

SWISS EPHEMERIS for the year 416 BCE

JANUARY 416 BCE (-415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 20 36	6°25'08	7°Y12	20°A40	26°Z23	13°A17	8°R27	14°Y11	6°Y59	2°R28	15°A23	6°R 0	4°S54	2°Z14	n.a.								
F 2	6 24 32	7°26'00	20°28	22°12	27°37	14° 2	8°M27	14°12	7° 0	2°S28	15°24	6° 1	4°51	2°21	n.a.								
S 3	6 28 29	8°26'51	4°R 9	23°45	28°52	14°48	8°26	14°14	7° 0	2°27	15°26	6°R 1	4°47	2°28	n.a.								
S 4	6 32 25	9°27'41	18°19	25°19	0°A 7	15°34	8°25	14°15	7° 1	2°27	15°27	6° 1	4°44	2°34	n.a.								
M 5	6 36 22	10°28'29	2°II55	26°54	1°21	16°20	8°23	14°17	7° 2	2°26	15°28	5°58	4°41	2°41	n.a.								
T 6	6 40 18	11°29'15	17°54	28°29	2°36	17° 6	8°22	14°19	7° 3	2°26	15°30	5°53	4°38	2°48	n.a.								
W 7	6 44 15	12°30'00	3°S 9	0°Z 5	3°51	17°51	8°20	14°21	7° 4	2°26	15°31	5°45	4°35	2°54	n.a.								
T 8	6 48 11	13°30'43	18°30	1°42	5° 5	18°37	8°18	14°23	7° 5	2°25	15°32	5°35	4°32	3° 1	n.a.								
F 9	6 52 8	14°31'25	3°L45	3°20	6°20	19°23	8°16	14°25	7° 6	2°25	15°34	5°24	4°28	3° 8	n.a.								
S 10	6 56 5	15°32'05	18°42	4°58	7°34	20° 8	8°14	14°27	7° 7	2°25	15°35	5°14	4°25	3°15	n.a.								
S 11	7 0 1	16°32'44	3°M14	6°37	8°49	20°54	8°11	14°30	7° 8	2°25	15°36	5° 6	4°22	3°21	n.a.								
M12	7 3 58	17°33'22	17°17	8°18	10° 3	21°39	8° 9	14°32	7° 9	2°24	15°38	5° 0	4°19	3°28	n.a.								
T 13	7 7 54	18°33'58	0°A49	9°59	11°17	22°25	8° 6	14°35	7°10	2°24	15°39	4°56	4°16	3°35	n.a.								
W14	7 11 51	19°34'32	13°52	11°40	12°32	23°10	8° 3	14°37	7°11	2°24	15°41	4°55	4°13	3°41	n.a.								
T 15	7 15 47	20°35'06	26°31	13°23	13°46	23°56	8° 0	14°40	7°13	2°24	15°42	4°D55	4° 9	3°48	n.a.								
F 16	7 19 44	21°35'38	8°M50	15° 7	15° 0	24°41	7°57	14°43	7°14	2°24	15°44	4°R55	4° 6	3°55	n.a.								
S 17	7 23 40	22°36'09	20°55	16°51	16°15	25°27	7°53	14°46	7°15	2°D24	15°45	4°54	4° 3	4° 1	n.a.								
S 18	7 27 37	23°36'38	2°A50	18°37	17°29	26°12	7°49	14°49	7°17	2°24	15°46	4°51	4° 0	4° 8	n.a.								
M19	7 31 34	24°37'06	14°41	20°23	18°43	26°57	7°46	14°52	7°18	2°24	15°48	4°45	3°57	4°15	n.a.								
T 20	7 35 30	25°37'32	26°29	22°11	19°57	27°42	7°42	14°55	7°20	2°24	15°49	4°36	3°53	4°22	n.a.								
W21	7 39 27	26°37'56	8°Z20	23°59	21°12	28°28	7°37	14°59	7°21	2°24	15°51	4°24	3°50	4°28	n.a.								
T 22	7 43 23	27°38'19	20°13	25°48	22°26	29°13	7°33	15° 2	7°23	2°24	15°52	4°11	3°47	4°35	n.a.								
F 23	7 47 20	28°38'40	2°A12	27°38	23°40	29°58	7°28	15° 6	7°25	2°25	15°54	3°56	3°44	4°42	n.a.								
S 24	7 51 16	29°38'59	14°16	29°29	24°54	0°H43	7°24	15°10	7°26	2°25	15°56	3°41	3°41	4°48	n.a.								
S 25	7 55 13	0°A39'16	26°28	1°A21	26° 8	1°28	7°19	15°13	7°28	2°25	15°57	3°28	3°38	4°55	n.a.								
M26	7 59 9	1°39'31	8°H47	3°14	27°22	2°13	7°14	15°17	7°30	2°25	15°59	3°17	3°34	5° 2	n.a.								
T 27	8 3 6	2°39'44	21°17	5° 8	28°36	2°58	7° 9	15°21	7°32	2°26	16° 0	3° 9	3°31	5° 9	n.a.								
W28	8 7 3	3°39'54	3°Y58	7° 2	29°50	3°43	7° 3	15°25	7°34	2°26	16° 2	3° 4	3°28	5°15	n.a.								
T 29	8 10 59	4°40'03	16°53	8°57	1°H 3	4°28	6°58	15°29	7°35	2°26	16° 3	3° 2	3°25	5°22	n.a.								
F 30	8 14 56	5°40'09	0°R 6	10°52	2°17	5°13	6°52	15°34	7°37	2°27	16° 5	3° 2	3°22	5°29	n.a.								
S 31	8 18 52	6°40'13	13°R40	12°A48	3°H31	5°H57	6°M47	15°Y38	7°Y39	2°R27	16°A 6	3°R 1	3°R19	5°Z35	n.a.								

