

SWISS EPHEMERIS for the year 421 BCE

JANUARY 421 BCE (-420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 17 29	5♁37'10	2♂55	9♁22	6♁24	6°R54	17♁56	11♁21	17♁6	21°R 8	9♁20	10°R 7	11♁39	8♂53	n.a.								
F 2	6 21 25	6°38'03	14°46	11° 8	7°39	6♁30	18° 4	11°28	17° 7	21°Y 8	9°21	10♁ 0	11°36	8°59	n.a.								
S 3	6 25 22	7°38'54	26°40	12°55	8°54	6° 6	18°13	11°35	17° 9	21° 7	9°23	9°54	11°32	9° 6	n.a.								
S 4	6 29 19	8°39'44	8♁38	14°42	10° 9	5°42	18°22	11°41	17°11	21° 7	9°24	9°50	11°29	9°13	n.a.								
M 5	6 33 15	9°40'32	20°42	16°29	11°24	5°19	18°31	11°48	17°12	21° 7	9°25	9°46	11°26	9°19	n.a.								
T 6	6 37 12	10°41'19	2♂53	18°17	12°39	4°55	18°40	11°55	17°14	21° 7	9°27	9°45	11°23	9°26	n.a.								
W 7	6 41 8	11°42'05	15°13	20° 5	13°55	4°32	18°49	12° 1	17°16	21°D 7	9°28	9°D45	11°20	9°33	n.a.								
T 8	6 45 5	12°42'50	27°45	21°53	15°10	4° 8	18°59	12° 8	17°18	21° 7	9°30	9°46	11°17	9°40	n.a.								
F 9	6 49 1	13°43'33	10♂30	23°41	16°25	3°45	19° 8	12°15	17°20	21° 7	9°31	9°47	11°13	9°46	n.a.								
S 10	6 52 58	14°44'15	23°30	25°29	17°40	3°23	19°18	12°22	17°22	21° 7	9°33	9°49	11°10	9°53	n.a.								
S 11	6 56 54	15°44'55	6♁49	27°17	18°55	3° 0	19°28	12°29	17°24	21° 7	9°34	9°50	11° 7	10° 0	n.a.								
M12	7 0 51	16°45'35	20°28	29° 4	20°10	2°39	19°37	12°36	17°26	21° 8	9°36	9°R50	11° 4	10° 6	n.a.								
T 13	7 4 48	17°46'13	4♂29	0♁49	21°25	2°17	19°47	12°43	17°28	21° 8	9°37	9°50	11° 1	10°13	n.a.								
W14	7 8 44	18°46'50	18°50	2°34	22°40	1°56	19°58	12°50	17°30	21° 8	9°39	9°48	10°58	10°20	n.a.								
T 15	7 12 41	19°47'25	3♁29	4°17	23°55	1°36	20° 8	12°57	17°32	21° 8	9°40	9°45	10°54	10°27	n.a.								
F 16	7 16 37	20°47'59	18°21	5°57	25°10	1°16	20°18	13° 4	17°34	21° 9	9°42	9°43	10°51	10°33	n.a.								
S 17	7 20 34	21°48'32	3♁18	7°35	26°25	0°56	20°29	13°11	17°36	21° 9	9°43	9°40	10°48	10°40	n.a.								
S 18	7 24 30	22°49'03	18°13	9°10	27°40	0°38	20°39	13°19	17°39	21° 9	9°45	9°38	10°45	10°47	n.a.								
M19	7 28 27	23°49'33	2♁56	10°41	28°55	0°20	20°50	13°26	17°41	21°10	9°47	9°D38	10°42	10°53	n.a.								
T 20	7 32 23	24°50'00	17°21	12° 7	0♁10	0° 2	21° 1	13°33	17°43	21°10	9°48	9°38	10°38	11° 0	n.a.								
W21	7 36 20	25°50'26	1♁22	13°29	1°25	29♂45	21°11	13°40	17°46	21°11	9°50	9°38	10°35	11° 7	n.a.								
T 22	7 40 17	26°50'49	14°59	14°45	2°40	29°29	21°22	13°47	17°48	21°11	9°51	9°39	10°32	11°13	n.a.								
F 23	7 44 13	27°51'11	28°10	15°55	3°55	29°14	21°34	13°55	17°50	21°12	9°53	9°41	10°29	11°20	n.a.								
S 24	7 48 10	28°51'30	10♂57	16°57	5°10	29° 0	21°45	14° 2	17°53	21°12	9°54	9°41	10°26	11°27	n.a.								
S 25	7 52 6	29°51'47	23°24	17°53	6°25	28°46	21°56	14° 9	17°55	21°13	9°56	9°42	10°23	11°34	n.a.								
M26	7 56 3	0♁52'02	5♁35	18°40	7°40	28°33	22° 7	14°17	17°58	21°14	9°58	9°R42	10°19	11°40	n.a.								
T 27	7 59 59	1°52'15	17°35	19°18	8°54	28°20	22°19	14°24	18° 1	21°14	9°59	9°42	10°16	11°47	n.a.								
W28	8 3 56	2°52'26	29°28	19°48	10° 9	28° 9	22°30	14°31	18° 3	21°15	10° 1	9°41	10°13	11°54	n.a.								
T 29	8 7 52	3°52'35	11♂19	20° 8	11°24	27°58	22°42	14°39	18° 6	21°16	10° 2	9°40	10°10	12° 0	n.a.								
F 30	8 11 49	4°52'41	23°11	20°19	12°39	27°48	22°54	14°46	18° 9	21°17	10° 4	9°39	10° 7	12° 7	n.a.								
S 31	8 15 46	5♁52'46	5♁ 8	20°R20	13♁54	27♂39	23♁6	14♁54	18♁11	21°Y17	10♁6	9♁39	10♁4	12♂14	n.a.								

