

SWISS EPHEMERIS for the year 420 BCE

JANUARY 420 BCE (-419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 20 28	6°23'11	16°26	23°10	19°49	10°37	20°31	22°56	21°2	23°R24	10°35	21°R29	22°16	19°34	n.a.								
S 2	6 24 24	7°24'04	29°45	24°37	20°53	11°25	20°33	23°2	21°4	23°Y23	10°36	21°28	22°13	19°41	n.a.								
M 3	6 28 21	8°24'56	13°32	26°1	21°57	12°12	20°36	23°8	21°5	23°23	10°37	21°26	22°10	19°48	n.a.								
T 4	6 32 18	9°25'48	27°46	27°20	23°2	13°0	20°38	23°14	21°7	23°23	10°39	21°25	22°6	19°54	n.a.								
W 5	6 36 14	10°26'38	12°26	28°33	24°6	13°47	20°41	23°20	21°8	23°23	10°40	21°23	22°3	20°1	n.a.								
T 6	6 40 11	11°27'27	27°25	29°40	25°12	14°34	20°45	23°27	21°10	23°23	10°42	21°22	22°0	20°8	n.a.								
F 7	6 44 7	12°28'15	12°36	0°41	26°17	15°22	20°48	23°33	21°11	23°23	10°43	21°22	21°57	20°14	n.a.								
S 8	6 48 4	13°29'01	27°49	1°33	27°22	16°9	20°52	23°39	21°13	23°D23	10°44	21°D22	21°54	20°21	n.a.								
S 9	6 52 0	14°29'46	12°54	2°18	28°28	16°57	20°55	23°46	21°15	23°23	10°46	21°22	21°50	20°27	n.a.								
M10	6 55 57	15°30'28	27°44	2°53	29°34	17°44	20°59	23°52	21°17	23°23	10°47	21°22	21°47	20°34	n.a.								
T 11	6 59 54	16°31'10	12°11	3°18	0°40	18°31	21°4	23°59	21°19	23°23	10°49	21°23	21°44	20°41	n.a.								
W12	7 3 50	17°31'49	26°13	3°34	1°47	19°19	21°8	24°5	21°20	23°23	10°50	21°23	21°41	20°47	n.a.								
T 13	7 7 47	18°32'26	9°48	3°R39	2°53	20°6	21°12	24°12	21°22	23°23	10°52	21°24	21°38	20°54	n.a.								
F 14	7 11 43	19°33'01	22°59	3°33	4°0	20°54	21°17	24°19	21°24	23°23	10°53	21°R24	21°35	21°1	n.a.								
S 15	7 15 40	20°33'35	5°48	3°17	5°7	21°41	21°22	24°25	21°26	23°23	10°55	21°24	21°31	21°7	n.a.								
S 16	7 19 36	21°34'06	18°18	2°51	6°14	22°28	21°27	24°32	21°28	23°24	10°56	21°D23	21°28	21°14	n.a.								
M17	7 23 33	22°34'36	0°33	2°15	7°21	23°16	21°32	24°39	21°30	23°24	10°58	21°24	21°25	21°21	n.a.								
T 18	7 27 29	23°35'03	12°37	1°31	8°28	24°3	21°38	24°46	21°33	23°24	10°59	21°24	21°22	21°27	n.a.								
W19	7 31 26	24°35'29	24°32	0°40	9°36	24°50	21°43	24°53	21°35	23°25	11°1	21°24	21°19	21°34	n.a.								
T 20	7 35 23	25°35'53	6°23	29°42	10°44	25°37	21°49	24°59	21°37	23°25	11°3	21°24	21°16	21°41	n.a.								
F 21	7 39 19	26°36'15	18°11	28°41	11°51	26°25	21°55	25°6	21°39	23°25	11°4	21°R25	21°12	21°47	n.a.								
S 22	7 43 16	27°36'35	29°58	27°36	12°59	27°12	22°1	25°13	21°42	23°26	11°6	21°25	21°9	21°54	n.a.								
S 23	7 47 12	28°36'53	11°48	26°30	14°7	27°59	22°7	25°20	21°44	23°26	11°7	21°24	21°6	22°1	n.a.								
M24	7 51 9	29°37'09	23°42	25°25	15°16	28°46	22°14	25°28	21°46	23°27	11°9	21°23	21°3	22°7	n.a.								
T 25	7 55 5	0°37'24	5°42	24°22	16°24	29°34	22°20	25°35	21°49	23°28	11°10	21°22	21°0	22°14	n.a.								
W26	7 59 2	1°37'37	17°51	23°22	17°33	0°21	22°27	25°42	21°51	23°28	11°12	21°21	20°56	22°20	n.a.								
T 27	8 2 58	2°37'48	0°11	22°27	18°41	1°8	22°34	25°49	21°54	23°29	11°14	21°19	20°53	22°27	n.a.								
F 28	8 6 55	3°37'57	12°46	21°37	19°50	1°55	22°41	25°56	21°56	23°29	11°15	21°18	20°50	22°34	n.a.								
S 29	8 10 52	4°38'05	25°39	20°53	20°59	2°42	22°48	26°3	21°59	23°30	11°17	21°17	20°47	22°40	n.a.								
S 30	8 14 48	5°38'11	8°52	20°16	22°8	3°29	22°55	26°11	22°1	23°31	11°18	21°D17	20°44	22°47	n.a.								
M31	8 18 45	6°38'15	22°27	19°46	23°17	4°16	23°Y3	26°18	22°4	23°Y32	11°20	21°E17	20°41	22°54	n.a.								

Delta T = 04h17m10s Julian Calendar 1 Jan. 420 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 421 BCE
 The year -419 astronomical counting style corresponds to year 420 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 420 BCE (-419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 22 41	7°38'18	6°27	19°R22	24°26	5°4	23°Y10	26°25	22°6	23°Y32	11°22	21°E18	20°E37	23°E0	n.a.								
W 2	8 26 38	8°38'19	20°51	19°Z5	25°35	5°51	23°18	26°33	22°9	23°33	11°23	21°20	20°34	23°7	n.a.								
T 3	8 30 34	9°38'18	5°36	18°55	26°45	6°38	23°26	26°40	22°12	23°34	11°25	21°21	20°31	23°14	n.a.								
F 4	8 34 31	10°38'16	20°37	18°D52	27°54	7°25	23°34	26°47	22°15	23°35	11°26	21°R21	20°28	23°20	n.a.								
S 5	8 38 27	11°38'11	5°46	18°55	29°4	8°12	23°42	26°55	22°17	23°36	11°28	21°21	20°25	23°27	n.a.								
S 6	8 42 24	12°38'05	20°54	19°4	0°13	8°59	23°51	27°2	22°20	23°37	11°30	21°19	20°22	23°34	n.a.								
M 7	8 46 21	13°37'56	5°52	19°19	1°23	9°46	23°59	27°10	22°23	23°38	11°31	21°17	20°18	23°40	n.a.								
T 8	8 50 17	14°37'45	20°32	19°39	2°33	10°33	24°8	27°17	22°26	23°39	11°33	21°13	20°15	23°47	n.a.								
W 9	8 54 14	15°37'31	4°46	20°4	3°43	11°19	24°16	27°25	22°29	23°40	11°34	21°10	20°12	23°53	n.a.								
T 10	8 58 10	16°37'16	18°33	20°34	4°53	12°6	24°25	27°32	22°32	23°41	11°36	21°7	20°9	24°0	n.a.								
F 11	9 2 7	17°36'58	1°52	21°8	6°3	12°53	24°34	27°40	22°34	23°42	11°38	21°5	20°6	24°7	n.a.								
S 12	9 6 3	18°36'37	14°45	21°46	7°13	13°40	24°43	27°47	22°37	23°43	11°39	21°D4	20°2	24°13	n.a.								
S 13	9 10 0	19°36'15	27°15	22°29	8°23	14°27	24°52	27°55	22°40	23°44	11°41	21°4	19°59	24°20	n.a.								
M14	9 13 56	20°35'49	9°28	23°15	9°33	15°13	25°2	28°2	22°43	23°46	11°42	21°5	19°56	24°27	n.a.								
T 15	9 17 53	21°35'22	21°27	24°4	10°44	16°0	25°11	28°10	22°46	23°47	11°44	21°7	19°53	24°33	n.a.								
W16	9 21 50	22°34'52	3°18	24°57	11°54	16°47	25°21	28°17	22°50	23°48	11°46	21°9	19°50	24°40	n.a.								
T 17	9 25 46	23°34'20	15°5	25°53	13°4	17°33	25°30	28°25	22°53	23°49	11°47	21°10	19°47	24°47	n.a.								
F 18	9 29 43	24°33'45	26°52	26°51	14°15	18°20	25°40	28°33	22°56	23°51	11°49	21°R10	19°43	24°53	n.a.								
S 19	9 33 39	25°33'08	8°41	27°52	15°25	19°7	25°50	28°40	22°59	23°52	11°50	21°8	19°40	25°0	n.a.								
S 20	9 37 36	26°32'29	20°37	28°56	16°36	19°53	26°0	28°48	23°2	23°53	11°52	21°5	19°37	25°7	n.a.								
M21	9 41 32	27°31'48	2°40	0°3	17°46	20°40	26°10	28°55	23°5	23°55	11°53	21°0	19°34	25°13	n.a.								
T 22	9 45 29	28°31'04	14°52	1°11	18°57	21°26	26°20	29°3	23°8	23°56	11°55	20°54	19°31	25°20	n.a.								
W23	9 49 25	29°30'19	27°14	2°22	20°8	22°13	26°31	29°10	23°11	23°58	11°57	20°47	19°27	25°27	n.a.								
T 24	9 53 22	0°29'31	9°48	3°35	21°19	22°59	26°41	29°18	23°15	23°59	11°58	20°40	19°24	25°33	n.a.								
F 25	9 57 18	1°28'42	22°35	4°50	22°29	23°45	26°52	29°26	23°18	24°1	12°0	20°34	19°21	25°40	n.a.								
S 26	10 1 15	2°27'50	5°35	6°7	23°40	24°32	27°2	29°33	23°21	24°2	12°1	20°29	19°18	25°46	n.a.								
S 27	10 5 12	3°26'57	18°51	7°25	24°51	25°18	27°13	29°41	23°24	24°4	12°3	20°26	19°15	25°53	n.a.								
M28	10 9 8	4°26'02	2°23	8°46	26°Z2	26°4	27°Y24	29°48	23°28	24°Y5	12°4	20°D25	19°E12	26°E0	n.a.								