Delta T = 04h16m15s Julian Calendar 1 Jan. 416 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 417 BCE
 The year -415 astronomical counting style corresponds to year 416 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 416 BCE (-415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 22 49	7°A40'15	27°R36	14°A44	4°H45	6°H42	6°R41	15°Y42	7°Y42	2°R28	16°A 8	3°R 1	3°R15	5°Z42	n.a.								
M 2	8 26 45	8°40'14	11°II55	16°40	5°58	7°27	6°M35	15°47	7°44	2°28	16° 9	2°S58	3°12	5°49	n.a.								
T 3	8 30 42	9°40'12	26°36	18°36	7°12	8°11	6°29	15°52	7°46	2°29	16°11	2°52	3° 9	5°56	n.a.								
W 4	8 34 38	10°40'07	11°S34	20°31	8°25	8°56	6°22	15°56	7°48	2°29	16°13	2°44	3° 6	6° 2	n.a.								
T 5	8 38 35	11°39'59	26°40	22°26	9°39	9°41	6°16	16° 1	7°50	2°30	16°14	2°33	3° 3	6° 9	n.a.								
F 6	8 42 32	12°39'50	11°L46	24°20	10°52	10°25	6°10	16° 6	7°52	2°31	16°16	2°22	2°59	6°16	n.a.								
S 7	8 46 28	13°39'38	26°40	26°12	12° 6	11°10	6° 3	16°11	7°55	2°31	16°17	2°11	2°56	6°22	n.a.								
S 8	8 50 25	14°39'25	11°M15	28° 3	13°19	11°54	5°56	16°16	7°57	2°32	16°19	2° 1	2°53	6°29	n.a.								
M 9	8 54 21	15°39'09	25°22	29°51	14°32	12°38	5°50	16°21	7°59	2°33	16°20	1°54	2°50	6°36	n.a.								
T 10	8 58 18	16°38'52	9°A 1	1°H36	15°45	13°23	5°43	16°26	8° 2	2°34	16°22	1°50	2°47	6°42	n.a.								
W11	9 2 14	17°38'32	22°11	3°18	16°59	14° 7	5°36	16°31	8° 4	2°34	16°24	1°48	2°44	6°49	n.a.								
T 12	9 6 11	18°38'11	4°M56	4°57	18°12	14°51	5°29	16°37	8° 7	2°35	16°25	1°D48	2°40	6°56	n.a.								
F 13	9 10 7	19°37'48	17°19	6°31	19°25	15°35	5°22	16°42	8° 9	2°36	16°27	1°R48	2°37	7° 3	n.a.								
S 14	9 14 4	20°37'23	29°26	8° 1	20°38	16°19	5°14	16°48	8°12	2°37	16°28	1°48	2°34	7° 9	n.a.								
S 15	9 18 1	21°36'57	11°A23	9°26	21°51	17° 4	5° 7	16°53	8°14	2°38	16°30	1°46	2°31	7°16	n.a.								
M16	9 21 57	22°36'28	23°13	10°45	23° 3	17°48	5° 0	16°59	8°17	2°39	16°31	1°42	2°28	7°23	n.a.								
T 17	9 25 54	23°35'58	5°Z 2	11°58	24°16	18°32	4°52	17° 5	8°20	2°40	16°33	1°35	2°25	7°29	n.a.								
W18	9 29 50	24°35'25	16°55	13° 5	25°29	19°16	4°45	17°10	8°22	2°41	16°35	1°25	2°21	7°36	n.a.								
T 19	9 33 47	25°34'51	28°52	14° 5	26°42	20° 0	4°37	17°16	8°25	2°42	16°36	1°14	2°18	7°43	n.a.								
F 20	9 37 43	26°34'15	10°A58	14°58	27°54	20°43	4°30	17°22	8°28	2°43	16°38	1° 2	2°15	7°50	n.a.								
S 21	9 41 40	27°33'36	23°13	15°44	29° 7	21°27	4°22	17°28	8°31	2°44	16°39	0°49	2°12	7°56	n.a.								
S 22	9 45 36	28°32'55	5°H38	16°23	0°Y20	22°11	4°14	17°34	8°33	2°46	16°41	0°38	2° 9	8° 3	n.a.								
M23	9 49 33	29°32'12	18°13	16°54	1°32	22°55	4° 7	17°40	8°36	2°47	16°42	0°29	2° 5	8°10	n.a.								
T 24	9 53 30	0°H31'27	0°Y59	17°18	2°44	23°38	3°59	17°46	8°39	2°48	16°44	0°23	2° 2	8°16	n.a.								
W25	9 57 26	1°30'39	13°56	17°34	3°57	24°22	3°51	17°53	8°42	2°49	16°45	0°19	1°59	8°23	n.a.								
T 26	10 1 23	2°29'49	27° 5	17°43	5° 9	25° 6	3°44	17°59	8°45	2°51	16°47	0°D18	1°56	8°30	n.a.								
F 27	10 5 19	3°28'57	10°R27	17°R44	6°21	25°49	3°36	18° 5	8°48	2°52	16°48	0°18	1°53	8°37	n.a.								
S 28	10 9 16	4°H28'03	24°R 4	17°H38	7°Y33	26°H33	3°M28	18°Y12	8°Y51	2°S53	16°A50	0°R19	1°R50	8°Z43	n.a.								

Delta T = 04h16m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 416 BCE

MARCH 416 BCE (-415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 13 12	5 ^h 27'06	7 ^h 11'56	17°R25	8 ^h 45'	27 ^h 16'	3°R20	18 ^h 18'	8 ^h 54'	2 ^h 55'	16 ^h 55'	0°R20	1 ^h 46'	8 ^h 50'	n.a.								
M 2	10 17 9	6°26'06	22° 4	17 ^h 6	9°57	27°59	3 ^h 13	18°25	8°57	2°56	16°53	0 ^h 18	1°43	8°57	n.a.								
T 3	10 21 5	7°25'04	6 ^h 27	16°41	11° 9	28°43	3° 5	18°31	9° 0	2°57	16°55	0°15	1°40	9° 3	n.a.								
W 4	10 25 2	8°24'00	21° 2	16°10	12°21	29°26	2°57	18°38	9° 3	2°59	16°56	0°10	1°37	9°10	n.a.								
T 5	10 28 59	9°22'53	5 ^h 04	15°35	13°33	0 ^h 9	2°50	18°45	9° 6	3° 0	16°57	0° 3	1°34	9°17	n.a.								
F 6	10 32 55	10°21'44	20°26	14°56	14°44	0°52	2°42	18°51	9° 9	3° 2	16°59	29 ^h 55	1°31	9°24	n.a.								
S 7	10 36 52	11°20'33	4 ^h 59	14°13	15°56	1°36	2°34	18°58	9°12	3° 3	17° 0	29°48	1°27	9°30	n.a.								
S 8	10 40 48	12°19'19	19°19	13°29	17° 7	2°19	2°27	19° 5	9°15	3° 5	17° 2	29°41	1°24	9°37	n.a.								
M 9	10 44 45	13°18'04	3 ^h 17	12°43	18°19	3° 2	2°19	19°12	9°18	3° 6	17° 3	29°36	1°21	9°44	n.a.								
T 10	10 48 41	14°16'46	16°53	11°57	19°30	3°45	2°12	19°19	9°22	3° 8	17° 5	29°33	1°18	9°50	n.a.								
W11	10 52 38	15°15'27	0 ^h 11	11°11	20°41	4°28	2° 5	19°26	9°25	3°10	17° 6	29°D33	1°15	9°57	n.a.								
T 12	10 56 34	16°14'05	12°51	10°26	21°52	5°10	1°57	19°33	9°28	3°11	17° 8	29°33	1°11	10° 4	n.a.								
F 13	11 0 31	17°12'42	25°18	9°44	23° 3	5°53	1°50	19°40	9°31	3°13	17° 9	29°35	1° 8	10°11	n.a.								
S 14	11 4 28	18°11'18	7 ^h 29	9° 4	24°14	6°36	1°43	19°47	9°35	3°15	17°10	29°36	1° 5	10°17	n.a.								
S 15	11 8 24	19° 9'51	19°28	8°27	25°25	7°19	1°36	19°54	9°38	3°16	17°12	29°R37	1° 2	10°24	n.a.								
M16	11 12 21	20° 8'23	1 ^h 21	7°55	26°36	8° 2	1°29	20° 1	9°41	3°18	17°13	29°36	0°59	10°31	n.a.								
T 17	11 16 17	21° 6'53	13°13	7°26	27°46	8°44	1°22	20° 9	9°44	3°20	17°14	29°34	0°56	10°37	n.a.								
W18	11 20 14	22° 5'21	25° 7	7° 3	28°57	9°27	1°15	20°16	9°48	3°22	17°16	29°30	0°52	10°44	n.a.								
T 19	11 24 10	23° 3'47	7 ^h 29	6°44	0 ^h 8	10° 9	1° 8	20°23	9°51	3°23	17°17	29°24	0°49	10°51	n.a.								
F 20	11 28 7	24° 2'12	19°21	6°29	1°18	10°52	1° 1	20°30	9°54	3°25	17°18	29°18	0°46	10°58	n.a.								
S 21	11 32 3	25° 0'34	1 ^h 45	6°20	2°28	11°34	0°55	20°38	9°58	3°27	17°20	29°12	0°43	11° 4	n.a.								
S 22	11 36 0	25°58'55	14°23	6°D17	3°38	12°17	0°48	20°45	10° 1	3°29	17°21	29° 6	0°40	11°11	n.a.								
M23	11 39 57	26°57'14	27°16	6°18	4°48	12°59	0°42	20°53	10° 5	3°31	17°22	29° 2	0°36	11°18	n.a.								
T 24	11 43 53	27°55'31	10 ^h 22	6°24	5°58	13°42	0°36	21° 0	10° 8	3°33	17°24	28°59	0°33	11°24	n.a.								
W25	11 47 50	28°53'46	23°42	6°35	7° 8	14°24	0°30	21° 8	10°11	3°34	17°25	28°D58	0°30	11°31	n.a.								
T 26	11 51 46	29°51'59	7 ^h 13	6°50	8°18	15° 6	0°24	21°15	10°15	3°36	17°26	28°58	0°27	11°38	n.a.								
F 27	11 55 43	0 ^h 50'10	20°56	7°11	9°28	15°48	0°18	21°23	10°18	3°38	17°27	28°59	0°24	11°45	n.a.								
S 28	11 59 39	1°48'20	4 ^h 49	7°35	10°37	16°30	0°12	21°30	10°22	3°40	17°28	29° 0	0°21	11°51	n.a.								
S 29	12 3 36	2°46'27	18°50	8° 4	11°47	17°13	0° 6	21°38	10°25	3°42	17°30	29° 2	0°17	11°58	n.a.								
M30	12 7 32	3°44'32	2 ^h 58	8°37	12°56	17°55	0° 1	21°46	10°28	3°44	17°31	29°R 2	0°14	12° 5	n.a.								
T 31	12 11 29	4 ^h 42'35	17 ^h 53	9 ^h 14	14 ^h 5	18 ^h 37	29 ^h 56	21 ^h 53	10 ^h 32	3 ^h 46	17 ^h 32	29 ^h 2	0 ^h 11	12 ^h 31	n.a.								