Delta T = 04h17m24s Julian Calendar 1 Jan. 421 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 422 BCE  
 The year -420 astronomical counting style corresponds to year 421 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 421 BCE (-420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 19 42	6♁52'48	17♁12	20°R12	15♁ 8	27°R31	23♁18	15♁ 1	18♁14	21°Y18	10♁ 7	9°R39	10♁ 0	12♂21	n.a.								
M 2	8 23 39	7°52'48	29°27	19♁55	16°23	27♂23	23°30	15° 9	18°17	21°19	10° 9	9♁38	9°57	12°27	n.a.								
T 3	8 27 35	8°52'46	11♁53	19°29	17°38	27°16	23°42	15°16	18°20	21°20	10°10	9°D38	9°54	12°34	n.a.								
W 4	8 31 32	9°52'42	24°31	18°55	18°52	27°10	23°54	15°23	18°22	21°21	10°12	9°R38	9°51	12°41	n.a.								
T 5	8 35 28	10°52'36	7♂23	18°15	20° 7	27° 5	24° 6	15°31	18°25	21°22	10°14	9°38	9°48	12°47	n.a.								
F 6	8 39 25	11°52'28	20°28	17°28	21°22	27° 1	24°18	15°38	18°28	21°23	10°15	9°38	9°44	12°54	n.a.								
S 7	8 43 21	12°52'19	3♁46	16°37	22°36	26°57	24°31	15°46	18°31	21°24	10°17	9°38	9°41	13° 1	n.a.								
S 8	8 47 18	13°52'07	17°19	15°42	23°51	26°54	24°43	15°53	18°34	21°25	10°19	9°37	9°38	13° 7	n.a.								
M 9	8 51 15	14°51'54	1♂ 4	14°44	25° 5	26°52	24°56	16° 1	18°37	21°26	10°20	9°37	9°35	13°14	n.a.								
T 10	8 55 11	15°51'38	15° 2	13°46	26°20	26°51	25° 8	16° 8	18°40	21°27	10°22	9°D37	9°32	13°21	n.a.								
W11	8 59 8	16°51'21	29°12	12°48	27°34	26°D50	25°21	16°16	18°43	21°28	10°23	9°37	9°29	13°28	n.a.								
T 12	9 3 4	17°51'03	13♁32	11°52	28°49	26°50	25°33	16°23	18°46	21°30	10°25	9°37	9°25	13°34	n.a.								
F 13	9 7 1	18°50'42	27°58	10°58	0♁ 3	26°51	25°46	16°31	18°49	21°31	10°27	9°38	9°22	13°41	n.a.								
S 14	9 10 57	19°50'20	12♁27	10° 8	1°18	26°53	25°59	16°38	18°52	21°32	10°28	9°39	9°19	13°48	n.a.								
S 15	9 14 54	20°49'56	26°55	9°22	2°32	26°55	26°12	16°46	18°55	21°33	10°30	9°40	9°16	13°54	n.a.								
M16	9 18 50	21°49'29	11♁15	8°41	3°47	26°58	26°25	16°53	18°58	21°35	10°31	9°R40	9°13	14° 1	n.a.								
T 17	9 22 47	22°49'01	25°23	8° 6	5° 1	27° 2	26°38	17° 1	19° 1	21°36	10°33	9°40	9°10	14° 8	n.a.								
W18	9 26 44	23°48'30	9♁15	7°36	6°16	27° 6	26°51	17° 8	19° 5	21°37	10°35	9°38	9° 6	14°14	n.a.								
T 19	9 30 40	24°47'57	22°47	7°13	7°30	27°11	27° 4	17°16	19° 8	21°39	10°36	9°37	9° 3	14°21	n.a.								
F 20	9 34 37	25°47'22	5♂58	6°55	8°44	27°17	27°17	17°23	19°11	21°40	10°38	9°34	9° 0	14°28	n.a.								
S 21	9 38 33	26°46'45	18°48	6°44	9°59	27°23	27°31	17°31	19°14	21°42	10°39	9°32	8°57	14°35	n.a.								
S 22	9 42 30	27°46'05	1♁19	6°D38	11°13	27°30	27°44	17°38	19°17	21°43	10°41	9°30	8°54	14°41	n.a.								
M23	9 46 26	28°45'22	13°33	6°39	12°27	27°38	27°57	17°45	19°21	21°45	10°42	9°28	8°50	14°48	n.a.								
T 24	9 50 23	29°44'38	25°35	6°45	13°41	27°46	28°11	17°53	19°24	21°46	10°44	9°D27	8°47	14°55	n.a.								
W25	9 54 19	0♁43'51	7♂29	6°56	14°55	27°55	28°24	18° 0	19°27	21°48	10°45	9°27	8°44	15° 1	n.a.								
T 26	9 58 16	1°43'01	19°20	7°13	16°10	28° 5	28°38	18° 8	19°31	21°49	10°47	9°28	8°41	15° 8	n.a.								
F 27	10 2 13	2°42'09	1♁13	7°34	17°24	28°15	28°51	18°15	19°34	21°51	10°48	9°30	8°38	15°15	n.a.								
S 28	10 6 9	3°41'15	13°12	8° 1	18°38	28°25	29° 5	18°22	19°37	21°52	10°50	9°32	8°35	15°21	n.a.								
S 29	10 10 6	4♁40'19	25♁21	8♁31	19♁52	28♂36	29♁18	18♁30	19♁40	21°Y54	10♁51	9♁33	8♁31	15♂28	n.a.								

Delta T = 04h17m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 421 BCE

MARCH 421 BCE (-420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	10 14 2	5 <sup>h</sup> 39'20	7 <sup>h</sup> 045	9 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 44	21 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> R34	8 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 35	n.a.								
T 2	10 17 59	6 <sup>h</sup> 38'19	20 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 46	18 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 41	n.a.								
W 3	10 21 55	7 <sup>h</sup> 37'15	3 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 48	n.a.								
T 4	10 25 52	8 <sup>h</sup> 36'09	16 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 55	n.a.								
F 5	10 29 48	9 <sup>h</sup> 35'02	0 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 4	26 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 2	n.a.								
S 6	10 33 45	10 <sup>h</sup> 33'52	13 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 8	n.a.								
S 7	10 37 42	11 <sup>h</sup> 32'40	27 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 30	0 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 15	n.a.								
M 8	10 41 38	12 <sup>h</sup> 31'27	11 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 52	29 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 22	n.a.								
T 9	10 45 35	13 <sup>h</sup> 30'11	26 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 28	n.a.								
W10	10 49 31	14 <sup>h</sup> 28'54	10 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> D7	8 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 35	n.a.								
T 11	10 53 28	15 <sup>h</sup> 27'36	24 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 42	n.a.								
F 12	10 57 24	16 <sup>h</sup> 26'15	8 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 48	n.a.								
S 13	11 1 21	17 <sup>h</sup> 24'53	22 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 50	16 <sup>h</sup> 55	n.a.								
S 14	11 5 17	18 <sup>h</sup> 23'29	6 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> R10	7 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 2	n.a.								
M15	11 9 14	19 <sup>h</sup> 22'03	20 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 8	n.a.								
T 16	11 13 11	20 <sup>h</sup> 20'35	4 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 15	n.a.								
W17	11 17 7	21 <sup>h</sup> 19'05	17 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 22	n.a.								
T 18	11 21 4	22 <sup>h</sup> 17'33	0 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 29	n.a.								
F 19	11 25 0	23 <sup>h</sup> 15'59	14 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 35	n.a.								
S 20	11 28 57	24 <sup>h</sup> 14'24	26 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 42	n.a.								
S 21	11 32 53	25 <sup>h</sup> 12'46	9 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 49	n.a.								
M22	11 36 50	26 <sup>h</sup> 11'06	21 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 55	n.a.								
T 23	11 40 46	27 <sup>h</sup> 9'23	3 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 2	n.a.								
W24	11 44 43	28 <sup>h</sup> 7'39	15 <sup>h</sup> 21	5 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 21	5 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 9	n.a.								
T 25	11 48 39	29 <sup>h</sup> 5'53	27 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 23	21 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> D18	7 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 15	n.a.								
F 26	11 52 36	0 <sup>h</sup> 4'04	9 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 22	n.a.								
S 27	11 56 33	1 <sup>h</sup> 2'14	21 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 29	n.a.								
S 28	12 0 29	2 <sup>h</sup> 0'21	3 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> R20	7 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 35	n.a.								
M29	12 4 26	2 <sup>h</sup> 58'26	15 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 4	21 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 42	n.a.								
T 30	12 8 22	3 <sup>h</sup> 56'29	28 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 49	n.a.								
W31	12 12 19	4 <sup>h</sup> 54'31	11 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 56	n.a.								

Delta T = 04h17m22s Julian Calendar 1 March 421 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 421 BCE  
 The year -420 astronomical counting style corresponds to year 421 B.C.E historical counting style.

