

SWISS EPHEMERIS for the year 417

JANUARY 417 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 45 42	12♁21'31	7♁23	29♁6	2♁15	6°R11	6♁42	13°R 1	15♁33	3°R 2	27°R 0	20°R42	22♁13	19♁55	n.a.								
T 2	6 49 39	13°22'33	19°25	29°R15	2°48	5♁53	6°50	12♁58	15°35	3♁11	27♁0	20♁34	22°10	20° 2	n.a.								
W 3	6 53 35	14°23'33	1♁20	29°12	3°22	5°34	6°59	12°54	15°37	3° 0	26°59	20°27	22° 7	20° 9	n.a.								
T 4	6 57 32	15°24'33	13°11	28°58	3°58	5°15	7° 7	12°50	15°39	2°59	26°58	20°21	22° 4	20°15	n.a.								
F 5	7 1 28	16°25'32	25° 0	28°33	4°36	4°55	7°16	12°46	15°41	2°57	26°58	20°16	22° 1	20°22	n.a.								
S 6	7 5 25	17°26'29	6♁48	27°57	5°14	4°35	7°24	12°42	15°44	2°56	26°57	20°14	21°58	20°29	n.a.								
S 7	7 9 21	18°27'25	18°37	27°12	5°54	4°14	7°32	12°37	15°46	2°55	26°56	20°D13	21°54	20°35	n.a.								
M 8	7 13 18	19°28'20	0♁31	26°17	6°35	3°52	7°40	12°33	15°48	2°54	26°55	20°13	21°51	20°42	n.a.								
T 9	7 17 15	20°29'13	12°32	25°15	7°17	3°31	7°47	12°29	15°50	2°53	26°55	20°14	21°48	20°49	n.a.								
W10	7 21 11	21°30'05	24°45	24° 7	8° 0	3° 8	7°55	12°25	15°53	2°52	26°54	20°16	21°45	20°55	n.a.								
T11	7 25 8	22°30'55	7♁13	22°57	8°44	2°46	8° 3	12°20	15°55	2°51	26°54	20°18	21°42	21° 2	n.a.								
F12	7 29 4	23°31'44	20° 0	21°44	9°29	2°23	8°10	12°16	15°57	2°50	26°53	20°R19	21°39	21° 9	n.a.								
S13	7 33 1	24°32'31	3♁11	20°32	10°15	2° 0	8°17	12°12	16° 0	2°49	26°52	20°18	21°35	21°15	n.a.								
S14	7 36 57	25°33'16	16°48	19°23	11° 2	1°36	8°24	12° 7	16° 2	2°48	26°52	20°17	21°32	21°22	n.a.								
M15	7 40 54	26°34'00	0♁53	18°17	11°50	1°13	8°31	12° 2	16° 4	2°47	26°51	20°15	21°29	21°29	n.a.								
T16	7 44 50	27°34'42	15°25	17°18	12°38	0°49	8°38	11°58	16° 7	2°47	26°51	20°12	21°26	21°35	n.a.								
W17	7 48 47	28°35'23	0♁20	16°24	13°28	0°25	8°45	11°53	16°10	2°46	26°50	20° 8	21°23	21°42	n.a.								
T18	7 52 44	29°36'01	15°29	15°38	14°18	0° 1	8°51	11°49	16°12	2°45	26°50	20° 6	21°19	21°49	n.a.								
F19	7 56 40	0♁36'39	0♁45	14°59	15° 9	29♁37	8°58	11°44	16°15	2°44	26°49	20° 4	21°16	21°55	n.a.								
S20	8 0 37	1°37'14	15°56	14°29	16° 1	29°13	9° 4	11°39	16°17	2°44	26°49	20°D 3	21°13	22° 2	n.a.								
S21	8 4 33	2°37'48	0♁54	14° 6	16°53	28°50	9°10	11°35	16°20	2°43	26°49	20° 3	21°10	22° 9	n.a.								
M22	8 8 30	3°38'21	15°30	13°51	17°46	28°26	9°16	11°30	16°23	2°42	26°48	20° 4	21° 7	22°15	n.a.								
T23	8 12 26	4°38'52	29°41	13°43	18°40	28° 2	9°22	11°25	16°25	2°42	26°48	20° 6	21° 4	22°22	n.a.								
W24	8 16 23	5°39'22	13♁24	13°D43	19°34	27°39	9°27	11°20	16°28	2°41	26°48	20° 7	21° 0	22°29	n.a.								
T25	8 20 19	6°39'50	26°41	13°49	20°29	27°16	9°33	11°16	16°31	2°40	26°47	20° 8	20°57	22°35	n.a.								
F26	8 24 16	7°40'17	9♁34	14° 2	21°25	26°53	9°38	11°11	16°34	2°40	26°47	20°R 8	20°54	22°42	n.a.								
S27	8 28 13	8°40'42	22° 6	14°21	22°21	26°31	9°43	11° 6	16°37	2°39	26°47	20° 7	20°51	22°49	n.a.								
S28	8 32 9	9°41'07	4♁22	14°45	23°17	26° 8	9°48	11° 1	16°40	2°39	26°46	20° 6	20°48	22°55	n.a.								
M29	8 36 6	10°41'29	16°26	15°15	24°14	25°47	9°53	10°56	16°42	2°38	26°46	20° 5	20°44	23° 2	n.a.								
T30	8 40 2	11°41'50	28°20	15°49	25°12	25°25	9°57	10°51	16°45	2°38	26°46	20° 4	20°41	23° 9	n.a.								
W31	8 43 59	12♁42'10	10♁30	16♁28	26♁10	25♁5	10♁2	10♁47	16♁48	2♁38	26♁46	20♁3	20♁38	23♁15	n.a.								

Delta T = 01h47m53s Julian Calendar 1 Jan. 417 == Greg. Calendar 2 Jan. 417

FEBRUARY 417 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 47 55	13♁42'27	21♁58	17♁10	27♁9	24°R44	10♁6	10°R42	16♁51	2°R37	26°R46	20°R 2	20♁35	23♁22	n.a.								
F 2	8 51 52	14°42'43	3♁46	17°57	28° 7	24♁25	10°10	10♁37	16°54	2♁37	26♁45	20♁1	20°32	23°29	n.a.								
S 3	8 55 48	15°42'57	15°37	18°47	29° 7	24° 6	10°14	10°32	16°57	2°37	26°45	20°D 1	20°29	23°35	n.a.								
S 4	8 59 45	16°43'10	27°34	19°40	0♁7	23°47	10°18	10°27	17° 0	2°37	26°45	20° 1	20°25	23°42	n.a.								
M 5	9 3 42	17°43'20	9♁37	20°37	1° 7	23°29	10°22	10°23	17° 4	2°36	26°45	20° 1	20°22	23°49	n.a.								
T 6	9 7 38	18°43'28	21°49	21°36	2° 7	23°12	10°25	10°18	17° 7	2°36	26°45	20° 1	20°19	23°55	n.a.								
W 7	9 11 35	19°43'34	4♁12	22°37	3° 8	22°56	10°28	10°13	17°10	2°36	26°45	20°R 2	20°16	24° 2	n.a.								
T 8	9 15 31	20°43'38	16°49	23°42	4° 9	22°40	10°31	10° 8	17°13	2°36	26°D45	20° 2	20°13	24° 8	n.a.								
F 9	9 19 28	21°43'40	29°42	24°48	5°11	22°25	10°34	10° 4	17°16	2°36	26°45	20° 1	20°10	24°15	n.a.								
S10	9 23 24	22°43'40	12♁53	25°57	6°12	22°10	10°37	9°59	17°19	2°D36	26°45	20° 1	20° 6	24°22	n.a.								
S11	9 27 21	23°43'37	26°24	27° 8	7°14	21°57	10°39	9°55	17°22	2°36	26°45	20°D 1	20° 3	24°28	n.a.								
M12	9 31 17	24°43'32	10♁17	28°21	8°17	21°44	10°42	9°50	17°26	2°36	26°45	20° 1	20° 0	24°35	n.a.								
T13	9 35 14	25°43'25	24°31	29°35	9°19	21°32	10°44	9°45	17°29	2°36	26°45	20° 2	19°57	24°42	n.a.								
W14	9 39 11	26°43'15	9♁5	0♁51	10°22	21°21	10°46	9°41	17°32	2°36	26°45	20° 2	19°54	24°48	n.a.								
T15	9 43 7	27°43'04	23°54	2°10	11°26	21°10	10°48	9°36	17°35	2°36	26°46	20° 3	19°50	24°55	n.a.								
F16	9 47 4	28°42'50	8♁53	3°29	12°29	21° 0	10°49	9°32	17°39	2°36	26°46	20° 3	19°47	25° 2	n.a.								
S17	9 51 0	29°42'33	23°53	4°51	13°33	20°52	10°51	9°28	17°42	2°37	26°46	20°R 4	19°44	25° 8	n.a.								
S18	9 54 57	0♁42'15	8♁47	6°13	14°37	20°43	10°52	9°23	17°45	2°37	26°46	20° 3	19°41	25°15	n.a.								
M19	9 58 53	1°41'54	23°26	7°38	15°41	20°36	10°53	9°19	17°49	2°37	26°46	20° 2	19°38	25°22	n.a.								
T20	10 2 50	2°41'32	7♁43	9° 4	16°46	20°29	10°54	9°15	17°52	2°37	26°47	20° 1	19°35	25°28	n.a.								
W21	10 6 46	3°41'08	21°35	10°31	17°50	20°24	10°54	9°11	17°55	2°38	26°47	19°59	19°31	25°35	n.a.								
T22	10 10 43	4°40'42	5♁11	11°59	18°55	20°19	10°55	9° 6	17°59	2°38	26°47	19°57	19°28	25°42	n.a.								
F23	10 14 39	5°40'14	18° 2	13°30	20° 0	20°14	10°55	9° 2	18° 2	2°39	26°48	19°56	19°25	25°48	n.a.								
S24	10 18 36	6°39'44	0♁39	15° 1	21° 6	20°11	10°R55	8°58	18° 5	2°39	26°48	19°55	19°22	25°55	n.a.								
S25	10 22 33	7°39'12	12°57	16°34	22°11	20° 8	10°55	8°54	18° 9	2°39	26°48	19°D55	19°19	26° 2	n.a.								
M26	10 26 29	8°38'39	25° 0	18° 8	23°17	20° 6	10°55	8°51	18°12	2°40	26°49	19°56	19°16	26° 8	n.a.								
T27	10 30 26	9°38'03	6♁53	19°43	24°23	20° 5	10°55	8°47	18°16	2°41	26°49	19°57	19°12	26°15	n.a.								
W28	10 34 22	10♁37'22	18♁41	21♁20	25♁29	20°D 5	10♁54	8♁43	18♁19	2♁41	26♁50	19♁59	19♁9	26♁22	n.a.								