Delta T = 04h16m13s Julian Calendar 1 March 416 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 416 BCE
 The year -415 astronomical counting style corresponds to year 416 B.C.E historical counting style.

APRIL 416 BCE (-415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	12 15 26	5 ^h 40'35	1 ^h 30	9 ^h 55	15 ^h 14	19 ^h 19	29°R51	22 ^h 1	10 ^h 35	3 ^h 48	17 ^h 33	29°R 0	0 ^h 8	12 ^h 18	n.a.									
T 2	12 19 22	6°38'34	15°47	10°40	16°23	20° 0	29°D46	22° 9	10°39	3°50	17°34	28°Y58	0° 5	12°25	n.a.									
F 3	12 23 19	7°36'31	0 ^h 11	11°28	17°32	20°42	29°41	22°16	10°42	3°52	17°35	28°55	0° 2	12°32	n.a.									
S 4	12 27 15	8°34'26	14° 6	12°19	18°41	21°24	29°36	22°24	10°46	3°54	17°36	28°52	29°Y58	12°38	n.a.									
S 5	12 31 12	9°32'19	28° 0	13°14	19°49	22° 6	29°31	22°32	10°49	3°56	17°37	28°50	29°55	12°45	n.a.									
M 6	12 35 8	10°30'10	11 ^h 13	14°12	20°58	22°48	29°27	22°40	10°53	3°59	17°39	28°48	29°52	12°52	n.a.									
T 7	12 39 5	11°28'00	24°58	15°13	22° 6	23°29	29°23	22°47	10°56	4° 1	17°40	28°D47	29°49	12°58	n.a.									
W 8	12 43 1	12°25'48	7 ^h 11	16°17	23°14	24°11	29°19	22°55	10°59	4° 3	17°41	28°48	29°46	13° 5	n.a.									
T 9	12 46 58	13°23'34	20°42	17°23	24°22	24°53	29°15	23° 3	11° 3	4° 5	17°42	28°48	29°42	13°12	n.a.									
F 10	12 50 54	14°21'20	3 ^h 27	18°33	25°30	25°34	29°11	23°11	11° 6	4° 7	17°43	28°50	29°39	13°19	n.a.									
S 11	12 54 51	15°19'04	15°19	19°45	26°37	26°16	29° 7	23°19	11°10	4° 9	17°44	28°51	29°36	13°25	n.a.									
S 12	12 58 48	16°16'47	27°21	20°59	27°45	26°57	29° 4	23°27	11°13	4°11	17°44	28°52	29°33	13°32	n.a.									
M13	13 2 44	17°14'28	9 ^h 16	22°16	28°52	27°38	29° 1	23°34	11°17	4°13	17°45	28°52	29°30	13°39	n.a.									
T 14	13 6 41	18°12'09	21° 9	23°36	29°59	28°20	28°58	23°42	11°20	4°16	17°46	28°R53	29°27	13°45	n.a.									
W15	13 10 37	19° 9'48	3 ^h 25	24°58	1 ^h 11	29° 1	28°55	23°50	11°24	4°18	17°47	28°52	29°23	13°52	n.a.									
T 16	13 14 34	20° 7'26	15° 8	26°23	2°13	29°42	28°52	23°58	11°27	4°20	17°48	28°52	29°20	13°59	n.a.									
F 17	13 18 30	21° 5'03	27°23	27°49	3°20	0 ^h 24	28°49	24° 6	11°30	4°22	17°49	28°51	29°17	14° 6	n.a.									
S 18	13 22 27	22° 2'39	9 ^h 53	29°18	4°27	1° 5	28°47	24°14	11°34	4°24	17°50	28°50	29°14	14°12	n.a.									
S 19	13 26 23	23° 0'13	22°40	0 ^h 50	5°33	1°46	28°45	24°22	11°37	4°27	17°50	28°49	29°11	14°19	n.a.									
M20	13 30 20	23°57'47	5 ^h 46	2°24	6°39	2°27	28°43	24°30	11°41	4°29	17°51	28°48	29° 7	14°26	n.a.									
T 21	13 34 17	24°55'19	19°11	4° 0	7°45	3° 8	28°41	24°38	11°44	4°31	17°52	28°48	29° 4	14°33	n.a.									
W22	13 38 13	25°52'50	2 ^h 54	5°38	8°51	3°49	28°39	24°45	11°47	4°33	17°53	28°D48	29° 1	14°39	n.a.									
T 23	13 42 10	26°50'20	16°52	7°19	9°57	4°30	28°38	24°53	11°51	4°35	17°53	28°48	28°58	14°46	n.a.									
F 24	13 46 6	27°47'48	1 ^h 11	9° 1	11° 2	5°11	28°36	25° 1	11°54	4°38	17°54	28°48	28°55	14°53	n.a.									
S 25	13 50 3	28°45'16	15°19	10°47	12° 7	5°52	28°35	25° 9	11°57	4°40	17°55	28°R48	28°52	14°59	n.a.									
S 26	13 53 59	29°42'42	29°40	12°34	13°12	6°33	28°34	25°17	12° 1	4°42	17°56	28°48	28°48	15° 6	n.a.									
M27	13 57 56	0 ^h 40'06	14 ^h 26	14°23	14°17	7°14	28°34	25°25	12° 4															

