

SWISS EPHEMERIS for the year 422 BCE

JANUARY 422 BCE (-421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 18 26	53°52'02	27°58	26°31	22°45	24°15	17°59	0°18	13°12	18°52	8°6	29°R21	0°59	28°Y 1	n.a.
T 2	6 22 23	6°52'57	11°23	28°10	23°45	25°2	18°12	0°25	13°14	18°Y52	8°7	29°Ω17	0°55	28°7	n.a.
F 3	6 26 20	7°53'51	24°23	29°48	24°44	25°49	18°24	0°32	13°16	18°52	8°9	29°D15	0°52	28°14	n.a.
S 4	6 30 16	8°54'43	7°X 1	1°Z28	25°43	26°36	18°37	0°39	13°18	18°D52	8°10	29°16	0°49	28°21	n.a.
S 5	6 34 13	9°55'33	19°19	3°8	26°42	27°23	18°50	0°46	13°20	18°52	8°12	29°17	0°46	28°28	n.a.
M 6	6 38 9	10°56'22	1°Y24	4°49	27°40	28°10	19°3	0°53	13°22	18°52	8°13	29°18	0°43	28°34	n.a.
T 7	6 42 6	11°57'09	13°18	6°31	28°37	28°57	19°16	1°1	13°24	18°52	8°15	29°R18	0°40	28°41	n.a.
W 8	6 46 2	12°57'54	25°9	8°14	29°34	29°44	19°29	1°8	13°26	18°52	8°16	29°17	0°36	28°48	n.a.
T 9	6 49 59	13°58'37	7°X 1	9°58	0°X31	0°Z31	19°42	1°15	13°28	18°52	8°18	29°15	0°33	28°54	n.a.
F 10	6 53 55	14°59'19	18°58	11°42	1°26	1°18	19°55	1°22	13°30	18°52	8°19	29°10	0°30	29°1	n.a.
S 11	6 57 52	15°59'59	1°II 4	13°27	2°21	2°5	20°8	1°29	13°32	18°53	8°21	29°3	0°27	29°8	n.a.
S 12	7 1 49	17°0'37	13°23	15°13	3°16	2°52	20°21	1°36	13°34	18°53	8°22	28°56	0°24	29°14	n.a.
M13	7 5 45	18°1'14	25°57	17°0	4°10	3°39	20°34	1°44	13°36	18°53	8°24	28°48	0°21	29°21	n.a.
T 14	7 9 42	19°1'49	8°Z46	18°47	5°3	4°26	20°48	1°51	13°39	18°53	8°25	28°40	0°17	29°28	n.a.
W15	7 13 38	20°2'22	21°50	20°36	5°55	5°13	21°1	1°58	13°41	18°54	8°27	28°35	0°14	29°35	n.a.
T 16	7 17 35	21°2'54	5°Ω 8	22°25	6°47	6°0	21°15	2°6	13°43	18°54	8°28	28°30	0°11	29°41	n.a.
F 17	7 21 31	22°3'24	18°39	24°15	7°38	6°47	21°28	2°13	13°46	18°55	8°30	28°28	0°8	29°48	n.a.
S 18	7 25 28	23°3'52	2°II 21	26°6	8°28	7°34	21°42	2°20	13°48	18°55	8°31	28°D28	0°5	29°55	n.a.
S 19	7 29 25	24°4'18	16°11	27°57	9°17	8°21	21°55	2°27	13°51	18°56	8°33	28°29	0°1	0°X 1	n.a.
M20	7 33 21	25°4'43	0°Ω 9	29°49	10°5	9°8	22°9	2°35	13°53	18°56	8°35	28°30	29°Ω58	0°8	n.a.
T 21	7 37 18	26°5'07	14°13	1°442	10°53	9°55	22°23	2°42	13°56	18°57	8°36	28°32	29°55	0°15	n.a.
W22	7 41 14	27°5'29	28°22	3°35	11°39	10°42	22°36	2°50	13°58	18°57	8°38	28°R32	29°52	0°21	n.a.
T 23	7 45 11	28°5'50	12°II 33	5°28	12°25	11°29	22°50	2°57	14°1	18°58	8°39	28°31	29°49	0°28	n.a.
F 24	7 49 7	29°6'09	26°46	7°21	13°9	12°16	23°4	3°4	14°3	18°59	8°41	28°29	29°46	0°35	n.a.
S 25	7 53 4	0°6'27	10°X 57	9°14	13°53	13°3	23°18	3°12	14°6	18°59	8°43	28°26	29°42	0°42	n.a.
S 26	7 57 0	1°6'43	25°2	11°7	14°36	13°51	23°32	3°19	14°9	19°0	8°44	28°22	29°39	0°48	n.a.
M27	8 0 57	2°6'57	8°Z58	13°0	15°17	14°38	23°46	3°26	14°11	19°1	8°46	28°17	29°36	0°55	n.a.
T 28	8 4 54	3°7'09	22°42	14°51	15°57	15°25	24°0	3°34	14°14	19°2	8°47	28°14	29°33	1°2	n.a.
W29	8 8 50	4°7'20	6°Ω 10	16°41	16°36	16°12	24°14	3°41	14°17	19°2	8°49	28°11	29°30	1°8	n.a.
T 30	8 12 47	5°7'28	19°20	18°30	17°14	16°59	24°28	3°49	14°20	19°3	8°51	28°10	29°27	1°15	n.a.
F 31	8 16 43	6°7'35	2°X 11	20°17	17°X 50	17°Z 46	24°42	3°56	14°X 23	19°Y 4	8°52	28°D10	29°Ω 23	1°Z 22	n.a.

Delta T = 04h17m38s Julian Calendar 1 Jan. 422 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 423 BCE  
 The year -421 astronomical counting style corresponds to year 422 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 422 BCE (-421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 20 40	7°7'39	14°X 45	22°Ω 1	18°X 25	18°Z 33	24°Ω 56	4°Ω 3	14°X 25	19°Y 5	8°Ω 54	28°Ω 10	29°Ω 20	1°Z 29	n.a.
S 2	8 24 36	8°7'41	27°3	23°42	18°59	19°20	25°10	4°11	14°28	19°6	8°55	28°12	29°17	1°35	n.a.
M 3	8 28 33	9°7'41	9°Y 9	25°20	19°31	20°7	25°25	4°18	14°31	19°7	8°57	28°13	29°14	1°42	n.a.
T 4	8 32 29	10°7'38	21°5	26°54	20°2	20°55	25°39	4°25	14°34	19°8	8°59	28°15	29°11	1°49	n.a.
W 5	8 36 26	11°7'33	2°Z 57	28°23	20°31	21°42	25°53	4°33	14°37	19°9	9°0	28°16	29°7	1°55	n.a.
T 6	8 40 22	12°7'26	14°50	29°47	20°58	22°29	26°7	4°40	14°40	19°10	9°2	28°R16	29°4	2°2	n.a.
F 7	8 44 19	13°7'17	26°48	1°X 5	21°24	23°16	26°21	4°48	14°43	19°11	9°4	28°15	29°1	2°9	n.a.
S 8	8 48 16	14°7'06	8°II 55	2°17	21°48	24°3	26°36	4°55	14°46	19°12	9°5	28°14	28°58	2°16	n.a.
S 9	8 52 12	15°6'52	21°16	3°23	22°10	24°50	26°50	5°2	14°49	19°14	9°7	28°13	28°55	2°22	n.a.
M10	8 56 9	16°6'35	3°Z 54	4°21	22°30	25°37	27°4	5°9	14°52	19°15	9°8	28°11	28°52	2°29	n.a.
T 11	9 0 5	17°6'17	16°52	5°12	22°49	26°24	27°19	5°17	14°55	19°16	9°10	28°9	28°48	2°36	n.a.
W12	9 4 2	18°5'56	0°Ω 10	5°56	23°5	27°11	27°33	5°24	14°59	19°17	9°12	28°8	28°45	2°42	n.a.
T 13	9 7 58	19°5'33	13°47	6°31	23°19	27°58	27°48	5°31	15°2	19°19	9°13	28°7	28°42	2°49	n.a.
F 14	9 11 55	20°5'08	27°43	6°58	23°31	28°45	28°2	5°39	15°5	19°20	9°15	28°D 7	28°39	2°56	n.a.
S 15	9 15 52	21°4'40	11°II 52	7°17	23°40	29°32	28°16	5°46	15°8	19°21	9°16	28°7	28°36	3°2	n.a.
S 16	9 19 48	22°4'11	26°11	7°28	23°48	0°Ω 19	28°31	5°53	15°11	19°23	9°18	28°8	28°33	3°9	n.a.
M17	9 23 45	23°3'39	10°Ω 35	7°R30	23°53	1°6	28°45	6°0	15°14	19°24	9°20	28°8	28°29	3°16	n.a.
T 18	9 27 41	24°3'06	25°0	7°25	23°56	1°53	29°0	6°7	15°18	19°25	9°21	28°8	28°26	3°23	n.a.
W19	9 31 38	25°2'31	9°II 21	7°11	23°R56	2°40	29°14	6°15	15°21	19°27	9°23	28°9	28°23	3°29	n.a.
T 20	9 35 34	26°1'54	23°35	6°51	23°54	3°27	29°28	6°22	15°24	19°28	9°24	28°R 9	28°20	3°36	n.a.
F 21	9 39 31	27°1'15	7°X 40	6°24	23°49	4°14	29°43	6°29	15°27	19°30	9°26	28°9	28°17	3°43	n.a.
S 22	9 43 27	28°0'34	21°34	5°50	23°42	5°0	29°57	6°36	15°31	19°31	9°27	28°D 9	28°13	3°49	n.a.
S 23	9 47 24	28°59'52	5°Z 16	5°12	23°33	5°47	0°X 12	6°43	15°34	19°33	9°29	28°9	28°10	3°56	n.a.
M24	9 51 20	29°59'07	18°46	4°29	23°21	6°34	0°26	6°50	15°37	19°35	9°31	28°9	28°7	4°3	n.a.
T 25	9 55 17	0°X 58'21	2°Ω 2	3°43	23°7	7°21	0°41	6°57	15°41	19°36	9°32	28°9	28°4	4°10	n.a.
W26	9 59 14	1°57'33	15°4	2°54	22°50	8°8	0°55	7°4	15°44	19°38	9°34	28°9	28°1	4°16	n.a.
T 27	10 3 10	2°56'42	27°54	2°4	22°30	8°55	1°10	7°11	15°47	19°39	9°35	28°R10	27°58	4°23	n.a.
F 28	10 7 7	3°X 55'49	10°X 29	1°X 13	22°X 9	9°Ω 41	1°X 24	7°Ω 18	15°X 51	19°Y 41	9°Ω 37	28°Ω 9	27°Ω 54	4°Z 30	n.a.

