

SWISS EPHEMERIS for the year 316

JANUARY 316 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 39 43	10°52'29	0♍31	6♄ 1	27♋52	23♌36	15♎49	16♏58	9♏41	23♎23	12♏55	25♄ 1	25♄49	19♄37	n.a.
M 2	6 43 39	11°53'29	12°20	7°41	28°51	24°18	15°53	17° 5	9°45	23°24	12°57	25° 3	25°46	19°44	n.a.
T 3	6 47 36	12°54'28	24°15	9°21	29°50	25° 0	15°58	17°12	9°48	23°25	12°58	25° 4	25°43	19°51	n.a.
W 4	6 51 32	13°55'26	6♌20	11° 2	0♋49	25°42	16° 2	17°18	9°52	23°25	12°59	25° 4	25°39	19°57	n.a.
T 5	6 55 29	14°56'23	18°39	12°44	1°47	26°24	16° 7	17°25	9°55	23°26	13° 1	25°R 4	25°36	20° 4	n.a.
F 6	6 59 25	15°57'19	1♌17	14°27	2°44	27° 7	16°12	17°31	9°59	23°27	13° 2	25° 4	25°33	20°11	n.a.
S 7	7 3 22	16°58'15	14°18	16°10	3°41	27°49	16°18	17°38	10° 2	23°27	13° 4	25° 3	25°30	20°17	n.a.
S 8	7 7 19	17°59'09	27°46	17°54	4°38	28°31	16°23	17°45	10° 6	23°28	13° 5	25° 2	25°27	20°24	n.a.
M 9	7 11 15	19° 0'03	11♌40	19°39	5°34	29°13	16°29	17°52	10° 9	23°29	13° 7	25° 2	25°23	20°31	n.a.
T 10	7 15 12	20° 0'56	25°59	21°24	6°29	29°55	16°35	17°59	10°13	23°29	13° 9	25° 1	25°20	20°37	n.a.
W11	7 19 8	21° 1'47	10♌41	23°10	7°24	0♌38	16°41	18° 5	10°16	23°30	13°10	25° 1	25°17	20°44	n.a.
T 12	7 23 5	22° 2'37	25°37	24°57	8°18	1°20	16°47	18°12	10°20	23°30	13°12	25°D 1	25°14	20°51	n.a.
F 13	7 27 1	23° 3'26	10♌41	26°44	9°11	2° 2	16°53	18°19	10°23	23°30	13°13	25° 1	25°11	20°57	n.a.
S 14	7 30 58	24° 4'13	25°43	28°32	10° 4	2°45	17° 0	18°26	10°27	23°31	13°15	25° 1	25° 8	21° 4	n.a.
S 15	7 34 54	25° 4'59	10♌35	0♌21	10°55	3°27	17° 6	18°33	10°30	23°31	13°16	25°R 1	25° 4	21°11	n.a.
M16	7 38 51	26° 5'42	25°11	2°10	11°46	4° 9	17°13	18°40	10°34	23°31	13°18	25° 1	25° 1	21°17	n.a.
T 17	7 42 48	27° 6'24	9♎25	3°59	12°37	4°52	17°20	18°47	10°37	23°32	13°20	25° 1	24°58	21°24	n.a.
W18	7 46 44	28° 7'05	23°16	5°49	13°26	5°34	17°27	18°54	10°40	23°32	13°21	25°D 0	24°55	21°31	n.a.
T 19	7 50 41	29° 7'43	6♄45	7°39	14°15	6°16	17°35	19° 2	10°44	23°32	13°23	25° 0	24°52	21°37	n.a.
F 20	7 54 37	0♌8'20	8°20	9°29	15° 3	6°59	17°42	19° 9	10°47	23°32	13°24	25° 1	24°49	21°44	n.a.
S 21	7 58 34	1° 8'54	2♌40	11°19	15°49	7°41	17°50	19°16	10°51	23°32	13°26	25° 1	24°45	21°51	n.a.
S 22	8 2 30	2° 9'27	15°13	13° 8	16°35	8°24	17°57	19°23	10°54	23°33	13°28	25° 2	24°42	21°57	n.a.
M23	8 6 27	3° 9'59	27°32	14°57	17°20	9° 6	18° 5	19°30	10°57	23°33	13°29	25° 3	24°39	22° 4	n.a.
T 24	8 10 23	4°10'28	9♄40	16°44	18° 4	9°49	18°13	19°38	11° 1	23°33	13°31	25° 3	24°36	22°11	n.a.
W25	8 14 20	5°10'55	21°41	18°31	18°46	10°32	18°22	19°45	11° 4	23°R33	13°33	25°R 4	24°33	22°17	n.a.
T 26	8 18 17	6°11'21	3♌36	20°16	19°28	11°14	18°30	19°52	11° 7	23°33	13°34	25° 4	24°29	22°24	n.a.
F 27	8 22 13	7°11'45	15°27	21°58	20° 8	11°57	18°38	19°59	11°11	23°33	13°36	25° 3	24°26	22°31	n.a.
S 28	8 26 10	8°12'07	27°16	23°38	20°47	12°39	18°47	20° 7	11°14	23°33	13°38	25° 2	24°23	22°37	n.a.
S 29	8 30 6	9°12'28	9♍ 5	25°16	21°25	13°22	18°56	20°14	11°17	23°32	13°39	25° 0	24°20	22°44	n.a.
M30	8 34 3	10°12'46	20°57	26°49	22° 2	14° 5	19° 4	20°21	11°20	23°32	13°41	24°57	24°17	22°51	n.a.
T 31	8 37 59	11°13'04	2♌55	28°18	22♌37	14♌47	19°13	20°29	11°23	23°32	13°43	24°55	24°14	22°57	n.a.

Delta T = 02h04m35s Julian Calendar 1 Jan. 316 == Greg. Calendar 2 Jan. 316

FEBRUARY 316 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	8 41 56	12°13'19	15♌ 1	29♋43	23♌11	15♎30	19°Y23	20°36	11°27	23°R32	13°44	24°R52	24°10	23°10	n.a.
T 2	8 45 52	13°13'33	27°19	1♋ 1	23°43	16°13	19°32	20°44	11°30	23°32	13°46	24°51	24° 7	23°10	n.a.
F 3	8 49 49	14°13'45	9♌54	2°14	24°14	16°56	19°41	20°51	11°33	23°31	13°47	24°D50	24° 4	23°17	n.a.
S 4	8 53 46	15°13'56	22°48	3°20	24°43	17°38	19°51	20°58	11°36	23°31	13°49	24°50	24° 1	23°24	n.a.
S 5	8 57 42	16°14'05	6♌ 6	4°19	25°10	18°21	20° 0	21° 6	11°39	23°31	13°51	24°51	23°58	23°30	n.a.
M 6	9 1 39	17°14'13	19°50	5°11	25°36	19° 4	20°10	21°13	11°42	23°30	13°52	24°52	23°55	23°37	n.a.
T 7	9 5 35	18°14'19	4♄ 1	5°54	26° 0	19°47	20°20	21°21	11°45	23°30	13°54	24°54	23°51	23°44	n.a.
W 8	9 9 32	19°14'23	18°37	6°28	26°23	20°30	20°30	21°28	11°48	23°29	13°56	24°R55	23°48	23°50	n.a.
T 9	9 13 28	20°14'26	3♋34	6°54	26°43	21°13	20°40	21°36	11°51	23°29	13°57	24°55	23°45	23°57	n.a.
F 10	9 17 25	21°14'26	18°45	7°11	27° 1	21°55	20°50	21°43	11°54	23°28	13°59	24°53	23°42	24° 4	n.a.
S 11	9 21 21	22°14'25	4♋ 0	7°R18	27°18	22°38	21° 0	21°50	11°57	23°28	14° 1	24°50	23°39	24°10	n.a.
S 12	9 25 18	23°14'21	19°10	7°17	27°32	23°21	21°11	21°58	12° 0	23°27	14° 2	24°47	23°35	24°17	n.a.
M13	9 29 15	24°14'15	4♎ 4	7° 6	27°44	24° 4	21°21	22° 5	12° 3	23°27	14° 4	24°42	23°32	24°24	n.a.
T 14	9 33 11	25°14'07	18°35	6°47	27°54	24°47	21°32	22°13	12° 5	23°26	14° 6	24°38	23°29	24°30	n.a.
W15	9 37 8	26°13'57	2♄39	6°21	28° 2	25°30	21°43	22°20	12° 8	23°25	14° 7	24°35	23°26	24°37	n.a.
T 16	9 41 4	27°13'44	16°15	5°47	28° 7	26°13	21°53	22°28	12°11	23°24	14° 9	24°33	23°23	24°44	n.a.
F 17	9 45 1	28°13'29	29°24	5° 7	28°10	26°56	22° 4	22°35	12°14	23°24	14°11	24°D33	23°20	24°50	n.a.
S 18	9 48 57	29°13'12	12♌ 9	4°21	28°R11	27°39	22°15	22°42	12°16	23°23	14°12	24°33	23°16	24°57	n.a.
S 19	9 52 54	0♋12'52	24°35	3°31	28° 9	28°22	22°26	22°50	12°19	23°22	14°14	24°35	23°13	25° 4	n.a.
M20	9 56 50	1°12'30	6♄45	2°38	28° 5	29° 5	22°38	22°57	12°22	23°21	14°15	24°36	23°10	25°10	n.a.
T 21	10 0 47	2°12'06	18°44	1°43	27°58	29°48	22°49	23° 5	12°24	23°21	14°17	24°R38	23° 7	25°17	n.a.
W22	10 4 44	3°11'39	0♌36	0°47	27°49	0♄31	23° 0	23°12	12°27	23°20	14°19	24°38	23° 4	25°24	n.a.
T 23	10 8 40	4°11'10	12°25	29♋52	27°37	1°14	23°12	23°19	12°29	23°19	14°20	24°36	23° 0	25°30	n.a.
F 24	10 12 37	5°10'39	24°14	28°58	27°22	1°57	23°23	23°27	12°32	23°18	14°22	24°32	22°57	25°37	n.a.
S 25	10 16 33	6°10'06	6♍ 3	28° 7	27° 5	2°40	23°35	23°34	12°34	23°17	14°23	24°27	22°54	25°44	n.a.
S 26	10 20 30	7° 9'30	17°57	27°19	26°46	3°24	23°47	23°41	12°37	23°16	14°25	24°19	22°51	25°50	n.a.
M27	10 24 26	8° 8'53	29°55	26°36	26°24	4° 7	23°59	23°49	12°39	23°15	14°26	24°11	22°48	25°57	n.a.
T 28	10 28 23	9° 8'13	12♌ 1	25°57	26° 1	4°50	24°10	23°56	12°41	23°14	14°28	24° 2	22°45	26° 4	n.a.
W29	10 32 19	10♋ 7'31	24°15	25°24	25♌34	5♄33	24°Y22	24°3	12°44	23°13	14°29	23°55	22°41	26°10	n.a.