APRIL 421 BCE (-420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 16 15	5 <sup>h</sup> 52'30	25 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> R7	6 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 2	n.a.								
F 2	12 20 12	6 <sup>h</sup> 50'27	9 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 9	n.a.								
S 3	12 24 8	7 <sup>h</sup> 48'23	23 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 16	n.a.								
S 4	12 28 5	8 <sup>h</sup> 46'18	7 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 22	n.a.								
M 5	12 32 2	9 <sup>h</sup> 44'10	22 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 29	n.a.								
T 6	12 35 58	10 <sup>h</sup> 42'02	6 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 36	n.a.								
W 7	12 39 55	11 <sup>h</sup> 39'52	21 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 42	n.a.								
T 8	12 43 51	12 <sup>h</sup> 37'41	5 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 49	n.a.								
F 9	12 47 48	13 <sup>h</sup> 35'29	19 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 49	8 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> D20	6 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 56	n.a.								
S 10	12 51 44	14 <sup>h</sup> 33'15	3 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> R21	6 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 2	n.a.								
S 11	12 55 41	15 <sup>h</sup> 31'00	16 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 9	n.a.								
M12	12 59 37	16 <sup>h</sup> 28'44	0 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 16	n.a.								
T 13	13 3 34	17 <sup>h</sup> 26'26	13 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 8	23 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 22	n.a.								
W14	13 7 31	18 <sup>h</sup> 24'08	26 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 29	n.a.								
T 15	13 11 27	19 <sup>h</sup> 21'47	9 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 36	n.a.								
F 16	13 15 24	20 <sup>h</sup> 19'26	22 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 43	n.a.								
S 17	13 19 20	21 <sup>h</sup> 17'03	5 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 49	n.a.								
S 18	13 23 17	22 <sup>h</sup> 14'39	17 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 56	n.a.								
M19	13 27 13	23 <sup>h</sup>																					

SWISS EPHEMERIS for the year 421 BCE

MAY 421 BCE (-420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	14 14 32	4841'17	2M10	20855	5II19	22214	13V48	24242	23K 2	24V 3	11255	5R11	5O14	22II23	n.a.								
S 2	14 18 28	5°38'35	16°57	22°44	6°31	22°44	14° 2	24°46	23° 5	24° 5	11°55	5O 0	5°11	22°29	n.a.								
M 3	14 22 25	6°35'51	17°51	24°31	7°43	23°15	14°16	24°50	23° 7	24° 8	11°56	4°50	5° 8	22°36	n.a.								
T 4	14 26 22	7°33'07	16°44	26°16	8°55	23°46	14°29	24°53	23°10	24°10	11°56	4°42	5° 5	22°43	n.a.								
W 5	14 30 18	8°30'23	1327	27°57	10° 6	24°16	14°43	24°57	23°13	24°12	11°56	4°37	5° 2	22°49	n.a.								
T 6	14 34 15	9°27'38	15°54	29°36	11°18	24°48	14°56	25° 1	23°15	24°14	11°57	4°34	4°58	22°56	n.a.								
F 7	14 38 11	10°24'52	024	1II13	12°29	25°19	15°10	25° 5	23°18	24°16	11°57	4°34	4°55	23° 3	n.a.								
S 8	14 42 8	11°22'06	13°55	2°46	13°41	25°50	15°23	25° 8	23°20	24°18	11°57	4°34	4°52	23°10	n.a.								
S 9	14 46 4	12°19'19	27°28	4°17	14°52	26°22	15°37	25°11	23°23	24°21	11°57	4°33	4°49	23°16	n.a.								
M10	14 50 1	13°16'32	10K44	5°45	16° 3	26°53	15°50	25°15	23°25	24°23	11°58	4°31	4°46	23°23	n.a.								
T 11	14 53 57	14°13'45	23°46	7°10	17°15	27°25	16° 3	25°18	23°28	24°25	11°58	4°26	4°43	23°30	n.a.								
W12	14 57 54	15°10'57	6V35	8°32	18°26	27°57	16°17	25°21	23°30	24°27	11°58	4°18	4°39	23°36	n.a.								
T 13	15 1 51	16° 8'09	19°13	9°52	19°37	28°29	16°30	25°24	23°33	24°29	11°58	4° 8	4°36	23°43	n.a.								
F 14	15 5 47	17° 5'20	1840	11° 8	20°48	29° 1	16°43	25°27	23°35	24°31	11°58	3°56	4°33	23°50	n.a.								
S 15	15 9 44	18° 2'31	13°57	12°22	21°59	29°34	16°56	25°30	23°37	24°33	11°58	3°43	4°30	23°56	n.a.								
S 16	15 13 40	18°59'41	26° 5	13°33	23°10	0O 6	17° 9	25°33	23°40	24°36	11°58	3°31	4°27	24° 3	n.a.								
M17	15 17 37	19°56'51	8II 5	14°40	24°21	0°39	17°22	25°36	23°42	24°38	11°58	3°19	4°23	24°10	n.a.								
T 18	15 21 33	20°54'01	19°58	15°45	25°32	1°12	17°35	25°38	23°44	24°40	11°58	3°10	4°20	24°16	n.a.								
W19	15 25 30	21°51'10	1947	16°46	26°43	1°44	17°48	25°41	23°46	24°42	11°58	3° 3	4°17	24°23	n.a.								
T 20	15 29 26	22°48'19	13°34	17°43	27°54	2°17	18° 1	25°43	23°48	24°44	11°58	2°59	4°14	24°30	n.a.								
F 21	15 33 23	23°45'27	25°24	18°38	29° 5	2°51	18°14	25°46	23°50	24°46	11°58	2°58	4°11	24°36	n.a.								
S 22	15 37 20	24°42'34	7O21	19°29	0215	3°24	18°26	25°48	23°53	24°48	11°58	2°D57	4° 8	24°43	n.a.								
S 23	15 41 16	25°39'41	19°30	20°16	1°26	3°57	18°39	25°50	23°55	24°50	11°58	2°R58	4° 4	24°50	n.a.								
M24	15 45 13	26°36'48	1M56	20°59	2°36	4°31	18°52	25°52	23°57	24°52	11°58	2°58	4° 1	24°56	n.a.								
T 25	15 49 9	27°33'54	14°44	21°39	3°47	5° 4	19° 4	25°54	23°58	24°54	11°58	2°56	3°58	25° 3	n.a.								
W26	15 53 6	28°30'59	27°58	22°15	4°57	5°38	19°17	25°56	24° 0	24°56	11°57	2°53	3°55	25°10	n.a.								
T 27	15 57 2	29°28'04	1124	22°47	6° 7	6°12	19°29	25°57	24° 2	24°58	11°57	2°48	3°52	25°16	n.a.								
F 28	16 0 59	0II25'09	25°54	23°14	7°18	6°46	19°41	25°59	24° 4	25° 0	11°57	2°40	3°49	25°23	n.a.								
S 29	16 4 55	1°22'14	10M33	23°37	8°28	7°20	19°54	26° 1	24° 6	25° 1	11°57	2°31	3°45	25°30	n.a.								
S 30	16 8 52	2°19'19	25°31	23°56	9°38	7°54	20° 6	26° 2	24° 8	25° 3	11°56	2°22	3°42	25°36	n.a.								
M31	16 12 49	3II16'23	1024	24II10	10248	8O28	20V18	2622	24K 9	25V 5	11256	2O14	3O39	25II43	n.a.								

Delta T = 04h17m20s Julian Calendar 1 May 421 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 421 BCE  
 The year -420 astronomical counting style corresponds to year 421 B.C.E historical counting style.