Delta T = 04h17m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 422 BCE

MARCH 422 BCE (-421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 11 3	4♄54'54	22♄53	0°R23	21°R45	10♁28	1♃39	7♄25	15♄54	19♄43	9♁38	28°R 9	27♄51	4♄36	n.a.								
S 2	10 15 0	5°53'57	5♄5	29♁35	21♃19	11°15	1°53	7°31	15°58	19°45	9°40	28♄8	27°48	4°43	n.a.								
M 3	10 18 56	6°52'57	17° 7	28°49	20°51	12° 2	2° 7	7°38	16° 1	19°46	9°41	28° 7	27°45	4°50	n.a.								
T 4	10 22 53	7°51'56	29° 3	28° 6	20°21	12°48	2°22	7°45	16° 4	19°48	9°43	28° 6	27°42	4°57	n.a.								
W 5	10 26 49	8°50'52	10♄55	27°27	19°49	13°35	2°36	7°52	16° 8	19°50	9°44	28° 4	27°38	5° 3	n.a.								
T 6	10 30 46	9°49'45	22°47	26°52	19°16	14°22	2°51	7°58	16°11	19°52	9°45	28° 3	27°35	5°10	n.a.								
F 7	10 34 43	10°48'36	4♁44	26°22	18°41	15° 8	3° 5	8° 5	16°15	19°53	9°47	28° 3	27°32	5°17	n.a.								
S 8	10 38 39	11°47'25	16°50	25°57	18° 6	15°55	3°19	8°12	16°18	19°55	9°48	28°D 3	27°29	5°23	n.a.								
S 9	10 42 36	12°46'12	29° 9	25°38	17°29	16°41	3°34	8°18	16°21	19°57	9°50	28° 3	27°26	5°30	n.a.								
M10	10 46 32	13°44'56	11♄45	25°23	16°51	17°28	3°48	8°25	16°25	19°59	9°51	28° 4	27°23	5°37	n.a.								
T 11	10 50 29	14°43'38	24°43	25°14	16°13	18°14	4° 2	8°31	16°28	20° 1	9°52	28° 6	27°19	5°44	n.a.								
W12	10 54 25	15°42'18	8♄6	25°D10	15°35	19° 1	4°17	8°37	16°32	20° 3	9°54	28° 7	27°16	5°50	n.a.								
T 13	10 58 22	16°40'55	21°53	25°12	14°57	19°47	4°31	8°44	16°35	20° 5	9°55	28°R 7	27°13	5°57	n.a.								
F 14	11 2 18	17°39'30	6♁4	25°19	14°19	20°33	4°45	8°50	16°38	20° 7	9°57	28° 7	27°10	6° 4	n.a.								
S 15	11 6 15	18°38'03	20°35	25°30	13°42	21°20	4°59	8°56	16°42	20° 9	9°58	28° 6	27° 7	6°10	n.a.								
S 16	11 10 12	19°36'33	5♄20	25°47	13° 5	22° 6	5°14	9° 3	16°45	20°11	9°59	28° 4	27° 4	6°17	n.a.								
M17	11 14 8	20°35'02	20°12	26° 8	12°30	22°52	5°28	9° 9	16°49	20°13	10° 1	28° 2	27° 0	6°24	n.a.								
T 18	11 18 5	21°33'29	5♁3	26°34	11°56	23°39	5°42	9°15	16°52	20°15	10° 2	27°58	26°57	6°31	n.a.								
W19	11 22 1	22°31'55	19°45	27° 4	11°23	24°25	5°56	9°21	16°56	20°17	10° 3	27°56	26°54	6°37	n.a.								
T 20	11 25 58	23°30'19	4♄13	27°39	10°52	25°11	6°10	9°27	16°59	20°19	10° 4	27°53	26°51	6°44	n.a.								
F 21	11 29 54	24°28'41	18°23	28°17	10°22	25°57	6°24	9°33	17° 2	20°21	10° 6	27°D52	26°48	6°51	n.a.								
S 22	11 33 51	25°27'01	2♄3	28°59	9°55	26°43	6°38	9°39	17° 6	20°23	10° 7	27°52	26°44	6°57	n.a.								
S 23	11 37 47	26°25'20	15°43	29°45	9°30	27°29	6°52	9°45	17° 9	20°25	10° 8	27°53	26°41	7° 4	n.a.								
M24	11 41 44	27°23'37	28°55	0♄34	9° 7	28°15	7° 6	9°51	17°13	20°27	10° 9	27°55	26°38	7°11	n.a.								
T 25	11 45 41	28°21'53	11♁51	1°26	8°46	29° 1	7°20	9°56	17°16	20°29	10°10	27°56	26°35	7°18	n.a.								
W26	11 49 37	29°20'06	24°33	2°22	8°27	29°47	7°34	10° 2	17°19	20°31	10°11	27°R57	26°32	7°24	n.a.								
T 27	11 53 34	0♄18'18	7♄2	3°21	8°11	0♄33	7°48	10° 8	17°23	20°33	10°13	27°57	26°29	7°31	n.a.								
F 28	11 57 30	1°16'29	19°21	4°22	7°57	1°19	8° 2	10°13	17°26	20°36	10°14	27°55	26°25	7°38	n.a.								
S 29	12 1 27	2°14'37	1♄32	5°26	7°46	2° 5	8°16	10°19	17°29	20°38	10°15	27°51	26°22	7°44	n.a.								
S 30	12 5 23	3°12'44	13°35	6°33	7°37	2°51	8°30	10°24	17°33	20°40	10°16	27°46	26°19	7°51	n.a.								
M31	12 9 20	4°10'49	25♄32	7♄43	7♄31	3♄36	8♄43	10♁30	17♄36	20♄42	10♁17	27♄40	26♄16	7♄58	n.a.								

Delta T = 04h17m36s Julian Calendar 1 March 422 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 422 BCE  
 The year -421 astronomical counting style corresponds to year 422 B.C.E historical counting style.

