

SWISS EPHEMERIS for the year 2421 BCE

JANUARY 2421 BCE (-2420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	5 17 54	21°41'35	29°44	18°27	18°33	19°12	28°R13	22°57	26°R10	4°54	2°36	25°R31	26°59	5°35	n.a.
T 2	5 21 51	22°42'00	11°36	20°14	19°48	19°57	28°8	23° 2	26°Y 9	4°56	2°38	25°Z25	26°55	5°42	n.a.
F 3	5 25 48	23°42'23	23°32	22° 3	21° 3	20°43	28° 3	23° 7	26° 8	4°57	2°40	25°19	26°52	5°49	n.a.
S 4	5 29 44	24°42'44	5°II34	23°52	22°18	21°28	27°57	23°12	26° 7	4°59	2°42	25°13	26°49	5°56	n.a.
S 5	5 33 41	25°43'04	17°45	25°42	23°33	22°13	27°52	23°18	26° 6	5° 1	2°43	25° 8	26°46	6° 2	n.a.
M 6	5 37 37	26°43'21	0°8 5	27°33	24°48	22°59	27°46	23°23	26° 5	5° 3	2°45	25° 5	26°43	6° 9	n.a.
T 7	5 41 34	27°43'36	12°36	29°25	26° 2	23°44	27°41	23°29	26° 4	5° 5	2°47	25° 3	26°40	6°16	n.a.
W 8	5 45 30	28°43'49	25°17	1°Z17	27°17	24°29	27°35	23°34	26° 4	5° 7	2°49	25°D 2	26°36	6°23	n.a.
T 9	5 49 27	29°44'00	8°II11	3°11	28°32	25°14	27°29	23°40	26° 3	5° 9	2°51	25° 3	26°33	6°29	n.a.
F 10	5 53 24	0°Z44'10	21°18	5° 5	29°47	26° 0	27°22	23°46	26° 2	5°11	2°52	25° 4	26°30	6°36	n.a.
S 11	5 57 20	1°44'17	4°II39	6°59	1°Z 1	26°45	27°16	23°51	26° 1	5°12	2°54	25° 6	26°27	6°43	n.a.
S 12	6 1 17	2°44'23	18°14	8°54	2°16	27°30	27°10	23°57	26° 1	5°14	2°56	25° 7	26°24	6°49	n.a.
M13	6 5 13	3°44'27	2°II 5	10°49	3°31	28°15	27° 3	24° 3	26° 0	5°16	2°57	25°R 7	26°21	6°56	n.a.
T 14	6 9 10	4°44'29	16°11	12°44	4°45	29° 0	26°57	24° 9	26° 0	5°18	2°59	25° 7	26°17	7° 3	n.a.
W15	6 13 6	5°44'29	0°II32	14°39	6° 0	29°45	26°50	24°15	25°59	5°20	3° 1	25° 6	26°14	7°10	n.a.
T 16	6 17 3	6°44'28	15° 3	16°34	7°15	0°III30	26°43	24°22	25°59	5°22	3° 3	25° 4	26°11	7°16	n.a.
F 17	6 20 59	7°44'25	29°40	18°28	8°29	1°14	26°36	24°28	25°58	5°24	3° 4	25° 1	26° 8	7°23	n.a.
S 18	6 24 56	8°44'20	14°II18	20°21	9°44	1°59	26°29	24°34	25°58	5°27	3° 6	24°59	26° 5	7°30	n.a.
S 19	6 28 53	9°44'13	28°50	22°13	10°59	2°44	26°22	24°40	25°58	5°29	3° 7	24°58	26° 1	7°36	n.a.
M20	6 32 49	10°44'04	13°Z 9	24° 3	12°13	3°29	26°15	24°47	25°58	5°31	3° 9	24°56	25°58	7°43	n.a.
T 21	6 36 46	11°43'52	27°11	25°51	13°28	4°14	26° 8	24°53	25°58	5°33	3°11	24°D56	25°55	7°50	n.a.
W22	6 40 42	12°43'39	10°III51	27°36	14°42	4°58	26° 0	25° 0	25°58	5°35	3°12	24°57	25°52	7°57	n.a.
T 23	6 44 39	13°43'23	24° 8	29°18	15°57	5°43	25°53	25° 6	25°D58	5°37	3°14	24°58	25°49	8° 3	n.a.
F 24	6 48 35	14°43'04	7°II 4	0°III57	17°11	6°27	25°45	25°13	25°58	5°39	3°15	24°59	25°46	8°10	n.a.
S 25	6 52 32	15°42'43	19°39	2°31	18°26	7°12	25°38	25°20	25°58	5°41	3°17	24°59	25°42	8°17	n.a.
S 26	6 56 28	16°42'20	1°Y56	4° 1	19°41	7°56	25°30	25°26	25°58	5°44	3°18	25° 0	25°39	8°24	n.a.
M27	7 0 25	17°41'54	14° 1	5°26	20°55	8°41	25°23	25°33	25°58	5°46	3°20	25°R 0	25°36	8°30	n.a.
T 28	7 4 22	18°41'25	25°57	6°45	22° 9	9°25	25°15	25°40	25°58	5°48	3°21	25° 0	25°33	8°37	n.a.
W29	7 8 18	19°40'55	7°Z50	7°59	23°24	10° 9	25° 7	25°47	25°58	5°50	3°23	25° 0	25°30	8°44	n.a.
T 30	7 12 15	20°40'21	19°43	9° 5	24°38	10°54	25° 0	25°54	25°59	5°52	3°24	25° 0	25°27	8°50	n.a.
F 31	7 16 11	21°Z39'46	1°II41	10°III 5	25°Z53	11°III38	24°Z52	26°III 1	25°Y59	5°III54	3°II26	24°Z59	25°Z23	8°III57	n.a.

Delta T = 16h39m06s Julian Calendar 1 Jan. 2421 BCE == Greg. Calendar 12 Dec. 2422 BCE  
 The year -2420 astronomical counting style corresponds to year 2421 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2421 BCE (-2420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	7 20 8	22°Z39'07	13°II48	10°III58	27°Z 7	12°III22	24°R44	26°III 8	26°Y 0	5°III57	3°II27	24°R59	25°Z20	9°Z 4	n.a.
S 2	7 24 4	23°38'27	26° 6	11°44	28°22	13° 6	24°Z36	26°15	26° 0	5°59	3°28	24°Z59	25°17	9°11	n.a.
M 3	7 28 1	24°37'44	8°Z38	12°22	29°36	13°50	24°Z28	26°22	26° 1	6° 1	3°30	24°D58	25°14	9°17	n.a.
T 4	7 31 57	25°36'59	21°25	12°52	0°III50	14°34	24°Z21	26°29	26° 1	6° 3	3°31	24°R58	25°11	9°24	n.a.
W 5	7 35 54	26°36'11	4°II28	13°15	2° 5	15°18	24°13	26°36	26° 2	6° 6	3°32	24°58	25° 7	9°31	n.a.
T 6	7 39 51	27°35'22	17°46	13°29	3°19	16° 2	24° 5	26°44	26° 3	6° 8	3°34	24°58	25° 4	9°37	n.a.
F 7	7 43 47	28°34'30	1°II18	13°R36	4°33	16°46	23°57	26°51	26° 4	6°10	3°35	24°58	25° 1	9°44	n.a.
S 8	7 47 44	29°33'36	15° 2	13°35	5°47	17°30	23°50	26°58	26° 4	6°12	3°36	24°58	24°58	9°51	n.a.
S 9	7 51 40	0°III32'40	28°56	13°27	7° 2	18°14	23°42	27° 5	26° 5	6°15	3°37	24°57	24°55	9°58	n.a.
M10	7 55 37	1°31'41	12°II59	13°12	8°16	18°57	23°34	27°13	26° 6	6°17	3°39	24°56	24°52	10° 4	n.a.
T 11	7 59 33	2°30'42	27° 8	12°51	9°30	19°41	23°27	27°20	26° 7	6°19	3°40	24°D56	24°48	10°11	n.a.
W12	8 3 30	3°29'40	11°II21	12°23	10°44	20°25	23°19	27°28	26° 8	6°21	3°41	24°56	24°45	10°18	n.a.
T 13	8 7 26	4°28'36	25°36	11°50	11°59	21° 8	23°12	27°35	26° 9	6°24	3°42	24°57	24°42	10°25	n.a.
F 14	8 11 23	5°27'31	9°II49	11°13	13°13	21°52	23° 4	27°43	26°10	6°26	3°43	24°57	24°39	10°31	n.a.
S 15	8 15 20	6°26'23	23°59	10°31	14°27	22°35	22°57	27°50	26°12	6°28	3°44	24°58	24°36	10°38	n.a.
S 16	8 19 16	7°25'14	8°Z 1	9°47	15°41	23°19	22°49	27°58	26°13	6°30	3°45	24°59	24°33	10°45	n.a.
M17	8 23 13	8°24'03	21°54	9° 1	16°55	24° 2	22°42	28° 5	26°14	6°33	3°46	25°R 0	24°29	10°51	n.a.
T 18	8 27 9	9°22'49	5°III33	8°13	18° 9	24°45	22°35	28°13	26°15	6°35	3°47	24°59	24°26	10°58	n.a.
W19	8 31 6	10°21'33	18°58	7°25	19°23	25°29	22°28	28°21	26°17	6°37	3°48	24°58	24°23	11° 5	n.a.
T 20	8 35 2	11°20'15	2°II 5	6°38	20°37	26°12	22°21	28°28	26°18	6°39	3°49	24°57	24°20	11°12	n.a.
F 21	8 38 59	12°18'55	14°55	5°53	21°51	26°55	22°14	28°36	26°20	6°42	3°50	24°54	24°17	11°18	n.a.
S 22	8 42 56	13°17'32	27°28	5°10	23° 6	27°38	22° 7	28°44	26°21	6°44	3°51	24°51	24°13	11°25	n.a.
S 23	8 46 52	14°16'07	9°Y46	4°30	24°20	28°21	22° 0	28°51	26°23	6°46	3°52	24°49	24°10	11°32	n.a.
M24	8 50 49	15°14'40	21°52	3°53	25°34	29° 4	21°54	28°59	26°24	6°48	3°53	24°46	24° 7	11°38	n.a.
T 25	8 54 45	16°13'10	3°Z50	3°21	26°47	29°47	21°47	29° 7	26°26	6°51	3°54	24°45	24° 4	11°45	n.a.
W26	8 58 42	17°11'39	15°42	2°53	28° 1	0°II30	21°41	29°15	26°28	6°53	3°54	24°D44	24° 1	11°52	n.a.
T 27	9 2 38	18°10'04	27°36	2°30	29°15	1°13	21°34	29°23	26°30	6°55	3°55	24°45	23°58	11°59	n.a.
F 28	9 6 35	19° 8'28	9°II34	2°12	0°II29	1°56	21°28	29°30	26°31	6°57	3°56	24°46	23°54	12° 5	n.a.
S 29	9 10 31	20°III 6'49	21°II42	1°III59	1°II43	2°II39	21°Z22	29°III38	26°Y33	7°III 0	3°II57	24°Z47	23°Z51	12°III12	n.a.