Delta T = 02h04m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 316

MARCH 316 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 36 16	11♋ 6°48	6♌39	24°R56	25°R 6	6♌16	24°Y34	24♌10	12♌46	23°R12	14♌31	23°R48	22♌38	26♌17	n.a.	
F 2	10 40 13	12° 6'03	19°17	24♌34	24♋36	6°59	24°46	24°18	12°48	23♌11	14°32	23♌43	22°35	26°24	n.a.	
S 3	10 44 9	13° 5'16	2♌10	24°17	24° 5	7°42	24°59	24°25	12°50	23° 9	14°34	23°41	22°32	26°30	n.a.	
S 4	10 48 6	14° 4'27	15°22	24° 7	23°31	8°26	25°11	24°32	12°52	23° 8	14°35	23°D40	22°29	26°37	n.a.	
M 5	10 52 2	15° 3'36	28°56	24°D 2	22°57	9° 9	25°23	24°39	12°54	23° 7	14°37	23°41	22°26	26°44	n.a.	
T 6	10 55 59	16° 2'43	12♌53	24° 3	22°21	9°52	25°36	24°46	12°57	23° 6	14°38	23°42	22°22	26°51	n.a.	
W 7	10 59 55	17° 1'49	27°14	24°10	21°44	10°35	25°48	24°53	12°59	23° 5	14°40	23°R42	22°19	26°57	n.a.	
T 8	11 3 52	18° 0'53	11♌57	24°21	21° 7	11°18	26° 1	25° 0	13° 1	23° 3	14°41	23°41	22°16	27° 4	n.a.	
F 9	11 7 48	18°59'55	26°58	24°38	20°29	12° 2	26°13	25° 7	13° 2	23° 2	14°43	23°37	22°13	27°11	n.a.	
S 10	11 11 45	19°58'54	12♋ 8	25° 0	19°51	12°45	26°26	25°14	13° 4	23° 1	14°44	23°31	22°10	27°17	n.a.	
S 11	11 15 42	20°57'52	27°18	25°26	19°13	13°28	26°39	25°21	13° 6	23° 0	14°45	23°23	22° 6	27°24	n.a.	
M12	11 19 38	21°56'47	12♌17	25°57	18°36	14°11	26°51	25°28	13° 8	22°58	14°47	23°14	22° 3	27°31	n.a.	
T 13	11 23 35	22°55'41	26°57	26°32	17°59	14°55	27° 4	25°35	13°10	22°57	14°48	23° 5	22° 0	27°37	n.a.	
W14	11 27 31	23°54'32	11♌10	27°11	17°23	15°38	27°17	25°42	13°11	22°56	14°50	22°57	21°57	27°44	n.a.	
T 15	11 31 28	24°53'21	24°55	27°53	16°47	16°21	27°30	25°49	13°13	22°54	14°51	22°51	21°54	27°51	n.a.	
F 16	11 35 24	25°52'07	8♌10	28°39	16°13	17° 4	27°43	25°56	13°15	22°53	14°52	22°47	21°51	27°57	n.a.	
S 17	11 39 21	26°50'52	20°58	29°29	15°41	17°47	27°56	26° 3	13°16	22°51	14°54	22°46	21°47	28° 4	n.a.	
S 18	11 43 17	27°49'34	3♌24	0♋22	15°10	18°31	28° 9	26° 9	13°18	22°50	14°55	22°D46	21°44	28°11	n.a.	
M19	11 47 14	28°48'13	15°33	1°18	14°41	19°14	28°22	26°16	13°19	22°49	14°56	22°46	21°41	28°17	n.a.	
T 20	11 51 11	29°46'51	27°30	2°17	14°13	19°57	28°35	26°23	13°21	22°47	14°57	22°R46	21°38	28°24	n.a.	
W21	11 55 7	0♌45'26	9♌20	3°18	13°48	20°40	28°49	26°29	13°22	22°46	14°59	22°45	21°35	28°31	n.a.	
T 22	11 59 4	1°43'58	21° 7	4°23	13°25	21°23	29° 2	26°36	13°23	22°44	15° 0	22°41	21°32	28°37	n.a.	
F 23	12 3 0	2°42'29	2♌56	5°30	13° 4	22° 6	29°15	26°42	13°25	22°43	15° 1	22°35	21°28	28°44	n.a.	
S 24	12 6 57	3°40'58	14°49	6°39	12°46	22°50	29°29	26°49	13°26	22°41	15° 2	22°26	21°25	28°51	n.a.	
S 25	12 10 53	4°39'24	26°49	7°51	12°30	23°33	29°42	26°55	13°27	22°40	15° 3	22°15	21°22	28°57	n.a.	
M26	12 14 50	5°37'48	8♌57	9° 5	12°16	24°16	29°55	27° 2	13°28	22°38	15° 5	22° 2	21°19	29° 4	n.a.	
T 27	12 18 46	6°36'11	21°15	10°21	12° 5	24°59	0♌ 9	27° 8	13°29	22°36	15° 6	21°49	21°16	29°11	n.a.	
W28	12 22 43	7°34'32	3♌42	11°40	11°56	25°42	0°22	27°14	13°30	22°35	15° 7	21°37	21°12	29°17	n.a.	
T 29	12 26 39	8°32'51	16°20	13° 0	11°50	26°25	0°36	27°20	13°31	22°33	15° 8	21°26	21° 9	29°24	n.a.	
F 30	12 30 36	9°31'08	29° 9	14°23	11°46	27° 8	0°50	27°27	13°32	22°32	15° 9	21°18	21° 6	29°31	n.a.	
S 31	12 34 33	10°Y29'24	12♌11	15°X48	11°D45	27♌51	1♌ 3	27♌33	13♌33	22♌30	15♌10	21♌13	21♌ 3	29♌37	n.a.	