Delta T = 01h47m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 417

MARCH 417 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 38 19	11°36'47	0♁29	22♁58	26♁35	20♁5	10°R53	8°R39	18°X22	2II42	26♁50	20Ω 0	19Ω 6	26♁28	n.a.	
F 2	10 42 15	12°36'06	12°19	24°38	27°42	20° 6	10♁52	8Ω36	18°26	2°42	26°50	20° 1	19° 3	26°35	n.a.	
S 3	10 46 12	13°35'23	24°16	26°19	28°48	20° 8	10°51	8°32	18°29	2°43	26°51	20°R 2	19° 0	26°42	n.a.	
S 4	10 50 8	14°34'38	6°X21	28° 1	29°55	20°10	10°49	8°29	18°33	2°44	26°51	20° 0	18°56	26°48	n.a.	
M 5	10 54 5	15°33'51	18°38	29°44	1♁2	20°13	10°48	8°26	18°36	2°45	26°52	19°58	18°53	26°55	n.a.	
T 6	10 58 2	16°33'01	1°Y 6	1°X29	2° 9	20°17	10°46	8°22	18°40	2°45	26°53	19°55	18°50	27° 2	n.a.	
W 7	11 1 58	17°32'10	13°48	3°16	3°16	20°22	10°44	8°19	18°43	2°46	26°53	19°50	18°47	27° 8	n.a.	
T 8	11 5 55	18°31'16	26°43	5° 3	4°23	20°27	10°42	8°16	18°46	2°47	26°54	19°46	18°44	27°15	n.a.	
F 9	11 9 51	19°30'20	9♁51	6°52	5°31	20°33	10°40	8°13	18°50	2°48	26°54	19°41	18°41	27°22	n.a.	
S 10	11 13 48	20°29'22	23°13	8°43	6°38	20°39	10°37	8°10	18°53	2°49	26°55	19°38	18°37	27°28	n.a.	
S 11	11 17 44	21°28'21	6II49	10°35	7°46	20°46	10°34	8° 7	18°57	2°50	26°56	19°35	18°34	27°35	n.a.	
M12	11 21 41	22°27'18	20°39	12°28	8°54	20°54	10°32	8° 4	19° 0	2°51	26°56	19°D34	18°31	27°42	n.a.	
T 13	11 25 37	23°26'12	48°42	14°23	10° 1	21° 3	10°29	8° 2	19° 4	2°52	26°57	19°35	18°28	27°48	n.a.	
W14	11 29 34	24°25'05	18°58	16°19	11° 9	21°12	10°25	7°59	19° 7	2°53	26°58	19°36	18°25	27°55	n.a.	
T 15	11 33 31	25°23'54	3Ω24	18°17	12°18	21°21	10°22	7°57	19°10	2°54	26°58	19°37	18°21	28° 1	n.a.	
F 16	11 37 27	26°22'42	17°58	20°16	13°26	21°31	10°18	7°54	19°14	2°55	26°59	19°R38	18°18	28° 8	n.a.	
S 17	11 41 24	27°21'27	2II34	22°16	14°34	21°42	10°15	7°52	19°17	2°56	27° 0	19°38	18°15	28°15	n.a.	
S 18	11 45 20	28°20'10	17° 7	24°18	15°43	21°53	10°11	7°50	19°21	2°57	27° 1	19°35	18°12	28°21	n.a.	
M19	11 49 17	29°18'51	1♁32	26°21	16°51	22° 5	10° 7	7°48	19°24	2°58	27° 2	19°31	18° 9	28°28	n.a.	
T 20	11 53 13	0°Y17'29	15°41	28°25	18° 0	22°18	10° 2	7°46	19°27	2°59	27° 2	19°25	18° 6	28°35	n.a.	
W21	11 57 10	1°16'06	29°31	0°Y30	19° 8	22°31	9°58	7°44	19°31	3° 1	27° 3	19°18	18° 2	28°41	n.a.	
T 22	12 1 6	2°14'41	12II57	2°36	20°17	22°44	9°54	7°42	19°34	3° 2	27° 4	19°11	17°59	28°48	n.a.	
F 23	12 5 3	3°13'14	26° 0	4°42	21°26	22°58	9°49	7°40	19°38	3° 3	27° 5	19° 5	17°56	28°55	n.a.	
S 24	12 8 59	4°11'46	8♁40	6°49	22°35	23°12	9°44	7°39	19°41	3° 4	27° 6	19° 0	17°53	29° 1	n.a.	
S 25	12 12 56	5°10'16	21° 1	8°56	23°44	23°27	9°39	7°37	19°44	3° 6	27° 7	18°57	17°50	29° 8	n.a.	
M26	12 16 53	6° 8'44	3♁6	11° 4	24°53	23°42	9°34	7°36	19°48	3° 7	27° 8	18°D56	17°47	29°15	n.a.	
T 27	12 20 49	7° 7'10	15° 0	13°11	26° 3	23°58	9°29	7°34	19°51	3° 9	27° 9	18°56	17°43	29°21	n.a.	
W28	12 24 46	8° 5'35	26°49	15°18	27°12	24°14	9°23	7°33	19°54	3°10	27°10	18°57	17°40	29°28	n.a.	
T 29	12 28 42	9° 3'58	8♁38	17°24	28°21	24°31	9°18	7°32	19°57	3°11	27°11	18°59	17°37	29°35	n.a.	
F 30	12 32 39	10° 2'19	20°31	19°28	29°31	24°48	9°12	7°31	20° 1	3°13	27°12	18°R59	17°34	29°41	n.a.	
S 31	12 36 35	11°Y 0'39	2°X33	21°Y32	0°X40	25°♁6	9II 6	7Ω30	20°X 4	3II14	27♁13	18Ω58	17Ω31	29♁48	n.a.	