Delta T = 16h39m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2421 BCE

MARCH 2421 BCE (-2420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	9 14 28	21 <sup>♌</sup> 5'08	4 <sup>♋</sup> 4	1°R51	2 <sup>♊</sup> 57	3 <sup>♋</sup> 22	21°R16	29 <sup>♌</sup> 46	26 <sup>♍</sup> 35	7 <sup>♎</sup> 2	3 <sup>♏</sup> 57	24 <sup>♐</sup> 49	23 <sup>♑</sup> 48	12 <sup>♒</sup> 19	n.a.
M 2	9 18 25	22° 3'25	16°44	1°D48	4°11	4° 4	21 <sup>♌</sup> 10	29°54	26°37	7° 4	3°58	24°50	23°45	12°25	n.a.
T 3	9 22 21	23° 1'40	29°44	1 <sup>♌</sup> 51	5°25	4°47	21° 4	0 <sup>♋</sup> 2	26°39	7° 6	3°59	24°R50	23°42	12°32	n.a.
W 4	9 26 18	23°59'52	13 <sup>♌</sup> 4	1°58	6°38	5°30	20°59	0°10	26°41	7° 8	3°59	24°49	23°39	12°39	n.a.
T 5	9 30 14	24°58'03	26°45	2°10	7°52	6°12	20°53	0°17	26°43	7°11	4° 0	24°47	23°35	12°46	n.a.
F 6	9 34 11	25°56'11	10 <sup>♌</sup> 44	2°27	9° 6	6°55	20°48	0°25	26°45	7°13	4° 0	24°43	23°32	12°52	n.a.
S 7	9 38 7	26°54'18	24°57	2°49	10°20	7°37	20°43	0°33	26°47	7°15	4° 1	24°38	23°29	12°59	n.a.
S 8	9 42 4	27°52'22	9 <sup>♌</sup> 18	3°15	11°33	8°20	20°38	0°41	26°50	7°17	4° 1	24°33	23°26	13° 6	n.a.
M 9	9 46 0	28°50'26	23°43	3°46	12°47	9° 2	20°33	0°49	26°52	7°19	4° 2	24°29	23°23	13°12	n.a.
T 10	9 49 57	29°48'27	8 <sup>♌</sup> 7	4°20	14° 1	9°44	20°29	0°57	26°54	7°21	4° 2	24°26	23°19	13°19	n.a.
W11	9 53 53	0 <sup>♋</sup> 46'27	22°25	4°58	15°14	10°26	20°24	1° 5	26°56	7°23	4° 3	24°24	23°16	13°26	n.a.
T12	9 57 50	1°44'26	6 <sup>♌</sup> 35	5°41	16°28	11° 9	20°20	1°13	26°59	7°26	4° 3	24°D24	23°13	13°33	n.a.
F 13	10 1 47	2°42'23	20°34	6°26	17°42	11°51	20°15	1°21	27° 1	7°28	4° 3	24°25	23°10	13°39	n.a.
S 14	10 5 43	3°40'19	4 <sup>♌</sup> 23	7°16	18°55	12°33	20°11	1°29	27° 4	7°30	4° 4	24°26	23° 7	13°46	n.a.
S 15	10 9 40	4°38'13	18° 1	8° 8	20° 9	13°15	20° 8	1°36	27° 6	7°32	4° 4	24°R27	23° 4	13°53	n.a.
M16	10 13 36	5°36'06	1 <sup>♌</sup> 27	9° 4	21°22	13°57	20° 4	1°44	27° 9	7°34	4° 4	24°27	23° 0	13°59	n.a.
T 17	10 17 33	6°33'57	14°42	10° 3	22°36	14°39	20° 0	1°52	27°11	7°36	4° 5	24°25	22°57	14° 6	n.a.
W18	10 21 29	7°31'47	27°45	11° 5	23°49	15°21	19°57	2° 0	27°14	7°38	4° 5	24°22	22°54	14°13	n.a.
T 19	10 25 26	8°29'34	10 <sup>♋</sup> 35	12° 9	25° 3	16° 3	19°54	2° 8	27°16	7°40	4° 5	24°16	22°51	14°20	n.a.
F 20	10 29 22	9°27'20	23°12	13°17	26°16	16°45	19°51	2°16	27°19	7°42	4° 5	24° 8	22°48	14°26	n.a.
S 21	10 33 19	10°25'05	5 <sup>♍</sup> 37	14°27	27°30	17°27	19°48	2°24	27°22	7°44	4° 5	24° 0	22°44	14°33	n.a.
S 22	10 37 16	11°22'48	17°50	15°40	28°43	18° 8	19°45	2°32	27°24	7°46	4° 5	23°51	22°41	14°40	n.a.
M23	10 41 12	12°20'29	29°53	16°55	29°56	18°50	19°42	2°39	27°27	7°48	4° 5	23°44	22°38	14°46	n.a.
T 24	10 45 9	13°18'08	11 <sup>♋</sup> 49	18°12	1 <sup>♍</sup> 10	19°32	19°40	2°47	27°30	7°50	4° 5	23°37	22°35	14°53	n.a.
W25	10 49 5	14°15'46	23°41	19°33	2°23	20°13	19°38	2°55	27°33	7°52	4°R 5	23°33	22°32	15° 0	n.a.
T 26	10 53 2	15°13'22	5 <sup>♌</sup> 33	20°55	3°36	20°55	19°36	3° 3	27°36	7°54	4° 5	23°31	22°29	15° 7	n.a.
F 27	10 56 58	16°10'56	17°29	22°20	4°50	21°37	19°34	3°11	27°38	7°55	4° 5	23°D30	22°25	15°13	n.a.
S 28	11 0 55	17° 8'29	29°36	23°47	6° 3	22°18	19°33	3°18	27°41	7°57	4° 5	23°31	22°22	15°20	n.a.
S 29	11 4 51	18° 6'00	11 <sup>♋</sup> 58	25°16	7°16	22°59	19°31	3°26	27°44	7°59	4° 5	23°32	22°19	15°27	n.a.
M30	11 8 48	19° 3'29	24°39	26°48	8°29	23°41	19°30	3°34	27°47	8° 1	4° 5	23°R32	22°16	15°33	n.a.
T 31	11 12 45	20 <sup>♋</sup> 0'57	7 <sup>♌</sup> 44	28°22	9 <sup>♍</sup> 42	24 <sup>♋</sup> 22	19°29	3 <sup>♋</sup> 42	27°50	8°23	4 <sup>♌</sup> 5	23°31	22°13	15°40	n.a.

