

SWISS EPHEMERIS for the year 217 BCE

JANUARY 217 BCE (-216) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 23 37	7°3'41.0	4°18'18	12°16'16	20°24'24	24°34'34	11°R42	19°27'27	2°R28	22°R58	6°4'4	23°R54	25°14'49	0°36'36	n.a.								
M 2	6 27 34	8°5'05	16°17'17	14°2'2	21°23'23	25°21'21	11°II35	19°34'34	2°II27	22°55'57	6°6'6	23°15'52	25°46'46	0°43'43	n.a.								
T 3	6 31 30	9°5'59	28°24'24	15°48'48	22°23'23	26°8'8	11°29'29	19°41'41	2°26'26	22°55'55	6°8'8	23°D52	25°43'43	0°50'50	n.a.								
W 4	6 35 27	10°6'52	10°17'42	17°35'35	23°23'23	26°55'55	11°23'23	19°49'49	2°24'24	22°54'54	6°10'10	23°53'53	25°40'40	0°56'56	n.a.								
T 5	6 39 23	11°7'43	20°15'15	19°22'22	24°23'23	27°41'41	11°16'16	19°56'56	2°23'23	22°52'52	6°12'12	23°55'55	25°37'37	1°3'3	n.a.								
F 6	6 43 20	12°8'34	6°21'7	21°9'9	25°24'24	28°28'28	11°10'10	20°3'3	2°22'22	22°50'50	6°13'13	23°R56	25°34'34	1°10'10	n.a.								
S 7	6 47 17	13°9'24	19°22'22	22°56'56	26°25'25	29°15'15	11°5'5	20°10'10	2°21'21	22°49'49	6°15'15	23°56'56	25°30'30	1°17'17	n.a.								
S 8	6 51 13	14°10'12	3°11'3	24°43'43	27°26'26	0°3'2	10°59'59	20°18'18	2°19'19	22°47'47	6°17'17	23°54'54	25°27'27	1°23'23	n.a.								
M 9	6 55 10	15°11'00	17°11'11	26°30'30	28°28'28	0°49'49	10°53'53	20°25'25	2°18'18	22°45'45	6°19'19	23°51'51	25°24'24	1°30'30	n.a.								
T 10	6 59 6	16°11'46	1°45'1	28°16'16	29°30'30	1°36'36	10°48'48	20°32'32	2°16'16	22°44'44	6°21'21	23°46'46	25°21'21	1°37'37	n.a.								
W11	7 3 3	17°12'31	16°41'41	0°1'0	0°23'3	2°22'22	10°42'42	20°39'39	2°15'15	22°42'42	6°22'22	23°40'40	25°18'18	1°43'43	n.a.								
T 12	7 6 59	18°13'15	1°35'2	1°46'46	1°35'35	3°9'9	10°37'37	20°47'47	2°13'13	22°40'40	6°24'24	23°35'35	25°15'15	1°50'50	n.a.								
F 13	7 10 56	19°13'58	17°6'6	3°28'28	2°38'38	3°56'56	10°32'32	20°54'54	2°11'11	22°39'39	6°26'26	23°30'30	25°11'11	1°57'57	n.a.								
S 14	7 14 53	20°14'39	2°15'15	5°9'9	3°42'42	4°43'43	10°28'28	21°1'1	2°10'10	22°37'37	6°27'27	23°27'27	25°8'8	2°3'3	n.a.								
S 15	7 18 49	21°15'18	17°8'8	6°48'48	4°46'46	5°30'30	10°23'23	21°8'8	2°8'8	22°35'35	6°29'29	23°D25	25°5'5	2°10'10	n.a.								
M16	7 22 46	22°15'55	1°38'38	8°24'24	5°49'49	6°17'17	10°19'19	21°16'16	2°6'6	22°34'34	6°31'31	23°25'25	25°2'2	2°17'17	n.a.								
T 17	7 26 42	23°16'31	15°41'41	9°56'56	6°54'54	7°4'4	10°14'14	21°23'23	2°4'4	22°32'32	6°32'32	23°27'27	24°59'59	2°24'24	n.a.								
W18	7 30 39	24°17'04	29°17'17	11°24'24	7°58'58	7°51'51	10°10'10	21°30'30	2°3'3	22°30'30	6°34'34	23°28'28	24°55'55	2°30'30	n.a.								
T 19	7 34 35	25°17'36	12°26'26	12°48'48	9°3'3	8°38'38	10°6'6	21°37'37	2°1'1	22°29'29	6°36'36	23°30'30	24°52'52	2°37'37	n.a.								
F 20	7 38 32	26°18'05	25°12'12	14°7'7	10°8'8	9°25'25	10°3'3	21°45'45	1°59'59	22°27'27	6°37'37	23°R30	24°49'49	2°44'44	n.a.								
S 21	7 42 28	27°18'33	7°38'38	15°19'19	11°13'13	10°12'12	9°59'59	21°52'52	1°57'57	22°25'25	6°39'39	23°30'30	24°46'46	2°50'50	n.a.								
S 22	7 46 25	28°18'59	19°50'50	16°25'25	12°18'18	10°59'59	9°56'56	21°59'59	1°55'55	22°24'24	6°40'40	23°28'28	24°43'43	2°57'57	n.a.								
M23	7 50 22	29°19'22	1°11'51	17°23'23	13°24'24	11°46'46	9°53'53	22°6'6	1°53'53	22°22'22	6°42'42	23°25'25	24°40'40	3°4'4	n.a.								
T 24	7 54 18	0°19'44	13°44'44	18°14'14	14°29'29	12°33'33	9°50'50	22°14'14	1°51'51	22°20'20	6°43'43	23°22'22	24°36'36	3°10'10	n.a.								
W25	7 58 15	1°20'04	25°35'35	18°56'56	15°35'35	13°20'20	9°47'47	22°21'21	1°49'49	22°19'19	6°45'45	23°18'18	24°33'33	3°17'17	n.a.								
T 26	8 2 11	2°20'21	7°25'25	19°30'30	16°41'41	14°7'7	9°44'44	22°28'28	1°47'47	22°17'17	6°46'46	23°14'14	24°30'30	3°24'24	n.a.								
F 27	8 6 8	3°20'37	19°18'18	19°53'53	17°48'48	14°54'54	9°42'42	22°35'35	1°44'44	22°15'15	6°47'47	23°11'11	24°27'27	3°31'31	n.a.								
S 28	8 10 4	4°20'51	1°14'14	20°8'8	18°54'54	15°42'42	9°40'40	22°42'42	1°42'42	22°14'14	6°49'49	23°9'9	24°24'24	3°37'37	n.a.								
S 29	8 14 1	5°21'02	13°17'17	20°R12	20°1'1	16°29'29	9°38'38	22°50'50	1°40'40	22°12'12	6°50'50	23°7'7	24°21'21	3°44'44	n.a.								
M30	8 17 57	6°21'12	25°27'27	20°7'7	21°8'8	17°16'16	9°36'36	22°57'57	1°38'38	22°10'10	6°51'51	23°D7	24°17'17	3°51'51	n.a.								
T 31	8 21 54	7°21'20	7°17'46	19°55'55	22°15'15	18°3'3	9°II34	23°3'4	1°36'36	22°9'9	6°53'53	23°10'10	24°14'14	3°57'57	n.a.								