Delta T = 01h47m51s Julian Calendar 1 March 417 == Greg. Calendar 2 March 417

APRIL 417 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 40 32	11°Y58'57	14°X48	23°Y33	1°X50	25°♁24	9°R 0	7°R29	20°X 7	3II16	27♁14	18°R55	17Ω27	29♁55	n.a.	
M 2	12 44 28	12°57'13	27°17	25°33	3° 0	25°42	8II54	7Ω29	20°11	3°18	27°15	18Ω49	17°24	0♁1	n.a.	
T 3	12 48 25	13°55'27	10°Y 4	27°30	4° 9	26° 1	8°48	7°28	20°14	3°19	27°16	18°42	17°21	0° 8	n.a.	
W 4	12 52 22	14°53'40	23° 6	29°25	5°19	26°20	8°42	7°28	20°17	3°21	27°17	18°33	17°18	0°15	n.a.	
T 5	12 56 18	15°51'51	6♁25	1♁16	6°29	26°40	8°35	7°27	20°20	3°22	27°18	18°23	17°15	0°21	n.a.	
F 6	13 0 15	16°49'59	19°57	3° 5	7°39	27° 0	8°29	7°27	20°23	3°24	27°19	18°13	17°12	0°28	n.a.	
S 7	13 4 11	17°48'06	3II40	4°51	8°49	27°20	8°22	7°27	20°26	3°26	27°20	18° 5	17° 8	0°34	n.a.	
S 8	13 8 8	18°46'12	17°32	6°33	9°59	27°41	8°15	7°D27	20°30	3°27	27°21	17°59	17° 5	0°41	n.a.	
M 9	13 12 4	19°44'15	1♁31	8°11	11° 9	28° 2	8° 8	7°27	20°33	3°29	27°22	17°56	17° 2	0°48	n.a.	
T 10	13 16 1	20°42'16	15°34	9°46	12°19	28°23	8° 2	7°27	20°36	3°31	27°24	17°D54	16°59	0°54	n.a.	
W11	13 19 57	21°40'15	29°42	11°17	13°30	28°45	7°55	7°27	20°39	3°32	27°25	17°54	16°56	1° 1	n.a.	
T 12	13 23 54	22°38'12	13Ω52	12°44	14°40	29° 7	7°47	7°27	20°42	3°34	27°26	17°R55	16°53	1° 8	n.a.	
F 13	13 27 51	23°36'07	28° 4	14° 7	15°50	29°29	7°40	7°28	20°45	3°36	27°27	17°54	16°49	1°14	n.a.	
S 14	13 31 47	24°34'00	12II14	15°26	17° 0	29°52	7°33	7°29	20°48	3°38	27°28	17°52	16°46	1°21	n.a.	
S 15	13 35 44	25°31'52	26°22	16°42	18°11	0Ω15	7°26	7°29	20°51	3°40	27°29	17°48	16°43	1°28	n.a.	
M16	13 39 40	26°29'41	10♁22	17°53	19°21	0°38	7°19	7°30	20°54	3°42	27°31	17°40	16°40	1°34	n.a.	
T 17	13 43 37	27°27'29	24°11	18°59	20°32	1° 2	7°11	7°31	20°57	3°43	27°32	17°31	16°37	1°41	n.a.	
W18	13 47 33	28°25'16	7II45	20° 2	21°42	1°25	7° 4	7°32	21° 0	3°45	27°33	17°19	16°33	1°48	n.a.	
T 19	13 51 30	29°23'01	21° 1	21° 0	22°53	1°50	6°56	7°33	21° 2	3°47	27°34	17° 8	16°30	1°54	n.a.	
F 20	13 55 26	0♁20'44	3♁58	21°54	24° 4	2°14	6°49	7°34	21° 5	3°49	27°36	16°57	16°27	2° 1	n.a.	
S 21	13 59 23	1°18'27	16°35	22°43	25°14	2°39	6°41	7°35	21° 8	3°51	27°37	16°48	16°24	2° 8	n.a.	
S 22	14 3 20	2°16'08	28°55	23°28	26°25	3° 4	6°34	7°37	21°11	3°53	27°38	16°41	16°21	2°14	n.a.	
M23	14 7 16	3°13'48	10♁59	24° 8	27°36	3°29	6°26	7°38	21°14	3°55	27°39	16°37	16°18	2°21	n.a.	
T 24	14 11 13	4°11'27	22°54	24°43	28°47	3°54	6°18	7°40	21°16	3°57	27°41	16°35	16°14	2°28	n.a.	
W25	14 15 9	5° 9'05	4♁43	25°14	29°58	4°20	6°11	7°42	21°19	3°59	27°42	16°D35	16°11	2°34	n.a.	
T 26	14 19 6	6° 6'41	16°32	25°40	1°Y 8	4°46	6° 3	7°44	21°22	4° 1	27°43	16°R35	16° 8	2°41	n.a.	
F 27	14 23 2	7° 4'17	28°27	26° 1	2°19	5°12	5°55	7°45	21°24	4° 3	27°45	16°34	16° 5	2°47	n.a.	
S 28	14 26 59	8° 1'51	10°X33	26°18	3°30	5°39	5°48	7°47	21°27	4° 5	27°46	16°32	16° 2	2°54	n.a.	
S 29	14 30 55	8°59'25	22°53	26°30	4°42	6° 5	5°40	7°50	21°30	4° 7	27°47	16°28	15°58	3° 1	n.a.	
M30	14 34 52	9♁56'57	5°Y33	26♁37	5°Y53	6Ω32	5II33	7Ω52	21°X32	4II 9	27♁49	16Ω21	15Ω55	3♁7	n.a.	

Delta T = 01h47m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 417

MAY 417 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 38 48	10♄54'29	18♃33	26°R39	7♃ 4	7♃ 0	5°R25	7♃54	21♃35	4♂11	27♄50	16°R12	15♃52	3♁14	n.a.								
W 2	14 42 45	11°51'59	1♄54	26♄37	8°15	7°27	5♂17	7°56	21°37	4°13	27°51	16♃ 1	15°49	3°21	n.a.								
T 3	14 46 42	12°49'29	15°36	26°30	9°26	7°55	5°10	7°59	21°40	4°15	27°53	15°49	15°46	3°27	n.a.								
F 4	14 50 38	13°46'57	29°33	26°19	10°37	8°22	5° 2	8° 2	21°42	4°18	27°54	15°37	15°43	3°34	n.a.								
S 5	14 54 35	14°44'24	13♂42	26° 4	11°49	8°50	4°55	8° 4	21°44	4°20	27°55	15°27	15°39	3°41	n.a.								
S 6	14 58 31	15°41'50	27°57	25°45	13° 0	9°19	4°47	8° 7	21°47	4°22	27°57	15°19	15°36	3°47	n.a.								
M 7	15 2 28	16°39'15	12♄15	25°22	14°11	9°47	4°40	8°10	21°49	4°24	27°58	15°14	15°33	3°54	n.a.								
T 8	15 6 24	17°36'39	26°31	24°57	15°23	10°16	4°33	8°13	21°51	4°26	28° 0	15°12	15°30	4° 1	n.a.								
W 9	15 10 21	18°34'01	10♄42	24°29	16°34	10°45	4°26	8°16	21°54	4°28	28° 1	15°11	15°27	4° 7	n.a.								
T 10	15 14 18	19°31'22	24°48	23°59	17°45	11°14	4°18	8°19	21°56	4°30	28° 2	15°11	15°24	4°14	n.a.								
F 11	15 18 14	20°28'42	8♂47	23°27	18°57	11°43	4°11	8°22	21°58	4°33	28° 4	15°10	15°20	4°21	n.a.								
S 12	15 22 11	21°26'00	22°39	22°54	20° 8	12°12	4° 4	8°26	22° 0	4°35	28° 5	15° 8	15°17	4°27	n.a.								
S 13	15 26 7	22°23'17	6♁24	22°20	21°20	12°42	3°57	8°29	22° 2	4°37	28° 6	15° 2	15°14	4°34	n.a.								
M14	15 30 4	23°20'34	19°59	21°47	22°31	13°12	3°50	8°33	22° 4	4°39	28° 8	14°55	15°11	4°40	n.a.								
T 15	15 34 0	24°17'49	3♂24	21°14	23°43	13°42	3°44	8°36	22° 6	4°41	28° 9	14°44	15° 8	4°47	n.a.								
W16	15 37 57	25°15'04	16°36	20°42	24°55	14°12	3°37	8°40	22° 8	4°44	28°11	14°32	15° 4	4°54	n.a.								
T 17	15 41 53	26°12'18	29°34	20°12	26° 6	14°42	3°30	8°44	22°10	4°46	28°12	14°20	15° 1	5° 0	n.a.								
F 18	15 45 50	27° 9'31	12♄17	19°44	27°18	15°13	3°24	8°48	22°12	4°48	28°13	14° 8	14°58	5° 7	n.a.								
S 19	15 49 46	28° 6'44	24°44	19°19	28°30	15°43	3°18	8°52	22°14	4°50	28°15	13°59	14°55	5°14	n.a.								
S 20	15 53 43	29° 3'56	6♄57	18°57	29°41	16°14	3°11	8°56	22°16	4°52	28°16	13°51	14°52	5°20	n.a.								
M21	15 57 40	0♂1'08	18°59	18°39	0♄53	16°45	3° 5	9° 0	22°17	4°55	28°18	13°46	14°49	5°27	n.a.								
T 22	16 1 36	0°58'20	0♁51	18°24	2° 5	17°16	2°59	9° 4	22°19	4°57	28°19	13°43	14°45	5°34	n.a.								
W23	16 5 33	1°55'31	12°40	18°13	3°17	17°47	2°53	9° 8	22°21	4°59	28°20	13°D43	14°42	5°40	n.a.								
T 24	16 9 29	2°52'42	24°29	18° 7	4°29	18°19	2°47	9°13	22°22	5° 1	28°22	13°43	14°39	5°47	n.a.								
F 25	16 13 26	3°49'52	6♃23	18°D 5	5°41	18°50	2°42	9°17	22°24	5° 4	28°23	13°R43	14°36	5°54	n.a.								
S 26	16 17 22	4°47'03	18°30	18° 7	6°53	19°22	2°36	9°21	22°25	5° 6	28°25	13°42	14°33	6° 0	n.a.								
S 27	16 21 19	5°44'13	0♃52	18°15	8° 5	19°54	2°31	9°26	22°27	5° 8	28°26	13°40	14°30	6° 7	n.a.								
M28	16 25 15	6°41'24	13°35	18°27	9°17	20°26	2°26	9°31	22°28	5°10	28°27	13°35	14°26	6°14	n.a.								
T 29	16 29 12	7°38'34	26°42	18°43	10°29	20°58	2°20	9°35	22°30	5°13	28°29	13°27	14°23	6°20	n.a.								
W30	16 33 9	8°35'44	10♄15	19° 5	11°41	21°30	2°15	9°40	22°31	5°15	28°30	13°18	14°20	6°27	n.a.								
T 31	16 37 5	9♂32'54	24♄11	19♄31	12♄53	22♃ 3	2♂11	9♃45	22♃33	5♂17	28♄32	13♃ 8	14♃17	6♁33	n.a.								