SWISS EPHEMERIS for the year 416 BCE

MAY 416 BCE (-415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	14 13 42	4♁29'31	10♏19	22♀ 4	18♁34	9♁57	28♁32	25♀56	12♀17	4♁53	17♁58	28♀49	28♀33	15♁40	n.a.									
S 2	14 17 39	5°26'49	23°58	24° 4	19°38	10°37	28°33	26° 4	12°21	4°56	17°59	28°49	28°29	15°46	n.a.									
S 3	14 21 35	6°24'06	7♁24	26° 6	20°41	11°18	28°33	26°12	12°24	4°58	17°59	28°50	28°26	15°53	n.a.									
M 4	14 25 32	7°21'22	20°37	28°10	21°44	11°58	28°33	26°20	12°27	5° 0	18° 0	28°50	28°23	16° 0	n.a.									
T 5	14 29 28	8°18'37	3♏36	0♁16	22°47	12°39	28°34	26°28	12°30	5° 2	18° 0	28°R50	28°20	16° 7	n.a.									
W 6	14 33 25	9°15'51	16°21	2°23	23°50	13°19	28°35	26°35	12°33	5° 5	18° 1	28°50	28°17	16°13	n.a.									
T 7	14 37 21	10°13'04	28°53	4°31	24°52	14° 0	28°36	26°43	12°36	5° 7	18° 1	28°49	28°13	16°20	n.a.									
F 8	14 41 18	11°10'17	11♁12	6°41	25°54	14°40	28°37	26°51	12°40	5° 9	18° 2	28°48	28°10	16°27	n.a.									
S 9	14 45 15	12° 7'29	23°20	8°52	26°56	15°21	28°39	26°59	12°43	5°11	18° 2	28°46	28° 7	16°33	n.a.									
S 10	14 49 11	13° 4'41	5♁20	11° 3	27°57	16° 1	28°40	27° 6	12°46	5°14	18° 2	28°44	28° 4	16°40	n.a.									
M11	14 53 8	14° 1'53	17°15	13°14	28°58	16°41	28°42	27°14	12°49	5°16	18° 3	28°42	28° 1	16°47	n.a.									
T 12	14 57 4	14°59'03	29° 8	15°26	29°59	17°21	28°44	27°22	12°52	5°18	18° 3	28°41	27°58	16°54	n.a.									
W13	15 1 1	15°56'14	11♁3	17°38	0♁59	18° 2	28°46	27°29	12°55	5°20	18° 3	28°D40	27°54	17° 0	n.a.									
T 14	15 4 57	16°53'24	23° 6	19°49	1°59	18°42	28°48	27°37	12°58	5°22	18° 3	28°40	27°51	17° 7	n.a.									
F 15	15 8 54	17°50'34	5♁20	21°59	2°59	19°22	28°51	27°44	13° 1	5°25	18° 4	28°41	27°48	17°14	n.a.									
S 16	15 12 50	18°47'44	17°50	24° 9	3°59	20° 2	28°53	27°52	13° 4	5°27	18° 4	28°42	27°45	17°21	n.a.									
S 17	15 16 47	19°44'53	0♀40	26°17	4°58	20°42	28°56	28° 0	13° 7	5°29	18° 4	28°43	27°42	17°27	n.a.									
M18	15 20 44	20°42'02	13°52	28°24	5°56	21°22	28°59	28° 7	13°10	5°31	18° 4	28°45	27°39	17°34	n.a.									
T 19	15 24 40	21°39'11	27°29	0♁29	6°54	22° 2	29° 2	28°15	13°13	5°33	18° 4	28°R45	27°35	17°41	n.a.									
W20	15 28 37	22°36'20	11♁28	2°33	7°52	22°42	29° 5	28°22	13°16	5°36	18° 4	28°45	27°32	17°47	n.a.									
T 21	15 32 33	23°33'29	25°49	4°35	8°50	23°22	29° 9	28°30	13°18	5°38	18° 5	28°43	27°29	17°54	n.a.									
F 22	15 36 30	24°30'37	10♁24	6°35	9°47	24° 2	29°13	28°37	13°21	5°40	18° 5	28°40	27°26	18° 1	n.a.									
S 23	15 40 26	25°27'45	25° 9	8°34	10°43	24°42	29°16	28°44	13°24	5°42	18° 5	28°37	27°23	18° 8	n.a.									
S 24	15 44 23	26°24'53	9♁55	10°30	11°39	25°21	29°20	28°52	13°27	5°44	18°R 5	28°33	27°19	18°14	n.a.									
M25	15 48 20	27°22'00	24°35	12°24	12°35	26° 1	29°24	28°59	13°29	5°46	18° 5	28°30	27°16	18°21	n.a.									
T 26	15 52 16	28°19'07	9♁ 4	14°16	13°30	26°41	29°29	29° 6	13°32	5°48	18° 5	28°27	27°13	18°28	n.a.									
W27	15 56 13	29°16'13	23°17	16° 6	14°24	27°21	29°33	29°13	13°35	5°50	18° 5	28°D26	27°10	18°34	n.a.									
T 28	16 0 9	0♁13'19	7♏13	17°54	15°18	28° 0	29°38	29°21	13°37	5°53	18° 5	28°26	27° 7	18°41	n.a.									
F 29	16 4 6	1°10'25	20°51	19°40	16°12	28°40	29°42	29°28	13°40	5°55	18° 4	28°27	27° 4	18°48	n.a.									
S 30	16 8 2	2° 7'30	4♁11	21°23	17° 4	29°20	29°47	29°35	13°43	5°57	18° 4	28°29	27° 0	18°55	n.a.									
S 31	16 11 59	3♁ 4'35	17♁16	23♁ 4	17♁57	29♁59	29♁52	29♀42	13♀45	5♁59	18♁ 4	28♀30	26♀57	19♁ 1	n.a.									

Delta T = 04h16m10s Julian Calendar 1 May 416 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 416 BCE
 The year -415 astronomical counting style corresponds to year 416 B.C.E historical counting style.

JUNE 416 BCE (-415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	16 15 55	4♁1'40	0♏ 7	24♁44	18♁48	0♁39	29♁58	29♀49	13♀48	6♁ 1	18°R 4	28°R30	26♀54	19♁ 8	n.a.									
T 2	16 19 52	4°58'44	12°46	26°21	19°39	1°18	0♏ 3	29°56	13°50	6° 3	18°R 4	28♀30	26°51	19°15	n.a.									
W 3	16 23 48	5°55'49	25°14	27°56	20°29	1°58	0° 8	0♁ 3	13°52	6° 5	18° 4	28°27	26°48	19°22	n.a.									
T 4	16 27 45	6°52'54	7♁32	29°29	21°19	2°37	0°14	0°10	13°55	6° 7	18° 3	28°22	26°45	19°28	n.a.									
F 5	16 31 42	7°49'59	19°41	0♁59	22° 8	3°17	0°20	0°17	13°57	6° 9	18° 3	28°16	26°41	19°35	n.a.									
S 6	16 35 38	8°47'05	1♁44	2°27	22°56	3°56	0°26	0°23	13°59	6°11	18° 3	28° 9	26°38	19°42	n.a.									
S 7	16 39 35	9°44'11	13°40	3°54	23°43	4°35	0°32	0°30	14° 2	6°13	18° 2	28° 2	26°35	19°48	n.a.									
M 8	16 43 31	10°41'17	25°33	5°17	24°30	5°15	0°38	0°37	14° 4	6°15	18° 2	27°55	26°32	19°55	n.a.									
T 9	16 47 28	11°38'24	7♁25	6°39	25°15	5°54	0°45	0°43	14° 6	6°17	18° 2	27°49	26°29	20° 2	n.a.									
W10	16 51 24	12°35'31	19°20	7°58	26° 0	6°33	0°51	0°50	14° 8	6°18	18° 1	27°44	26°25	20° 9	n.a.									
T 11	16 55 21	13°32'39	1♁21	9°15	26°44	7°13	0°58	0°57	14°10	6°20	18° 1	27°41	26°22	20°15	n.a.									
F 12	16 59 18	14°29'47	13°32	10°30	27°27	7°52	1° 4	1° 3	14°13	6°22	18° 1	27°D41	26°19	20°22	n.a.									
S 13	17 3 14	15°26'56	25°59	11°42	28° 9	8°31	1°11	1°10	14°15	6°24	18° 0	27°41	26°16	20°29	n.a.									
S 14	17 7 11	16°24'06	8♀47	12°51	28°50	9°10	1°18	1°16	14°17	6°26	18° 0	27°42	26°13	20°36	n.a.									
M15	17 11 7	17°21'17	21°58	13°58	29°30	9°49	1°25	1°22	14°19	6°28	17°59	27°R43	26°10	20°42	n.a.									
T 16	17 15 4	18°18'29	5♁36	15° 2	0♁ 9	10°28	1°33	1°29	14°21	6°29	17°59	27°43	26° 6	20°49	n.a.									
W17	17 19 0	19°15'41	19°42	16° 3	0°47	11° 7	1°40	1°35	14°22	6°31	17°58	27°41	26° 3	20°56	n.a.									
T 18	17 22 57	20°12'54	4♁14	17° 1	1°24	11°46	1°48	1°41	14°24	6°33	17°58	27°37	26° 0	21° 2	n.a.									
F 19	17 26 53	21°10'08	19° 6	17°57	1°59	12°26	1°55	1°47	14°26	6°35	17°57	27°31	25°57	21° 9	n.a.									
S 20	17 30 50	22° 7'23	4♁12	18°49	2°33	13° 5	2° 3	1°53	14°28	6°36	17°57	27°23	25°54	21°16	n.a.									
S 21	17 34 47	23° 4'39	19°20	19°38	3° 6	13°44</																		

