

SWISS EPHEMERIS for the year 411

MARCH 411 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	10 36 11	11♌ 4'44	7♍34	29♋44	26♋36	15♉39	28♏31	15♉ 6	25♋50	19♉24	20♉55	15°R 1	15♌11	22♉16	n.a.								
T 2	10 40 8	12° 4'02	21°53	1♌34	27°50	16°15	28°43	15°11	25°53	19°25	20°56	14♌58	15° 8	22°23	n.a.								
F 3	10 44 4	13° 3'18	6♌ 4	3°26	29° 4	16°51	28°54	15°16	25°57	19°26	20°56	14°57	15° 5	22°29	n.a.								
S 4	10 48 1	14° 2'33	20° 6	5°18	0♌19	17°28	29° 6	15°21	26° 0	19°27	20°57	14°57	15° 2	22°36	n.a.								
S 5	10 51 58	15° 1'46	3♌59	7°12	1°33	18° 4	29°18	15°26	26° 3	19°28	20°57	14°56	14°58	22°43	n.a.								
M 6	10 55 54	16° 0'57	17°42	9° 8	2°47	18°40	29°30	15°32	26° 7	19°29	20°58	14°54	14°55	22°49	n.a.								
T 7	10 59 51	17° 0'06	18°16	11° 5	4° 1	19°16	29°42	15°37	26°10	19°31	20°59	14°49	14°52	22°56	n.a.								
W 8	11 3 47	17°59'13	14°40	13° 3	5°15	19°52	29°54	15°42	26°13	19°32	21° 0	14°41	14°49	23° 2	n.a.								
T 9	11 7 44	18°58'18	27°54	15° 2	6°30	20°29	0♌ 7	15°48	26°16	19°33	21° 0	14°30	14°46	23° 9	n.a.								
F 10	11 11 40	19°57'21	10♌55	17° 2	7°44	21° 5	0°19	15°53	26°20	19°35	21° 1	14°17	14°43	23°16	n.a.								
S 11	11 15 37	20°56'22	23°43	19° 4	8°58	21°41	0°31	15°59	26°23	19°36	21° 2	14° 4	14°39	23°22	n.a.								
S 12	11 19 33	21°55'21	6♏17	21° 6	10°12	22°18	0°44	16° 4	26°26	19°37	21° 2	13°51	14°36	23°29	n.a.								
M13	11 23 30	22°54'18	18°38	23°10	11°26	22°54	0°56	16°10	26°29	19°39	21° 3	13°39	14°33	23°36	n.a.								
T 14	11 27 26	23°53'12	0♌46	25°14	12°40	23°30	1° 9	16°16	26°32	19°40	21° 4	13°30	14°30	23°42	n.a.								
W15	11 31 23	24°52'04	12°43	27°19	13°55	24° 7	1°21	16°22	26°35	19°41	21° 5	13°24	14°27	23°49	n.a.								
T 16	11 35 20	25°50'55	24°34	29°25	15° 9	24°43	1°34	16°28	26°39	19°43	21° 6	13°20	14°23	23°56	n.a.								
F 17	11 39 16	26°49'42	6♐21	1°Y30	16°23	25°20	1°47	16°34	26°42	19°44	21° 7	13°19	14°20	24° 2	n.a.								
S 18	11 43 13	27°48'28	18°10	3°36	17°37	25°56	1°59	16°40	26°45	19°46	21° 7	13°D19	14°17	24° 9	n.a.								
S 19	11 47 9	28°47'11	0♑ 7	5°41	18°51	26°32	2°12	16°46	26°48	19°47	21° 8	13°R19	14°14	24°16	n.a.								
M20	11 51 6	29°45'52	12°16	7°46	20° 5	27° 9	2°25	16°52	26°51	19°49	21° 9	13°18	14°11	24°22	n.a.								
T 21	11 55 2	0♏44'31	24°43	9°50	21°19	27°45	2°38	16°58	26°54	19°51	21°10	13°16	14° 8	24°29	n.a.								
W22	11 58 59	1°43'07	7♎33	11°53	22°33	28°22	2°51	17° 4	26°57	19°52	21°11	13°11	14° 4	24°36	n.a.								
T 23	12 2 55	2°41'41	20°49	13°54	23°47	28°58	3° 4	17°11	27° 0	19°54	21°12	13° 4	14° 1	24°42	n.a.								
F 24	12 6 52	3°40'13	4♐31	15°53	25° 1	29°35	3°17	17°17	27° 3	19°55	21°13	12°55	13°58	24°49	n.a.								
S 25	12 10 49	4°38'43	18°39	17°50	26°15	0♐11	3°30	17°24	27° 6	19°57	21°14	12°44	13°55	24°56	n.a.								
S 26	12 14 45	5°37'10	3♌ 8	19°45	27°29	0°48	3°44	17°30	27° 9	19°59	21°15	12°34	13°52	25° 2	n.a.								
M27	12 18 42	6°35'36	17°52	21°37	28°43	1°25	3°57	17°37	27°11	20° 1	21°16	12°24	13°49	25° 9	n.a.								
T 28	12 22 38	7°34'00	2♌41	23°25	29°57	2° 1	4°10	17°43	27°14	20° 2	21°17	12°17	13°45	25°16	n.a.								
W29	12 26 35	8°32'22	17°30	25°11	1°Y11	2°38	4°23	17°50	27°17	20° 4	21°18	12°13	13°42	25°22	n.a.								
T 30	12 30 31	9°30'42	2♌ 9	26°52	2°25	3°14	4°37	17°57	27°20	20° 6	21°19	12°10	13°39	25°29	n.a.								
F 31	12 34 28	10°Y29'01	16♌35	28°Y30	3°Y39	3♐51	4♉50	18♉ 4	27°22	20♉ 8	21♉20	12°D10	13♌36	25♉36	n.a.								

