

SWISS EPHEMERIS for the year 421

JANUARY 421 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	6 45 49	12°22'55	27°47	5°38 4	21°51	7°56 6	22°53	4°31	1°12	12°R11	1°R 7	6°II29	4°II51	2°30	n.a.									
S 2	6 49 46	13°23'54	9°II38	6°42	23° 7	7°31	23° 6	4°32	1°13	12°II10	1°II 6	6°R29	4°48	2°36	n.a.									
M 3	6 53 42	14°24'53	21°26	8°21	24°22	7°56	23°19	4°33	1°14	12° 8	1° 6	6°28	4°45	2°43	n.a.									
T 4	6 57 39	15°25'50	35°14	10° 0	25°37	8°21	23°31	4°34	1°15	12° 7	1° 5	6°25	4°42	2°50	n.a.									
W 5	7 1 35	16°26'46	15° 4	11°40	26°52	8°46	23°44	4°34	1°17	12° 6	1° 4	6°19	4°39	2°56	n.a.									
T 6	7 5 32	17°27'41	26°58	13°21	28° 7	9°10	23°57	4°35	1°18	12° 4	1° 3	6°12	4°35	3° 3	n.a.									
F 7	7 9 28	18°28'35	8°II58	15° 3	29°22	9°34	24°11	4°35	1°20	12° 3	1° 2	6° 4	4°32	3°10	n.a.									
S 8	7 13 25	19°29'27	21° 5	16°45	0°38	9°58	24°24	4°36	1°21	12° 2	1° 2	5°56	4°29	3°16	n.a.									
S 9	7 17 22	20°30'19	3°II21	18°28	1°53	10°21	24°37	4°36	1°23	12° 0	1° 1	5°48	4°26	3°23	n.a.									
M10	7 21 18	21°31'09	15°47	20°12	3° 8	10°44	24°50	4°36	1°24	11°59	1° 0	5°41	4°23	3°30	n.a.									
T 11	7 25 15	22°31'59	28°26	21°57	4°23	11° 7	25° 4	4°37	1°26	11°58	1° 0	5°36	4°20	3°36	n.a.									
W12	7 29 11	23°32'47	11°II21	23°42	5°38	11°30	25°17	4°R37	1°28	11°57	0°59	5°33	4°16	3°43	n.a.									
T 13	7 33 8	24°33'34	24°35	25°28	6°53	11°52	25°30	4°37	1°29	11°56	0°58	5°D32	4°13	3°50	n.a.									
F 14	7 37 4	25°34'20	8°II 9	27°15	8° 8	12°14	25°44	4°36	1°31	11°54	0°58	5°33	4°10	3°56	n.a.									
S 15	7 41 1	26°35'06	22° 6	29° 2	9°23	12°35	25°57	4°36	1°33	11°53	0°57	5°34	4° 7	4° 3	n.a.									
S 16	7 44 57	27°35'50	6°II27	0°50	10°38	12°57	26°11	4°36	1°35	11°52	0°56	5°R34	4° 4	4°10	n.a.									
M17	7 48 54	28°36'33	21° 9	2°39	11°53	13°17	26°25	4°35	1°37	11°51	0°56	5°33	4° 0	4°16	n.a.									
T 18	7 52 51	29°37'14	6°II 9	4°28	13° 8	13°38	26°38	4°34	1°39	11°50	0°55	5°30	3°57	4°23	n.a.									
W19	7 56 47	0°37'55	21°17	6°18	14°23	13°58	26°52	4°34	1°41	11°49	0°55	5°24	3°54	4°30	n.a.									
T 20	8 0 44	1°38'34	6°II26	8° 8	15°38	14°18	27° 6	4°33	1°43	11°48	0°54	5°16	3°51	4°36	n.a.									
F 21	8 4 40	2°39'11	21°24	9°59	16°53	14°37	27°20	4°32	1°45	11°47	0°54	5° 7	3°48	4°43	n.a.									
S 22	8 8 37	3°39'46	6°II 3	11°50	18° 7	14°56	27°34	4°31	1°47	11°46	0°53	4°58	3°45	4°50	n.a.									
S 23	8 12 33	4°40'20	20°15	13°41	19°22	15°15	27°48	4°30	1°49	11°45	0°53	4°49	3°41	4°56	n.a.									
M24	8 16 30	5°40'51	3°II58	15°32	20°37	15°33	28° 1	4°29	1°52	11°44	0°52	4°43	3°38	5° 3	n.a.									
T 25	8 20 26	6°41'21	17°12	17°22	21°52	15°51	28°15	4°27	1°54	11°44	0°52	4°38	3°35	5°10	n.a.									
W26	8 24 23	7°41'49	29°59	19°12	23° 7	16° 8	28°29	4°26	1°56	11°43	0°52	4°36	3°32	5°16	n.a.									
T 27	8 28 20	8°42'14	12°II24	21° 1	24°21	16°25	28°44	4°24	1°58	11°42	0°51	4°D36	3°29	5°23	n.a.									
F 28	8 32 16	9°42'38	24°31	22°48	25°36	16°42	28°58	4°23	2° 1	11°41	0°51	4°37	3°26	5°30	n.a.									
S 29	8 36 13	10°43'00	6°II27	24°34	26°51	16°58	29°12	4°21	2° 3	11°41	0°51	4°R37	3°22	5°36	n.a.									
S 30	8 40 9	11°43'20	18°16	26°18	28° 5	17°13	29°26	4°19	2° 6	11°40	0°50	4°36	3°19	5°43	n.a.									
M31	8 44 6	12°43'38	0°II 2	27°59	29°20	17°28	29°40	4°17	2° 8	11°39	0°II50	4°II33	3°II16	5°50	n.a.									

Delta T = 01h47m13s Julian Calendar 1 Jan. 421 == Greg. Calendar 2 Jan. 421

FEBRUARY 421 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	8 48 2	13°43'54	11°51	29°38	0°35	17°43	29°54	4°R15	2°II11	11°R39	0°R50	4°R27	3°II13	5°56	n.a.									
W 2	8 51 59	14°44'07	23°45	1°13	1°49	17°57	0°39	4°13	2°13	11°II38	0°II50	4°II18	3°10	6° 3	n.a.									
T 3	8 55 55	15°44'19	5°II46	2°43	3° 4	18°11	0°23	4°11	2°16	11°37	0°49	4° 7	3° 6	6°10	n.a.									
F 4	8 59 52	16°44'29	17°57	4° 9	4°18	18°24	0°37	4° 9	2°18	11°37	0°49	3°54	3° 3	6°16	n.a.									
S 5	9 3 49	17°44'37	0°II17	5°29	5°33	18°37	0°51	4° 6	2°21	11°36	0°49	3°41	3° 0	6°23	n.a.									
S 6	9 7 45	18°44'43	12°48	6°44	6°47	18°49	1° 6	4° 4	2°24	11°36	0°49	3°28	2°57	6°30	n.a.									
M 7	9 11 42	19°44'48	25°30	7°52	8° 2	19° 1	1°20	4° 1	2°26	11°36	0°49	3°17	2°54	6°36	n.a.									
T 8	9 15 38	20°44'50	8°II22	8°53	9°16	19°12	1°35	3°59	2°29	11°35	0°49	3° 8	2°51	6°43	n.a.									
W 9	9 19 35	21°44'51	21°26	9°46	10°31	19°22	1°49	3°56	2°32	11°35	0°49	3° 2	2°47	6°50	n.a.									
T 10	9 23 31	22°44'50	4°II44	10°32	11°45	19°32	2° 3	3°53	2°35	11°34	0°48	2°59	2°44	6°56	n.a.									
F 11	9 27 28	23°44'47	18°16	11° 9	12°59	19°41	2°18	3°50	2°38	11°34	0°48	2°58	2°41	7° 3	n.a.									
S 12	9 31 24	24°44'43	2°II 5	11°38	14°13	19°50	2°32	3°47	2°40	11°34	0°D48	2°58	2°38	7°10	n.a.									
S 13	9 35 21	25°44'37	16°11	11°57	15°28	19°58	2°47	3°44	2°43	11°34	0°48	2°57	2°35	7°16	n.a.									
M14	9 39 18	26°44'29	0°II34	12° 8	16°42	20° 6	3° 1	3°41	2°46	11°33	0°48	2°55	2°32	7°23	n.a.									
T 15	9 43 14	27°44'20	15°11	12°R10	17°56	20°12	3°16	3°38	2°49	11°33	0°49	2°51	2°28	7°30	n.a.									
W16	9 47 11	28°44'09	29°58	12° 4	19°10	20°19	3°30	3°35	2°52	11°33	0°49	2°43	2°25	7°36	n.a.									
T 17	9 51 7	29°43'56	14°II47	11°49	20°24	20°24	3°45	3°31	2°55	11°33	0°49	2°33	2°22	7°43	n.a.									
F 18	9 55 4	0°II43'41	29°31	11°26	21°39	20°29	3°59	3°28	2°58	11°33	0°49	2°22	2°19	7°50	n.a.									
S 19	9 59 0	1°43'23	14°II 2	10°56	22°53	20°33	4°14	3°24	3° 1	11°D33	0°49	2° 9	2°16	7°56	n.a.									
S 20	10 2 57	2°43'04	28°11	10°20	24° 7	20°37	4°28	3°21	3° 4	11°33	0°49	1°58	2°12	8° 3	n.a.									
M21	10 6 53	3°42'42	11°II55	9°37	25°21	20°39	4°43	3°17	3° 7	11°33	0°49	1°49	2° 9	8°10	n.a.									
T 22	10 10 50	4°42'18	25°12	8°51	26°35	20°42	4°57	3°13	3°10	11°33	0°50	1°43	2° 6	8°16	n.a.									
W23	10 14 47	5°41'52	8°II 3	8° 0	27°49	20°43	5°12	3°10	3°14	11°33	0°50	1°39	2° 3	8°23	n.a.									
T 24	10 18 43	6°41'24	20°31	7° 7	29° 2	20°R44	5°26	3° 6	3°17	11°33	0°50	1°37	2° 0	8°30	n.a.									
F 25	10 22 40	7°40'53	2°II41	6°13	0°II16	20°43	5°41	3° 2	3°20	11°33	0°50	1°37	1°57	8°36	n.a.									
S 26	10 26 36	8°40'19	14°39	5°19	1°30	20°43	5°55	2°58	3°23	11°34	0°51	1°37	1°53	8°43	n.a.									
S 27	10 30 33	9°39'44	26°29	4°26	2°44	20°41	6°10	2°54	3°26	11°34	0°51	1°36	1°50	8°50	n.a.									
M28	10 34 29	10°39'06	8°II17	3°II35	3°II58	20°39	6°24	2°50	3°II29	11°II34	0°II51	1°II33	1°II47	8°56	n.a.									