APRIL 422 BCE (-421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 13 16	5♄8'52	7♄26	8♄55	7°R27	4♄22	8♄57	10♁35	17♄39	20♄44	10♁18	27°R33	26♄13	8♄5	n.a.								
W 2	12 17 13	6° 6'53	19°17	10°10	7°D25	5° 8	9°11	10°40	17°43	20°46	10°19	27♄26	26° 9	8°11	n.a.								
T 3	12 21 9	7° 4'52	1♁9	11°27	7♄26	5°53	9°24	10°45	17°46	20°49	10°20	27°20	26° 6	8°18	n.a.								
F 4	12 25 6	8° 2'50	13° 5	12°46	7°29	6°39	9°38	10°51	17°49	20°51	10°21	27°16	26° 3	8°25	n.a.								
S 5	12 29 3	9° 0'45	25° 9	14° 7	7°34	7°24	9°51	10°56	17°52	20°53	10°22	27°13	26° 0	8°31	n.a.								
S 6	12 32 59	9°58'39	7♄25	15°31	7°42	8°10	10° 5	11° 1	17°56	20°55	10°23	27°D12	25°57	8°38	n.a.								
M 7	12 36 56	10°56'31	19°58	16°57	7°51	8°55	10°18	11° 5	17°59	20°57	10°24	27°12	25°54	8°45	n.a.								
T 8	12 40 52	11°54'20	2♄51	18°25	8° 3	9°41	10°32	11°10	18° 2	21° 0	10°25	27°13	25°50	8°52	n.a.								
W 9	12 44 49	12°52'08	16°10	19°55	8°17	10°26	10°45	11°15	18° 5	21° 2	10°26	27°14	25°47	8°58	n.a.								
T 10	12 48 45	13°49'54	29°56	21°27	8°33	11°11	10°58	11°20	18° 8	21° 4	10°27	27°R15	25°44	9° 5	n.a.								
F 11	12 52 42	14°47'39	14♁10	23° 2	8°51	11°57	11°11	11°24	18°12	21° 6	10°27	27°14	25°41	9°12	n.a.								
S 12	12 56 38	15°45'21	28°49	24°38	9°10	12°42	11°24	11°29	18°15	21° 9	10°28	27°10	25°38	9°18	n.a.								
S 13	13 0 35	16°43'02	13♄49	26°17	9°32	13°27	11°37	11°33	18°18	21°11	10°29	27° 5	25°35	9°25	n.a.								
M14	13 4 32	17°40'42	29° 0	27°58	9°55	14°12	11°50	11°38	18°21	21°13	10°30	26°58	25°31	9°32	n.a.								
T 15	13 8 28	18°38'20	14♁13	29°40	10°20	14°57	12° 3	11°42	18°24	21°15	10°31	26°51	25°28	9°39	n.a.								
W16	13 12 25	19°35'57	29°16	1♄25	10°46	15°42	12°16	11°46	18°27	21°18	10°31	26°43	25°25	9°45	n.a.								
T 17	13 16 21	20°33'33	14♄1	3°12	11°14	16°27	12°29	11°50	18°30	21°20	10°32	26°37	25°22	9°52	n.a.								
F 18	13 20 18	21°31'07	28°23	5° 1	11°44	17°12	12°42	11°55	18°33	21°22	10°33	26°33	25°19	9°59	n.a.								
S 19	13 24 14	22°28'41	12♄19	6°52	12°15	17°57	12°55	11°59	18°36	21°24	10°33	26°31	25°15	10° 5	n.a.								
S 20	13 28 11	23°26'14	25°48	8°45	12°47	18°42	13° 7	12° 2	18°39	21°27	10°34	26°D30	25°12	10°12	n.a.								
M21	13 32 7	24°23'45	8♄54	10°40	13°21	19°26	13°20	12° 6	18°42	21°29	10°35	26°31	25° 9	10°19	n.a.								
T 22	13 36 4	25°21'16	21°39	12°37	13°56	20°11	13°32	12°10	18°45	21°31	10°35	26°R32	25° 6	10°26	n.a.								
W23	13 40 1	26°18'46	4♄8	14°36	14°32	20°56	13°45	12°14	18°48	21°33	10°36	26°31	25° 3	10°32	n.a.								
T 24	13 43 57	27°16'14	16°25	16°37	15°10	21°40	13°57	12°17	18°51	21°36	10°36	26°29	25° 0	10°39	n.a.								
F 25	13 47 54	28°13'42	28°31	18°40	15°48	22°25	14° 9	12°21	18°53	21°38	10°37	26°25	24°56	10°46	n.a.								
S 26	13 51 50	29°11'09	10♄32	20°44	16°28	23° 9	14°22	12°24	18°56	21°40	10°38	26°18	24°53	10°53	n.a.								
S 27	13 55 47	0♄8'34	22°27	22°50	17° 9	23°54	14°34	12°28	18°59	21°42	10°38	26° 9	24°50	10°59	n.a.								
M28	13 59 43	1° 5'59	4♄20	24°58	17°51	24°38	14°46	12°31	19° 2	21°45	10°38	25°57	24°47	11° 6	n.a.								
T 29	14 3 40	2° 3'22	16°12	27° 7	18°33	25°22	14°58	12°34	19° 4	21°47	10°3												

SWISS EPHEMERIS for the year 422 BCE

MAY 422 BCE (-421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 11 33	3♄58'06	9♂II58	1♄27	20♁2	26♁51	15♁21	12♁40	19♁10	21♁51	10♁40	25°R22	24♂L37	11♄26	n.a.								
F 2	14 15 29	4°55'27	21°56	3°39	20°47	27°35	15°33	12°43	19°12	21°53	10°40	25♂L13	24°34	11°33	n.a.								
S 3	14 19 26	5°52'46	4♄2	5°50	21°33	28°19	15°45	12°46	19°15	21°56	10°40	25°6	24°31	11°40	n.a.								
S 4	14 23 23	6°50'04	16°18	8°2	22°20	29°3	15°56	12°48	19°18	21°58	10°41	25°2	24°28	11°46	n.a.								
M 5	14 27 19	7°47'21	28°48	10°14	23°8	29°47	16°8	12°51	19°20	22°0	10°41	25°0	24°25	11°53	n.a.								
T 6	14 31 16	8°44'37	11♂L38	12°25	23°57	0♁31	16°19	12°53	19°23	22°2	10°41	25°D0	24°21	12°0	n.a.								
W 7	14 35 12	9°41'52	24°50	14°35	24°46	1°15	16°30	12°56	19°25	22°4	10°42	25°R0	24°18	12°6	n.a.								
T 8	14 39 9	10°39'06	8♁29	16°45	25°36	1°58	16°42	12°58	19°28	22°6	10°42	25°0	24°15	12°13	n.a.								
F 9	14 43 5	11°36'18	22°37	18°53	26°27	2°42	16°53	13°0	19°30	22°9	10°42	24°57	24°12	12°20	n.a.								
S 10	14 47 2	12°33'30	7♁12	21°0	27°18	3°26	17°4	13°2	19°32	22°11	10°42	24°53	24°9	12°27	n.a.								
S 11	14 50 58	13°30'41	22°10	23°5	28°10	4°9	17°15	13°4	19°35	22°13	10°42	24°45	24°6	12°33	n.a.								
M12	14 54 55	14°27'51	7♁25	25°9	29°2	4°53	17°25	13°6	19°37	22°15	10°43	24°36	24°2	12°40	n.a.								
T 13	14 58 52	15°25'00	22°45	27°10	29°55	5°36	17°36	13°8	19°39	22°17	10°43	24°26	23°59	12°47	n.a.								
W14	15 2 48	16°22'09	8♁0	29°10	0♁49	6°20	17°47	13°10	19°41	22°19	10°43	24°15	23°56	12°53	n.a.								
T 15	15 6 45	17°19'18	22°57	1♂II7	1°43	7°3	17°57	13°12	19°44	22°21	10°43	24°6	23°53	13°0	n.a.								
F 16	15 10 41	18°16'27	7♄31	3°3	2°38	7°46	18°8	13°13	19°46	22°23	10°43	24°0	23°50	13°7	n.a.								
S 17	15 14 38	19°13'35	21°35	4°56	3°33	8°29	18°18	13°15	19°48	22°25	10°R43	23°56	23°46	13°14	n.a.								
S 18	15 18 34	20°10'43	5♁10	6°47	4°29	9°13	18°28	13°16	19°50	22°27	10°43	23°54	23°43	13°20	n.a.								
M19	15 22 31	21°7'50	18°18	8°36	5°25	9°56	18°38	13°17	19°52	22°30	10°43	23°53	23°40	13°27	n.a.								
T 20	15 26 27	22°4'58	1♁2	10°22	6°21	10°39	18°48	13°18	19°54	22°32	10°43	23°53	23°37	13°34	n.a.								
W21	15 30 24	23°2'06	13°27	12°7	7°18	11°22	18°58	13°20	19°56	22°34	10°43	23°52	23°34	13°41	n.a.								
T 22	15 34 21	23°59'13	25°38	13°48	8°16	12°4	19°8	13°20	19°58	22°36	10°43	23°50	23°31	13°47	n.a.								
F 23	15 38 17	24°56'21	7♁38	15°28	9°14	12°47	19°17	13°21	20°0	22°38	10°43	23°45	23°27	13°54	n.a.								
S 24	15 42 14	25°53'28	19°33	17°5	10°12	13°30	19°27	13°22	20°2	22°39	10°42	23°37	23°24	14°1	n.a.								
S 25	15 46 10	26°50'35	1♄25	18°40	11°11	14°13	19°36	13°23	20°3	22°41	10°42	23°26	23°21	14°7	n.a.								
M26	15 50 7	27°47'43	13°16	20°13	12°10	14°55	19°46	13°23	20°5	22°43	10°42	23°13	23°18	14°14	n.a.								
T 27	15 54 3	28°44'50	25°9	21°43	13°9	15°38	19°55	13°24	20°7	22°45	10°42	23°0	23°15	14°21	n.a.								
W28	15 58 0	29°41'57	7♁4	23°10	14°9	16°20	20°4	13°24	20°9	22°47	10°42	22°46	23°12	14°28	n.a.								
T 29	16 1 56	0♂II39'04	19°3	24°36	15°9	17°3	20°13	13°24	20°10	22°49	10°41	22°33	23°8	14°34	n.a.								
F 30	16 5 53	1°36'11	1♄9	25°59	16°9	17°45	20°21	13°25	20°12	22°51	10°41	22°23	23°5	14°41	n.a.								
S 31	16 9 50	2♂II33'18	13♄21	27♂II19	17♁10	18♁27	20♁30	13°R25	20♁13	22♁53	10♁41	22♁15	23♁L2	14♁48	n.a.								