Delta T = 01h48m51s Julian Calendar 1 March 411 == Greg. Calendar 2 March 411

APRIL 411 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 38 24	11°Y27'19	0♉45	0♉ 4	4°Y53	4♐28	5♉ 4	18♉10	27°25	20♉ 9	21♉21	12♌11	13♌33	25♉42	n.a.								
S 2	12 42 21	12°25'34	14°38	1°34	6° 7	5° 4	5°17	18°17	27°28	20°11	21°23	12°R11	13°29	25°49	n.a.								
M 3	12 46 18	13°23'48	28°15	3° 0	7°21	5°41	5°31	18°24	27°31	20°13	21°24	12°10	13°26	25°55	n.a.								
T 4	12 50 14	14°22'01	11♋35	4°21	8°35	6°17	5°44	18°31	27°33	20°15	21°25	12° 7	13°23	26° 2	n.a.								
W 5	12 54 11	15°20'12	24°42	5°38	9°49	6°54	5°58	18°38	27°36	20°17	21°26	12° 1	13°20	26° 9	n.a.								
T 6	12 58 7	16°18'21	7♌35	6°50	11° 3	7°31	6°11	18°45	27°38	20°19	21°27	11°54	13°17	26°15	n.a.								
F 7	13 2 4	17°16'29	20°16	7°57	12°17	8° 8	6°25	18°52	27°41	20°21	21°28	11°44	13°14	26°22	n.a.								
S 8	13 6 0	18°14'35	2°Y46	9° 0	13°31	8°44	6°39	18°59	27°43	20°23	21°29	11°34	13°10	26°29	n.a.								
S 9	13 9 57	19°12'39	15° 4	9°59	14°45	9°21	6°52	19° 7	27°46	20°25	21°31	11°25	13° 7	26°35	n.a.								
M10	13 13 53	20°10'42	27°13	10°52	15°59	9°58	7° 6	19°14	27°48	20°27	21°32	11°16	13° 4	26°42	n.a.								
T 11	13 17 50	21° 8'43	9♌12	11°40	17°12	10°34	7°20	19°21	27°51	20°29	21°33	11°10	13° 1	26°49	n.a.								
W12	13 21 47	22° 6'42	21° 4	12°24	18°26	11°11	7°34	19°28	27°53	20°31	21°34	11° 5	12°58	26°55	n.a.								
T 13	13 25 43	23° 4'40	2♐52	13° 2	19°40	11°48	7°47	19°36	27°55	20°33	21°35	11° 3	12°54	27° 2	n.a.								
F 14	13 29 40	24° 2'36	14°39	13°36	20°54	12°25	8° 1	19°43	27°57	20°35	21°37	11°D 3	12°51	27° 9	n.a.								
S 15	13 33 36	25° 0'30	26°28	14° 4	22° 8	13° 2	8°15	19°50	28° 0	20°37	21°38	11° 4	12°48	27°15	n.a.								
S 16	13 37 33	25°58'22	8♑24	14°27	23°22	13°38	8°29	19°58	28° 2	20°39	21°39	11° 5	12°45	27°22	n.a.								
M17	13 41 29	26°56'12	20°32	14°45	24°36	14°15	8°43	20° 5	28° 4	20°41	21°40	11° 6	12°42	27°29	n.a.								
T 18	13 45 26	27°54'01	2♎58	14°58	25°49	14°52	8°57	20°13	28° 6	20°43	21°42	11°R 6	12°39	27°35	n.a.								
W19	13 49 22	28°51'47	15°45	15° 6	27° 3	15°29	9°11	20°20	28° 8	20°45	21°43	11° 5	12°35	27°42	n.a.								
T 20	13 53 19	29°49'32	28°59	15°R 9	28°17	16° 6	9°25	20°28	28°10	20°47	21°44	11° 2	12°32	27°49	n.a.								
F 21	13 57 15	0♉47'15	12♐40	15° 7	29°31	16°42	9°39	20°35	28°12	20°49	21°46	10°57	12°29	27°55	n.a.								
S 22	14 1 12	1°44'57	26°49	15° 1	0♉45	17°19	9°52	20°43	28°14	20°52	21°47	10°52	12°26	28° 2	n.a.								
S 23	14 5 9	2°42'37	11♌24	14°50	1°58	17°56	10° 6	20°51	28°16	20°54	21°48	10°46	12°23	28° 8	n.a.								
M24	14 9 5	3°40'15	26°18	14°34	3°12	18°33	10°20	20°58	28°18	20°56	21°49	10°41	12°20	28°15	n.a.								
T 25	14 13 2	4°37'52	11♍23	14°15	4°26	19°10	10°34	21° 6	28°20	20°58	21°51	10°37	12°16	28°22	n.a.								
W26	14 16 58	5°35'28	26°30	13°52	5°40	19°47	10°48	21°14	28°22	21° 0	21°52	10°34	12°13	28°28	n.a.								
T 27	14 20 55	6°33'03	11♌30	13°26	6°53	20°24	11° 2	21°21	28°23	21° 2	21°53	10°D34	12°10	28°35	n.a.								
F 28	14 24 51	7°30'36	26°15	12°58	8° 7	21° 0	11°16	21°29	28°25	21° 5	21°55	10°34	12° 7	28°42	n.a.								
S 29	14 28 48	8°28'09	10♉40	12°27	9°21	21°37	11°30	21°37	28°27	21° 7	21°56	10°36	12° 4	28°48	n.a.								
S 30	14 32 44	9♉25'40	24♉43	11♉54	10♉35	22♐14	11♉44	21♉44	28°28	21♉ 9	21♉58	10♌37	12♌ 0	28♉55	n.a.								

