	3°28	28° 3	n.a.								
S 23	3 48 54	27° 7'38	5Ω30	16°53	3° 0	29°51	20°25	7°21	24°36	14°18	28°24	3° 5	3°25	28°10	n.a.								
M24	3 52 51	28° 8'54	19° 3	18°25	4°13	0M33	20°32	7°27	24°33	14°20	28°22	3° 5	3°21	28°17	n.a.								
T 25	3 56 47	29°10'10	2X12	19°58	5°27	1°16	20°39	7°32	24°31	14°23	28°21	3°R 5	3°18	28°23	n.a.								
W26	4 0 44	0♂11'25	14°58	21°31	6°40	1°59	20°46	7°37	24°29	14°25	28°20	3° 5	3°15	28°30	n.a.								
T 27	4 4 41	1°12'41	27°25	23° 4	7°53	2°41	20°54	7°42	24°26	14°27	28°19	3° 5	3°12	28°37	n.a.								
F 28	4 8 37	2°13'56	9Y39	24°38	9° 6	3°24	21° 1	7°48	24°24	14°29	28°18	3° 5	3° 9	28°43	n.a.								
S 29	4 12 34	3°15'11	21°41	26°11	10°19	4° 7	21° 9	7°53	24°22	14°31	28°16	3°D 5	3° 6	28°50	n.a.								
S 30	4 16 30	4♂16'26	3♂35	27M45	11♂31	4M50	21Ω17	7Ω58	24II19	14♂34	28♂15	3♂ 5	3♂ 2	28♂57	n.a.								

Delta T = 03h54m06s Julian Calendar 1 Nov. 316 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 316 BCE  
 The year -315 astronomical counting style corresponds to year 316 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 316 BCE (-315) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	4 20 27	5♂17'41	15♂25	29M20	12♂44	5M33	21Ω25	8Ω 2	24°R17	14♂36	28°R14	3♂ 5	2♂59	29♂ 3	n.a.								
T 2	4 24 23	6°18'56	27°13	0♂54	13°57	6°16	21°33	8° 7	24II14	14°38	28♂13	3°R 5	2°56	29°10	n.a.								
W 3	4 28 20	7°20'11	9II 1	2°29	15°10	6°59	21°41	8°12	24°12	14°40	28°12	3° 5	2°53	29°17	n.a.								
T 4	4 32 16	8°21'25	20°51	4° 5	16°22	7°42	21°49	8°17	24°10	14°43	28°10	3° 5	2°50	29°23	n.a.								
F 5	4 36 13	9°22'39	2♂46	5°41	17°35	8°25	21°58	8°21	24° 7	14°45	28° 9	3° 4	2°47	29°30	n.a.								
S 6	4 40 10	10°23'54	14°47	7°17	18°47	9° 8	22° 6	8°26	24° 5	14°47	28° 8	3° 4	2°43	29°36	n.a.								
S 7	4 44 6	11°25'08	26°58	8°53	20° 0	9°51	22°15	8°30	24° 2	14°50	28° 7	3° 2	2°40	29°43	n.a.								
M 8	4 48 3	12°26'22	9Ω20	10°30	21°12	10°34	22°24	8°35	24° 0	14°52	28° 6	3° 1	2°37	29°50	n.a.								
T 9	4 51 59	13°27'36	21°56	12° 7	22°24	11°17	22°33	8°39	23°57	14°54	28° 5	3° 0	2°34	29°56	n.a.								
W10	4 55 56	14°28'49	4M50	13°45	23°37	12° 1	22°43	8°43	23°54	14°56	28° 3	2°59	2°31	0II 3	n.a.								
T 11	4 59 52	15°30'03	18° 4	15°23	24°49	12°44	22°52	8°47	23°52	14°59	28° 2	2°D59	2°27	0°10	n.a.								
F 12	5 3 49	16°31'16	1Ω42	17° 2	26° 1	13°27	23° 1	8°51	23°49	15° 1	28° 1	3° 0	2°24	0°16	n.a.								
S 13	5 7 45	17°32'29	15°43	18°41	27°13	14°11	23°11	8°55	23°47	15° 3	28° 0	3° 1	2°21	0°23	n.a.								
S 14	5 11 42	18°33'42	0M 7	20°21	28°25	14°54	23°21	8°59	23°44	15° 5	27°59	3° 2	2°18	0°30	n.a.								
M15	5 15 39	19°34'55	14°53	22° 1	29°36	15°38	23°31	9° 3	23°42	15° 8	27°58	3° 3	2°15	0°36	n.a.								
T 16	5 19 35	20°36'07	29°54	23°42	0Ω48	16°21	23°41	9° 7	23°39	15°10	27°57	3°R 3	2°12	0°43	n.a.								
W17	5 23 32	21°37'19	15♂ 3	25°23	2° 0	17° 5	23°51	9°10	23°36	15°12	27°56	3° 3	2° 8	0°50	n.a.								
T 18	5 27 28	22°38'30	0♂10	27° 4	3°11	17°48	24° 1	9°14	23°34	15°15	27°55	3° 2	2° 5	0°56	n.a.								
F 19	5 31 25	23°39'40	15° 6	28°46	4°23	18°32	24°11	9°18	23°31	15°17	27°53	2°59	2° 2	1° 3	n.a.								
S 20	5 35 21	24°40'49	29°44	0♂29	5°34	19°15	24°22	9°21	23°28	15°19	27°52	2°56	1°59	1° 9	n.a.								
S 21	5 39 18	25°41'58	13Ω56	2°12	6°45	19°59	24°32	9°24	23°26	15°21	27°51	2°53	1°56	1°16	n.a.								
M22	5 43 14	26°43'05	27°41	3°55	7°56	20°43	24°43	9°27	23°23	15°24	27°50	2°50	1°53	1°23	n.a.								
T 23	5 47 11	27°44'11	10X58	5°39	9° 7	21°26	24°54	9°30	23°21	15°26	27°49	2°48	1°49	1°29	n.a.								
W24	5 51 8	28°45'15	23°49	7°22	10°18	22°10	25° 5	9°33	23°18	15°28	27°48	2°D47	1°46	1°36	n.a.								
T 25	5 55 4	29°46'19	6Y17	9° 6	11°29	22°54	25°16	9°36	23°15	15°30	27°47	2°47	1°43	1°43	n.a.								
F 26	5 59 1	0♂47'21	18°28	10°50	12°40	23°38	25°27	9°39	23°13	15°32	27°46	2°48	1°40	1°49	n.a.								
S 27	6 2 57	1°48'22	0♂27	12°34	13°50	24°21	25°38	9°42	23°10	15°35	27°45	2°50	1°37	1°56	n.a.								
S 28	6 6 54	2°49'22	12°17	14°18	15° 1	25° 5	25°50	9°45	23° 8	15°37	27°44	2°52	1°33	2° 3	n.a.								
M29	6 10 50	3°50'20	24° 3	16° 1	16°11	25°49	26° 1	9°47	23° 5	15°39	27°43	2°53	1°30	2° 9	n.a.								
T 30	6 14 47	4°51'17	5II50	17°44	17°21	26°33	26°13	9°50	23° 3	15°41	27°42	2°R53	1°27	2°16	n.a.								
W31	6 18 43	5♂52'13	17II41	19♂26	18Ω31	27M17	26Ω24	9Ω52	23II 0														