Delta T = 01h47m49s Julian Calendar 1 May 417 == Greg. Calendar 2 May 417

JUNE 417 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	16 41 2	10♂30'04	8♂28	20♄ 1	14♄ 5	22♃36	2°R 6	9♃50	22♃34	5♂19	28♄33	12°R59	14♃14	6♁40	n.a.								
S 2	16 44 58	11°27'14	23° 0	20°37	15°17	23° 8	2♂ 1	9°55	22°35	5°22	28°34	12♃50	14°10	6°47	n.a.								
S 3	16 48 55	12°24'23	7♄40	21°16	16°30	23°41	1°57	10° 0	22°36	5°24	28°36	12°44	14° 7	6°53	n.a.								
M 4	16 52 51	13°21'33	22°21	22° 1	17°42	24°14	1°53	10° 5	22°37	5°26	28°37	12°40	14° 4	7° 0	n.a.								
T 5	16 56 48	14°18'42	6♂57	22°49	18°54	24°47	1°49	10°11	22°38	5°28	28°38	12°D38	14° 1	7° 7	n.a.								
W 6	17 0 45	15°15'50	21°23	23°43	20° 6	25°21	1°45	10°16	22°40	5°30	28°40	12°39	13°58	7°13	n.a.								
T 7	17 4 41	16°12'59	5♂35	24°40	21°19	25°54	1°41	10°21	22°41	5°33	28°41	12°39	13°55	7°20	n.a.								
F 8	17 8 38	17°10'07	19°34	25°42	22°31	26°28	1°38	10°27	22°41	5°35	28°43	12°R40	13°51	7°27	n.a.								
S 9	17 12 34	18° 7'14	3♁18	26°48	23°43	27° 1	1°34	10°32	22°42	5°37	28°44	12°39	13°48	7°33	n.a.								
S 10	17 16 31	19° 4'22	16°48	27°58	24°56	27°35	1°31	10°38	22°43	5°39	28°45	12°35	13°45	7°40	n.a.								
M11	17 20 27	20° 1'29	0♂ 4	29°12	26° 8	28° 9	1°28	10°43	22°44	5°41	28°47	12°30	13°42	7°47	n.a.								
T 12	17 24 24	20°58'36	13° 8	0♂30	27°21	28°43	1°25	10°49	22°45	5°44	28°48	12°23	13°39	7°53	n.a.								
W13	17 28 20	21°55'44	25°59	1°52	28°33	29°17	1°23	10°55	22°46	5°46	28°49	12°15	13°36	8° 0	n.a.								
T 14	17 32 17	22°52'51	8♄37	3°18	29°46	29°52	1°20	11° 1	22°46	5°48	28°50	12° 6	13°32	8° 7	n.a.								
F 15	17 36 14	23°49'59	21° 3	4°48	0♂58	0♂26	1°18	11° 7	22°47	5°50	28°52	11°58	13°29	8°13	n.a.								
S 16	17 40 10	24°47'07	3♄17	6°21	2°11	1° 0	1°16	11°13	22°47	5°52	28°53	11°51	13°26	8°20	n.a.								
S 17	17 44 7	25°44'15	15°21	7°59	3°24	1°35	1°14	11°19	22°48	5°54	28°54	11°46	13°23	8°26	n.a.								
M18	17 48 3	26°41'24	27°17	9°40	4°36	2°10	1°12	11°25	22°48	5°56	28°56	11°42	13°20	8°33	n.a.								
T 19	17 52 0	27°38'33	9♁ 6	11°24	5°49	2°45	1°10	11°31	22°49	5°59	28°57	11°D41	13°16	8°40	n.a.								
W20	17 55 56	28°35'42	20°53	13°12	7° 2	3°20	1° 9	11°37	22°49	6° 1	28°58	11°42	13°13	8°46	n.a.								
T 21	17 59 53	29°32'53	2♃42	15° 2	8°15	3°55	1° 8	11°43	22°50	6° 3	28°59	11°43	13°10	8°53	n.a.								
F 22	18 3 49	0♄30'04	14°36	16°56	9°27	4°30	1° 7	11°49	22°50	6° 5	29° 1	11°44	13° 7	9° 0	n.a.								
S 23	18 7 46	1°27'16	26°42	18°52	10°40	5° 5	1° 6	11°56	22°50	6° 7	29° 2	11°R45	13° 4	9° 6	n.a.								
S 24	18 11 43	2°24'28	9♃ 3	20°51	11°53	5°41	1° 5	12° 2	22°50	6° 9	29° 3	11°45	13° 1	9°13	n.a.								
M25	18 15 39	3°21'42	21°45	22°52	13° 6	6°16	1° 4	12° 8	22°50	6°11	29° 4	11°44	12°57	9°20	n.a.								
T 26	18 19 36	4°18'56	4♄52	24°54	14°19	6°52	1° 4	12°15	22°50	6°13	29° 5	11°41	12°54	9°26	n.a.								
W27	18 23 32	5°16'11	18°26	26°58	15°32	7°27	1°D 4	12°21	22°R50	6°15	29° 7	11°36	12°51	9°33	n.a.								
T 28	18 27 29	6°13'27	2♂26	29° 4	16°45	8° 3	1° 4	12°28	22°50	6°17	29° 8	11°31	12°48	9°40	n.a.								
F 29	18 31 25	7°10'44	16°52	1♄10	17°58	8°39	1° 4	12°34	22°50	6°19	29° 9	11°26	12°45	9°46	n.a.								
S 30	18 35 22	8♄ 8'02	1♄37	3♄16	19♂11	9♂15	1♂ 4	12♃41	22♃50	6♂21	29♄10	11♃21	12♃41	9♁53	n.a.								