JUNE 421 BCE (-420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 16 45	4II13'28	252751	24II20	11258	9O 3	20V30	2622	24K11	25V 7	11R56	2R 8	3O36	25II50	n.a.								
W 2	16 20 42	5°10'33	10352	24°25	13° 7	9°37	20°42	26° 6	24°12	25° 9	11256	2O 4	3°33	25°56	n.a.								
T 3	16 24 38	6° 7'38	25°36	24R25	14°17	10°12	20°54	26° 7	24°14	25°11	11°55	2°D 3	3°29	26° 3	n.a.								
F 4	16 28 35	7° 4'44	9259	24°20	15°27	10°46	21° 6	26° 8	24°16	25°13	11°55	2° 3	3°26	26°10	n.a.								
S 5	16 32 31	8° 1'50	23°58	24°11	16°36	11°21	21°17	26° 9	24°17	25°14	11°54	2° 3	3°23	26°16	n.a.								
S 6	16 36 28	8°58'57	7K33	23°58	17°46	11°56	21°29	26° 9	24°18	25°16	11°54	2°R 4	3°20	26°23	n.a.								
M 7	16 40 24	9°56'04	20°46	23°40	18°55	12°31	21°41	26°10	24°20	25°18	11°53	2° 3	3°17	26°30	n.a.								
T 8	16 44 21	10°53'12	3V41	23°18	20° 5	13° 6	21°52	26°11	24°21	25°19	11°53	2° 1	3°14	26°37	n.a.								
W 9	16 48 18	11°50'20	16°19	22°52	21°14	13°41	22° 4	26°11	24°22	25°21	11°53	1°57	3°10	26°43	n.a.								
T 10	16 52 14	12°47'29	28°44	22°22	22°23	14°17	22°15	26°11	24°24	25°23	11°52	1°50	3° 7	26°50	n.a.								
F 11	16 56 11	13°44'38	10858	21°49	23°32	14°52	22°26	26°12	24°25	25°24	11°51	1°42	3° 4	26°57	n.a.								
S 12	17 0 7	14°41'48	23° 3	21°14	24°41	15°28	22°37	26°12	24°26	25°26	11°51	1°33	3° 1	27° 3	n.a.								
S 13	17 4 4	15°38'59	5II 1	20°36	25°50	16° 3	22°49	26R12	24°27	25°28	11°50	1°25	2°58	27°10	n.a.								
M14	17 8 0	16°36'10	16°54	19°57	26°59	16°39	23° 0	26°12	24°28	25°29	11°50	1°17	2°55	27°17	n.a.								
T 15	17 11 57	17°33'22	28°44	19°17	28° 7	17°15	23°10	26°12	24°29	25°31	11°49	1°11	2°51	27°23	n.a.								
W16	17 15 53	18°30'34	10231	18°36	29°16	17°51	23°21	26°11	24°30	25°32	11°48	1° 7	2°48	27°30	n.a.								
T 17	17 19 50	19°27'47	22°20	17°57	0O24	18°27	23°32	26°11	24°31	25°34	11°48	1° 5	2°45	27°37	n.a.								
F 18	17 23 47	20°25'00	4O12	17°18	1°33	19° 3	23°42	26°10	24°32	25°35	11°47	1°D 5	2°42	27°43	n.a.								
S 19	17 27 43	21°22'14	16°12	16°41	2°41	19°39	23°53	26°10	24°33	25°37	11°46	1° 5	2°39	27°50	n.a.								
S 20	17 31 40	22°19'28	28°22	16° 7	3°49	20°15	24° 3	26° 9	24°34	25°38	11°46	1° 7	2°35	27°57	n.a.								
M21	17 35 36	23°16'43	10M48	15°36	4°57	20°52	24°14	26° 8	24°34	25°40	11°45	1° 8	2°32	28° 3	n.a.								
T 22	17 39 33	24°13'58	23°34	15° 8	6° 5	21°28	24°24	26° 8	24°35	25°41	11°44	1°R 9	2°29	28°10	n.a.								
W23	17 43 29	25°11'13	6245	14°45	7°13	22° 5	24°34	26° 7	24°36	25°42	11°43	1° 8	2°26	28°17	n.a.								
T 24	17 47 26	26° 8'29	20°22	14°27	8°20	22°41	24°44	26° 5	24°36	25°44	11°43	1° 6	2°23	28°23	n.a.								
F 25	17 51 22	27° 5'46	4M27	14°14	9°28	23°18	24°54	26° 4	24°37	25°45	11°42	1° 3	2°20	28°30	n.a.								
S 26	17 55 19	28° 3'03	19° 0	14° 7	10°35	23°55	25° 3	26° 3	24°37	25°46	11°41	0°59	2°16	28°37	n.a.								
S 27	17 59 16	29° 0'21	32754	14D 5	11°43	24°32	25°13	26° 2	24°38	25°47	11°40	0°54	2°13	28°43	n.a.								
M28	18 3 12	29°57'40	19° 4	14° 9	12°50	25° 9	25°23	26° 0	24°38	25°49	11°39	0°50	2°10	28°50	n.a.								
T 29	18 7 9	0255'00	4319	14°20	13°57	25°46	25°32	25°59	24°38	25°50	11°38	0°47	2° 7	28°57	n.a.					</			

SWISS EPHEMERIS for the year 421 BCE

JULY 421 BCE (-420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	18 15 2	29♄9'43	4♌25	15♂ 0	16♁10	27♂ 0	25♃51	25♃55	24♃39	25♃52	11♃37	0♁45	2♁ 1	29♂10	n.a.	
F 2	18 18 58	3°47'06	19° 0	15°30	17°17	27°38	26° 0	25♃53	24°39	25°53	11♃36	0°46	1°57	29°17	n.a.	
S 3	18 22 55	4°44'31	3♃10	16° 6	18°23	28°15	26° 8	25°51	24°39	25°54	11°35	0°47	1°54	29°23	n.a.	
S 4	18 26 51	5°41'57	16°54	16°48	19°29	28°53	26°17	25°49	24°39	25°55	11°34	0°48	1°51	29°30	n.a.	
M 5	18 30 48	6°39'24	0♃12	17°37	20°35	29°30	26°26	25°47	24°R39	25°56	11°33	0°49	1°48	29°37	n.a.	
T 6	18 34 45	7°36'53	13° 7	18°32	21°41	0♃ 8	26°35	25°45	24°39	25°57	11°32	0°R49	1°45	29°43	n.a.	
W 7	18 38 41	8°34'23	25°42	19°33	22°47	0°46	26°43	25°43	24°39	25°58	11°31	0°48	1°41	29°50	n.a.	
T 8	18 42 38	9°31'55	8♂ 1	20°40	23°52	1°24	26°51	25°40	24°39	25°59	11°30	0°46	1°38	29°57	n.a.	
F 9	18 46 34	10°29'28	20° 8	21°52	24°57	2° 2	26°59	25°38	24°39	26° 0	11°29	0°44	1°35	0♁ 3	n.a.	
S 10	18 50 31	11°27'03	2♂ 6	23°10	26° 3	2°40	27° 7	25°35	24°39	26° 1	11°28	0°41	1°32	0°10	n.a.	
S 11	18 54 27	12°24'39	13°58	24°33	27° 8	3°18	27°15	25°32	24°39	26° 2	11°27	0°38	1°29	0°17	n.a.	
M12	18 58 24	13°22'17	25°47	26° 2	28°12	3°56	27°23	25°30	24°38	26° 2	11°26	0°35	1°26	0°23	n.a.	
T 13	19 2 20	14°19'56	7♁35	27°35	29°17	4°34	27°31	25°27	24°38	26° 3	11°25	0°33	1°22	0°30	n.a.	
W14	19 6 17	15°17'37	19°25	29°12	0♃21	5°13	27°38	25°24	24°38	26° 4	11°23	0°32	1°19	0°37	n.a.	
T 15	19 10 14	16°15'19	1♁19	0♁53	1°25	5°51	27°45	25°21	24°37	26° 5	11°22	0°D32	1°16	0°43	n.a.	
F 16	19 14 10	17°13'02	13°18	2°38	2°29	6°30	27°53	25°18	24°37	26° 5	11°21	0°32	1°13	0°50	n.a.	
S 17	19 18 7	18°10'47	25°26	4°26	3°33	7° 8	28° 0	25°14	24°36	26° 6	11°20	0°33	1°10	0°57	n.a.	
S 18	19 22 3	19° 8'33	7♃45	6°17	4°37	7°47	28° 6	25°11	24°36	26° 7	11°19	0°34	1° 7	1° 3	n.a.	
M19	19 26 0	20° 6'20	20°18	8°10	5°40	8°26	28°13	25° 8	24°35	26° 7	11°18	0°35	1° 3	1°10	n.a.	
T 20	19 29 56	21° 4'09	3♁ 7	10° 6	6°43	9° 5	28°20	25° 4	24°34	26° 8	11°17	0°36	1° 0	1°17	n.a.	
W21	19 33 53	22° 1'59	16°17	12° 2	7°46	9°44	28°26	25° 1	24°34	26° 8	11°16	0°R36	0°57	1°23	n.a.	
T 22	19 37 49	22°59'50	29°48	14° 0	8°48	10°23	28°32	24°57	24°33	26° 9	11°14	0°36	0°54	1°30	n.a.	
F 23	19 41 46	23°57'43	13♂43	15°59	9°50	11° 2	28°38	24°54	24°32	26° 9	11°13	0°36	0°51	1°37	n.a.	
S 24	19 45 43	24°55'37	28° 1	17°58	10°52	11°41	28°44	24°50	24°31	26° 9	11°12	0°35	0°47	1°43	n.a.	
S 25	19 49 39	25°53'33	12♂40	19°58	11°54	12°20	28°50	24°46	24°30	26°10	11°11	0°35	0°44	1°50	n.a.	
M26	19 53 36	26°51'30	27°35	21°57	12°55	13° 0	28°56	24°43	24°29	26°10	11°10	0°34	0°41	1°57	n.a.	
T 27	19 57 32	27°49'28	12♁39	23°56	13°56	13°39	29° 1	24°39	24°28	26°10	11° 8	0°34	0°38	2° 3	n.a.	
W28	20 1 29	28°47'29	27°43	25°55	14°57	14°18	29° 6	24°35	24°27	26°11	11° 7	0°D34	0°35	2°10	n.a.	
T 29	20 5 25	29°45'31	12♁39	27°53	15°57	14°58	29°12	24°31	24°26	26°11	11° 6	0°34	0°32	2°17	n.a.	
F 30	20 9 22	0♁43'34	27°18	29°50	16°57	15°38	29°17	24°27	24°25	26°11	11° 5	0°R34	0°28	2°23	n.a.	
S 31	20 13 19	1♁41'40	11♃36	1♁47	17♃57	16♃17	29♃21	24♃23	24♃24	26♃11	11♃ 3	0♁34	0♁25	2♁30	n.a.	