Delta T = 03h34m39s Julian Calendar 1 Jan. 217 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 218 BCE
 The year -216 astronomical counting style corresponds to year 217 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 217 BCE (-216) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	8 25 51	8°21'27	20°17'17	19°R29	23°22'22	18°35'50	9°R33	23°11'11	1°R33	22°R7	6°54'54	23°10'10	24°11'11	4°4'4	n.a.								
T 2	8 29 47	9°21'31	3°1'1	18°58'58	24°29'29	19°37'37	9°II32	23°18'18	1°II31	22°5'5	6°55'55	23°10'10	24°8'8	4°11'11	n.a.								
F 3	8 33 44	10°21'33	16°1'1	18°18'18	25°37'37	20°24'24	9°31'31	23°25'25	1°29'29	22°4'4	6°56'56	23°11'11	24°5'5	4°17'17	n.a.								
S 4	8 37 40	11°21'34	29°19'19	17°32'32	26°44'44	21°11'11	9°30'30	23°32'32	1°26'26	22°2'2	6°57'57	23°12'12	24°1'1	4°24'24	n.a.								
S 5	8 41 37	12°21'34	12°11'56	16°41'41	27°52'52	21°58'58	9°29'29	23°39'39	1°24'24	22°1'1	6°59'59	23°R12	23°58'58	4°31'31	n.a.								
M 6	8 45 33	13°21'31	26°53'53	15°45'45	29°0'0	22°45'45	9°29'29	23°46'46	1°21'21	21°59'59	7°0'0	23°12'12	23°55'55	4°37'37	n.a.								
T 7	8 49 30	14°21'27	11°11'10	14°47'47	0°8'8	23°32'32	9°29'29	23°53'53	1°19'19	21°58'58	7°1'1	23°11'11	23°52'52	4°44'44	n.a.								
W 8	8 53 26	15°21'21	25°45'45	13°48'48	1°16'16	24°19'19	9°D29	24°0'0	1°16'16	21°56'56	7°2'2	23°10'10	23°49'49	4°51'51	n.a.								
T 9	8 57 23	16°21'14	10°33'32	12°48'48	2°25'25	25°6'6	9°29'29	24°7'7	1°14'14	21°55'55	7°3'3	23°9'9	23°46'46	4°57'57	n.a.								
F 10	9 1 20	17°21'04	25°26'26	11°50'50	3°33'33	25°53'53	9°29'29	24°14'14	1°12'12	21°53'53	7°4'4	23°9'9	23°42'42	5°4'4	n.a.								
S 11	9 5 16	18°20'53	10°18'18	10°54'54	4°42'42	26°40'40	9°30'30	24°21'21	1°9'9	21°52'52	7°5'5	23°8'8	23°39'39	5°11'11	n.a.								
S 12	9 9 13	19°20'39	25°2'2	10°1'1	5°50'50	27°27'27	9°31'31	24°28'28	1°7'7	21°50'50	7°6'6	23°D8	23°36'36	5°18'18	n.a.								
M13	9 13 9	20°20'23	9°30'30	9°13'13	6°59'59	28°15'15	9°32'32	24°34'34	1°4'4	21°49'49	7°7'7	23°8'8	23°33'33	5°24'24	n.a.								
T 14	9 17 6	21°20'05	23°36'36	8°31'31	8°8'8	29°2'2	9°33'33	24°41'41	1°1'1	21°47'47	7°8'8	23°9'9	23°30'30	5°31'31	n.a.								
W15	9 21 2	22°19'45	7°17'17	7°53'53	9°17'17	29°49'49	9°34'34	24°48'48	0°59'59	21°46'46	7°9'9	23°9'9	23°26'26	5°38'38	n.a.								
T 16	9 24 59	23°19'22	20°34'34	7°22'22	10°26'26	0°36'36	9°35'35	24°55'55	0°56'56	21°45'45	7°9'9	23°R9	23°23'23	5°44'44	n.a.								
F 17	9 28 55	24°18'57	3°27'27	6°56'56	11°35'35	1°23'23	9°37'37	25°1'1	0°54'54	21°43'43	7°10'10	23°9'9	23°20'20	5°51'51	n.a.								
S 18	9 32 52	25°18'30	15°58'58	6°37'37	12°44'44	2°10'10	9°39'39	25°8'8	0°51'51	21°42'42	7°11'11	23°9'9	23°17'17	5°58'58	n.a.								
S 19	9 36 48	26°18'00	28°13'13	6°24'24	13°53'53	2°57'57	9°41'41	25°15'15	0°49'49	21°40'40	7°12'12	23°D9	23°14'14	6°4'4	n.a.								
M20	9 40 45	27°17'28	10°11'15	6°17'17	15°3'3	3°43'43	9°43'43	25°21'21	0°46'46	21°39'39	7°12'12	23°9'9	23°11'11	6°11'11	n.a.								
T 21	9 44 42	28°16'53	22°8'8	6°D17	16°12'12	4°30'30	9°46'46	25°28'28	0°43'43	21°38'38	7°13'13	23°9'9	23°7'7	6°18'18	n.a.								
W22	9 48 38	29°16'16	3°25'8	6°21'21	17°22'22	5°17'17	9°49'49	25°34'34	0°41'41	21°37'37	7°14'14	23°10'10	23°4'4	6°24'24	n.a.								
T 23	9 52 35	0°15'37	15°49'49	6°32'32	18°31'31	6°4'4	9°51'51	25°41'41	0°38'38	21°35'35	7°14'14	23°10'10	23°1'1	6°31'31	n.a.								
F 24	9 56 31	1°14'55	27°44'44	6°48'48	19°41'41	6°51'51	9°54'54	25°47'47	0°36'36	21°34'34	7°15'15	23°11'11	22°58'58	6°38'38	n.a.								
S 25	10 0 28	2°14'11	9°14'46	7°8'8	20°51'51	7°38'38	9°58'58	25°53'53	0°33'33	21°33'33	7°15'15	23°12'12	22°55'55	6°45'45	n.a.								
S 26	10 4 24	3°13'25	21°59'59	7°34'34	22°1'1	8°25'25	10°1'1	26°0'0	0°30'30	21°32'32	7°16'16	23°R12	22°52'52	6°51'51	n.a.								
M27	10 8 21	4°12'37	4°17'23	8°4'4	23°11'11	9°12'12	10°5'5	26°6'6	0°28'28	21°31'31	7°16'16	23°12'12	22°48'48	6°58'58	n.a.								
T 28	10 12 17	5°11'46	17°1'1	8°39'39	24°21'21	9°59'59	10°8'8	26°12'12	0°25'25	21°29'29	7°17'17	23°11'11	22°45'45	7°5'5	n.a.								
W29	10 16 14	6°11'05	29°17'52	9°17'17	25°31'31	10°45'45	10°II12	26°18'18	0°23'23	21°28'28	7°17'17	23°10'10	22°42'42	7°57'57	n.a.								

Delta T = 03h34m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 217 BCE

MARCH 217 BCE (-216) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 20 11	7 ^h 9'58"	12 ^h 25'57"	10 ^h 00'	26 ^h 30'41"	11 ^h 33'32"	10 ^h 11'16"	26 ^h 26'24"	0 ^h 20'20"	21 ^h 27'27"	7 ^h 18'18"	23 ^h 08'08"	22 ^h 03'39"	7 ^h 18'18"	n.a.		
F 2	10 24 7	8° 9'02"	26°16'	10°45'	27°51'	12°19'	10°21'	26°30'	0 ^h 17'17"	21 ^h 26'26"	7°18'	23°06'	22°36'	7°25'	n.a.		
S 3	10 28 4	9° 8'03"	9 ^h 14'48"	11°35'	29° 1'	13° 6'	10°25'	26°36'	0°15'	21°25'	7°18'	23° 4'	22°32'	7°31'	n.a.		
S 4	10 32 0	10° 7'03"	23°33'	12°27'	0 ^h 11'	13°52'	10°30'	26°42'	0°12'	21°24'	7°19'	23° 3'	22°29'	7°38'	n.a.		
M 5	10 35 57	11° 6'00"	7 ^h 30'30"	13°23'	1°22'	14°39'	10°34'	26°48'	0°10'	21°23'	7°19'	23°D 2'	22°26'	7°45'	n.a.		
T 6	10 39 53	12° 4'56"	21°38'	14°22'	2°32'	15°26'	10°39'	26°54'	0° 7'	21°22'	7°19'	23° 2'	22°23'	7°51'	n.a.		
W 7	10 43 50	13° 3'50"	5 ^h 54'54"	15°23'	3°43'	16°12'	10°44'	27° 0'	0° 5'	21°21'	7°19'	23° 3'	22°20'	7°58'	n.a.		
T 8	10 47 46	14° 2'43"	20°18'	16°27'	4°53'	16°59'	10°50'	27° 6'	0° 2'	21°21'	7°20'	23° 4'	22°17'	8° 5'	n.a.		
F 9	10 51 43	15° 1'33"	4 ^h 45'45"	17°34'	6° 4'	17°46'	10°55'	27°11'	0° 0'	21°20'	7°20'	23° 6'	22°13'	8°11'	n.a.		
S 10	10 55 40	16° 0'22"	19°11'	18°43'	7°15'	18°32'	11° 0'	27°17'	29 ^h 05'57"	21°19'	7°20'	23°R 6'	22°10'	8°18'	n.a.		
S 11	10 59 36	16°59'08"	3 ^h 31'31"	19°54'	8°25'	19°19'	11° 6'	27°23'	29°55'	21°18'	7°20'	23° 6'	22° 7'	8°25'	n.a.		
M12	11 3 33	17°57'53"	17°41'	21° 7'	9°36'	20° 5'	11°12'	27°28'	29°52'	21°17'	7°20'	23° 5'	22° 4'	8°31'	n.a.		
T 13	11 7 29	18°56'35"	1 ^h 36'36"	22°23'	10°47'	20°52'	11°18'	27°33'	29°50'	21°16'	7°R20'	23° 2'	22° 1'	8°38'	n.a.		
W14	11 11 26	19°55'16"	15°11'	23°41'	11°58'	21°38'	11°24'	27°39'	29°48'	21°16'	7°20'	22°58'	21°58'	8°45'	n.a.		
T 15	11 15 22	20°53'54"	28°27'	25° 1'	13° 8'	22°25'	11°31'	27°44'	29°45'	21°15'	7°20'	22°54'	21°54'	8°51'	n.a.		
F 16	11 19 19	21°52'30"	11 ^h 20'20"	26°22'	14°19'	23°11'	11°37'	27°49'	29°43'	21°14'	7°20'	22°49'	21°51'	8°58'	n.a.		
S 17	11 23 15	22°51'04"	23°54'	27°46'	15°30'	23°57'	11°44'	27°55'	29°40'	21°14'	7°20'	22°45'	21°48'	9° 5'	n.a.		
S 18	11 27 12	23°49'35"	6 ^h 11'11"	29°11'	16°41'	24°44'	11°50'	28° 0'	29°38'	21°13'	7°20'	22°43'	21°45'	9°12'	n.a.		
M19	11 31 9	24°48'04"	18°15'	0 ^h 39'39"	17°52'	25°30'	11°57'	28° 5'	29°36'	21°13'	7°19'	22°41'	21°42'	9°18'	n.a.		
T 20	11 35 5	25°46'31"	0 ^h 9'09"	2° 8'	19° 3'	26°16'	12° 4'	28°10'	29°34'	21°12'	7°19'	22°D41'	21°38'	9°25'	n.a.		
W21	11 39 2	26°44'56"	11°59'	3°39'	20°14'	27° 3'	12°12'	28°15'	29°31'	21°12'	7°19'	22°42'	21°35'	9°32'	n.a.		
T 22	11 42 58	27°43'19"	23°51'	5°11'	21°26'	27°49'	12°19'	28°20'	29°29'	21°11'	7°19'	22°44'	21°32'	9°38'	n.a.		
F 23	11 46 55	28°41'39"	5 ^h 48'48"	6°46'	22°37'	28°35'	12°26'	28°24'	29°27'	21°11'	7°18'	22°45'	21°29'	9°45'	n.a.		
S 24	11 50 51	29°39'57"	17°55'	8°22'	23°48'	29°21'	12°34'	28°29'	29°25'	21°10'	7°18'	22°R46'	21°26'	9°52'	n.a.		
S 25	11 54 48	0 ^h 38'14"	0 ^h 17'17"	10° 0'	24°59'	0 ^h 7'07"	12°42'	28°34'	29°23'	21°10'	7°18'	22°46'	21°23'	9°58'	n.a.		
M26	11 58 44	1°36'28"	12°54'	11°40'	26°10'	0°53'	12°50'	28°38'	29°21'	21°10'	7°17'	22°44'	21°19'	10° 5'	n.a.		
T 27	12 2 41	2°34'40"	25°50'	13°21'	27°22'	1°39'	12°58'	28°43'	29°19'	21° 9'	7°17'	22°41'	21°16'	10°12'	n.a.		
W28	12 6 37	3°32'50"	9 ^h 3'03"	15° 5'	28°33'	2°25'	13° 6'	28°47'	29°17'	21° 9'	7°17'	22°35'	21°13'	10°18'	n.a.		
T 29	12 10 34	4°30'58"	22°34'	16°50'	29°44'	3°11'	13°14'	28°51'	29°15'	21° 9'	7°16'	22°29'	21°10'	10°25'	n.a.		
F 30	12 14 31	5°29'05"	6 ^h 18'18"	18°36'	0 ^h 56'56"	3°57'	13°22'	28°56'	29°13'	21° 8'	7°16'	22°22'	21° 7'	10°32'	n.a.		
S 31	12 18 27	6°27'10"	20 ^h 14'14"	20° 25'	2 ^h 7'07"	4°43'	13°31'	29° 0'	29°11'	21° 8'	7°15'	22°15'	21° 3'	10°38'	n.a.		

