

SWISS EPHEMERIS for the year 419 BCE

JANUARY 419 BCE (-418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 19 31	6♁8'32	5♂41	15°R29	12♁59	19°R34	25°R32	4♂53	24♂59	25°R40	11♁47	3°R 7	2♁56	0♎7	n.a.								
M 2	6 23 27	7° 9'26	20° 5	14♁37	14°11	19°R30	25♁27	4°58	25° 0	25°Y39	11°49	3♁6	2°53	0°14	n.a.								
T 3	6 27 24	8°10'18	4♂15	13°38	15°24	19°25	25°23	5° 3	25° 1	25°39	11°50	3°D 6	2°50	0°21	n.a.								
W 4	6 31 20	9°11'09	18° 9	12°33	16°36	19°19	25°19	5° 9	25° 2	25°39	11°51	3° 6	2°47	0°27	n.a.								
T 5	6 35 17	10°11'58	1♁48	11°23	17°48	19°12	25°15	5°14	25° 4	25°39	11°53	3° 6	2°43	0°34	n.a.								
F 6	6 39 13	11°12'45	15°11	10°11	19° 0	19° 5	25°11	5°20	25° 5	25°38	11°54	3° 7	2°40	0°41	n.a.								
S 7	6 43 10	12°13'31	28°18	8°59	20°12	18°57	25° 8	5°25	25° 7	25°38	11°56	3° 8	2°37	0°48	n.a.								
S 8	6 47 6	13°14'15	11♁12	7°49	21°24	18°48	25° 5	5°31	25° 8	25°38	11°57	3° 9	2°34	0°54	n.a.								
M 9	6 51 3	14°14'58	23°54	6°42	22°36	18°38	25° 1	5°37	25°10	25°38	11°58	3°10	2°31	1° 1	n.a.								
T 10	6 55 0	15°15'39	6♁23	5°41	23°48	18°27	24°58	5°42	25°11	25°38	12° 0	3°R10	2°28	1° 8	n.a.								
W11	6 58 56	16°16'18	18°42	4°45	24°59	18°16	24°56	5°48	25°13	25°D38	12° 1	3° 9	2°24	1°14	n.a.								
T 12	7 2 53	17°16'56	0♁52	3°56	26°11	18° 4	24°53	5°54	25°15	25°38	12° 3	3° 8	2°21	1°21	n.a.								
F 13	7 6 49	18°17'32	12°53	3°15	27°23	17°51	24°51	6° 0	25°16	25°38	12° 4	3° 6	2°18	1°28	n.a.								
S 14	7 10 46	19°18'06	24°49	2°42	28°34	17°37	24°48	6° 6	25°18	25°38	12° 6	3° 3	2°15	1°34	n.a.								
S 15	7 14 42	20°18'39	6♎41	2°16	29°45	17°23	24°46	6°12	25°20	25°38	12° 7	3° 1	2°12	1°41	n.a.								
M16	7 18 39	21°19'11	18°32	1°58	0♂56	17° 8	24°45	6°18	25°22	25°39	12° 9	2°58	2° 8	1°48	n.a.								
T 17	7 22 35	22°19'41	0♁26	1°48	2° 7	16°52	24°43	6°25	25°24	25°39	12°10	2°56	2° 5	1°55	n.a.								
W18	7 26 32	23°20'10	12°26	1°D45	3°18	16°36	24°42	6°31	25°26	25°39	12°12	2°54	2° 2	2° 1	n.a.								
T 19	7 30 29	24°20'37	24°38	1°49	4°29	16°19	24°40	6°37	25°28	25°39	12°13	2°D54	1°59	2° 8	n.a.								
F 20	7 34 25	25°21'02	7♁6	1°59	5°40	16° 1	24°39	6°44	25°30	25°40	12°15	2°54	1°56	2°15	n.a.								
S 21	7 38 22	26°21'26	19°54	2°16	6°50	15°42	24°39	6°50	25°32	25°40	12°16	2°55	1°53	2°21	n.a.								
S 22	7 42 18	27°21'49	3♂6	2°38	8° 1	15°23	24°38	6°56	25°34	25°40	12°18	2°57	1°49	2°28	n.a.								
M23	7 46 15	28°22'10	16°44	3° 5	9°11	15° 4	24°38	7° 3	25°36	25°41	12°19	2°59	1°46	2°35	n.a.								
T 24	7 50 11	29°22'30	0♁49	3°38	10°21	14°44	24°37	7°10	25°38	25°41	12°21	2°R59	1°43	2°42	n.a.								
W25	7 54 8	0♁22'47	15°19	4°15	11°32	14°23	24°D37	7°16	25°41	25°42	12°23	2°59	1°40	2°48	n.a.								
T 26	7 58 4	1°23'03	0♁9	4°56	12°41	14° 2	24°38	7°23	25°43	25°42	12°24	2°57	1°37	2°55	n.a.								
F 27	8 2 1	2°23'17	15°11	5°41	13°51	13°40	24°38	7°30	25°45	25°43	12°26	2°54	1°34	3° 2	n.a.								
S 28	8 5 58	3°23'29	0♂17	6°29	15° 1	13°18	24°39	7°36	25°48	25°43	12°27	2°49	1°30	3° 8	n.a.								
S 29	8 9 54	4°23'39	15°17	7°21	16°10	12°56	24°39	7°43	25°50	25°44	12°29	2°45	1°27	3°15	n.a.								
M30	8 13 51	5°23'46	0♂2	8°16	17°20	12°33	24°40	7°50	25°52	25°45	12°30	2°40	1°24	3°22	n.a.								
T 31	8 17 47	6♁23'52	14♂27	9♁14	18♂29	12♁10	24♁42	7♂57	25♂55	25♂45	12♁32	2♁37	1♁21	3♎28	n.a.								