Delta T = 04h17m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 420 BCE

MARCH 420 BCE (-419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 13 5	5X25'05	16A12	10X 8	27C13	26X50	27Y35	29X56	23X31	24Y 7	12X 6	20E25	19E 8	26E 6	n.a.								
W 2	10 17 1	6°24'06	0B20	11°33	28°24	27°37	27°46	0X 4	23°34	24° 9	12° 7	20°26	19° 5	26°13	n.a.								
T 3	10 20 58	7°23'05	14°45	12°58	29°36	28°23	27°57	0°11	23°38	24°10	12° 9	20°R27	19° 2	26°20	n.a.								
F 4	10 24 54	8°22'03	29°26	14°26	0X47	29° 9	28° 8	0°19	23°41	24°12	12°10	20°27	18°59	26°26	n.a.								
S 5	10 28 51	9°20'58	14X16	15°55	1°58	29°55	28°19	0°26	23°44	24°14	12°12	20°25	18°56	26°33	n.a.								
S 6	10 32 47	10°19'52	29° 9	17°26	3° 9	0X41	28°31	0°34	23°48	24°15	12°13	20°21	18°53	26°40	n.a.								
M 7	10 36 44	11°18'43	13X58	18°58	4°20	1°27	28°42	0°41	23°51	24°17	12°14	20°14	18°49	26°46	n.a.								
T 8	10 40 41	12°17'32	28°34	20°32	5°32	2°13	28°54	0°49	23°54	24°19	12°16	20° 6	18°46	26°53	n.a.								
W 9	10 44 37	13°16'19	12Y49	22° 7	6°43	2°59	29° 5	0°56	23°58	24°21	12°17	19°58	18°43	27° 0	n.a.								
T 10	10 48 34	14°15'04	26°40	23°44	7°55	3°45	29°17	1° 4	24° 1	24°22	12°19	19°49	18°40	27° 6	n.a.								
F 11	10 52 30	15°13'47	10X 4	25°23	9° 6	4°30	29°29	1°11	24° 5	24°24	12°20	19°43	18°37	27°13	n.a.								
S 12	10 56 27	16°12'27	23° 2	27° 3	10°17	5°16	29°40	1°19	24° 8	24°26	12°21	19°38	18°33	27°20	n.a.								
S 13	11 0 23	17°11'05	5II35	28°45	11°29	6° 2	29°52	1°26	24°11	24°28	12°23	19°35	18°30	27°26	n.a.								
M14	11 4 20	18° 9'41	17°50	0X28	12°40	6°48	0B 4	1°33	24°15	24°30	12°24	19°D34	18°27	27°33	n.a.								
T 15	11 8 16	19° 8'14	29°50	2°13	13°52	7°33	0°16	1°41	24°18	24°32	12°26	19°35	18°24	27°39	n.a.								
W16	11 12 13	20° 6'45	11E40	3°59	15° 3	8°19	0°29	1°48	24°22	24°34	12°27	19°36	18°21	27°46	n.a.								
T 17	11 16 10	21° 5'14	23°27	5°47	16°15	9° 4	0°41	1°56	24°25	24°36	12°28	19°R36	18°18	27°53	n.a.								
F 18	11 20 6	22° 3'41	5O15	7°37	17°27	9°50	0°53	2° 3	24°28	24°37	12°30	19°34	18°14	27°59	n.a.								
S 19	11 24 3	23° 2'05	17° 9	9°28	18°38	10°35	1° 5	2°10	24°32	24°39	12°31	19°31	18°11	28° 6	n.a.								
S 20	11 27 59	24° 0'28	29°11	11°21	19°50	11°21	1°18	2°17	24°35	24°41	12°32	19°25	18° 8	28°13	n.a.								
M21	11 31 56	24°58'48	11II25	13°15	21° 2	12° 6	1°30	2°25	24°39	24°43	12°33	19°16	18° 5	28°19	n.a.								
T 22	11 35 52	25°57'06	23°51	15°11	22°13	12°51	1°43	2°32	24°42	24°45	12°35	19° 6	18° 2	28°26	n.a.								
W23	11 39 49	26°55'22	6A31	17° 9	23°25	13°36	1°55	2°39	24°46	24°47	12°36	18°54	17°59	28°33	n.a.								
T 24	11 43 45	27°53'37	19°25	19° 8	24°37	14°22	2° 8	2°46	24°49	24°49	12°37	18°42	17°55	28°39	n.a.								
F 25	11 47 42	28°51'49	2II31	21° 9	25°49	15° 7	2°20	2°53	24°52	24°52	12°38	18°32	17°52	28°46	n.a.								
S 26	11 51 39	29°50'00	15°49	23°11	27° 0	15°52	2°33	3° 0	24°56	24°54	12°39	18°23	17°49	28°53	n.a.								
S 27	11 55 35	0Y48'10	29°18	25°15	28°12	16°37	2°46	3° 7	24°59	24°56	12°41	18°17	17°46	28°59	n.a.								
M28	11 59 32	1°46'17	12A57	27°20	29°24	17°22	2°59	3°14	25° 3	24°58	12°42	18°13	17°43	29° 6	n.a.								
T 29	12 3 28	2°44'24	26°47	29°26	0X36	18° 7	3°11	3°21	25° 6	25° 0	12°43	18°12	17°39	29°13	n.a.								
W30	12 7 25	3°42'29	10C48	1Y33	1°48	18°52	3°24	3°28	25° 9	25° 2	12°44	18°12	17°36	29°19	n.a.								
T 31	12 11 21	4Y40'32	24C59	3Y41	3X 0	19X37	3B37	3X35	25X13	25Y 4	12X45	18E12	17E33	29E26	n.a.								

Delta T = 04h17m08s Julian Calendar 1 March 420 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 420 BCE

The year -419 astronomical counting style corresponds to year 420 B.C.E historical counting style.