Delta T = 04h17m17s Julian Calendar 1 July 421 BCE == Greg. Calendar 26 June 421 BCE  
 The year -420 astronomical counting style corresponds to year 421 B.C.E historical counting style.

AUGUST 421 BCE (-420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	20 17 15	2♁39'48	25♃27	3♁42	18♃56	16♃57	29♃26	24°R19	24°R23	26♃11	11°R 2	0°R34	0♁22	2♁37	n.a.	
M 2	20 21 12	3°37'57	8♃52	5°37	19°55	17°37	29°30	24♃14	24♃21	26°12	11♃ 1	0♁34	0°19	2°43	n.a.	
T 3	20 25 8	4°36'09	21°52	7°30	20°54	18°17	29°35	24°10	24°20	26°12	11° 0	0°33	0°16	2°50	n.a.	
W 4	20 29 5	5°34'23	4♁30	9°23	21°52	18°57	29°39	24° 6	24°19	26°12	10°59	0°D33	0°13	2°57	n.a.	
T 5	20 33 1	6°32'39	16°49	11°14	22°50	19°37	29°42	24° 2	24°17	26°R12	10°57	0°33	0° 9	3° 3	n.a.	
F 6	20 36 58	7°30'58	28°53	13° 4	23°47	20°17	29°46	23°57	24°16	26°12	10°56	0°34	0° 6	3°10	n.a.	
S 7	20 40 54	8°29'18	10♂48	14°53	24°44	20°58	29°50	23°53	24°15	26°12	10°55	0°34	0° 3	3°17	n.a.	
S 8	20 44 51	9°27'41	22°38	16°41	25°41	21°38	29°53	23°48	24°13	26°12	10°54	0°35	0° 0	3°23	n.a.	
M 9	20 48 48	10°26'06	4♁26	18°28	26°37	22°18	29°56	23°44	24°11	26°11	10°52	0°36	29♁57	3°30	n.a.	
T 10	20 52 44	11°24'33	16°16	20°13	27°32	22°59	29°59	23°39	24°10	26°11	10°51	0°37	29°53	3°37	n.a.	
W11	20 56 41	12°23'02	28°11	21°58	28°27	23°39	0♁ 2	23°35	24° 8	26°11	10°50	0°R37	29°50	3°43	n.a.	
T 12	21 0 37	13°21'33	10♁13	23°41	29°22	24°20	0° 5	23°30	24° 7	26°11	10°49	0°37	29°47	3°50	n.a.	
F 13	21 4 34	14°20'07	22°25	25°23	0♁16	25° 1	0° 7	23°26	24° 5	26°11	10°47	0°36	29°44	3°57	n.a.	
S 14	21 8 30	15°18'42	4♃48	27° 4	1° 9	25°42	0° 9	23°21	24° 3	26°10	10°46	0°35	29°41	4° 3	n.a.	
S 15	21 12 27	16°17'19	17°22	28°45	2° 2	26°23	0°11	23°16	24° 1	26°10	10°45	0°33	29°38	4°10	n.a.	
M16	21 16 23	17°15'58	0♁10	0♃24	2°54	27° 3	0°13	23°12	24° 0	26°10	10°44	0°30	29°34	4°17	n.a.	
T 17	21 20 20	18°14'38	13°12	2° 2	3°46	27°44	0°14	23° 7	23°58	26° 9	10°42	0°28	29°31	4°23	n.a.	
W18	21 24 16	19°13'21	26°29	3°39	4°37	28°26	0°16	23° 2	23°56	26° 9	10°41	0°26	29°28	4°30	n.a.	
T 19	21 28 13	20°12'05	10♂ 2	5°14	5°27	29° 7	0°17	22°58	23°54	26° 8	10°40	0°25	29°25	4°36	n.a.	
F 20	21 32 10	21°10'52	23°51	6°49	6°17	29°48	0°18	22°53	23°52	26° 8	10°39	0°D25	29°22	4°43	n.a.	
S 21	21 36 6	22° 9'40	7♂56	8°23	7° 6	0♁29	0°19	22°48	23°50	26° 7	10°37	0°25	29°18	4°50	n.a.	
S 22	21 40 3	23° 8'30	22°16	9°56	7°54	1°11	0°20	22°44	23°48	26° 7	10°36	0°26	29°15	4°56	n.a.	
M23	21 43 59	24° 7'22	6♁49	11°28	8°41	1°52	0°20	22°39	23°46	26° 6	10°35	0°28	29°12	5° 3	n.a.	
T 24	21 47 56	25° 6'15	21°30	13° 0	9°28	2°34	0°20	22°34	23°44	26° 6	10°34	0°29	29° 9	5°10	n.a.	
W25	21 51 52	26° 5'11	6♁14	14°30	10°13	3°15	0°R20	22°30	23°42	26° 5	10°33	0°R29	29° 6	5°16	n.a.	
T 26	21 55 49	27° 4'09	20°54	15°59	10°58	3°57	0°20	22°25	23°40	26° 4	10°31	0°28	29° 3	5°23	n.a.	
F 27	21 59 46	28° 3'08	5♃24	17°27	11°42	4°39	0°20	22°20	23°38	26° 4	10°30	0°25	28°59	5°30	n.a.	
S 28	22 3 42	29° 2'10	19°37	18°54	12°25	5°21	0°19	22°15	23°36	26° 3	10°29	0°22	28°56	5°36	n.a.	
S 29	22 7 39	0♃ 1'14	3♃29	20°20	13° 7	6° 2	0°18	22°11	23°34	26° 2	10°28	0°17	28°53	5°43	n.a.	
M30	22 11 35	1° 0'20	16°57	21°46	13°47	6°44	0°17	22° 6	23°31	26° 1	10°27	0°12	28°50	5°50	n.a.	
T 31	22 15 32	1♃59'29	0♁ 1	23♃10	14♁27	7♁26	0♁16	22♁ 2	23♃29	26♃ 0	10♁25	0♁ 8	28♁47	5♁56	n.a.	