Delta T = 02h04m33s Julian Calendar 1 March 316 == Greg. Calendar 2 March 316

APRIL 316 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 38 29	11♌Y27'38	25♌27	17♋14	11♋46	28♌35	1♌17	27♌39	13♌34	22°R29	15♌11	21°R11	21♌ 0	29♌44	n.a.	
M 2	12 42 26	12°25'50	8♌58	18°43	11°49	29°18	1°30	27°45	13°35	22♌27	15°12	21°D10	20°57	29°51	n.a.	
T 3	12 46 22	13°24'01	22°48	20°14	11°55	0♌ 1	1°44	27°51	13°36	22°25	15°13	21°R10	20°53	29°57	n.a.	
W 4	12 50 19	14°22'11	6♌55	21°46	12° 3	0°44	1°58	27°57	13°36	22°24	15°14	21♌ 9	20°50	0♌ 4	n.a.	
T 5	12 54 15	15°20'19	21°21	23°21	12°13	1°27	2°12	28° 3	13°37	22°22	15°15	21° 7	20°47	0°11	n.a.	
F 6	12 58 12	16°18'25	6♋ 2	24°57	12°25	2°10	2°25	28° 8	13°38	22°21	15°16	21° 2	20°44	0°17	n.a.	
S 7	13 2 8	17°16'30	20°53	26°35	12°39	2°53	2°39	28°14	13°38	22°19	15°17	20°55	20°41	0°24	n.a.	
S 8	13 6 5	18°14'34	5♌46	28°15	12°55	3°36	2°53	28°20	13°39	22°17	15°18	20°45	20°37	0°31	n.a.	
M 9	13 10 2	19°12'35	20°34	29°57	13°13	4°19	3° 7	28°26	13°39	22°16	15°19	20°33	20°34	0°37	n.a.	
T 10	13 13 58	20°10'35	5♌ 6	1♌41	13°33	5° 1	3°21	28°31	13°39	22°14	15°20	20°22	20°31	0°44	n.a.	
W11	13 17 55	21° 8'34	19°17	3°27	13°55	5°44	3°35	28°37	13°40	22°12	15°20	20°12	20°28	0°51	n.a.	
T 12	13 21 51	22° 6'30	3♌ 2	5°15	14°19	6°27	3°49	28°42	13°40	22°11	15°21	20° 3	20°25	0°57	n.a.	
F 13	13 25 48	23° 4'25	16°20	7° 4	14°44	7°10	4° 3	28°47	13°40	22° 9	15°22	19°58	20°22	1° 4	n.a.	
S 14	13 29 44	24° 2'18	29°11	8°55	15°10	7°53	4°16	28°53	13°41	22° 8	15°23	19°55	20°18	1°11	n.a.	
S 15	13 33 41	25° 0'09	11♌40	10°49	15°39	8°35	4°30	28°58	13°41	22° 6	15°24	19°54	20°15	1°17	n.a.	
M16	13 37 37	25°57'59	23°51	12°44	16° 8	9°18	4°44	29° 3	13°41	22° 4	15°24	19°54	20°12	1°24	n.a.	
T 17	13 41 34	26°55'46	5♌49	14°41	16°40	10° 1	4°58	29° 8	13°41	22° 3	15°25	19°53	20° 9	1°31	n.a.	
W18	13 45 31	27°53'32	17°40	16°40	17°12	10°43	5°12	29°13	13°R41	22° 1	15°26	19°52	20° 6	1°38	n.a.	
T 19	13 49 27	28°51'16	29°29	18°40	17°46	11°26	5°26	29°18	13°41	21°59	15°26	19°49	20° 3	1°44	n.a.	
F 20	13 53 24	29°48'58	11♌20	20°43	18°21	12° 8	5°40	29°23	13°41	21°58	15°27	19°43	19°59	1°51	n.a.	
S 21	13 57 20	0♌46'38	23°18	22°47	18°58	12°51	5°54	29°28	13°41	21°56	15°28	19°34	19°56	1°58	n.a.	
S 22	14 1 17	1°44'17	5♌25	24°52	19°35	13°33	6° 8	29°33	13°40	21°55	15°28	19°23	19°53	2° 4	n.a.	
M23	14 5 13	2°41'55	17°44	26°59	20°14	14°16	6°22	29°37	13°40	21°53	15°29	19°11	19°50	2°11	n.a.	
T 24	14 9 10	3°39'31	0♌16	29° 7	20°54	14°58	6°36	29°42	13°40	21°51	15°29	18°59	19°47	2°18	n.a.	
W25	14 13 6	4°37'06	13° 0	1♌17	21°35	15°41	6°51	29°46	13°39	21°50	15°30	18°46	19°43	2°24	n.a.	
T 26	14 17 3	5°34'40	25°57	3°27	22°17	16°23	7° 5	29°51	13°39	21°48	15°30	18°36	19°40	2°31	n.a.	
F 27	14 21 0	6°32'12	9♌ 5	5°38	23° 0	17° 5	7°19	29°55	13°39	21°47	15°31	18°28	19°37	2°38	n.a.	
S 28	14 24 56	7°29'44	22°24	7°49	23°44	17°47	7°33	0♋ 0	13°38	21°45	15°31	18°23	19°34	2°44	n.a.	
S 29	14 28 53	8°27'14	5♌55	10° 1	24°29	18°29	7°47	0° 4	13°38	21°44	15°32	18°21	19°31	2°51	n.a.	
M30	14 32 49	9♌24'44	19♌36	12♌13	25♋14	19♌11	8♌ 1	0♋ 8	13♌37	21♌42	15♌32	18°D20	19♌28	2♌58	n.a.	

Delta T = 02h04m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 316

MAY 316 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 36 46	10♂22'12	3♂27	14♂24	26♂1	19♂53	8♂15	0♂12	13°R36	21°R41	15♂32	18°R21	19♂24	3♂4	n.a.	
W 2	14 40 42	11°19'40	17°31	16°34	26°48	20°35	8°29	0°16	13♂36	21♂39	15°33	18♂21	19°21	3°11	n.a.	
T 3	14 44 39	12°17'07	1♂44	18°44	27°36	21°17	8°43	0°20	13°35	21°37	15°33	18°19	19°18	3°18	n.a.	
F 4	14 48 35	13°14'33	16° 7	20°52	28°25	21°59	8°57	0°24	13°34	21°36	15°33	18°16	19°15	3°24	n.a.	
S 5	14 52 32	14°11'59	0♂35	22°59	29°14	22°41	9°11	0°27	13°33	21°34	15°34	18°10	19°12	3°31	n.a.	
S 6	14 56 29	15° 9'23	15° 3	25° 5	0♂5	23°23	9°25	0°31	13°33	21°33	15°34	18° 2	19° 9	3°38	n.a.	
M 7	15 0 25	16° 6'47	29°26	27° 9	0°55	24° 4	9°39	0°35	13°32	21°32	15°34	17°52	19° 5	3°44	n.a.	
T 8	15 4 22	17° 4'10	13♂38	29°10	1°47	24°46	9°53	0°38	13°31	21°30	15°34	17°42	19° 2	3°51	n.a.	
W 9	15 8 18	18° 1'32	27°33	1♂10	2°39	25°27	10° 7	0°41	13°30	21°29	15°34	17°34	18°59	3°58	n.a.	
T 10	15 12 15	18°58'53	11♂7	3° 8	3°32	26° 9	10°21	0°45	13°29	21°27	15°35	17°27	18°56	4° 5	n.a.	
F 11	15 16 11	19°56'14	24°19	5° 3	4°25	26°50	10°34	0°48	13°28	21°26	15°35	17°22	18°53	4°11	n.a.	
S 12	15 20 8	20°53'33	7♂8	6°56	5°19	27°31	10°48	0°51	13°27	21°25	15°35	17°20	18°49	4°18	n.a.	
S 13	15 24 4	21°50'51	19°36	8°46	6°13	28°12	11° 2	0°54	13°25	21°23	15°35	17°D19	18°46	4°25	n.a.	
M14	15 28 1	22°48'08	1♂48	10°34	7° 8	28°53	11°16	0°57	13°24	21°22	15°35	17°20	18°43	4°31	n.a.	
T 15	15 31 58	23°45'25	13°48	12°19	8° 3	29°34	11°30	1° 0	13°23	21°21	15°35	17°21	18°40	4°38	n.a.	
W16	15 35 54	24°42'40	25°41	14° 2	8°59	0♂15	11°44	1° 3	13°22	21°19	15°R35	17°R21	18°37	4°45	n.a.	
T 17	15 39 51	25°39'54	7♂31	15°43	9°55	0°56	11°58	1° 5	13°20	21°18	15°35	17°21	18°34	4°51	n.a.	
F 18	15 43 47	26°37'07	19°25	17°20	10°52	1°36	12°11	1° 8	13°19	21°17	15°35	17°18	18°30	4°58	n.a.	
S 19	15 47 44	27°34'20	1♂27	18°56	11°49	2°17	12°25	1°10	13°17	21°15	15°35	17°13	18°27	5° 5	n.a.	
S 20	15 51 40	28°31'31	13°39	20°28	12°46	2°57	12°39	1°13	13°16	21°14	15°35	17° 7	18°24	5°11	n.a.	
M21	15 55 37	29°28'42	26° 7	21°58	13°44	3°38	12°53	1°15	13°15	21°13	15°35	16°59	18°21	5°18	n.a.	
T 22	15 59 33	0♂25'53	8♂50	23°25	14°43	4°18	13° 6	1°17	13°13	21°12	15°35	16°51	18°18	5°25	n.a.	
W23	16 3 30	1°23'02	21°50	24°50	15°41	4°58	13°20	1°19	13°11	21°11	15°34	16°43	18°14	5°31	n.a.	
T 24	16 7 27	2°20'12	5♂7	26°12	16°40	5°38	13°34	1°21	13°10	21°10	15°34	16°37	18°11	5°38	n.a.	
F 25	16 11 23	3°17'21	18°38	27°31	17°40	6°18	13°47	1°23	13° 8	21° 8	15°34	16°32	18° 8	5°45	n.a.	
S 26	16 15 20	4°14'30	2♂21	28°47	18°40	6°58	14° 1	1°25	13° 7	21° 7	15°34	16°29	18° 5	5°52	n.a.	
S 27	16 19 16	5°11'38	16°14	0♂1	19°40	7°38	14°14	1°27	13° 5	21° 6	15°34	16°D28	18° 2	5°58	n.a.	
M28	16 23 13	6° 8'47	0♂15	1°11	20°40	8°17	14°28	1°28	13° 3	21° 5	15°33	16°29	17°59	6° 5	n.a.	
T 29	16 27 9	7° 5'55	14°21	2°19	21°41	8°57	14°41	1°30	13° 1	21° 4	15°33	16°30	17°55	6°12	n.a.	
W30	16 31 6	8° 3'03	28°31	3°23	22°42	9°36	14°55	1°31	13° 0	21° 3	15°33	16°31	17°52	6°18	n.a.	
T 31	16 35 2	9♂0'11	12♂42	4♂25	23°43	10♂15	15♂8	1♂32	12♂58	21♂2	15♂32	16°R32	17♂49	6♂25	n.a.	