APRIL 420 BCE (-419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 15 18	5Y38'34	9X19	5Y50	4X12	20X21	3B50	3X42	25X16	25Y 6	12X46	18°R11	17E30	29E32	n.a.								
S 2	12 19 14	6°36'34	23°46	8° 0	5°24	21° 6	4° 3	3°49	25°20	25° 8	12°47	18E 7	17°27	29°39	n.a.								
S 3	12 23 11	7°34'33	8X15	10° 9	6°36	21°51	4°16	3°56	25°23	25°11	12°48	18° 1	17°24	29°46	n.a.								
M 4	12 27 7	8°32'30	22°42	12°19	7°48	22°36	4°30	4° 2	25°26	25°13	12°49	17°52	17°20	29°52	n.a.								
T 5	12 31 4	9°30'26	6Y59	14°29	9° 0	23°20	4°43	4° 9	25°30	25°15	12°50	17°41	17°17	29°59	n.a.								
W 6	12 35 1	10°28'20	21° 1	16°38	10°12	24° 5	4°56	4°16	25°33	25°17	12°51	17°29	17°14	0O 6	n.a.								
T 7	12 38 57	11°26'12	4B44	18°46	11°24	24°49	5° 9	4°22	25°36	25°19	12°52	17°17	17°11	0°12	n.a.								
F 8	12 42 54	12°24'03	18° 3	20°53	12°36	25°34	5°23	4°29	25°40	25°21	12°53	17° 7	17° 8	0°19	n.a.								
S 9	12 46 50	13°21'52	0II59	22°59	13°48	26°18	5°36	4°36	25°43	25°24	12°54	17° 0	17° 4	0°26	n.a.								
S 10	12 50 47	14°19'39	13°33	25° 3	15° 0	27° 2	5°49	4°42	25°46	25°26	12°55	16°55	17° 1	0°32	n.a.								
M11	12 54 43	15°17'25	25°48	27° 5	16°13	27°47	6° 3	4°48	25°50	25°28	12°56	16°52	16°58	0°39	n.a.								
T 12	12 58 40	16°15'09	7E49	29° 5	17°25	28°31	6°16	4°55	25°53	25°30	12°57	16°51	16°55	0°46	n.a.								
W13	13 2 36	17°12'51	19°41	1B 3	18°37	29°15	6°29	5° 1	25°56	25°33	12°57	16°51	16°52	0°52	n.a.								
T 14	13 6 33	18°10'31	1O30	2°58	19°49	29°59	6°43	5° 7	25°59	25°35	12°58	16°51	16°49	0°59	n.a.								
F 15	13 10 30	19° 8'10	13°20	4°51	21° 1	0Y43	6°56	5°14	26° 3	25°37	12°59	16°49	16°45	1° 6	n.a.								
S 16	13 14 26	20° 5'46	25°17	6°41	22°14	1°27	7°10	5°20	26° 6	25°39	13° 0	16°45	16°42	1°12	n.a.								
S 17	13 18 23	21° 3'22	7II25	8°28	23°26	2°11	7°24	5°26	26° 9	25°41	13° 1	16°39	16°39	1°19	n.a.								
M18	13 22 19	22° 0'55	19°48	10°11	24°38	2°55	7°37	5°32	26°12	25°44	13° 1	16°30	16°36	1°25	n.a.								
T 19	13 26 16	22°58'28	2A27	11°52	25°50	3°39	7°51	5°38	26°15	25°46	13° 2	16°19	16°33	1°32	n.a.								
W20	13 30 12	23°55'59	15°24	13°30	27° 3	4°23	8° 4	5°44	26°19	25°48	13° 3	16° 7	16°30	1°39	n.a.								
T 21	13 34 9	24°53'28	28°38	15° 5	28°15	5° 6	8°18	5°50	26°22	25°50	13° 3	15°54	16°26	1°45	n.a.								
F 22	13 38 5	25°50'56	12II 7	16°36	29°27	5°50	8°32	5°55	26°25	25°53	13° 4	15°43	16°23	1°52	n.a.								
S 23	13 42 2	26°48'24	25°48	18° 4	0Y40	6°34	8°45	6° 1	26°28	25°55	13° 5	15°34	16°20	1°59	n.a.								
S 24	13 45 59	27°45'50	9A39	19°29	1°52	7°17	8°59	6° 7	26°31	25°57	13° 5	15°27	16°17	2° 5	n.a.								
M25	13 49 55	28°43'16	23°37	20°50	3° 5	8° 1	9°13	6°13	26°34	25°59	13° 6	15°24	16°14	2°12	n.a.								
T 26	13 53 52	29°40'40	7C39	22° 8	4°17	8°44	9°26	6°18	26°37	26° 2	13° 6	15°22	16°10	2°19	n.a.								
W27	13 57 48	0B38'04	21°45	23°23	5°30	9°28	9°40	6°24	26°40	26° 4	13° 7	15°D22	16° 7	2°25	n.a.								
T 28	14 1 45	1°35'27	5X53	24°34	6°42	10°11	9°54	6°29	26°43	26° 6	13° 7	15°R22	16° 4	2°32	n.a.								
F 29	14 5 41	2°32'49	20° 1	25°41	7°54	10°54	10° 8	6°34	26°46	26° 8	13° 8	15°21	16° 1	2°39	n.a.								

SWISS EPHEMERIS for the year 420 BCE

MAY 420 BCE (-419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	14 13 34	48°27'31	18°16	27°46	10°20	12°21	10°35	6°45	26°52	26°13	13°9	15°R12	15°55	2°52	n.a.								
M 2	14 17 31	5°24'51	2°17	28°42	11°32	13°4	10°49	6°50	26°54	26°15	13°9	15°5	15°51	2°59	n.a.								
T 3	14 21 28	6°22'11	16°8	29°35	12°45	13°47	11°3	6°55	26°57	26°17	13°10	14°54	15°48	3°5	n.a.								
W 4	14 25 24	7°19'29	29°47	0°II24	13°57	14°30	11°17	7°0	27°0	26°20	13°10	14°43	15°45	3°12	n.a.								
T 5	14 29 21	8°16'47	13°11	1°9	15°10	15°13	11°31	7°5	27°3	26°22	13°10	14°33	15°42	3°19	n.a.								
F 6	14 33 17	9°14'04	26°16	1°50	16°22	15°56	11°44	7°10	27°6	26°24	13°11	14°23	15°39	3°25	n.a.								
S 7	14 37 14	10°11'20	9°II 2	2°27	17°35	16°39	11°58	7°15	27°8	26°26	13°11	14°16	15°35	3°32	n.a.								
S 8	14 41 10	11°8'35	21°30	2°59	18°48	17°21	12°12	7°20	27°11	26°28	13°11	14°11	15°32	3°39	n.a.								
M 9	14 45 7	12°5'49	38°43	3°27	20°0	18°4	12°26	7°24	27°14	26°31	13°12	14°9	15°29	3°45	n.a.								
T 10	14 49 3	13°3'03	15°43	3°51	21°13	18°47	12°40	7°29	27°16	26°33	13°12	14°D 8	15°26	3°52	n.a.								
W11	14 53 0	14°0'15	27°35	4°10	22°26	19°29	12°53	7°33	27°19	26°35	13°12	14°9	15°23	3°58	n.a.								
T 12	14 56 57	14°57'27	9°Ω23	4°25	23°38	20°12	13°7	7°38	27°22	26°37	13°12	14°R10	15°20	4°5	n.a.								
F 13	15 0 53	15°54'38	21°14	4°35	24°51	20°55	13°21	7°42	27°24	26°39	13°12	14°10	15°16	4°12	n.a.								
S 14	15 4 50	16°51'48	3°II13	4°41	26°4	21°37	13°35	7°46	27°27	26°41	13°12	14°8	15°13	4°18	n.a.								
S 15	15 8 46	17°48'57	15°24	4°R42	27°17	22°19	13°49	7°50	27°29	26°44	13°13	14°5	15°10	4°25	n.a.								
M16	15 12 43	18°46'05	27°52	4°39	28°30	23°2	14°2	7°55	27°31	26°46	13°13	13°59	15°7	4°32	n.a.								
T 17	15 16 39	19°43'13	10°Ω39	4°31	29°42	23°44	14°16	7°59	27°34	26°48	13°13	13°52	15°4	4°38	n.a.								
W18	15 20 36	20°40'20	23°48	4°19	0°Ω55	24°26	14°30	8°2	27°36	26°50	13°13	13°43	15°1	4°45	n.a.								
T 19	15 24 32	21°37'26	7°II 18	4°3	2°8	25°8	14°44	8°6	27°39	26°52	13°R13	13°35	14°57	4°52	n.a.								
F 20	15 28 29	22°34'33	21°7	3°43	3°21	25°50	14°57	8°10	27°41	26°54	13°13	13°27	14°54	4°58	n.a.								
S 21	15 32 26	23°31'39	5°R12	3°19	4°34	26°32	15°11	8°14	27°43	26°56	13°13	13°20	14°51	5°5	n.a.								
S 22	15 36 22	24°28'44	19°28	2°52	5°47	27°14	15°25	8°17	27°45	26°58	13°13	13°16	14°48	5°12	n.a.								
M23	15 40 19	25°25'50	3°Ω50	2°23	7°0	27°56	15°39	8°21	27°48	27°0	13°13	13°14	14°45	5°18	n.a.								
T 24	15 44 15	26°22'56	18°14	1°51	8°12	28°38	15°52	8°24	27°50	27°2	13°13	13°D14	14°41	5°25	n.a.								
W25	15 48 12	27°20'01	2°Ω35	1°17	9°25	29°20	16°6	8°28	27°52	27°4	13°12	13°15	14°38	5°32	n.a.								
T 26	15 52 8	28°17'07	16°51	0°43	10°38	0°Ω 2	16°20	8°31	27°54	27°6	13°12	13°16	14°35	5°38	n.a.								
F 27	15 56 5	29°14'13	1°X 0	0°7	11°51	0°43	16°33	8°34	27°56	27°8	13°12	13°R16	14°32	5°45	n.a.								
S 28	16 0 1	0°II11'19	15°0	29°Ω31	13°5	1°25	16°47	8°37	27°58	27°10	13°12	13°15	14°29	5°52	n.a.								
S 29	16 3 58	1°8'25	28°50	28°56	14°18	2°7	17°0	8°40	28°0	27°12	13°12	13°13	14°26	5°58	n.a.								
M30	16 7 55	2°5'32	12°Y29	28°22	15°31	2°48	17°14	8°43	28°2	27°14	13°11	13°8	14°22	6°5	n.a.								
T 31	16 11 51	3°II 2'39	25°Y56	27°Ω50	16°Ω44	3°Ω30	17°Ω27	8°X45	28°X 4	27°Y16	13°Ω11	13°Ω 2	14°Ω19	6°Ω12	n.a.								