Delta T = 03h34m37s Julian Calendar 1 March 217 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 217 BCE
 The year -216 astronomical counting style corresponds to year 217 B.C.E historical counting style.

APRIL 217 BCE (-216) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 22 24	7 ^h 25'13"	4 ^h 18'18"	22 ^h 15'15"	3 ^h 19'19"	5 ^h 29'29"	13 ^h 39'39"	29° 4'	29°R 9'	21°R 8'	7°R15'	22°R10'	21° 0'	10°54'45"	n.a.		
M 2	12 26 20	8°23'15"	18°27'	24° 7'	4°30'	6°14'	13°48'	29° 8'	29° 7'	21° 8'	7°14'	22° 6'	20°57'	10°52'	n.a.		
T 3	12 30 17	9°21'16"	2 ^h 37'37"	26° 1'	5°42'	7° 0'	13°57'	29°12'	29° 5'	21° 8'	7°13'	22° 5'	20°54'	10°58'	n.a.		
W 4	12 34 13	10°19'15"	16°47'	27°57'	6°53'	7°46'	14° 6'	29°16'	29° 4'	21° 8'	7°13'	22°D 5'	20°51'	11° 5'	n.a.		
T 5	12 38 10	11°17'13"	0 ^h 55'55"	29°54'	8° 5'	8°32'	14°15'	29°20'	29° 2'	21°D 8'	7°12'	22° 6'	20°48'	11°12'	n.a.		
F 6	12 42 6	12°15'10"	1° 5'0"	1 ^h 53'53"	9°16'	9°17'	14°24'	29°23'	29° 0'	21° 8'	7°11'	22°R 6'	20°44'	11°18'	n.a.		
S 7	12 46 3	13°13'05"	29° 1'	3°54'	10°28'	10° 3'	14°33'	29°27'	28°59'	21° 8'	7°11'	22° 6'	20°41'	11°25'	n.a.		
S 8	12 50 0	14°10'58"	12 ^h 54'54"	5°56'	11°40'	10°48'	14°43'	29°30'	28°57'	21° 8'	7°10'	22° 5'	20°38'	11°32'	n.a.		
M 9	12 53 56	15° 8'50"	26°39'	8° 0'	12°52'	11°34'	14°52'	29°34'	28°55'	21° 8'	7° 9'	22° 0'	20°35'	11°38'	n.a.		
T 10	12 57 53	16° 6'41"	10 ^h 12'12"	10° 6'	14° 3'	12°19'	15° 2'	29°37'	28°54'	21° 8'	7° 8'	21°54'	20°32'	11°45'	n.a.		
W11	13 1 49	17° 4'30"	23°31'	12°12'	15°15'	13° 5'	15°11'	29°41'	28°52'	21° 8'	7° 8'	21°45'	20°29'	11°52'	n.a.		
T 12	13 5 46	18° 2'17"	6 ^h 35'35"	14°20'	16°27'	13°50'	15°21'	29°44'	28°51'	21° 9'	7° 7'	21°36'	20°25'	11°58'	n.a.		
F 13	13 9 42	19° 0'03"	19°21'	16°29'	17°39'	14°35'	15°31'	29°47'	28°50'	21° 9'	7° 6'	21°26'	20°22'	12° 5'	n.a.		
S 14	13 13 39	19°57'47"	1 ^h 51'51"	18°39'	18°50'	15°20'	15°41'	29°50'	28°48'	21° 9'	7° 5'	21°17'	20°19'	12°12'	n.a.		
S 15	13 17 35	20°55'30"	14° 6'	20°50'	20° 2'	16° 6'	15°51'	29°53'	28°47'	21° 9'	7° 4'	21° 9'	20°16'	12°19'	n.a.		
M16	13 21 32	21°53'11"	26° 8'	23° 1'	21°14'	16°51'	16° 1'	29°56'	28°46'	21°10'	7° 3'	21° 3'	20°13'	12°25'	n.a.		
T 17	13 25 29	22°50'50"	8 ^h 2'02"	25°12'	22°26'	17°36'	16°11'	29°58'	28°45'	21°10'	7° 2'	21° 0'	20° 9'	12°32'	n.a.		
W18	13 29 25	23°48'28"	19°52'	27°23'	23°38'	18°21'	16°22'	0 ^h 1'01"	28°43'	21°11'	7° 1'	20°D59'	20° 6'	12°39'	n.a.		
T 19	13 33 22	24°46'04"	1 ^h 43'43"	29°33'	24°50'	19° 6'	16°32'	0° 4'	28°42'	21°11'	7° 0'	20°59'	20° 3'	12°45'	n.a.		
F 20	13 37 18	25°43'39"	13°41'	1 ^h 43'43"	26° 2'	19°51'	16°43'	0° 6'	28°41'	21°11'	6°59'	21° 0'	20° 0'	12°52'	n.a.		
S 21	13 41 15	26°41'12"	25°50'	3°52'	27°14'	20°36'	16°53'	0° 8'	28°40'	21°12'	6°58'	21°R 0'	19°57'	12°59'	n.a.		
S 22	13 45 11	27°38'43"	8 ^h 16'16"	5°59'	28°26'	21°20'	17° 4'	0°11'	28°39'	21°12'	6°57'	20°58'	19°54'	13° 5'	n.a.		
M23	13 49 8	28°36'13"	21° 1'	8° 6'	29°38'	22° 5'	17°15'	0°13'	28°38'	21°13'	6°56'	20°55'	19°50'	13°12'	n.a.		
T 24	13 53 4	29°33'41"	4 ^h 12'12"	10°10'	0 ^h 50'50"	22°50'	17°26'	0°15'	28°38'	21°14'	6°55'	20°49'	19°47'	13°19'	n.a.		
W25	13 57 1	0 ^h 31'09"	17°42'	12°13'	2° 2'	23°35'	17°37'	0°17'	28°37'	21°14'	6°54'	20°40'	19°44'	13°25'	n.a.		
T 26	14 0 57	1°28'35"	1 ^h 35'35"	14°13'	3°14'	24°19'	17°48'	0°19'	28°36'	21°15'	6°52'	20°30'	19°41'	13°32'	n.a.		
F 27	14 4 54	2°25'59"	15°46'	16°12'	4°26'	25° 4'	17°59'	0°21'	28°35'	21°16'	6°51'	20°20'	19°38'	13°39'	n.a.		
S 28	14 8 51	3°23'23"	0 ^h 7'07"	18° 8'	5°38'	25°48'	18°10'	0°22'	28°35'	21°16'	6°50'	20° 9'	19°34'	13°45'	n.a.		
S 29	14 12 47	4°20'46"	14°38'	20° 1'	6°50'	26°33'	18°21'	0°24'	28°34'	21°17'	6°49'	20° 1'	19°31'	13°52'	n.a.		
M30	14 16 44	5 ^h 18'08"	29° 7'07"	21 ^h 52'52"	8° 7'07"	27° 17'17"	18°32'	0 ^h 26'26"	28°34'	21°18'	6°48'	19°54'	19°28'	13°59'	n.a.		