Delta T = 01h47m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 417

JULY 417 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	18 39 18	9 ⁵² 5'21	16 ⁵³ 34	5 ⁵² 23	20 ¹¹ 24	9 ¹¹ 51	1 ¹¹ 5	12 ¹² 48	22 ¹⁵ 50	6 ¹¹ 23	29 ¹¹ 11	11 ¹⁸ 18	12 ¹³ 38	10 ¹⁰ 0	n.a.	
M 2	18 43 15	10° 2'41	1 ¹³ 36	7° 30	21° 38	10° 28	1° 6	12° 54	22 ¹⁶ 50	6° 25	29° 12	11 ¹⁷ 17	12° 35	10° 6	n.a.	
T 3	18 47 12	11° 0'01	16° 32	9° 37	22° 51	11° 4	1° 7	13° 1	22° 50	6° 27	29° 13	11° 17	12° 32	10° 13	n.a.	
W 4	18 51 8	11° 57'22	1 ¹¹ 17	11° 43	24° 4	11° 41	1° 8	13° 8	22° 49	6° 29	29° 14	11° 17	12° 29	10° 19	n.a.	
T 5	18 55 5	12° 54'43	15° 44	13° 48	25° 17	12° 17	1° 9	13° 15	22° 49	6° 31	29° 15	11° 19	12° 26	10° 26	n.a.	
F 6	18 59 1	13° 52'05	29° 51	15° 52	26° 31	12° 54	1° 11	13° 22	22° 49	6° 33	29° 17	11° 20	12° 22	10° 33	n.a.	
S 7	19 2 58	14° 49'28	13 ¹² 38	17° 56	27° 44	13° 31	1° 12	13° 29	22° 48	6° 34	29° 18	11° 20	12° 19	10° 39	n.a.	
S 8	19 6 54	15° 46'51	27° 3	19° 58	28° 57	14° 8	1° 14	13° 36	22° 48	6° 36	29° 19	11° 20	12° 16	10° 46	n.a.	
M 9	19 10 51	16° 44'15	10 ¹¹ 10	21° 59	0 ⁵² 11	14° 44	1° 16	13° 43	22° 47	6° 38	29° 20	11° 18	12° 13	10° 53	n.a.	
T 10	19 14 47	17° 41'40	22° 59	23° 58	1° 24	15° 22	1° 18	13° 50	22° 47	6° 40	29° 21	11° 16	12° 10	10° 59	n.a.	
W11	19 18 44	18° 39'06	5 ¹⁷ 34	25° 57	2° 37	15° 59	1° 21	13° 57	22° 46	6° 42	29° 22	11° 13	12° 7	11° 6	n.a.	
T 12	19 22 41	19° 36'32	17° 56	27° 53	3° 51	16° 36	1° 23	14° 4	22° 45	6° 43	29° 23	11° 9	12° 3	11° 13	n.a.	
F 13	19 26 37	20° 34'00	0 ¹³ 7	29° 48	5° 4	17° 13	1° 26	14° 11	22° 44	6° 45	29° 24	11° 6	12° 0	11° 19	n.a.	
S 14	19 30 34	21° 31'29	12° 9	1 ¹⁴ 42	6° 18	17° 51	1° 29	14° 18	22° 44	6° 47	29° 24	11° 3	11° 57	11° 26	n.a.	
S 15	19 34 30	22° 28'59	24° 4	3° 34	7° 32	18° 28	1° 32	14° 25	22° 43	6° 48	29° 25	11° 2	11° 54	11° 33	n.a.	
M16	19 38 27	23° 26'30	5 ¹⁸ 54	5° 25	8° 45	19° 6	1° 35	14° 32	22° 42	6° 50	29° 26	11° 18	11° 51	11° 39	n.a.	
T 17	19 42 23	24° 24'02	17° 42	7° 14	9° 59	19° 44	1° 39	14° 39	22° 41	6° 52	29° 27	11° 1	11° 47	11° 46	n.a.	
W18	19 46 20	25° 21'36	29° 29	9° 2	11° 13	20° 21	1° 42	14° 47	22° 40	6° 53	29° 28	11° 2	11° 44	11° 52	n.a.	
T 19	19 50 16	26° 19'11	11 ¹⁸ 20	10° 48	12° 26	20° 59	1° 46	14° 54	22° 39	6° 55	29° 29	11° 3	11° 41	11° 59	n.a.	
F 20	19 54 13	27° 16'47	23° 17	12° 33	13° 40	21° 37	1° 50	15° 1	22° 38	6° 57	29° 30	11° 4	11° 38	12° 6	n.a.	
S 21	19 58 10	28° 14'26	5 ¹⁹ 23	14° 16	14° 54	22° 15	1° 54	15° 9	22° 37	6° 58	29° 31	11° 5	11° 35	12° 12	n.a.	
S 22	20 2 6	29° 12'05	17° 45	15° 58	16° 8	22° 54	1° 58	15° 16	22° 36	7° 0	29° 31	11° 6	11° 32	12° 19	n.a.	
M23	20 6 3	0 ¹⁹ 9'47	0 ¹⁸ 24	17° 38	17° 22	23° 32	2° 3	15° 23	22° 35	7° 1	29° 32	11° 6	11° 28	12° 26	n.a.	
T 24	20 9 59	1° 7'30	13° 27	19° 17	18° 35	24° 10	2° 7	15° 31	22° 33	7° 3	29° 33	11° 6	11° 25	12° 32	n.a.	
W25	20 13 56	2° 5'15	26° 54	20° 54	19° 49	24° 49	2° 12	15° 38	22° 32	7° 4	29° 34	11° 5	11° 22	12° 39	n.a.	
T 26	20 17 52	3° 3'02	10 ¹¹ 49	22° 30	21° 3	25° 27	2° 17	15° 45	22° 31	7° 6	29° 34	11° 4	11° 19	12° 46	n.a.	
F 27	20 21 49	4° 0'50	25° 9	24° 5	22° 17	26° 6	2° 22	15° 53	22° 30	7° 7	29° 35	11° 4	11° 16	12° 52	n.a.	
S 28	20 25 45	4° 58'40	9 ⁵² 53	25° 38	23° 31	26° 45	2° 27	16° 0	22° 28	7° 8	29° 36	11° 3	11° 13	12° 59	n.a.	
S 29	20 29 42	5° 56'32	24° 54	27° 10	24° 45	27° 23	2° 32	16° 8	22° 27	7° 10	29° 36	11° 2	11° 9	13° 6	n.a.	
M30	20 33 39	6° 54'26	10 ¹⁹ 5	28° 40	26° 0	28° 2	2° 38	16° 15	22° 25	7° 11	29° 37	11° 2	11° 6	13° 12	n.a.	
T 31	20 37 35	7 ¹⁵ 52'21	25 ¹⁵ 15	0 ¹¹ 9	27 ⁵² 14	28 ¹¹ 41	2 ¹¹ 44	16 ¹⁶ 23	22 ¹⁶ 24	7 ¹¹ 12	29 ¹¹ 38	11 ¹⁹ 2	11 ¹⁹ 3	13 ¹¹ 19	n.a.	