SWISS EPHEMERIS for the year 416 BCE

JULY 416 BCE (-415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	18 14 12	29°37'44	4°26	24°10	7♁11	20♂12	3♃37	2♄55	14♅44	6♆54	17°R49	26°R46	25♁19	22°30	n.a.								
T 2	18 18 9	3°35'07	16°32	24°R12	7°26	20°50	3°46	3° 0	14°46	6°55	17°R48	26°Y38	25°16	22°37	n.a.								
F 3	18 22 5	4°32'31	28°33	24° 9	7°39	21°29	3°55	3° 5	14°47	6°56	17°47	26°28	25°12	22°43	n.a.								
S 4	18 26 2	5°29'56	10°329	24° 1	7°50	22° 8	4° 4	3°10	14°48	6°58	17°46	26°16	25° 9	22°50	n.a.								
S 5	18 29 58	6°27'22	22°23	23°47	7°58	22°46	4°14	3°15	14°49	6°59	17°46	26° 3	25° 6	22°57	n.a.								
M 6	18 33 55	7°24'49	4°15	23°28	8° 5	23°25	4°23	3°20	14°50	7° 0	17°45	25°51	25° 3	23° 3	n.a.								
T 7	18 37 51	8°22'18	16° 8	23° 3	8° 9	24° 3	4°33	3°25	14°51	7° 2	17°44	25°40	25° 0	23°10	n.a.								
W 8	18 41 48	9°19'48	28° 3	22°34	8°R11	24°42	4°43	3°30	14°52	7° 3	17°43	25°31	24°57	23°17	n.a.								
T 9	18 45 45	10°17'19	10°X 4	22° 0	8°11	25°21	4°53	3°34	14°53	7° 4	17°42	25°25	24°53	23°24	n.a.								
F 10	18 49 41	11°14'52	22°15	21°22	8° 8	25°59	5° 3	3°39	14°54	7° 5	17°41	25°22	24°50	23°30	n.a.								
S 11	18 53 38	12°12'26	Y♁40	20°39	8° 3	26°37	5°13	3°43	14°55	7° 7	17°40	25°20	24°47	23°37	n.a.								
S 12	18 57 34	13°10'02	17°23	19°54	7°56	27°16	5°23	3°48	14°55	7° 8	17°39	25°D20	24°44	23°44	n.a.								
M 13	19 1 31	14° 7'40	0♂29	19° 6	7°46	27°54	5°33	3°52	14°56	7° 9	17°38	25°R20	24°41	23°51	n.a.								
T 14	19 5 27	15° 5'19	14° 1	18°16	7°34	28°33	5°43	3°56	14°57	7°10	17°37	25°19	24°37	23°57	n.a.								
W 15	19 9 24	16° 3'01	28° 3	17°26	7°20	29°11	5°54	4° 0	14°57	7°11	17°36	25°16	24°34	24° 4	n.a.								
T 16	19 13 20	17° 0'44	12°II33	16°35	7° 3	29°50	6° 4	4° 5	14°58	7°12	17°35	25°11	24°31	24°11	n.a.								
F 17	19 17 17	17°58'28	27°28	15°46	6°44	0♁28	6°15	4° 8	14°58	7°13	17°34	25° 2	24°28	24°17	n.a.								
S 18	19 21 14	18°56'15	12°341	14°58	6°23	1° 6	6°25	4°12	14°59	7°14	17°33	24°52	24°25	24°24	n.a.								
S 19	19 25 10	19°54'03	28° 0	14°14	6° 0	1°45	6°36	4°16	14°59	7°15	17°32	24°41	24°22	24°31	n.a.								
M 20	19 29 7	20°51'52	13°Ω15	13°34	5°35	2°23	6°47	4°20	15° 0	7°16	17°31	24°31	24°18	24°38	n.a.								
T 21	19 33 3	21°49'42	28°15	12°59	5° 7	3° 1	6°58	4°23	15° 0	7°17	17°30	24°22	24°15	24°44	n.a.								
W 22	19 37 0	22°47'34	12°II33	12°29	4°38	3°39	7° 8	4°27	15° 0	7°18	17°29	24°16	24°12	24°51	n.a.								
T 23	19 40 56	23°45'28	27° 0	12° 6	4° 8	4°18	7°19	4°30	15° 0	7°18	17°28	24°12	24° 9	24°58	n.a.								
F 24	19 44 53	24°43'23	10°Ω41	11°49	3°35	4°56	7°31	4°34	15° 1	7°19	17°26	24°11	24° 6	25° 5	n.a.								
S 25	19 48 50	25°41'19	23°54	11°41	3° 2	5°34	7°42	4°37	15° 1	7°20	17°25	24°10	24° 3	25°11	n.a.								
S 26	19 52 46	26°39'16	6♂L44	11°D40	2°27	6°12	7°53	4°40	15° 1	7°21	17°24	24°10	23°59	25°18	n.a.								
M 27	19 56 43	27°37'15	19°15	11°47	1°51	6°50	8° 4	4°43	15°R 1	7°21	17°23	24° 9	23°56	25°25	n.a.								
T 28	20 0 39	28°35'16	1♂31	12° 2	1°15	7°28	8°16	4°46	15° 1	7°22	17°22	24° 6	23°53	25°31	n.a.								
W 29	20 4 36	29°33'18	13°37	12°25	0°38	8° 6	8°27	4°49	15° 1	7°23	17°21	24° 0	23°50	25°38	n.a.								
T 30	20 8 32	0♂Ω31'22	25°36	12°57	0° 1	8°45	8°39	4°51	15° 0	7°23	17°20	23°51	23°47	25°45	n.a.								
F 31	20 12 29	1♂Ω29'27	7♂31	13°36	29°324	9°323	8♂50	4♂54	15°Y 0	7♂24	17°R18	23°Y39	23°Y43	25°352	n.a.								

Delta T = 04h16m08s Julian Calendar 1 July 416 BCE == Greg. Calendar 26 June 416 BCE
 The year -415 astronomical counting style corresponds to year 416 B.C.E historical counting style.

AUGUST 416 BCE (-415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 16 25	2♂Ω27'34	19°324	14°324	28°R48	10°31	9♂2	4♂57	15°R 0	7♂24	17°R17	23°R26	23°Y40	25°358	n.a.								
S 2	20 20 22	3°25'43	1°17	15°19	28°311	10°39	9°13	4°59	15°Y 0	7°25	17°R16	23°Y12	23°37	26° 5	n.a.								
M 3	20 24 19	4°23'53	13°11	16°21	27°36	11°17	9°25	5° 1	14°59	7°25	17°15	22°59	23°34	26°12	n.a.								
T 4	20 28 15	5°22'06	25° 7	17°29	27° 1	11°55	9°37	5° 3	14°59	7°26	17°14	22°47	23°31	26°19	n.a.								
W 5	20 32 12	6°20'20	7°X 8	18°45	26°28	12°33	9°49	5° 6	14°59	7°26	17°12	22°37	23°28	26°25	n.a.								
T 6	20 36 8	7°18'37	19°15	20° 6	25°56	13°11	10° 1	5° 8	14°58	7°26	17°11	22°30	23°24	26°32	n.a.								
F 7	20 40 5	8°16'55	Y♁30	21°32	25°26	13°48	10°13	5° 9	14°58	7°27	17°10	22°26	23°21	26°39	n.a.								
S 8	20 44 1	9°15'16	13°58	23° 3	24°57	14°26	10°25	5°11	14°57	7°27	17° 9	22°24	23°18	26°45	n.a.								
S 9	20 47 58	10°13'39	26°41	24°38	24°30	15° 4	10°37	5°13	14°56	7°27	17° 8	22°D24	23°15	26°52	n.a.								
M 10	20 51 54	11°12'04	9♂43	26°17	24° 6	15°42	10°49	5°14	14°56	7°28	17° 6	22°R24	23°12	26°59	n.a.								
T 11	20 55 51	12°10'32	23°10	28° 0	23°43	16°20	11° 1	5°16	14°55	7°28	17° 5	22°24	23° 9	27° 6	n.a.								
W 12	20 59 48	13° 9'02	7°II 2	29°44	23°23	16°58	11°13	5°17	14°54	7°28	17° 4	22°22	23° 5	27°12	n.a.								
T 13	21 3 44	14° 7'34	21°21	1♂32	23° 4	17°36	11°26	5°19	14°53	7°28	17° 3	22°17	23° 2	27°19	n.a.								
F 14	21 7 41	15° 6'08	6°35	3°20	22°49	18°14	11°38	5°20	14°52	7°28	17° 1	22°10	22°59	27°26	n.a.								
S 15	21 11 37	16° 4'45	21° 8	5°10	22°35	18°51	11°50	5°21	14°51	7°28	17° 0	22° 1	22°56	27°33	n.a.								
S 16	21 15 34	17° 3'24	6♂Ω21	7° 2	22°24	19°29	12° 3	5°22	14°51	7°R28	16°59	21°52	22°53	27°39	n.a.								
M 17	21 19 30	18° 2'05	21°35	8°53	22°16	20° 7	12°15	5°22	14°50	7°28	16°58	21°42	22°49	27°46	n.a.								
T 18	21 23 27	19° 0'48	6♂38	10°45	22°10	20°45	12°28	5°23	14°48	7°28	16°57	21°34	22°46	27°53	n.a.								
W 19	21 27 23	19°59'33	21°20	12°38	22° 6	21°22	12°40	5°24	14°47	7°28	16°55	21°28	22°43	27°59	n.a.								
T 20	21 31 20	20°58'20	5♂37	14°30	22°D 4	22° 0	12°53	5°24	14°46	7°28	16°54	21°25	22°40	28° 6	n.a.								
F 21	21 35 17	21°57'09	19°24	16°22	22° 5	22°38	13° 5	5°24	14°45	7°28	16°53	21°D24	22°37	28°13	n.a.								
S 22	21 39 13	22°55'59	2♂L44	18°13	22° 8	23°15	13°18	5°25	14°44	7°28	16°52	21°24	22°34	28°20	n.a.								
S 23	21 43 10	23°54'52	15°38	20° 4	22°14	23°53	13°31	5°25	14°42	7°27	16°50	21°25	22°30	28°26	n.a.								
M 24	21 47 6	24°53'46	28°10	21°55	22°22	24°31	13°43	5°R25	14°41	7°27	16°49	21°R26	22°27	28°33	n.a.								
T 25	21 51 3	25°52'43	10°X26	23°44	22°32	25° 8	13°56	5°25	14°40	7°27	16°48	21°24	22°24	28°40	n.a.								
W 26	21 54 59	26°51'41	22°29	25°33	22°44	25°46	14° 9	5°25	14°38	7°27	16°47	21°21	22°21	28°46	n.a.								
T 27	21 58 56	27°50'41	4♂26	27°22	22°58	26°23	14°22	5°24	14°37	7°26	16°46	21°15	22°18	28°53	n.a.								
F 28	22 2 52	28°49'43	16°18	29° 9	23°14	27° 1	14°35	5°24	14°35	7°26	16°44	21° 8	22°15	29° 0	n.a.								
S 29	22 6 49	29°48'47	28°10	0♂56	23°32	27°38	14°47	5°23	14°34	7°26	16°43	20°58	22°11	29° 7	n.a.								
S 30	22 10 46	0♂Y47'53	10°35	2°41	23°52	28°16	15° 0	5°23	14°32	7°25	16°42	20°49	22° 8	29°13	n.a.								
M 31	22 14 42	1♂Y47'01	22°33	4♂26	24°314	28°353	15♂13	5♂22	14°Y31	7♂25	16°R41	20°Y39	22°Y 5	29°320	n.a.								