Delta T = 01h48m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 411

MAY 411 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	14 36 41	10♂23'11	8♂23	11°R21	11♂48	22♂51	11♂58	21♂52	28♂30	21♂11	21♂59	10°R38	11♂57	29♂ 2	n.a.	
T 2	14 40 38	11°20'41	21°41	10♂47	13° 2	23°28	12°12	22° 0	28°32	21°13	22° 0	10♂37	11°54	29° 8	n.a.	
W 3	14 44 34	12°18'09	4♂40	10°13	14°16	24° 5	12°26	22° 8	28°33	21°16	22° 2	10°36	11°51	29°15	n.a.	
T 4	14 48 31	13°15'37	17°21	9°40	15°30	24°42	12°40	22°16	28°34	21°18	22° 3	10°33	11°48	29°22	n.a.	
F 5	14 52 27	14°13'04	29°48	9° 8	16°43	25°19	12°54	22°23	28°36	21°20	22° 4	10°29	11°45	29°28	n.a.	
S 6	14 56 24	15°10'30	12♀ 4	8°38	17°57	25°56	13° 8	22°31	28°37	21°22	22° 6	10°25	11°41	29°35	n.a.	
S 7	15 0 20	16° 7'56	24° 9	8°10	19°11	26°33	13°22	22°39	28°39	21°24	22° 7	10°21	11°38	29°42	n.a.	
M 8	15 4 17	17° 5'20	6♂ 6	7°45	20°24	27°10	13°36	22°47	28°40	21°27	22° 8	10°17	11°35	29°48	n.a.	
T 9	15 8 13	18° 2'44	17°58	7°23	21°38	27°47	13°50	22°55	28°41	21°29	22°10	10°15	11°32	29°55	n.a.	
W10	15 12 10	19° 0'06	29°46	7° 4	22°52	28°24	14° 4	23° 3	28°42	21°31	22°11	10°13	11°29	0♂ 1	n.a.	
T 11	15 16 7	19°57'28	11♂33	6°49	24° 5	29° 1	14°18	23°11	28°43	21°33	22°13	10°D13	11°26	0° 8	n.a.	
F 12	15 20 3	20°54'49	23°21	6°39	25°19	29°38	14°32	23°18	28°44	21°36	22°14	10°13	11°22	0°15	n.a.	
S 13	15 24 0	21°52'09	5♂13	6°32	26°33	0♂15	14°46	23°26	28°45	21°38	22°15	10°15	11°19	0°21	n.a.	
S 14	15 27 56	22°49'27	17°13	6°D30	27°47	0°52	15° 0	23°34	28°46	21°40	22°17	10°16	11°16	0°28	n.a.	
M15	15 31 53	23°46'45	29°23	6°32	29° 0	1°29	15°14	23°42	28°47	21°42	22°18	10°17	11°13	0°35	n.a.	
T 16	15 35 49	24°44'02	11♂49	6°39	0♂14	2° 6	15°28	23°50	28°48	21°45	22°20	10°18	11°10	0°41	n.a.	
W17	15 39 46	25°41'17	24°35	6°50	1°28	2°43	15°42	23°58	28°49	21°47	22°21	10°R19	11° 6	0°48	n.a.	
T 18	15 43 42	26°38'32	7♂44	7° 6	2°41	3°21	15°56	24° 6	28°50	21°49	22°22	10°18	11° 3	0°55	n.a.	
F 19	15 47 39	27°35'46	21°18	7°26	3°55	3°58	16° 9	24°14	28°51	21°51	22°24	10°18	11° 0	1° 1	n.a.	
S 20	15 51 36	28°32'59	5♂20	7°51	5° 9	4°35	16°23	24°21	28°51	21°54	22°25	10°16	10°57	1° 8	n.a.	
S 21	15 55 32	29°30'11	19°47	8°20	6°22	5°12	16°37	24°29	28°52	21°56	22°26	10°15	10°54	1°15	n.a.	
M22	15 59 29	0♂27'22	4♂37	8°54	7°36	5°49	16°51	24°37	28°53	21°58	22°28	10°14	10°51	1°21	n.a.	
T 23	16 3 25	1°24'32	19°42	9°32	8°49	6°26	17° 5	24°45	28°53	22° 0	22°29	10°13	10°47	1°28	n.a.	
W24	16 7 22	2°21'43	4♂54	10°14	10° 3	7° 3	17°18	24°53	28°54	22° 3	22°31	10°D13	10°44	1°35	n.a.	
T 25	16 11 18	3°18'52	20° 4	11° 0	11°17	7°40	17°32	25° 1	28°54	22° 5	22°32	10°13	10°41	1°41	n.a.	
F 26	16 15 15	4°16'02	5♂ 2	11°50	12°30	8°18	17°46	25° 8	28°55	22° 7	22°33	10°13	10°38	1°48	n.a.	
S 27	16 19 11	5°13'11	19°41	12°45	13°44	8°55	17°59	25°16	28°55	22° 9	22°35	10°14	10°35	1°55	n.a.	
S 28	16 23 8	6°10'20	3♂57	13°43	14°58	9°32	18°13	25°24	28°55	22°11	22°36	10°14	10°32	2° 1	n.a.	
M29	16 27 5	7° 7'28	17°46	14°45	16°11	10° 9	18°27	25°32	28°56	22°14	22°37	10°14	10°28	2° 8	n.a.	
T 30	16 31 1	8° 4'37	1♂ 9	15°51	17°25	10°46	18°40	25°40	28°56	22°16	22°39	10°15	10°25	2°14	n.a.	
W31	16 34 58	9♂ 1'46	14♂ 9	17♂ 0	18♂38	11♂24	18♂54	25♂47	28°56	22♂18	22♂40	10°R15	10♂22	2♂21	n.a.	