Delta T = 04h17m06s Julian Calendar 1 May 420 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 420 BCE

The year -419 astronomical counting style corresponds to year 420 B.C.E historical counting style.

JUNE 420 BCE (-419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	16 15 48	3°II59'45	9°Ω10	27°R20	17°Ω57	4°Ω11	17°Ω41	8°X48	28°X 5	27°Y18	13°R11	12°R56	14°Ω16	6°Ω18	n.a.								
T 2	16 19 44	4°56'53	22°10	26°Ω53	19°10	4°52	17°54	8°51	28°7	27°20	13°Ω11	12°Ω50	14°13	6°25	n.a.								
F 3	16 23 41	5°54'00	4°II56	26°29	20°23	5°34	18°8	8°53	28°9	27°22	13°10	12°44	14°10	6°32	n.a.								
S 4	16 27 37	6°51'08	17°27	26°9	21°36	6°15	18°21	8°56	28°11	27°23	13°10	12°40	14°7	6°38	n.a.								
S 5	16 31 34	7°48'16	29°45	25°54	22°50	6°56	18°35	8°58	28°12	27°25	13°10	12°38	14°3	6°45	n.a.								
M 6	16 35 30	8°45'24	11°Ω50	25°42	24°3	7°37	18°48	9°0	28°14	27°27	13°9	12°D37	14°0	6°52	n.a.								
T 7	16 39 27	9°42'32	23°47	25°35	25°16	8°18	19°1	9°2	28°16	27°29	13°9	12°37	13°57	6°58	n.a.								
W 8	16 43 24	10°39'40	5°Ω37	25°D33	26°30	8°59	19°15	9°4	28°17	27°31	13°8	12°39	13°54	7°5	n.a.								
T 9	16 47 20	11°36'48	17°25	25°37	27°43	9°40	19°28	9°6	28°19	27°32	13°8	12°40	13°51	7°11	n.a.								
F 10	16 51 17	12°33'56	29°16	25°45	28°56	10°21	19°41	9°8	28°20	27°34	13°7	12°42	13°47	7°18	n.a.								
S 11	16 55 13	13°31'05	11°II14	25°59	0°II10	11°2	19°54	9°9	28°22	27°36	13°7	12°R43	13°44	7°25	n.a.								
S 12	16 59 10	14°28'13	23°25	26°18	1°23	11°43	20°8	9°11	28°23	27°37	13°6	12°42	13°41	7°31	n.a.								
M13	17 3 6	15°25'22	5°Ω52	26°42	2°36	12°23	20°21	9°12	28°24	27°39	13°6	12°41	13°38	7°38	n.a.								
T 14	17 7 3	16°22'31	18°41	27°12	3°50	13°4	20°34	9°14	28°25	27°41	13°5	12°38	13°35	7°45	n.a.								
W15	17 10 59	17°19'40	1°II53	27°48	5°3	13°44	20°47	9°15	28°27	27°42	13°5	12°35	13°32	7°51	n.a.								
T 16	17 14 56	18°16'49	15°30	28°28	6°17	14°25	21°0	9°16	28°28	27°44	13°4	12°31	13°28	7°58	n.a.								
F 17	17 18 53	19°13'59	29°31	29°14	7°30	15°5	21°13	9°17	28°29	27°45	13°3	12°28	13°25	8°5	n.a.								
S 18	17 22 49	20°11'10	13°Ω53	0°II 5	8°44	15°46	21°25	9°18	28°30	27°47	13°3	12°26	13°22	8°11	n.a.								
S 19	17 26 46	21°8'21	28°30	1°2	9°57	16°26	21°38	9°19	28°31	27°48	13°2	12°24	13°19	8°18	n.a.								
M20	17 30 42	22°5'33	13°Ω16	2°3	11°11	17°6	21°51	9°20	28°32	27°50	13°1	12°D24	13°16	8°25	n.a.								
T 21	17 34 39	23°2'46	28°5	3°10	12°24	17°47	22°4	9°21	28°33	27°51	13°1	12°24	13°13	8°31	n.a.								
W22	17 38 35	24°0'00	12°Ω48	4°21	13°38	18°27	22°16	9°21	28°34	27°53	13°0	12°25	13°9	8°38	n.a.								
T 23	17 42 32	24°57'15	27°21	5°38	14°52	19°7	22°29	9°22	28°35	27°54	12°59	12°26	13°6	8°45	n.a.								
F 24	17 46 28	25°54'30	11°X40	6°59	16°5	19°47	22°42	9°22	28°36	27°56	12°58	12°27	13°3	8°51	n.a.								
S 25	17 50 25	26°51'47	25°41	8°24	17°19	20°27	22°54	9°22	28°36	27°57	12°58	12°R28	13°0	8°58	n.a.								
S 26	17 54 22	27°49'05	9°Y26	9°55	18°33	21°7	23°7	9°22	28°37	27°58	12°57	12°27	12°57	9°5	n.a.								
M27	17 58 18	28°46'24	22°52	11°29	19°46	21°47	23°19	9°R22	28°38	28°0	12°56	12°26	12°53	9°11	n.a.								
T 28	18 2 15	29°43'45	6°Ω 8	13°8	21°0	22°27	23°31	9°22	28°38	28°1	12°55	12°25	12°50	9°18	n.a.								
W29	18 6 11	0°Ω41'06	18°55	14°50	22°14	23°6	23°44	9°22	28°39	28°2	12°54	12°24	12°47	9°25	n.a.								
T 30	18 10 8	1°Ω38'29	1°II35	16°II36	23°II28	23°Ω46	23°Ω56	9°X22	28°X39	28°Y 3	12°Ω54	12°Ω22	12°Ω44	9°Ω31	n.a.								