Delta T = 02h04m32s Julian Calendar 1 May 316 == Greg. Calendar 2 May 316

JUNE 316 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	16 38 59	9♂57'20	26♂54	5♂23	24°Y45	10♂54	15♂21	1♂34	12°R56	21°R 1	15°R32	16°R31	17♂46	6♂32	n.a.	
S 2	16 42 56	10°54'28	11°Y 4	6°18	25°47	11°33	15°35	1°35	12♂54	21♂0	15♂32	16♂28	17°43	6°38	n.a.	
S 3	16 46 52	11°51'37	25° 8	7°10	26°49	12°12	15°48	1°36	12°52	20°59	15°31	16°24	17°40	6°45	n.a.	
M 4	16 50 49	12°48'46	9♂4	7°58	27°51	12°51	16° 1	1°37	12°50	20°59	15°31	16°19	17°36	6°52	n.a.	
T 5	16 54 45	13°45'55	22°49	8°42	28°54	13°29	16°14	1°37	12°48	20°58	15°30	16°14	17°33	6°58	n.a.	
W 6	16 58 42	14°43'05	6♂20	9°23	29°57	14° 7	16°27	1°38	12°46	20°57	15°30	16° 9	17°30	7° 5	n.a.	
T 7	17 2 38	15°40'14	19°35	9°59	1♂0	14°45	16°40	1°39	12°44	20°56	15°29	16° 6	17°27	7°12	n.a.	
F 8	17 6 35	16°37'23	2♂31	10°32	2° 4	15°23	16°53	1°39	12°42	20°55	15°29	16° 4	17°24	7°19	n.a.	
S 9	17 10 31	17°34'33	15°11	11° 1	3° 7	16° 1	17° 6	1°40	12°40	20°55	15°28	16°D 3	17°21	7°25	n.a.	
S 10	17 14 28	18°31'42	27°34	11°25	4°11	16°39	17°19	1°40	12°38	20°54	15°28	16° 3	17°17	7°32	n.a.	
M11	17 18 25	19°28'51	9♂43	11°45	5°15	17°16	17°32	1°40	12°36	20°53	15°27	16° 5	17°14	7°39	n.a.	
T 12	17 22 21	20°26'01	21°43	12° 1	6°19	17°53	17°45	1°R40	12°34	20°53	15°26	16° 6	17°11	7°45	n.a.	
W13	17 26 18	21°23'10	3♂36	12°11	7°24	18°30	17°58	1°40	12°31	20°52	15°26	16° 8	17° 8	7°52	n.a.	
T 14	17 30 14	22°20'19	15°27	12°18	8°28	19° 7	18°11	1°40	12°29	20°51	15°25	16° 9	17° 5	7°59	n.a.	
F 15	17 34 11	23°17'28	27°21	12°R19	9°33	19°44	18°23	1°40	12°27	20°51	15°25	16°R 9	17° 1	8° 5	n.a.	
S 16	17 38 7	24°14'37	9♂24	12°16	10°38	20°20	18°36	1°40	12°25	20°50	15°24	16° 8	16°58	8°12	n.a.	
S 17	17 42 4	25°11'47	21°38	12° 7	11°43	20°56	18°48	1°39	12°22	20°50	15°23	16° 6	16°55	8°19	n.a.	
M18	17 46 0	26° 8'56	4♂9	11°55	12°49	21°33	19° 1	1°39	12°20	20°49	15°22	16° 4	16°52	8°25	n.a.	
T 19	17 49 57	27° 6'06	16°59	11°37	13°54	22° 8	19°13	1°38	12°18	20°49	15°22	16° 1	16°49	8°32	n.a.	
W20	17 53 54	28° 3'16	0♂9	11°15	15° 0	22°44	19°25	1°37	12°16	20°49	15°21	15°59	16°46	8°39	n.a.	
T 21	17 57 50	29° 0'26	13°41	10°49	16° 6	23°19	19°38	1°37	12°13	20°48	15°20	15°57	16°42	8°46	n.a.	
F 22	18 1 47	29°57'37	27°32	10°19	17°12	23°55	19°50	1°36	12°11	20°48	15°19	15°55	16°39	8°52	n.a.	
S 23	18 5 43	0♂54'49	11♂39	9°46	18°18	24°29	20° 2	1°35	12° 9	20°48	15°18	15°D55	16°36	8°59	n.a.	
S 24	18 9 40	1°52'01	25°58	9° 9	19°25	25° 4	20°14	1°34	12° 6	20°47	15°18	15°55	16°33	9° 6	n.a.	
M25	18 13 36	2°49'14	10♂25	8°30	20°31	25°39	20°26	1°32	12° 4	20°47	15°17	15°55	16°30	9°12	n.a.	
T 26	18 17 33	3°46'27	24°54	7°50	21°38	26°13	20°38	1°31	12° 2	20°47	15°16	15°56	16°27	9°19	n.a.	
W27	18 21 30	4°43'42	9♂21	7° 8	22°45	26°47	20°50	1°30	11°59	20°47	15°15	15°57	16°23	9°26	n.a.	
T 28	18 25 26	5°40'57	23°42	6°25	23°52	27°21	21° 2	1°28	11°57	20°46	15°14	15°58	16°20	9°32	n.a.	
F 29	18 29 23	6°38'14	7♂53	5°43	24°59	27°54	21°14	1°27	11°54	20°46	15°13	15°R58	16°17	9°39	n.a.	
S 30	18 33 19	7♂35'31	21°Y54	5♂2	26♂7	28♂27	21♂25	1♂25	11♂52	20♂46	15♂12	15♂58	16♂14	9♂46	n.a.	