Delta T = 04h16m57s Julian Calendar 1 Jan. 419 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 420 BCE
 The year -418 astronomical counting style corresponds to year 419 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 419 BCE (-418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	8 21 44	7♁23'55	28♂29	10♁15	19♂38	11°R47	24♁43	8♂4	25♂57	25°Y46	12♁34	2°R35	1♁18	3♎35	n.a.								
T 2	8 25 40	8°23'55	12♁6	11°18	20°47	11°R24	24°44	8°11	26° 0	25°47	12°35	2°D35	1°14	3°42	n.a.								
F 3	8 29 37	9°23'54	25°20	12°23	21°56	11° 0	24°46	8°18	26° 3	25°47	12°37	2♁36	1°11	3°49	n.a.								
S 4	8 33 33	10°23'50	8♁15	13°31	23° 4	10°37	24°48	8°25	26° 5	25°48	12°38	2°38	1° 8	3°55	n.a.								
S 5	8 37 30	11°23'44	20°52	14°41	24°13	10°13	24°50	8°32	26° 8	25°49	12°40	2°39	1° 5	4° 2	n.a.								
M 6	8 41 27	12°23'35	3♁16	15°53	25°21	9°50	24°53	8°39	26°10	25°50	12°42	2°R40	1° 2	4° 9	n.a.								
T 7	8 45 23	13°23'25	15°30	17° 7	26°29	9°26	24°55	8°47	26°13	25°51	12°43	2°39	0°59	4°15	n.a.								
W 8	8 49 20	14°23'12	27°35	18°22	27°37	9° 3	24°58	8°54	26°16	25°52	12°45	2°36	0°55	4°22	n.a.								
T 9	8 53 16	15°22'57	9♁35	19°40	28°44	8°39	25° 1	9° 1	26°19	25°53	12°46	2°31	0°52	4°29	n.a.								
F 10	8 57 13	16°22'39	21°30	20°59	29°52	8°16	25° 4	9° 8	26°21	25°54	12°48	2°24	0°49	4°36	n.a.								
S 11	9 1 9	17°22'20	3♎23	22°20	0♂59	7°53	25° 7	9°16	26°24	25°55	12°50	2°16	0°46	4°42	n.a.								
S 12	9 5 6	18°21'59	15°15	23°42	2° 6	7°31	25°11	9°23	26°27	25°56	12°51	2° 6	0°43	4°49	n.a.								
M13	9 9 2	19°21'35	27° 7	25° 6	3°13	7° 8	25°14	9°30	26°30	25°57	12°53	1°57	0°40	4°56	n.a.								
T 14	9 12 59	20°21'10	9♁3	26°31	4°20	6°46	25°18	9°38	26°33	25°58	12°54	1°50	0°36	5° 2	n.a.								
W15	9 16 56	21°20'42	21° 5	27°58	5°26	6°24	25°22	9°45	26°36	25°59	12°56	1°43	0°33	5° 9	n.a.								
T 16	9 20 52	22°20'13	3♁16	29°26	6°32	6° 3	25°26	9°53	26°39	26° 0	12°58	1°39	0°30	5°16	n.a.								
F 17	9 24 49	23°19'42	15°41	0♁55	7°38	5°42	25°30	10° 0	26°42	26° 2	12°59	1°37	0°27	5°23	n.a.								
S 18	9 28 45	24°19'09	28°23	2°26	8°44	5°22	25°35	10° 8	26°45	26° 3	13° 1	1°D37	0°24	5°29	n.a.								
S 19	9 32 42	25°18'34	11♂27	3°58	9°49	5° 2	25°40	10°15	26°48	26° 4	13° 2	1°38	0°20	5°36	n.a.								
M20	9 36 38	26°17'57	24°57	5°32	10°54	4°43	25°44	10°23	26°51	26° 6	13° 4	1°R38	0°17	5°43	n.a.								
T 21	9 40 35	27°17'19	8♁55	7° 7	11°59	4°24	25°49	10°30	26°54	26° 7	13° 5	1°38	0°14	5°49	n.a.								
W22	9 44 31	28°16'38	23°21	8°44	13° 4	4° 6	25°55	10°38	26°57	26° 8	13° 7	1°36	0°11	5°56	n.a.								
T 23	9 48 28	29°15'56	8♁12	10°21	14° 8	3°48	26° 0	10°45	27° 0	26°10	13° 9	1°32	0° 8	6° 3	n.a.								
F 24	9 52 25	0♂15'11	23°21	12° 0	15°12	3°31	26° 5	10°53	27° 3	26°11	13°10	1°25	0° 5	6°10	n.a.								
S 25	9 56 21	1°14'25	8♂40	13°41	16°16	3°15	26°11	11° 1	27° 6	26°12	13°12	1°17	0° 1	6°16	n.a.								
S 26	10 0 18	2°13'36	23°56	15°23	17°20	3° 0	26°17	11° 8	27°10	26°14	13°13	1° 8	29♁58	6°23	n.a.								
M27	10 4 14	3°12'44	8♂59	17° 6	18°23	2°45	26°23	11°16	27°13	26°15	13°15	0°59	29°55	6°30	n.a.								
T 28	10 8 11	4♂11'51	23♂40	18♁50	19♂26	2♁31	26♁29	11♂24	27♂16	26♂17	13♁16	0♁51	29♁52	6♎36	n.a.								

Delta T = 04h16m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 419 BCE

MARCH 419 BCE (-418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	10 12 7	5X10'55	7B54	20X36	20Y28	2°R18	26B35	11X31	27X19	26Y18	13X18	0°R46	29II49	6M43	n.a.		
T 2	10 16 4	6° 9'56	21°39	22°24	21°31	2L 5	26°42	11°39	27°22	26°20	13°19	0B43	29°45	6°50	n.a.		
F 3	10 20 0	7° 8'56	4II56	24°13	22°33	1°53	26°48	11°47	27°26	26°22	13°21	0°D42	29°42	6°57	n.a.		
S 4	10 23 57	8° 7'53	17°48	26° 3	23°34	1°42	26°55	11°54	27°29	26°23	13°22	0°42	29°39	7° 3	n.a.		
S 5	10 27 54	9° 6'47	0B20	27°55	24°35	1°32	27° 2	12° 2	27°32	26°25	13°24	0°R43	29°36	7°10	n.a.		
M 6	10 31 50	10° 5'39	12°36	29°48	25°36	1°23	27° 9	12°10	27°36	26°26	13°25	0°42	29°33	7°17	n.a.		
T 7	10 35 47	11° 4'29	24°40	1X42	26°37	1°14	27°16	12°17	27°39	26°28	13°27	0°39	29°30	7°23	n.a.		
W 8	10 39 43	12° 3'16	6L38	3°38	27°37	1° 7	27°24	12°25	27°42	26°30	13°28	0°34	29°26	7°30	n.a.		
T 9	10 43 40	13° 2'01	18°31	5°36	28°36	1° 0	27°31	12°33	27°46	26°32	13°29	0°26	29°23	7°37	n.a.		
F 10	10 47 36	14° 0'44	0M22	7°34	29°35	0°53	27°39	12°40	27°49	26°33	13°31	0°16	29°20	7°43	n.a.		
S 11	10 51 33	14°59'25	12°14	9°34	0B34	0°48	27°46	12°48	27°52	26°35	13°32	0° 3	29°17	7°50	n.a.		
S 12	10 55 29	15°58'04	24° 7	11°36	1°32	0°43	27°54	12°56	27°56	26°37	13°34	29II49	29°14	7°57	n.a.		
M13	10 59 26	16°56'40	6L 4	13°38	2°30	0°40	28° 2	13° 3	27°59	26°39	13°35	29°36	29°11	8° 4	n.a.		
T 14	11 3 23	17°55'15	18° 6	15°42	3°28	0°37	28°10	13°11	28° 2	26°40	13°36	29°23	29° 7	8°10	n.a.		
W15	11 7 19	18°53'47	0M14	17°47	4°24	0°34	28°18	13°19	28° 6	26°42	13°38	29°13	29° 4	8°17	n.a.		
T 16	11 11 16	19°52'18	12°30	19°53	5°21	0°33	28°27	13°26	28° 9	26°44	13°39	29° 6	29° 1	8°24	n.a.		
F 17	11 15 12	20°50'47	24°57	21°59	6°17	0°32	28°35	13°34	28°13	26°46	13°40	29° 1	28°58	8°30	n.a.		
S 18	11 19 9	21°49'15	7L40	24° 6	7°12	0°D32	28°44	13°42	28°16	26°48	13°42	28°59	28°55	8°37	n.a.		
S 19	11 23 5	22°47'40	20°41	26°13	8° 6	0°33	28°53	13°49	28°19	26°50	13°43	28°58	28°51	8°44	n.a.		
M20	11 27 2	23°46'05	4B 3	28°21	9° 1	0°34	29° 1	13°57	28°23	26°52	13°44	28°58	28°48	8°51	n.a.		
T 21	11 30 58	24°44'27	17°51	0Y28	9°54	0°36	29°10	14° 5	28°26	26°54	13°46	28°58	28°45	8°57	n.a.		
W22	11 34 55	25°42'48	2L 5	2°35	10°47	0°39	29°19	14°12	28°30	26°56	13°47	28°55	28°42	9° 4	n.a.		
T 23	11 38 51	26°41'07	16°44	4°41	11°39	0°43	29°29	14°20	28°33	26°58	13°48	28°50	28°39	9°11	n.a.		
F 24	11 42 48	27°39'24	1X44	6°47	12°31	0°47	29°38	14°27	28°37	27° 0	13°49	28°42	28°36	9°17	n.a.		
S 25	11 46 45	28°37'40	16°57	8°50	13°22	0°52	29°47	14°35	28°40	27° 2	13°51	28°32	28°32	9°24	n.a.		
S 26	11 50 41	29°35'53	2Y12	10°52	14°12	0°58	29°57	14°43	28°43	27° 4	13°52	28°21	28°29	9°31	n.a.		
M27	11 54 38	0Y34'05	17°19	12°53	15° 1	1° 4	0II 6	14°50	28°47	27° 6	13°53	28°10	28°26	9°38	n.a.		
T 28	11 58 34	1°32'15	2B 7	14°50	15°50	1°11	0°16	14°58	28°50	27° 8	13°54	28° 0	28°23	9°44	n.a.		
W29	12 2 31	2°30'23	16°29	16°46	16°38	1°19	0°26	15° 5	28°54	27°10	13°55	27°53	28°20	9°51	n.a.		
T 30	12 6 27	3°28'29	0II22	18°38	17°25	1°27	0°36	15°12	28°57	27°12	13°56	27°49	28°16	9°58	n.a.		
F 31	12 10 24	4Y26'33	13II45	20Y28	18B11	1L36	0II46	15X20	29X 1	27Y14	13X57	27II47	28II13	10M 5	n.a.		