Delta T = 16h39m01s Julian Calendar 1 March 2421 BCE == Greg. Calendar 10 Feb. 2421 BCE  
 The year -2420 astronomical counting style corresponds to year 2421 B.C.E historical counting style.

APRIL 2421 BCE (-2420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	11 16 41	20 <sup>♋</sup> 58'23	21 <sup>♌</sup> 14	29°58	10 <sup>♍</sup> 56	25 <sup>♋</sup> 3	19°R28	3 <sup>♋</sup> 49	27°V53	8°25	4°R 5	23°R28	22°310	15°847	n.a.
T 2	11 20 38	21°55'48	5 <sup>♌</sup> 11	1 <sup>♋</sup> 36	12° 9	25°45	19°28	3°57	27°56	8° 6	4 <sup>♌</sup> 5	23°323	22° 6	15°54	n.a.
F 3	11 24 34	22°53'11	19°30	3°16	13°22	26°26	19°27	4° 5	27°59	8° 8	4° 4	23°16	22° 3	16° 0	n.a.
S 4	11 28 31	23°50'33	4 <sup>♌</sup> 8	4°59	14°35	27° 7	19°27	4°12	28° 2	8°10	4° 4	23° 7	22° 0	16° 7	n.a.
S 5	11 32 27	24°47'54	18°56	6°44	15°48	27°48	19°D27	4°20	28° 6	8°11	4° 4	22°58	21°57	16°14	n.a.
M 6	11 36 24	25°45'14	3 <sup>♌</sup> 47	8°31	17° 1	28°29	19°27	4°27	28° 9	8°13	4° 4	22°49	21°54	16°20	n.a.
T 7	11 40 20	26°42'33	18°32	10°20	18°14	29°10	19°27	4°35	28°12	8°15	4° 3	22°43	21°50	16°27	n.a.
W 8	11 44 17	27°39'51	3 <sup>♌</sup> 4	12°11	19°27	29°51	19°27	4°42	28°15	8°16	4° 3	22°38	21°47	16°34	n.a.
T 9	11 48 14	28°37'09	17°20	14° 5	20°40	0 <sup>♍</sup> 32	19°28	4°50	28°18	8°18	4° 3	22°36	21°44	16°41	n.a.
F 10	11 52 10	29°34'26	1 <sup>♌</sup> 18	16° 0	21°53	1°13	19°29	4°57	28°22	8°20	4° 2	22°D35	21°41	16°47	n.a.
S 11	11 56 7	0 <sup>♍</sup> 31'42	14°58	17°58	23° 5	1°54	19°30	5° 5	28°25	8°21	4° 2	22°36	21°38	16°54	n.a.
S 12	12 0 3	1°28'57	28°21	19°58	24°18	2°35	19°31	5°12	28°28	8°23	4° 1	22°R36	21°35	17° 1	n.a.
M13	12 4 0	2°26'12	11 <sup>♌</sup> 28	21°59	25°31	3°16	19°32	5°19	28°31	8°24	4° 1	22°34	21°31	17° 7	n.a.
T 14	12 7 56	3°23'26	24°23	24° 3	26°44	3°56	19°33	5°27	28°35	8°26	4° 0	22°31	21°28	17°14	n.a.
W15	12 11 53	4°20'39	7 <sup>♋</sup> 6	26° 8	27°57	4°37	19°35	5°34	28°38	8°27	4° 0	22°24	21°25	17°21	n.a.
T 16	12 15 49	5°17'51	19°38	28°15	29° 9	5°18	19°37	5°41	28°41	8°29	3°59	22°15	21°22	17°28	n.a.
F 17	12 19 46	6°15'03	2 <sup>♍</sup> 1	0 <sup>♍</sup> 23	0 <sup>♋</sup> 22	5°58	19°39	5°49	28°45	8°30	3°59	22° 4	21°19	17°34	n.a.
S 18	12 23 42	7°12'14	14°14	2°32	1°35	6°39	19°41	5°56	28°48	8°31	3°58	21°51	21°16	17°41	n.a.
S 19	12 27 39	8° 9'24	26°19	4°42	2°48	7°20	19°43	6° 3	28°52	8°33	3°57	21°38	21°12	17°48	n.a.
M20	12 31 36	9° 6'34	8 <sup>♋</sup> 17	6°53	4° 0	8° 0	19°46	6°10	28°55	8°34	3°57	21°26	21° 9	17°54	n.a.
T 21	12 35 32	10° 3'42	20°10	9° 4	5°13	8°40	19°49	6°17	28°58	8°35	3°56	21°15	21° 6	18° 1	n.a.
W22	12 39 29	11° 0'50	2 <sup>♌</sup> 0	11°16	6°25	9°21	19°52	6°24	29° 2	8°37	3°55	21° 7	21° 3	18° 8	n.a.
T 23	12 43 25	11°57'57	13°50	13°27	7°38	10° 1	19°55	6°31	29° 5	8°38	3°55	21° 2	21° 0	18°15	n.a.
F 24	12 47 22	12°55'04	25°45	15°38	8°50	10°42	19°58	6°38	29° 9	8°39	3°54	20°59	20°56	18°21	n.a.
S 25	12 51 18	13°52'09	7 <sup>♋</sup> 50	17°49	10° 3	11°22	20° 1	6°45	29°12	8°40	3°53	20°58	20°53	18°28	n.a.
S 26	12 55 15	14°49'14	20° 9	19°58	11°15	12° 2	20° 5	6°52	29°16	8°41	3°52	20°58	20°50	18°35	n.a.
M27	12 59 11	15°46'18	2 <sup>♌</sup> 48	22° 7	12°28	12°42	20° 8	6°58	29°19	8°43	3°51	20°58	20°47	18°41	n.a.
T 28	13 3 8	16°43'21	15°51	24°14	13°40	13°23	20°12	7° 5	29°23	8°44	3°51	20°56	20°44	18°48	n.a.
W29	13 7 5	17°40'24	29°23	26°20	14°53	14° 3	20°16	7°12	29°26	8°45	3°50	20°53	20°41	18°55	n.a.
T 30	13 11 1	18°37'26	13 <sup>♌</sup> 23	28°V24	16 <sup>♋</sup> 5	14°V43	20°21	7 <sup>♋</sup> 18	29°V30	8°246	3 <sup>♌</sup> 49	20°36	20°37	19° 1	n.a.