Delta T = 01h48m49s Julian Calendar 1 May 411 == Greg. Calendar 2 May 411

JUNE 411 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 38 54	9♂58'55	26♂47	18♂14	19♂52	12♂ 1	19♂ 7	25♂55	28°56	22♂20	22♂41	10°A15	10°A19	2♂28	n.a.	
F 2	16 42 51	10°56'03	9♀ 7	19°30	21° 6	12°38	19°21	26° 3	28°56	22°22	22°43	10°15	10°16	2°34	n.a.	
S 3	16 46 47	11°53'12	21°14	20°51	22°19	13°16	19°34	26°10	28°R56	22°24	22°44	10°15	10°12	2°41	n.a.	
S 4	16 50 44	12°50'21	3♂12	22°15	23°33	13°53	19°47	26°18	28°56	22°26	22°45	10°15	10° 9	2°48	n.a.	
M 5	16 54 40	13°47'30	15° 2	23°43	24°47	14°30	20° 1	26°26	28°56	22°29	22°47	10°15	10° 6	2°54	n.a.	
T 6	16 58 37	14°44'39	26°50	25°14	26° 0	15° 7	20°14	26°33	28°56	22°31	22°48	10°16	10° 3	3° 1	n.a.	
W 7	17 2 34	15°41'49	8♂37	26°49	27°14	15°45	20°27	26°41	28°56	22°33	22°49	10°R16	10° 0	3° 8	n.a.	
T 8	17 6 30	16°38'58	20°26	28°26	28°27	16°22	20°41	26°49	28°56	22°35	22°51	10°16	9°57	3°14	n.a.	
F 9	17 10 27	17°36'07	2♂19	0♂ 8	29°41	17° 0	20°54	26°56	28°55	22°37	22°52	10°15	9°53	3°21	n.a.	
S 10	17 14 23	18°33'16	14°18	1°52	0♂55	17°37	21° 7	27° 4	28°55	22°39	22°53	10°14	9°50	3°28	n.a.	
S 11	17 18 20	19°30'26	26°26	3°40	2° 8	18°14	21°20	27°11	28°55	22°41	22°54	10°13	9°47	3°34	n.a.	
M12	17 22 16	20°27'35	8♂45	5°30	3°22	18°52	21°33	27°19	28°54	22°43	22°56	10°12	9°44	3°41	n.a.	
T 13	17 26 13	21°24'44	21°18	7°23	4°36	19°29	21°46	27°26	28°54	22°45	22°57	10°11	9°41	3°48	n.a.	
W14	17 30 10	22°21'53	4♂ 7	9°19	5°49	20° 7	21°59	27°34	28°53	22°47	22°58	10°10	9°38	3°54	n.a.	
T 15	17 34 6	23°19'02	17°14	11°18	7° 3	20°44	22°12	27°41	28°53	22°49	22°59	10°D 9	9°34	4° 1	n.a.	
F 16	17 38 3	24°16'11	0♂43	13°19	8°16	21°21	22°25	27°48	28°52	22°51	23° 1	10° 9	9°31	4° 7	n.a.	
S 17	17 41 59	25°13'20	14°34	15°21	9°30	21°59	22°38	27°56	28°52	22°53	23° 2	10°10	9°28	4°14	n.a.	
S 18	17 45 56	26°10'29	28°48	17°26	10°44	22°36	22°50	28° 3	28°51	22°55	23° 3	10°11	9°25	4°21	n.a.	
M19	17 49 52	27° 7'38	13♂23	19°31	11°57	23°14	23° 3	28°10	28°50	22°57	23° 4	10°12	9°22	4°27	n.a.	
T 20	17 53 49	28° 4'48	28°15	21°38	13°11	23°51	23°16	28°17	28°49	22°59	23° 5	10°13	9°18	4°34	n.a.	
W21	17 57 45	29° 1'57	13♂17	23°46	14°24	24°29	23°28	28°25	28°49	23° 1	23° 6	10°R13	9°15	4°41	n.a.	
T 22	18 1 42	29°59'07	28°22	25°54	15°38	25° 7	23°41	28°32	28°48	23° 3	23° 8	10°12	9°12	4°47	n.a.	
F 23	18 5 39	0♂56'18	13♂21	28° 3	16°51	25°44	23°53	28°39	28°47	23° 5	23° 9	10°11	9° 9	4°54	n.a.	
S 24	18 9 35	1°53'29	28° 5	0♂11	18° 5	26°22	24° 5	28°46	28°46	23° 6	23°10	10° 8	9° 6	5° 1	n.a.	
S 25	18 13 32	2°50'41	12♂28	2°19	19°19	26°59	24°18	28°53	28°45	23° 8	23°11	10° 5	9° 3	5° 7	n.a.	
M26	18 17 28	3°47'53	26°25	4°26	20°32	27°37	24°30	29° 0	28°44	23°10	23°12	10° 2	8°59	5°14	n.a.	
T 27	18 21 25	4°45'07	9♂55	6°33	21°46	28°15	24°42	29° 7	28°43	23°12	23°13	9°59	8°56	5°21	n.a.	
W28	18 25 21	5°42'21	22°58	8°39	22°59	28°52	24°54	29°14	28°42	23°14	23°14	9°58	8°53	5°27	n.a.	
T 29	18 29 18	6°39'36	5♀37	10°43	24°13	29°30	25° 6	29°21	28°41	23°15	23°15	9°D57	8°50	5°34	n.a.	
F 30	18 33 14	7♂36'52	17♀57	12♂47	25♂26	0♂ 8	25♂18	29♂27	28°39	23♂17	23♂16	9°A57	8°A47	5♂40	n.a.	