Delta T = 01h47m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 421

MARCH 421 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 38 26	11 Ⅹ 38'26	20 ☾ 8	2°R47	5 ⅴ 11	20°R36	6 Ⅹ 38	2°R46	3 ⅴ 33	11 Ⅱ 34	0 Ⅱ 52	1°R27	1 Ⅱ 44	9 ☾ 3	n.a.	
W 2	10 42 22	12°37'43	2 ☾ 6	2 Ⅹ 2	6°25	20 ♁ 32	6°53	2 ♁ 42	3°36	11°35	0°52	1 Ⅱ 19	1°41	9°10	n.a.	
T 3	10 46 19	13°36'58	14°15	1°22	7°38	20°27	7° 7	2°38	3°39	11°35	0°53	1° 9	1°37	9°16	n.a.	
F 4	10 50 16	14°36'11	26°36	0°47	8°52	20°22	7°22	2°34	3°43	11°36	0°53	0°56	1°34	9°23	n.a.	
S 5	10 54 12	15°35'21	9 Ⅲ 11	0°17	10° 5	20°16	7°36	2°29	3°46	11°36	0°53	0°43	1°31	9°30	n.a.	
S 6	10 58 9	16°34'29	22° 0	29 ≈ 52	11°19	20° 9	7°51	2°25	3°49	11°37	0°54	0°31	1°28	9°36	n.a.	
M 7	11 2 5	17°33'36	5 ♁ 1	29°33	12°32	20° 1	8° 5	2°21	3°52	11°37	0°54	0°20	1°25	9°43	n.a.	
T 8	11 6 2	18°32'40	18°15	29°20	13°46	19°53	8°19	2°16	3°56	11°38	0°55	0°11	1°22	9°50	n.a.	
W 9	11 9 58	19°31'42	1 Ⅲ 39	29°12	14°59	19°44	8°34	2°12	3°59	11°38	0°55	0° 5	1°18	9°56	n.a.	
T 10	11 13 55	20°30'42	15°13	29°D10	16°12	19°34	8°48	2° 8	4° 3	11°39	0°56	0° 2	1°15	10° 3	n.a.	
F 11	11 17 51	21°29'41	28°56	29°14	17°25	19°23	9° 2	2° 3	4° 6	11°39	0°57	0°D 2	1°12	10°10	n.a.	
S 12	11 21 48	22°28'38	12 ♁ 49	29°22	18°39	19°12	9°17	1°59	4° 9	11°40	0°57	0° 2	1° 9	10°16	n.a.	
S 13	11 25 45	23°27'33	26°51	29°36	19°52	18°59	9°31	1°54	4°13	11°41	0°58	0°R 2	1° 6	10°23	n.a.	
M14	11 29 41	24°26'26	11 ♁ 2	29°55	21° 5	18°47	9°45	1°50	4°16	11°42	0°58	0° 1	1° 3	10°30	n.a.	
T 15	11 33 38	25°25'17	25°21	0 Ⅹ 19	22°18	18°33	10° 0	1°45	4°19	11°42	0°59	29 ♁ 58	0°59	10°36	n.a.	
W16	11 37 34	26°24'07	9 ≈ 43	0°47	23°31	18°19	10°14	1°41	4°23	11°43	1° 0	29°52	0°56	10°43	n.a.	
T 17	11 41 31	27°22'55	24° 6	1°20	24°44	18° 3	10°28	1°36	4°26	11°44	1° 1	29°44	0°53	10°50	n.a.	
F 18	11 45 27	28°21'41	8 Ⅹ 24	1°56	25°57	17°48	10°42	1°31	4°30	11°45	1° 1	29°34	0°50	10°56	n.a.	
S 19	11 49 24	29°20'25	22°32	2°36	27° 9	17°31	10°56	1°27	4°33	11°46	1° 2	29°24	0°47	11° 3	n.a.	
S 20	11 53 20	0 ⅴ 19'07	6 ⅴ 23	3°21	28°22	17°14	11°10	1°22	4°37	11°47	1° 3	29°15	0°43	11°10	n.a.	
M21	11 57 17	1°17'46	19°55	4° 8	29°35	16°57	11°24	1°18	4°40	11°48	1° 4	29° 7	0°40	11°17	n.a.	
T 22	12 1 13	2°16'24	3 ♁ 4	4°59	0 ♁ 48	16°39	11°38	1°13	4°43	11°49	1° 4	29° 2	0°37	11°23	n.a.	
W23	12 5 10	3°15'00	15°52	5°53	2° 0	16°20	11°52	1° 8	4°47	11°50	1° 5	28°59	0°34	11°30	n.a.	
T 24	12 9 7	4°13'33	28°20	6°50	3°13	16° 1	12° 6	1° 4	4°50	11°51	1° 6	28°D58	0°31	11°37	n.a.	
F 25	12 13 3	5°12'04	10 Ⅱ 32	7°50	4°25	15°41	12°20	0°59	4°54	11°52	1° 7	28°59	0°28	11°43	n.a.	
S 26	12 17 0	6°10'33	22°31	8°53	5°38	15°21	12°34	0°55	4°57	11°53	1° 8	29° 0	0°24	11°50	n.a.	
S 27	12 20 56	7° 9'00	4 ☾ 23	9°59	6°50	15° 1	12°48	0°50	5° 1	11°54	1° 9	29°R 0	0°21	11°57	n.a.	
M28	12 24 53	8° 7'25	16°13	11° 7	8° 3	14°40	13° 2	0°46	5° 4	11°55	1° 9	29° 0	0°18	12° 3	n.a.	
T 29	12 28 49	9° 5'48	28° 7	12°17	9°15	14°19	13°16	0°41	5° 8	11°56	1°10	28°58	0°15	12°10	n.a.	
W30	12 32 46	10° 4'08	10 ♁ 8	13°30	10°27	13°57	13°29	0°37	5°11	11°58	1°11	28°54	0°12	12°17	n.a.	
T 31	12 36 42	11 ⅴ 2'26	22 ♁ 21	14 Ⅹ 45	11 ♁ 39	13 ♁ 36	13 Ⅹ 43	0 ♁ 32	5 ⅴ 14	11 Ⅱ 59	1 Ⅱ 12	28 ♁ 48	0 Ⅱ 9	12 ☾ 23	n.a.	