Delta T = 16h38m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2421 BCE

MAY 2421 BCE (-2420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	13 14 58	19°34'27	27°17'52	08°26	17°18'17	15°23	20°25	7°25	29°34	8°47	3°R48	20°R38	20°33	19°8	n.a.								
S 2	13 18 54	20°31'28	12°24'53	2°27	18°29	16° 3	20°29	7°32	29°37	8°48	3°A47	20°37	20°31	19°15	n.a.								
S 3	13 22 51	21°28'28	27°50	4°25	19°42	16°43	20°34	7°38	29°41	8°49	3°46	20°17	20°28	19°22	n.a.								
M 4	13 26 47	22°25'29	13°11 0	6°22	20°54	17°23	20°39	7°44	29°44	8°50	3°45	20° 6	20°25	19°28	n.a.								
T 5	13 30 44	23°22'29	28° 5	8°16	22° 6	18° 3	20°44	7°51	29°48	8°51	3°44	19°58	20°21	19°35	n.a.								
W 6	13 34 40	24°19'30	12°A55	10° 9	23°18	18°43	20°49	7°57	29°51	8°52	3°43	19°52	20°18	19°42	n.a.								
T 7	13 38 37	25°16'31	27°25	11°59	24°30	19°23	20°54	8° 3	29°55	8°52	3°42	19°49	20°15	19°48	n.a.								
F 8	13 42 34	26°13'32	11°330	13°47	25°42	20° 2	21° 0	8°10	29°59	8°53	3°41	19°48	20°12	19°55	n.a.								
S 9	13 46 30	27°10'33	25°11	15°33	26°54	20°42	21° 5	8°16	08 2	8°54	3°40	19°48	20° 9	20° 2	n.a.								
S 10	13 50 27	28° 7'34	8°A29	17°16	28° 6	21°22	21°11	8°22	0° 6	8°55	3°39	19°48	20° 6	20° 9	n.a.								
M11	13 54 23	29° 4'36	21°28	18°58	29°18	22° 2	21°17	8°28	0° 9	8°55	3°38	19°46	20° 2	20°15	n.a.								
T 12	13 58 20	08 1'38	4°H11	20°37	0II30	22°41	21°23	8°34	0°13	8°56	3°37	19°42	19°59	20°22	n.a.								
W13	14 2 16	0°58'40	16°41	22°14	1°42	23°21	21°29	8°40	0°17	8°57	3°36	19°36	19°56	20°29	n.a.								
T 14	14 6 13	1°55'42	28°59	23°49	2°54	24° 1	21°35	8°45	0°20	8°57	3°34	19°27	19°53	20°35	n.a.								
F 15	14 10 9	2°52'45	11°V 9	25°22	4° 6	24°40	21°42	8°51	0°24	8°58	3°33	19°15	19°50	20°42	n.a.								
S 16	14 14 6	3°49'48	23°12	26°52	5°17	25°20	21°48	8°57	0°27	8°58	3°32	19° 2	19°47	20°49	n.a.								
S 17	14 18 3	4°46'51	58 10	28°21	6°29	25°59	21°55	9° 3	0°31	8°59	3°31	18°49	19°43	20°55	n.a.								
M18	14 21 59	5°43'55	17° 3	29°47	7°41	26°39	22° 2	9° 8	0°35	9° 0	3°30	18°37	19°40	21° 2	n.a.								
T 19	14 25 56	6°40'59	28°53	1II10	8°52	27°18	22° 9	9°14	0°38	9° 0	3°28	18°26	19°37	21° 9	n.a.								
W20	14 29 52	7°38'03	10II42	2°31	10° 4	27°58	22°16	9°19	0°42	9° 0	3°27	18°18	19°34	21°16	n.a.								
T 21	14 33 49	8°35'08	22°33	3°50	11°16	28°37	22°23	9°24	0°45	9° 1	3°26	18°13	19°31	21°22	n.a.								
F 22	14 37 45	9°32'12	4829	5° 7	12°27	29°16	22°31	9°30	0°49	9° 1	3°25	18°10	19°27	21°29	n.a.								
S 23	14 41 42	10°29'17	16°34	6°21	13°39	29°56	22°38	9°35	0°53	9° 1	3°23	18°D 9	19°24	21°36	n.a.								
S 24	14 45 38	11°26'22	28°53	7°32	14°50	0835	22°46	9°40	0°56	9° 2	3°22	18° 9	19°21	21°42	n.a.								
M25	14 49 35	12°23'28	11°N29	8°41	16° 2	1°14	22°53	9°45	1° 0	9° 2	3°21	18°R10	19°18	21°49	n.a.								
T 26	14 53 32	13°20'33	24°29	9°47	17°13	1°53	23° 1	9°50	1° 3	9° 2	3°20	18° 9	19°15	21°56	n.a.								
W27	14 57 28	14°17'39	7°1756	10°50	18°24	2°33	23° 9	9°55	1° 7	9° 2	3°18	18° 7	19°12	22° 2	n.a.								
T 28	15 1 25	15°14'45	21°52	11°51	19°35	3°12	23°17	9°59	1°10	9° 3	3°17	18° 2	19° 8	22° 9	n.a.								
F 29	15 5 21	16°11'52	6A17	12°48	20°47	3°51	23°26	10° 4	1°14	9° 3	3°16	17°56	19° 5	22°16	n.a.								
S 30	15 9 18	17° 8'59	21° 8	13°42	21°58	4°30	23°34	10° 9	1°17	9° 3	3°14	17°48	19° 2	22°23	n.a.								
S 31	15 13 14	188 6'06	6II17	14II34	23II 9	58 9	23842	10H13	1821	9A 3	3A13	17839	18859	22829	n.a.								

Delta T = 16h38m56s Julian Calendar 1 May 2421 BCE == Greg. Calendar 11 Apr. 2421 BCE  
 The year -2420 astronomical counting style corresponds to year 2421 B.C.E historical counting style.

JUNE 2421 BCE (-2420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	15 17 11	198 3'14	21II35	15II21	24II20	5848	23851	10H18	1824	9A 3	3°R12	17°R31	18856	22836	n.a.								
T 2	15 21 7	20° 0'23	6A750	16° 5	25°31	6°27	24° 0	10°22	1°28	9°R 3	3A10	17824	18°53	22°43	n.a.								
W 3	15 25 4	20°57'34	21°53	16°46	26°42	7° 6	24° 8	10°27	1°31	9° 3	3° 9	17°19	18°49	22°49	n.a.								
T 4	15 29 1	21°54'45	6835	17°23	27°53	7°45	24°17	10°31	1°35	9° 3	3° 7	17°17	18°46	22°56	n.a.								
F 5	15 32 57	22°51'57	20°51	17°55	29° 4	8°24	24°26	10°35	1°38	9° 3	3° 6	17°D17	18°43	23° 3	n.a.								
S 6	15 36 54	23°49'10	4A40	18°24	0814	9° 3	24°35	10°39	1°42	9° 3	3° 5	17°18	18°40	23°10	n.a.								
S 7	15 40 50	24°46'25	18° 3	18°48	1°25	9°42	24°45	10°43	1°45	9° 3	3° 3	17°18	18°37	23°16	n.a.								
M 8	15 44 47	25°43'40	1H 2	19° 8	2°36	10°20	24°54	10°47	1°48	9° 2	3° 2	17°R18	18°33	23°23	n.a.								
T 9	15 48 43	26°40'57	13°41	19°23	3°46	10°59	25° 3	10°51	1°52	9° 2	3° 1	17°17	18°30	23°30	n.a.								
W10	15 52 40	27°38'15	26° 5	19°34	4°57	11°38	25°13	10°54	1°55	9° 2	2°59	17°13	18°27	23°36	n.a.								
T 11	15 56 36	28°35'35	8Y16	19°39	6° 7	12°17	25°22	10°58	1°58	9° 2	2°58	17° 8	18°24	23°43	n.a.								
F 12	16 0 33	29°32'56	20°18	19°R39	7°18	12°56	25°32	11° 1	2° 2	9° 1	2°56	17° 0	18°21	23°50	n.a.								
S 13	16 4 30	0II30'18	2814	19°35	8°28	13°34	25°42	11° 5	2° 5	9° 1	2°55	16°52	18°18	23°56	n.a.								
S 14	16 8 26	1°27'41	14° 6	19°25	9°39	14°13	25°52	11° 8	2° 8	9° 0	2°53	16°43	18°14	24° 3	n.a.								
M15	16 12 23	2°25'06	25°57	19°10	10°49	14°52	26° 2	11°11	2°11	9° 0	2°52	16°35	18°11	24°10	n.a.								
T 16	16 16 19	3°22'32	7II47	18°49	11°59	15°30	26°12	11°14	2°15	9° 0	2°51	16°28	18° 8	24°16	n.a.								
W17	16 20 16	4°19'59	19°39	18°24	13° 9	16° 9	26°22	11°17	2°18	8°59	2°49	16°23	18° 5	24°23	n.a.								
T 18	16 24 12	5°17'28	1835	17°54	14°19	16°47	26°32	11°20	2°21	8°59	2°48	16°20	18° 2	24°30	n.a.								
F 19	16 28 9	6°14'58	13°38	17°20	15°29	17°26	26°43	11°23	2°24	8°58	2°46	16°D19	17°58	24°37	n.a.								
S 20	16 32 5	7°12'29	25°49	16°41	16°39	18° 4	26°53	11°26	2°27	8°58	2°45	16°19	17°55	24°43	n.a.								
S 21	16 36 2	8°10'01	8N12	15°59	17°49	18°43	27° 4	11°28	2°30	8°57	2°44	16°21	17°52	24°50	n.a.								
M22	16 39 59	9° 7'34	20°52	15°14	18°59	19°21	27°14	11°31	2°33	8°56	2°42	16°22	17°49	24°57	n.a.								
T 23	16 43 55	10° 5'08	3II51	14°26	20° 8	20° 0	27°25	11°33	2°36	8°56	2°41	16°R23	17°46	25° 3	n.a.								
W24	16 47 52	11° 2'43	17°14	13°38	21°18	20°38	27°36	11°36	2°39	8°55	2°39	16°23	17°43	25°10	n.a.								
T 25	16 51 48	12° 0'20	1A 1	12°48	22°27	21°17	27°46	11°38	2°42	8°54	2°38	16°22	17°39	25°17	n.a.								
F 26	16 55 45	12°57'58	15°15	11°59	23°37	21°55	27°57	11°40	2°45	8°53	2°37	16°19	17°36	25°23	n.a.								
S 27	16 59 41	13°55'37	29°53	11°12	24°46	22°33	28° 8	11°42	2°48	8°53	2°35	16°15	17°33	25°30	n.a.								
S 28	17 3 38	14°53'17	14II50	10°26	25°55	23°11	28°19	11°44	2°51	8°52	2°34	16°11	17°30	25°37	n.a.								
M29	17 7 34	15°50'59	29°59	9°44	27° 5	23°50	28°30	11°46	2°54	8°51	2°33	16° 7	17°27	25°44	n.a.								
T 30	17 11 31	16II48'42	15A10	9II 6	28814	24828	28842	11H47	2857	8A50	2A31	168 3	17824	25850	n.a.								