Delta T = 04h17m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 421 BCE

SEPTEMBER 421 BCE (-420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	22 19 28	2♍58'40	12♌42	24♍33	15♌6	8♌9	0°R15	21°R57	23°R27	26°R0	10°R24	0°R5	28♌44	6♌3	n.a.		
T 2	22 23 25	3°57'54	25°3	25°55	15°43	8°51	0♌13	21°≈53	23°≈25	25°≈59	10°≈23	0°Ω3	28°40	6°10	n.a.		
F 3	22 27 21	4°57'10	7♍8	27°16	16°19	9°33	0°11	21°48	23°22	25°58	10°22	0°D3	28°37	6°16	n.a.		
S 4	22 31 18	5°56'28	19°3	28°35	16°54	10°15	0°9	21°43	23°20	25°57	10°21	0°3	28°34	6°23	n.a.		
S 5	22 35 14	6°55'49	0♌52	29°54	17°28	10°58	0°7	21°39	23°18	25°56	10°20	0°5	28°31	6°30	n.a.		
M 6	22 39 11	7°55'13	12°40	1♌11	18°0	11°40	0°5	21°35	23°15	25°55	10°19	0°7	28°28	6°36	n.a.		
T 7	22 43 8	8°54'38	24°33	2°27	18°31	12°23	0°2	21°30	23°13	25°54	10°18	0°R8	28°24	6°43	n.a.		
W 8	22 47 4	9°54'06	6♌34	3°41	19°0	13°5	29°≈59	21°26	23°11	25°53	10°17	0°8	28°21	6°50	n.a.		
T 9	22 51 1	10°53'37	18°46	4°54	19°28	13°48	29°56	21°22	23°8	25°52	10°16	0°6	28°18	6°56	n.a.		
F 10	22 54 57	11°53'09	1♍11	6°5	19°54	14°31	29°53	21°17	23°6	25°51	10°15	0°2	28°15	7°3	n.a.		
S 11	22 58 54	12°52'44	13°52	7°15	20°19	15°14	29°50	21°13	23°4	25°49	10°14	29°≈56	28°12	7°10	n.a.		
S 12	23 2 50	13°52'20	26°48	8°22	20°42	15°56	29°46	21°9	23°1	25°48	10°12	29°49	28°9	7°16	n.a.		
M 13	23 6 47	14°51'59	9♌59	9°27	21°3	16°39	29°43	21°5	22°59	25°47	10°11	29°41	28°5	7°23	n.a.		
T 14	23 10 43	15°51'40	23°22	10°30	21°22	17°22	29°39	21°1	22°56	25°46	10°11	29°33	28°2	7°30	n.a.		
W 15	23 14 40	16°51'23	6♍58	11°30	21°40	18°5	29°35	20°57	22°54	25°45	10°10	29°27	27°59	7°36	n.a.		
T 16	23 18 37	17°51'08	20°43	12°28	21°55	18°49	29°30	20°53	22°51	25°43	10°9	29°21	27°56	7°43	n.a.		
F 17	23 22 33	18°50'54	4♌37	13°22	22°9	19°32	29°26	20°49	22°49	25°42	10°8	29°18	27°53	7°50	n.a.		
S 18	23 26 30	19°50'43	18°38	14°14	22°20	20°15	29°21	20°45	22°47	25°41	10°7	29°D17	27°50	7°56	n.a.		
S 19	23 30 26	20°50'33	2♌45	15°1	22°29	20°58	29°16	20°41	22°44	25°40	10°6	29°18	27°46	8°3	n.a.		
M 20	23 34 23	21°50'25	16°58	15°44	22°36	21°42	29°11	20°38	22°42	25°38	10°5	29°19	27°43	8°9	n.a.		
T 21	23 38 19	22°50'19	1♌14	16°23	22°40	22°25	29°6	20°34	22°39	25°37	10°4	29°R19	27°40	8°16	n.a.		
W 22	23 42 16	23°50'14	15°31	16°56	22°R43	23°9	29°1	20°31	22°37	25°36	10°3	29°18	27°37	8°23	n.a.		
T 23	23 46 12	24°50'11	29°46	17°24	22°R43	23°52	28°55	20°27	22°34	25°34	10°2	29°15	27°34	8°29	n.a.		
F 24	23 50 9	25°50'10	13♌54	17°46	22°40	24°36	28°50	20°24	22°32	25°33	10°2	29°9	27°30	8°36	n.a.		
S 25	23 54 6	26°50'11	27°50	18°2	22°35	25°20	28°44	20°21	22°29	25°31	10°1	29°0	27°27	8°43	n.a.		
S 26	23 58 2	27°50'14	11♌31	18°R9	22°28	26°4	28°38	20°17	22°27	25°30	10°0	28°50	27°24	8°49	n.a.		
M 27	0 1 59	28°50'19	24°52	18°9	22°18	26°48	28°32	20°14	22°25	25°28	9°59	28°40	27°21	8°56	n.a.		
T 28	0 5 55	29°50'26	7♌53	18°1	22°6	27°31	28°25	20°11	22°22	25°27	9°59	28°30	27°18	9°3	n.a.		
W 29	0 9 52	0♌50'36	20°33	17°43	21°51	28°15	28°19	20°8	22°20	25°25	9°58	28°21	27°15	9°9	n.a.		
T 30	0 13 48	1♌50'47	2♍55	17°≈16	21°≈34	28°≈59	28°≈13	20°≈5	22°≈17	25°≈24	9°≈57	28°≈15	27°≈11	9°≈16	n.a.		

Delta T = 04h17m15s Julian Calendar 1 Sept. 421 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 421 BCE