Delta T = 01h48m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 411

JULY 411 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 37 11	8☾34'09	0☾ 2	14☾49	26☾40	0♁45	25♃30	29♃34	28°R38	23♃19	23♃17	9♁59	8♁43	5♂47	n.a.		
S 2	18 41 8	9°31'28	11°56	16°49	27°53	1°23	25°42	29°41	28°37	23°21	23°18	10° 0	8°40	5°54	n.a.		
M 3	18 45 4	10°28'47	23°44	18°49	29° 7	2° 1	25°54	29°47	28°35	23°22	23°19	10° 2	8°37	6° 0	n.a.		
T 4	18 49 1	11°26'07	5♂31	20°46	0♁20	2°38	26° 6	29°54	28°34	23°24	23°20	10°R 3	8°34	6° 7	n.a.		
W 5	18 52 57	12°23'29	17°19	22°42	1°34	3°16	26°17	0♂ 1	28°33	23°25	23°21	10° 3	8°31	6°14	n.a.		
T 6	18 56 54	13°20'51	29°13	24°37	2°47	3°54	26°29	0° 7	28°31	23°27	23°22	10° 1	8°28	6°20	n.a.		
F 7	19 0 50	14°18'15	11☾15	26°29	4° 1	4°32	26°40	0°13	28°30	23°29	23°23	9°58	8°24	6°27	n.a.		
S 8	19 4 47	15°15'39	23°26	28°21	5°14	5°10	26°52	0°20	28°28	23°30	23°24	9°53	8°21	6°34	n.a.		
S 9	19 8 43	16°13'05	5♁48	0♁10	6°28	5°48	27° 3	0°26	28°27	23°32	23°25	9°47	8°18	6°40	n.a.		
M10	19 12 40	17°10'31	18°22	1°58	7°41	6°25	27°14	0°32	28°25	23°33	23°26	9°41	8°15	6°47	n.a.		
T 11	19 16 37	18° 7'58	1♂ 9	3°45	8°55	7° 3	27°25	0°39	28°23	23°35	23°27	9°35	8°12	6°54	n.a.		
W12	19 20 33	19° 5'26	14°10	5°29	10° 8	7°41	27°36	0°45	28°22	23°36	23°28	9°29	8° 9	7° 0	n.a.		
T 13	19 24 30	20° 2'55	27°24	7°13	11°22	8°19	27°47	0°51	28°20	23°38	23°29	9°26	8° 5	7° 7	n.a.		
F 14	19 28 26	21° 0'25	10♁54	8°54	12°35	8°57	27°58	0°57	28°18	23°39	23°29	9°23	8° 2	7°14	n.a.		
S 15	19 32 23	21°57'55	24°40	10°34	13°49	9°35	28° 9	1° 3	28°17	23°40	23°30	9°D23	7°59	7°20	n.a.		
S 16	19 36 19	22°55'27	8♂42	12°13	15° 2	10°13	28°19	1° 9	28°15	23°42	23°31	9°24	7°56	7°27	n.a.		
M17	19 40 16	23°53'00	23° 0	13°50	16°16	10°51	28°30	1°15	28°13	23°43	23°32	9°25	7°53	7°33	n.a.		
T 18	19 44 12	24°50'33	7♁32	15°25	17°29	11°29	28°40	1°20	28°11	23°44	23°33	9°R26	7°49	7°40	n.a.		
W19	19 48 9	25°48'08	22°14	16°59	18°42	12° 7	28°51	1°26	28° 9	23°46	23°33	9°25	7°46	7°47	n.a.		
T 20	19 52 6	26°45'44	7☾ 0	18°31	19°56	12°45	29° 1	1°32	28° 7	23°47	23°34	9°23	7°43	7°53	n.a.		
F 21	19 56 2	27°43'21	21°45	20° 2	21° 9	13°24	29°11	1°37	28° 5	23°48	23°35	9°18	7°40	8° 0	n.a.		
S 22	19 59 59	28°40'59	6♁20	21°31	22°22	14° 2	29°21	1°43	28° 3	23°49	23°35	9°11	7°37	8° 7	n.a.		
S 23	20 3 55	29°38'39	20°39	22°58	23°36	14°40	29°31	1°48	28° 1	23°50	23°36	9° 4	7°34	8°13	n.a.		
M24	20 7 52	0♁36'20	4♂35	24°24	24°49	15°18	29°41	1°53	27°59	23°51	23°37	8°55	7°30	8°20	n.a.		
T 25	20 11 48	1°34'02	18° 7	25°49	26° 2	15°56	29°51	1°59	27°57	23°53	23°37	8°48	7°27	8°27	n.a.		
W26	20 15 45	2°31'47	1♂13	27°11	27°16	16°34	0♂ 0	2° 4	27°55	23°54	23°38	8°42	7°24	8°33	n.a.		
T 27	20 19 41	3°29'33	13°54	28°32	28°29	17°13	0°10	2° 9	27°53	23°55	23°39	8°38	7°21	8°40	n.a.		
F 28	20 23 38	4°27'21	26°15	29°51	29°42	17°51	0°19	2°14	27°51	23°56	23°39	8°36	7°18	8°47	n.a.		
S 29	20 27 35	5°25'10	8♂20	1♂ 9	0♂56	18°29	0°29	2°19	27°49	23°57	23°40	8°D36	7°15	8°53	n.a.		
S 30	20 31 31	6°23'02	20°14	2°25	2° 9	19° 8	0°38	2°24	27°47	23°58	23°40	8°36	7°11	9° 0	n.a.		
M31	20 35 28	7♁20'55	2♂ 2	3♂38	3♂22	19♁46	0♂47	2♂29	27°44	23°58	23♂41	8♁37	7♁ 8	9♂ 6	n.a.		