Delta T = 16h38m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2421 BCE

JULY 2421 BCE (-2420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	17 15 28	17II46'27	0R12	8°R33	29S23	25B 6	28S53	11K49	3B 0	8°R49	2°R30	16°R 1	17S20	25B57	n.a.
T 2	17 19 24	18°44'14	14°59	8II 6	0L31	25°44	29° 4	11°50	3° 3	8°A48	2A28	16°D 0	17°17	26° 4	n.a.
F 3	17 23 21	19°42'03	29°22	7°45	1°40	26°23	29°16	11°52	3° 5	8°47	2°27	16S 1	17°14	26°10	n.a.
S 4	17 27 17	20°39'53	13S20	7°31	2°49	27° 1	29°27	11°53	3° 8	8°47	2°26	16° 2	17°11	26°17	n.a.
S 5	17 31 14	21°37'46	26°50	7°D24	3°57	27°39	29°39	11°54	3°11	8°46	2°24	16° 4	17° 8	26°24	n.a.
M 6	17 35 10	22°35'40	9K55	7°25	5° 6	28°17	29°50	11°55	3°13	8°45	2°23	16° 5	17° 4	26°30	n.a.
T 7	17 39 7	23°33'36	22°37	7°33	6°14	28°55	0L 2	11°56	3°16	8°43	2°22	16°R 5	17° 1	26°37	n.a.
W 8	17 43 3	24°31'35	5Y 0	7°50	7°22	29°33	0°14	11°57	3°19	8°42	2°21	16° 5	16°58	26°44	n.a.
T 9	17 47 0	25°29'35	17°10	8°14	8°30	0II11	0°25	11°58	3°21	8°41	2°19	16° 4	16°55	26°51	n.a.
F 10	17 50 57	26°27'38	29° 9	8°46	9°38	0°49	0°37	11°58	3°24	8°40	2°18	16° 1	16°52	26°57	n.a.
S 11	17 54 53	27°25'43	11B 2	9°26	10°46	1°27	0°49	11°59	3°26	8°39	2°17	15°59	16°49	27° 4	n.a.
S 12	17 58 50	28°23'50	22°52	10°14	11°54	2° 5	1° 1	11°59	3°28	8°38	2°16	15°56	16°45	27°11	n.a.
M13	18 2 46	29°21'59	4II43	11° 9	13° 2	2°43	1°13	12° 0	3°31	8°37	2°14	15°53	16°42	27°17	n.a.
T 14	18 6 43	0S20'10	16°36	12°12	14° 9	3°21	1°25	12° 0	3°33	8°35	2°13	15°51	16°39	27°24	n.a.
W15	18 10 39	1°18'23	28°35	13°20	15°17	3°59	1°37	12°R 0	3°35	8°34	2°12	15°50	16°36	27°31	n.a.
T 16	18 14 36	2°16'38	10S40	14°35	16°24	4°37	1°50	12° 0	3°38	8°33	2°11	15°D49	16°33	27°37	n.a.
F 17	18 18 33	3°14'55	22°54	15°56	17°31	5°15	2° 2	12° 0	3°40	8°32	2°10	15°49	16°30	27°44	n.a.
S 18	18 22 29	4°13'13	5L19	17°23	18°38	5°53	2°14	11°59	3°42	8°30	2° 8	15°50	16°26	27°51	n.a.
S 19	18 26 26	5°11'34	17°56	18°54	19°45	6°30	2°26	11°59	3°44	8°29	2° 7	15°50	16°23	27°57	n.a.
M20	18 30 22	6° 9'56	0M47	20°29	20°52	7° 8	2°39	11°58	3°46	8°28	2° 6	15°51	16°20	28° 4	n.a.
T 21	18 34 19	7° 8'21	13°54	22° 8	21°58	7°46	2°51	11°58	3°48	8°26	2° 5	15°52	16°17	28°11	n.a.
W22	18 38 15	8° 6'46	27°18	23°51	23° 5	8°24	3° 4	11°57	3°50	8°25	2° 4	15°53	16°14	28°17	n.a.
T 23	18 42 12	9° 5'14	11L 2	25°36	24°11	9° 1	3°16	11°56	3°52	8°24	2° 3	15°R53	16°10	28°24	n.a.
F 24	18 46 8	10° 3'44	25° 5	27°24	25°17	9°39	3°29	11°55	3°54	8°22	2° 2	15°53	16° 7	28°31	n.a.
S 25	18 50 5	11° 2'15	9M26	29°13	26°23	10°17	3°41	11°54	3°56	8°21	2° 1	15°52	16° 4	28°38	n.a.
S 26	18 54 2	12° 0'48	24° 2	1S 4	27°28	10°54	3°54	11°53	3°58	8°19	2° 0	15°52	16° 1	28°44	n.a.
M27	18 57 58	12°59'24	8A49	2°56	28°34	11°32	4° 6	11°52	4° 0	8°18	1°59	15°51	15°58	28°51	n.a.
T 28	19 1 55	13°58'01	23°40	4°49	29°39	12°10	4°19	11°51	4° 2	8°16	1°58	15°51	15°55	28°58	n.a.
W29	19 5 51	14°56'40	8S28	6°42	0M44	12°47	4°32	11°49	4° 3	8°15	1°57	15°D51	15°51	29° 4	n.a.
T 30	19 9 48	15°55'21	23° 5	8°35	1°49	13°25	4°44	11°48	4° 5	8°13	1°56	15°R51	15°48	29°11	n.a.
F 31	19 13 44	16S54'05	7S25	10S28	2M54	14II 2	4L57	11K46	4B 7	8S12	1A55	15S51	15S45	29B18	n.a.