The year -420 astronomical counting style corresponds to year 421 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 421 BCE (-420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	0 17 45	2♌51'01	15♍1	16°R40	21°R15	29°≈44	28°R6	20°R2	22°R15	25°R22	9°R56	28°R11	27°≈8	9°≈23	n.a.		
S 2	0 21 41	3°51'17	26°56	15°≈54	20°≈54	0♍28	27°≈59	20°≈0	22°≈12	25°≈21	9°≈56	28°≈9	27°5	9°29	n.a.		
S 3	0 25 38	4°51'35	8♌44	14°59	20°30	1°12	27°52	19°57	22°10	25°19	9°55	28°D8	27°2	9°36	n.a.		
M 4	0 29 34	5°51'55	20°33	13°56	20°4	1°56	27°45	19°55	22°8	25°18	9°55	28°9	26°59	9°43	n.a.		
T 5	0 33 31	6°52'17	2♌26	12°46	19°37	2°41	27°38	19°52	22°5	25°16	9°54	28°R9	26°55	9°49	n.a.		
W 6	0 37 28	7°52'41	14°30	11°30	19°7	3°25	27°31	19°50	22°3	25°14	9°53	28°8	26°52	9°56	n.a.		
T 7	0 41 24	8°53'07	26°48	10°11	18°36	4°9	27°23	19°47	22°1	25°13	9°53	28°4	26°49	10°3	n.a.		
F 8	0 45 21	9°53'36	9♍25	8°52	18°4	4°54	27°16	19°45	21°58	25°11	9°52	27°58	26°46	10°9	n.a.		
S 9	0 49 17	10°54'06	22°21	7°34	17°30	5°39	27°8	19°43	21°56	25°10	9°52	27°49	26°43	10°16	n.a.		
S 10	0 53 14	11°54'37	5♌38	6°21	16°56	6°23	27°1	19°41	21°54	25°8	9°51	27°38	26°40	10°23	n.a.		
M 11	0 57 10	12°55'11	19°13	5°14	16°20	7°8	26°53	19°39	21°52	25°6	9°51	27°25	26°36	10°29	n.a.		
T 12	1 1 7	13°55'46	3♍4	4°16	15°44	7°53	26°45	19°38	21°49	25°5	9°50	27°13	26°33	10°36	n.a.		
W 13	1 5 3	14°56'23	17°6	3°28	15°8	8°38	26°37	19°36	21°47	25°3	9°50	27°2	26°30	10°42	n.a.		
T 14	1 9 0	15°57'01	1♌15	2°51	14°32	9°23	26°29	19°34	21°45	25°1	9°50	26°53	26°27	10°49	n.a.		
F 15	1 12 57	16°57'41	15°26	2°25	13°56	10°7	26°22	19°33	21°43	25°0	9°49	26°47	26°24	10°56	n.a.		
S 16	1 16 53	17°58'22	29°37	2°12	13°20	10°52	26°13	19°32	21°41	24°58	9°49	26°44	26°21	11°2	n.a.		
S 17	1 20 50	18°59'04	13♌45	2°D10	12°45	11°38	26°5	19°30	21°39	24°56	9°49	26°43	26°17	11°9	n.a.		
M 18	1 24 46	19°59'48	27°48	2°18	12°11	12°23	25°57	19°29	21°37	24°55	9°48	26°43	26°14	11°16	n.a.		
T 19	1 28 43	21°0'33	11♌48	2°37	11°38	13°8	25°49	19°28	21°34	24°53	9°48	26°43	26°11	11°22	n.a.		
W 20	1 32 39	22°1'18	25°42	3°5	11°6	13°53	25°41	19°27	21°32	24°51	9°48	26°40	26°8	11°29	n.a.		
T 21	1 36 36	23°2'05	9♌30	3°42	10°36	14°38	25°33	19°26	21°30	24°49	9°48	26°35	26°5	11°36	n.a.		
F 22	1 40 32	24°2'53	23°11	4°26	10°8	15°24	25°25	19°26	21°28	24°48	9°47	26°27	26°1	11°42	n.a.		
S 23	1 44 29	25°3'42	6♌43	5°17	9°41	16°9	25°17	19°25	21°27	24°46	9°47	26°16	25°58	11°49	n.a.		
S 24	1 48 26	26°4'33	20°2	6°13	9°17	16°54	25°8	19°25	21°25	24°44	9°47	26°3	25°55	11°56	n.a.		
M 25	1 52 22	27°5'25	3♌7	7°15	8°54	17°40	25°0	19°24	21°23	24°43	9°47	25°50	25°52	12°2	n.a.		
T 26	1 56 19	28°6'18	15°56	8°21	8°34	18°25	24°52	19°24	21°21	24°41	9°47	25°36	25°49	12°9	n.a.		
W 27	2 0 15	29°7'12	28°29	9°31	8°16	19°11	24°44	19°24	21°19	24°39	9°47	25°24	25°46	12°16	n.a.		
T 28	2 4 12	0♍8'08	10♍46	10°44	8°1	19°57	24°36	19°D24	21°17	24°38	9°47	25°15	25°42	12°22	n.a.		
F 29	2 8 8	1°9'05	22°50	12°0	7°48	20°42	24°28	19°24	21°16	24°36	9°D47	25°9	25°39	12°29	n.a.		
S 30	2 12 5	2°10'04	4♌44	13°19	7°38	21°28	24°20	19°24	21°14	24°34	9°47	25°5	25°36	12°36	n.a.		
S 31	2 16 1	3♍11'04	16♌32	14°≈40	7°≈30	22°≈14	24°≈12	19°≈24	21°≈12	24°≈33	9°≈47	25°≈3	25°≈33	12°≈42	n.a.		

Delta T = 04h17m14s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 421 BCE

NOVEMBER 421 BCE (-420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	2 19 58	4♏12'05	28♍19	16♌ 2	7°R25	23♏ 0	24°R 4	19♏24	21°R11	24°R31	9♏47	25°R 3	25♍30	12♌49	n.a.
T 2	2 23 55	5°13'08	10♏12	17°26	7♌22	23°45	23°Y56	19°25	21°X 9	24°Y29	9°47	25♍ 3	25°27	12°55	n.a.
W 3	2 27 51	6°14'12	22°14	18°51	7°D22	24°31	23°48	19°26	21° 8	24°28	9°47	25° 2	25°23	13° 2	n.a.
T 4	2 31 48	7°15'17	4♏33	20°17	7°24	25°17	23°40	19°26	21° 6	24°26	9°47	24°59	25°20	13° 9	n.a.
F 5	2 35 44	8°16'23	17°13	21°44	7°28	26° 3	23°32	19°27	21° 5	24°24	9°47	24°54	25°17	13°15	n.a.
S 6	2 39 41	9°17'30	0♌16	23°13	7°35	26°49	23°25	19°28	21° 3	24°23	9°47	24°45	25°14	13°22	n.a.
S 7	2 43 37	10°18'38	13°44	24°41	7°44	27°35	23°17	19°29	21° 2	24°21	9°48	24°35	25°11	13°29	n.a.
M 8	2 47 34	11°19'48	27°37	26°10	7°56	28°22	23°10	19°30	21° 1	24°19	9°48	24°23	25° 7	13°35	n.a.
T 9	2 51 30	12°20'58	11♏51	27°40	8° 9	29° 8	23° 2	19°31	20°59	24°18	9°48	24°11	25° 4	13°42	n.a.
W10	2 55 27	13°22'09	26°20	29°10	8°25	29°54	22°55	19°33	20°58	24°16	9°48	24° 0	25° 1	13°49	n.a.
T11	2 59 23	14°23'21	10♌56	0♏41	8°43	0♌40	22°48	19°34	20°57	24°15	9°49	23°52	24°58	13°55	n.a.
F12	3 3 20	15°24'33	25°34	2°12	9° 2	1°27	22°41	19°36	20°56	24°13	9°49	23°46	24°55	14° 2	n.a.
S13	3 7 17	16°25'46	10♌ 6	3°43	9°24	2°13	22°34	19°37	20°55	24°11	9°49	23°43	24°52	14° 9	n.a.
S14	3 11 13	17°26'59	24°29	5°14	9°48	2°59	22°27	19°39	20°54	24°10	9°50	23°D42	24°48	14°15	n.a.
M15	3 15 10	18°28'12	8♏39	6°46	10°13	3°46	22°21	19°41	20°53	24° 8	9°50	23°43	24°45	14°22	n.a.
T16	3 19 6	19°29'25	22°36	8°18	10°40	4°32	22°14	19°43	20°52	24° 7	9°51	23°R43	24°42	14°29	n.a.
W17	3 23 3	20°30'39	6♌20	9°50	11° 9	5°19	22° 8	19°45	20°51	24° 5	9°51	23°42	24°39	14°35	n.a.
T18	3 26 59	21°31'52	19°51	11°23	11°39	6° 5	22° 2	19°47	20°50	24° 4	9°52	23°38	24°36	14°42	n.a.
F19	3 30 56	22°33'06	3°Y10	12°55	12°11	6°52	21°56	19°50	20°49	24° 2	9°52	23°32	24°32	14°48	n.a.
S20	3 34 53	23°34'20	16°18	14°28	12°44	7°38	21°50	19°52	20°48	24° 1	9°53	23°23	24°29	14°55	n.a.
S21	3 38 49	24°35'34	29°14	16° 1	13°19	8°25	21°44	19°55	20°47	24° 0	9°53	23°13	24°26	15° 2	n.a.
M22	3 42 46	25°36'48	11♌58	17°34	13°56	9°12	21°38	19°57	20°47	23°58	9°54	23° 2	24°23	15° 8	n.a.
T23	3 46 42	26°38'03	24°29	19° 7	14°33	9°58	21°33	20° 0	20°46	23°57	9°54	22°51	24°20	15°15	n.a.
W24	3 50 39	27°39'17	6♏49	20°41	15°12	10°45	21°28	20° 3	20°46	23°55	9°55	22°41	24°17	15°22	n.a.
T25	3 54 35	28°40'32	18°58	22°15	15°52	11°32	21°23	20° 6	20°45	23°54	9°56	22°34	24°13	15°28	n.a.
F26	3 58 32	29°41'47	0♌56	23°49	16°34	12°19	21°18	20° 9	20°45	23°53	9°56	22°29	24°10	15°35	n.a.
S27	4 2 28	0♌43'03	12°47	25°23	17°16	13° 5	21°13	20°12	20°44	23°52	9°57	22°26	24° 7	15°42	n.a.
S28	4 6 25	1°44'18	24°34	26°58	18° 0	13°52	21° 8	20°15	20°44	23°50	9°58	22°D25	24° 4	15°48	n.a.
M29	4 10 22	2°45'34	6♏21	28°33	18°45	14°39	21° 4	20°18	20°44	23°49	9°59	22°26	24° 1	15°55	n.a.
T30	4 14 18	3♌46'50	18♏12	0♌ 8	19♏30	15♌26	21°Y 0	20♏22	20°X43	23°Y48	9♏59	22♏28	23♏58	16♏ 2	n.a.