Delta T = 03h34m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 217 BCE

MAY 217 BCE (-216) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 20 40	6♁15°30	13♂31	23♁40	9♃15	28♁1	18♂44	0♁27	28°R33	21♁19	6°R46	19°R50	19♁25	14♁5	n.a.								
W 2	14 24 37	7°12'50	27°46	25°26	10°27	28°46	18°55	0°28	28♁33	21°20	6♁45	19♁49	19°22	14°12	n.a.								
T 3	14 28 33	8°10'10	11♁51	27°9	11°39	29°30	19°7	0°30	28°32	21°20	6°44	19°49	19°19	14°19	n.a.								
F 4	14 32 30	9°7'30	25°44	28°49	12°51	0♃14	19°18	0°31	28°32	21°21	6°42	19°48	19°15	14°25	n.a.								
S 5	14 36 26	10°4'49	9♁27	0♂27	14°4	0°58	19°30	0°32	28°32	21°22	6°41	19°47	19°12	14°32	n.a.								
S 6	14 40 23	11°2'07	22°59	2°2	15°16	1°42	19°42	0°33	28°31	21°23	6°40	19°44	19°9	14°39	n.a.								
M 7	14 44 20	11°59'24	6♃20	3°33	16°28	2°26	19°54	0°34	28°31	21°24	6°38	19°38	19°6	14°45	n.a.								
T 8	14 48 16	12°56'41	19°30	5°2	17°41	3°10	20°5	0°34	28°31	21°25	6°37	19°29	19°3	14°52	n.a.								
W 9	14 52 13	13°53'57	2♁29	6°28	18°53	3°54	20°17	0°35	28°31	21°26	6°36	19°18	19°0	14°59	n.a.								
T 10	14 56 9	14°51'13	15°15	7°52	20°6	4°38	20°29	0°36	28°D31	21°27	6°34	19°6	18°56	15°5	n.a.								
F 11	15 0 6	15°48'28	27°48	9°12	21°18	5°22	20°41	0°36	28°31	21°29	6°33	18°52	18°53	15°12	n.a.								
S 12	15 4 2	16°45'42	10♂8	10°29	22°30	6°5	20°53	0°36	28°31	21°30	6°32	18°40	18°50	15°19	n.a.								
S 13	15 7 59	17°42'55	22°16	11°43	23°43	6°49	21°6	0°37	28°31	21°31	6°30	18°29	18°47	15°25	n.a.								
M 14	15 11 55	18°40'08	4♁14	12°54	24°55	7°33	21°18	0°37	28°31	21°32	6°29	18°21	18°44	15°32	n.a.								
T 15	15 15 52	19°37'20	16°6	14°2	26°8	8°16	21°30	0°R37	28°32	21°33	6°27	18°16	18°40	15°39	n.a.								
W 16	15 19 49	20°34'31	27°54	15°7	27°20	9°0	21°42	0°37	28°32	21°35	6°26	18°13	18°37	15°45	n.a.								
T 17	15 23 45	21°31'41	9♁43	16°8	28°33	9°43	21°55	0°37	28°32	21°36	6°24	18°12	18°34	15°52	n.a.								
F 18	15 27 42	22°28'51	21°40	17°6	29°46	10°26	22°7	0°36	28°33	21°37	6°23	18°12	18°31	15°59	n.a.								
S 19	15 31 38	23°26'00	3♂48	18°1	0♁58	11°9	22°19	0°36	28°33	21°38	6°21	18°11	18°28	16°5	n.a.								
S 20	15 35 35	24°23'08	16°14	18°52	2°11	11°53	22°32	0°36	28°34	21°40	6°20	18°10	18°25	16°12	n.a.								
M 21	15 39 31	25°20'16	29°2	19°39	3°23	12°36	22°44	0°35	28°34	21°41	6°18	18°7	18°21	16°19	n.a.								
T 22	15 43 28	26°17'23	12♁16	20°23	4°36	13°19	22°57	0°34	28°35	21°43	6°17	18°1	18°18	16°25	n.a.								
W 23	15 47 24	27°14'29	25°56	21°3	5°49	14°2	23°9	0°34	28°35	21°44	6°15	17°52	18°15	16°32	n.a.								
T 24	15 51 21	28°11'35	10♂4	21°38	7°1	14°45	23°22	0°33	28°36	21°45	6°14	17°42	18°12	16°39	n.a.								
F 25	15 55 18	29°8'41	24°33	22°10	8°14	15°27	23°35	0°32	28°37	21°47	6°12	17°31	18°9	16°45	n.a.								
S 26	15 59 14	0♂5'46	9♁19	22°37	9°27	16°10	23°47	0°31	28°38	21°48	6°11	17°21	18°6	16°52	n.a.								
S 27	16 3 11	1°2'52	24°12	23°1	10°40	16°53	24°0	0°30	28°39	21°50	6°9	17°12	18°2	16°59	n.a.								
M 28	16 7 7	1°59'57	9♁4	23°19	11°52	17°35	24°13	0°29	28°39	21°52	6°8	17°5	17°59	17°5	n.a.								
T 29	16 11 4	2°57'03	23°47	23°33	13°5	18°18	24°26	0°27	28°40	21°53	6°6	17°1	17°56	17°12	n.a.								
W 30	16 15 0	3°54'09	8♁16	23°43	14°18	19°1	24°39	0°26	28°41	21°55	6°5	17°0	17°53	17°19	n.a.								
T 31	16 18 57	4♂51'15	22♁28	23♂48	15♁31	19♃43	24♂52	0♁24	28♁43	21♁56	6♁3	17°D 0	17♁50	17♁25	n.a.								

Delta T = 03h34m35s Julian Calendar 1 May 217 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 217 BCE
 The year -216 astronomical counting style corresponds to year 217 B.C.E historical counting style.