Delta T = 01h47m11s Julian Calendar 1 March 421 == Greg. Calendar 2 March 421

APRIL 421 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 40 39	12 ⅴ 0'42	4 Ⅲ 50	16 Ⅹ 3	12 ♁ 52	13°R14	13 Ⅹ 56	0°R28	5 ⅴ 18	12 Ⅱ 0	1 Ⅱ 13	28°R41	0 Ⅱ 5	12 ☾ 30	n.a.	
S 2	12 44 36	12°58'56	17°36	17°22	14° 4	12 ♁ 52	14°10	0 ♁ 23	5°21	12° 1	1°14	28 ♁ 33	0° 2	12°37	n.a.	
S 3	12 48 32	13°57'08	0 ♁ 39	18°44	15°16	12°30	14°24	0°19	5°25	12° 3	1°15	28°25	29 ♁ 59	12°43	n.a.	
M 4	12 52 29	14°55'18	14° 0	20° 8	16°28	12° 8	14°37	0°15	5°28	12° 4	1°16	28°18	29°56	12°50	n.a.	
T 5	12 56 25	15°53'26	27°37	21°34	17°39	11°46	14°50	0°10	5°32	12° 6	1°17	28°13	29°53	12°57	n.a.	
W 6	13 0 22	16°51'33	11 Ⅲ 26	23° 2	18°51	11°23	15° 4	0° 6	5°35	12° 7	1°18	28°10	29°49	13° 3	n.a.	
T 7	13 4 18	17°49'38	25°25	24°32	20° 3	11° 1	15°17	0° 2	5°38	12° 8	1°19	28°D 9	29°46	13°10	n.a.	
F 8	13 8 15	18°47'41	9 ♁ 30	26° 4	21°15	10°39	15°30	29 Ⅲ 58	5°42	12°10	1°20	28° 9	29°43	13°17	n.a.	
S 9	13 12 11	19°45'43	23°40	27°37	22°26	10°18	15°44	29°53	5°45	12°11	1°22	28°10	29°40	13°23	n.a.	
S 10	13 16 8	20°43'44	7 ♁ 52	29°13	23°38	9°56	15°57	29°49	5°48	12°13	1°23	28°12	29°37	13°30	n.a.	
M11	13 20 5	21°41'43	22° 3	0 ⅴ 51	24°49	9°35	16°10	29°45	5°52	12°14	1°24	28°R12	29°34	13°37	n.a.	
T 12	13 24 1	22°39'41	6 ≈ 13	2°31	26° 1	9°14	16°23	29°41	5°55	12°16	1°25	28°11	29°30	13°43	n.a.	
W13	13 27 58	23°37'38	20°18	4°12	27°12	8°53	16°36	29°37	5°58	12°18	1°26	28° 9	29°27	13°50	n.a.	
T 14	13 31 54	24°35'33	4 Ⅹ 18	5°56	28°23	8°33	16°49	29°33	6° 2	12°19	1°27	28° 5	29°24	13°57	n.a.	
F 15	13 35 51	25°33'27	18° 9	7°41	29°34	8°13	17° 2	29°29	6° 5	12°21	1°28	28° 1	29°21	14° 4	n.a.	
S 16	13 39 47	26°31'19	1 ⅴ 49	9°29	0 Ⅱ 46	7°53	17°14	29°25	6° 8	12°22	1°30	27°56	29°18	14°10	n.a.	
S 17	13 43 44	27°29'10	15°15	11°18	1°57	7°34	17°27	29°22	6°12	12°24	1°31	27°51	29°14	14°17	n.a.	
M18	13 47 40	28°26'59	28°25	13° 9	3° 8	7°16	17°40	29°18	6°15	12°26	1°32	27°47	29°11	14°24	n.a.	
T 19	13 51 37	29°24'47	11 ♁ 18	15° 3	4°19	6°58	17°52	29°14	6°18	12°28	1°33	27°45	29° 8	14°30	n.a.	
W20	13 55 34	0 ♁ 22'33	23°56	16°58	5°29	6°40	18° 5	29°11	6°21	12°29	1°34	27°D44	29° 5	14°37	n.a.	
T 21	13 59 30	1°20'18	6 Ⅱ 17	18°55	6°40	6°24	18°17	29° 7	6°24	12°31	1°36	27°44	29° 2	14°44	n.a.	
F 22	14 3 27	2°18'01	18°26	20°54	7°51	6° 8	18°30	29° 4	6°28	12°33	1°37	27°45	28°59	14°50	n.a.	
S 23	14 7 23	3°15'43	0 ☾ 24	22°55	9° 2	5°52	18°42	29° 0	6°31	12°35	1°38	27°47	28°55	14°57	n.a.	
S 24	14 11 20	4°13'23	12°17	24°57	10°12	5°38	18°54	28°57	6°34	12°36	1°39	27°49	28°52	15° 4	n.a.	
M25	14 15 16	5°11'02	24° 8	27° 1	11°23	5°24	19° 6	28°54	6°37	12°38	1°41	27°50	28°49	15°10	n.a.	
T 26	14 19 13	6° 8'39	6 ♁ 1	29° 7	12°33	5°11	19°18	28°51	6°40	12°40	1°42	27°R50	28°46	15°17	n.a.	
W27	14 23 9	7° 6'14	18° 3	1 ♁ 14	13°43	4°58	19°30	28°47	6°43	12°42	1°43	27°50	28°43	15°24	n.a.	
T 28	14 27 6	8° 3'48	0 Ⅲ 18	3°23	14°53	4°46	19°42	28°44	6°46	12°44	1°45	27°48	28°40	15°30	n.a.	
F 29	14 31 3	9° 1'20	12°48	5°32	16° 3	4°36	19°54	28°41	6°49	12°46	1°46	27°46	28°36	15°37	n.a.	
S 30	14 34 59	9 ♁ 58'50	25 Ⅲ 39	7 ♁ 42	17 Ⅱ 13	4 ♁ 25	20 Ⅹ 6	28 Ⅲ 39	6 ⅴ 52	12 Ⅱ 48	1 Ⅱ 47	27 ♁ 44	28 ♁ 33	15 ☾ 44	n.a.	