Delta T = 04h16m54s Julian Calendar 1 March 419 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 419 BCE
 The year -418 astronomical counting style corresponds to year 419 B.C.E historical counting style.

APRIL 419 BCE (-418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 14 20	5Y24'35	26II41	22Y14	18B56	1L46	0II56	15X27	29X 4	27Y16	13X59	27II46	28II10	10M11	n.a.		
S 2	12 18 17	6°22'35	9B15	23°57	19°41	1°56	1° 6	15°35	29° 7	27°18	14° 0	27°R46	28° 7	10°18	n.a.		
M 3	12 22 14	7°20'33	21°30	25°37	20°24	2° 7	1°17	15°42	29°11	27°21	14° 1	27°46	28° 4	10°25	n.a.		
T 4	12 26 10	8°18'29	3L33	27°13	21° 6	2°18	1°27	15°49	29°14	27°23	14° 2	27°43	28° 1	10°31	n.a.		
W 5	12 30 7	9°16'23	15°28	28°45	21°48	2°30	1°37	15°57	29°18	27°25	14° 3	27°39	27°57	10°38	n.a.		
T 6	12 34 3	10°14'15	27°19	0B13	22°28	2°42	1°48	16° 4	29°21	27°27	14° 4	27°31	27°54	10°45	n.a.		
F 7	12 38 0	11°12'05	9M10	1°38	23° 7	2°55	1°59	16°11	29°24	27°29	14° 5	27°21	27°51	10°52	n.a.		
S 8	12 41 56	12° 9'53	21° 3	2°58	23°45	3° 9	2° 9	16°18	29°28	27°31	14° 6	27° 9	27°48	10°58	n.a.		
S 9	12 45 53	13° 7'40	3L 1	4°15	24°22	3°23	2°20	16°26	29°31	27°33	14° 7	26°56	27°45	11° 5	n.a.		
M10	12 49 49	14° 5'25	15° 5	5°27	24°57	3°38	2°31	16°33	29°34	27°36	14° 8	26°43	27°42	11°12	n.a.		
T 11	12 53 46	15° 3'09	27°16	6°35	25°31	3°53	2°42	16°40	29°38	27°38	14° 8	26°31	27°38	11°18	n.a.		
W12	12 57 43	16° 0'51	9M35	7°39	26° 4	4° 8	2°53	16°47	29°41	27°40	14° 9	26°22	27°35	11°25	n.a.		
T 13	13 1 39	16°58'32	22° 3	8°39	26°35	4°24	3° 4	16°54	29°44	27°42	14°10	26°15	27°32	11°32	n.a.		
F 14	13 5 36	17°56'12	4L42	9°35	27° 5	4°41	3°16	17° 1	29°48	27°44	14°11	26°10	27°29	11°39	n.a.		
S 15	13 9 32	18°53'50	17°33	10°26	27°34	4°58	3°27	17° 8	29°51	27°47	14°12	26° 8	27°26	11°45	n.a.		
S 16	13 13 29	19°51'28	0B39	11°12	28° 0	5°15	3°38	17°15	29°54	27°49	14°13	26°D 8	27°22	11°52	n.a.		
M17	13 17 25	20°49'04	14° 3	11°54	28°26	5°33	3°50	17°22	29°58	27°51	14°13	26° 8	27°19	11°59	n.a.		
T 18	13 21 22	21°46'39	27°46	12°32	28°49	5°51	4° 1	17°29	0Y 1	27°53	14°14	26°R 8	27°16	12° 5	n.a.		
W19	13 25 18	22°44'13	11X50	13° 5	29°11	6°10	4°13	17°35	0° 4	27°56	14°15	26° 7	27°13	12°12	n.a.		
T 20	13 29 15	23°41'46	26°14	13°33	29°31	6°29	4°25	17°42	0° 7	27°58	14°16	26° 3	27°10	12°19	n.a.		
F 21	13 33 12	24°39'18	10X56	13°56	29°49	6°49	4°36	17°49	0°11	28° 0	14°16	25°58	27° 7	12°26	n.a.		
S 22	13 37 8	25°36'49	25°50	14°15	0II 5	7° 9	4°48	17°56	0°14	28° 2	14°17	25°50	27° 3	12°32	n.a.		
S 23	13 41 5	26°34'19	10Y48	14°29	0°19	7°29	5° 0	18° 2	0°17	28° 5	14°18	25°41	27° 0	12°39	n.a.		
M24	13 45 1	27°31'48	25°41	14°38	0°32	7°50	5°12	18° 9	0°20	28° 7	14°18	25°32	26°57	12°46	n.a.		
T 25	13 48 58	28°29'16	10B20	14°R42	0°42	8°11	5°24	18°15	0°23	28° 9	14°19	25°25	26°54	12°52	n.a.		
W26	13 52 54	29°26'43	24°39	14°42	0°50	8°33	5°36	18°22	0°26	28°11	14°20	25°19	26°51	12°59	n.a.		
T 27	13 56 51	0B24'08	8II31	14°37	0°56	8°55	5°48	18°28	0°29	28°14	14°20	25°15	26°48	13° 6	n.a.		
F 28	14 0 47	1°21'32	12°57	14°28	0°59	9°17	6° 0	18°34	0°32	28°16	14°21	25°D14	26°44	13°13	n.a.		
S 29	14 4 44	2°18'55	4B57	14°15	1°R 0	9°40	6°12	18°41	0°35	28°18	14°21	25°15	26°41	13°19	n.a.		
S 30	14 8 41	3B16'17	17B34	13B58	0II59	10L 3	6II25	18X47	0Y39	28Y20	14X22	25II16	26II38	13M26	n.a.		