Delta T = 16h38m51s Julian Calendar 1 July 2421 BCE == Greg. Calendar 11 June 2421 BCE  
 The year -2420 astronomical counting style corresponds to year 2421 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2421 BCE (-2420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	19 17 41	17S52'50	21S24	12S21	3M58	14II40	5L10	11°R44	4B 8	8°R10	1°R54	15°R51	15S42	29B24	n.a.
S 2	19 21 37	18°51'38	4K58	14°14	5° 3	15°17	5°23	11K42	4°10	8S 9	1A53	15S51	15°39	29°31	n.a.
M 3	19 25 34	19°50'28	18° 8	16° 6	6° 7	15°55	5°36	11°40	4°11	8° 7	1°52	15°50	15°36	29°38	n.a.
T 4	19 29 31	20°49'21	0Y54	17°58	7°10	16°32	5°49	11°38	4°12	8° 6	1°52	15°50	15°32	29°44	n.a.
W 5	19 33 27	21°48'16	13°21	19°49	8°14	17°10	6° 2	11°36	4°14	8° 4	1°51	15°50	15°29	29°51	n.a.
T 6	19 37 24	22°47'14	25°32	21°39	9°17	17°47	6°14	11°34	4°15	8° 2	1°50	15°D50	15°26	29°58	n.a.
F 7	19 41 20	23°46'14	7B31	23°28	10°20	18°24	6°27	11°31	4°16	8° 1	1°49	15°50	15°23	0II 5	n.a.
S 8	19 45 17	24°45'17	19°24	25°17	11°23	19° 2	6°40	11°29	4°18	7°59	1°49	15°50	15°20	0°11	n.a.
S 9	19 49 13	25°44'22	1II14	27° 4	12°26	19°39	6°53	11°26	4°19	7°58	1°48	15°51	15°16	0°18	n.a.
M10	19 53 10	26°43'30	13° 6	28°51	13°28	20°16	7° 6	11°24	4°20	7°56	1°47	15°52	15°13	0°25	n.a.
T 11	19 57 6	27°42'40	25° 3	0L37	14°30	20°54	7°19	11°21	4°21	7°54	1°46	15°53	15°10	0°31	n.a.
W12	20 1 3	28°41'53	7S 9	2°22	15°32	21°31	7°33	11°18	4°22	7°53	1°46	15°54	15° 7	0°38	n.a.
T 13	20 5 0	29°41'08	19°27	4° 6	16°33	22° 8	7°46	11°15	4°23	7°51	1°45	15°R54	15° 4	0°45	n.a.
F 14	20 8 56	0L40'25	1L57	5°49	17°34	22°45	7°59	11°12	4°24	7°49	1°45	15°54	15° 1	0°51	n.a.
S 15	20 12 53	1°39'44	14°41	7°32	18°35	23°23	8°12	11° 9	4°25	7°48	1°44	15°52	14°57	0°58	n.a.
S 16	20 16 49	2°39'06	27°39	9°13	19°35	24° 0	8°25	11° 5	4°26	7°46	1°44	15°50	14°54	1° 5	n.a.
M17	20 20 46	3°38'29	10M51	10°54	20°35	24°37	8°38	11° 2	4°26	7°44	1°43	15°48	14°51	1°11	n.a.
T 18	20 24 42	4°37'55	24°16	12°34	21°35	25°14	8°51	10°59	4°27	7°43	1°43	15°45	14°48	1°18	n.a.
W19	20 28 39	5°37'23	7S54	14°13	22°34	25°51	9° 4	10°55	4°28	7°41	1°42	15°43	14°45	1°25	n.a.
T 20	20 32 35	6°36'52	21°43	15°51	23°33	26°28	9°18	10°52	4°28	7°39	1°42	15°41	14°42	1°31	n.a.
F 21	20 36 32	7°36'24	5M43	17°29	24°32	27° 5	9°31	10°48	4°29	7°38	1°41	15°D40	14°38	1°38	n.a.
S 22	20 40 29	8°35'57	19°52	19° 5	25°30	27°42	9°44	10°44	4°29	7°36	1°41	15°41	14°35	1°45	n.a.
S 23	20 44 25	9°35'33	4A 9	20°41	26°27	28°19	9°57	10°40	4°30	7°34	1°41	15°42	14°32	1°51	n.a.
M24	20 48 22	10°35'10	18°31	22°17	27°25	28°56	10°10	10°37	4°30	7°33	1°40	15°43	14°29	1°58	n.a.
T 25	20 52 18	11°34'50	2S55	23°51	28°21	29°33	10°23	10°33	4°30	7°31	1°40	15°45	14°26	2° 5	n.a.
W26	20 56 15	12°34'31	17°16	25°25	29°18	0S10	10°36	10°29	4°31	7°29	1°40	15°R45	14°22	2°12	n.a.
T 27	21 0 11	13°34'14	1S31	26°58	0L13	0°47	10°50	10°25	4°31	7°28	1°39	15°44	14°19	2°18	n.a.
F 28	21 4 8	14°34'00	15°35	28°31	1° 8	1°24	11° 3	10°20	4°31	7°26	1°39	15°42	14°16	2°25	n.a.
S 29	21 8 4	15°33'47	29°23	0M 2	2° 3	2° 1	11°16	10°16	4°31	7°24	1°39	15°38	14°13	2°32	n.a.
S 30	21 12 1	16°33'37	12K52	1°33	2°57	2°37	11°29	10°12	4°R31	7°23	1°39	15°33	14°10	2°38	n.a.
M31	21 15 58	17L33'29	26K 0	3M 4	3S50	3S14	11L42	10K 8	4B31	7S21	1A39	15S28	14S 7	2II45	n.a.

Delta T = 16h38m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2421 BCE

SEPTEMBER 2421 BCE (-2420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	21 19 54	18♌33'23	8♍48	4♎34	4♏43	3♐51	11♑55	10♒ 3	4♓R31	7♔R19	1♕R39	15♖R23	14♗ 3	2♘52	n.a.
W 2	21 23 51	19°33'20	21°16	6° 3	5°35	4°28	12° 9	9♉59	4♊31	7♋18	1♌39	15♍18	14° 0	2°58	n.a.
T 3	21 27 47	20°33'19	3♌29	7°31	6°27	5° 4	12°22	9°54	4°31	7°16	1°39	15°15	13°57	3° 5	n.a.
F 4	21 31 44	21°33'21	15°28	8°59	7°18	5°41	12°35	9°50	4°31	7°14	1°D39	15°14	13°54	3°12	n.a.
S 5	21 35 40	22°33'24	27°21	10°26	8° 8	6°18	12°48	9°45	4°30	7°13	1°39	15°D14	13°51	3°18	n.a.
S 6	21 39 37	23°33'31	9♐11	11°52	8°57	6°54	13° 1	9°40	4°30	7°11	1°39	15°15	13°48	3°25	n.a.
M 7	21 43 33	24°33'39	21° 3	13°18	9°46	7°31	13°14	9°36	4°30	7°10	1°39	15°16	13°44	3°32	n.a.
T 8	21 47 30	25°33'50	3♑ 3	14°43	10°34	8° 7	13°27	9°31	4°29	7° 8	1°39	15°18	13°41	3°38	n.a.
W 9	21 51 27	26°34'03	15°14	16° 7	11°21	8°44	13°40	9°26	4°29	7° 6	1°39	15°R19	13°38	3°45	n.a.
T 10	21 55 23	27°34'18	27°41	17°30	12° 7	9°20	13°53	9°22	4°28	7° 5	1°39	15°18	13°35	3°52	n.a.
F 11	21 59 20	28°34'36	10♒26	18°52	12°52	9°57	14° 6	9°17	4°28	7° 3	1°39	15°15	13°32	3°58	n.a.
S 12	22 3 16	29°34'55	23°30	20°14	13°36	10°33	14°19	9°12	4°27	7° 2	1°40	15°10	13°28	4° 5	n.a.
S 13	22 7 13	0♎35'17	6♎52	21°34	14°20	11°10	14°32	9° 7	4°26	7° 0	1°40	15° 3	13°25	4°12	n.a.
M 14	22 11 9	1°35'40	20°31	22°53	15° 2	11°46	14°45	9° 2	4°25	6°59	1°40	14°55	13°22	4°18	n.a.
T 15	22 15 6	2°36'05	4♏23	24°11	15°43	12°22	14°58	8°57	4°25	6°57	1°40	14°47	13°19	4°25	n.a.
W 16	22 19 2	3°36'31	18°25	25°27	16°23	12°59	15°11	8°52	4°24	6°56	1°41	14°40	13°16	4°32	n.a.
T 17	22 22 59	4°37'00	2♌33	26°43	17° 2	13°35	15°23	8°47	4°23	6°54	1°41	14°34	13°13	4°38	n.a.
F 18	22 26 56	5°37'30	16°42	27°56	17°40	14°11	15°36	8°42	4°22	6°53	1°41	14°30	13° 9	4°45	n.a.
S 19	22 30 52	6°38'02	0♉52	29° 8	18°16	14°47	15°49	8°37	4°21	6°52	1°42	14°D28	13° 6	4°52	n.a.
S 20	22 34 49	7°38'35	14°59	0♏17	18°52	15°23	16° 2	8°32	4°20	6°50	1°42	14°28	13° 3	4°58	n.a.
M 21	22 38 45	8°39'09	29° 3	1°24	19°25	15°59	16°14	8°27	4°19	6°49	1°43	14°29	13° 0	5° 5	n.a.
T 22	22 42 42	9°39'46	13♑ 2	2°29	19°58	16°35	16°27	8°22	4°18	6°47	1°43	14°R30	12°57	5°12	n.a.
W 23	22 46 38	10°40'23	26°56	3°31	20°29	17°11	16°40	8°17	4°16	6°46	1°44	14°29	12°53	5°19	n.a.
T 24	22 50 35	11°41'02	10♌44	4°30	20°58	17°47	16°52	8°13	4°15	6°45	1°44	14°26	12°50	5°25	n.a.
F 25	22 54 31	12°41'42	24°22	5°25	21°26	18°23	17° 5	8° 8	4°14	6°44	1°45	14°21	12°47	5°32	n.a.
S 26	22 58 28	13°42'24	7♉49	6°16	21°52	18°59	17°17	8° 3	4°13	6°42	1°46	14°12	12°44	5°39	n.a.
S 27	23 2 25	14°43'08	21° 3	7° 2	22°16	19°35	17°30	7°58	4°11	6°41	1°46	14° 2	12°41	5°45	n.a.
M 28	23 6 21	15°43'53	4♍ 0	7°43	22°38	20°11	17°42	7°53	4°10	6°40	1°47	13°51	12°38	5°52	n.a.
T 29	23 10 18	16°44'39	16°42	8°19	22°59	20°47	17°54	7°48	4° 8	6°39	1°48	13°39	12°34	5°59	n.a.
W 30	23 14 14	17°45'28	29♍ 7	8♏48	23♏18	21♐23	18♑ 7	7♉43	4♊ 7	6♋37	1♌48	13♍29	12♎31	6♏ 5	n.a.