Delta T = 02h04m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 316

JULY 316 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 37 16	8♄32'50	5♄41	4♄R22	27♄14	29♄0	21♄37	1♄R23	11♄R50	20♄R46	15♄R11	15♄R57	16♄11	9♄52	n.a.	
M 2	18 41 12	9°30'10	19°15	3♄646	28°22	29°33	21°48	1♄21	11♄47	20♄D46	15♄10	15♄57	16° 7	9°59	n.a.	
T 3	18 45 9	10°27'30	2♄II35	3°12	29°29	0♄V 5	22° 0	1°19	11°45	20♄46	15° 9	15°56	16° 4	10° 6	n.a.	
W 4	18 49 5	11°24'53	15°41	2°42	0♄II37	0°37	22°11	1°17	11°42	20°46	15° 8	15°55	16° 1	10°13	n.a.	
T 5	18 53 2	12°22'16	28°32	2°17	1°45	1° 8	22°22	1°15	11°40	20°46	15° 7	15°55	15°58	10°19	n.a.	
F 6	18 56 59	13°19'40	11♄10	1°57	2°54	1°40	22°33	1°13	11°38	20°46	15° 6	15°D55	15°55	10°26	n.a.	
S 7	19 0 55	14°17'05	23°36	1°42	4° 2	2°11	22°44	1°10	11°35	20°46	15° 5	15°55	15°52	10°33	n.a.	
S 8	19 4 52	15°14'31	5♄49	1°33	5°10	2°41	22°55	1° 8	11°33	20°47	15° 4	15°55	15°48	10°39	n.a.	
M 9	19 8 48	16°11'58	17°53	1°D30	6°19	3°12	23° 6	1° 6	11°30	20°47	15° 3	15°R55	15°45	10°46	n.a.	
T 10	19 12 45	17° 9'26	29°50	1°33	7°27	3°42	23°17	1° 3	11°28	20°47	15° 2	15°55	15°42	10°53	n.a.	
W11	19 16 41	18° 6'54	11♄41	1°43	8°36	4°11	23°28	1° 0	11°26	20°47	15° 1	15°55	15°39	10°59	n.a.	
T 12	19 20 38	19° 4'24	23°32	2° 0	9°45	4°41	23°38	0°57	11°23	20°48	15° 0	15°54	15°36	11° 6	n.a.	
F 13	19 24 34	20° 1'55	5♄26	2°23	10°54	5° 9	23°49	0°55	11°21	20°48	14°59	15°54	15°32	11°13	n.a.	
S 14	19 28 31	20°59'26	17°27	2°54	12° 3	5°38	23°59	0°52	11°18	20°48	14°57	15°D54	15°29	11°20	n.a.	
S 15	19 32 28	21°56'59	29°40	3°31	13°12	6° 6	24° 9	0°49	11°16	20°49	14°56	15°54	15°26	11°26	n.a.	
M16	19 36 24	22°54'32	12♄ 9	4°14	14°21	6°34	24°19	0°46	11°14	20°49	14°55	15°54	15°23	11°33	n.a.	
T 17	19 40 21	23°52'07	24°58	5° 5	15°31	7° 1	24°30	0°42	11°11	20°50	14°54	15°55	15°20	11°40	n.a.	
W18	19 44 17	24°49'42	8♄710	6° 1	16°40	7°28	24°40	0°39	11° 9	20°50	14°53	15°56	15°17	11°46	n.a.	
T 19	19 48 14	25°47'19	21°47	7° 4	17°50	7°54	24°49	0°36	11° 7	20°51	14°52	15°56	15°13	11°53	n.a.	
F 20	19 52 10	26°44'57	5♄49	8°13	19° 0	8°20	24°59	0°32	11° 5	20°51	14°50	15°57	15°10	12° 0	n.a.	
S 21	19 56 7	27°42'37	20°13	9°28	20°10	8°46	25° 9	0°29	11° 2	20°52	14°49	15°R57	15° 7	12° 6	n.a.	
S 22	20 0 3	28°40'17	4♄54	10°49	21°19	9°11	25°18	0°25	11° 0	20°52	14°48	15°57	15° 4	12°13	n.a.	
M23	20 4 0	29°37'59	19°47	12°14	22°29	9°35	25°28	0°22	10°58	20°53	14°47	15°55	15° 1	12°20	n.a.	
T 24	20 7 57	0♄35'43	4♄42	13°45	23°40	10° 0	25°37	0°18	10°56	20°54	14°46	15°54	14°58	12°27	n.a.	
W25	20 11 53	1°33'28	19°32	15°20	24°50	10°23	25°46	0°15	10°53	20°54	14°44	15°52	14°54	12°33	n.a.	
T 26	20 15 50	2°31'15	4♄V10	17° 0	26° 0	10°46	25°55	0°11	10°51	20°55	14°43	15°50	14°51	12°40	n.a.	
F 27	20 19 46	3°29'03	18°31	18°43	27°11	11° 9	26° 4	0° 7	10°49	20°56	14°42	15°49	14°48	12°47	n.a.	
S 28	20 23 43	4°26'54	2♄32	20°29	28°21	11°31	26°13	0° 3	10°47	20°57	14°41	15°D48	14°45	12°53	n.a.	
S 29	20 27 39	5°24'46	16°12	22°18	29°32	11°53	26°22	29♄59	10°45	20°58	14°39	15°49	14°42	13° 0	n.a.	
M30	20 31 36	6°22'41	29°33	24°10	0♄543	12°14	26°30	29°55	10°43	20°58	14°38	15°50	14°38	13° 7	n.a.	
T 31	20 35 32	7♄20'37	12♄II35	26♄ 4	1♄553	12♄V34	26♄39	29♄51	10♄41	20♄59	14♄37	15♄51	14♄35	13♄13	n.a.	

Delta T = 02h04m30s Julian Calendar 1 July 316 == Greg. Calendar 2 July 316

AUGUST 316 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 39 29	8♄18'35	25♄II21	27♄59	3♄ 4	12♄V54	26♄47	29°R47	10°R39	21♄ 0	14°R36	15♄53	14♄32	13♄20	n.a.	
T 2	20 43 26	9°16'35	7♄53	29°55	4°15	13°13	26°55	29♄43	10♄36	21° 1	14♄34	15°54	14°29	13°27	n.a.	
F 3	20 47 22	10°14'37	20°14	1♄53	5°27	13°32	27° 3	29°38	10°34	21° 2	14°33	15°R54	14°26	13°34	n.a.	
S 4	20 51 19	11°12'41	2♄L25	3°51	6°38	13°50	27°11	29°34	10°33	21° 3	14°32	15°53	14°23	13°40	n.a.	
S 5	20 55 15	12°10'46	14°28	5°49	7°49	14° 7	27°19	29°30	10°31	21° 4	14°31	15°50	14°19	13°47	n.a.	
M 6	20 59 12	13° 8'53	26°25	7°47	9° 0	14°24	27°27	29°25	10°29	21° 5	14°29	15°47	14°16	13°54	n.a.	
T 7	21 3 8	14° 7'02	8♄18	9°44	10°12	14°40	27°34	29°21	10°27	21° 6	14°28	15°42	14°13	14° 0	n.a.	
W 8	21 7 5	15° 5'13	20° 9	11°42	11°23	14°56	27°41	29°17	10°25	21° 8	14°27	15°37	14°10	14° 7	n.a.	
T 9	21 11 1	16° 3'25	2♄ 0	13°38	12°35	15°11	27°49	29°12	10°23	21° 9	14°25	15°32	14° 7	14°14	n.a.	
F 10	21 14 58	17° 1'38	13°53	15°34	13°47	15°25	27°56	29° 8	10°21	21°10	14°24	15°27	14° 4	14°21	n.a.	
S 11	21 18 55	17°59'54	25°53	17°30	14°59	15°38	28° 3	29° 3	10°20	21°11	14°23	15°24	14° 0	14°27	n.a.	
S 12	21 22 51	18°58'11	8♄ 3	19°24	16°10	15°51	28° 9	28°59	10°18	21°12	14°22	15°22	13°57	14°34	n.a.	
M13	21 26 48	19°56'29	20°28	21°17	17°22	16° 2	28°16	28°54	10°16	21°14	14°20	15°D21	13°54	14°41	n.a.	
T 14	21 30 44	20°54'50	3♄712	23°10	18°34	16°14	28°22	28°50	10°15	21°15	14°19	15°22	13°51	14°47	n.a.	
W15	21 34 41	21°53'12	16°19	25° 1	19°46	16°24	28°29	28°45	10°13	21°16	14°18	15°23	13°48	14°54	n.a.	
T 16	21 38 37	22°51'35	29°52	26°51	20°59	16°34	28°35	28°40	10°11	21°18	14°17	15°25	13°44	15° 1	n.a.	
F 17	21 42 34	23°50'01	13♄52	28°40	22°11	16°43	28°41	28°36	10°10	21°19	14°15	15°R25	13°41	15° 7	n.a.	
S 18	21 46 30	24°48'28	28°20	0♄28	23°23	16°51	28°47	28°31	10° 8	21°20	14°14	15°25	13°38	15°14	n.a.	
S 19	21 50 27	25°46'57	13♄11	2°15	24°36	16°58	28°52	28°26	10° 7	21°22	14°13	15°22	13°35	15°21	n.a.	
M20	21 54 24	26°45'27	28°19	4° 1	25°48	17° 4	28°58	28°22	10° 6	21°23	14°12	15°18	13°32	15°28	n.a.	
T 21	21 58 20	27°44'00	13♄33	5°46	27° 1	17°10	29° 3	28°17	10° 4	21°25	14°10	15°12	13°29	15°34	n.a.	
W22	22 2 17	28°42'35	28°44	7°30	28°13	17°15	29° 8	28°12	10° 3	21°26	14° 9	15° 6	13°25	15°41	n.a.	
T 23	22 6 13	29°41'12	13♄V42	9°12	29°26	17°19	29°13	28° 8	10° 1	21°28	14° 8	14°59	13°22	15°48	n.a.	
F 24	22 10 10	0♄39'51	28°19	10°54	0♄39	17°22	29°18	28° 3	10° 0	21°29	14° 7	14°54	13°19	15°54	n.a.	
S 25	22 14 6	1°38'32	12♄29	12°35	1°52	17°24	29°23	27°58	9°59	21°31	14° 6	14°51	13°16	16° 1	n.a.	
S 26	22 18 3	2°37'16	26°13	14°14	3° 5	17°26	29°27	27°54	9°58	21°33	14° 4	14°49	13°13	16° 8	n.a.	
M27	22 21 59	3°36'03	9♄II30	15°53	4°18	17°R26	29°31	27°49	9°57	21°34	14° 3	14°D49	13°10	16°15	n.a.	
T 28	22 25 56	4°34'51	22°24	17°31	5°31	17°26	29°36	27°45	9°56	21°36	14° 2	14°50	13° 6	16°21	n.a.	
W29	22 29 53	5°33'42	4♄59	19° 7	6°44	17°24	29°39	27°40	9°55	21°38	14° 1	14°51	13° 3	16°28	n.a.	
T 30	22 33 49	6°32'36	17°19	20°43	7°57	17°22	29°43	27°35	9°54	21°39	14° 0	14°R51	13° 0	16°35	n.a.	
F 31	22 37 46	7♄31'31	29♄27	22♄18	9♄L10	17♄V19	29♄47	27♄31	9♄53	21♄41	13♄58	14♄50	12♄57	16♄41	n.a.	