Delta T = 04h16m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 419 BCE

MAY 419 BCE (-418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	14 12 37	48♁13'37	29♁53	13°R37	0°R56	10♁26	6♁37	18♁53	0♁42	28♁23	14♁22	25°R16	26♁35	13♁33	n.a.									
T 2	14 16 34	5°10'56	11♁58	13♁13	0♁50	10°50	6°49	18°59	0°45	28°25	14°23	25♁16	26°32	13°40	n.a.									
W 3	14 20 30	6° 8'14	23°54	12°46	0°42	11°14	7° 2	19° 6	0°47	28°27	14°23	25°14	26°28	13°46	n.a.									
T 4	14 24 27	7° 5'31	5♁46	12°17	0°31	11°38	7°14	19°12	0°50	28°29	14°23	25°11	26°25	13°53	n.a.									
F 5	14 28 23	8° 2'47	17°38	11°45	0°18	12° 3	7°27	19°18	0°53	28°32	14°24	25° 5	26°22	14° 0	n.a.									
S 6	14 32 20	9° 0'01	29°35	11°13	0° 2	12°28	7°39	19°23	0°56	28°34	14°24	24°58	26°19	14° 6	n.a.									
S 7	14 36 16	9°57'15	11♁38	10°39	29♁44	12°53	7°52	19°29	0°59	28°36	14°24	24°50	26°16	14°13	n.a.									
M 8	14 40 13	10°54'28	23°50	10° 6	29°24	13°19	8° 5	19°35	1° 2	28°38	14°25	24°42	26°13	14°20	n.a.									
T 9	14 44 9	11°51'40	6♁12	9°32	29° 2	13°45	8°17	19°41	1° 5	28°40	14°25	24°35	26° 9	14°27	n.a.									
W10	14 48 6	12°48'51	18°46	9° 0	28°37	14°11	8°30	19°46	1° 7	28°43	14°25	24°29	26° 6	14°33	n.a.									
T 11	14 52 3	13°46'02	1♁31	8°29	28°10	14°37	8°43	19°52	1°10	28°45	14°26	24°25	26° 3	14°40	n.a.									
F 12	14 55 59	14°43'12	14°29	8° 0	27°42	15° 4	8°56	19°58	1°13	28°47	14°26	24°22	26° 0	14°47	n.a.									
S 13	14 59 56	15°40'22	27°38	7°34	27°11	15°31	9° 8	20° 3	1°16	28°49	14°26	24°D22	25°57	14°53	n.a.									
S 14	15 3 52	16°37'31	11♁0	7°10	26°39	15°58	9°21	20° 8	1°18	28°51	14°26	24°23	25°54	15° 0	n.a.									
M15	15 7 49	17°34'41	24°35	6°50	26° 6	16°25	9°34	20°14	1°21	28°53	14°26	24°24	25°50	15° 7	n.a.									
T 16	15 11 45	18°31'50	8♁24	6°33	25°31	16°53	9°47	20°19	1°23	28°56	14°26	24°26	25°47	15°14	n.a.									
W17	15 15 42	19°28'58	22°26	6°21	24°56	17°21	10° 0	20°24	1°26	28°58	14°27	24°R26	25°44	15°20	n.a.									
T 18	15 19 39	20°26'07	6♁40	6°12	24°19	17°49	10°13	20°29	1°28	29° 0	14°27	24°25	25°41	15°27	n.a.									
F 19	15 23 35	21°23'15	21° 5	6°D 8	23°42	18°18	10°26	20°34	1°31	29° 2	14°27	24°22	25°38	15°34	n.a.									
S 20	15 27 32	22°20'24	5♁36	6° 9	23° 5	18°46	10°39	20°39	1°33	29° 4	14°27	24°19	25°34	15°40	n.a.									
S 21	15 31 28	23°17'32	20° 9	6°14	22°27	19°15	10°52	20°44	1°36	29° 6	14°R27	24°14	25°31	15°47	n.a.									
M22	15 35 25	24°14'40	4♁37	6°23	21°50	19°44	11° 5	20°49	1°38	29° 8	14°27	24°10	25°28	15°54	n.a.									
T 23	15 39 21	25°11'48	18°55	6°38	21°13	20°14	11°19	20°54	1°41	29°10	14°27	24° 6	25°25	16° 1	n.a.									
W24	15 43 18	26° 8'56	2♁56	6°57	20°36	20°43	11°32	20°59	1°43	29°12	14°27	24° 4	25°22	16° 7	n.a.									
T 25	15 47 14	27° 6'04	16°38	7°21	20° 1	21°13	11°45	21° 3	1°45	29°14	14°27	24° 2	25°19	16°14	n.a.									
F 26	15 51 11	28° 3'11	29°57	7°50	19°26	21°43	11°58	21° 8	1°47	29°16	14°26	24°D 2	25°15	16°21	n.a.									
S 27	15 55 8	29° 0'18	12♁55	8°23	18°53	22°14	12°11	21°12	1°50	29°18	14°26	24° 3	25°12	16°28	n.a.									
S 28	15 59 4	29°57'25	25°33	9° 1	18°21	22°44	12°25	21°16	1°52	29°20	14°26	24° 5	25° 9	16°34	n.a.									
M29	16 3 1	0♁54'32	7♁53	9°43	17°50	23°15	12°38	21°21	1°54	29°22	14°26	24° 6	25° 6	16°41	n.a.									
T 30	16 6 57	1°51'38	20° 0	10°30	17°22	23°46	12°51	21°25	1°56	29°24	14°26	24° 8	25° 3	16°48	n.a.									
W31	16 10 54	2♁48'44	1♁58	11♁21	16♁55	24♁17	13♁5	21♁29	1°58	29°26	14♁25	24°R 8	24♁59	16♁54	n.a.									

Delta T = 04h16m52s Julian Calendar 1 May 419 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 419 BCE

The year -418 astronomical counting style corresponds to year 419 B.C.E historical counting style.

JUNE 419 BCE (-418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	16 14 50	3♁45'50	13♁52	12♁17	16°R30	24♁48	13♁18	21♁33	2° 0	29°28	14°R25	24°R 8	24♁56	17♁1	n.a.									
F 2	16 18 47	4°42'55	25°46	13°17	16♁ 7	25°20	13°31	21°37	2° 2	29°30	14♁25	24♁ 6	24°53	17° 8	n.a.									
S 3	16 22 43	5°40'01	7♁44	14°21	15°47	25°51	13°45	21°41	2° 4	29°32	14°25	24° 4	24°50	17°15	n.a.									
S 4	16 26 40	6°37'06	19°51	15°30	15°29	26°23	13°58	21°45	2° 6	29°34	14°24	24° 2	24°47	17°21	n.a.									
M 5	16 30 36	7°34'11	2♁10	16°42	15°13	26°55	14°11	21°48	2° 8	29°36	14°24	23°59	24°44	17°28	n.a.									
T 6	16 34 33	8°31'17	14°43	17°59	14°59	27°28	14°25	21°52	2°10	29°38	14°24	23°57	24°40	17°35	n.a.									
W 7	16 38 30	9°28'22	27°31	19°20	14°48	28° 0	14°38	21°55	2°11	29°40	14°23	23°56	24°37	17°42	n.a.									
T 8	16 42 26	10°25'28	10♁35	20°44	14°39	28°33	14°51	21°59	2°13	29°41	14°23	23°55	24°34	17°48	n.a.									
F 9	16 46 23	11°22'35	23°54	22°13	14°33	29° 5	15° 5	22° 2	2°15	29°43	14°22	23°D54	24°31	17°55	n.a.									
S 10	16 50 19	12°19'41	7♁28	23°45	14°29	29°38	15°18	22° 5	2°16	29°45	14°22	23°54	24°28	18° 2	n.a.									
S 11	16 54 16	13°16'48	21°14	25°22	14°D28	0♁11	15°32	22° 8	2°18	29°47	14°22	23°55	24°25	18° 8	n.a.									
M12	16 58 12	14°13'56	5♁11	27° 1	14°28	0°45	15°45	22°11	2°20	29°48	14°21	23°56	24°21	18°15	n.a.									
T 13	17 2 9	15°11'05	19°16	28°44	14°31	1°18	15°59	22°14	2°21	29°50	14°21	23°57	24°18	18°22	n.a.									
W14	17 6 6	16° 8'14	3♁26	0♁31	14°37	1°52	16°12	22°17	2°23	29°52	14°20	23°57	24°15	18°29	n.a.									
T 15	17 10 2	17° 5'24	17°40	2°21	14°44	2°26	16°25	22°20	2°24	29°53	14°19	23°R57	24°12	18°35	n.a.									
F 16	17 13 59	18° 2'34	1°55	4°13	14°54	2°59	16°39	22°23	2°25	29°55	14°19	23°57	24° 9	18°42	n.a.									
S 17	17 17 55	18°59'46	16° 8	6° 9	15° 6	3°34	16°52	22°25	2°27	29°57	14°18	23°57	24° 5	18°49	n.a.									
S 18	17 21 52	19°56'58	0♁16	8° 7	15°19	4° 8	17° 6	22°28	2°28	29°58	14°18	23°56	24° 2	18°55	n.a.									
M19	17 25 48	20°54'12	14°17	10° 7	15°35	4°42	17°19	22°30	2°29	0♁ 0	14°17	23°56	23°59	19° 2	n.a.									
T 20	17 29 45	21°51'26	28° 7	12° 9	15°53	5°17	17°32	22°32	2°31	0° 1	14°16	23°56	23°56	19° 9	n.a.									
W21	17 33 41	22°48'41	11♁44	14°12	16°12	5°52	17°46	22°34	2°32	0° 3	14°16	23°56	23°53	19°16	n.a.									
T 22	17 37 38	23°45'57	25° 5	16°17	16°34	6°26	17°59	22°36	2°33	0° 5	14°15	23°56	23°50	19°22	n.a.									
F 23	17 41 35	24°43'14	8♁11	18°23	16°57	7° 1	18°12	22°38	2°34	0° 6	14°14	23°56	23°46	19°29	n.a.									
S 24	17 45 31	25°40'32	20°59	20°29	17°21	7°37	18°26	22°40	2°35	0° 7	14°14	23°56	23°43	19°36	n.a.									
S 25	17 49 28	26°37'50	3♁31	22°36	17°48	8°12	18°39	22°42	2°36	0° 9	14°13	23°55	23°40	19°43	n.a.									
M26	17 53 24	27°35'09	15°50	24°43	18°16	8°47	18°53	22°44	2°37	0°10	14°12	23°55	23°37	19°49	n.a.									
T 27	17 57 21	28°32'29	27°56	26°49	18°45	9°23	19° 6	22°45	2°38	0°12	14°11	23°54	23°34	19°56	n.a.									