Delta T = 04h16m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 416 BCE

SEPTEMBER 416 BCE (-415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	22 18 39	2♎46'11	4♋7	6♎10	24♄38	29♄31	15♎26	5°R21	14°R29	7°R24	16°R40	20°R31	22♎2	29♄27	n.a.	
W 2	22 22 35	3°45'23	16°17	7°53	25°3	0♄8	15°39	5♄20	14°Y27	7♄24	16♄38	20°Y24	21°59	29°34	n.a.	
T 3	22 26 32	4°44'37	28°36	9°36	25°30	0°46	15°52	5°19	14°26	7°23	16°37	20°19	21°55	29°40	n.a.	
F 4	22 30 28	5°43'54	11°Y4	11°17	25°59	1°23	16°5	5°18	14°24	7°22	16°36	20°17	21°52	29°47	n.a.	
S 5	22 34 25	6°43'13	23°43	12°58	26°29	2°1	16°18	5°16	14°22	7°22	16°35	20°D17	21°49	29°54	n.a.	
S 6	22 38 21	7°42'34	6♄35	14°38	27°1	2°38	16°31	5°15	14°20	7°21	16°34	20°17	21°46	0♄0	n.a.	
M 7	22 42 18	8°41'58	19°43	16°17	27°34	3°15	16°44	5°13	14°18	7°20	16°33	20°19	21°43	0°7	n.a.	
T 8	22 46 15	9°41'24	3♁9	17°55	28°9	3°53	16°57	5°12	14°16	7°20	16°32	20°20	21°40	0°14	n.a.	
W 9	22 50 11	10°40'53	16°55	19°33	28°45	4°30	17°10	5°10	14°15	7°19	16°30	20°R20	21°36	0°21	n.a.	
T 10	22 54 8	11°40'25	1♄2	21°10	29°22	5°7	17°23	5°8	14°13	7°18	16°29	20°18	21°33	0°27	n.a.	
F 11	22 58 4	12°39'58	15°28	22°46	0♄1	5°45	17°36	5°6	14°11	7°17	16°28	20°15	21°30	0°34	n.a.	
S 12	23 2 1	13°39'35	0♄10	24°21	0°41	6°22	17°50	5°4	14°9	7°17	16°27	20°11	21°27	0°41	n.a.	
S 13	23 5 57	14°39'13	15°3	25°56	1°22	6°59	18°3	5°2	14°7	7°16	16°26	20°5	21°24	0°47	n.a.	
M 14	23 9 54	15°38'54	29°58	27°30	2°4	7°37	18°16	5°0	14°4	7°15	16°25	20°0	21°20	0°54	n.a.	
T 15	23 13 50	16°38'37	14♎48	29°4	2°47	8°14	18°29	4°57	14°2	7°14	16°24	19°56	21°17	1°1	n.a.	
W 16	23 17 47	17°38'22	29°22	0♄37	3°31	8°51	18°42	4°55	14°0	7°13	16°23	19°53	21°14	1°8	n.a.	
T 17	23 21 44	18°38'09	13♄37	2°9	4°16	9°28	18°55	4°52	13°58	7°12	16°22	19°D51	21°11	1°14	n.a.	
F 18	23 25 40	19°37'58	27°26	3°40	5°2	10°5	19°8	4°50	13°56	7°11	16°21	19°51	21°8	1°21	n.a.	
S 19	23 29 37	20°37'49	10♁50	5°11	5°49	10°42	19°21	4°47	13°54	7°10	16°20	19°52	21°5	1°28	n.a.	
S 20	23 33 33	21°37'41	23°49	6°42	6°37	11°20	19°35	4°44	13°51	7°9	16°19	19°54	21°1	1°35	n.a.	
M 21	23 37 30	22°37'36	6♁26	8°11	7°26	11°57	19°48	4°41	13°49	7°8	16°18	19°56	20°58	1°41	n.a.	
T 22	23 41 26	23°37'33	18°45	9°40	8°15	12°34	20°1	4°38	13°47	7°7	16°17	19°R56	20°55	1°48	n.a.	
W 23	23 45 23	24°37'31	0♄51	11°9	9°6	13°11	20°14	4°35	13°45	7°5	16°16	19°56	20°52	1°55	n.a.	
T 24	23 49 19	25°37'31	12°48	12°37	9°57	13°48	20°27	4°32	13°42	7°4	16°15	19°55	20°49	2°1	n.a.	
F 25	23 53 16	26°37'33	24°40	14°4	10°49	14°25	20°40	4°29	13°40	7°3	16°14	19°53	20°46	2°8	n.a.	
S 26	23 57 13	27°37'36	6♄33	15°30	11°42	15°2	20°53	4°25	13°38	7°2	16°13	19°50	20°42	2°15	n.a.	
S 27	0 1 9	28°37'41	18°29	16°56	12°35	15°39	21°6	4°22	13°35	7°1	16°13	19°46	20°39	2°22	n.a.	
M 28	0 5 6	29°37'48	0♁32	18°21	13°29	16°16	21°20	4°18	13°33	6°59	16°12	19°43	20°36	2°28	n.a.	
T 29	0 9 2	0♄37'57	12°44	19°45	14°23	16°53	21°33	4°14	13°30	6°58	16°11	19°40	20°33	2°35	n.a.	
W 30	0 12 59	1♄38'08	25♁7	21♄9	15♄19	17♄30	21♎46	4♄11	13♎28	6♄57	16♄10	19♎37	20♎30	2♄42	n.a.	