Delta T = 02h04m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 316

SEPTEMBER 316 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 41 42	8♍30'29	11♌28	23♍52	10♌24	17°R15	29♂50	27°R26	9°R52	21♌43	13°R57	14°R47	12♌54	16♍48	n.a.
S 2	22 45 39	9°29'29	23°23	25°25	11°37	17°V10	29°53	27°≈22	9♌51	21°44	13°≈56	14♌41	12°50	16°55	n.a.
M 3	22 49 35	10°28'31	5♍15	26°57	12°50	17° 4	29°56	27°17	9°50	21°46	13°55	14°32	12°47	17° 2	n.a.
T 4	22 53 32	11°27'35	17° 6	28°28	14° 4	16°58	29°59	27°13	9°49	21°48	13°54	14°22	12°44	17° 8	n.a.
W 5	22 57 28	12°26'42	28°57	29°59	15°18	16°50	0II 2	27° 8	9°49	21°50	13°53	14°11	12°41	17°15	n.a.
T 6	23 1 25	13°25'50	10♌50	1♌28	16°31	16°42	0° 4	27° 4	9°48	21°52	13°52	13°59	12°38	17°22	n.a.
F 7	23 5 22	14°25'00	22°47	2°57	17°45	16°32	0° 7	27° 0	9°47	21°54	13°51	13°48	12°35	17°28	n.a.
S 8	23 9 18	15°24'13	4♍50	4°25	18°59	16°22	0° 9	26°55	9°47	21°55	13°50	13°40	12°31	17°35	n.a.
S 9	23 13 15	16°23'27	17° 2	5°51	20°12	16°11	0°10	26°51	9°46	21°57	13°49	13°33	12°28	17°42	n.a.
M10	23 17 11	17°22'43	29°25	7°17	21°26	15°59	0°12	26°47	9°46	21°59	13°48	13°29	12°25	17°48	n.a.
T 11	23 21 8	18°22'02	12♌ 5	8°42	22°40	15°47	0°14	26°43	9°45	22° 1	13°47	13°28	12°22	17°55	n.a.
W12	23 25 4	19°21'22	25° 4	10° 6	23°54	15°33	0°15	26°39	9°45	22° 3	13°46	13°D27	12°19	18° 2	n.a.
T 13	23 29 1	20°20'43	8♌28	11°29	25° 8	15°19	0°16	26°34	9°45	22° 5	13°45	13°R28	12°15	18° 9	n.a.
F 14	23 32 57	21°20'07	22°18	12°51	26°22	15° 5	0°17	26°30	9°44	22° 7	13°44	13°28	12°12	18°15	n.a.
S 15	23 36 54	22°19'33	6♌37	14°12	27°36	14°49	0°18	26°27	9°44	22° 9	13°43	13°26	12° 9	18°22	n.a.
S 16	23 40 51	23°19'00	21°22	15°32	28°51	14°33	0°18	26°23	9°44	22°11	13°42	13°21	12° 6	18°29	n.a.
M17	23 44 47	24°18'29	6♌28	16°50	0♍ 5	14°16	0°18	26°19	9°44	22°13	13°41	13°14	12° 3	18°35	n.a.
T 18	23 48 44	25°18'00	21°46	18° 7	1°19	13°59	0°R18	26°15	9°44	22°15	13°40	13° 5	12° 0	18°42	n.a.
W19	23 52 40	26°17'33	7♍ 6	19°23	2°33	13°41	0°18	26°11	9°D44	22°17	13°39	12°54	11°56	18°49	n.a.
T 20	23 56 37	27°17'09	22°16	20°38	3°48	13°23	0°18	26° 8	9°44	22°19	13°38	12°44	11°53	18°56	n.a.
F 21	0 0 33	28°16'46	7♌ 6	21°51	5° 2	13° 4	0°17	26° 4	9°44	22°21	13°37	12°35	11°50	19° 2	n.a.
S 22	0 4 30	29°16'27	21°28	23° 2	6°17	12°45	0°17	26° 1	9°44	22°24	13°37	12°27	11°47	19° 9	n.a.
S 23	0 8 26	0♌16'09	5II21	24°11	7°31	12°25	0°16	25°57	9°44	22°26	13°36	12°23	11°44	19°16	n.a.
M24	0 12 23	1°15'54	18°43	25°19	8°46	12° 5	0°15	25°54	9°45	22°28	13°35	12°21	11°41	19°22	n.a.
T 25	0 16 19	2°15'41	1♌39	26°24	10° 0	11°45	0°13	25°50	9°45	22°30	13°34	12°D20	11°37	19°29	n.a.
W26	0 20 16	3°15'30	14°12	27°27	11°15	11°24	0°12	25°47	9°45	22°32	13°33	12°R20	11°34	19°36	n.a.
T 27	0 24 13	4°15'22	26°28	28°27	12°30	11° 4	0°10	25°44	9°46	22°34	13°33	12°20	11°31	19°43	n.a.
F 28	0 28 9	5°15'16	8♌30	29°25	13°44	10°43	0° 8	25°41	9°46	22°36	13°32	12°17	11°28	19°49	n.a.
S 29	0 32 6	6°15'12	20°25	0♍19	14°59	10°22	0° 6	25°38	9°47	22°39	13°31	12°12	11°25	19°56	n.a.
S 30	0 36 2	7♌15'10	2♍16	1♍10	16♍14	10°V 1	0II 4	25°≈35	9♌47	22♌41	13°≈31	12♌ 4	11♌21	20♍ 3	n.a.