JUNE 217 BCE (-216) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	16 22 53	5♂48'21	6♁22	23°R48	16♁44	20♃25	25♂4	0°R23	28♁44	21♁58	6°R 2	17°R 0	17♁46	17♁32	n.a.								
S 2	16 26 50	6°45'27	19°58	23♂44	17°57	21°8	25°17	0♁21	28°45	22°0	6♁0	16♁59	17°43	17°39	n.a.								
S 3	16 30 47	7°42'34	3♃18	23°35	19°10	21°50	25°30	0°19	28°46	22°1	5°59	16°57	17°40	17°45	n.a.								
M 4	16 34 43	8°39'41	16°23	23°22	20°23	22°32	25°43	0°17	28°47	22°3	5°57	16°52	17°37	17°52	n.a.								
T 5	16 38 40	9°36'49	29°14	23°4	21°36	23°14	25°56	0°16	28°49	22°5	5°56	16°44	17°34	17°59	n.a.								
W 6	16 42 36	10°33'56	11♁54	22°43	22°49	23°56	26°9	0°13	28°50	22°7	5°54	16°34	17°31	18°5	n.a.								
T 7	16 46 33	11°31'05	24°22	22°17	24°2	24°38	26°23	0°11	28°51	22°8	5°53	16°23	17°27	18°12	n.a.								
F 8	16 50 29	12°28'13	6♂40	21°48	25°15	25°20	26°36	0°9	28°53	22°10	5°51	16°12	17°24	18°19	n.a.								
S 9	16 54 26	13°25'22	18°49	21°16	26°28	26°2	26°49	0°7	28°54	22°12	5°50	16°1	17°21	18°25	n.a.								
S 10	16 58 22	14°22'31	0♁49	20°41	27°41	26°44	27°2	0°4	28°56	22°14	5°48	15°51	17°18	18°32	n.a.								
M 11	17 2 19	15°19'41	12°41	20°5	28°54	27°25	27°15	0°2	28°58	22°16	5°47	15°44	17°15	18°39	n.a.								
T 12	17 6 16	16°16'50	24°30	19°26	0♂8	28°7	27°28	29♁59	28°59	22°17	5°45	15°40	17°12	18°45	n.a.								
W 13	17 10 12	17°14'00	6♁16	18°47	1°21	28°48	27°41	29°57	29°1	22°19	5°44	15°37	17°8	18°52	n.a.								
T 14	17 14 9	18°11'10	18°5	18°8	2°34	29°30	27°55	29°54	29°3	22°21	5°42	15°D37	17°5	18°59	n.a.								
F 15	17 18 5	19°8'21	0♂1	17°29	3°47	0♁11	28°8	29°51	29°5	22°23	5°41	15°37	17°2	19°5	n.a.								
S 16	17 22 2	20°5'31	12°8	16°51	5°1	0°52	28°21	29°48	29°6	22°25	5°39	15°38	16°59	19°12	n.a.								
S 17	17 25 58	21°2'42	24°32	16°15	6°14	1°33	28°34	29°45	29°8	22°27	5°38	15°R39	16°56	19°19	n.a.								
M 18	17 29 55	21°59'53	7♁18	15°42	7°27	2°14	28°48	29°42	29°10	22°29	5°36	15°37	16°52	19°25	n.a.								
T 19	17 33 51	22°57'04	20°30	15°12	8°41	2°55	29°1	29°39	29°12	22°31	5°35	15°34	16°49	19°32	n.a.								
W 20	17 37 48	23°54'16	4♂10	14°45	9°54	3°36	29°14	29°36	29°14	22°33	5°33	15°29	16°46	19°39	n.a.								
T 21	17 41 45	24°51'28	18°19	14°23	11°7	4°17	29°27	29°33	29°16	22°35	5°32	15°23	16°43	19°45	n.a.								
F 22	17 45 41	25°48'41	2♁54	14°5	12°21	4°58	29°41	29°29	29°19	22°37	5°31	15°15	16°40	19°52	n.a.								
S 23	17 49 38	26°45'54	17°50	13°53	13°34	5°39	29°54	29°26	29°21	22°39	5°29	15°8	16°37	19°59	n.a.								
S 24	17 53 34	27°43'08	2♁58	13°45	14°48	6°19	0♁7	29°23	29°23	22°41	5°28	15°2	16°33	20°5	n.a.								
M 25	17 57 31	28°40'23	18°7	13°D44	16°1	7°0	0°21	29°19	29°25	22°43	5°26	14°57	16°30	20°12	n.a.								
T 26	18 1 27	29°37'39	3♁9	13°48	17°15	7°40	0°34	29°15	29°28	22°45	5°25	14°55	16°27	20°19	n.a.								
W 27	18 5 24	0♁34'56	17°56	13°58	18°28	8°21	0°47	29°12	29°30	22°47	5°24	14°D55	16°24	20°25	n.a.								
T 28	18 9 21	1°32'14	2♁21	14°14	19°42	9°1	1°0	29°8	29°32	22°49	5°22	14°55	16°21	20°32	n.a.								
F 29	18 13 17	2°29'33	16°24	14°37	20°56	9°41	1°14	29°4	29°35	22°52	5°21	14°57	16°17	20°39	n.a.								
S 30	18 17 14	3♁26'53	0♃3	15♂5	22♂9	10♁21	1♁27	29♁1	29♁37	22♁54	5♁20	14°R57	16♁14	20♁45	n.a.								

Delta T = 03h34m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 217 BCE

JULY 217 BCE (-216) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	18 21 10	4☉24'15	13☽21	15♀II40	23♁II23	11♂ 2	1☃40	28♄R57	29♅40	22☉56	5♁R18	14♂R57	16♁11	20☉52	n.a.									
M 2	18 25 7	5°21'37	26°19	16°21	24°37	11°41	1°54	28♄53	29°42	22°58	5♁17	14♁55	16° 8	20°59	n.a.									
T 3	18 29 3	6°19'02	8♄59	17° 8	25°50	12°21	2° 7	28°49	29°45	23° 0	5°16	14°51	16° 5	21° 5	n.a.									
W 4	18 33 0	7°16'27	21°26	18° 1	27° 4	13° 1	2°20	28°45	29°47	23° 2	5°15	14°46	16° 2	21°12	n.a.									
T 5	18 36 56	8°13'54	3♁I41	19° 0	28°18	13°41	2°33	28°41	29°50	23° 4	5°13	14°40	15°58	21°19	n.a.									
F 6	18 40 53	9°11'22	15° 1	26°49	5°42	17°37	3°53	28°15	0° 7	23°18	5° 6	14°D16	15°39	21°58	n.a.									
S 7	18 44 50	10° 8'51	27°45	21°15	0☉46	15° 0	3° 0	28°32	29°56	23° 9	5°11	14°28	15°52	21°32	n.a.									
S 8	18 48 46	11° 6'22	9☉38	22°31	2° 0	15°40	3°13	28°28	29°58	23°11	5°10	14°23	15°49	21°39	n.a.									
M 9	18 52 43	12° 3'54	21°26	23°52	3°14	16°19	3°26	28°24	0♁ 1	23°13	5° 9	14°19	15°46	21°45	n.a.									
T 10	18 56 39	13° 1'27	3♁I4	25°18	4°28	16°58	3°40	28°20	0° 4	23°15	5° 8	14°17	15°43	21°52	n.a.									
W11	19 0 36	13°59'01	15° 1	26°49	5°42	17°37	3°53	28°15	0° 7	23°18	5° 6	14°D16	15°39	21°58	n.a.									
T 12	19 4 32	14°56'36	26°53	28°25	6°56	18°16	4° 6	28°11	0°10	23°20	5° 5	14°17	15°36	22° 5	n.a.									
F 13	19 8 29	15°54'12	8♁52	0☉ 4	8°10	18°55	4°19	28° 7	0°13	23°22	5° 4	14°18	15°33	22°12	n.a.									
S 14	19 12 25	16°51'50	21° 1	1°47	9°24	19°34	4°32	28° 2	0°16	23°24	5° 3	14°20	15°30	22°18	n.a.									
S 15	19 16 22	17°49'28	3♁26	3°34	10°38	20°13	4°45	27°58	0°19	23°26	5° 2	14°21	15°27	22°25	n.a.									
M16	19 20 19	18°47'08	16°10	5°24	11°52	20°52	4°58	27°53	0°22	23°29	5° 1	14°R22	15°23	22°32	n.a.									
T 17	19 24 15	19°44'49	29°17	7°16	13° 6	21°30	5°12	27°49	0°25	23°31	5° 0	14°22	15°20	22°38	n.a.									
W18	19 28 12	20°42'31	12♁50	9°11	14°20	22° 9	5°25	27°44	0°28	23°33	4°59	14°21	15°17	22°45	n.a.									
T 19	19 32 8	21°40'14	26°51	11° 8	15°34	22°47	5°38	27°40	0°31	23°35	4°58	14°18	15°14	22°52	n.a.									
F 20	19 36 5	22°37'59	11♁19	13° 5	16°48	23°26	5°51	27°35	0°34	23°37	4°57	14°16	15°11	22°58	n.a.									
S 21	19 40 1	23°35'45	26°10	15° 4	18° 3	24° 4	6° 4	27°31	0°37	23°40	4°57	14°13	15° 8	23° 5	n.a.									
S 22	19 43 58	24°33'32	11☉16	17° 4	19°17	24°42	6°17	27°26	0°41	23°42	4°56	14°10	15° 4	23°12	n.a.									
M23	19 47 54	25°31'21	26°30	19° 4	20°31	25°20	6°29	27°22	0°44	23°44	4°55	14° 9	15° 1	23°18	n.a.									
T 24	19 51 51	26°29'11	11♁41	21° 5	21°46	25°58	6°42	27°17	0°47	23°46	4°54	14°D 8	14°58	23°25	n.a.									
W25	19 55 48	27°27'03	26°40	23° 5	23° 0	26°36	6°55	27°13	0°50	23°49	4°53	14° 9	14°55	23°32	n.a.									
T 26	19 59 44	28°24'57	11♁19	25° 5	24°14	27°13	7° 8	27° 8	0°54	23°51	4°53	14° 9	14°52	23°38	n.a.									
F 27	20 3 41	29°22'53	25°34	27° 4	25°29	27°51	7°21	27° 3	0°57	23°53	4°52	14°11	14°49	23°45	n.a.									
S 28	20 7 37	0♁20'51	9♀23	29° 3	26°43	28°28	7°34	26°59	1° 0	23°55	4°51	14°12	14°45	23°52	n.a.									
S 29	20 11 34	1°18'50	22°46	1♁ 0	27°57	29° 6	7°46	26°54	1° 4	23°58	4°50	14°12	14°42	23°58	n.a.									
M30	20 15 30	2°16'52	5♁44	2°57	29°12	29°43	7°59	26°50	1° 7	24° 0	4°50	14°R12	14°39	24° 5	n.a.									
T 31	20 19 27	3♁14'55	18♁22	4♁53	0♁26	0♁20	8♁12	26♁45	1♁11	24☉ 2	4♁49	14♁12	14♁36	24☉12	n.a.									

Delta T = 03h34m33s Julian Calendar 1 July 217 BCE == Greg. Calendar 27 June 217 BCE

The year -216 astronomical counting style corresponds to year 217 B.C.E historical counting style.