Delta T = 16h38m46s Julian Calendar 1 Sept. 2421 BCE == Greg. Calendar 12 Aug. 2421 BCE  
 The year -2420 astronomical counting style corresponds to year 2421 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2421 BCE (-2420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	23 18 11	18♎46'18	11♏18	9♏ 9	23♏35	21♐58	18♑19	7°R38	4°R 5	6°R36	1♌49	13°R20	12♎28	6♏12	n.a.
F 2	23 22 7	19°47'10	23°17	9°23	23°49	22°34	18°31	7♉33	4♊ 4	6♋35	1°50	13♌14	12°25	6°19	n.a.
S 3	23 26 4	20°48'03	5♐ 8	9°R28	24° 2	23°10	18°43	7°29	4° 2	6°34	1°51	13°10	12°22	6°25	n.a.
S 4	23 30 0	21°48'58	16°57	9°24	24°12	23°45	18°55	7°24	4° 0	6°33	1°52	13° 9	12°19	6°32	n.a.
M 5	23 33 57	22°49'55	28°48	9°10	24°20	24°21	19° 7	7°19	3°59	6°32	1°53	13°D 9	12°15	6°39	n.a.
T 6	23 37 54	23°50'54	10♌47	8°45	24°26	24°56	19°19	7°15	3°57	6°31	1°53	13°R 9	12°12	6°45	n.a.
W 7	23 41 50	24°51'54	22°59	8° 9	24°30	25°32	19°31	7°10	3°55	6°30	1°54	13° 9	12° 9	6°52	n.a.
T 8	23 45 47	25°52'55	5♏29	7°23	24°R31	26° 7	19°43	7° 5	3°53	6°29	1°55	13° 7	12° 6	6°59	n.a.
F 9	23 49 43	26°53'58	18°21	6°27	24°30	26°43	19°55	7° 1	3°51	6°28	1°56	13° 2	12° 3	7° 5	n.a.
S 10	23 53 40	27°55'02	11♎38	5°21	24°27	27°18	20° 7	6°56	3°49	6°27	1°57	12°55	11°59	7°12	n.a.
S 11	23 57 36	28°56'08	15°18	4° 8	24°21	27°53	20°18	6°52	3°47	6°26	1°58	12°44	11°56	7°19	n.a.
M 12	0 1 33	29°57'14	29°21	2°49	24°12	28°28	20°30	6°48	3°45	6°25	1°59	12°33	11°53	7°25	n.a.
T 13	0 5 29	0♏58'22	13♏41	1°27	24° 1	29° 3	20°42	6°43	3°43	6°24	2° 0	12°20	11°50	7°32	n.a.
W 14	0 9 26	1°59'31	28°12	0° 5	23°48	29°39	20°53	6°39	3°41	6°24	2° 2	12° 9	11°47	7°39	n.a.
T 15	0 13 22	3° 0'41	12♎47	28♎45	23°32	0♏14	21° 4	6°35	3°39	6°23	2° 3	11°59	11°44	7°45	n.a.
F 16	0 17 19	4° 1'51	27°19	27°30	23°14	0°49	21°16	6°31	3°37	6°22	2° 4	11°52	11°40	7°52	n.a.
S 17	0 21 16	5° 3'03	11♉42	26°22	22°53	1°23	21°27	6°27	3°35	6°21	2° 5	11°48	11°37	7°59	n.a.
S 18	0 25 12	6° 4'15	25°55	25°24	22°30	1°58	21°38	6°23	3°33	6°21	2° 6	11°47	11°34	8° 5	n.a.
M 19	0 29 9	7° 5'27	9♑55	24°36	22° 5	2°33	21°49	6°19	3°30	6°20	2° 7	11°47	11°31	8°12	n.a.
T 20	0 33 5	8° 6'40	23°42	23°59	21°38	3° 8	22° 0	6°15	3°28	6°20	2° 9	11°47	11°28	8°19	n.a.
W 21	0 37 2	9° 7'53	7♋17	23°34	21° 9	3°43	22°11	6°11	3°26	6°19	2°10	11°45	11°25	8°25	n.a.
T 22	0 40 58	10° 9'07	20°42	23°19	20°39	4°17	22°22	6° 8	3°24	6°18	2°11	11°41	11°21	8°32	n.a.
F 23	0 44 55	11°10'22	3♉56	23°D16	20° 6	4°52	22°33	6° 4	3°21	6°18	2°13	11°33	11°18	8°39	n.a.
S 24	0 48 51	12°11'36	16°59	23°23	19°33	5°26	22°43	6° 0	3°19	6°17	2°14	11°23	11°15	8°45	n.a.
S 25	0 52 48	13°12'52	29°51	23°39	18°58	6° 1	22°54	5°57	3°16	6°17	2°15	11°10	11°12	8°52	n.a.
M 26	0 56 45	14°14'07	12♍31	24° 4	18°23	6°35	23° 4	5°54	3°14	6°17	2°17	10°56	11° 9	8°59	n.a.
T 27	1 0 41	15°15'24	25° 0	24°36	17°47	7° 9	23°15	5°50	3°12	6°16	2°18	10°42	11° 5	9° 5	n.a.
W 28	1 4 38	16°16'40	7♌16	25°15	17°10	7°44	23°25	5°47	3° 9	6°16	2°19	10°28	11° 2	9°12	n.a.
T 29	1 8 34	17°17'58	19°22	26° 0	16°33	8°18	23°35	5°44	3° 7	6°16	2°21	10°17	10°59	9°19	n.a.
F 30	1 12 31	18°19'16	11♐18	26°51	15°57	8°52	23°45	5°41	3° 4	6°15	2°22	10° 8	10°56	9°25	n.a.
S 31	1 16 27	19°20'35	13♐ 7	27♎47	15♏21	9♏26	23♑55	5♉38	3♊ 2	6♋15	2♌24	10♎ 3	10♏53	9♐32	n.a.