Delta T = 04h17m13s Julian Calendar 1 Nov. 421 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 421 BCE

The year -420 astronomical counting style corresponds to year 421 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 421 BCE (-420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	4 18 15	4♌48'06	0♏13	1♌44	20♌17	16♌13	20°R56	20♏25	20°R43	23°R47	10♏ 0	22°R29	23♏54	16♏ 8	n.a.
T 2	4 22 11	5°49'22	12°29	3°19	21° 5	17° 0	20°Y52	20°29	20°X43	23°Y45	10° 1	22♏29	23°51	16°15	n.a.
F 3	4 26 8	6°50'38	25° 4	4°56	21°53	17°47	20°48	20°33	20°43	23°44	10° 2	22°27	23°48	16°22	n.a.
S 4	4 30 4	7°51'54	8♌ 5	6°32	22°43	18°34	20°45	20°36	20°43	23°43	10° 3	22°23	23°45	16°28	n.a.
S 5	4 34 1	8°53'11	21°33	8° 9	23°33	19°21	20°42	20°40	20°D43	23°42	10° 4	22°17	23°42	16°35	n.a.
M 6	4 37 57	9°54'27	5♏28	9°47	24°24	20° 8	20°38	20°44	20°43	23°41	10° 4	22°11	23°38	16°41	n.a.
T 7	4 41 54	10°55'43	19°50	11°25	25°16	20°55	20°36	20°48	20°43	23°40	10° 5	22° 3	23°35	16°48	n.a.
W 8	4 45 51	11°56'59	4♌34	13° 3	26° 8	21°42	20°33	20°52	20°43	23°39	10° 6	21°57	23°32	16°55	n.a.
T 9	4 49 47	12°58'15	19°31	14°42	27° 2	22°30	20°30	20°57	20°43	23°38	10° 7	21°52	23°29	17° 1	n.a.
F10	4 53 44	13°59'30	4♌33	16°21	27°55	23°17	20°28	21° 1	20°44	23°37	10° 8	21°49	23°26	17° 8	n.a.
S11	4 57 40	15° 0'44	19°30	18° 1	28°50	24° 4	20°26	21° 5	20°44	23°36	10° 9	21°D48	23°23	17°15	n.a.
S12	5 1 37	16° 1'58	4♏16	19°41	29°45	24°51	20°24	21°10	20°44	23°35	10°10	21°48	23°19	17°21	n.a.
M13	5 5 33	17° 3'11	18°45	21°21	0♏41	25°38	20°23	21°14	20°45	23°34	10°11	21°50	23°16	17°28	n.a.
T14	5 9 30	18° 4'23	2♌54	23° 2	1°37	26°26	20°21	21°19	20°45	23°33	10°12	21°51	23°13	17°35	n.a.
W15	5 13 26	19° 5'34	16°42	24°43	2°34	27°13	20°20	21°24	20°46	23°33	10°13	21°R52	23°10	17°41	n.a.
T16	5 17 23	20° 6'44	0°Y10	26°25	3°31	28° 0	20°19	21°29	20°46	23°32	10°15	21°51	23° 7	17°48	n.a.
F17	5 21 20	21° 7'53	13°19	28° 7	4°29	28°47	20°18	21°34	20°47	23°31	10°16	21°50	23° 4	17°55	n.a.
S18	5 25 16	22° 9'01	26°11	29°50	5°28	29°35	20°18	21°39	20°47	23°30	10°17	21°46	23° 0	18° 1	n.a.
S19	5 29 13	23°10'08	8♌49	1♌32	6°27	0♌22	20°17	21°44	20°48	23°30	10°18	21°42	22°57	18° 8	n.a.
M20	5 33 9	24°11'14	21°15	3°15	7°26	1° 9	20°D17	21°49	20°49	23°29	10°19	21°37	22°54	18°15	n.a.
T21	5 37 6	25°12'19	3♏30	4°58	8°26	1°56	20°17	21°54	20°50	23°28	10°20	21°32	22°51	18°21	n.a.
W22	5 41 2	26°13'23	15°35	6°41	9°26	2°44	20°17	21°59	20°51	23°28	10°22	21°28	22°48	18°28	n.a.
T23	5 44 59	27°14'27	27°34	8°24	10°27	3°31	20°18	22° 5	20°52	23°27	10°23	21°25	22°44	18°34	n.a.
F24	5 48 55	28°15'29	9♏26	10° 7	11°28	4°18	20°18	22°10	20°53	23°27	10°24	21°23	22°41	18°41	n.a.
S25	5 52 52	29°16'30	21°15	11°49	12°29	5° 6	20°19	22°16	20°54	23°26	10°25	21°D22	22°38	18°48	n.a.
S26	5 56 49	0♌17'30	3♏ 1	13°31	13°31	5°53	20°20	22°21	20°55	23°26	10°27	21°23	22°35	18°54	n.a.
M27	6 0 45	1°18'29	14°50	15°11	14°33	6°41	20°21	22°27	20°56	23°25	10°28	21°24	22°32	19° 1	n.a.
T28	6 4 42	2°19'27	26°43	16°51	15°35	7°28	20°23	22°32	20°57	23°25	10°29	21°26	22°29	19° 8	n.a.
W29	6 8 38	3°20'25	8♏45	18°29	16°38	8°15	20°24	22°38	20°58	23°24	10°30	21°27	22°25	19°14	n.a.
T30	6 12 35	4°21'21	20°59	20° 5	17°41	9° 3	20°26	22°44	21° 0	23°24	10°32	21°28	22°22	19°21	n.a.
F31	6 16 31	5♌22'16	3♏32	21♌39	18♏45	9♌50	20°Y28	22♏50	21°X 1	23°Y24	10♏33	21°R29	22♏19	19♏28	n.a.

Delta T = 04h17m12s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]