Delta T = 04h17m34s Julian Calendar 1 May 422 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 422 BCE

The year -421 astronomical counting style corresponds to year 422 B.C.E historical counting style.

JUNE 422 BCE (-421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 13 46	3♂II30'25	25♄43	28♂II37	18♁11	19♁10	20♁39	13°R25	20♁15	22♁55	10°R40	22°R10	22♂L59	14♄54	n.a.								
M 2	16 17 43	4°27'32	8♂L18	29°52	19°12	19°52	20°47	13°24	20°16	22°56	10°40	22♂L8	22°56	15°1	n.a.								
T 3	16 21 39	5°24'38	21°9	1♄5	20°13	20°34	20°55	13°24	20°18	22°58	10°40	22°D7	22°52	15°8	n.a.								
W 4	16 25 36	6°21'45	4♁19	2°15	21°15	21°16	21°3	13°24	20°19	23°0	10°39	22°R7	22°49	15°15	n.a.								
T 5	16 29 32	7°18'51	17°52	3°22	22°17	21°58	21°11	13°23	20°20	23°2	10°39	22°7	22°46	15°21	n.a.								
F 6	16 33 29	8°15'57	1♄50	4°26	23°20	22°40	21°19	13°23	20°22	23°3	10°38	22°5	22°43	15°28	n.a.								
S 7	16 37 25	9°13'03	16°13	5°27	24°22	23°21	21°27	13°22	20°23	23°5	10°38	22°1	22°40	15°35	n.a.								
S 8	16 41 22	10°10'09	0♁L59	6°25	25°25	24°3	21°34	13°21	20°24	23°7	10°37	21°55	22°37	15°42	n.a.								
M 9	16 45 19	11°7'15	16°3	7°21	26°28	24°45	21°42	13°21	20°25	23°8	10°37	21°46	22°33	15°48	n.a.								
T 10	16 49 15	12°4'21	1♄14	8°12	27°31	25°26	21°49	13°20	20°26	23°10	10°36	21°36	22°30	15°55	n.a.								
W11	16 53 12	13°1'28	16°24	9°1	28°35	26°8	21°56	13°19	20°27	23°12	10°36	21°27	22°27	16°2	n.a.								
T 12	16 57 8	13°58'35	1♄21	9°46	29°39	26°49	22°3	13°17	20°28	23°13	10°35	21°18	22°24	16°8	n.a.								
F 13	17 1 5	14°55'43	15°57	10°27	0♄43	27°30	22°10	13°16	20°29	23°15	10°35	21°12	22°21	16°15	n.a.								
S 14	17 5 1	15°52'51	0♁6	11°5	1°47	28°12	22°17	13°15	20°30	23°16	10°34	21°8	22°18	16°22	n.a.								
S 15	17 8 58	16°50'00	13°47	11°38	2°51	28°53	22°23	13°13	20°31	23°18	10°33	21°6	22°14	16°29	n.a.								
M16	17 12 54	17°47'10	26°59	12°8	3°56	29°34	22°29	13°12	20°32	23°19	10°33	21°D6	22°11	16°35	n.a.								
T 17	17 16 51	18°44'21	9♁47	12°33	5°1	0♄15	22°36	13°10	20°32	23°21	10°32	21°7	22°8	16°42	n.a.								
W18	17 20 48	19°41'32	22°14	12°54	6°6	0°56	22°42	13°9	20°33	23°22	10°31	21°R7	22°5	16°49	n.a.								
T 19	17 24 44	20°38'44	4♁25	13°10	7°11	1°37	22°48	13°7	20°34	23°24	10°31	21°6	22°2	16°56	n.a.								
F 20	17 28 41	21°35'58	16°25	13°21	8°17	2°18	22°53	13°5	20°34	23°25	10°30	21°3	21°58	17°2	n.a.								
S 21	17 32 37	22°33'12	28°18	13°28	9°22	2°58	22°59	13°3	20°35	23°26	10°29	20°58	21°55	17°9	n.a.								
S 22	17 36 34	23°30'27	10♄10	13°R30	10°28	3°39	23°4	13°1	20°36	23°28	10°28	20°50	21°52	17°16	n.a.								
M23	17 40 30	24°27'43	22°2	13°27	11°34	4°20	23°9	12°59	20°36	23°29	10°28	20°41	21°49	17°22	n.a.								
T 24	17 44 27	25°25'00	3♂II57	13°19	12°40	5°0	23°14	12°56	20°36	23°30	10°27	20°31	21°46	17°29	n.a.								
W25	17 48 23	26°22'18	15°59	13°6	13°47	5°41	23°19	12°54	20°37	23°31	10°26	20°20	21°43	17°36	n.a.								
T 26	17 52 20	27°19'37	28°7	12°48	14°53	6°21	23°24	12°52	20°37	23°33	10°25	20°11	21°39	17°43	n.a.								
F 27	17 56 17	28°16'57	10♄23	12°25	16°0	7°1	23°29	12°49	20°37	23°34	10°24	20°3	21°36	17°49	n.a.								
S 28	18 0 13	29°14'18	22°49	11°57	17°7	7°41	23°33	12°46	20°38	23°35	10°24	19°58	21°33	17°56	n.a.								
S 29	18 4 10	0♄II1'40	5♂L24	11°25	18°14	8°21	23°37	12°44	20°38	23°36	10°23	19°55	21°30	18°3	n.a.								
M30	18 8 6	1♄9'02	18♂L12	10♄50	19♄21	9♄1	23♁41	12°41	20°38	23°37	10°22	19°D54	21♂L27	18♄10	n.a.								