AUGUST 217 BCE (-216) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	20 23 23	4♁13'01	0♁43	6♁48	1♁41	0♁57	8☉24	26♄R41	1♁14	24☉ 4	4♁R49	14♂R11	14♁33	24☉18	n.a.									
T 2	20 27 20	5°11'09	12°51	8°42	2°55	1°34	8°37	26♄36	1°18	24° 6	4♁48	14♁10	14°29	24°25	n.a.									
F 3	20 31 17	6° 9'19	24°49	10°35	4°10	2°11	8°49	26°32	1°21	24° 9	4°47	14° 9	14°26	24°32	n.a.									
S 4	20 35 13	7° 7'31	6☉41	12°26	5°24	2°48	9° 2	26°27	1°25	24°11	4°47	14° 8	14°23	24°38	n.a.									
S 5	20 39 10	8° 5'44	18°29	14°17	6°39	3°25	9°14	26°23	1°28	24°13	4°46	14° 7	14°20	24°45	n.a.									
M 6	20 43 6	9° 4'00	0♁16	16° 6	7°54	4° 1	9°26	26°19	1°32	24°15	4°46	14° 7	14°17	24°52	n.a.									
T 7	20 47 3	10° 2'18	12° 6	17°54	9° 8	4°37	9°39	26°14	1°35	24°17	4°46	14°D 6	14°14	24°58	n.a.									
W 8	20 50 59	11° 0'37	23°59	19°40	10°23	5°14	9°51	26°10	1°39	24°19	4°45	14° 6	14°10	25° 5	n.a.									
T 9	20 54 56	11°58'59	5♁58	21°26	11°38	5°50	10° 3	26° 6	1°43	24°22	4°45	14° 7	14° 7	25°12	n.a.									
F 10	20 58 52	12°57'22	18° 5	23°11	12°52	6°26	10°15	26° 1	1°46	24°24	4°44	14° 7	14° 4	25°18	n.a.									
S 11	21 2 49	13°55'47	0♁24	24°54	14° 7	7° 2	10°28	25°57	1°50	24°26	4°44	14°R 7	14° 1	25°25	n.a.									
S 12	21 6 46	14°54'14	12°55	26°36	15°22	7°38	10°40	25°53	1°53	24°28	4°44	14° 7	13°58	25°31	n.a.									
M13	21 10 42	15°52'42	25°43	28°17	16°36	8°13	10°52	25°49	1°57	24°30	4°44	14° 7	13°55	25°38	n.a.									
T 14	21 14 39	16°51'12	8♁49	29°57	17°51	8°49	11° 4	25°45	2° 1	24°32	4°43	14° 7	13°51	25°45	n.a.									
W15	21 18 35	17°49'44	22°17	1♁36	19° 6	9°24	11°15	25°41	2° 5	24°34	4°43	14°D 7	13°48	25°51	n.a.									
T 16	21 22 32	18°48'18	6♁ 7	3°14	20°21	9°59	11°27	25°37	2° 8	24°36	4°43	14° 7	13°45	25°58	n.a.									
F 17	21 26 28	19°46'53	20°20	4°51	21°36	10°34	11°39	25°33	2°12	24°38	4°43	14° 7	13°42	26° 5	n.a.									
S 18	21 30 25	20°45'31	4☉54	6°26	22°50	11° 9	11°51	25°29	2°16	24°40	4°43	14° 8	13°39	26°11	n.a.									
S 19	21 34 21	21°44'10	19°45	8° 1	24° 5	11°44	12° 2	25°25	2°19	24°42	4°43	14° 8	13°35	26°18	n.a.									
M20	21 38 18	22°42'51	4♁47	9°35	25°20	12°19	12°14	25°21	2°23	24°45	4°43	14° 9	13°32	26°25	n.a.									
T 21	21 42 15	23°41'33	19°51	11° 7	26°35	12°53	12°25	25°17	2°27	24°47	4°D43	14°R 9	13°29	26°31	n.a.									
W22	21 46 11	24°40'18	4♁49	12°39	27°50	13°28	12°37	25°14	2°31	24°49	4°43	14° 8	13°26	26°38	n.a.									
T 23	21 50 8	25°39'05	19°33	14° 9	29° 5	14° 2	12°48	25°10	2°34	24°51	4°43	14° 7	13°23	26°45	n.a.									
F 24	21 54 4	26°37'54	3♀55	15°39	0♁19	14°36	12°59	25° 6	2°38	24°52	4°43	14° 6	13°20	26°51	n.a.									
S 25	21 58 1	27°36'46	17°53	17° 8	1°34	15°10	13°10	25° 3	2°42	24°54	4°43	14° 4	13°16	26°58	n.a.									
S 26	22 1 57	28°35'40	1♁23	18°35	2°49	15°44	13°22	25° 0	2°46	24°56	4°43	14° 3	13°13	27° 5	n.a.									
M27	22 5 54	29°34'36	14°27	20° 2	4° 4	16°18	13°33	24°56	2°50	24°58	4°43	14° 1	13°10	27°11	n.a.									
T 28	22 9 50	0♁33'34	27° 8	21°27	5																			

SWISS EPHEMERIS for the year 217 BCE

SEPTEMBER 217 BCE (-216) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 25 37	4♐29'53	15♌18	26♏59	10♏19	19♏4	14♌26	24°R41	3♏8	25♌8	4♏45	14♏5	12♌54	27♌44	n.a.
S 2	22 29 33	5°29'04	27°6	28°19	11°34	19°37	14°37	24♌38	3°12	25°9	4°45	14°6	12°51	27°51	n.a.
M 3	22 33 30	6°28'17	8♌55	29°37	12°49	20°9	14°47	24°35	3°16	25°11	4°46	14°R7	12°48	27°58	n.a.
T 4	22 37 26	7°27'32	20°49	0♌55	14°4	20°42	14°58	24°32	3°20	25°13	4°46	14°7	12°45	28°4	n.a.
W 5	22 41 23	8°26'49	2♏51	2°11	15°19	21°14	15°8	24°30	3°24	25°15	4°46	14°6	12°41	28°11	n.a.
T 6	22 45 19	9°26'09	15°2	3°25	16°34	21°46	15°18	24°27	3°27	25°16	4°47	14°3	12°38	28°18	n.a.
F 7	22 49 16	10°25'30	27°24	4°38	17°49	22°18	15°28	24°25	3°31	25°18	4°47	14°0	12°35	28°24	n.a.
S 8	22 53 12	11°24'54	9♌59	5°49	19°4	22°49	15°38	24°22	3°35	25°20	4°48	13°55	12°32	28°31	n.a.
S 9	22 57 9	12°24'19	22°46	6°59	20°19	23°21	15°48	24°20	3°39	25°21	4°49	13°50	12°29	28°38	n.a.
M10	23 1 6	13°23'47	5♏47	8°7	21°34	23°52	15°58	24°18	3°42	25°23	4°49	13°46	12°26	28°44	n.a.
T 11	23 5 2	14°23'17	19°1	9°12	22°49	24°23	16°7	24°16	3°46	25°25	4°50	13°43	12°22	28°51	n.a.
W12	23 8 59	15°22'48	2♏31	10°15	24°4	24°54	16°17	24°14	3°50	25°26	4°51	13°40	12°19	28°58	n.a.
T 13	23 12 55	16°22'21	16°16	11°16	25°19	25°24	16°26	24°12	3°54	25°28	4°51	13°D40	12°16	29°4	n.a.
F 14	23 16 52	17°21'57	0♌16	12°14	26°34	25°55	16°36	24°10	3°57	25°29	4°52	13°40	12°13	29°11	n.a.
S 15	23 20 48	18°21'34	14°32	13°9	27°49	26°25	16°45	24°8	4°1	25°31	4°53	13°42	12°10	29°18	n.a.
S 16	23 24 45	19°21'13	29°0	14°1	29°4	26°55	16°54	24°6	4°5	25°32	4°54	13°43	12°6	29°24	n.a.
M17	23 28 41	20°20'53	13♌38	14°49	0♌20	27°25	17°3	24°5	4°8	25°34	4°54	13°R44	12°3	29°31	n.a.
T 18	23 32 38	21°20'36	28°21	15°33	1°35	27°54	17°12	24°3	4°12	25°35	4°55	13°43	12°0	29°38	n.a.
W19	23 36 35	22°20'20	13♏3	16°13	2°50	28°24	17°21	24°2	4°16	25°37	4°56	13°40	11°57	29°44	n.a.
T 20	23 40 31	23°20'06	27°36	16°48	4°5	28°53	17°29	24°1	4°19	25°38	4°57	13°36	11°54	29°51	n.a.
F 21	23 44 28	24°19'55	11♏54	17°18	5°20	29°22	17°38	24°0	4°23	25°39	4°58	13°30	11°51	29°57	n.a.
S 22	23 48 24	25°19'46	25°51	17°42	6°35	29°51	17°46	23°59	4°27	25°41	4°59	13°23	11°47	0♌4	n.a.
S 23	23 52 21	26°19'39	9♌24	18°0	7°50	0♌19	17°55	23°58	4°30	25°42	5°0	13°16	11°44	0°11	n.a.
M24	23 56 17	27°19'34	22°32	18°10	9°5	0°47	18°3	23°57	4°34	25°43	5°1	13°10	11°41	0°17	n.a.
T 25	0 0 14	28°19'31	5♏17	18°R14	10°20	1°15	18°11	23°56	4°37	25°45	5°2	13°5	11°38	0°24	n.a.
W26	0 4 10	29°19'31	17°40	18°9	11°35	1°43	18°19	23°55	4°41	25°46	5°3	13°2	11°35	0°31	n.a.
T 27	0 8 7	0♌19'33	29°46	17°55	12°50	2°10	18°26	23°55	4°45	25°47	5°4	13°D1	11°32	0°37	n.a.
F 28	0 12 4	1°19'37	11♌41	17°33	14°5	2°37	18°34	23°54	4°48	25°48	5°6	13°2	11°28	0°44	n.a.
S 29	0 16 0	2°19'44	23°30	17°1	15°20	3°4	18°41	23°54	4°52	25°49	5°7	13°3	11°25	0°51	n.a.
S 30	0 19 57	3♌19'52	5♏18	16♌20	16♌35	3♌31	18♌49	23♌54	4♏55	25♌50	5♏8	13♏4	11♌22	0♌57	n.a.