SWISS EPHEMERIS for the year 419 BCE

JULY 419 BCE (-418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	18 13 7	29°21'54	15°40	5°8	20°56	11°47	19°59	22°50	2°41	0°17	14°R 8	23°II54	23°II21	20°II23	n.a.									
S 2	18 17 4	3°19'17	27°48	7°10	21°32	12°23	20°12	22°51	2°41	0°18	14°R 7	23°54	23°18	20°30	n.a.									
M 3	18 21 0	4°16'41	10°II 9	9°11	22° 9	13° 0	20°25	22°52	2°42	0°19	14° 6	23°55	23°15	20°36	n.a.									
T 4	18 24 57	5°14'06	22°47	11°11	22°48	13°36	20°38	22°53	2°42	0°21	14° 5	23°56	23°11	20°43	n.a.									
W 5	18 28 53	6°11'32	5°R45	13°10	23°27	14°13	20°52	22°54	2°43	0°22	14° 4	23°57	23° 8	20°50	n.a.									
T 6	18 32 50	7° 8'59	19° 3	15° 7	24° 8	14°50	21° 5	22°54	2°43	0°23	14° 3	23°R58	23° 5	20°57	n.a.									
F 7	18 36 46	8° 6'27	2°Z43	17° 2	24°49	15°27	21°18	22°55	2°44	0°24	14° 2	23°58	23° 2	21° 3	n.a.									
S 8	18 40 43	9° 3'57	16°41	18°56	25°32	16° 4	21°31	22°55	2°44	0°25	14° 1	23°57	22°59	21°10	n.a.									
S 9	18 44 39	10° 1'28	0°R55	20°49	26°16	16°41	21°44	22°56	2°44	0°26	14° 0	23°55	22°56	21°17	n.a.									
M10	18 48 36	10°59'00	15°19	22°40	27° 0	17°18	21°57	22°56	2°45	0°27	13°59	23°53	22°52	21°23	n.a.									
T 11	18 52 33	11°56'33	29°49	24°29	27°45	17°56	22°10	22°R56	2°45	0°28	13°58	23°51	22°49	21°30	n.a.									
W12	18 56 29	12°54'08	14°R18	26°17	28°32	18°33	22°23	22°56	2°45	0°29	13°57	23°49	22°46	21°37	n.a.									
T 13	19 0 26	13°51'45	28°42	28° 4	29°19	19°11	22°36	22°56	2°45	0°30	13°56	23°47	22°43	21°44	n.a.									
F 14	19 4 22	14°49'23	12°V57	29°49	0°II 7	19°49	22°49	22°56	2°R45	0°31	13°55	23°D47	22°40	21°50	n.a.									
S 15	19 8 19	15°47'03	27° 1	1°R32	0°55	20°27	23° 2	22°55	2°45	0°32	13°54	23°47	22°37	21°57	n.a.									
S 16	19 12 15	16°44'45	10°R52	3°14	1°45	21° 5	23°14	22°55	2°45	0°32	13°53	23°48	22°33	22° 4	n.a.									
M17	19 16 12	17°42'29	24°30	4°55	2°35	21°43	23°27	22°54	2°45	0°33	13°52	23°50	22°30	22°11	n.a.									
T 18	19 20 8	18°40'14	7°II55	6°34	3°26	22°21	23°40	22°54	2°45	0°34	13°51	23°51	22°27	22°17	n.a.									
W19	19 24 5	19°38'01	21° 6	8°12	4°17	23° 0	23°53	22°53	2°44	0°35	13°50	23°R52	22°24	22°24	n.a.									
T 20	19 28 2	20°35'50	4°R 5	9°49	5°10	23°38	24° 5	22°52	2°44	0°35	13°49	23°51	22°21	22°31	n.a.									
F 21	19 31 58	21°33'41	16°52	11°24	6° 2	24°17	24°18	22°51	2°44	0°36	13°48	23°50	22°17	22°37	n.a.									
S 22	19 35 55	22°31'33	29°26	12°57	6°56	24°56	24°30	22°50	2°44	0°37	13°47	23°47	22°14	22°44	n.a.									
S 23	19 39 51	23°29'27	11°R48	14°30	7°50	25°35	24°43	22°49	2°43	0°37	13°45	23°42	22°11	22°51	n.a.									
M24	19 43 48	24°27'22	24° 0	16° 0	8°44	26°14	24°55	22°47	2°43	0°38	13°44	23°37	22° 8	22°58	n.a.									
T 25	19 47 44	25°25'19	6°II 3	17°30	9°39	26°53	25° 8	22°46	2°42	0°38	13°43	23°32	22° 5	23° 4	n.a.									
W26	19 51 41	26°23'17	17°59	18°58	10°35	27°32	25°20	22°45	2°42	0°39	13°42	23°26	22° 2	23°11	n.a.									
T 27	19 55 37	27°21'16	29°51	20°24	11°31	28°11	25°33	22°43	2°41	0°39	13°41	23°22	21°58	23°18	n.a.									
F 28	19 59 34	28°19'18	11°R43	21°49	12°28	28°51	25°45	22°41	2°40	0°40	13°40	23°19	21°55	23°25	n.a.									
S 29	20 3 31	29°17'20	23°40	23°13	13°25	29°30	25°57	22°39	2°40	0°40	13°38	23°18	21°52	23°31	n.a.									
S 30	20 7 27	0°R15'24	5°II45	24°35	14°22	0°R10	26° 9	22°38	2°39	0°41	13°37	23°D18	21°49	23°38	n.a.									
M31	20 11 24	1°R13'30	18°II 4	25°R56	15°II20	0°R50	26°II21	22°R36	2°V38	0°R41	13°R36	23°II19	21°II46	23°II45	n.a.									

Delta T = 04h16m50s Julian Calendar 1 July 419 BCE == Greg. Calendar 26 June 419 BCE
 The year -418 astronomical counting style corresponds to year 419 B.C.E historical counting style.

AUGUST 419 BCE (-418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	20 15 20	2°R11'37	0°R41	27°R14	16°II18	1°R29	26°II33	22°R34	2°R37	0°R41	13°R35	23°II20	21°II43	23°II51	n.a.									
W 2	20 19 17	3° 9'46	13°40	28°32	17°17	2° 9	26°45	22°R31	2°V36	0°42	13°R34	23°22	21°39	23°58	n.a.									
T 3	20 23 13	4° 7'57	27° 5	29°47	18°17	2°49	26°57	22°29	2°36	0°42	13°32	23°R22	21°36	24° 5	n.a.									
F 4	20 27 10	5° 6'09	10°Z56	1°II 1	19°16	3°30	27° 9	22°27	2°35	0°42	13°31	23°21	21°33	24°12	n.a.									
S 5	20 31 7	6° 4'23	25°11	2°13	20°16	4°10	27°21	22°24	2°34	0°42	13°30	23°17	21°30	24°18	n.a.									
S 6	20 35 3	7° 2'39	9°R48	3°23	21°17	4°50	27°33	22°22	2°33	0°42	13°29	23°12	21°27	24°25	n.a.									
M 7	20 39 0	8° 0'57	24°39	4°31	22°17	5°31	27°44	22°19	2°31	0°42	13°27	23° 6	21°23	24°32	n.a.									
T 8	20 42 56	8°59'17	9°R35	5°37	23°19	6°11	27°56	22°16	2°30	0°43	13°26	22°59	21°20	24°38	n.a.									
W 9	20 46 53	9°57'38	24°28	6°41	24°20	6°52	28° 7	22°13	2°29	0°43	13°25	22°52	21°17	24°45	n.a.									
T 10	20 50 49	10°56'02	9°V11	7°42	25°22	7°32	28°19	22°11	2°28	0°R43	13°24	22°47	21°14	24°52	n.a.									
F 11	20 54 46	11°54'29	23°36	8°41	26°24	8°13	28°30	22° 8	2°27	0°43	13°22	22°44	21°11	24°59	n.a.									
S 12	20 58 42	12°52'57	7°R42	9°37	27°27	8°54	28°41	22° 4	2°25	0°43	13°21	22°D42	21° 8	25° 5	n.a.									
S 13	21 2 39	13°51'28	21°27	10°30	28°30	9°35	28°53	22° 1	2°24	0°42	13°20	22°42	21° 4	25°12	n.a.									
M14	21 6 35	14°50'01	4°II52	11°21	29°33	10°16	29° 4	21°58	2°22	0°42	13°19	22°43	21° 1	25°19	n.a.									
T 15	21 10 32	15°48'37	18° 0	12° 7	0°R36	10°58	29°15	21°55	2°21	0°42	13°17	22°R44	20°58	25°26	n.a.									
W16	21 14 29	16°47'15	0°R52	12°51	1°40	11°39	29°26	21°51	2°20	0°42	13°16	22°44	20°55	25°32	n.a.									
T 17	21 18 25	17°45'55	13°32	13°30	2°44	12°20	29°37	21°48	2°18	0°42	13°15	22°42	20°52	25°39	n.a.									
F 18	21 22 22	18°44'37	26° 0	14° 6	3°48	13° 2	29°48	21°44	2°16	0°41	13°14	22°37	20°49	25°46	n.a.									
S 19	21 26 18	19°43'22	8°R19	14°37	4°53	13°43	29°58	21°41	2°15	0°41	13°12	22°30	20°45	25°52	n.a.									
S 20	21 30 15	20°42'09	20°30	15° 3	5°58	14°25	0°R 9	21°37	2°13	0°41	13°11	22°21	20°42	25°59	n.a.									
M21	21 34 11	21°40'57	2°II34	15°24	7° 3	15° 7	0°20	21°33	2°12	0°40	13°10	22° 9	20°39	26° 6	n.a.									
T 22	21 38 8	22°39'48	14°32	15°39	8° 8	15°49	0°30	21°29	2°10	0°40	13° 9	21°58	20°36	26°13	n.a.									
W23	21 42 5	23°38'41	26°25	15°49	9°14	16°31	0°40	21°25	2° 8	0°40	13° 8	21°46	20°33	26°19	n.a.									
T 24	21 46 1	24°37'35	8°R15	15°R52	10°20	17°13	0°51	21°21	2° 6	0°39	13° 6	21°36	20°29	26°26	n.a.									
F 25	21 49 58	25°36'32	20° 6	15°49	11°26	17°55	1° 1	21°17	2° 4	0°39	13° 5	21°28	20°26	26°33	n.a.									
S 26	21 53 54	26°35'30	2°II 1	15°39	12°32	18°37	1°11	21°13	2° 3	0°38	13° 4	21°23	20°23	26°40	n.a.									
S 27	21 57 51	27°34'31	14° 3	15°21	13°38	19°20	1°21	21° 9	2° 1	0°38	13° 3	21°20	20°20	26°46	n.a.									
M28	22 1 47	28°33'33	26°18	14°56	14°45	20° 2	1°31																	