Delta T = 04h17m05s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 420 BCE

JULY 420 BCE (-419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	18 14 4	29♂35'53	14♏1	18♏25	24♏42	24♏26	24♏8	9°R22	28♏40	28♏5	12°R53	12°R21	12♏41	9♏38	n.a.		
S 2	18 18 1	3°33'18	26°17	20°17	25°56	25°5	24°20	9♏21	28°40	28°6	12♏52	12♏20	12°38	9°45	n.a.		
S 3	18 21 57	4°30'45	8♏22	22°12	27°10	25°45	24°32	9°21	28°41	28°7	12°51	12°D20	12°34	9°51	n.a.		
M 4	18 25 54	5°28'12	20°20	24°9	28°23	26°24	24°44	9°20	28°41	28°8	12°50	12°20	12°31	9°58	n.a.		
T 5	18 29 51	6°25'41	2♏11	26°8	29°37	27°4	24°56	9°19	28°41	28°9	12°49	12°20	12°28	10°5	n.a.		
W 6	18 33 47	7°23'10	13°59	28°9	0♏51	27°43	25°8	9°18	28°41	28°10	12°48	12°21	12°25	10°11	n.a.		
T 7	18 37 44	8°20'41	25°48	0♏10	2°5	28°22	25°20	9°17	28°42	28°11	12°47	12°21	12°22	10°18	n.a.		
F 8	18 41 40	9°18'12	7♏39	2°13	3°19	29°2	25°31	9°16	28°42	28°12	12°46	12°21	12°19	10°25	n.a.		
S 9	18 45 37	10°15'45	19°37	4°16	4°34	29°41	25°43	9°15	28°42	28°13	12°45	12°22	12°15	10°31	n.a.		
S 10	18 49 33	11°13'18	1♏46	6°20	5°48	0♏20	25°55	9°14	28°R42	28°14	12°44	12°22	12°12	10°38	n.a.		
M11	18 53 30	12°10'53	14°11	8°23	7°2	0°59	26°6	9°12	28°42	28°15	12°43	12°22	12°9	10°45	n.a.		
T 12	18 57 26	13°8'29	26°56	10°26	8°16	1°38	26°17	9°11	28°42	28°16	12°42	12°22	12°6	10°51	n.a.		
W13	19 1 23	14°6'05	10♏4	12°29	9°30	2°17	26°29	9°9	28°42	28°17	12°41	12°22	12°3	10°58	n.a.		
T 14	19 5 20	15°3'43	23°38	14°31	10°44	2°55	26°40	9°7	28°41	28°17	12°40	12°22	11°59	11°5	n.a.		
F 15	19 9 16	16°1'23	7♏39	16°32	11°58	3°34	26°51	9°6	28°41	28°18	12°39	12°22	11°56	11°11	n.a.		
S 16	19 13 13	16°59'03	22°5	18°32	13°12	4°13	27°2	9°4	28°41	28°19	12°38	12°23	11°53	11°18	n.a.		
S 17	19 17 9	17°56'45	6♏52	20°31	14°27	4°52	27°13	9°2	28°41	28°20	12°36	12°R23	11°50	11°25	n.a.		
M18	19 21 6	18°54'28	21°54	22°29	15°41	5°30	27°24	9°0	28°40	28°20	12°35	12°23	11°47	11°31	n.a.		
T 19	19 25 2	19°52'13	7♏1	24°26	16°55	6°9	27°35	8°57	28°40	28°21	12°34	12°23	11°44	11°38	n.a.		
W20	19 28 59	20°50'00	22°6	26°21	18°10	6°47	27°45	8°55	28°39	28°22	12°33	12°22	11°40	11°45	n.a.		
T 21	19 32 56	21°47'48	6♏59	28°15	19°24	7°26	27°56	8°53	28°39	28°22	12°32	12°21	11°37	11°51	n.a.		
F 22	19 36 52	22°45'38	21°34	0♏8	20°38	8°4	28°6	8°50	28°38	28°23	12°31	12°20	11°34	11°58	n.a.		
S 23	19 40 49	23°43'29	5♏46	2°0	21°53	8°42	28°17	8°48	28°38	28°23	12°30	12°19	11°31	12°5	n.a.		
S 24	19 44 45	24°41'23	19°34	3°50	23°7	9°20	28°27	8°45	28°37	28°24	12°28	12°D18	11°28	12°11	n.a.		
M25	19 48 42	25°39'19	2♏57	5°39	24°21	9°59	28°37	8°42	28°36	28°24	12°27	12°18	11°25	12°18	n.a.		
T 26	19 52 38	26°37'17	15°58	7°27	25°36	10°37	28°47	8°40	28°35	28°25	12°26	12°19	11°21	12°25	n.a.		
W27	19 56 35	27°35'16	28°40	9°13	26°50	11°15	28°57	8°37	28°35	28°25	12°25	12°20	11°18	12°31	n.a.		
T 28	20 0 31	28°33'18	11♏5	10°58	28°5	11°53	29°7	8°34	28°34	28°25	12°24	12°21	11°15	12°38	n.a.		
F 29	20 4 28	29°31'22	23°17	12°42	29°19	12°30	29°17	8°31	28°33	28°26	12°23	12°23	11°12	12°45	n.a.		
S 30	20 8 25	0♏29'27	5♏20	14°24	0♏34	13°8	29°27	8°28	28°32	28°26	12°21	12°24	11°9	12°51	n.a.		
S 31	20 12 21	1♏27'35	17♏15	16♏6	1♏48	13♏46	29♏36	8♏24	28♏31	28♏26	12♏20	12°R24	11♏5	12♏58	n.a.		

Delta T = 04h17m04s Julian Calendar 1 July 420 BCE == Greg. Calendar 26 June 420 BCE
 The year -419 astronomical counting style corresponds to year 420 B.C.E historical counting style.

AUGUST 420 BCE (-419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	20 16 18	2♏25'44	29♏6	17♏46	3♏3	14♏24	29♏46	8°R21	28°R30	28°V27	12°R19	12°R23	11♏2	13♏5	n.a.		
T 2	20 20 14	3°23'55	10♏55	19°24	4°18	15°1	29°55	8♏18	28♏29	28°27	12♏18	12♏21	10°59	13°11	n.a.		
W 3	20 24 11	4°22'08	22°43	21°2	5°32	15°39	0♏4	8°14	28°28	28°27	12°16	12°18	10°56	13°18	n.a.		
T 4	20 28 7	5°20'23	4♏33	22°38	6°47	16°16	0°13	8°11	28°27	28°27	12°15	12°14	10°53	13°25	n.a.		
F 5	20 32 4	6°18'40	16°28	24°13	8°1	16°54	0°22	8°7	28°25	28°27	12°14	12°10	10°50	13°31	n.a.		
S 6	20 36 0	7°16'58	28°29	25°47	9°16	17°31	0°31	8°3	28°24	28°27	12°13	12°6	10°46	13°38	n.a.		
S 7	20 39 57	8°15'18	10♏40	27°20	10°31	18°8	0°40	8°0	28°23	28°R27	12°11	12°3	10°43	13°45	n.a.		
M 8	20 43 53	9°13'39	23°4	28°52	11°45	18°46	0°49	7°56	28°22	28°27	12°10	12°1	10°40	13°51	n.a.		
T 9	20 47 50	10°12'03	5♏46	0♏22	13°0	19°23	0°57	7°52	28°20	28°27	12°9	12°D0	10°37	13°58	n.a.		
W10	20 51 47	11°10'28	18°47	1°51	14°15	20°0	1°5	7°48	28°19	28°27	12°8	12°0	10°34	14°5	n.a.		
T 11	20 55 43	12°8'54	2♏13	3°19	15°29	20°37	1°14	7°44	28°17	28°27	12°6	12°1	10°30	14°11	n.a.		
F 12	20 59 40	13°7'23	16°4	4°46	16°44	21°14	1°22	7°40	28°16	28°27	12°5	12°2	10°27	14°18	n.a.		
S 13	21 3 36	14°5'53	0♏21	6°12	17°59	21°50	1°30	7°36	28°14	28°27	12°4	12°4	10°24	14°25	n.a.		
S 14	21 7 33	15°4'25	15°3	7°36	19°14	22°27	1°38	7°32	28°13	28°26	12°3	12°R4	10°21	14°31	n.a.		
M15	21 11 29	16°2'59	0♏5	8°59	20°28	23°4	1°45	7°27	28°11	28°26	12°1	12°3	10°18	14°38	n.a.		
T 16	21 15 26	17°1'35	15°19	10°21	21°43	23°40	1°53	7°23	28°9	28°26	12°0	12°0	10°15	14°45	n.a.		
W17	21 19 23	18°0'13	0♏35	11°41	22°58	24°17	2°0	7°19	28°8	28°26	11°59	11°56	10°11	14°51	n.a.		
T 18	21 23 19	18°58'53	15°42	13°0	24°13	24°53	2°7	7°14	28°6	28°25	11°58	11°51	10°8	14°58	n.a.		
F 19	21 27 16	19°57'35	0♏32	14°18	25°28	25°30	2°15	7°10	28°4	28°25	11°56	11°45	10°5	15°5	n.a.		
S 20	21 31 12	20°56'20	14°57	15°34	26°42	26°6	2°22	7°6	28°3	28°24	11°55	11°40	10°2	15°11	n.a.		
S 21	21 35 9	21°55'06	28°54	16°48	27°57	26°42	2°28	7°1	28°1	28°24	11°54	11°36	9°59	15°18	n.a.		
M22	21 39 5	22°53'56	12♏22	18°1	29°12	27°18	2°35	6°57	27°59	28°24	11°53	11°34	9°56	15°25	n.a.		
T 23	21 43 2	23°52'47	25°23	19°12	0♏27	27°55	2°42	6°52	27°57	28°23	11°52	11°D33	9°52	15°31	n.a.		
W24	21 46 58	24°51'41	8♏0	20°22	1°42	28°31	2°48	6°47	27°55	28°23	11°50	11°34	9°49	15°38	n.a.		
T 25	21 50 55	25°50'38	20°19	21°29	2°57	29°6	2°54	6°43	27°53	28°22	11°49	11°36	9°46	15°45	n.a.		
F 26	21 54 51	26°49'37	2♏24	22°35	4°12	29°42	3°0	6°38	27°51	28°21	11°48	11°37	9°43	15°51	n.a.		
S 27	21 58 48	27°48'38	14°19	23°38	5°27	0♏18	3°6	6°34	27°49	28°21	11°47	11°R37	9°40	15°58	n.a.		
S 28	22 2 45	28°47'42	26°9	24°38	6°42	0°54	3°12	6°29	27°47	28°20	11°46	11°36	9°36	16°5	n.a.		
M29	22 6 41	29°46'47	7♏56	25°37	7°56	1°29	3°18	6°24	27°45	28°19	11°44	11°32	9°33	16°11	n.a.		
T 30	22 10 38	0♏45'56	19°45	26°32	9°11	2°5	3°23	6°19	27°43	28°19	11°43	11°27	9°30	16°18	n.a.		
W31	22 14 34	1♏45'06	1♏36	27♏24	10♏26	2♏40	3♏28	6♏15	27♏41	28♏18	11♏42	11♏19	9♏27	16♏25	n.a.		