Delta T = 04h16m06s Julian Calendar 1 Sept. 416 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 416 BCE
 The year -415 astronomical counting style corresponds to year 416 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 416 BCE (-415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	0 16 55	2♁38'20	7♎42	22♄31	16♄15	18♄6	21♎59	4°R7	13°R26	6°R55	16°R9	19°R36	20°Y26	2♄48	n.a.	
F 2	0 20 52	3°38'35	20°29	23°53	17°11	18°43	22°12	4♄3	13°Y23	6♄54	16♄9	19°D36	20°23	2°55	n.a.	
S 3	0 24 48	4°38'51	3♄28	25°14	18°8	19°20	22°25	3°59	13°21	6°53	16°8	19°Y36	20°20	3°2	n.a.	
S 4	0 28 45	5°39'10	16°41	26°33	19°6	19°57	22°38	3°55	13°18	6°51	16°7	19°37	20°17	3°9	n.a.	
M 5	0 32 41	6°39'30	0♁6	27°52	20°4	20°34	22°51	3°51	13°16	6°50	16°6	19°38	20°14	3°15	n.a.	
T 6	0 36 38	7°39'53	13°44	29°9	21°3	21°1	23°4	3°47	13°13	6°48	16°6	19°39	20°11	3°22	n.a.	
W 7	0 40 35	8°40'18	27°34	0♁25	22°2	21°47	23°17	3°43	13°11	6°47	16°5	19°40	20°7	3°29	n.a.	
T 8	0 44 31	9°40'45	11♄37	1°39	23°1	22°24	23°30	3°38	13°8	6°46	16°4	19°R40	20°4	3°36	n.a.	
F 9	0 48 28	10°41'13	25°50	2°51	24°2	23°1	23°42	3°34	13°6	6°44	16°4	19°40	20°1	3°42	n.a.	
S 10	0 52 24	11°41'44	10♄11	4°1	25°2	23°37	23°55	3°30	13°3	6°43	16°3	19°39	19°58	3°49	n.a.	
S 11	0 56 21	12°42'17	24°37	5°9	26°3	24°14	24°8	3°25	13°1	6°41	16°2	19°38	19°55	3°56	n.a.	
M 12	1 0 17	13°42'52	9♎4	6°15	27°5	24°51	24°21	3°21	12°58	6°40	16°2	19°37	19°52	4°2	n.a.	
T 13	1 4 14	14°43'29	23°26	7°17	28°7	25°27	24°34	3°16	12°56	6°38	16°1	19°37	19°48	4°9	n.a.	
W 14	1 8 10	15°44'07	7♄39	8°16	29°9	26°4	24°46	3°12	12°53	6°36	16°1	19°37	19°45	4°16	n.a.	
T 15	1 12 7	16°44'47	21°37	9°12	0♁11	26°40	24°59	3°7	12°51	6°35	16°0	19°D36	19°42	4°23	n.a.	
F 16	1 16 4	17°45'28	5♁17	10°4	1°14	27°17	25°12	3°2	12°48	6°33	16°0	19°37	19°39	4°29	n.a.	
S 17	1 20 0	18°46'11	18°37	10°51	2°18	27°53	25°24	2°57	12°46	6°32	15°59	19°37	19°36	4°36	n.a.	
S 18	1 23 57	19°46'56	1♁36	11°32	3°21	28°30	25°37	2°53	12°43	6°30	15°59	19°R37	19°32	4°43	n.a.	
M 19	1 27 53	20°47'42	14°16	12°8	4°25	29°6	25°50	2°48	12°41	6°28	15°58	19°37	19°29	4°49	n.a.	
T 20	1 31 50	21°48'29	26°37	12°37	5°30	29°43	26°2	2°43	12°38	6°27	15°58	19°36	19°26	4°56	n.a.	
W 21	1 35 46	22°49'17	8♄45	12°59	6°34	0♁19	26°14	2°38	12°36	6°25	15°58	19°36	19°23	5°3	n.a.	
T 22	1 39 43	23°50'07	20°44	13°13	7°39	0°55	26°27	2°33	12°34	6°24	15°57	19°D36	19°20	5°10	n.a.	
F 23	1 43 39	24°50'57	2♄37	13°R18	8°44	1°32	26°39	2°28	12°31	6°22	15°57	19°36	19°17	5°16	n.a.	
S 24	1 47 36	25°51'49	14°29	13°13	9°50	2°8	26°52	2°23	12°29	6°20	15°57	19°36	19°13	5°23	n.a.	
S 25	1 51 33	26°52'41	26°26	12°58	10°56	2°44	27°4	2°18	12°26	6°19	15°56	19°37	19°10	5°30	n.a.	
M 26	1 55 29	27°53'35	8♁31	12°33	12°2	3°20	27°16	2°14	12°24	6°17	15°56	19°38	19°7	5°36	n.a.	
T 27	1 59 26	28°54'29	20°49	11°56	13°8	3°56	27°28	2°9	12°22	6°15	15°56	19°39	19°4	5°43	n.a.	
W 28	2 3 22	29°55'25	3♎22	11°9	14°15	4°33	27°40	2°4	12°19	6°13	15°56	19°40	19°1	5°50	n.a.	
T 29	2 7 19	0♁56'22	16°11	10°11	15°22	5°9	27°52	1°59	12°17	6°12	15°56	19°R40	18°57	5°57	n.a.	
F 30	2 11 15	1°57'19	29°18	9°4	16°29	5°45	28°4	1°54	12°15	6°10	15°55	19°40	18°54	6°3	n.a.	
S 31	2 15 12	2♁58'18	12♄43	7♁50	17♎36	6♎21	28♎16	1♄49	12♎12	6♄8	15♄55	19♎39	18♎51	6♄10	n.a.	

Delta T = 04h16m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 416 BCE

NOVEMBER 416 BCE (-415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 19 8	3♌59'18	26♋23	6°R30	18♍44	6♎57	28♎28	1°R44	12°R10	6°R 7	15°R55	19°R38	18°Y48	6♏17	n.a.								
M 2	2 23 5	5° 0'20	10♌15	5♌ 8	19°51	7°33	28°40	1♋39	12°Y 8	6♋ 5	15♏55	19°Y36	18°45	6°23	n.a.								
T 3	2 27 2	6° 1'22	24°18	3°45	20°59	8° 9	28°52	1°34	12° 6	6° 3	15°55	19°33	18°42	6°30	n.a.								
W 4	2 30 58	7° 2'26	8♌26	2°25	22° 8	8°44	29° 4	1°29	12° 3	6° 2	15°55	19°31	18°38	6°37	n.a.								
T 5	2 34 55	8° 3'31	22°38	1°11	23°16	9°20	29°15	1°24	12° 1	6° 0	15°D55	19°30	18°35	6°44	n.a.								
F 6	2 38 51	9° 4'38	6♌50	0° 4	24°25	9°56	29°27	1°19	11°59	5°58	15°55	19°D29	18°32	6°50	n.a.								
S 7	2 42 48	10° 5'45	20°59	29♌ 7	25°33	10°32	29°38	1°14	11°57	5°56	15°55	19°29	18°29	6°57	n.a.								
S 8	2 46 44	11° 6'53	5♎ 5	28°20	26°42	11° 8	29°50	1° 9	11°55	5°55	15°55	19°30	18°26	7° 4	n.a.								
M 9	2 50 41	12° 8'03	19° 5	27°44	27°52	11°43	0♌ 1	1° 4	11°53	5°53	15°55	19°32	18°23	7°11	n.a.								
T 10	2 54 37	13° 9'13	2♌58	27°20	29° 1	12°19	0°12	0°59	11°51	5°51	15°55	19°33	18°19	7°17	n.a.								
W11	2 58 34	14°10'24	16°41	27° 7	0♌10	12°55	0°24	0°55	11°49	5°50	15°56	19°R34	18°16	7°24	n.a.								
T 12	3 2 31	15°11'37	0♌14	27°D 4	1°20	13°30	0°35	0°50	11°47	5°48	15°56	19°34	18°13	7°31	n.a.								
F 13	3 6 27	16°12'50	13°34	27°11	2°30	14° 6	0°46	0°45	11°45	5°46	15°56	19°32	18°10	7°37	n.a.								
S 14	3 10 24	17°14'03	26°40	27°28	3°40	14°41	0°57	0°40	11°43	5°45	15°56	19°29	18° 7	7°44	n.a.								
S 15	3 14 20	18°15'17	9♌30	27°52	4°50	15°17	1° 8	0°36	11°41	5°43	15°56	19°24	18° 3	7°51	n.a.								
M16	3 18 17	19°16'32	22° 5	28°25	6° 0	15°52	1°18	0°31	11°39	5°41	15°57	19°19	18° 0	7°58	n.a.								
T 17	3 22 13	20°17'47	4♋25	29° 4	7°10	16°27	1°29	0°27	11°37	5°40	15°57	19°13	17°57	8° 4	n.a.								
W18	3 26 10	21°19'02	16°33	29°49	8°21	17° 2	1°40	0°22	11°36	5°38	15°57	19° 8	17°54	8°11	n.a.								
T 19	3 30 6	22°20'18	28°31	0♌39	9°32	17°38	1°50	0°18	11°34	5°36	15°58	19° 4	17°51	8°18	n.a.								
F 20	3 34 3	23°21'33	10♌24	1°34	10°42	18°13	2° 1	0°13	11°32	5°35	15°58	19° 2	17°48	8°24	n.a.								
S 21	3 38 0	24°22'49	2°15	2°33	11°53	18°48	2°11	0° 9	11°31	5°33	15°58	19°D 1	17°44	8°31	n.a.								
S 22	3 41 56	25°24'04	4♋10	3°35	13° 4	19°23	2°21	0° 5	11°29	5°32	15°59	19° 1	17°41	8°38	n.a.								
M23	3 45 53	26°25'20	16°13	4°41	14°15	19°58	2°32	0° 0	11°27	5°30	15°59	19° 2	17°38	8°45	n.a.								
T 24	3 49 49	27°26'35	28°31	5°50	15°26	20°33	2°42	29°Y56	11°26	5°28	16° 0	19° 4	17°35	8°51	n.a.								
W25	3 53 46	28°27'50	11°Y 6	7° 1	16°38	21° 8	2°52	29°52	11°24	5°27	16° 0	19° 5	17°32	8°58	n.a.								
T 26	3 57 42	29°29'06	24° 3	8°14	17°49	21°43	3° 1	29°48	11°23	5°25	16° 1	19°R 6	17°29	9° 5	n.a.								
F 27	4 1 39	0♌30'21	7♋23	9°30	19° 1	22°17	3°11	29°44	11°21	5°24	16° 1	19° 4	17°25	9°11	n.a.								
S 28	4 5 35	1°31'36	21° 7	10°47	20°12	22°52	3°21	29°41	11°20	5°22	16° 2	19° 0	17°22	9°18	n.a.								
S 29	4 9 32	2°32'51	5♌13	12° 5	21°24	23°27	3°30	29°37	11°19	5°21	16° 2	18°55	17°19	9°25	n.a.								
M30	4 13 29	3♌34'06	19♌35	13♌25	22♌36	24♌ 1	3♌40	29°Y33	11°Y18	5♋19	16♏ 3	18°Y48	17°Y16	9♏32	n.a.								