SWISS EPHEMERIS for the year 419 BCE

SEPTEMBER 419 BCE (-418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	22 17 33	2♎30'02	18♌56	12°R 1	19♌14	22♌53	2♄9	20°R47	1°R51	0°R34	12°R57	21°R16	20II 4	27♎20	n.a.							
S 2	22 21 30	3°29'14	3♈15	11♎1	20°22	23°35	2°19	20°K43	1°Y49	0♄34	12♈56	21II11	20° 1	27°27	n.a.							
S 3	22 25 27	4°28'28	18° 1	9°56	21°30	24°18	2°28	20°38	1°47	0°33	12°55	21° 3	19°58	27°33	n.a.							
M 4	22 29 23	5°27'43	3♈ 7	8°47	22°38	25° 1	2°37	20°34	1°45	0°32	12°53	20°53	19°54	27°40	n.a.							
T 5	22 33 20	6°27'01	18°23	7°37	23°46	25°44	2°46	20°29	1°42	0°31	12°52	20°42	19°51	27°47	n.a.							
W 6	22 37 16	7°26'22	3♄38	6°26	24°55	26°27	2°55	20°24	1°40	0°30	12°51	20°32	19°48	27°53	n.a.							
T 7	22 41 13	8°25'44	18°40	5°18	26° 3	27°11	3° 4	20°20	1°38	0°30	12°50	20°23	19°45	28° 0	n.a.							
F 8	22 45 9	9°25'09	3♄23	4°13	27°12	27°54	3°12	20°15	1°36	0°29	12°49	20°16	19°42	28° 7	n.a.							
S 9	22 49 6	10°24'36	17°40	3°14	28°21	28°37	3°21	20°10	1°34	0°28	12°48	20°13	19°39	28°14	n.a.							
S 10	22 53 2	11°24'06	1II30	2°23	29°30	29°21	3°29	20° 6	1°31	0°27	12°47	20°11	19°35	28°20	n.a.							
M11	22 56 59	12°23'38	14°54	1°40	0♄40	0♎ 4	3°38	20° 1	1°29	0°26	12°46	20°11	19°32	28°27	n.a.							
T 12	23 0 56	13°23'13	27°55	1° 8	1°49	0°48	3°46	19°56	1°27	0°25	12°45	20°11	19°29	28°34	n.a.							
W13	23 4 52	14°22'50	10♄38	0°45	2°59	1°32	3°54	19°51	1°25	0°24	12°44	20° 9	19°26	28°41	n.a.							
T 14	23 8 49	15°22'30	23° 5	0°34	4° 9	2°15	4° 2	19°47	1°22	0°23	12°43	20° 6	19°23	28°47	n.a.							
F 15	23 12 45	16°22'11	5♄21	0°D34	5°19	2°59	4° 9	19°42	1°20	0°22	12°42	20° 0	19°20	28°54	n.a.							
S 16	23 16 42	17°21'56	17°28	0°45	6°29	3°43	4°17	19°37	1°17	0°20	12°41	19°50	19°16	29° 1	n.a.							
S 17	23 20 38	18°21'42	29°29	1° 6	7°39	4°27	4°25	19°32	1°15	0°19	12°40	19°38	19°13	29° 7	n.a.							
M18	23 24 35	19°21'30	11♎26	1°38	8°50	5°11	4°32	19°27	1°13	0°18	12°39	19°24	19°10	29°14	n.a.							
T 19	23 28 31	20°21'21	23°19	2°18	10° 0	5°55	4°39	19°22	1°10	0°17	12°38	19° 9	19° 7	29°21	n.a.							
W20	23 32 28	21°21'13	5♄11	3° 7	11°11	6°40	4°46	19°18	1° 8	0°16	12°37	18°55	19° 4	29°28	n.a.							
T 21	23 36 25	22°21'08	17° 2	4° 3	12°22	7°24	4°53	19°13	1° 5	0°14	12°36	18°42	19° 0	29°34	n.a.							
F 22	23 40 21	23°21'04	28°55	5° 6	13°33	8° 8	5° 0	19° 8	1° 3	0°13	12°35	18°31	18°57	29°41	n.a.							
S 23	23 44 18	24°21'03	10♎51	6°15	14°44	8°53	5° 6	19° 3	1° 1	0°12	12°34	18°23	18°54	29°48	n.a.							
S 24	23 48 14	25°21'03	22°54	7°29	15°55	9°37	5°13	18°58	0°58	0°11	12°33	18°18	18°51	29°54	n.a.							
M25	23 52 11	26°21'05	5♄ 8	8°48	17° 6	10°22	5°19	18°53	0°56	0° 9	12°32	18°16	18°48	0♄ 1	n.a.							
T 26	23 56 7	27°21'09	17°37	10°10	18°18	11° 6	5°25	18°49	0°53	0° 8	12°32	18°D16	18°45	0° 8	n.a.							
W27	0 0 4	28°21'15	0♄26	11°36	19°29	11°51	5°31	18°44	0°51	0° 6	12°31	18°R16	18°41	0°15	n.a.							
T 28	0 4 0	29°21'22	13°39	13° 4	20°41	12°36	5°37	18°39	0°48	0° 5	12°30	18°15	18°38	0°21	n.a.							
F 29	0 7 57	0♄21'31	27°20	14°34	21°53	13°21	5°43	18°35	0°46	0° 4	12°29	18°13	18°35	0°28	n.a.							
S 30	0 11 54	1♄21'42	11♈31	16♎7	23♄5	14♎6	5♄49	18♈30	0°Y43	0♄ 2	12♈28	18II 8	18II32	0♄35	n.a.							