Delta T = 01h47m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 421

MAY 421 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	14 38 56	10♄56'20	8♌51	9♄54	18♏23	4°R16	20♂17	28°R36	6♃55	12♏50	1♏49	27°R42	28♄30	15♄51	n.a.	
M 2	14 42 52	11°53'48	22°25	12° 5	19°33	4♌ 8	20°29	28♏33	6°58	12°52	1°50	27♄40	28°27	15°57	n.a.	
T 3	14 46 49	12°51'14	6♏19	14°17	20°43	4° 0	20°40	28°30	7° 1	12°54	1°51	27°38	28°24	16° 4	n.a.	
W 4	14 50 45	13°48'40	20°31	16°28	21°53	3°53	20°52	28°28	7° 4	12°56	1°53	27°37	28°20	16°11	n.a.	
T 5	14 54 42	14°46'05	4♄56	18°40	23° 2	3°47	21° 3	28°25	7° 7	12°58	1°54	27°D37	28°17	16°17	n.a.	
F 6	14 58 38	15°43'28	19°28	20°50	24°11	3°42	21°14	28°23	7°10	13° 0	1°55	27°38	28°14	16°24	n.a.	
S 7	15 2 35	16°40'51	4♄ 3	23° 0	25°21	3°37	21°25	28°21	7°13	13° 2	1°57	27°39	28°11	16°31	n.a.	
S 8	15 6 32	17°38'14	18°34	25° 9	26°30	3°34	21°36	28°19	7°16	13° 4	1°58	27°40	28° 8	16°37	n.a.	
M 9	15 10 28	18°35'35	2♌57	27°16	27°39	3°31	21°47	28°16	7°18	13° 6	2° 0	27°40	28° 5	16°44	n.a.	
T 10	15 14 25	19°32'56	17° 9	29°21	28°48	3°29	21°58	28°14	7°21	13° 8	2° 1	27°R40	28° 1	16°51	n.a.	
W11	15 18 21	20°30'16	1♂ 9	1♏25	29°57	3°28	22° 9	28°12	7°24	13°10	2° 2	27°40	27°58	16°57	n.a.	
T 12	15 22 18	21°27'36	14°54	3°27	1♄ 6	3°D27	22°19	28°11	7°27	13°12	2° 4	27°40	27°55	17° 4	n.a.	
F 13	15 26 14	22°24'55	28°25	5°27	2°15	3°28	22°30	28° 9	7°29	13°14	2° 5	27°39	27°52	17°11	n.a.	
S 14	15 30 11	23°22'13	11♃40	7°24	3°23	3°29	22°40	28° 7	7°32	13°16	2° 6	27°39	27°49	17°17	n.a.	
S 15	15 34 7	24°19'31	24°42	9°20	4°32	3°31	22°51	28° 6	7°35	13°18	2° 8	27°38	27°46	17°24	n.a.	
M16	15 38 4	25°16'48	7♄29	11°13	5°40	3°34	23° 1	28° 4	7°37	13°21	2° 9	27°38	27°42	17°31	n.a.	
T 17	15 42 1	26°14'05	20° 4	13° 4	6°48	3°37	23°11	28° 3	7°40	13°23	2° 11	27°38	27°39	17°38	n.a.	
W18	15 45 57	27°11'21	2♏26	14°52	7°56	3°42	23°21	28° 1	7°42	13°25	2°12	27°38	27°36	17°44	n.a.	
T 19	15 49 54	28° 8'36	14°37	16°38	9° 4	3°47	23°31	28° 0	7°45	13°27	2°14	27°38	27°33	17°51	n.a.	
F 20	15 53 50	29° 5'51	26°39	18°21	10°12	3°53	23°40	27°59	7°47	13°29	2°15	27°38	27°30	17°58	n.a.	
S 21	15 57 47	0♏ 3'05	8♄35	20° 2	11°20	3°59	23°50	27°58	7°50	13°31	2°16	27°38	27°26	18° 4	n.a.	
S 22	16 1 43	1° 0'19	20°26	21°41	12°27	4° 7	23°59	27°57	7°52	13°34	2°18	27°37	27°23	18°11	n.a.	
M23	16 5 40	1°57'31	2♏16	23°16	13°35	4°15	24° 9	27°56	7°54	13°36	2°19	27°37	27°20	18°18	n.a.	
T 24	16 9 36	2°54'43	14°10	24°50	14°42	4°23	24°18	27°56	7°57	13°38	2°21	27°36	27°17	18°24	n.a.	
W25	16 13 33	3°51'54	26°11	26°21	15°49	4°33	24°27	27°55	7°59	13°40	2°22	27°36	27°14	18°31	n.a.	
T 26	16 17 30	4°49'04	8♏24	27°49	16°56	4°43	24°36	27°54	8° 1	13°42	2°23	27°D36	27°11	18°38	n.a.	
F 27	16 21 26	5°46'14	20°52	29°15	18° 3	4°54	24°45	27°54	8° 3	13°45	2°25	27°36	27° 7	18°44	n.a.	
S 28	16 25 23	6°43'23	3♌41	0♄38	19°10	5° 5	24°54	27°54	8° 5	13°47	2°26	27°37	27° 4	18°51	n.a.	
S 29	16 29 19	7°40'32	16°53	1°58	20°16	5°17	25° 2	27°53	8° 8	13°49	2°28	27°38	27° 1	18°58	n.a.	
M30	16 33 16	8°37'40	0♏30	3°16	21°23	5°30	25°11	27°53	8°10	13°51	2°29	27°39	26°58	19° 5	n.a.	
T 31	16 37 12	9♏34'47	14♏33	4♄31	22°29	5♌44	25♂19	27°D53	8♃12	13♏54	2♏31	27♄39	26♄55	19♄11	n.a.	

Delta T = 01h47m10s Julian Calendar 1 May 421 == Greg. Calendar 2 May 421

JUNE 421 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	16 41 9	10♏31'54	28♏58	5♄43	23♄35	5♌58	25♂27	27♏53	8♃14	13♏56	2♏32	27°R40	26♄52	19♄18	n.a.	
T 2	16 45 5	11°29'01	13♄42	6°52	24°41	6°12	25°36	27°54	8°16	13°58	2°33	27♄39	26°48	19°25	n.a.	
F 3	16 49 2	12°26'08	28°38	7°58	25°46	6°27	25°43	27°54	8°18	14° 0	2°35	27°38	26°45	19°31	n.a.	
S 4	16 52 59	13°23'15	13♄37	9° 1	26°52	6°43	25°51	27°54	8°19	14° 2	2°36	27°36	26°42	19°38	n.a.	
S 5	16 56 55	14°20'22	28°31	10° 2	27°57	7° 0	25°59	27°55	8°21	14° 5	2°38	27°34	26°39	19°45	n.a.	
M 6	17 0 52	15°17'30	13♌13	10°59	29° 2	7°16	26° 6	27°55	8°23	14° 7	2°39	27°33	26°36	19°51	n.a.	
T 7	17 4 48	16°14'37	27°37	11°52	0♏ 7	7°34	26°14	27°56	8°25	14° 9	2°40	27°31	26°32	19°58	n.a.	
W 8	17 8 45	17°11'44	11♂40	12°43	1°11	7°52	26°21	27°57	8°27	14°11	2°42	27°D30	26°29	20° 5	n.a.	
T 9	17 12 41	18° 8'52	25°21	13°29	2°16	8°10	26°28	27°57	8°28	14°14	2°43	27°30	26°26	20°12	n.a.	
F 10	17 16 38	19° 6'00	8♃41	14°12	3°20	8°29	26°35	27°58	8°30	14°16	2°44	27°31	26°23	20°18	n.a.	
S 11	17 20 34	20° 3'09	21°42	14°52	4°24	8°49	26°42	27°59	8°31	14°18	2°46	27°32	26°20	20°25	n.a.	
S 12	17 24 31	21° 0'18	4♄25	15°27	5°28	9° 9	26°48	28° 1	8°33	14°20	2°47	27°34	26°17	20°32	n.a.	
M13	17 28 28	21°57'27	16°55	15°59	6°31	9°29	26°55	28° 2	8°35	14°23	2°49	27°35	26°13	20°38	n.a.	
T 14	17 32 24	22°54'37	29°12	16°26	7°35	9°50	27° 1	28° 3	8°36	14°25	2°50	27°R36	26°10	20°45	n.a.	
W15	17 36 21	23°51'48	11♏21	16°49	8°38	10°12	27° 7	28° 5	8°37	14°27	2°51	27°35	26° 7	20°52	n.a.	
T 16	17 40 17	24°48'58	23°21	17° 7	9°41	10°34	27°13	28° 6	8°39	14°29	2°53	27°33	26° 4	20°58	n.a.	
F 17	17 44 14	25°46'09	5♄17	17°21	10°43	10°56	27°19	28° 8	8°40	14°31	2°54	27°29	26° 1	21° 5	n.a.	
S 18	17 48 10	26°43'20	17° 9	17°30	11°45	11°19	27°25	28° 9	8°41	14°34	2°55	27°25	25°58	21°12	n.a.	
S 19	17 52 7	27°40'32	28°59	17°R35	12°47	11°42	27°30	28°11	8°43	14°36	2°57	27°20	25°54	21°19	n.a.	
M20	17 56 4	28°37'43	10♏50	17°35	13°49	12° 6	27°36	28°13	8°44	14°38	2°58	27°14	25°51	21°25	n.a.	
T 21	18 0 0	29°34'55	22°44	17°30	14°51	12°30	27°41	28°15	8°45	14°40	2°59	27° 9	25°48	21°32	n.a.	
W22	18 3 57	0♄32'08	4♏45	17°20	15°52	12°55	27°46	28°17	8°46	14°42	3° 0	27° 5	25°45	21°39	n.a.	
T 23	18 7 53	1°29'20	16°57	17° 5	16°53	13°20	27°51	28°19	8°47	14°45	3° 2	27° 3	25°42	21°45	n.a.	
F 24	18 11 50	2°26'33	29°22	16°46	17°53	13°45	27°55	28°22	8°48	14°47	3° 3	27°D 2	25°38	21°52	n.a.	
S 25	18 15 46	3°23'46	12♌ 6	16°22	18°53	14°11	28° 0	28°24	8°49	14°49	3° 4	27° 2	25°35	21°59	n.a.	
S 26	18 19 43	4°20'59	25°13	15°54	19°53	14°37	28° 4	28°27	8°50	14°51	3° 5	27° 3	25°32	22° 5	n.a.	
M27	18 23 39	5°18'13	8♏45	15°22	20°52	15° 4	28° 8	28°29	8°51	14°53	3° 7	27° 5	25°29	22°12	n.a.	
T 28	18 27 36	6°15'27	22°45	14°47	21°52	15°31	28°12	28°32	8°52	14°55	3° 8	27°R 6	25°26	22°19	n.a.	
W29	18 31 33	7°12'41	7♄11	14° 8	22°50	15°58	28°16	28°35	8°52	14°57	3° 9	27° 5	25°23	22°26	n.a.	
T 30	18 35 29	8♄ 9'57	22♄ 1	13♄28	23♏49	16♌26	28♂19	28♏37	8♃53	14♏59	3♏10	27♄ 3	25♄19	22♄32	n.a.	