Delta T = 03h34m31s Julian Calendar 1 Sept. 217 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 217 BCE
 The year -216 astronomical counting style corresponds to year 217 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 217 BCE (-216) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 23 53	4♌20'03	17♏9	15°R29	17♌50	3♌57	18♌56	23°R54	4♏58	25♌51	5♏9	13°R5	11♌19	1♌4	n.a.
T 2	0 27 50	5°20'16	29°8	14♌30	19°5	4°23	19°3	23°D54	5°2	25°52	5°10	13♏3	11°16	1°11	n.a.
W 3	0 31 46	6°20'31	11♏19	13°24	20°21	4°49	19°10	23♌54	5°5	25°53	5°12	12°59	11°12	1°17	n.a.
T 4	0 35 43	7°20'48	23°44	12°12	21°36	5°14	19°17	23°54	5°9	25°54	5°13	12°53	11°9	1°24	n.a.
F 5	0 39 39	8°21'07	6♌24	10°55	22°51	5°39	19°23	23°54	5°12	25°55	5°14	12°44	11°6	1°31	n.a.
S 6	0 43 36	9°21'28	19°20	9°36	24°6	6°4	19°30	23°55	5°15	25°56	5°16	12°34	11°3	1°37	n.a.
S 7	0 47 32	10°21'50	2♏30	8°18	25°21	6°29	19°36	23°55	5°19	25°57	5°17	12°24	11°0	1°44	n.a.
M 8	0 51 29	11°22'15	15°53	7°2	26°36	6°53	19°42	23°56	5°22	25°58	5°18	12°14	10°57	1°50	n.a.
T 9	0 55 26	12°22'40	29°27	5°52	27°51	7°17	19°48	23°57	5°25	25°59	5°20	12°5	10°53	1°57	n.a.
W10	0 59 22	13°23'08	13♏17	4°50	29°6	7°40	19°54	23°57	5°28	26°0	5°21	11°59	10°50	2°4	n.a.
T 11	1 3 19	14°23'37	27°2	3°57	0♏21	8°3	20°0	23°58	5°31	26°0	5°23	11°55	10°47	2°10	n.a.
F 12	1 7 15	15°24'07	11♌0	3°14	1°36	8°26	20°5	23°59	5°35	26°1	5°24	11°D54	10°44	2°17	n.a.
S 13	1 11 12	16°24'39	25°4	2°43	2°51	8°48	20°11	24°1	5°38	26°2	5°26	11°54	10°41	2°24	n.a.
S 14	1 15 8	17°25'13	9♌14	2°23	4°6	9°10	20°16	24°2	5°41	26°2	5°27	11°R54	10°37	2°30	n.a.
M15	1 19 5	18°25'47	23°28	2°D15	5°21	9°32	20°21	24°3	5°44	26°3	5°29	11°54	10°34	2°37	n.a.
T 16	1 23 1	19°26'23	7♏45	2°18	6°36	9°53	20°26	24°5	5°47	26°4	5°31	11°51	10°31	2°44	n.a.
W17	1 26 58	20°27'00	22°0	2°32	7°51	10°14	20°30	24°6	5°50	26°4	5°32	11°46	10°28	2°50	n.a.
T 18	1 30 55	21°27'38	6♏9	2°56	9°6	10°34	20°35	24°8	5°53	26°5	5°34	11°38	10°25	2°57	n.a.
F 19	1 34 51	22°28'18	20°9	3°29	10°21	10°54	20°39	24°10	5°56	26°5	5°36	11°28	10°22	3°4	n.a.
S 20	1 38 48	23°29'00	3♌53	4°10	11°36	11°14	20°43	24°11	5°58	26°6	5°37	11°15	10°18	3°10	n.a.
S 21	1 42 44	24°29'43	17°18	4°58	12°51	11°33	20°47	24°13	6°1	26°6	5°39	11°3	10°15	3°17	n.a.
M22	1 46 41	25°30'27	0♏22	5°52	14°6	11°52	20°51	24°15	6°4	26°6	5°41	10°52	10°12	3°24	n.a.
T 23	1 50 37	26°31'14	13°5	6°52	15°21	12°10	20°55	24°18	6°7	26°7	5°42	10°42	10°9	3°30	n.a.
W24	1 54 34	27°32'02	25°29	7°57	16°36	12°28	20°58	24°20	6°10	26°7	5°44	10°36	10°6	3°37	n.a.
T 25	1 58 30	28°32'51	7♌36	9°6	17°51	12°46	21°2	24°22	6°12	26°7	5°46	10°31	10°3	3°43	n.a.
F 26	2 2 27	29°33'42	19°32	10°19	19°6	13°2	21°5	24°25	6°15	26°8	5°48	10°30	9°59	3°50	n.a.
S 27	2 6 24	0♏34'35	1♏20	11°34	20°21	13°19	21°8	24°27	6°18	26°8	5°50	10°D29	9°56	3°57	n.a.
S 28	2 10 20	1°35'29	13°8	12°52	21°36	13°35	21°11	24°30	6°20	26°8	5°51	10°R29	9°53	4°3	n.a.
M29	2 14 17	2°36'25	25°0	14°13	22°50	13°50	21°13	24°33	6°23	26°8	5°53	10°29	9°50	4°10	n.a.
T 30	2 18 13	3°37'22	7♏2	15°35	24°5	14°5	21°15	24°35	6°25	26°8	5°55	10°26	9°47	4°17	n.a.
W31	2 22 10	4♏38'20	19♏18	17♌0	25♏20	14♌19	21♌18	24♌38	6♏28	26♌8	5♏57	10♏21	9♏43	4♏23	n.a.