Delta T = 04h17m32s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 422 BCE

JULY 422 BCE (-421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	18 12 3	29 6'25	11 13	10°R10	20 28	9 41	23 45	12°R38	20 38	23 38	10°R21	19 54	21 24	18 16	n.a.	
W 2	18 15 59	3° 3'49	14°29	9 28	21 35	10 21	23 48	12 35	20 38	23 39	10 20	19 55	21 20	18 23	n.a.	
T 3	18 19 56	4° 1'14	28° 4	8 44	22 43	11° 1	23 52	12 32	20 38	23 40	10 19	19 56	21 17	18 30	n.a.	
F 4	18 23 52	4°58'39	11 57	7 58	23 51	11 41	23 55	12 29	20 38	23 41	10 18	19 56	21 14	18 36	n.a.	
S 5	18 27 49	5°56'06	26° 9	7 11	24 58	12 20	23 58	12 26	20 38	23 42	10 17	19 54	21 11	18 43	n.a.	
S 6	18 31 46	6°53'33	10 38	6 25	26° 6	13° 0	24° 1	12 23	20 38	23 43	10 16	19 51	21° 8	18 50	n.a.	
M 7	18 35 42	7°51'01	25 21	5 39	27 14	13 39	24° 4	12 19	20 37	23 44	10 15	19 46	21° 4	18 57	n.a.	
T 8	18 39 39	8°48'30	10 11	4 55	28 23	14 18	24° 6	12 16	20 37	23 45	10 14	19 40	21° 1	19° 3	n.a.	
W 9	18 43 35	9°46'01	25° 2	4 14	29 31	14 58	24° 9	12 13	20 37	23 46	10 13	19 34	20 58	19 10	n.a.	
T 10	18 47 32	10°43'32	9 43	3 37	30 39	15 37	24 11	12° 9	20 37	23 47	10 12	19 29	20 55	19 17	n.a.	
F 11	18 51 28	11°41'05	24° 9	3° 3	31 48	16 16	24 13	12° 5	20 36	23 47	10 11	19 25	20 52	19 23	n.a.	
S 12	18 55 25	12°38'39	8 13	2 35	32 57	16 55	24 15	12° 2	20 36	23 48	10 10	19 23	20 49	19 30	n.a.	
S 13	18 59 22	13°36'15	21 53	2 13	34 6	17 34	24 16	11 58	20 35	23 49	10° 9	19 D23	20 45	19 37	n.a.	
M 14	19 3 18	14°33'52	5 7	1 56	35 15	18 13	24 17	11 54	20 35	23 50	10° 7	19 23	20 42	19 44	n.a.	
T 15	19 7 15	15°31'31	17 58	1 47	36 24	18 51	24 19	11 50	20 34	23 50	10° 6	19 25	20 39	19 50	n.a.	
W 16	19 11 11	16°29'12	0 12	1 D44	37 33	19 30	24 20	11 47	20 33	23 51	10° 5	19 26	20 36	19 57	n.a.	
T 17	19 15 8	17°26'54	12 42	1 49	38 42	20 8	24 20	11 43	20 33	23 51	10° 4	19 R27	20 33	20° 4	n.a.	
F 18	19 19 4	18°24'38	24 43	2° 1	39 52	20 47	24 21	11 39	20 32	23 52	10° 3	19 27	20 30	20 11	n.a.	
S 19	19 23 1	19°22'24	6 38	2 20	41 1	21 25	24 21	11 34	20 31	23 52	10° 2	19 26	20 26	20 17	n.a.	
S 20	19 26 57	20°20'11	18 31	2 47	42 11	22° 3	24 R21	11 30	20 30	23 53	10° 1	19 23	20 23	20 24	n.a.	
M 21	19 30 54	21°18'01	0 25	3 22	43 21	22 42	24 21	11 26	20 29	23 53	9 59	19 20	20 20	20 31	n.a.	
T 22	19 34 51	22°15'52	12 24	4° 4	44 31	23 20	24 21	11 22	20 29	23 54	9 58	19 15	20 17	20 37	n.a.	
W 23	19 38 47	23°13'45	24 31	4 53	45 41	23 58	24 21	11 18	20 28	23 54	9 57	19 11	20 14	20 44	n.a.	
T 24	19 42 44	24°11'40	6 49	5 49	46 51	24 35	24 20	11 13	20 27	23 55	9 56	19° 7	20 10	20 51	n.a.	
F 25	19 46 40	25° 9'37	19 19	6 52	48 1	25 13	24 19	11° 9	20 25	23 55	9 55	19° 3	20° 7	20 58	n.a.	
S 26	19 50 37	26° 7'35	2 1	8° 2	49 12	25 51	24 18	11° 5	20 24	23 55	9 54	19° 1	20° 4	21° 4	n.a.	
S 27	19 54 33	27° 5'35	14 57	9 17	50 22	26 28	24 17	11° 0	20 23	23 55	9 52	19 D 0	20° 1	21 11	n.a.	
M 28	19 58 30	28° 3'37	28° 5	10 39	51 33	27° 6	24 16	10 56	20 22	23 56	9 51	19° 1	19 58	21 18	n.a.	
T 29	20 2 26	29° 1'40	11 26	12° 5	52 43	27 43	24 14	10 52	20 21	23 56	9 50	19° 2	19 55	21 25	n.a.	
W 30	20 6 23	29°59'44	25° 0	13 37	53 54	28 20	24 12	10 47	20 20	23 56	9 49	19° 3	19 51	21 31	n.a.	
T 31	20 10 20	0 57 51	8 45	15 13	54 65	29 57	24 10	10 43	20 18	23 56	9 47	19 4	19 48	21 38	n.a.	

Delta T = 04h17m31s Julian Calendar 1 July 422 BCE == Greg. Calendar 26 June 422 BCE

The year -421 astronomical counting style corresponds to year 422 B.C.E historical counting style.

AUGUST 422 BCE (-421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	20 14 16	1 55 58	22 43	16 52	26 16	29 34	24 R 8	10 R38	20 R17	23 56	9 R46	19 5	19 45	21 45	n.a.	
S 2	20 18 13	2°54'07	6 51	18 36	27 27	0 11	24 6	10 33	20 15	23 56	9 45	19 R 5	19 42	21 51	n.a.	
S 3	20 22 9	3°52'18	21° 8	20 22	28 38	0 48	24° 3	10 29	20 14	23 R56	9 44	19° 5	19 39	21 58	n.a.	
M 4	20 26 6	4°50'31	5 30	22 10	29 49	1 25	24° 0	10 24	20 13	23 56	9 42	19° 3	19 35	22° 5	n.a.	
T 5	20 30 2	5°48'45	19 55	24° 1	30 0	2° 1	23 57	10 20	20 11	23 56	9 41	19° 2	19 32	22 12	n.a.	
W 6	20 33 59	6°47'01	4 18	25 53	2 12	2 38	23 54	10 15	20° 9	23 56	9 40	19° 0	19 29	22 18	n.a.	
T 7	20 37 55	7°45'18	18 33	27 46	3 23	3 14	23 51	10 10	20° 8	23 56	9 39	18 59	19 26	22 25	n.a.	
F 8	20 41 52	8°43'37	2 37	29 41	4 35	3 50	23 47	10° 6	20° 6	23 56	9 37	18 58	19 23	22 32	n.a.	
S 9	20 45 49	9°41'59	16 25	31 35	5 46	4 26	23 43	10° 1	20° 5	23 56	9 36	18 D58	19 20	22 39	n.a.	
S 10	20 49 45	10°40'22	29 54	3 30	32 46	5° 2	23 39	9 57	20° 3	23 55	9 35	18 58	19 16	22 45	n.a.	
M 11	20 53 42	11°38'47	13 11	5 25	33 57	5 38	23 35	9 52	20° 1	23 55	9 34	18 58	19 13	22 52	n.a.	
T 12	20 57 38	12°37'14	25 1	7 20	35 8	6 14	23 31	9 47	19 59	23 55	9 32	18 59	19 10	22 59	n.a.	
W 13	21 1 35	13°35'44	8 22	9 14	36 19	6 50	23 27	9 43	19 58	23 55	9 31	19° 0	19° 7	23° 5	n.a.	
T 14	21 5 31	14°34'15	20 37	11° 8	37 30	7 25	23 22	9 38	19 56	23 54	9 30	19° 0	19° 4	23 12	n.a.	
F 15	21 9 28	15°32'49	2 41	13° 2	38 41	8° 1	23 17	9 33	19 54	23 54	9 29	19° 0	19° 1	23 19	n.a.	
S 16	21 13 24	16°31'26	14 37	14 54	39 52	8 36	23 12	9 29	19 52	23 54	9 27	19 R 0	18 57	23 26	n.a.	
S 17	21 17 21	17°30'04	26 30	16 46	41 3	9 11	23° 7	9 24	19 50	23 53	9 26	19° 0	18 54	23 32	n.a.	
M 18	21 21 17	18°28'45	8 25	18 37	42 14	9 46	23° 2	9 20	19 48	23 53	9 25	19 D 0	18 51	23 39	n.a.	
T 19	21 25 14	19°27'29	20 26	20 27	43 25	10 21	22 56	9 15	19 46	23 52	9 24	19° 0	18 48	23 46	n.a.	
W 20	21 29 11	20°26'15	2 37	22 16	44 36	10 56	22 51	9 11	19 44	23 52	9 22	19° 1	18 45	23 52	n.a.	
T 21	21 33 7	21°25'03	15° 1	24° 4	45 47	11 30	22 45	9° 6	19 42	23 51	9 21	19° 1	18 41	23 59	n.a.	
F 22	21 37 4	22°23'53	27 42	25 51	46 58	12 16	22 39	9° 2	19 40	23 50	9 20	19° 1	18 38	24° 6	n.a.	
S 23	21 41 0	23°22'45	10 40	27 37	48 9	12 39	22 33	8 57	19 38	23 50	9 19	19° 1	18 35	24 13	n.a.	
S 24	21 44 57	24°21'40	23 56	29 23	49 20	13 13	22 27	8 53	19 36	23 49	9 18	19 R 1	18 32	24 19	n.a.	
M 25	21 48 53	25°20'37	7 29	31 17	50 31	13 47	22 20	8 49	19 34	23 48	9 16	19° 1	18 29	24 26	n.a.	
T 26	21 52 50	26°19'35	21 17	2 50	51 42	14 21	22 14	8 44	19 31	23 48	9 15	19° 0	18 26	24 33	n.a.	
W 27	21 56 46	27°18'36	5 17	4 33	52 53	14 55	22° 7	8 40	19 29	23 47	9 14	18 59	18 22	24 40	n.a.	
T 28	22 0 43	28°17'39	19 26	6 14	53 64	15 28	22° 0	8 36	19 27	23 46	9 13	18 58	18 19	24 46	n.a.	
F 29	22 4 40	29°16'43	3 39	7 55	54 75	16° 2	21 53	8 32	19 25	23 45	9 12	18 57	18 16	24 53	n.a.	
S 30	22 8 36	0 15 50	17 54	9 35	55 86	16 35	21 46	8 28	19 23	23 45	9 10	18 57	18 13	25° 0	n.a.	
S 31	22 12 33	1 14 58	2 8	11 13	56 97	17 11	21 39	8 23	19 20	23 44	9 9	18 D56	18 10	25 6	n.a.	