Delta T = 02h04m28s Julian Calendar 1 Sept. 316 == Greg. Calendar 2 Sept. 316

OCTOBER 316 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	0 39 59	8♌15'11	14♍ 6	1♍57	17♍29	9°R40	0°R 1	25°R32	9♌48	22♌43	13°R30	11°R53	11♌18	20♍ 9	n.a.
T 2	0 43 55	9°15'13	25°58	2°39	18°44	9°V19	29♂58	25°≈30	9°48	22°45	13°≈29	11♌40	11°15	20°16	n.a.
W 3	0 47 52	10°15'18	7♌53	3°17	19°58	8°58	29°56	25°27	9°49	22°47	13°29	11°25	11°12	20°23	n.a.
T 4	0 51 48	11°15'24	19°52	3°49	21°13	8°37	29°52	25°25	9°50	22°50	13°28	11°11	11° 9	20°30	n.a.
F 5	0 55 45	12°15'33	1♍57	4°15	22°28	8°17	29°49	25°22	9°51	22°52	13°28	10°57	11° 6	20°36	n.a.
S 6	0 59 42	13°15'43	14° 8	4°35	23°43	7°57	29°46	25°20	9°51	22°54	13°27	10°45	11° 2	20°43	n.a.
S 7	1 3 38	14°15'55	26°28	4°47	24°58	7°37	29°42	25°17	9°52	22°56	13°27	10°36	10°59	20°50	n.a.
M 8	1 7 35	15°16'09	8♌58	4°R52	26°13	7°18	29°38	25°15	9°53	22°58	13°26	10°30	10°56	20°56	n.a.
T 9	1 11 31	16°16'25	21°41	4°48	27°28	6°59	29°34	25°13	9°54	23° 1	13°26	10°27	10°53	21° 3	n.a.
W10	1 15 28	17°16'42	4♌40	4°35	28°44	6°40	29°30	25°11	9°55	23° 3	13°25	10°26	10°50	21°10	n.a.
T 11	1 19 24	18°17'01	17°58	4°13	29°59	6°22	29°25	25° 9	9°57	23° 5	13°25	10°26	10°47	21°17	n.a.
F 12	1 23 21	19°17'21	1≈38	3°40	1♌14	6° 5	29°21	25° 8	9°58	23° 7	13°24	10°25	10°43	21°23	n.a.
S 13	1 27 17	20°17'42	15°42	2°58	2°29	5°48	29°16	25° 6	9°59	23°10	13°24	10°23	10°40	21°30	n.a.
S 14	1 31 14	21°18'05	0♌10	2° 7	3°44	5°32	29°11	25° 4	10° 0	23°12	13°24	10°19	10°37	21°37	n.a.
M15	1 35 11	22°18'30	14°59	1° 6	4°59	5°16	29° 6	25° 3	10° 1	23°14	13°23	10°12	10°34	21°43	n.a.
T 16	1 39 7	23°18'56	0°V 4	29♌58	6°15	5° 1	29° 1	25° 2	10° 3	23°16	13°23	10° 2	10°31	21°50	n.a.
W17	1 43 4	24°19'23	15°13	28°43	7°30	4°47	28°55	25° 0	10° 4	23°19	13°23	9°51	10°27	21°57	n.a.
T 18	1 47 0	25°19'52	0♌18	27°24	8°45	4°33	28°50	24°59	10° 6	23°21	13°23	9°40	10°24	22° 4	n.a.
F 19	1 50 57	26°20'23	15° 9	26° 4	10° 0	4°21	28°44	24°58	10° 7	23°23	13°22	9°30	10°21	22°10	n.a.
S 20	1 54 53	27°20'56	29°36	24°44	11°16	4° 8	28°38	24°57	10° 9	23°25	13°22	9°22	10°18	22°17	n.a.
S 21	1 58 50	28°21'30	13II35	23°28	12°31	3°57	28°32	24°56	10°10	23°28	13°22	9°17	10°15	22°24	n.a.
M22	2 2 46	29°22'07	27° 4	22°17	13°46	3°46	28°26	24°56	10°12	23°30	13°22	9°14	10°12	22°30	n.a.
T 23	2 6 43	0♍22'45	10♌ 6	21°15	15° 2	3°37	28°19	24°55	10°14	23°32	13°22	9°D14	10° 8	22°37	n.a.
W24	2 10 40	1°23'25	22°44	20°23	16°17	3°28	28°13	24°54	10°15	23°34	13°22	9°14	10° 5	22°44	n.a.
T 25	2 14 36	2°24'06	5♌ 2	19°41	17°33	3°19	28° 6	24°54	10°17	23°37	13°22	9°R14	10° 2	22°51	n.a.
F 26	2 18 33	3°24'50	17° 5	19°11	18°48	3°12	28° 0	24°54	10°19	23°39	13°21	9°13	9°59	22°57	n.a.
S 27	2 22 29	4°25'35	29° 0	18°53	20° 3	3° 5	27°53	24°54	10°21	23°41	13°D21	9°10	9°56	23° 4	n.a.
S 28	2 26 26	5°26'21	10♍50	18°D46	21°19	3° 0	27°46	24°D53	10°23	23°43	13°21	9° 5	9°52	23°11	n.a.
M29	2 30 22	6°27'09	22°41	18°51	22°34	2°55	27°39	24°53	10°25	23°46	13°21	8°56	9°49	23°17	n.a.
T 30	2 34 19	7°27'59	4♌34	19° 5	23°50	2°50	27°31	24°54	10°27	23°48	13°22	8°46	9°46	23°24	n.a.
W31	2 38 15	8♍28'50	16♌34	19♌29	25♌ 5	2°V47	27♌24	24°≈54	10♌29	23♌50	13°≈22	8♌34	9♌43	23♍31	n.a.

Delta T = 02h04m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 316

NOVEMBER 316 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 42 12	9♍29'43	28♌42	20♌ 2	26♌21	2°R45	27°R17	24♌54	10♌31	23♌52	13♌22	8°R22	9♌40	23♍38	n.a.	
F 2	2 46 9	10°30'37	10♍58	20°42	27°36	2°Y43	27♌ 9	24°55	10°33	23°54	13°22	8♌11	9°37	23°44	n.a.	
S 3	2 50 5	11°31'32	23°24	21°29	28°52	2°42	27° 1	24°55	10°35	23°56	13°22	8° 1	9°33	23°51	n.a.	
S 4	2 54 2	12°32'29	6♌ 0	22°22	0♍ 7	2°D42	26°54	24°56	10°37	23°59	13°22	7°54	9°30	23°58	n.a.	
M 5	2 57 58	13°33'26	18°46	23°21	1°23	2°43	26°46	24°57	10°40	24° 1	13°22	7°50	9°27	24° 5	n.a.	
T 6	3 1 55	14°34'25	1♌34	24°23	2°38	2°44	26°38	24°57	10°42	24° 3	13°23	7°D48	9°24	24°11	n.a.	
W 7	3 5 51	15°35'24	14°53	25°30	3°54	2°47	26°30	24°58	10°44	24° 5	13°23	7°48	9°21	24°18	n.a.	
T 8	3 9 48	16°36'24	28°16	26°41	5° 9	2°50	26°22	25° 0	10°47	24° 7	13°23	7°49	9°18	24°25	n.a.	
F 9	3 13 44	17°37'25	11♌55	27°54	6°25	2°53	26°14	25° 1	10°49	24° 9	13°24	7°R50	9°14	24°31	n.a.	
S 10	3 17 41	18°38'26	25°51	29°10	7°40	2°58	26° 6	25° 2	10°51	24°11	13°24	7°50	9°11	24°38	n.a.	
S 11	3 21 38	19°39'28	10♌ 4	0♍28	8°56	3° 3	25°58	25° 3	10°54	24°14	13°24	7°48	9° 8	24°45	n.a.	
M12	3 25 34	20°40'31	24°31	1°48	10°12	3°10	25°50	25° 5	10°56	24°16	13°25	7°44	9° 5	24°52	n.a.	
T 13	3 29 31	21°41'34	9♍10	3°10	11°27	3°16	25°42	25° 7	10°59	24°18	13°25	7°38	9° 2	24°58	n.a.	
W14	3 33 27	22°42'38	23°54	4°33	12°43	3°24	25°34	25° 8	11° 2	24°20	13°25	7°31	8°58	25° 5	n.a.	
T 15	3 37 24	23°43'43	8♌37	5°57	13°58	3°32	25°26	25°10	11° 4	24°22	13°26	7°23	8°55	25°12	n.a.	
F 16	3 41 20	24°44'48	23°10	7°23	15°14	3°41	25°18	25°12	11° 7	24°24	13°26	7°17	8°52	25°18	n.a.	
S 17	3 45 17	25°45'54	7♍26	8°49	16°29	3°50	25° 9	25°14	11°10	24°26	13°27	7°12	8°49	25°25	n.a.	
S 18	3 49 13	26°47'01	21°20	10°16	17°45	4° 0	25° 1	25°16	11°12	24°28	13°28	7° 9	8°46	25°32	n.a.	
M19	3 53 10	27°48'09	4♌50	11°44	19° 0	4°11	24°53	25°19	11°15	24°30	13°28	7°D 7	8°43	25°39	n.a.	
T 20	3 57 7	28°49'18	17°55	13°12	20°16	4°23	24°45	25°21	11°18	24°32	13°29	7° 8	8°39	25°45	n.a.	
W21	4 1 3	29°50'27	0♍37	14°41	21°31	4°35	24°37	25°23	11°21	24°34	13°29	7° 9	8°36	25°52	n.a.	
T 22	4 5 0	0♌51'37	13° 0	16°11	22°47	4°47	24°29	25°26	11°24	24°35	13°30	7°11	8°33	25°59	n.a.	
F 23	4 8 56	1°52'48	25° 8	17°40	24° 3	5° 0	24°21	25°29	11°26	24°37	13°31	7°12	8°30	26° 5	n.a.	
S 24	4 12 53	2°53'59	7♍ 5	19°10	25°18	5°14	24°13	25°31	11°29	24°39	13°31	7°R12	8°27	26°12	n.a.	
S 25	4 16 49	3°55'11	18°57	20°41	26°34	5°28	24° 5	25°34	11°32	24°41	13°32	7°11	8°24	26°19	n.a.	
M26	4 20 46	4°56'24	0♌49	22°12	27°49	5°43	23°57	25°37	11°35	24°43	13°33	7° 8	8°20	26°26	n.a.	
T 27	4 24 42	5°57'38	12°44	23°43	29° 5	5°58	23°49	25°40	11°38	24°45	13°34	7° 4	8°17	26°32	n.a.	
W28	4 28 39	6°58'52	24°48	25°14	0♌20	6°14	23°41	25°43	11°41	24°47	13°34	6°59	8°14	26°39	n.a.	
T 29	4 32 36	8° 0'06	7♍ 2	26°46	1°36	6°31	23°33	25°47	11°44	24°48	13°35	6°54	8°11	26°46	n.a.	
F 30	4 36 32	9♌ 1'21	19♍29	28♍18	2♌52	6°Y48	23♌26	25♌50	11♌47	24♌50	13♌36	6♌48	8♌ 8	26♍53	n.a.	