Delta T = 03h34m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 217 BCE

NOVEMBER 217 BCE (-216) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	2 26 6	5M39'20	1♁53	18♁25	26M35	14♁33	21♁20	24♁41	6M30	26♁8	5♁59	10°R13	9♁40	4♁30	n.a.
F 2	2 30 3	6°40'21	14°47	19°52	27°50	14°46	21°21	24°45	6°32	26°R 8	6° 1	10♁ 2	9°37	4°37	n.a.
S 3	2 33 59	7°41'23	28° 2	21°19	29° 5	14°59	21°23	24°48	6°35	26° 8	6° 3	9°50	9°34	4°43	n.a.
S 4	2 37 56	8°42'27	11M35	22°48	0♁20	15°11	21°24	24°51	6°37	26° 8	6° 5	9°36	9°31	4°50	n.a.
M 5	2 41 52	9°43'31	25°25	24°17	1°35	15°23	21°26	24°55	6°39	26° 8	6° 7	9°23	9°28	4°57	n.a.
T 6	2 45 49	10°44'36	9♁26	25°46	2°49	15°34	21°27	24°58	6°41	26° 8	6° 9	9°12	9°24	5° 3	n.a.
W 7	2 49 46	11°45'43	23°34	27°17	4° 4	15°44	21°28	25° 2	6°43	26° 8	6°11	9° 4	9°21	5°10	n.a.
T 8	2 53 42	12°46'50	7♁45	28°47	5°19	15°53	21°28	25° 5	6°45	26° 8	6°13	8°59	9°18	5°16	n.a.
F 9	2 57 39	13°47'57	21°56	0M18	6°34	16° 2	21°29	25° 9	6°47	26° 7	6°15	8°56	9°15	5°23	n.a.
S 10	3 1 35	14°49'05	6♁ 4	1°49	7°49	16°11	21°29	25°13	6°49	26° 7	6°17	8°55	9°12	5°30	n.a.
S 11	3 5 32	15°50'13	20° 8	3°21	9° 4	16°19	21°R29	25°17	6°51	26° 7	6°19	8°55	9° 9	5°36	n.a.
M12	3 9 28	16°51'22	4♁ 8	4°53	10°18	16°26	21°29	25°21	6°53	26° 7	6°21	8°54	9° 5	5°43	n.a.
T 13	3 13 25	17°52'31	18° 3	6°25	11°33	16°32	21°28	25°25	6°55	26° 6	6°23	8°52	9° 2	5°50	n.a.
W14	3 17 22	18°53'41	1♁52	7°57	12°48	16°38	21°28	25°29	6°57	26° 6	6°25	8°46	8°59	5°56	n.a.
T 15	3 21 18	19°54'51	15°35	9°29	14° 3	16°43	21°27	25°34	6°59	26° 5	6°27	8°37	8°56	6° 3	n.a.
F 16	3 25 15	20°56'01	29° 8	11° 2	15°17	16°47	21°26	25°38	7° 0	26° 5	6°29	8°26	8°53	6°10	n.a.
S 17	3 29 11	21°57'12	12♁29	12°34	16°32	16°50	21°25	25°42	7° 2	26° 4	6°31	8°13	8°49	6°16	n.a.
S 18	3 33 8	22°58'23	25°35	14° 7	17°47	16°53	21°24	25°47	7° 3	26° 4	6°33	8° 0	8°46	6°23	n.a.
M19	3 37 4	23°59'35	8II26	15°40	19° 1	16°55	21°22	25°51	7° 5	26° 3	6°35	7°48	8°43	6°30	n.a.
T 20	3 41 1	25° 0'47	21° 1	17°14	20°16	16°57	21°20	25°56	7° 6	26° 3	6°37	7°37	8°40	6°36	n.a.
W21	3 44 57	26° 2'00	3♁19	18°47	21°30	16°R57	21°18	26° 1	7° 8	26° 2	6°40	7°30	8°37	6°43	n.a.
T 22	3 48 54	27° 3'14	15°24	20°20	22°45	16°57	21°16	26° 6	7° 9	26° 1	6°42	7°25	8°34	6°50	n.a.
F 23	3 52 51	28° 4'28	27°19	21°54	24° 0	16°56	21°14	26°11	7°10	26° 1	6°44	7°22	8°30	6°56	n.a.
S 24	3 56 47	29° 5'42	9♁ 7	23°28	25°14	16°54	21°12	26°16	7°12	26° 0	6°46	7°D22	8°27	7° 3	n.a.
S 25	4 0 44	0♁ 6'57	20°54	25° 2	26°29	16°51	21° 9	26°21	7°13	25°59	6°48	7°22	8°24	7° 9	n.a.
M26	4 4 40	1° 8'13	2M45	26°37	27°43	16°48	21° 6	26°26	7°14	25°58	6°50	7°R23	8°21	7°16	n.a.
T 27	4 8 37	2° 9'28	14°47	28°11	28°58	16°44	21° 3	26°31	7°15	25°58	6°52	7°22	8°18	7°23	n.a.
W28	4 12 33	3°10'44	27° 3	29°46	0♁12	16°39	21° 0	26°36	7°16	25°57	6°54	7°19	8°14	7°29	n.a.
T 29	4 16 30	4°12'01	9♁39	1♁22	1°27	16°33	20°56	26°42	7°17	25°56	6°57	7°13	8°11	7°36	n.a.
F 30	4 20 26	5♁13'18	22♁38	2♁57	2♁41	16♁26	20♁53	26♁47	7M18	25♁55	6♁59	7♁ 6	8♁ 8	7♁43	n.a.

Delta T = 03h34m29s Julian Calendar 1 Nov. 217 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 217 BCE

The year -216 astronomical counting style corresponds to year 217 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 217 BCE (-216) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	4 24 23	6♁14'35	6M 3	4♁33	3♁56	16°R19	20°R49	26♁53	7M19	25°R54	7♁ 1	6°R56	8♁ 5	7♁49	n.a.
S 2	4 28 19	7°15'52	19°52	6° 9	5°10	16♁10	20♁45	26°58	7°20	25♁53	7° 3	6♁45	8° 2	7°56	n.a.
M 3	4 32 16	8°17'09	4♁ 2	7°46	6°24	16° 1	20°41	27° 4	7°21	25°52	7° 5	6°35	7°59	8° 3	n.a.
T 4	4 36 13	9°18'26	18°28	9°22	7°39	15°51	20°36	27° 9	7°21	25°51	7° 7	6°26	7°55	8° 9	n.a.
W 5	4 40 9	10°19'43	3♁ 4	11° 0	8°53	15°40	20°32	27°15	7°22	25°50	7° 9	6°20	7°52	8°16	n.a.
T 6	4 44 6	11°21'00	17°42	12°37	10° 7	15°29	20°27	27°21	7°22	25°49	7°12	6°16	7°49	8°23	n.a.
F 7	4 48 2	12°22'16	2♁17	14°15	11°22	15°16	20°22	27°27	7°23	25°48	7°14	6°D14	7°46	8°29	n.a.
S 8	4 51 59	13°23'31	16°42	15°54	12°36	15° 3	20°17	27°33	7°23	25°47	7°16	6°15	7°43	8°36	n.a.
S 9	4 55 55	14°24'46	0♁57	17°32	13°50	14°49	20°12	27°39	7°24	25°45	7°18	6°16	7°40	8°42	n.a.
M10	4 59 52	15°26'01	14°57	19°12	15° 4	14°35	20° 7	27°45	7°24	25°44	7°20	6°R16	7°36	8°49	n.a.
T 11	5 3 49	16°27'14	28°45	20°51	16°18	14°19	20° 1	27°51	7°25	25°43	7°22	6°15	7°33	8°56	n.a.
W12	5 7 45	17°28'27	12♁19	22°31	17°33	14° 3	19°56	27°57	7°25	25°42	7°24	6°12	7°30	9° 2	n.a.
T 13	5 11 42	18°29'39	25°41	24°12	18°47	13°46	19°50	28° 3	7°25	25°41	7°27	6° 7	7°27	9° 9	n.a.
F 14	5 15 38	19°30'50	8♁50	25°52	20° 1	13°29	19°44	28° 9	7°25	25°39	7°29	6° 0	7°24	9°16	n.a.
S 15	5 19 35	20°32'00	21°47	27°33	21°15	13°10	19°38	28°16	7°25	25°38	7°31	5°52	7°20	9°22	n.a.
S 16	5 23 31	21°33'10	4II31	29°15	22°29	12°52	19°32	28°22	7°R25	25°37	7°33	5°44	7°17	9°29	n.a.
M17	5 27 28	22°34'19	17° 3	0♁56	23°43	12°32	19°25	28°28	7°25	25°35	7°35	5°36	7°14	9°36	n.a.
T 18	5 31 24	23°35'28	29°23	2°38	24°56	12°12	19°19	28°35	7°25	25°34	7°37	5°29	7°11	9°42	n.a.
W19	5 35 21	24°36'36	11♁32	4°20	26°10	11°52	19°12	28°41	7°25	25°33	7°39	5°24	7° 8	9°49	n.a.
T 20	5 39 18	25°37'43	23°31	6° 2	27°24	11°31	19° 5	28°48	7°25	25°31	7°41	5°21	7° 5	9°56	n.a.
F 21	5 43 14	26°38'49	5♁23	7°44	28°38	11° 9	18°59	28°54	7°24	25°30	7°43	5°D20	7° 1	10° 2	n.a.
S 22	5 47 11	27°39'55	17°10	9°26	29°51	10°47	18°52	29° 1	7°24	25°29	7°45	5°21	6°58	10° 9	n.a.
S 23	5 51 7	28°41'00	28°57	11° 8	1♁ 5	10°25	18°45	29° 8	7°24	25°27	7°47	5°23	6°55	10°16	n.a.
M24	5 55 4	29°42'04	10M48	12°48	2°19	10° 2	18°38	29°14	7°23	25°26	7°49	5°25	6°52	10°22	n.a.
T 25	5 59 0	0♁43'08	22°48	14°29	3°32	9°39	18°30	29°21	7°23	25°24	7°51	5°26	6°49	10°29	n.a.
W26	6 2 57	1°44'11	5♁ 1	16° 8	4°46	9°15	18°23	29°28	7°22	25°23	7°53	5°R26	6°46	10°35	n.a.
T 27	6 6 53	2°45'13	17°34	17°46	5°59	8°52	18°16	29°35	7°22	25°21	7°55	5°25	6°42	10°42	n.a.
F 28	6 10 50	3°46'14	0M30	19°22	7°13	8°28	18° 8	29°41	7°21	25°20	7°57	5°22	6°39	10°49	n.a.
S 29	6 14 47	4°47'15	13°52	20°56	8°26	8° 4	18° 1	29°48	7°20	25°18	7°59	5°19	6°36	10°55	n.a.
S 30	6 18 43	5°48'15	27°42	22°28	9°39	7°40	17°53	29°55	7°20	25°16	8° 1	5°14	6°33	11° 2	n.a.
M31	6 22 40	6♁49'14	11♁58	23♁56	10♁53	7♁16	17♁45	0♁ 2	7M19	25♁15	8♁ 3	5♁10	6♁30	11♁ 9	n.a.

Delta T = 03h34m28s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]