Delta T = 04h17m30s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 422 BCE

SEPTEMBER 422 BCE (-421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	22 16 29	2♎14'09	16♌18	12♎51	3♊37	17♎41	21°R32	8°R19	19°R18	23°R43	9°R 8	18♎57	18♎ 7	25♒13	n.a.								
T 2	22 20 26	3°13'21	0♋23	14°29	4°50	18°14	21♋25	8♌15	19♋16	23°Y42	9♌ 7	18°58	18° 3	25°20	n.a.								
W 3	22 24 22	4°12'35	14°19	16° 5	6° 4	18°47	21°17	8°11	19°13	23°41	9° 6	18°59	18° 0	25°27	n.a.								
T 4	22 28 19	5°11'51	28° 6	17°40	7°17	19°19	21°10	8° 8	19°11	23°40	9° 5	19° 0	17°57	25°33	n.a.								
F 5	22 32 15	6°11'09	11♌42	19°15	8°31	19°51	21° 2	8° 4	19° 9	23°39	9° 4	19° 1	17°54	25°40	n.a.								
S 6	22 36 12	7°10'29	25° 6	20°49	9°45	20°23	20°55	8° 0	19° 6	23°38	9° 3	19°R 1	17°51	25°47	n.a.								
S 7	22 40 9	8° 9'50	8♋16	22°22	10°59	20°55	20°47	7°56	19° 4	23°37	9° 2	19° 0	17°47	25°53	n.a.								
M 8	22 44 5	9° 9'15	21°11	23°55	12°12	21°27	20°39	7°53	19° 2	23°36	9° 0	18°58	17°44	26° 0	n.a.								
T 9	22 48 2	10° 8'41	3°Y52	25°26	13°26	21°59	20°31	7°49	18°59	23°35	8°59	18°55	17°41	26° 7	n.a.								
W10	22 51 58	11° 8'09	16°18	26°57	14°40	22°30	20°24	7°46	18°57	23°33	8°58	18°51	17°38	26°14	n.a.								
T11	22 55 55	12° 7'40	28°31	28°27	15°54	23° 1	20°16	7°42	18°54	23°32	8°57	18°48	17°35	26°20	n.a.								
F12	22 59 51	13° 7'13	10♋34	29°57	17° 8	23°32	20° 8	7°39	18°52	23°31	8°56	18°44	17°32	26°27	n.a.								
S13	23 3 48	14° 6'49	22°29	1♌25	18°23	24° 3	20° 0	7°36	18°49	23°30	8°55	18°41	17°28	26°34	n.a.								
S14	23 7 44	15° 6'27	4♎22	2°53	19°37	24°34	19°52	7°33	18°47	23°29	8°54	18°39	17°25	26°41	n.a.								
M15	23 11 41	16° 6'07	16°15	4°20	20°51	25° 4	19°43	7°29	18°45	23°27	8°53	18°D39	17°22	26°47	n.a.								
T16	23 15 38	17° 5'50	28°14	5°47	22° 5	25°34	19°35	7°26	18°42	23°26	8°52	18°39	17°19	26°54	n.a.								
W17	23 19 34	18° 5'35	10♌24	7°12	23°20	26° 4	19°27	7°24	18°40	23°25	8°52	18°41	17°16	27° 1	n.a.								
T18	23 23 31	19° 5'22	22°50	8°37	24°34	26°34	19°19	7°21	18°37	23°23	8°51	18°43	17°12	27° 7	n.a.								
F19	23 27 27	20° 5'12	5♎35	10° 1	25°49	27° 4	19°11	7°18	18°35	23°22	8°50	18°44	17° 9	27°14	n.a.								
S20	23 31 24	21° 5'04	18°42	11°24	27° 3	27°33	19° 3	7°15	18°32	23°21	8°49	18°R45	17° 6	27°21	n.a.								
S21	23 35 20	22° 4'58	2♎13	12°46	28°18	28° 2	18°55	7°13	18°30	23°19	8°48	18°44	17° 3	27°28	n.a.								
M22	23 39 17	23° 4'55	16° 7	14° 7	29°32	28°31	18°47	7°10	18°27	23°18	8°47	18°42	17° 0	27°34	n.a.								
T23	23 43 13	24° 4'53	0♌21	15°27	0♎47	29° 0	18°39	7° 8	18°25	23°17	8°46	18°37	16°57	27°41	n.a.								
W24	23 47 10	25° 4'54	14°50	16°46	2° 2	29°28	18°30	7° 5	18°23	23°15	8°46	18°32	16°53	27°48	n.a.								
T25	23 51 6	26° 4'56	29°28	18° 4	3°16	29°57	18°22	7° 3	18°20	23°14	8°45	18°26	16°50	27°54	n.a.								
F26	23 55 3	27° 5'00	14♎ 7	19°20	4°31	0♌24	18°14	7° 1	18°18	23°12	8°44	18°21	16°47	28° 1	n.a.								
S27	23 59 0	28° 5'06	28°41	20°35	5°46	0°52	18° 7	6°59	18°15	23°11	8°43	18°16	16°44	28° 8	n.a.								
S28	0 2 56	29° 5'14	13♌ 4	21°49	7° 1	1°20	17°59	6°57	18°13	23° 9	8°43	18°13	16°41	28°15	n.a.								
M29	0 6 53	0♌ 5'23	27°14	23° 0	8°15	1°47	17°51	6°55	18°11	23° 8	8°42	18°D12	16°38	28°21	n.a.								
T30	0 10 49	1♌ 5'34	11♋ 9	24♎10	9♎30	2♌14	17♋43	6♌53	18♋ 8	23°Y 6	8♌41	18♎12	16♎34	28♒28	n.a.								