Delta T = 04h16m03s Julian Calendar 1 Nov. 416 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 416 BCE
 The year -415 astronomical counting style corresponds to year 416 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 416 BCE (-415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 17 25	4♌35'21	4♌ 8	14♌46	23♌48	24♎36	3♌49	29°R29	11°R16	5°R18	16♏ 4	18°R40	17°Y13	9♏38	n.a.								
W 2	4 21 22	5°36'37	18°45	16° 8	25° 0	25°10	3°58	29°Y26	11°Y15	5♋17	16° 4	18°Y33	17° 9	9°45	n.a.								
T 3	4 25 18	6°37'52	3♌19	17°32	26°12	25°45	4° 8	29°23	11°14	5°15	16° 5	18°27	17° 6	9°52	n.a.								
F 4	4 29 15	7°39'07	17°44	18°56	27°24	26°19	4°17	29°19	11°13	5°14	16° 6	18°23	17° 3	9°58	n.a.								
S 5	4 33 11	8°40'22	1♎57	20°21	28°36	26°53	4°25	29°16	11°12	5°12	16° 6	18°21	17° 0	10° 5	n.a.								
S 6	4 37 8	9°41'38	15°56	21°46	29°48	27°28	4°34	29°13	11°11	5°11	16° 7	18°D21	16°57	10°12	n.a.								
M 7	4 41 5	10°42'53	29°41	23°13	1♌ 0	28° 2	4°43	29°10	11°10	5°10	16° 8	18°22	16°54	10°19	n.a.								
T 8	4 45 1	11°44'08	13♌13	24°40	2°13	28°36	4°51	29° 7	11° 9	5° 8	16° 9	18°R23	16°50	10°25	n.a.								
W 9	4 48 58	12°45'23	26°32	26° 8	3°25	29°10	5° 0	29° 4	11° 8	5° 7	16° 9	18°23	16°47	10°32	n.a.								
T 10	4 52 54	13°46'38	9♌39	27°36	4°38	29°44	5° 8	29° 1	11° 7	5° 6	16°10	18°20	16°44	10°39	n.a.								
F 11	4 56 51	14°47'53	22°35	29° 5	5°50	0♌18	5°16	28°58	11° 7	5° 5	16°11	18°15	16°41	10°45	n.a.								
S 12	5 0 47	15°49'07	5♌21	0♌35	7° 3	0°51	5°24	28°56	11° 6	5° 3	16°12	18° 8	16°38	10°52	n.a.								
S 13	5 4 44	16°50'21	17°56	2° 5	8°16	1°25	5°32	28°53	11° 5	5° 2	16°13	17°58	16°35	10°59	n.a.								
M14	5 8 40	17°51'34	0♋20	3°35	9°29	1°59	5°40	28°51	11° 5	5° 1	16°14	17°46	16°31	11° 6	n.a.								
T 15	5 12 37	18°52'46	12°33	5° 6	10°41	2°32	5°48	28°48	11° 4	5° 0	16°15	17°34	16°28	11°12	n.a.								
W16	5 16 34	19°53'58	24°37	6°38	11°54	3° 6	5°55	28°46	11° 4	4°59	16°16	17°22	16°25	11°19	n.a.								
T 17	5 20 30	20°55'09	6♏33	8°10	13° 7	3°39	6° 2	28°44	11° 3	4°58	16°17	17°12	16°22	11°26	n.a.								
F 18	5 24 27	21°56'19	18°24	9°43	14°20	4°12	6°10	28°42	11° 3	4°57	16°18	17° 4	16°19	11°32	n.a.								
S 19	5 28 23	22°57'27	0♋13	11°17	15°33	4°45	6°17	28°40	11° 3	4°56	16°19	16°59	16°15	11°39	n.a.								
S 20	5 32 20	23°58'35	12° 5	12°50	16°46	5°18	6°24	28°38	11° 2	4°55	16°20	16°56	16°12	11°46	n.a.								
M21	5 36 16	24°59'42	24° 5	14°25	17°59	5°51	6°30	28°37	11° 2	4°54	16°21	16°D55	16° 9	11°52	n.a.								
T 22	5 40 13	26° 0'47	6°Y18	16° 0	19°12	6°24	6°37	28°35	11° 2	4°53	16°22	16°55	16° 6	11°59	n.a.								
W23	5 44 9	27° 1'51	18°50	17°35	20°25	6°57	6°43	28°34	11° 2	4°52	16°23	16°R56	16° 3	12° 6	n.a.								
T 24	5 48 6	28° 2'54	1♋45	19°12	21°38	7°30	6°50	28°33	11° 2	4°51	16°24	16°55	16° 0	12°13	n.a.								
F 25	5 52 3	29° 3'56	15° 7	20°48	22°52	8° 2	6°56	28°31	11°D 2	4°50	16°25	16°52	15°56	12°19	n.a.								
S 26	5 55 59	0♋ 4'56	28°58	22°26	24° 5	8°35	7° 2	28°30	11° 2	4°49	16°26	16°46	15°53	12°26	n.a.								
S 27	5 59 56	1° 5'55	13♌16	24° 4	25°18	9° 7	7° 8	28°29	11° 2	4°48	16°27	16°37	15°50	12°33	n.a.								
M28	6 3 52	2° 6'54	27°58	25°43	26°31	9°39	7°14	28°28	11° 2	4°48	16°29	16°27	15°47	12°39	n.a.								
T 29	6 7 49	3° 7'51	12♌56	27°22	27°45	10°11	7°19	28°28	11° 2	4°47	16°30	16°15	15°44	12°46	n.a.								
W30	6 11 45	4° 8'46	28° 0	29° 2	28°58	10°43	7°24	28°27	11° 2	4°46	16°31	16° 4	15°41	12°53	n.a.								
T 31	6 15 42	5♋ 9'41	13♌ 0	0♌43	0♌11	11♌15	7♌30	28°Y26	11°Y 3	4♋46	16♏32	15°Y55	15°Y37	13♏ 0	n.a.								

Delta T = 04h16m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]