Delta T = 04h17m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 420 BCE

SEPTEMBER 420 BCE (-419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	22 18 31	2♎44'18	13♎32	28♎13	11♎41	3♏15	3♐33	6°R10	27°R39	28°R17	11°R41	11°R 9	9♏24	16♏31	n.a.		
F 2	22 22 27	3°43'33	25°35	28°59	12°56	3°51	3°38	6°K 5	27°K36	28°Y16	11°K40	10♏59	9°21	16°38	n.a.		
S 3	22 26 24	4°42'49	7♎45	29°40	14°11	4°26	3°43	6° 0	27°34	28°15	11°39	10°49	9°17	16°45	n.a.		
S 4	22 30 20	5°42'08	20° 4	0♎18	15°26	5° 1	3°48	5°56	27°32	28°15	11°38	10°40	9°14	16°51	n.a.		
M 5	22 34 17	6°41'28	2♎34	0°50	16°41	5°36	3°52	5°51	27°30	28°14	11°36	10°33	9°11	16°58	n.a.		
T 6	22 38 14	7°40'50	15°17	1°18	17°56	6°11	3°56	5°46	27°28	28°13	11°35	10°28	9° 8	17° 5	n.a.		
W 7	22 42 10	8°40'15	28°17	1°40	19°11	6°45	4° 0	5°41	27°25	28°12	11°34	10°26	9° 5	17°11	n.a.		
T 8	22 46 7	9°39'41	11°K35	1°56	20°26	7°20	4° 4	5°36	27°23	28°11	11°33	10°D25	9° 2	17°18	n.a.		
F 9	22 50 3	10°39'09	25°15	2° 6	21°41	7°54	4° 8	5°32	27°21	28°10	11°32	10°26	8°58	17°25	n.a.		
S 10	22 54 0	11°38'39	9♏18	2°R 8	22°56	8°29	4°11	5°27	27°18	28° 9	11°31	10°R26	8°55	17°31	n.a.		
S 11	22 57 56	12°38'11	23°45	2° 3	24°11	9° 3	4°15	5°22	27°16	28° 8	11°30	10°25	8°52	17°38	n.a.		
M12	23 1 53	13°37'45	8♏32	1°51	25°26	9°37	4°18	5°18	27°14	28° 7	11°29	10°23	8°49	17°45	n.a.		
T 13	23 5 49	14°37'21	23°34	1°30	26°41	10°12	4°21	5°13	27°11	28° 6	11°28	10°17	8°46	17°52	n.a.		
W14	23 9 46	15°36'58	8°K44	1° 0	27°56	10°46	4°24	5° 8	27° 9	28° 4	11°27	10° 9	8°42	17°58	n.a.		
T 15	23 13 43	16°36'38	23°51	0°22	29°11	11°20	4°26	5° 4	27° 6	28° 3	11°26	10° 0	8°39	18° 5	n.a.		
F 16	23 17 39	17°36'20	8°Y44	29°K36	0♎26	11°53	4°29	4°59	27° 4	28° 2	11°25	9°49	8°36	18°12	n.a.		
S 17	23 21 36	18°36'04	23°16	28°41	1°41	12°27	4°31	4°54	27° 2	28° 1	11°24	9°39	8°33	18°18	n.a.		
S 18	23 25 32	19°35'50	7♏21	27°39	2°56	13° 1	4°33	4°50	26°59	28° 0	11°23	9°31	8°30	18°25	n.a.		
M19	23 29 29	20°35'39	20°55	26°32	4°11	13°34	4°35	4°45	26°57	27°58	11°22	9°25	8°27	18°32	n.a.		
T 20	23 33 25	21°35'30	4♐ 1	25°19	5°26	14° 8	4°36	4°41	26°54	27°57	11°21	9°22	8°23	18°38	n.a.		
W21	23 37 22	22°35'23	16°42	24° 4	6°41	14°41	4°38	4°37	26°52	27°56	11°20	9°20	8°20	18°45	n.a.		
T 22	23 41 18	23°35'19	29° 1	22°49	7°55	15°14	4°39	4°32	26°49	27°54	11°19	9°D20	8°17	18°52	n.a.		
F 23	23 45 15	24°35'17	11♏ 4	21°35	9°10	15°47	4°40	4°28	26°47	27°53	11°19	9°R20	8°14	18°58	n.a.		
S 24	23 49 12	25°35'18	22°58	20°25	10°25	16°20	4°41	4°24	26°45	27°52	11°18	9°20	8°11	19° 5	n.a.		
S 25	23 53 8	26°35'20	4♐46	19°21	11°40	16°53	4°41	4°19	26°42	27°50	11°17	9°17	8° 7	19°12	n.a.		
M26	23 57 5	27°35'25	16°33	18°25	12°55	17°25	4°42	4°15	26°40	27°49	11°16	9°12	8° 4	19°18	n.a.		
T 27	0 1 1	28°35'32	28°24	17°39	14°10	17°58	4°42	4°11	26°37	27°48	11°15	9° 3	8° 1	19°25	n.a.		
W28	0 4 58	29°35'41	10♎21	17° 3	15°25	18°30	4°R42	4° 7	26°35	27°46	11°15	8°52	7°58	19°32	n.a.		
T 29	0 8 54	0♎35'52	22°26	16°38	16°40	19° 3	4°42	4° 3	26°32	27°45	11°14	8°39	7°55	19°38	n.a.		
F 30	0 12 51	1♎36'05	4♎40	16♎25	17♎55	19♎35	4♐41	3°K59	26°K30	27°Y43	11°K13	8♏25	7♏52	19♏45	n.a.		