Delta T = 02h04m27s Julian Calendar 1 Nov. 316 == Greg. Calendar 2 Nov. 316

DECEMBER 316 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 40 29	10♌ 2'36	2♌10	29♍50	4♌ 7	7°Y 5	23°R18	25♌54	11♌51	24♌52	13♌37	6°R44	8♌ 4	26♍59	n.a.	
S 2	4 44 25	11° 3'52	15° 5	1♌23	5°23	7°23	23♌11	25°57	11°54	24°54	13°38	6♌41	8° 1	27° 6	n.a.	
M 3	4 48 22	12° 5'07	28°13	2°56	6°38	7°41	23° 3	26° 1	11°57	24°55	13°39	6°40	7°58	27°13	n.a.	
T 4	4 52 18	13° 6'23	11♌34	4°29	7°54	8° 0	22°56	26° 4	12° 0	24°57	13°40	6°D40	7°55	27°19	n.a.	
W 5	4 56 15	14° 7'38	25° 7	6° 2	9° 9	8°19	22°49	26° 8	12° 3	24°59	13°40	6°40	7°52	27°26	n.a.	
T 6	5 0 11	15° 8'53	8♌50	7°36	10°25	8°39	22°42	26°12	12° 6	25° 0	13°41	6°42	7°49	27°33	n.a.	
F 7	5 4 8	16°10'08	22°43	9°10	11°40	8°59	22°35	26°16	12°10	25° 2	13°42	6°43	7°45	27°40	n.a.	
S 8	5 8 5	17°11'23	6♌44	10°45	12°56	9°19	22°28	26°20	12°13	25° 3	13°43	6°44	7°42	27°46	n.a.	
S 9	5 12 1	18°12'37	20°52	12°19	14°11	9°40	22°22	26°24	12°16	25° 5	13°44	6°R45	7°39	27°53	n.a.	
M10	5 15 58	19°13'50	5°Y 5	13°54	15°27	10° 2	22°15	26°29	12°20	25° 6	13°45	6°44	7°36	28° 0	n.a.	
T 11	5 19 54	20°15'03	19°21	15°30	16°42	10°23	22° 9	26°33	12°23	25° 8	13°47	6°43	7°33	28° 6	n.a.	
W12	5 23 51	21°16'16	3♌37	17° 6	17°58	10°45	22° 2	26°38	12°26	25° 9	13°48	6°41	7°30	28°13	n.a.	
T 13	5 27 47	22°17'28	17°49	18°42	19°13	11° 8	21°56	26°42	12°30	25°11	13°49	6°39	7°26	28°20	n.a.	
F 14	5 31 44	23°18'39	1♍53	20°19	20°29	11°30	21°50	26°47	12°33	25°12	13°50	6°37	7°23	28°27	n.a.	
S 15	5 35 40	24°19'51	15°44	21°56	21°44	11°53	21°45	26°51	12°36	25°13	13°51	6°35	7°20	28°33	n.a.	
S 16	5 39 37	25°21'01	29°20	23°33	23° 0	12°17	21°39	26°56	12°40	25°15	13°52	6°35	7°17	28°40	n.a.	
M17	5 43 34	26°22'12	12♌38	25°11	24°15	12°41	21°33	27° 1	12°43	25°16	13°53	6°D35	7°14	28°47	n.a.	
T 18	5 47 30	27°23'21	25°37	26°50	25°30	13° 5	21°28	27° 6	12°47	25°17	13°55	6°35	7°10	28°54	n.a.	
W19	5 51 27	28°24'31	8♍18	28°29	26°46	13°29	21°23	27°11	12°50	25°19	13°56	6°36	7° 7	29° 0	n.a.	
T 20	5 55 23	29°25'40	20°42	0♌ 8	28° 1	13°54	21°18	27°16	12°53	25°20	13°57	6°37	7° 4	29° 7	n.a.	
F 21	5 59 20	0♌26'49	2♍52	1°48	29°17	14°18	21°13	27°21	12°57	25°21	13°58	6°38	7° 1	29°14	n.a.	
S 22	6 3 16	1°27'57	14°51	3°29	0♌32	14°44	21° 8	27°26	13° 0	25°22	14° 0	6°38	6°58	29°20	n.a.	
S 23	6 7 13	2°29'05	26°45	5° 9	1°47	15° 9	21° 4	27°32	13° 4	25°23	14° 1	6°38	6°55	29°27	n.a.	
M24	6 11 9	3°30'12	8♌38	6°51	3° 3	15°35	21° 0	27°37	13° 7	25°25	14° 2	6°R38	6°51	29°34	n.a.	
T 25	6 15 6	4°31'19	20°34	8°33	4°18	16° 1	20°55	27°42	13°11	25°26	14° 3	6°38	6°48	29°41	n.a.	
W26	6 19 3	5°32'25	2♍38	10°15	5°34	16°27	20°52	27°48	13°14	25°27	14° 5	6°38	6°45	29°47	n.a.	
T 27	6 22 59	6°33'31	14°54	11°58	6°49	16°54	20°48	27°53	13°18	25°28	14° 6	6°D38	6°42	29°54	n.a.	
F 28	6 26 56	7°34'37	27°26	13°42	8° 4	17°20	20°44	27°59	13°21	25°29	14° 8	6°38	6°39	0♌ 1	n.a.	
S 29	6 30 52	8°35'41	10♌16	15°26	9°20	17°47	20°41	28° 5	13°25	25°30	14° 9	6°38	6°36	0° 8	n.a.	
S 30	6 34 49	9°36'45	23°26	17°10	10°35	18°15	20°38	28°11	13°28	25°31	14°10	6°38	6°32	0°14	n.a.	
M31	6 38 45	10♌37'48	6♌55	18♌54	11♌50	18°Y42	20♌35	28♌16	13♌32	25♌32	14♌12	6°R39	6♌29	0♌21	n.a.	

Delta T = 02h04m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]