Delta T = 04h17m29s Julian Calendar 1 Sept. 422 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 422 BCE  
 The year -421 astronomical counting style corresponds to year 422 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 422 BCE (-421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	0 14 46	2♌ 5'47	24♋49	25♌18	10♎45	2♌40	17°R36	6°R52	18°R 6	23°R 5	8°R40	18♎14	16♎31	28♒35	n.a.								
T 2	0 18 42	3° 6'01	8♌14	26°23	12° 0	3° 6	17♋28	6♌50	18♋ 4	23°Y 3	8♌40	18°15	16°28	28°42	n.a.								
F 3	0 22 39	4° 6'17	21°25	27°26	13°15	3°33	17°21	6°49	18° 1	23° 1	8°39	18°R15	16°25	28°48	n.a.								
S 4	0 26 35	5° 6'34	4♋25	28°26	14°30	3°58	17°13	6°47	17°59	23° 0	8°39	18°14	16°22	28°55	n.a.								
S 5	0 30 32	6° 6'53	17°13	29°22	15°45	4°24	17° 6	6°46	17°57	22°58	8°38	18°10	16°18	29° 2	n.a.								
M 6	0 34 29	7° 7'14	29°51	0♎15	17° 0	4°49	16°59	6°45	17°54	22°57	8°37	18° 4	16°15	29° 8	n.a.								
T 7	0 38 25	8° 7'37	12°Y17	1° 4	18°15	5°14	16°52	6°44	17°52	22°55	8°37	17°56	16°12	29°15	n.a.								
W 8	0 42 22	9° 8'01	24°34	1°48	19°31	5°38	16°45	6°43	17°50	22°53	8°36	17°46	16° 9	29°22	n.a.								
T 9	0 46 18	10° 8'27	6♋42	2°27	20°46	6° 3	16°38	6°42	17°48	22°52	8°36	17°36	16° 6	29°29	n.a.								
F10	0 50 15	11° 8'55	18°42	3° 1	22° 1	6°26	16°31	6°41	17°45	22°50	8°35	17°26	16° 3	29°35	n.a.								
S11	0 54 11	12° 9'25	0♎35	3°28	23°16	6°50	16°25	6°41	17°43	22°48	8°35	17°17	15°59	29°42	n.a.								
S12	0 58 8	13° 9'57	12°26	3°48	24°31	7°13	16°18	6°40	17°41	22°47	8°35	17°10	15°56	29°49	n.a.								
M13	1 2 4	14°10'31	24°17	4° 1	25°47	7°36	16°12	6°40	17°39	22°45	8°34	17° 5	15°53	29°55	n.a.								
T14	1 6 1	15°11'07	6♌13	4°R 5	27° 2	7°59	16° 6	6°39	17°37	22°43	8°34	17° 3	15°50	0♎ 2	n.a.								
W15	1 9 58	16°11'45	18°19	4° 0	28°17	8°21	16° 0	6°39	17°35	22°42	8°33	17°D 2	15°47	0° 9	n.a.								
T16	1 13 54	17°12'24	0♎41	3°45	29°33	8°43	15°54	6°D39	17°33	22°40	8°33	17° 3	15°44	0°16	n.a.								
F17	1 17 51	18°13'05	13°22	3°20	0♌48	9° 4	15°48	6°39	17°31	22°38	8°33	17°R 4	15°40	0°22	n.a.								
S18	1 21 47	19°13'48	26°28	2°44	2° 3	9°25	15°42	6°39	17°29	22°37	8°33	17° 3	15°37	0°29	n.a.								
S19	1 25 44	20°14'33	10♎ 2	1°58	3°19	9°46	15°37	6°40	17°27	22°35	8°32	17° 1	15°34	0°36	n.a.								
M20	1 29 40	21°15'20	24° 4	1° 2	4°34	10° 6	15°32	6°40	17°25	22°33	8°32	16°56	15°31	0°42	n.a.								
T21	1 33 37	22°16'08	8♌33	29♌57	5°50	10°26	15°27	6°40	17°23	22°31	8°32	16°49	15°28	0°49	n.a.								
W22	1 37 33	23°16'57	23°24	28°45	7° 5	10°45	15°22	6°41	17°21	22°30	8°32	16°39	15°24	0°56	n.a.								
T23	1 41 30	24°17'48	8♎27	27°27	8°20	11° 4	15°17	6°42	17°19	22°28	8°31	16°28	15°21	1° 3	n.a.								
F24	1 45 27	25°18'40	23°33	26° 5	9°36	11°22	15°13	6°42	17°18	22°26	8°31	16°18	15°18	1° 9	n.a.								
S25	1 49 23	26°19'34	8♌31	24°44	10°51	11°40	15° 8	6°43	17°16	22°25	8°31	16° 9	15°15	1°16	n.a.								
S26	1 53 20	27°20'28	23°14	23°24	12° 7	11°58	15° 4	6°44	17°14	22°23	8°31	16° 2	15°12	1°23	n.a.								
M27	1 57 16	28°21'24	7♋36	22° 9	13°22	12°15	15° 0	6°45	17°12	22°21	8°31	15°58	15° 9	1°30	n.a.								
T28	2 1 13	29°22'21	21°36	21° 1	14°38	12°32	14°56	6°46	17°11	22°20	8°31	15°57	15° 5	1°36	n.a.								
W29	2 5 9	0♎23'18	5♌12	20° 2	15°53	12°48	14°53	6°48	17° 9	22°18	8°D31	15°D57	15° 2	1°43	n.a.								
T30	2 9 6	1°24'16	18°27	19°14	17° 9	13° 3	14°49	6°49	17° 8	22°16	8°31	15°R57	14°59	1°50	n.a.								
F31	2 13 2	2♎25'15	1♋24	18♌37	18♌24	13♌19	14♋46	6♌51	17♋ 6	22°Y15	8♌31	15♎56	14♎56	1♎56	n.a.								

Delta T = 04h17m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 422 BCE

NOVEMBER 422 BCE (-421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
S 1	2 16 59	3♁26'15	14♋7	18°R11	19♎40	13♅33	14°R43	6♁52	17°R 5	22°R13	8♁31	15°R53	14♁53	2♁ 3	n.a.
S 2	2 20 56	4°27'16	26°37	17♎57	20°55	13°47	14♋40	6°54	17°R 3	22°R11	8°31	15♁47	14°49	2°10	n.a.
M 3	2 24 52	5°28'17	8°Y58	17°D54	22°11	14° 1	14°38	6°56	17° 2	22°10	8°31	15°38	14°46	2°17	n.a.
T 4	2 28 49	6°29'19	21°11	18° 1	23°27	14°14	14°35	6°58	17° 0	22° 8	8°32	15°26	14°43	2°23	n.a.
W 5	2 32 45	7°30'23	3♁17	18°18	24°42	14°26	14°33	7° 0	16°59	22° 6	8°32	15°12	14°40	2°30	n.a.
T 6	2 36 42	8°31'27	15°18	18°44	25°58	14°38	14°31	7° 2	16°58	22° 5	8°32	14°57	14°37	2°37	n.a.
F 7	2 40 38	9°32'32	27°13	19°17	27°13	14°49	14°29	7° 4	16°57	22° 3	8°32	14°42	14°34	2°43	n.a.
S 8	2 44 35	10°33'38	9♁ 5	19°58	28°29	15° 0	14°28	7° 7	16°55	22° 2	8°32	14°29	14°30	2°50	n.a.
S 9	2 48 31	11°34'45	20°55	20°45	29°44	15°10	14°26	7° 9	16°54	22° 0	8°33	14°18	14°27	2°57	n.a.
M10	2 52 28	12°35'53	2♁47	21°37	1♁ 0	15°19	14°25	7°12	16°53	21°58	8°33	14°10	14°24	3° 4	n.a.
T 11	2 56 24	13°37'02	14°42	22°34	2°15	15°28	14°24	7°14	16°52	21°57	8°33	14° 5	14°21	3°10	n.a.
W12	3 0 21	14°38'12	26°46	23°36	3°31	15°36	14°23	7°17	16°51	21°55	8°34	14° 3	14°18	3°17	n.a.
T 13	3 4 18	15°39'22	9♁ 3	24°41	4°47	15°44	14°23	7°20	16°50	21°54	8°34	14° 2	14°15	3°24	n.a.
F 14	3 8 14	16°40'34	21°38	25°49	6° 2	15°50	14°23	7°23	16°49	21°52	8°34	14° 2	14°11	3°30	n.a.
S 15	3 12 11	17°41'47	4♁37	27° 1	7°18	15°56	14°D22	7°26	16°48	21°51	8°35	14° 1	14° 8	3°37	n.a.
S 16	3 16 7	18°43'00	18° 3	28°14	8°33	16° 2	14°22	7°29	16°48	21°49	8°35	13°59	14° 5	3°44	n.a.
M17	3 20 4	19°44'14	2♁ 0	29°30	9°49	16° 7	14°23	7°32	16°47	21°48	8°36	13°54	14° 2	3°51	n.a.
T 18	3 24 0	20°45'29	16°27	0♁48	11° 5	16°11	14°23	7°35	16°46	21°46	8°36	13°46	13°59	3°57	n.a.
W19	3 27 57	21°46'44	1♁21	2° 7	12°20	16°14	14°24	7°39	16°46	21°45	8°37	13°35	13°55	4° 4	n.a.
T 20	3 31 53	22°48'00	16°33	3°28	13°36	16°16	14°25	7°42	16°45	21°43	8°37	13°24	13°52	4°11	n.a.
F 21	3 35 50	23°49'16	1♁54	4°50	14°51	16°18	14°26	7°46	16°44	21°42	8°38	13°12	13°49	4°17	n.a.
S 22	3 39 47	24°50'33	17°11	6°13	16° 7	16°19	14°27	7°50	16°44	21°41	8°39	13° 2	13°46	4°24	n.a.
S 23	3 43 43	25°51'50	2♁13	7°37	17°22	16°R19	14°29	7°53	16°43	21°39	8°39	12°54	13°43	4°31	n.a.
M24	3 47 40	26°53'06	16°53	9° 2	18°38	16°19	14°31	7°57	16°43	21°38	8°40	12°49	13°40	4°38	n.a.
T 25	3 51 36	27°54'23	1♁ 6	10°28	19°54	16°17	14°33	8° 1	16°43	21°37	8°40	12°47	13°36	4°44	n.a.
W26	3 55 33	28°55'40	14°51	11°55	21° 9	16°15	14°35	8° 5	16°42	21°35	8°41	12°D47	13°33	4°51	n.a.
T 27	3 59 29	29°56'56	28°10	13°22	22°25	16°12	14°37	8°10	16°42	21°34	8°42	12°R47	13°30	4°58	n.a.
F 28	4 3 26	0♁58'12	11♋ 5	14°49	23°40	16° 8	14°40	8°14	16°42	21°33	8°43	12°47	13°27	5° 4	n.a.
S 29	4 7 22	1°59'28	23°42	16°18	24°56	16° 4	14°42	8°18	16°42	21°32	8°43	12°44	13°24	5°11	n.a.
S 30	4 11 19	3♁ 0'43	6°Y 3	17♁47	26♁11	15♅59	14♋45	8♁22	16♋42	21°Y31	8♁44	12♁40	13♁21	5♁18	n.a.