Delta T = 04h16m47s Julian Calendar 1 Sept. 419 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 419 BCE

The year -418 astronomical counting style corresponds to year 419 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 419 BCE (-418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	0 15 50	2♄21'54	26♈10	17♎40	24♄17	14♎51	5♄54	18°R25	0°R41	0°R 1	12°R28	18°R 0	18II29	0♄42	n.a.							
M 2	0 19 47	3°22'08	11♈13	19°15	25°29	15°36	5°59	18°K21	0°Y38	29°Y59	12♈27	17II50	18°26	0°48	n.a.							
T 3	0 23 43	4°22'23	26°31	20°51	26°41	16°21	6° 4	18°16	0°36	29°58	12°26	17°40	18°22	0°55	n.a.							
W 4	0 27 40	5°22'41	11°Y53	22°27	27°53	17° 6	6° 9	18°12	0°33	29°56	12°26	17°29	18°19	1° 2	n.a.							
T 5	0 31 36	6°23'00	27° 7	24° 4	29° 6	17°51	6°14	18° 7	0°31	29°55	12°25	17°20	18°16	1° 8	n.a.							
F 6	0 35 33	7°23'21	12♄ 3	25°41	0♎18	18°36	6°18	18° 3	0°29	29°53	12°24	17°13	18°13	1°15	n.a.							
S 7	0 39 29	8°23'45	26°34	27°19	1°31	19°21	6°23	17°58	0°26	29°52	12°24	17° 9	18°10	1°22	n.a.							
S 8	0 43 26	9°24'10	10II35	28°57	2°43	20° 7	6°27	17°54	0°24	29°50	12°23	17° 7	18° 6	1°29	n.a.							
M 9	0 47 23	10°24'38	24° 7	0♄34	3°56	20°52	6°31	17°50	0°21	29°49	12°23	17°D 7	18° 3	1°35	n.a.							
T 10	0 51 19	11°25'07	7♄13	2°12	5° 9	21°38	6°35	17°45	0°19	29°47	12°22	17°R 8	18° 0	1°42	n.a.							
W11	0 55 16	12°25'39	19°56	3°50	6°22	22°23	6°38	17°41	0°16	29°45	12°22	17° 8	17°57	1°49	n.a.							
T 12	0 59 12	13°26'12	2♄20	5°27	7°35	23° 9	6°42	17°37	0°14	29°44	12°21	17° 6	17°54	1°55	n.a.							
F 13	1 3 9	14°26'47	14°31	7° 4	8°48	23°54	6°45	17°33	0°12	29°42	12°21	17° 1	17°51	2° 2	n.a.							
S 14	1 7 5	15°27'25	26°32	8°41	10° 1	24°40	6°48	17°29	0° 9	29°41	12°20	16°54	17°47	2° 9	n.a.							
S 15	1 11 2	16°28'04	8♎27	10°18	11°15	25°26	6°51	17°25	0° 7	29°39	12°20	16°45	17°44	2°16	n.a.							
M16	1 14 58	17°28'44	27°19	11°55	12°28	26°12	6°54	17°21	0° 5	29°37	12°19	16°34	17°41	2°22	n.a.							
T 17	1 18 55	18°29'27	2♄11	13°31	13°41	26°58	6°56	17°18	0° 2	29°36	12°19	16°22	17°38	2°29	n.a.							
W18	1 22 51	19°30'10	14° 3	15° 7	14°55	27°43	6°59	17°14	0° 0	29°34	12°18	16°10	17°35	2°36	n.a.							
T 19	1 26 48	20°30'56	25°58	16°43	16° 8	28°29	7° 1	17°10	29°K58	29°32	12°18	16° 0	17°31	2°42	n.a.							
F 20	1 30 45	21°31'43	7♎57	18°19	17°22	29°15	7° 3	17° 7	29°56	29°31	12°18	15°51	17°28	2°49	n.a.							
S 21	1 34 41	22°32'31	20° 1	19°55	18°36	0♄ 1	7° 5	17° 3	29°53	29°29	12°18	15°45	17°25	2°56	n.a.							
S 22	1 38 38	23°33'21	2♄13	21°30	19°49	0°48	7° 6	17° 0	29°51	29°27	12°17	15°42	17°22	3° 3	n.a.							
M23	1 42 34	24°34'12	14°34	23° 5	21° 3	1°34	7° 8	16°56	29°49	29°25	12°17	15°D41	17°19	3° 9	n.a.							
T 24	1 46 31	25°35'04	27° 8	24°40	22°17	2°20	7° 9	16°53	29°47	29°24	12°17	15°41	17°16	3°16	n.a.							
W25	1 50 27	26°35'57	9♄58	26°15	23°31	3° 6	7°10	16°50	29°45	29°22	12°17	15°42	17°12	3°23	n.a.							
T 26	1 54 24	27°36'51	23° 7	27°50	24°45	3°52	7°11	16°47	29°42	29°20	12°16	15°R43	17° 9	3°30	n.a.							
F 27	1 58 20	28°37'47	6♄40	29°24	25°59	4°39	7°11	16°44	29°40	29°19	12°16	15°43	17° 6	3°36	n.a.							
S 28	2 2 17	29°38'43	20°37	0♎59	27°13	5°25	7°12	16°41	29°38	29°17	12°16	15°41	17° 3	3°43	n.a.							
S 29	2 6 14	0♎39'40	5♈ 0	2°33	28°27	6°12	7°12	16°38	29°36	29°15	12°16	15°37	17° 0	3°50	n.a.							
M30	2 10 10	1°40'37	19°44	4° 7	29°41	6°58	7°R12	16°36	29°34	29°14	12°16	15°31	16°57	3°56	n.a.							
T 31	2 14 7	2♎41'36	4°Y46	5♎41	0♄55	7♄44	7♄12	16°K33	29°K32	29°Y12	12♈16	15II25	16II53	4♄ 3	n.a.							

Delta T = 04h16m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 419 BCE

NOVEMBER 419 BCE (-418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	2 18 3	3M42'35	19Y55	7M15	2A10	8X31	7°R11	16°R31	29°R30	29°R10	12A16	15°R18	16II50	4A10	n.a.								
T 2	2 22 0	4°43'36	5B 3	8°50	3°24	9°18	7B11	16X28	29X29	29Y 8	12°16	15II12	16°47	4°17	n.a.								
F 3	2 25 56	5°44'37	19°58	10°24	4°38	10° 4	7°10	16°26	29°27	29° 7	12°16	15° 8	16°44	4°23	n.a.								
S 4	2 29 53	6°45'40	4II33	11°58	5°53	10°51	7° 9	16°24	29°25	29° 5	12°16	15° 6	16°41	4°30	n.a.								
S 5	2 33 49	7°46'44	18°43	13°32	7° 7	11°37	7° 8	16°22	29°23	29° 3	12°16	15°D 6	16°37	4°37	n.a.								
M 6	2 37 46	8°47'49	2B25	15° 6	8°22	12°24	7° 7	16°20	29°21	29° 2	12°16	15° 7	16°34	4°43	n.a.								
T 7	2 41 43	9°48'55	15°39	16°40	9°36	13°11	7° 5	16°18	29°20	29° 0	12°16	15° 8	16°31	4°50	n.a.								
W 8	2 45 39	10°50'03	28°29	18°14	10°51	13°58	7° 3	16°16	29°18	28°58	12°17	15°10	16°28	4°57	n.a.								
T 9	2 49 36	11°51'11	10A57	19°48	12° 5	14°44	7° 1	16°14	29°16	28°57	12°17	15°R10	16°25	5° 4	n.a.								
F 10	2 53 32	12°52'20	23°10	21°22	13°20	15°31	6°59	16°13	29°15	28°55	12°17	15°10	16°22	5°10	n.a.								
S 11	2 57 29	13°53'30	5M11	22°56	14°34	16°18	6°57	16°11	29°13	28°53	12°17	15° 8	16°18	5°17	n.a.								
S 12	3 1 25	14°54'42	17° 4	24°30	15°49	17° 5	6°54	16°10	29°12	28°52	12°17	15° 4	16°15	5°24	n.a.								
M13	3 5 22	15°55'54	28°55	26° 4	17° 4	17°52	6°52	16° 9	29°10	28°50	12°18	15° 0	16°12	5°30	n.a.								
T 14	3 9 18	16°57'06	10A47	27°39	18°18	18°39	6°49	16° 7	29° 9	28°49	12°18	14°54	16° 9	5°37	n.a.								
W15	3 13 15	17°58'20	22°42	29°13	19°33	19°26	6°46	16° 6	29° 7	28°47	12°18	14°49	16° 6	5°44	n.a.								
T 16	3 17 12	18°59'34	4M42	0A47	20°48	20°13	6°42	16° 6	29° 6	28°45	12°19	14°45	16° 3	5°51	n.a.								
F 17	3 21 8	20° 0'49	16°50	2°21	22° 3	21° 0	6°39	16° 5	29° 5	28°44	12°19	14°41	15°59	5°57	n.a.								
S 18	3 25 5	21° 2'04	29° 7	3°55	23°18	21°47	6°35	16° 4	29° 3	28°42	12°19	14°39	15°56	6° 4	n.a.								
S 19	3 29 1	22° 3'20	11A34	5°28	24°32	22°34	6°31	16° 3	29° 2	28°41	12°20	14°D38	15°53	6°11	n.a.								
M20	3 32 58	23° 4'36	24°11	7° 2	25°47	23°21	6°27	16° 3	29° 1	28°39	12°20	14°38	15°50	6°17	n.a.								
T 21	3 36 54	24° 5'52	7B 1	8°35	27° 2	24° 8	6°23	16° 3	29° 0	28°38	12°21	14°39	15°47	6°24	n.a.								
W22	3 40 51	25° 7'09	20° 4	10° 7	28°17	24°55	6°19	16° 2	28°59	28°36	12°21	14°41	15°43	6°31	n.a.								
T 23	3 44 47	26° 8'25	3A22	11°39	29°32	25°42	6°14	16° 2	28°58	28°35	12°22	14°42	15°40	6°38	n.a.								
F 24	3 48 44	27° 9'42	16°57	13°10	0M47	26°29	6° 9	16°D 2	28°57	28°33	12°22	14°43	15°37	6°44	n.a.								
S 25	3 52 41	28°10'58	0X48	14°40	2° 2	27°17	6° 4	16° 2	28°56	28°32	12°23	14°R43	15°34	6°51	n.a.								
S 26	3 56 37	29°12'14	14°56	16° 9	3°17	28° 4	5°59	16° 3	28°55	28°30	12°24	14°43	15°31	6°58	n.a.								
M27	4 0 34	0A13'29	29°20	17°37	4°32	28°51	5°54	16° 3	28°54	28°29	12°24	14°42	15°28	7° 4	n.a.								
T 28	4 4 30	1°14'45	13Y55	19° 3	5°47	29°38	5°49	16° 3	28°53	28°28	12°25	14°40	15°24	7°11	n.a.								
W29	4 8 27	2°16'00	28°38	20°27	7° 2	0B25	5°43	16° 4	28°52	28°26	12°26	14°38	15°21	7°18	n.a.								
T 30	4 12 23	3A17'15	13B21	21A48	8M17	1B13	5B37	16X4	28X52	28Y25	12A26	14II37	15II18	7A25	n.a.								