Delta T = 01h48m47s

Julian Calendar 1 July 411 == Greg. Calendar 2 July 411

AUGUST 411 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 39 24	8♁18'51	13♂50	4♂50	4♂35	20♁24	0♂56	2♂33	27°R42	23♃59	23♃41	8°R37	7♁ 5	9♂13	n.a.		
W 2	20 43 21	9°16'48	25°42	6° 0	5°48	21° 3	1° 5	2°38	27°40	24° 0	23°42	8°35	7° 2	9°20	n.a.		
T 3	20 47 17	10°14'47	7☾42	7° 8	7° 2	21°41	1°13	2°43	27°38	24° 1	23°42	8°32	6°59	9°26	n.a.		
F 4	20 51 14	11°12'48	19°53	8°13	8°15	22°20	1°22	2°47	27°35	24° 2	23°43	8°25	6°55	9°33	n.a.		
S 5	20 55 10	12°10'50	2♁18	9°17	9°28	22°58	1°30	2°51	27°33	24° 3	23°43	8°17	6°52	9°40	n.a.		
S 6	20 59 7	13° 8'54	14°58	10°17	10°41	23°37	1°38	2°56	27°31	24° 3	23°43	8° 6	6°49	9°46	n.a.		
M 7	21 3 4	14° 7'00	27°52	11°16	11°54	24°15	1°47	3° 0	27°28	24° 4	23°44	7°55	6°46	9°53	n.a.		
T 8	21 7 0	15° 5'08	11♂ 0	12°11	13° 7	24°54	1°55	3° 4	27°26	24° 5	23°44	7°43	6°43	10° 0	n.a.		
W 9	21 10 57	16° 3'17	24°20	13° 4	14°21	25°32	2° 3	3° 8	27°24	24° 5	23°44	7°33	6°40	10° 6	n.a.		
T 10	21 14 53	17° 1'28	7♁51	13°53	15°34	26°11	2°10	3°12	27°21	24° 6	23°45	7°26	6°36	10°13	n.a.		
F 11	21 18 50	17°59'41	21°33	14°39	16°47	26°49	2°18	3°16	27°19	24° 6	23°45	7°21	6°33	10°20	n.a.		
S 12	21 22 46	18°57'55	5♂23	15°22	18° 0	27°28	2°25	3°20	27°17	24° 7	23°45	7°18	6°30	10°26	n.a.		
S 13	21 26 43	19°56'10	19°21	16° 0	19°13	28° 7	2°33	3°23	27°14	24° 8	23°46	7°D18	6°27	10°33	n.a.		
M14	21 30 39	20°54'28	3♁28	16°35	20°26	28°46	2°40	3°27	27°12	24° 8	23°46	7°R18	6°24	10°40	n.a.		
T 15	21 34 36	21°52'47	17°42	17° 6	21°39	29°24	2°47	3°30	27°10	24° 8	23°46	7°17	6°21	10°46	n.a.		
W16	21 38 33	22°51'07	2☾ 1	17°31	22°52	0♂ 3	2°54	3°34	27° 7	24° 9	23°46	7°16	6°17	10°53	n.a.		
T 17	21 42 29	23°49'29	16°24	17°52	24° 5	0°42	3° 0	3°37	27° 5	24° 9	23°46	7°11	6°14	10°59	n.a.		
F 18	21 46 26	24°47'53	0♁44	18° 8	25°18	1°21	3° 7	3°40	27° 2	24°10	23°46	7° 4	6°11	11° 6	n.a.		
S 19	21 50 22	25°46'19	14°58	18°18	26°30	1°59	3°13	3°43	27° 0	24°10	23°47	6°54	6° 8	11°13	n.a.		
S 20	21 54 19	26°44'46	29° 0	18°R22	27°43	2°38	3°20	3°46	26°58	24°10	23°47	6°43	6° 5	11°19	n.a.		
M21	21 58 15	27°43'15	12♂45	18°20	28°56	3°17	3°26	3°49	26°55	24°10	23°47	6°31	6° 1	11°26	n.a.		
T 22	22 2 12	28°41'47	26° 9	18°11	0♁ 9	3°56	3°32	3°52	26°53	24°11	23°47	6°19	5°58	11°33	n.a.		
W23	22 6 8	29°40'20	9♂11	17°55	1°22	4°35	3°38	3°55	26°50	24°11	23°47	6° 9	5°55	11°39	n.a.		
T 24	22 10 5	0♂38'56	21°51	17°33	2°34	5°14	3°43	3°57	26°48	24°11	23°R47	6° 2	5°52	11°46	n.a.		
F 25	22 14 2	1°37'34	4♂11	17° 4	3°47	5°53	3°49	4° 0	26°46	24°11	23°47	5°57	5°49	11°53	n.a.		
S 26	22 17 58	2°36'15	16°17	16°27	5° 0	6°32	3°54	4° 2	26°43	24°11	23°47	5°55	5°46	11°59	n.a.		
S 27	22 21 55	3°34'57	28°11	15°44	6°12	7°11	3°59	4° 4	26°41	24°11	23°47	5°54	5°42	12° 6	n.a.		
M28	22 25 51	4°33'42	9♂59	14°55	7°25	7°50	4° 4	4° 6	26°38	24°R11	23°47	5°54	5°39	12°13	n.a.		
T 29	22 29 48	5°32'29	21°48	14° 0	8°38	8°30	4° 9	4° 9	26°36	24°11	23°46	5°54	5°36	12°19	n.a.		
W30	22 33 44	6°31'19	3☾42	13° 0	9°50	9° 9	4°14	4°11	26°34	24°11	23°46	5°52	5°33	12°26	n.a.		
T 31	22 37 41	7♂30'11	15☾46	11♂56	11♁ 3	9♂48	4♂18	4♂12	26°31	24♂11	23♂46	5♁47	5♁30	12♂32	n.a.		