Delta T = 04h17m27s Julian Calendar 1 Nov. 422 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 422 BCE  
 The year -421 astronomical counting style corresponds to year 422 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 422 BCE (-421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
M 1	4 15 16	4♁ 1'58	18°Y14	19♁16	27♁27	15°R52	14♋49	8♁27	16°R42	21°R29	8♁45	12°R32	13♁17	5♁25	n.a.
T 2	4 19 12	5° 3'13	0♁17	20°46	28°42	15♅46	14°52	8°32	16°42	21°Y28	8°46	12♁22	13°14	5°31	n.a.
W 3	4 23 9	6° 4'28	12°15	22°16	29°58	15°38	14°55	8°36	16°42	21°27	8°47	12°10	13°11	5°38	n.a.
T 4	4 27 5	7° 5'42	24° 9	23°46	1♁13	15°29	14°59	8°41	16°42	21°26	8°48	11°56	13° 8	5°45	n.a.
F 5	4 31 2	8° 6'56	6♁ 1	25°17	2°29	15°20	15° 3	8°46	16°42	21°25	8°48	11°43	13° 5	5°51	n.a.
S 6	4 34 58	9° 8'10	17°53	26°49	3°44	15°10	15° 7	8°51	16°42	21°24	8°49	11°32	13° 1	5°58	n.a.
S 7	4 38 55	10° 9'24	29°46	28°21	5° 0	14°59	15°12	8°56	16°42	21°23	8°50	11°22	12°58	6° 5	n.a.
M 8	4 42 51	11°10'37	11♅41	29°53	6°15	14°47	15°16	9° 1	16°43	21°22	8°51	11°15	12°55	6°12	n.a.
T 9	4 46 48	12°11'50	23°41	1♁26	7°31	14°34	15°21	9° 6	16°43	21°21	8°52	11°10	12°52	6°18	n.a.
W10	4 50 45	13°13'03	5♁49	2°59	8°46	14°21	15°26	9°11	16°44	21°20	8°53	11°D 9	12°49	6°25	n.a.
T 11	4 54 41	14°14'16	18° 9	4°33	10° 1	14° 7	15°31	9°16	16°44	21°19	8°54	11° 9	12°46	6°32	n.a.
F 12	4 58 38	15°15'28	0♁43	6° 7	11°17	13°52	15°36	9°21	16°45	21°18	8°55	11°10	12°42	6°38	n.a.
S 13	5 2 34	16°16'40	13°38	7°41	12°32	13°36	15°41	9°27	16°45	21°17	8°56	11°R10	12°39	6°45	n.a.
S 14	5 6 31	17°17'52	26°56	9°16	13°48	13°20	15°47	9°32	16°46	21°17	8°57	11°10	12°36	6°52	n.a.
M15	5 10 27	18°19'03	10♁42	10°52	15° 3	13° 3	15°53	9°38	16°47	21°16	8°59	11° 8	12°33	6°59	n.a.
T 16	5 14 24	19°20'14	24°55	12°28	16°18	12°45	15°59	9°44	16°47	21°15	9° 0	11° 3	12°30	7° 5	n.a.
W17	5 18 20	20°21'25	9♁35	14° 4	17°34	12°27	16° 5	9°49	16°48	21°14	9° 1	10°57	12°26	7°12	n.a.
T 18	5 22 17	21°22'35	24°36	15°41	18°49	12° 8	16°11	9°55	16°49	21°14	9° 2	10°49	12°23	7°19	n.a.
F 19	5 26 14	22°23'45	9♁50	17°19	20° 5	11°48	16°17	10° 1	16°50	21°13	9° 3	10°41	12°20	7°25	n.a.
S 20	5 30 10	23°24'54	25° 7	18°57	21°20	11°28	16°24	10° 7	16°51	21°12	9° 4	10°34	12°17	7°32	n.a.
S 21	5 34 7	24°26'02	10♁16	20°35	22°35	11° 7	16°31	10°13	16°52	21°12	9° 6	10°29	12°14	7°39	n.a.
M22	5 38 3	25°27'09	25° 6	22°15	23°51	10°46	16°38	10°19	16°53	21°11	9° 7	10°25	12°11	7°46	n.a.
T 23	5 42 0	26°28'15	9♁31	23°55	25° 6	10°24	16°45	10°25	16°54	21°11	9° 8	10°D24	12° 7	7°52	n.a.
W24	5 45 56	27°29'20	23°29	25°35	26°21	10° 2	16°52	10°31	16°55	21°10	9° 9	10°25	12° 4	7°59	n.a.
T 25	5 49 53	28°30'24	6♁58	27°16	27°37	9°39	16°59	10°37	16°56	21°10	9°11	10°26	12° 1	8° 6	n.a.
F 26	5 53 50	29°31'26	20° 1	28°58	28°52	9°16	17° 7	10°43	16°57	21°10	9°12	10°28	11°58	8°12	n.a.
S 27	5 57 46	0♁32'27	2°Y41	0♁40	0♁ 7	8°53	17°15	10°49	16°59	21° 9	9°13	10°R28	11°55	8°19	n.a.
S 28	6 1 43	1°33'26	15° 3	2°23	1°23	8°30	17°23	10°56	17° 0	21° 9	9°14	10°27	11°52	8°26	n.a.
M29	6 5 39	2°34'24	27°11	4° 7	2°38	8° 6	17°31	11° 2	17° 1	21° 8	9°16	10°24	11°48	8°33	n.a.
T 30	6 9 36	3°35'21	9♁10	5°51	3°53	7°42	17°39	11° 8	17° 3	21° 8	9°17	10°20	11°45	8°39	n.a.
W31	6 13 32	4♁36'16	21♁ 4	7♁36	5♁ 8	7♁18	17♋47	11♁15	17♋ 4	21°Y 8	9♁18	10♁14	11♁42	8♁46	n.a.

Delta T = 04h17m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]