Delta T = 01h47m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 421

JULY 421 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 39 26	9☾ 7'13	7☾ 9	12°R45	24♁46	16♁54	28♁23	28♁40	8♁54	15♁ 1	3♁12	26°R59	25♁16	22☾39	n.a.	
S 2	18 43 22	10° 4'30	22°24	12☾ 2	25°44	17°22	28°26	28°43	8°54	15° 4	3°13	26♁54	25°13	22☾46	n.a.	
S 3	18 47 19	11° 1'47	7♁36	11°18	26°41	17°51	28°29	28°46	8°55	15° 6	3°14	26°48	25°10	22°52	n.a.	
M 4	18 51 15	11°59'06	22°36	10°35	27°38	18°19	28°32	28°50	8°55	15° 8	3°15	26°41	25° 7	22°59	n.a.	
T 5	18 55 12	12°56'26	7♁15	9°53	28°34	18°49	28°34	28°53	8°56	15°10	3°16	26°36	25° 4	23° 6	n.a.	
W 6	18 59 8	13°53'46	21°28	9°13	29°29	19°18	28°37	28°56	8°56	15°12	3°17	26°32	25° 0	23°12	n.a.	
T 7	19 3 5	14°51'08	5♁14	8°36	0♁24	19°48	28°39	29° 0	8°57	15°14	3°18	26°30	24°57	23°19	n.a.	
F 8	19 7 2	15°48'31	18°32	8° 3	1°19	20°18	28°41	29° 3	8°57	15°16	3°20	26°D29	24°54	23°26	n.a.	
S 9	19 10 58	16°45'56	1☾27	7°34	2°13	20°49	28°43	29° 7	8°57	15°18	3°21	26°30	24°51	23°33	n.a.	
S 10	19 14 55	17°43'22	14° 1	7°10	3° 7	21°20	28°45	29°10	8°57	15°20	3°22	26°31	24°48	23°39	n.a.	
M11	19 18 51	18°40'49	26°20	6°51	4° 0	21°51	28°46	29°14	8°58	15°22	3°23	26°R32	24°44	23°46	n.a.	
T 12	19 22 48	19°38'18	8♁27	6°38	4°52	22°22	28°48	29°18	8°58	15°23	3°24	26°31	24°41	23°53	n.a.	
W13	19 26 44	20°35'48	20°25	6°31	5°44	22°54	28°49	29°22	8°58	15°25	3°25	26°28	24°38	23°59	n.a.	
T 14	19 30 41	21°33'19	2☾19	6°D30	6°35	23°26	28°50	29°26	8°R58	15°27	3°26	26°23	24°35	24° 6	n.a.	
F 15	19 34 37	22°30'51	14°10	6°37	7°26	23°58	28°50	29°30	8°58	15°29	3°27	26°15	24°32	24°13	n.a.	
S 16	19 38 34	23°28'25	26° 0	6°50	8°16	24°30	28°51	29°34	8°58	15°31	3°28	26° 6	24°29	24°20	n.a.	
S 17	19 42 31	24°26'00	7♁51	7°10	9° 5	25° 3	28°51	29°38	8°58	15°33	3°29	25°55	24°25	24°26	n.a.	
M18	19 46 27	25°23'36	19°46	7°37	9°54	25°36	28°R51	29°43	8°57	15°35	3°30	25°44	24°22	24°33	n.a.	
T 19	19 50 24	26°21'13	1♁44	8°11	10°42	26° 9	28°51	29°47	8°57	15°36	3°31	25°33	24°19	24°40	n.a.	
W20	19 54 20	27°18'52	13°49	8°52	11°28	26°43	28°51	29°51	8°57	15°38	3°32	25°24	24°16	24°46	n.a.	
T 21	19 58 17	28°16'31	26° 3	9°39	12°15	27°17	28°50	29°56	8°57	15°40	3°33	25°17	24°13	24°53	n.a.	
F 22	20 2 13	29°14'12	8♁30	10°34	13° 0	27°51	28°50	0♁ 1	8°56	15°42	3°33	25°13	24°10	25° 0	n.a.	
S 23	20 6 10	0♁11'54	21°11	11°35	13°44	28°25	28°49	0° 5	8°56	15°43	3°34	25°11	24° 6	25° 6	n.a.	
S 24	20 10 6	1° 9'37	4♁13	12°42	14°28	28°59	28°48	0°10	8°55	15°45	3°35	25°D11	24° 3	25°13	n.a.	
M25	20 14 3	2° 7'21	17°37	13°55	15°10	29°34	28°47	0°15	8°55	15°47	3°36	25°11	24° 0	25°20	n.a.	
T 26	20 18 0	3° 5'06	1♁27	15°14	15°52	0♁ 9	28°45	0°20	8°54	15°49	3°37	25°R11	23°57	25°27	n.a.	
W27	20 21 56	4° 2'53	15°44	16°38	16°33	0°44	28°43	0°25	8°54	15°50	3°38	25°10	23°54	25°33	n.a.	
T 28	20 25 53	5° 0'41	0☾27	18° 8	17°12	1°19	28°42	0°30	8°53	15°52	3°38	25° 6	23°50	25°40	n.a.	
F 29	20 29 49	5°58'30	15°30	19°42	17°50	1°55	28°39	0°35	8°52	15°53	3°39	25° 0	23°47	25°47	n.a.	
S 30	20 33 46	6°56'21	0♁46	21°20	18°28	2°31	28°37	0°40	8°51	15°55	3°40	24°51	23°44	25°53	n.a.	
S 31	20 37 42	7♁54'13	16♁ 4	23☾ 2	19♁ 4	3♁ 7	28♁35	0♁45	8♁51	15♁56	3♁41	24♁41	23♁41	26☾ 0	n.a.	