Delta T = 01h48m46s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 411

SEPTEMBER 411 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	22 41 37	8♍29'05	28♌5	10°R50	12♌15	10♍27	4♎22	4♎14	26°R29	24°R11	23°R46	5°R40	5♌27	12♎39	n.a.		
S 2	22 45 34	9°28'02	10♌41	9♍44	13°28	11° 7	4°26	4°16	26°27	24♌11	23♌46	5♌31	5°23	12°46	n.a.		
S 3	22 49 31	10°27'00	23°37	8°38	14°41	11°46	4°30	4°17	26°24	24°10	23°46	5°19	5°20	12°52	n.a.		
M 4	22 53 27	11°26'01	6♍51	7°34	15°53	12°25	4°34	4°19	26°22	24°10	23°45	5° 6	5°17	12°59	n.a.		
T 5	22 57 24	12°25'04	20°22	6°35	17° 5	13° 5	4°38	4°20	26°20	24°10	23°45	4°53	5°14	13° 6	n.a.		
W 6	23 1 20	13°24'09	4♌ 7	5°42	18°18	13°44	4°41	4°21	26°17	24°10	23°45	4°42	5°11	13°12	n.a.		
T 7	23 5 17	14°23'16	18° 3	4°56	19°30	14°23	4°44	4°22	26°15	24° 9	23°45	4°33	5° 7	13°19	n.a.		
F 8	23 9 13	15°22'25	2♌ 5	4°19	20°43	15° 3	4°47	4°23	26°13	24° 9	23°44	4°27	5° 4	13°26	n.a.		
S 9	23 13 10	16°21'36	16°12	3°51	21°55	15°42	4°50	4°24	26°11	24° 8	23°44	4°24	5° 1	13°32	n.a.		
S 10	23 17 6	17°20'49	0♌19	3°33	23° 7	16°22	4°52	4°25	26° 8	24° 8	23°44	4°D23	4°58	13°39	n.a.		
M11	23 21 3	18°20'04	14°26	3°D26	24°19	17° 1	4°55	4°26	26° 6	24° 8	23°43	4°R23	4°55	13°46	n.a.		
T12	23 24 59	19°19'20	28°32	3°29	25°32	17°41	4°57	4°26	26° 4	24° 7	23°43	4°23	4°52	13°52	n.a.		
W13	23 28 56	20°18'38	12♌35	3°43	26°44	18°21	4°59	4°26	26° 2	24° 7	23°42	4°21	4°48	13°59	n.a.		
T14	23 32 53	21°17'58	26°36	4° 8	27°56	19° 0	5° 1	4°27	26° 0	24° 6	23°42	4°17	4°45	14° 6	n.a.		
F15	23 36 49	22°17'20	10♌31	4°41	29° 8	19°40	5° 3	4°27	25°58	24° 5	23°42	4°10	4°42	14°12	n.a.		
S16	23 40 46	23°16'44	24°18	5°24	0♌20	20°20	5° 4	4°R27	25°56	24° 5	23°41	4° 1	4°39	14°19	n.a.		
S17	23 44 42	24°16'10	7♌55	6°16	1°32	21° 0	5° 5	4°27	25°54	24° 4	23°41	3°50	4°36	14°25	n.a.		