Delta T = 01h47m48s

Julian Calendar 1 July 417 == Greg. Calendar 2 July 417

AUGUST 417 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	20 41 32	8 ¹⁵ 50'18	10 ¹¹ 15	1 ¹¹ 37	28 ⁵² 28	29 ¹¹ 20	2 ¹¹ 50	16 ¹⁶ 30	22 ¹⁸ 22	7 ¹¹ 14	29 ¹¹ 38	11 ¹⁹ 3	11 ¹⁹ 0	13 ¹¹ 26	n.a.	
T 2	20 45 28	9° 48'16	24° 59	3° 3	29° 42	29° 59	2° 56	16° 38	22 ¹⁹ 21	7° 15	29° 39	11° 3	10° 57	13° 32	n.a.	
F 3	20 49 25	10° 46'15	9 ¹² 19	4° 27	0 ¹⁵ 56	0 ¹² 39	3° 2	16° 45	22° 19	7° 16	29° 40	11° 3	10° 53	13° 39	n.a.	
S 4	20 53 21	11° 44'16	23° 15	5° 50	2° 11	1° 18	3° 8	16° 53	22° 17	7° 17	29° 40	11° 3	10° 50	13° 45	n.a.	
S 5	20 57 18	12° 42'18	6 ¹¹ 44	7° 12	3° 25	1° 57	3° 14	17° 0	22° 16	7° 18	29° 41	11° 3	10° 47	13° 52	n.a.	
M 6	21 1 14	13° 40'22	19° 49	8° 31	4° 39	2° 37	3° 21	17° 8	22° 14	7° 20	29° 41	11° 3	10° 44	13° 59	n.a.	
T 7	21 5 11	14° 38'27	2 ¹⁷ 33	9° 50	5° 53	3° 17	3° 28	17° 15	22° 12	7° 21	29° 42	11° 3	10° 41	14° 5	n.a.	
W 8	21 9 8	15° 36'34	14° 59	11° 6	7° 8	3° 56	3° 35	17° 23	22° 11	7° 22	29° 42	11° 3	10° 38	14° 12	n.a.	
T 9	21 13 4	16° 34'42	27° 11	12° 21	8° 22	4° 36	3° 42	17° 30	22° 9	7° 23	29° 43	11° 4	10° 34	14° 19	n.a.	
F 10	21 17 1	17° 32'52	9 ¹³ 12	13° 34	9° 37	5° 16	3° 49	17° 38	22° 7	7° 24	29° 43	11° 4	10° 31	14° 25	n.a.	
S 11	21 20 57	18° 31'03	21° 5	14° 46	10° 51	5° 56	3° 56	17° 45	22° 5	7° 25	29° 43	11° 5	10° 28	14° 32	n.a.	
S 12	21 24 54	19° 29'17	2 ¹⁸ 55	15° 55	12° 5	6° 36	4° 3	17° 53	22° 3	7° 26	29° 44	11° 6	10° 25	14° 39	n.a.	
M13	21 28 50	20° 27'32	14° 42	17° 2	13° 20	7° 16	4° 11	18° 0	22° 1	7° 27	29° 44	11° 6	10° 22	14° 45	n.a.	
T 14	21 32 47	21° 25'49	26° 31	18° 7	14° 34	7° 56	4° 19	18° 8	21° 59	7° 28	29° 44	11° 5	10° 19	14° 52	n.a.	
W15	21 36 43	22° 24'07	8 ¹⁸ 22	19° 10	15° 49	8° 36	4° 26	18° 15	21° 57	7° 28	29° 45	11° 4	10° 15	14° 59	n.a.	
T 16	21 40 40	23° 22'28	20° 19	20° 10	17° 4	9° 17	4° 34	18° 23	21° 55	7° 29	29° 45	11° 3	10° 12	15° 5	n.a.	
F 17	21 44 37	24° 20'51	2 ¹⁹ 22	21° 8	18° 18	9° 57	4° 42	18° 30	21° 53	7° 30	29° 45	11° 1	10° 9	15° 12	n.a.	
S 18	21 48 33	25° 19'15	14° 36	22° 3	19° 33	10° 37	4° 51	18° 38	21° 51	7° 31	29° 46	10° 59	10° 6	15° 18	n.a.	
S 19	21 52 30	26° 17'42	27° 2	22° 55	20° 47	11° 18	4° 59	18° 45	21° 49	7° 32	29° 46	10° 57	10° 3	15° 25	n.a.	
M20	21 56 26	27° 16'11	9 ¹⁸ 43	23° 44	22° 2	11° 59	5° 7	18° 53	21° 47	7° 32	29° 46	10° 55	9° 59	15° 32	n.a.	
T 21	22 0 23	28° 14'43	22° 43	24° 29	23° 17	12° 39	5° 16	19° 0	21° 45	7° 33	29° 46	10° 55	9° 56	15° 38	n.a.	
W22	22 4 19	29° 13'17	6 ¹¹ 4	25° 11	24° 31	13° 20	5° 25	19° 8	21° 42	7° 34	29° 46	10° 55	9° 53	15° 45	n.a.	
T 23	22 8 16	0 ¹¹ 11'53	19° 48	25° 49	25° 46	14° 1	5° 33	19° 15	21° 40	7° 34	29° 47	10° 56	9° 50	15° 52	n.a.	
F 24	22 12 12	1° 10'31	3 ¹² 55	26° 23	27° 1	14° 42	5° 42	19° 23	21° 38	7° 35	29° 47	10° 57	9° 47	15° 58	n.a.	
S 25	22 16 9	2° 9'12	18° 26	26° 52	28° 16	15° 23	5° 51	19° 30	21° 36	7° 35	29° 47	10° 58	9° 44	16° 5	n.a.	
S 26	22 20 6	3° 7'55	3 ¹⁹ 16	27° 17	29° 31	16° 4	6° 0	19° 38	21° 33	7° 36	29° 47	10° 59	9° 40	16° 12	n.a.	
M27	22 24 2	4° 6'40	18° 19	27° 36	0 ¹¹ 45	16° 45	6° 10	19° 45	21° 31	7° 36	29° 47	10° 59	9° 37	16° 18	n.a.	
T 28	22 27 59	5° 5'28	3 ¹¹ 28	27° 49	2° 0	17° 27	6° 19	19° 52	21° 29	7° 37	29° 47	10° 58	9° 34	16° 25	n.a.	
W29	22 31 55	6° 4'17	18° 32	27° 57	3° 15	18° 8	6° 29	20° 0	21° 27	7° 37	29° 47	10° 55	9° 31	16° 32	n.a.	
T 30	22 35 52	7° 3'08	3 ¹² 24	27° 58	4° 30	18° 49	6° 38	20° 7	21° 24	7° 37	29° 47	10° 52	9° 28	16° 38	n.a.	
F 31	22 39 48	8 ¹¹ 2'01	17 ¹² 55	27 ¹¹ 52	5 ¹¹ 45	19 ¹² 31	6 ¹¹ 48	20 ¹¹ 14	21 ¹¹ 22	7 ¹¹ 38	29 ¹¹ 47	10 ¹² 48	9 ¹² 24	16 ¹¹ 45	n.a.	

Delta T = 01h47m47s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 417

SEPTEMBER 417 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 43 45	9♍ 0'56	2♌ 0	27°R39	7♍ 0	20♌13	6♌58	20♌22	21°R20	7♍38	29°R47	10°R44	9♌21	16♌52	n.a.		
S 2	22 47 41	9°59'53	15°37	27♍19	8°15	20°54	7° 8	20°29	21°R17	7°38	29°R47	10°R41	9°18	16°58	n.a.		
M 3	22 51 38	10°58'52	28°47	26°51	9°30	21°36	7°18	20°36	21°15	7°39	29°47	10°39	9°15	17° 5	n.a.		
T 4	22 55 34	11°57'53	11♌32	26°16	10°45	22°18	7°28	20°43	21°12	7°39	29°47	10°D39	9°12	17°11	n.a.		
W 5	22 59 31	12°56'55	23°56	25°33	12° 0	23° 0	7°38	20°50	21°10	7°39	29°47	10°39	9° 9	17°18	n.a.		
T 6	23 3 28	13°56'00	6♃ 4	24°44	13°15	23°42	7°48	20°58	21° 8	7°39	29°46	10°41	9° 5	17°25	n.a.		
F 7	23 7 24	14°55'06	18° 0	23°48	14°30	24°24	7°59	21° 5	21° 5	7°39	29°46	10°42	9° 2	17°31	n.a.		
S 8	23 11 21	15°54'14	29°49	22°46	15°45	25° 6	8° 9	21°12	21° 3	7°39	29°46	10°44	8°59	17°38	n.a.		
S 9	23 15 17	16°53'24	11♌36	21°40	17° 0	25°48	8°20	21°19	21° 0	7°39	29°46	10°R44	8°56	17°45	n.a.		
M10	23 19 14	17°52'36	23°25	20°31	18°15	26°30	8°30	21°26	20°58	7°R39	29°46	10°43	8°53	17°51	n.a.		
T 11	23 23 10	18°51'50	5♂17	19°21	19°30	27°13	8°41	21°33	20°55	7°39	29°45	10°41	8°50	17°58	n.a.		
W12	23 27 7	19°51'06	17°16	18°11	20°45	27°55	8°52	21°40	20°53	7°39	29°45	10°36	8°46	18° 5	n.a.		
T 13	23 31 3	20°50'24	29°23	17° 4	22° 0	28°38	9° 3	21°47	20°51	7°39	29°45	10°30	8°43	18°11	n.a.		
F 14	23 35 0	21°49'45	11♍39	16° 2	23°15	29°20	9°14	21°54	20°48	7°39	29°44	10°23	8°40	18°18	n.a.		
S 15	23 38 57	22°49'07	24° 6	15° 5	24°30	0♌ 3	9°25	22° 0	20°46	7°39	29°44	10°15	8°37	18°25	n.a.		
S 16	23 42 53	23°48'32	6♃45	14°16	25°45	0°46	9°36	22° 7	20°43	7°39	29°44	10° 7	8°34	18°31	n.a.		
M17	23 46 50	24°47'59	29°37	13°37	27° 0	1°28	9°47	22°14	20°41	7°38	29°43	10° 1	8°30	18°38	n.a.		
T 18	23 50 46	25°47'28	19♌42	13° 7	28°15	2°11	9°59	22°21	20°38	7°38	29°43	9°57	8°27	18°44	n.a.		
W19	23 54 43	26°47'00	16° 3	12°49	29°31	2°54	10°10	22°27	20°36	7°38	29°42	9°54	8°24	18°51	n.a.		
T 20	23 58 39	27°46'35	29°40	12°D41	0♌46	3°37	10°22	22°34	20°34	7°38	29°42	9°D54	8°21	18°58	n.a.		
F 21	0 2 36	28°46'11	13♌35	12°44	2° 1	4°20	10°33	22°41	20°31	7°37	29°42	9°54	8°18	19° 4	n.a.		
S 22	0 6 32	29°45'51	27°48	12°58	3°16	5° 3	10°45	22°47	20°29	7°37	29°41	9°55	8°15	19°11	n.a.		
S 23	0 10 29	0♌45'32	12♌17	13°23	4°31	5°46	10°57	22°54	20°26	7°36	29°41	9°R56	8°11	19°18	n.a.		
M24	0 14 26	1°45'16	27° 1	13°57	5°46	6°30	11° 8	23° 0	20°24	7°36	29°40	9°55	8° 8	19°24	n.a.		
T 25	0 18 22	2°45'02	11♍52	14°40	7° 2	7°13	11°20	23° 7	20°22	7°35	29°39	9°51	8° 5	19°31	n.a.		
W26	0 22 19	3°44'50	26°44	15°31	8°17	7°57	11°32	23°13	20°19	7°35	29°39	9°45	8° 2	19°38	n.a.		
T 27	0 26 15	4°44'40	11♌29	16°30	9°32	8°40	11°44	23°19	20°17	7°34	29°38	9°37	7°59	19°44	n.a.		
F 28	0 30 12	5°44'33	25°59	17°35	10°47	9°24	11°56	23°25	20°15	7°34	29°38	9°28	7°56	19°51	n.a.		
S 29	0 34 8	6°44'27	10♌ 6	18°45	12° 3	10° 7	12° 9	23°32	20°12	7°33	29°37	9°19	7°52	19°58	n.a.		
S 30	0 38 5	7°44'23	23♌48	20♍ 1	13♌18	10♌51	12♌21	23♌38	20°R10	7♍32	29°R36	9°R10	7♌49	20°R 4	n.a.		