Delta T = 01h47m08s

Julian Calendar 1 July 421 == Greg. Calendar 2 July 421

AUGUST 421 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 41 39	8♁52'07	1♁12	24☾48	19♁38	3♁43	28°R32	0♁50	8°R50	15♁58	3♁41	24°R31	23♁38	26☾ 7	n.a.	
T 2	20 45 35	9°50'03	16° 1	26°36	20°12	4°19	28♁29	0°56	8°V49	15°59	3°42	24♁21	23°35	26°14	n.a.	
W 3	20 49 32	10°48'00	0♁24	28°27	20°44	4°56	28°26	1° 1	8°48	16° 1	3°43	24°14	23°31	26°20	n.a.	
T 4	20 53 29	11°46'00	14°16	0♁20	21°14	5°33	28°23	1° 6	8°47	16° 2	3°43	24° 9	23°28	26°27	n.a.	
F 5	20 57 25	12°44'01	27°40	2°14	21°44	6° 9	28°20	1°12	8°46	16° 4	3°44	24° 7	23°25	26°34	n.a.	
S 6	21 1 22	13°42'04	10♁36	4° 9	22°11	6°47	28°16	1°17	8°45	16° 5	3°44	24°D 6	23°22	26°40	n.a.	
S 7	21 5 18	14°40'10	23° 9	6° 6	22°38	7°24	28°12	1°23	8°44	16° 6	3°45	24°R 6	23°19	26°47	n.a.	
M 8	21 9 15	15°38'17	5♁24	8° 3	23° 2	8° 1	28° 8	1°29	8°43	16° 8	3°46	24° 6	23°16	26°54	n.a.	
T 9	21 13 11	16°36'27	17°27	10° 0	23°25	8°39	28° 4	1°34	8°41	16° 9	3°46	24° 4	23°12	27° 0	n.a.	
W10	21 17 8	17°34'38	29°21	11°57	23°46	9°17	28° 0	1°40	8°40	16°10	3°47	24° 0	23° 9	27° 7	n.a.	
T 11	21 21 4	18°32'52	11☾11	13°54	24° 6	9°55	27°55	1°46	8°39	16°12	3°47	23°53	23° 6	27°14	n.a.	
F 12	21 25 1	19°31'07	23° 1	15°51	24°23	10°33	27°51	1°52	8°38	16°13	3°48	23°43	23° 3	27°21	n.a.	
S 13	21 28 58	20°29'25	4♁53	17°46	24°39	11°12	27°46	1°58	8°36	16°14	3°48	23°31	23° 0	27°27	n.a.	
S 14	21 32 54	21°27'44	16°48	19°42	24°53	11°50	27°41	2° 4	8°35	16°15	3°49	23°17	22°56	27°34	n.a.	
M15	21 36 51	22°26'06	28°49	21°36	25° 4	12°29	27°36	2°10	8°33	16°16	3°49	23° 3	22°53	27°41	n.a.	
T 16	21 40 47	23°24'29	10♁56	23°30	25°14	13° 8	27°30	2°16	8°32	16°17	3°49	22°49	22°50	27°47	n.a.	
W17	21 44 44	24°22'54	23°11	25°22	25°21	13°47	27°25	2°22	8°30	16°19	3°50	22°37	22°47	27°54	n.a.	
T 18	21 48 40	25°21'21	5♁35	27°14	25°26	14°26	27°19	2°28	8°29	16°20	3°50	22°28	22°44	28° 1	n.a.	
F 19	21 52 37	26°19'49	18° 9	29° 5	25°29	15° 5	27°13	2°35	8°27	16°21	3°50	22°22	22°41	28° 8	n.a.	
S 20	21 56 33	27°18'19	0♁56	0♁54	25°R30	15°45	27° 7	2°41	8°25	16°22	3°51	22°18	22°37	28°14	n.a.	
S 21	22 0 30	28°16'51	13°58	2°43	25°28	16°25	27° 1	2°47	8°24	16°23	3°51	22°17	22°34	28°21	n.a.	
M22	22 4 27	29°15'25	27°19	4°30	25°24	17° 4	26°55	2°54	8°22	16°23	3°51	22°17	22°31	28°28	n.a.	
T 23	22 8 23	0♁14'01	11♁ 1	6°17	25°18	17°44	26°49	3° 0	8°20	16°24	3°52	22°17	22°28	28°34	n.a.	
W24	22 12 20	1°12'38	25° 5	8° 2	25° 9	18°24	26°42	3° 6	8°19	16°25	3°52	22°15	22°25	28°41	n.a.	
T 25	22 16 16	2°11'17	9☾32	9°47	24°58	19° 5	26°36	3°13	8°17	16°26	3°52	22°11	22°21	28°48	n.a.	
F 26	22 20 13	3° 9'58	24°19	11°30	24°44	19°45	26°29	3°19	8°15	16°27	3°52	22° 5	22°18	28°55	n.a.	
S 27	22 24 9	4° 8'41	9♁20	13°12	24°28	20°26	26°22	3°26	8°13	16°28	3°52	21°56	22°15	29° 1	n.a.	
S 28	22 28 6	5° 7'25	24°26	14°54	24°10	21° 6	26°15	3°33	8°11	16°28	3°53	21°45	22°12	29° 8	n.a.	
M29	22 32 2	6° 6'11	9♁27	16°34	23°49	21°47	26° 8	3°39	8° 9	16°29	3°53	21°35	22° 9	29°15	n.a.	
T 30	22 35 59	7° 5'00	24°13	18°13	23°27	22°28	26° 1	3°46	8° 7	16°30	3°53	21°25	22° 6	29°21	n.a.	
W31	22 39 56	8♁ 3'50	8♁37	19♁52	23♁ 2	23♁ 9	25♁53	3♁53	8♁ 5	16♁30	3♁53	21♁17	22♁ 2	29☾28	n.a.	

Delta T = 01h47m07s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 421

SEPTEMBER 421 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 43 52	9♍ 2'43	22♃33	21♍29	22°R35	23♌50	25°R46	3♌59	8°R 3	16♁31	3♁53	21°R11	21♃59	29♃35	n.a.
F 2	22 47 49	10° 1'38	6♃ 1	23° 6	22♍ 6	24°31	25♃39	4° 6	8♃ 1	16°32	3°53	21♃ 8	21°56	29°42	n.a.
S 3	22 51 45	11° 0'36	19° 2	24°42	21°36	25°13	25°31	4°13	7°59	16°32	3°R53	21°D 7	21°53	29°48	n.a.
S 4	22 55 42	11°59'36	1♁38	26°16	21° 4	25°54	25°23	4°20	7°57	16°33	3°53	21° 7	21°50	29°55	n.a.
M 5	22 59 38	12°58'38	13°56	27°50	20°31	26°36	25°16	4°26	7°55	16°33	3°53	21°R 8	21°47	0♁ 2	n.a.
T 6	23 3 35	13°57'43	25°59	29°23	19°56	27°18	25° 8	4°33	7°52	16°34	3°53	21° 7	21°43	0° 8	n.a.
W 7	23 7 31	14°56'50	7♃53	0♁56	19°21	28° 0	25° 0	4°40	7°50	16°34	3°53	21° 4	21°40	0°15	n.a.
T 8	23 11 28	15°56'00	19°44	2°27	18°45	28°41	24°52	4°47	7°48	16°34	3°53	20°59	21°37	0°22	n.a.
F 9	23 15 25	16°55'11	1♁34	3°57	18° 9	29°24	24°44	4°54	7°46	16°35	3°52	20°51	21°34	0°29	n.a.
S 10	23 19 21	17°54'25	13°29	5°27	17°32	0♁ 6	24°36	5° 1	7°44	16°35	3°52	20°42	21°31	0°35	n.a.
S 11	23 23 18	18°53'42	25°30	6°56	16°55	0°48	24°28	5° 8	7°41	16°35	3°52	20°30	21°27	0°42	n.a.
M12	23 27 14	19°53'00	7♍40	8°24	16°19	1°31	24°20	5°15	7°39	16°36	3°52	20°19	21°24	0°49	n.a.
T 13	23 31 11	20°52'21	19°59	9°51	15°43	2°13	24°12	5°22	7°37	16°36	3°52	20° 7	21°21	0°55	n.a.
W14	23 35 7	21°51'44	2♁28	11°17	15° 8	2°56	24° 4	5°29	7°34	16°36	3°51	19°58	21°18	1° 2	n.a.
T 15	23 39 4	22°51'09	15° 8	12°43	14°34	3°38	23°56	5°36	7°32	16°36	3°51	19°50	21°15	1° 9	n.a.
F 16	23 43 0	23°50'35	27°59	14° 7	14° 1	4°21	23°48	5°43	7°30	16°36	3°51	19°45	21°12	1°16	n.a.
S 17	23 46 57	24°50'04	11♌ 1	15°31	13°29	5° 4	23°40	5°50	7°27	16°36	3°51	19°43	21° 8	1°22	n.a.
S 18	23 50 54	25°49'35	24°15	16°53	12°59	5°47	23°32	5°57	7°25	16°36	3°50	19°D43	21° 5	1°29	n.a.
M19	23 54 50	26°49'08	7♁42	18°15	12°31	6°30	23°24	6° 5	7°22	16°R36	3°50	19°44	21° 2	1°36	n.a.
T 20	23 58 47	27°48'42	21°25	19°35	12° 4	7°14	23°15	6°12	7°20	16°36	3°50	19°R45	20°59	1°42	n.a.
W21	0 2 43	28°48'19	5♁22	20°54	11°40	7°57	23° 7	6°19	7°18	16°36	3°49	19°45	20°56	1°49	n.a.
T 22	0 6 40	29°47'57	19°36	22°12	11°17	8°40	22°59	6°26	7°15	16°36	3°49	19°43	20°53	1°56	n.a.
F 23	0 10 36	0♁47'37	4♁ 2	23°29	10°57	9°24	22°51	6°33	7°13	16°36	3°48	19°39	20°49	2° 3	n.a.
S 24	0 14 33	1°47'18	18°39	24°45	10°39	10° 8	22°44	6°40	7°10	16°36	3°48	19°33	20°46	2° 9	n.a.
S 25	0 18 29	2°47'02	3♁20	25°59	10°24	10°51	22°36	6°48	7° 8	16°36	3°47	19°26	20°43	2°16	n.a.
M26	0 22 26	3°46'47	17°59	27°11	10°10	11°35	22°28	6°55	7° 5	16°35	3°47	19°19	20°40	2°23	n.a.
T 27	0 26 23	4°46'34	2♃27	28°22	10° 0	12°19	22°20	7° 2	7° 3	16°35	3°46	19°12	20°37	2°29	n.a.
W28	0 30 19	5°46'24	16°38	29°30	9°52	13° 3	22°13	7° 9	7° 1	16°35	3°46	19° 6	20°33	2°36	n.a.
T 29	0 34 16	6°46'15	0♁28	0♌37	9°46	13°47	22° 5	7°16	6°58	16°34	3°45	19° 3	20°30	2°43	n.a.
F 30	0 38 12	7°46'09	13♃53	1♌41	9♍43	14♁31	21♁57	7♁23	6♃56	16♁34	3♁45	19°D 1	20♁27	2♁50	n.a.