Delta T = 04h17m01s Julian Calendar 1 Sept. 420 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 420 BCE

The year -419 astronomical counting style corresponds to year 420 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 420 BCE (-419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 16 47	2♎36'20	17♎ 4	16♎24	19♎10	20♏ 7	4°R41	3°R55	26°R27	27°R42	11°R12	8°R10	7♏48	19♏52	n.a.		
S 2	0 20 44	3°36'36	29°38	16°34	20°25	20°39	4♐40	3°K51	26°K25	27°Y40	11°K12	7♏57	7°45	19°58	n.a.		
M 3	0 24 40	4°36'55	12♎23	16°54	21°40	21°10	4°39	3°47	26°22	27°39	11°11	7°47	7°42	20° 5	n.a.		
T 4	0 28 37	5°37'15	25°18	17°24	22°55	21°42	4°38	3°44	26°20	27°37	11°10	7°39	7°39	20°12	n.a.		
W 5	0 32 34	6°37'37	8°K26	18° 2	24°10	22°14	4°36	3°40	26°18	27°35	11°10	7°35	7°36	20°18	n.a.		
T 6	0 36 30	7°38'01	21°47	18°49	25°25	22°45	4°35	3°37	26°15	27°34	11° 9	7°33	7°33	20°25	n.a.		
F 7	0 40 27	8°38'26	5♏23	19°43	26°40	23°16	4°33	3°33	26°13	27°32	11° 9	7°32	7°29	20°32	n.a.		
S 8	0 44 23	9°38'52	19°15	20°43	27°55	23°47	4°31	3°30	26°10	27°31	11° 8	7°32	7°26	20°38	n.a.		
S 9	0 48 20	10°39'20	3♏25	21°49	29°10	24°18	4°29	3°27	26° 8	27°29	11° 8	7°31	7°23	20°45	n.a.		
M10	0 52 16	11°39'49	17°52	22°59	0♎25	24°48	4°27	3°23	26° 6	27°28	11° 7	7°28	7°20	20°52	n.a.		
T 11	0 56 13	12°40'20	2°K32	24°14	1°39	25°19	4°24	3°20	26° 3	27°26	11° 7	7°21	7°17	20°59	n.a.		
W12	1 0 9	13°40'52	17°20	25°32	2°54	25°49	4°21	3°17	26° 1	27°24	11° 6	7°12	7°13	21° 5	n.a.		
T 13	1 4 6	14°41'26	2°Y 8	26°53	4° 9	26°19	4°18	3°14	25°59	27°23	11° 6	7° 1	7°10	21°12	n.a.		
F 14	1 8 3	15°42'01	16°49	28°16	5°24	26°49	4°15	3°11	25°57	27°21	11° 5	6°49	7° 7	21°19	n.a.		
S 15	1 11 59	16°42'38	1♏13	29°42	6°39	27°19	4°12	3° 8	25°54	27°19	11° 5	6°38	7° 4	21°25	n.a.		
S 16	1 15 56	17°43'17	15°15	1♎ 9	7°54	27°49	4° 8	3° 6	25°52	27°18	11° 4	6°28	7° 1	21°32	n.a.		
M17	1 19 52	18°43'57	28°51	2°38	9° 9	28°18	4° 4	3° 3	25°50	27°16	11° 4	6°20	6°58	21°39	n.a.		
T 18	1 23 49	19°44'39	12♐ 0	4° 8	10°23	28°48	4° 1	3° 1	25°48	27°14	11° 4	6°15	6°54	21°45	n.a.		
W19	1 27 45	20°45'23	24°44	5°39	11°38	29°17	3°56	2°58	25°45	27°13	11° 3	6°13	6°51	21°52	n.a.		
T 20	1 31 42	21°46'08	7♏ 6	7°10	12°53	29°46	3°52	2°56	25°43	27°11	11° 3	6°D13	6°48	21°59	n.a.		
F 21	1 35 38	22°46'56	19°12	8°42	14° 8	0♎15	3°48	2°54	25°41	27° 9	11° 3	6°R13	6°45	22° 5	n.a.		
S 22	1 39 35	23°47'45	1♐ 7	10°15	15°23	0°43	3°43	2°52	25°39	27° 8	11° 3	6°13	6°42	22°12	n.a.		
S 23	1 43 32	24°48'35	12°57	11°48	16°37	1°11	3°38	2°50	25°37	27° 6	11° 2	6°11	6°39	22°19	n.a.		
M24	1 47 28	25°49'27	24°46	13°22	17°52	1°40	3°33	2°48	25°35	27° 4	11° 2	6° 7	6°35	22°25	n.a.		
T 25	1 51 25	26°50'21	6♎39	14°56	19° 7	2° 8	3°28	2°46	25°33	27° 2	11° 2	6° 0	6°32	22°32	n.a.		
W26	1 55 21	27°51'16	18°41	16°29	20°22	2°35	3°23	2°44	25°31	27° 1	11° 2	5°51	6°29	22°39	n.a.		
T 27	1 59 18	28°52'13	0♎54	18° 3	21°36	3° 3	3°17	2°43	25°29	26°59	11° 2	5°40	6°26	22°45	n.a.		
F 28	2 3 14	29°53'10	13°20	19°37	22°51	3°30	3°12	2°41	25°27	26°57	11° 2	5°27	6°23	22°52	n.a.		
S 29	2 7 11	0♎54'10	25°59	21°12	24° 6	3°57	3° 6	2°40	25°25	26°56	11° 2	5°15	6°19	22°59	n.a.		
S 30	2 11 7	1°55'10	8♎53	22°46	25°21	4°24	3° 0	2°38	25°23	26°54	11° 2	5° 3	6°16	23° 6	n.a.		
M31	2 15 4	2♎56'11	21♎59	24♎20	26♎35	4♏50	2♐54	2°K37	25°K22	26°Y52	11°D 2	4♏54	6♏13	23♏12	n.a.		

Delta T = 04h17m00s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 420 BCE

NOVEMBER 420 BCE (-419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
T 1	2 19 1	3♂57'14	5♂16	25♂54	27♂50	5♂17	2°R48	2°R36	25°R20	26°R51	11♂ 2	4°R48	6♂10	23♂19	n.a.
W 2	2 22 57	4°58'17	18°43	27°28	29° 5	5°43	2♂41	2♂35	25°18	26°49	11° 2	4♂44	6° 7	23°26	n.a.
T 3	2 26 54	5°59'22	2♂20	29° 2	0♂20	6° 9	2°35	2°34	25°16	26°47	11° 2	4°D43	6° 4	23°32	n.a.
F 4	2 30 50	7° 0'27	16° 6	0♂36	1°34	6°34	2°28	2°34	25°15	26°45	11° 2	4°43	6° 0	23°39	n.a.
S 5	2 34 47	8° 1'33	0♂ 0	2°10	2°49	6°59	2°21	2°33	25°13	26°44	11° 2	4°44	5°57	23°46	n.a.
S 6	2 38 43	9° 2'39	14° 4	3°44	4° 4	7°24	2°15	2°32	25°11	26°42	11° 2	4°R44	5°54	23°52	n.a.
M 7	2 42 40	10° 3'46	28°15	5°18	5°18	7°49	2° 8	2°32	25°10	26°41	11° 2	4°43	5°51	23°59	n.a.
T 8	2 46 36	11° 4'53	12♂33	6°53	6°33	8°14	2° 0	2°32	25° 8	26°39	11° 3	4°39	5°48	24° 6	n.a.
W 9	2 50 33	12° 6'00	26°54	8°27	7°47	8°38	1°53	2°32	25° 7	26°37	11° 3	4°33	5°44	24°12	n.a.
T 10	2 54 30	13° 7'09	11°14	10° 1	9° 2	9° 2	1°46	2°D31	25° 6	26°36	11° 3	4°25	5°41	24°19	n.a.
F 11	2 58 26	14° 8'18	25°28	11°35	10°16	9°25	1°39	2°31	25° 4	26°34	11° 3	4°16	5°38	24°26	n.a.
S 12	3 2 23	15° 9'27	9♂29	13° 9	11°31	9°49	1°31	2°32	25° 3	26°32	11° 4	4° 8	5°35	24°32	n.a.
S 13	3 6 19	16°10'37	23°14	14°44	12°45	10°12	1°23	2°32	25° 2	26°31	11° 4	4° 0	5°32	24°39	n.a.
M 14	3 10 16	17°11'48	6♂39	16°18	14° 0	10°34	1°16	2°32	25° 0	26°29	11° 4	3°55	5°29	24°46	n.a.
T 15	3 14 12	18°12'59	19°43	17°53	15°14	10°57	1° 8	2°33	24°59	26°28	11° 5	3°52	5°25	24°53	n.a.
W 16	3 18 9	19°14'12	2♂26	19°28	16°29	11°19	1° 0	2°33	24°58	26°26	11° 5	3°D51	5°22	24°59	n.a.
T 17	3 22 5	20°15'24	14°50	21° 3	17°43	11°40	0°52	2°34	24°57	26°25	11° 5	3°51	5°19	25° 6	n.a.
F 18	3 26 2	21°16'38	26°58	22°38	18°58	12° 2	0°44	2°35	24°56	26°23	11° 6	3°53	5°16	25°13	n.a.
S 19	3 29 59	22°17'52	8♂55	24°13	20°12	12°23	0°37	2°36	24°55	26°22	11° 6	3°54	5°13	25°19	n.a.
S 20	3 33 55	23°19'07	20°46	25°49	21°26	12°43	0°29	2°37	24°54	26°20	11° 7	3°R55	5°10	25°26	n.a.
M 21	3 37 52	24°20'22	2♂37	27°24	22°41	13° 3	0°20	2°38	24°53	26°19	11° 7	3°55	5° 6	25°33	n.a.
T 22	3 41 48	25°21'38	14°31	29° 0	23°55	13°23	0°12	2°39	24°52	26°17	11° 8	3°53	5° 3	25°39	n.a.
W 23	3 45 45	26°22'54	26°35	0♂36	25° 9	13°43	0° 4	2°40	24°51	26°16	11° 8	3°49	5° 0	25°46	n.a.
T 24	3 49 41	27°24'11	8♂52	2°13	26°24	14° 2	29♂56	2°42	24°50	26°14	11° 9	3°44	4°57	25°53	n.a.
F 25	3 53 38	28°25'28	21°25	3°49	27°38	14°20	29°48	2°44	24°50	26°13	11°10	3°37	4°54	25°59	n.a.
S 26	3 57 34	29°26'46	4♂15	5°26	28°52	14°39	29°40	2°45	24°49	26°12	11°10	3°31	4°50	26° 6	n.a.
S 27	4 1 31	0♂28'03	17°25	7° 3	0♂ 7	14°57	29°32	2°47	24°48	26°10	11°11	3°25	4°47	26°13	n.a.
M 28	4 5 28	1°29'21	0♂51	8°41	1°21	15°14	29°24	2°49	24°48	26° 9	11°12	3°21	4°44	26°20	n.a.
T 29	4 9 24	2°30'39	14°34	10°18	2°35	15°31	29°15	2°51	24°47	26° 8	11°12	3°18	4°41	26°26	n.a.
W 30	4 13 21	3♂31'57	28♂28	11♂56	3♂49	15♂47	29♂ 7	2♂53	24♂47	26♂6	11♂13	3°D16	4♂38	26♂33	n.a.