Delta T = 01h47m46s Julian Calendar 1 Sept. 417 == Greg. Calendar 2 Sept. 417

OCTOBER 417 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	0 42 1	8♌44'21	7♌ 2	21♍21	14♌33	11♌35	12♌33	23♌44	20°R 8	7°R32	29°R36	9°R 4	7♌46	20°R11	n.a.		
T 2	0 45 58	9°44'20	19°50	22°45	15°48	12°19	12°45	23°50	20°R 5	7♍31	29°R35	8°R59	7°43	20°18	n.a.		
W 3	0 49 55	10°44'22	2♃16	24°11	17° 3	13° 2	12°58	23°56	20° 3	7°30	29°34	8°57	7°40	20°24	n.a.		
T 4	0 53 51	11°44'25	14°24	25°40	18°19	13°46	13°10	24° 2	20° 1	7°29	29°34	8°D57	7°36	20°31	n.a.		
F 5	0 57 48	12°44'30	20°20	27°11	19°34	14°30	13°23	24° 7	19°59	7°29	29°33	8°57	7°33	20°38	n.a.		
S 6	1 1 44	13°44'36	8♌ 9	28°44	20°49	15°14	13°35	24°13	19°57	7°28	29°32	8°R58	7°30	20°44	n.a.		
S 7	1 5 41	14°44'44	19°56	0♌18	22° 4	15°59	13°48	24°19	19°54	7°27	29°31	8°57	7°27	20°51	n.a.		
M 8	1 9 37	15°44'54	1♂46	1°54	23°20	16°43	14° 0	24°25	19°52	7°26	29°31	8°54	7°24	20°57	n.a.		
T 9	1 13 34	16°45'05	13°43	3°30	24°35	17°27	14°13	24°30	19°50	7°25	29°30	8°49	7°21	21° 4	n.a.		
W10	1 17 30	17°45'18	25°51	5° 6	25°50	18°11	14°26	24°36	19°48	7°24	29°29	8°41	7°17	21°11	n.a.		
T 11	1 21 27	18°45'33	8♍10	6°44	27° 5	18°56	14°39	24°41	19°46	7°23	29°28	8°31	7°14	21°17	n.a.		
F 12	1 25 23	19°45'50	20°43	8°21	28°21	19°40	14°51	24°46	19°44	7°22	29°27	8°19	7°11	21°24	n.a.		
S 13	1 29 20	20°46'08	3♃30	9°59	29°36	20°25	15° 4	24°52	19°42	7°21	29°26	8° 6	7° 8	21°31	n.a.		
S 14	1 33 17	21°46'29	16°29	11°37	0♌51	21° 9	15°17	24°57	19°40	7°20	29°25	7°53	7° 5	21°37	n.a.		
M15	1 37 13	22°46'51	29°40	13°14	2° 6	21°54	15°30	25° 2	19°38	7°19	29°25	7°42	7° 1	21°44	n.a.		
T 16	1 41 10	23°47'15	13♌ 1	14°52	3°22	22°39	15°43	25° 7	19°36	7°18	29°24	7°34	6°58	21°51	n.a.		
W17	1 45 6	24°47'41	26°33	16°30	4°37	23°24	15°56	25°12	19°34	7°17	29°23	7°28	6°55	21°57	n.a.		
T 18	1 49 3	25°48'10	10♌15	18° 7	5°52	24° 8	16° 9	25°17	19°33	7°16	29°22	7°26	6°52	22° 4	n.a.		
F 19	1 52 59	26°48'40	24° 6	19°44	7° 7	24°53	16°23	25°22	19°31	7°14	29°21	7°D25	6°49	22°11	n.a.		
S 20	1 56 56	27°49'12	8♌ 8	21°22	8°22	25°38	16°36	25°27	19°29	7°13	29°20	7°R25	6°46	22°17	n.a.		
S 21	2 0 52	28°49'46	22°20	22°58	9°38	26°23	16°49	25°31	19°27	7°12	29°19	7°24	6°42	22°24	n.a.		
M22	2 4 49	29°50'22	6♍40	24°35	10°53	27° 8	17° 2	25°36	19°26	7°11	29°18	7°22	6°39	22°31	n.a.		
T 23	2 8 46	0♌51'00	21° 6	26°11	12° 8	27°53	17°15	25°41	19°24	7° 9	29°17	7°17	6°36	22°37	n.a.		
W24	2 12 42	1°51'39	5♌34	27°48	13°23	28°39	17°29	25°45	19°22	7° 8	29°16	7° 9	6°33	22°44	n.a.		
T 25	2 16 39	2°52'21	19°57	29°24	14°39	29°24	17°42	25°49	19°21	7° 7	29°15	6°58	6°30	22°50	n.a.		
F 26	2 20 35	3°53'03	4♌10	0♌59	15°54	0♌ 9	17°55	25°54	19°19	7° 5	29°14	6°45	6°27	22°57	n.a.		
S 27	2 24 32	4°53'48	18° 6	2°35	17° 9	0°54	18° 9	25°58	19°18	7° 4	29°13	6°33	6°23	23° 4	n.a.		
S 28	2 28 28	5°54'33	1♌41	4°10	18°24	1°40	18°22	26° 2	19°16	7° 3	29°12	6°21	6°20	23°10	n.a.		
M29	2 32 25	6°55'20	14°53	5°45	19°40	2°25	18°36	26° 6	19°15	7° 1	29°11	6°11	6°17	23°17	n.a.		
T 30	2 36 21	7°56'09	27°41	7°20	20°55	3°11	18°49	26°10	19°13	7° 0	29°10	6° 3	6°14	23°24	n.a.		
W31	2 40 18	8♌56'58	10♃ 8	8♌55	22♌10	3♌56	19♌ 2	26°R14	19°R12	6♍58	29°R 8	5°R59	6°R11	23°R30	n.a.		