Delta T = 01h47m06s

Julian Calendar 1 Sept. 421 == Greg. Calendar 2 Sept. 421

OCTOBER 421 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 42 9	8♁46'04	26♃55	2♌43	9♍42	15♁15	21°R50	7♁31	6°R53	16°R34	3°R44	19♃ 1	20♁24	2♁56	n.a.
S 2	0 46 5	9°46'02	9♁34	3°42	9°43	15°59	21♁43	7°38	6♃51	16♁33	3♁43	19° 3	20°21	3° 3	n.a.
M 3	0 50 2	10°46'03	21°55	4°38	9°47	16°43	21°35	7°45	6°48	16°33	3°43	19° 4	20°18	3°10	n.a.
T 4	0 53 58	11°46'05	4♁ 1	5°31	9°54	17°28	21°28	7°52	6°46	16°32	3°42	19° 6	20°14	3°16	n.a.
W 5	0 57 55	12°46'10	15°58	6°19	10° 2	18°12	21°21	7°59	6°43	16°32	3°42	19°R 6	20°11	3°23	n.a.
T 6	1 1 52	13°46'17	27°50	7° 4	10°13	18°57	21°14	8° 7	6°41	16°31	3°41	19° 5	20° 8	3°30	n.a.
F 7	1 5 48	14°46'26	9♁42	7°43	10°26	19°41	21° 8	8°14	6°38	16°31	3°40	19° 2	20° 5	3°37	n.a.
S 8	1 9 45	15°46'37	21°39	8°17	10°41	20°26	21° 1	8°21	6°36	16°30	3°39	18°58	20° 2	3°43	n.a.
S 9	1 13 41	16°46'50	3♍44	8°46	10°58	21°10	20°54	8°28	6°34	16°29	3°39	18°52	19°58	3°50	n.a.
M10	1 17 38	17°47'05	16° 1	9° 8	11°18	21°55	20°48	8°35	6°31	16°29	3°38	18°47	19°55	3°57	n.a.
T 11	1 21 34	18°47'22	28°31	9°23	11°39	22°40	20°42	8°42	6°29	16°28	3°37	18°41	19°52	4° 3	n.a.
W12	1 25 31	19°47'42	11♁16	9°R30	12° 2	23°25	20°35	8°49	6°26	16°27	3°36	18°37	19°49	4°10	n.a.
T 13	1 29 27	20°48'03	24°15	9°28	12°26	24°10	20°29	8°57	6°24	16°26	3°36	18°33	19°46	4°17	n.a.
F 14	1 33 24	21°48'25	7♌28	9°18	12°53	24°55	20°24	9° 4	6°22	16°25	3°35	18°31	19°43	4°24	n.a.
S 15	1 37 20	22°48'50	20°54	8°58	13°21	25°40	20°18	9°11	6°19	16°25	3°34	18°D31	19°39	4°30	n.a.
S 16	1 41 17	23°49'16	4♁31	8°28	13°51	26°25	20°12	9°18	6°17	16°24	3°33	18°32	19°36	4°37	n.a.
M17	1 45 14	24°49'44	18°18	7°48	14°22	27°10	20° 7	9°25	6°15	16°23	3°32	18°33	19°33	4°44	n.a.
T 18	1 49 10	25°50'13	2♁14	6°58	14°55	27°55	20° 2	9°32	6°13	16°22	3°31	18°35	19°30	4°50	n.a.
W19	1 53 7	26°50'44	16°17	5°59	15°29	28°41	19°57	9°39	6°10	16°21	3°30	18°36	19°27	4°57	n.a.
T 20	1 57 3	27°51'16	0♁27	4°52	16° 5	29°26	19°52	9°46	6° 8	16°20	3°29	18°R36	19°24	5° 4	n.a.
F 21	2 1 0	28°51'49	14°40	3°38	16°42	0♁31	19°47	9°53	6° 6	16°19	3°28	18°35	19°20	5°11	n.a.
S 22	2 4 56	29°52'24	28°55	2°19	17°20	0°57	19°43	10° 0	6° 4	16°18	3°28	18°34	19°17	5°17	n.a.
S 23	2 8 53	0♌52'59	13♁ 8	0°58	18° 0	1°42	19°39	10° 6	6° 1	16°17	3°27	18°32	19°14	5°24	n.a.
M24	2 12 49	1°53'36	27°17	29♁37	18°41	2°28	19°35	10°13	5°59	16°16	3°26	18°29	19°11	5°31	n.a.
T 25	2 16 46	2°54'15	11♃16	28°20	19°23	3°13	19°31	10°20	5°57	16°15	3°25	18°27	19° 8	5°38	n.a.
W26	2 20 43	3°54'55	25° 3	27° 8	20° 6	3°59	19°27	10°27	5°55	16°14	3°24	18°25	19° 4	5°44	n.a.
T 27	2 24 39	4°55'36	8♁34	26° 4	20°50	4°44	19°23	10°34	5°53	16°12	3°23	18°24	19° 1	5°51	n.a.
F 28	2 28 36	5°56'18	21°47	25° 9	21°35	5°30	19°20	10°41	5°51	16°11	3°22	18°D24	18°58	5°58	n.a.
S 29	2 32 32	6°57'03	4♁42	24°26	22°21	6°15	19°17	10°47	5°49	16°10	3°21	18°25	18°55	6° 4	n.a.
S 30	2 36 29	7°57'49	17°19	23°53	23° 9	7° 1	19°14	10°54	5°47	16° 9	3°19	18°26	18°52	6°11	n.a.
M31	2 40 25	8♌58'36	29♁40	23♁33	23♍57	7♁47	19♁11	11♁ 1	5♃45	16♁ 7	3♁18	18♁27	18♁49	6♁18	n.a.

Delta T = 01h47m06s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 421

NOVEMBER 421 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 44 22	9♍59'25	11♌47	23♏24	24♎46	8♃33	19°R 8	11♏ 7	5°R43	16°R 6	3°R17	18♌28	18♌45	6♁25	n.a.	
W 2	2 48 18	11° 0'15	23°46	23°25	25°36	9°18	19♁ 6	11°14	5°Y41	16♁ 5	3♁16	18°28	18°42	6°31	n.a.	
T 3	2 52 15	12° 1'07	5♌39	23°38	26°26	10° 4	19° 4	11°20	5°39	16° 4	3°15	18°29	18°39	6°38	n.a.	
F 4	2 56 12	13° 2'01	17°31	23°59	27°18	10°50	19° 2	11°27	5°38	16° 2	3°14	18°R29	18°36	6°45	n.a.	
S 5	3 0 8	14° 2'56	29°28	24°30	28°10	11°36	19° 0	11°33	5°36	16° 1	3°13	18°28	18°33	6°51	n.a.	
S 6	3 4 5	15° 3'52	11♎34	25° 8	29° 3	12°22	18°59	11°40	5°34	15°59	3°12	18°28	18°30	6°58	n.a.	
M 7	3 8 1	16° 4'49	23°53	25°53	29°57	13° 8	18°57	11°46	5°32	15°58	3°11	18°28	18°26	7° 5	n.a.	
T 8	3 11 58	17° 5'48	6♌28	26°44	0♏51	13°54	18°56	11°52	5°31	15°57	3°10	18°27	18°23	7°12	n.a.	
W 9	3 15 54	18° 6'48	19°22	27°41	1°46	14°40	18°55	11°59	5°29	15°55	3° 9	18°D27	18°20	7°18	n.a.	
T 10	3 19 51	19° 7'50	2♍37	28°42	2°42	15°26	18°55	12° 5	5°27	15°54	3° 7	18°27	18°17	7°25	n.a.	
F 11	3 23 47	20° 8'52	16°11	29°48	3°38	16°12	18°54	12°11	5°26	15°52	3° 6	18°R27	18°14	7°32	n.a.	
S 12	3 27 44	21° 9'56	0♌ 2	0♍56	4°35	16°58	18°54	12°17	5°24	15°51	3° 5	18°27	18°10	7°38	n.a.	
S 13	3 31 41	22°11'00	14° 8	2° 8	5°32	17°44	18°D54	12°23	5°23	15°49	3° 4	18°27	18° 7	7°45	n.a.	
M14	3 35 37	23°12'06	28°25	3°23	6°30	18°30	18°54	12°29	5°21	15°48	3° 3	18°27	18° 4	7°52	n.a.	
T 15	3 39 34	24°13'12	12♌47	4°40	7°29	19°16	18°54	12°35	5°20	15°46	3° 2	18°26	18° 1	7°59	n.a.	
W16	3 43 30	25°14'18	27° 9	5°58	8°28	20° 2	18°55	12°41	5°19	15°44	3° 0	18°25	17°58	8° 5	n.a.	
T 17	3 47 27	26°15'25	11♏29	7°19	9°27	20°49	18°56	12°47	5°17	15°43	2°59	18°25	17°55	8°12	n.a.	
F 18	3 51 23	27°16'33	25°42	8°41	10°27	21°35	18°56	12°53	5°16	15°41	2°58	18°D25	17°51	8°19	n.a.	
S 19	3 55 20	28°17'40	9♁46	10° 4	11°27	22°21	18°58	12°59	5°15	15°40	2°57	18°25	17°48	8°26	n.a.	
S 20	3 59 16	29°18'48	23°40	11°29	12°28	23° 7	18°59	13° 4	5°14	15°38	2°56	18°25	17°45	8°32	n.a.	
M21	4 3 13	0♌19'57	7°Y23	12°54	13°29	23°53	19° 1	13°10	5°13	15°36	2°55	18°26	17°42	8°39	n.a.	
T22	4 7 10	1°21'06	20°54	14°20	14°31	24°40	19° 2	13°16	5°12	15°35	2°53	18°28	17°39	8°46	n.a.	
W23	4 11 6	2°22'15	4♌13	15°47	15°33	25°26	19° 4	13°21	5°11	15°33	2°52	18°28	17°36	8°52	n.a.	
T 24	4 15 3	3°23'24	17°19	17°15	16°35	26°12	19° 7	13°27	5°10	15°32	2°51	18°R29	17°32	8°59	n.a.	
F 25	4 18 59	4°24'34	0♁12	18°43	17°38	26°58	19° 9	13°32	5° 9	15°30	2°50	18°29	17°29	9° 6	n.a.	
S 26	4 22 56	5°25'45	12°52	20°12	18°41	27°44	19°12	13°37	5° 8	15°28	2°49	18°27	17°26	9°13	n.a.	
S 27	4 26 52	6°26'56	25°20	21°41	19°45	28°31	19°14	13°43	5° 7	15°27	2°47	18°25	17°23	9°19	n.a.	
M28	4 30 49	7°28'07	7♌35	23°10	20°48	29°17	19°17	13°48	5° 6	15°25	2°46	18°22	17°20	9°26	n.a.	
T 29	4 34 46	8°29'19	19°41	24°40	21°53	0♏ 3	19°21	13°53	5° 5	15°23	2°45	18°19	17°16	9°33	n.a.	
W30	4 38 42	9♌30'31	1♌39	26♍11	22♏57	0♏49	19♁24	13♏58	5°Y 5	15♁21	2♁44	18♌15	17♌13	9♁40	n.a.	