Delta T = 04h16m59s Julian Calendar 1 Nov. 420 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 420 BCE

The year -419 astronomical counting style corresponds to year 420 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 420 BCE (-419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
T 1	4 17 17	4♂33'15	12♂32	13♂34	5♂ 3	16♂ 3	28°R59	2♂55	24°R46	26°R 5	11♂14	3♂16	4♂35	26♂40	n.a.
F 2	4 21 14	5°34'32	26°41	15°12	6°17	16°19	28♂51	2°58	24♂46	26°49	11°15	3°18	4°31	26°46	n.a.
S 3	4 25 10	6°35'49	10♂53	16°50	7°31	16°34	28°43	3° 0	24°46	26° 3	11°15	3°19	4°28	26°53	n.a.
S 4	4 29 7	7°37'06	25° 5	18°28	8°45	16°49	28°35	3° 3	24°45	26° 1	11°16	3°21	4°25	27° 0	n.a.
M 5	4 33 3	8°38'22	9♂15	20° 6	9°59	17° 3	28°27	3° 5	24°45	26° 0	11°17	3°R21	4°22	27° 6	n.a.
T 6	4 37 0	9°39'37	23°22	21°44	11°13	17°16	28°19	3° 8	24°45	25°59	11°18	3°20	4°19	27°13	n.a.
W 7	4 40 57	10°40'51	7°14	23°22	12°27	17°29	28°12	3°11	24°45	25°58	11°19	3°19	4°16	27°20	n.a.
T 8	4 44 53	11°42'05	21°16	25° 0	13°41	17°42	28° 4	3°14	24°45	25°57	11°20	3°16	4°12	27°27	n.a.
F 9	4 48 50	12°43'18	5♂ 0	26°37	14°55	17°54	27°56	3°17	24°D45	25°56	11°21	3°13	4° 9	27°33	n.a.
S 10	4 52 46	13°44'31	18°33	28°13	16° 9	18° 5	27°49	3°20	24°45	25°55	11°22	3°10	4° 6	27°40	n.a.
S 11	4 56 43	14°45'43	1♂52	29°48	17°22	18°16	27°41	3°23	24°45	25°54	11°23	3° 7	4° 3	27°47	n.a.
M 12	5 0 39	15°46'55	14°56	1♂23	18°36	18°26	27°34	3°27	24°45	25°53	11°24	3° 5	4° 0	27°53	n.a.
T 13	5 4 36	16°48'06	27°45	2°56	19°50	18°36	27°26	3°30	24°45	25°52	11°25	3°D 5	3°56	28° 0	n.a.
W 14	5 8 32	17°49'16	10♂18	4°27	21° 3	18°45	27°19	3°34	24°45	25°51	11°26	3° 5	3°53	28° 7	n.a.
T 15	5 12 29	18°50'26	22°37	5°56	22°17	18°54	27°12	3°37	24°46	25°50	11°27	3° 5	3°50	28°13	n.a.
F 16	5 16 26	19°51'36	4♂44	7°22	23°30	19° 2	27° 5	3°41	24°46	25°49	11°28	3° 7	3°47	28°20	n.a.
S 17	5 20 22	20°52'45	16°42	8°45	24°44	19° 9	26°58	3°45	24°46	25°48	11°29	3° 8	3°44	28°27	n.a.
S 18	5 24 19	21°53'53	28°34	10° 5	25°57	19°15	26°52	3°49	24°47	25°48	11°30	3° 9	3°41	28°34	n.a.
M 19	5 28 15	22°55'01	10♂25	11°20	27°10	19°21	26°45	3°53	24°47	25°47	11°31	3°10	3°37	28°40	n.a.
T 20	5 32 12	23°56'08	22°19	12°31	28°24	19°27	26°38	3°57	24°48	25°46	11°32	3°R10	3°34	28°47	n.a.
W 21	5 36 8	24°57'15	4♂22	13°35	29°37	19°31	26°32	4° 1	24°49	25°45	11°33	3°10	3°31	28°54	n.a.
T 22	5 40 5	25°58'21	16°37	14°33	0♂50	19°35	26°26	4° 5	24°49	25°45	11°35	3°10	3°28	29° 0	n.a.
F 23	5 44 1	26°59'26	29° 9	15°23	2° 3	19°38	26°20	4°10	24°50	25°44	11°36	3° 9	3°25	29° 7	n.a.
S 24	5 47 58	28° 0'31	12♂ 2	16° 5	3°16	19°41	26°14	4°14	24°51	25°43	11°37	3° 8	3°22	29°14	n.a.
S 25	5 51 55	29° 1'34	25°18	16°38	4°29	19°43	26° 8	4°19	24°52	25°43	11°38	3° 8	3°18	29°20	n.a.
M 26	5 55 51	0♂ 2'37	8♂57	17° 1	5°42	19°44	26° 2	4°23	24°52	25°42	11°39	3° 7	3°15	29°27	n.a.
T 27	5 59 48	1° 3'40	22°57	17°13	6°55	19°R44	25°57	4°28	24°53	25°42	11°41	3° 7	3°12	29°34	n.a.
W 28	6 3 44	2° 4'41	7♂16	17°R15	8° 8	19°44	25°52	4°33	24°54	25°41	11°42	3°D 7	3° 9	29°41	n.a.
T 29	6 7 41	3° 5'41	21°48	17° 5	9°21	19°42	25°46	4°38	24°55	25°41	11°43	3°R 7	3° 6	29°47	n.a.
F 30	6 11 37	4° 6'39	6♂27	16°44	10°33	19°40	25°41	4°43	24°56	25°40	11°45	3° 7	3° 2	29°54	n.a.
S 31	6 15 34	5♂ 7'36	21♂ 7	16♂11	11♂46	19♂38	25♂37	4♂48	24♂58	25♂40	11♂46	3♂ 7	2♂59	0♂ 1	n.a.

Delta T = 04h16m58s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]