Delta T = 01h47m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 417

NOVEMBER 417 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 44 15	9♍57'48	22♌18	10♍30	23♍25	4♌42	19♍16	26♌17	19°R11	6°R57	29°R 7	5°R57	6♌ 7	23♌37	n.a.
F 2	2 48 11	10°58'40	4♌15	12° 4	24°41	5°28	19°29	26°21	19°K10	6♌55	29°B 6	5♌56	6° 4	23°44	n.a.
S 3	2 52 8	11°59'32	16° 4	13°38	25°56	6°13	19°43	26°25	19° 8	6°54	29° 5	5°56	6° 1	23°50	n.a.
S 4	2 56 4	13° 0'26	27°52	15°13	27°11	6°59	19°56	26°28	19° 7	6°52	29° 4	5°56	5°58	23°57	n.a.
M 5	3 0 1	14° 1'20	9♁43	16°47	28°26	7°45	20°10	26°31	19° 6	6°51	29° 3	5°53	5°55	24° 4	n.a.
T 6	3 3 57	15° 2'15	21°44	18°21	29°41	8°31	20°24	26°35	19° 5	6°49	29° 2	5°48	5°52	24°10	n.a.
W 7	3 7 54	16° 3'11	3°Y57	19°55	0♌57	9°17	20°37	26°38	19° 4	6°48	29° 1	5°40	5°48	24°17	n.a.
T 8	3 11 50	17° 4'09	16°26	21°29	2°12	10° 3	20°51	26°41	19° 3	6°46	29° 0	5°30	5°45	24°24	n.a.
F 9	3 15 47	18° 5'06	29°13	23° 3	3°27	10°49	21° 4	26°44	19° 2	6°44	28°58	5°18	5°42	24°30	n.a.
S 10	3 19 44	19° 6'05	12♌18	24°37	4°42	11°35	21°18	26°47	19° 1	6°43	28°57	5° 5	5°39	24°37	n.a.
S 11	3 23 40	20° 7'05	25°40	26°11	5°57	12°21	21°31	26°50	19° 0	6°41	28°56	4°52	5°36	24°44	n.a.
M12	3 27 37	21° 8'06	9♀16	27°44	7°12	13° 7	21°45	26°52	19° 0	6°40	28°55	4°41	5°33	24°50	n.a.
T 13	3 31 33	22° 9'08	23° 3	29°18	8°27	13°53	21°59	26°55	18°59	6°38	28°54	4°32	5°29	24°57	n.a.
W14	3 35 30	23°10'12	6♌58	0♌52	9°43	14°39	22°12	26°57	18°58	6°36	28°53	4°26	5°26	25° 4	n.a.
T 15	3 39 26	24°11'16	20°58	2°26	10°58	15°25	22°26	27° 0	18°58	6°35	28°51	4°24	5°23	25°10	n.a.
F 16	3 43 23	25°12'21	5♌ 0	4° 0	12°13	16°12	22°39	27° 2	18°57	6°33	28°50	4°D23	5°20	25°17	n.a.
S 17	3 47 19	26°13'27	19° 5	5°34	13°28	16°58	22°53	27° 4	18°56	6°31	28°49	4°23	5°17	25°24	n.a.
S 18	3 51 16	27°14'35	3♍10	7° 8	14°43	17°44	23° 7	27° 6	18°56	6°30	28°48	4°R23	5°13	25°30	n.a.
M19	3 55 13	28°15'43	17°15	8°42	15°58	18°31	23°20	27° 8	18°55	6°28	28°47	4°22	5°10	25°37	n.a.
T 20	3 59 9	29°16'52	1♌20	10°16	17°13	19°17	23°34	27°10	18°55	6°26	28°46	4°18	5° 7	25°43	n.a.
W21	4 3 6	0♌18'03	15°21	11°50	18°28	20° 4	23°47	27°12	18°55	6°25	28°44	4°11	5° 4	25°50	n.a.
T 22	4 7 2	1°19'14	29°16	13°24	19°43	20°50	24° 1	27°13	18°54	6°23	28°43	4° 2	5° 1	25°57	n.a.
F 23	4 10 59	2°20'25	13♍ 1	14°58	20°58	21°37	24°15	27°15	18°54	6°21	28°42	3°51	4°58	26° 3	n.a.
S 24	4 14 55	3°21'38	26°34	16°31	22°14	22°24	24°28	27°16	18°54	6°20	28°41	3°40	4°54	26°10	n.a.
S 25	4 18 52	4°22'51	9♌51	18° 4	23°29	23°10	24°42	27°18	18°54	6°18	28°40	3°30	4°51	26°17	n.a.
M26	4 22 48	5°24'04	22°50	19°37	24°44	23°57	24°55	27°19	18°54	6°16	28°39	3°21	4°48	26°23	n.a.
T 27	4 26 45	6°25'18	5♌31	21°10	25°59	24°44	25° 9	27°20	18°D54	6°14	28°37	3°15	4°45	26°30	n.a.
W28	4 30 42	7°26'32	17°55	22°42	27°14	25°31	25°22	27°21	18°54	6°13	28°36	3°11	4°42	26°37	n.a.
T 29	4 34 38	8°27'46	0♌ 3	24°13	28°29	26°17	25°36	27°22	18°54	6°11	28°35	3°D10	4°38	26°43	n.a.
F 30	4 38 35	9♌29'00	12♌ 0	25°44	29°44	27° 4	25♍49	27°D23	18°K54	6♀ 9	28°B34	3♌10	4♌35	26°50	n.a.

Delta T = 01h47m44s Julian Calendar 1 Nov. 417 == Greg. Calendar 2 Nov. 417

DECEMBER 417 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 42 31	10♌30'15	23♌50	27♌13	0♌59	27°51	26♍ 3	27°D23	18°K54	6°R 8	28°R33	3♌11	4♌32	26°57	n.a.
S 2	4 46 28	11°31'29	5♁37	28°42	2°14	28°38	26°16	27°24	18°54	6♀ 6	28°B32	3°12	4°29	27° 3	n.a.
M 3	4 50 24	12°32'43	17°29	0♌ 8	3°29	29°25	26°29	27°24	18°55	6° 4	28°31	3°R12	4°26	27°10	n.a.
T 4	4 54 21	13°33'56	29°29	1°33	4°44	0♌12	26°43	27°25	18°55	6° 3	28°29	3°11	4°23	27°17	n.a.
W 5	4 58 17	14°35'10	11°Y43	2°56	5°58	0°59	26°56	27°25	18°56	6° 1	28°28	3° 7	4°19	27°23	n.a.
T 6	5 2 14	15°36'23	24°15	4°16	7°13	1°46	27° 9	27°R25	18°56	5°59	28°27	3° 1	4°16	27°30	n.a.
F 7	5 6 11	16°37'37	7♌ 8	5°34	8°28	2°33	27°23	27°25	18°56	5°57	28°26	2°54	4°13	27°37	n.a.
S 8	5 10 7	17°38'50	20°24	6°47	9°43	3°20	27°36	27°25	18°57	5°56	28°25	2°46	4°10	27°43	n.a.
S 9	5 14 4	18°40'03	4♀ 2	7°56	10°58	4° 7	27°49	27°24	18°58	5°54	28°24	2°38	4° 7	27°50	n.a.
M10	5 18 0	19°41'15	17°59	9° 1	12°13	4°54	28° 2	27°24	18°58	5°53	28°23	2°31	4° 4	27°57	n.a.
T 11	5 21 57	20°42'28	2♌12	10° 0	13°28	5°41	28°15	27°24	18°59	5°51	28°22	2°26	4° 0	28° 3	n.a.
W12	5 25 53	21°43'40	16°35	10°52	14°42	6°28	28°28	27°23	19° 0	5°49	28°21	2°23	3°57	28°10	n.a.
T 13	5 29 50	22°44'53	1♌ 3	11°37	15°57	7°15	28°41	27°22	19° 1	5°48	28°20	2°D22	3°54	28°17	n.a.
F 14	5 33 46	23°46'05	15°30	12°14	17°12	8° 2	28°54	27°22	19° 1	5°46	28°19	2°22	3°51	28°23	n.a.
S 15	5 37 43	24°47'17	29°52	12°41	18°27	8°50	29° 7	27°21	19° 2	5°44	28°18	2°24	3°48	28°30	n.a.
S 16	5 41 40	25°48'29	14♍ 6	12°59	19°41	9°37	29°20	27°20	19° 3	5°43	28°16	2°25	3°44	28°37	n.a.
M17	5 45 36	26°49'41	28°12	13°R 6	20°56	10°24	29°33	27°19	19° 4	5°41	28°15	2°R25	3°41	28°43	n.a.
T 18	5 49 33	27°50'53	12♌ 6	13° 2	22°11	11°11	29°46	27°18	19° 5	5°40	28°14	2°25	3°38	28°50	n.a.
W19	5 53 29	28°52'05	25°49	12°46	23°25	11°59	29°59	27°16	19° 6	5°38	28°13	2°22	3°35	28°57	n.a.
T 20	5 57 26	29°53'16	9♍21	12°18	24°40	12°46	0♌12	27°15	19° 8	5°37	28°12	2°18	3°32	29° 3	n.a.
F 21	6 1 22	0♌54'28	22°40	11°38	25°55	13°33	0°24	27°13	19° 9	5°35	28°12	2°13	3°29	29°10	n.a.
S 22	6 5 19	1°55'38	5♌47	10°49	27° 9	14°21	0°37	27°12	19°10	5°34	28°11	2° 8	3°25	29°17	n.a.
S 23	6 9 15	2°56'49	18°40	9°49	28°24	15° 8	0°50	27°10	19°11	5°32	28°10	2° 2	3°22	29°23	n.a.
M24	6 13 12	3°57'59	1♌20	8°42	29°38	15°55	1° 2	27° 8	19°13	5°31	28° 9	1°58	3°19	29°30	n.a.
T 25	6 17 9	4°59'08	13°46	7°29	0♌53	16°43	1°15	27° 6	19°14	5°29	28° 8	1°56	3°16	29°37	n.a.
W26	6 21 5	6° 0'16	26° 0	6°12	2° 7	17°30	1°27	27° 4	19°16	5°28	28° 7	1°D54	3°13	29°43	n.a.
T 27	6 25 2	7° 1'24	8♌ 3	4°55	3°22	18°17	1°39	27° 2	19°17	5°26	28° 6	1°54	3°10	29°50	n.a.
F 28	6 28 58	8° 2'30	19°57	3°39	4°36	19° 5	1°52	27° 0	19°19	5°25	28° 5	1°55	3° 6	29°56	n.a.
S 29	6 32 55	9° 3'36	1♁46	2°26	5°51	19°52	2° 4	26°57	19°20	5°24	28° 4	1°57	3° 3	0♁ 3	n.a.
S 30	6 36 51	10° 4'40	13°34	1°18	7° 5	20°40	2°16	26°55	19°22	5°22	28° 3	1°59	3° 0	0°10	n.a.
M31	6 40 48	11° 5'43	25♁25	0♌17	8♌19	21°B27	2°28	26°D53	19°K24	5♀21	28°B 3	2♌ 0	2♌57	0♁16	n.a.

Delta T = 01h47m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]