Delta T = 01h47m05s Julian Calendar 1 Nov. 421 == Greg. Calendar 2 Nov. 421

DECEMBER 421 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 42 39	10♌31'44	13♏31	27♍41	24♎ 2	1♏35	19♁28	14♏ 3	5°R 4	15°R20	2°R43	18°R12	17♌10	9♁46	n.a.	
F 2	4 46 35	11°32'57	25°23	29°12	25° 7	2°22	19°31	14° 8	5°Y 3	15♁18	2♁42	18♌10	17° 7	9°53	n.a.	
S 3	4 50 32	12°34'11	7♎18	0♌44	26°12	3° 8	19°35	14°13	5° 3	15°16	2°40	18°D 9	17° 4	10° 0	n.a.	
S 4	4 54 28	13°35'25	19°21	2°16	27°18	3°54	19°40	14°18	5° 2	15°15	2°39	18° 9	17° 1	10° 6	n.a.	
M 5	4 58 25	14°36'39	1♏37	3°48	28°24	4°40	19°44	14°22	5° 2	15°13	2°38	18°10	16°57	10°13	n.a.	
T 6	5 2 21	15°37'54	14°10	5°20	29°30	5°26	19°48	14°27	5° 2	15°11	2°37	18°12	16°54	10°20	n.a.	
W 7	5 6 18	16°39'08	27° 4	6°53	0♍36	6°13	19°53	14°32	5° 1	15°10	2°36	18°13	16°51	10°27	n.a.	
T 8	5 10 15	17°40'24	10♍23	8°26	1°43	6°59	19°58	14°36	5° 1	15° 8	2°35	18°15	16°48	10°33	n.a.	
F 9	5 14 11	18°41'39	24° 8	9°59	2°50	7°45	20° 3	14°40	5° 1	15° 6	2°34	18°R15	16°45	10°40	n.a.	
S 10	5 18 8	19°42'54	8♌17	11°33	3°57	8°31	20° 8	14°45	5° 1	15° 4	2°32	18°13	16°42	10°47	n.a.	
S 11	5 22 4	20°44'10	22°47	13° 7	5° 4	9°17	20°14	14°49	5° 0	15° 3	2°31	18°10	16°38	10°53	n.a.	
M12	5 26 1	21°45'25	7♌32	14°41	6°11	10° 3	20°20	14°53	5° 0	15° 1	2°30	18° 6	16°35	11° 0	n.a.	
T 13	5 29 57	22°46'40	22°24	16°16	7°19	10°50	20°25	14°57	5°D 0	14°59	2°29	18° 0	16°32	11° 7	n.a.	
W14	5 33 54	23°47'54	7♏14	17°51	8°27	11°36	20°31	15° 1	5° 0	14°58	2°28	17°55	16°29	11°14	n.a.	
T 15	5 37 50	24°49'08	21°56	19°27	9°35	12°22	20°38	15° 5	5° 1	14°56	2°27	17°50	16°26	11°20	n.a.	
F 16	5 41 47	25°50'21	6♁22	21° 3	10°43	13° 8	20°44	15° 9	5° 1	14°54	2°26	17°47	16°22	11°27	n.a.	
S 17	5 45 44	26°51'33	20°31	22°39	11°51	13°54	20°50	15°13	5° 1	14°53	2°25	17°45	16°19	11°34	n.a.	
S 18	5 49 40	27°52'45	4°Y19	24°16	13° 0	14°40	20°57	15°16	5° 1	14°51	2°24	17°D45	16°16	11°41	n.a.	
M19	5 53 37	28°53'56	17°49	25°54	14° 9	15°26	21° 4	15°20	5° 1	14°49	2°23	17°46	16°13	11°47	n.a.	
T 20	5 57 33	29°55'06	1♌ 1	27°31	15°17	16°12	21°11	15°23	5° 2	14°48	2°22	17°48	16°10	11°54	n.a.	
W21	6 1 30	0♌56'15	13°58	29°10	16°26	16°58	21°18	15°27	5° 2	14°46	2°21	17°R49	16° 7	12° 1	n.a.	
T22	6 5 26	1°57'24	26°42	0♌49	17°36	17°44	21°25	15°30	5° 3	14°45	2°20	17°48	16° 3	12° 7	n.a.	
F 23	6 9 23	2°58'32	9♁15	2°28	18°45	18°30	21°33	15°33	5° 3	14°43	2°19	17°46	16° 0	12°14	n.a.	
S 24	6 13 19	3°59'39	21°38	4° 8	19°54	19°16	21°41	15°36	5° 4	14°41	2°18	17°41	15°57	12°21	n.a.	
S 25	6 17 16	5° 0'45	3♌52	5°48	21° 4	20° 2	21°48	15°39	5° 4	14°40	2°17	17°34	15°54	12°28	n.a.	
M26	6 21 13	6° 1'51	15°59	7°29	22°13	20°48	21°56	15°42	5° 5	14°38	2°16	17°26	15°51	12°34	n.a.	
T 27	6 25 9	7° 2'56	28° 0	9°11	23°23	21°34	22° 4	15°45	5° 6	14°37	2°15	17°16	15°48	12°41	n.a.	
W28	6 29 6	8° 4'00	9♍55	10°53	24°33	22°20	22°13	15°48	5° 6	14°35	2°14	17° 5	15°44	12°48	n.a.	
T 29	6 33 2	9° 5'03	21°47	12°36	25°43	23° 5	22°21	15°51	5° 7	14°34	2°13	16°56	15°41	12°55	n.a.	
F 30	6 36 59	10° 6'06	3♎38	14°19	26°53	23°51	22°29	15°53	5° 8	14°32	2°12	16°48	15°38	13° 1	n.a.	
S 31	6 40 55	11♌ 7'08	15♎32	16♌ 2	28♍ 4	24♏37	22♁38	15♏56	5°Y 9	14♁31	2♁11	16♌42	15♌35	13♁ 8	n.a.	

Delta T = 01h47m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]