Delta T = 04h16m45s Julian Calendar 1 Nov. 419 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 419 BCE

The year -418 astronomical counting style corresponds to year 419 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 419 BCE (-418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	4 16 20	4A18'30	27B57	23A 6	9M32	2B 0	5°R32	16X 5	28°R51	28°R24	12A27	14°R36	15II15	7A31	n.a.								
S 2	4 20 16	5°19'45	12II20	24°21	10°46	2°47	5B26	16° 6	28X51	28Y22	12°28	14°D35	15°12	7°38	n.a.								
S 3	4 24 13	6°20'59	26°25	25°32	12° 1	3°34	5°20	16° 7	28°50	28°21	12°28	14II36	15° 9	7°45	n.a.								
M 4	4 28 10	7°22'14	10B 7	26°39	13°16	4°22	5°13	16° 8	28°50	28°20	12°29	14°36	15° 5	7°51	n.a.								
T 5	4 32 6	8°23'29	23°26	27°40	14°32	5° 9	5° 7	16° 9	28°49	28°19	12°30	14°37	15° 2	7°58	n.a.								
W 6	4 36 3	9°24'43	6A22	28°34	15°47	5°56	5° 0	16°11	28°49	28°17	12°31	14°37	14°59	8° 5	n.a.								
T 7	4 39 59	10°25'58	18°56	29°22	17° 2	6°43	4°54	16°12	28°48	28°16	12°32	14°38	14°56	8°12	n.a.								
F 8	4 43 56	11°27'12	1M13	0B 2	18°17	7°31	4°47	16°14	28°48	28°15	12°33	14°38	14°53	8°18	n.a.								
S 9	4 47 52	12°28'26	13°17	0°33	19°32	8°18	4°40	16°15	28°48	28°14	12°33	14°R38	14°49	8°25	n.a.								
S 10	4 51 49	13°29'40	25°12	0°54	20°47	9° 5	4°33	16°17	28°48	28°13	12°34	14°38	14°46	8°32	n.a.								
M11	4 55 45	14°30'54	7A 4	1°R 5	22° 2	9°53	4°26	16°19	28°47	28°12	12°35	14°D38	14°43	8°38	n.a.								
T 12	4 59 42	15°32'07	18°56	1° 4	23°17	10°40	4°19	16°21	28°47	28°11	12°36	14°38	14°40	8°45	n.a.								
W13	5 3 39	16°33'20	0M53	0°52	24°32	11°27	4°12	16°23	28°D47	28°10	12°37	14°38	14°37	8°52	n.a.								
T 14	5 7 35	17°34'33	12°58	0°28	25°47	12°14	4° 4	16°25	28°47	28° 9	12°38	14°39	14°34	8°59	n.a.								
F 15	5 11 32	18°35'46	25°15	29A52	27° 2	13° 2	3°57	16°28	28°47	28° 8	12°39	14°39	14°30	9° 5	n.a.								
S 16	5 15 28	19°36'57	7A45	29° 6	28°17	13°49	3°49	16°30	28°48	28° 7	12°40	14°39	14°27	9°12	n.a.								
S 17	5 19 25	20°38'09	20°29	28°10	29°32	14°36	3°42	16°33	28°48	28° 6	12°41	14°R39	14°24	9°19	n.a.								
M18	5 23 21	21°39'19	3B29	27° 5	0A47	15°24	3°34	16°35	28°48	28° 5	12°42	14°39	14°21	9°25	n.a.								
T 19	5 27 18	22°40'29	16°43	25°54	2° 2	16°11	3°26	16°38	28°48	28° 4	12°43	14°38	14°18	9°32	n.a.								
W20	5 31 15	23°41'38	0A11	24°39	3°17	16°58	3°18	16°41	28°49	28° 3	12°45	14°37	14°15	9°39	n.a.								
T 21	5 35 11	24°42'45	13°51	23°22	4°32	17°46	3°11	16°44	28°49	28° 3	12°46	14°36	14°11	9°46	n.a.								
F 22	5 39 8	25°43'52	27°41	22° 5	5°47	18°33	3° 3	16°47	28°49	28° 2	12°47	14°35	14° 8	9°52	n.a.								
S 23	5 43 4	26°44'57	11X40	20°51	7° 2	19°20	2°55	16°50	28°50	28° 1	12°48	14°34	14° 5	9°59	n.a.								
S 24	5 47 1	27°46'01	25°46	19°42	8°17	20° 7	2°47	16°53	28°51	28° 0	12°49	14°D33	14° 2	10° 6	n.a.								
M25	5 50 57	28°47'04	9Y57	18°39	9°32	20°55	2°39	16°57	28°51	28° 0	12°50	14°33	13°59	10°12	n.a.								
T 26	5 54 54	29°48'05	24°11	17°43	10°47	21°42	2°31	17° 0	28°52	27°59	12°52	14°34	13°55	10°19	n.a.								
W27	5 58 50	0B49'05	8B26	16°56	12° 2	22°29	2°23	17° 4	28°52	27°59	12°53	14°35	13°52	10°26	n.a.								
T 28	6 2 47	1°50'04	22°39	16°17	13°17	23°16	2°15	17° 7	28°53	27°58	12°54	14°37	13°49	10°33	n.a.								
F 29	6 6 44	2°51'01	6II46	15°47	14°32	24° 3	2° 7	17°11	28°54	27°57	12°55	14°38	13°46	10°39	n.a.								
S 30	6 10 40	3°51'57	20°44	15°26	15°47	24°51	1°59	17°15	28°55	27°57	12°57	14°R38	13°43	10°46	n.a.								
S 31	6 14 37	4B52'52	4B29	15A13	17A 2	25B38	1B51	17X19	28X56	27Y56	12A58	14II37	13II40	10A53	n.a.								

Delta T = 04h16m44s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]