Delta T = 16h38m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2421 BCE

NOVEMBER 2421 BCE (-2420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	1 20 24	20♂21'54	24♏54	28♐47	14°R45	10♌0	24♌5	5°R36	2°R59	6°R15	2♌25	10°R0	10♌50	9♏39	n.a.		
M 2	1 24 20	21°23'14	6♌43	29°50	14♏11	10°34	24°15	5♌33	2♌57	6♌15	2°27	9°D59	10°46	9°45	n.a.		
T 3	1 28 17	22°24'34	18°39	0♌57	13°38	11°8	24°25	5°30	2°54	6°15	2°28	9°R59	10°43	9°52	n.a.		
W 4	1 32 14	23°25'55	0♌48	2°6	13°5	11°41	24°34	5°28	2°52	6°14	2°30	9♌59	10°40	9°59	n.a.		
T 5	1 36 10	24°27'16	13°16	3°18	12°35	12°15	24°44	5°25	2°49	6°14	2°31	9°58	10°37	10°5	n.a.		
F 6	1 40 7	25°28'38	26°6	4°32	12°6	12°49	24°53	5°23	2°47	6°14	2°33	9°54	10°34	10°12	n.a.		
S 7	1 44 3	26°30'00	9♐24	5°48	11°39	13°22	25°3	5°21	2°44	6°D14	2°35	9°47	10°30	10°19	n.a.		
S 8	1 48 0	27°31'22	23°10	7°6	11°15	13°56	25°12	5°19	2°41	6°14	2°36	9°39	10°27	10°25	n.a.		
M 9	1 51 56	28°32'44	7♌24	8°25	10°52	14°29	25°21	5°17	2°39	6°14	2°38	9°28	10°24	10°32	n.a.		
T 10	1 55 53	29°34'07	22°1	9°46	10°32	15°2	25°30	5°15	2°36	6°15	2°40	9°16	10°21	10°39	n.a.		
W11	1 59 49	0♏35'29	6♏55	11°8	10°14	15°35	25°39	5°13	2°34	6°15	2°41	9°5	10°18	10°45	n.a.		
T12	2 3 46	1°36'52	21°55	12°31	9°58	16°8	25°47	5°12	2°31	6°15	2°43	8°56	10°15	10°52	n.a.		
F13	2 7 43	2°38'14	6♌52	13°55	9°45	16°41	25°56	5°10	2°28	6°15	2°45	8°50	10°11	10°59	n.a.		
S14	2 11 39	3°39'36	21°39	15°19	9°34	17°14	26°4	5°9	2°26	6°15	2°46	8°46	10°8	11°5	n.a.		
S15	2 15 36	4°40'57	6♌10	16°45	9°26	17°47	26°13	5°8	2°23	6°16	2°48	8°D45	10°5	11°12	n.a.		
M16	2 19 32	5°42'18	20°20	18°11	9°20	18°20	26°21	5°6	2°21	6°16	2°50	8°46	10°2	11°19	n.a.		
T17	2 23 29	6°43'38	4♏11	19°38	9°17	18°52	26°29	5°5	2°18	6°16	2°52	8°R46	9°59	11°25	n.a.		
W18	2 27 25	7°44'57	17°42	21°5	9°D16	19°25	26°37	5°4	2°16	6°17	2°53	8°46	9°56	11°32	n.a.		
T19	2 31 22	8°46'16	0♌55	22°33	9°18	19°57	26°44	5°3	2°13	6°17	2°55	8°43	9°52	11°39	n.a.		
F20	2 35 18	9°47'34	13°53	24°2	9°22	20°29	26°52	5°3	2°10	6°18	2°57	8°38	9°49	11°45	n.a.		
S21	2 39 15	10°48'51	26°38	25°31	9°28	21°1	27°0	5°2	2°8	6°18	2°59	8°31	9°46	11°52	n.a.		
S22	2 43 12	11°50'07	9♏11	27°1	9°37	21°33	27°7	5°2	2°5	6°19	3°0	8°21	9°43	11°59	n.a.		
M23	2 47 8	12°51'23	21°34	28°31	9°48	22°5	27°14	5°1	2°3	6°19	3°2	8°10	9°40	12°5	n.a.		
T24	2 51 5	13°52'38	3♌48	0♏2	10°1	22°37	27°21	5°1	2°0	6°20	3°4	7°59	9°36	12°12	n.a.		
W25	2 55 1	14°53'52	15°53	1°33	10°16	23°9	27°28	5°1	1°58	6°20	3°6	7°49	9°33	12°19	n.a.		
T26	2 58 58	15°55'06	27°50	3°5	10°34	23°40	27°35	5°D1	1°55	6°21	3°8	7°40	9°30	12°25	n.a.		
F27	3 2 54	16°56'19	9♏42	4°37	10°53	24°12	27°42	5°1	1°53	6°22	3°10	7°34	9°27	12°32	n.a.		
S28	3 6 51	17°57'31	21°30	6°10	11°15	24°43	27°48	5°1	1°50	6°22	3°11	7°30	9°24	12°39	n.a.		
S29	3 10 47	18°58'43	3♌17	7°43	11°38	25°14	27°55	5°1	1°48	6°23	3°13	7°D28	9°21	12°45	n.a.		
M30	3 14 44	19♏59'54	15♌6	9♏17	12♏3	25♏45	28♏1	5♌2	1♌45	6♏24	3♌15	7♌29	9♌17	12♏52	n.a.		

Delta T = 16h38m41s Julian Calendar 1 Nov. 2421 BCE == Greg. Calendar 12 Oct. 2421 BCE  
 The year -2420 astronomical counting style corresponds to year 2421 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2421 BCE (-2420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	3 18 41	21♏1'04	27♌2	10♏51	12♏30	26♏16	28♏7	5♌2	1°R43	6♏25	3♌17	7♌30	9♌14	12♏59	n.a.		
W 2	3 22 37	22°2'14	9♏10	12°26	12°58	26°47	28°13	5°3	1♌40	6°26	3°19	7°31	9°11	13°5	n.a.		
T 3	3 26 34	23°3'23	21°34	14°1	13°28	27°18	28°18	5°4	1°38	6°27	3°21	7°R32	9°8	13°12	n.a.		
F 4	3 30 30	24°4'31	4♏19	15°37	14°0	27°48	28°24	5°5	1°36	6°27	3°23	7°32	9°5	13°19	n.a.		
S 5	3 34 27	25°5'38	17°30	17°13	14°33	28°19	28°29	5°6	1°33	6°28	3°25	7°29	9°2	13°25	n.a.		
S 6	3 38 23	26°6'45	1♌9	18°50	15°8	28°49	28°35	5°7	1°31	6°29	3°26	7°25	8°58	13°32	n.a.		
M 7	3 42 20	27°7'51	15°18	20°28	15°44	29°19	28°40	5°8	1°29	6°30	3°28	7°19	8°55	13°39	n.a.		
T 8	3 46 16	28°8'56	29°55	22°6	16°22	29°49	28°45	5°9	1°27	6°32	3°30	7°13	8°52	13°45	n.a.		
W 9	3 50 13	29°10'00	14♏53	23°45	17°0	0♏19	28°49	5°11	1°24	6°33	3°32	7°7	8°49	13°52	n.a.		
T 10	3 54 10	0♌11'02	0♌4	25°25	17°40	0°48	28°54	5°12	1°22	6°34	3°34	7°2	8°46	13°59	n.a.		
F11	3 58 6	1°12'04	15°18	27°5	18°21	1°18	28°59	5°14	1°20	6°35	3°36	6°58	8°42	14°5	n.a.		
S12	4 2 3	2°13'04	0♌25	28°46	19°3	1°47	29°3	5°16	1°18	6°36	3°38	6°D57	8°39	14°12	n.a.		
S13	4 5 59	3°14'03	15°16	0♌28	19°47	2°16	29°7	5°18	1°16	6°37	3°40	6°57	8°36	14°19	n.a.		
M14	4 9 56	4°15'00	29°45	2°10	20°31	2°45	29°11	5°20	1°14	6°39	3°42	6°58	8°33	14°25	n.a.		
T15	4 13 52	5°15'56	13♏50	3°53	21°16	3°14	29°14	5°22	1°12	6°40	3°44	7°0	8°30	14°32	n.a.		
W16	4 17 49	6°16'50	27°29	5°37	22°2	3°42	29°18	5°24	1°10	6°41	3°46	7°1	8°27	14°39	n.a.		
T17	4 21 45	7°17'42	10♌44	7°21	22°49	4°11	29°21	5°27	1°8	6°42	3°48	7°R1	8°23	14°45	n.a.		
F18	4 25 42	8°18'32	23°39	9°6	23°37	4°39	29°25	5°29	1°6	6°44	3°49	7°0	8°20	14°52	n.a.		
S19	4 29 39	9°19'20	6♏16	10°52	24°26	5°7	29°28	5°32	1°4	6°45	3°51	6°58	8°17	14°58	n.a.		
S20	4 33 35	10°20'07	18°38	12°39	25°16	5°35	29°30	5°34	1°2	6°47	3°53	6°54	8°14	15°5	n.a.		
M21	4 37 32	11°20'51	0♌48	14°26	26°6	6°2	29°33	5°37	1°0	6°48	3°55	6°50	8°11	15°12	n.a.		
T22	4 41 28	12°21'34	12°50	16°14	26°57	6°30	29°36	5°40	0°58	6°49	3°57	6°45	8°7	15°18	n.a.		
W23	4 45 25	13°22'16	24°45	18°2	27°49	6°57	29°38	5°43	0°57	6°51	3°59	6°41	8°4	15°25	n.a.		
T24	4 49 21	14°22'55	6♏36	19°51	28°42	7°24	29°40	5°46	0°55	6°52	4°1	6°38	8°1	15°32	n.a.		
F25	4 53 18	15°23'33	18°25	21°41	29°35	7°50	29°42	5°49	0°53	6°54	4°3	6°35	7°58	15°38	n.a.		
S26	4 57 14	16°24'10	0♌13	23°31	0♏29	8°17	29°44	5°53	0°52	6°56	4°5	6°34	7°55	15°45	n.a.		
S27	5 1 11	17°24'44	12°3	25°21	1°23	8°43	29°45	5°56	0°50	6°57	4°6	6°D34	7°52	15°52	n.a.		
M28	5 5 8	18°25'17	23°57	27°11	2°19	9°9	29°47	6°0	0°49	6°59	4°8	6°35	7°48	15°58	n.a.		
T29	5 9 4	19°25'48	5♏59	29°1	3°14	9°35	29°48	6°3	0°47	7°0	4°10	6°36	7°45	16°5	n.a.		
W30	5 13 1	20°26'18	18°11	0♌51	4°10	10°0	29°49	6°7	0°46	7°2	4°12	6°38	7°42	16°12	n.a.		
T31	5 16 57	21♌26'46	0♏37	2♌40	5♏7	10♏26	29♏49	6♌11	0♌44	7♏4	4♌14	6♌39	7♌39	16♏18	n.a.		

Delta T = 16h38m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]