M18	23 48 39	25°15'38	21°19	7°14	2°44	21°39	5° 6	4°27	25°52	24° 3	23°40	3°38	4°32	14°32	n.a.		
T19	23 52 35	26°15'07	4♍26	8°20	3°56	22°19	5° 7	4°27	25°50	24° 3	23°39	3°27	4°29	14°39	n.a.		
W20	23 56 32	27°14'39	17°16	9°32	5° 8	22°59	5° 8	4°26	25°48	24° 2	23°39	3°17	4°26	14°45	n.a.		
T21	0 0 28	28°14'14	29°48	10°49	6°20	23°39	5° 8	4°26	25°46	24° 1	23°38	3°10	4°23	14°52	n.a.		
F22	0 4 25	29°13'50	12♌ 5	12°10	7°31	24°19	5° 9	4°25	25°44	24° 0	23°38	3° 5	4°20	14°59	n.a.		
S23	0 8 22	0♌13'29	24° 7	13°35	8°43	24°59	5°R 9	4°24	25°42	24° 0	23°37	3° 3	4°17	15° 5	n.a.		
S24	0 12 18	1°13'10	6♎ 1	15° 4	9°55	25°39	5° 8	4°24	25°40	23°59	23°37	3°D 2	4°13	15°12	n.a.		
M25	0 16 15	2°12'53	17°49	16°35	11° 7	26°19	5° 8	4°23	25°38	23°58	23°36	3° 3	4°10	15°19	n.a.		
T26	0 20 11	3°12'39	29°37	18° 9	12°18	26°59	5° 8	4°22	25°37	23°57	23°35	3°R 4	4° 7	15°25	n.a.		
W27	0 24 8	4°12'27	11♌31	19°45	13°30	27°39	5° 7	4°21	25°35	23°56	23°35	3° 3	4° 4	15°32	n.a.		
T28	0 28 4	5°12'18	23°36	21°22	14°41	28°19	5° 6	4°19	25°33	23°55	23°34	3° 2	4° 1	15°39	n.a.		
F29	0 32 1	6°12'10	5♌57	23° 0	15°53	28°59	5° 5	4°18	25°32	23°54	23°33	2°57	3°58	15°45	n.a.		
S30	0 35 57	7°12'05	18♌37	24♍39	17♌ 4	29♍40	5♎ 3	4♎16	25°30	23♌53	23♌32	2♌51	3♌54	15♎52	n.a.		

Delta T = 01h48m46s Julian Calendar 1 Sept. 411 == Greg. Calendar 2 Sept. 411

OCTOBER 411 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 39 54	8♌12'02	1♍41	26♍18	18♌16	0♌20	5°R 2	4°R15	25°R28	23°R52	23°R32	2°R43	3♌51	15♎59	n.a.		
M 2	0 43 51	9°12'01	15° 7	27°58	19°27	1° 0	5♎ 0	4♎13	25°27	23♌51	23♌31	2♌34	3°48	16° 5	n.a.		
T 3	0 47 47	10°12'03	28°56	29°38	20°38	1°40	4°58	4°11	25°25	23°50	23°30	2°24	3°45	16°12	n.a.		
W 4	0 51 44	11°12'06	13♌ 4	1♌19	21°49	2°21	4°56	4° 9	25°24	23°48	23°29	2°16	3°42	16°18	n.a.		
T 5	0 55 40	12°12'11	27°26	2°59	23° 0	3° 1	4°54	4° 7	25°22	23°47	23°28	2°10	3°38	16°25	n.a.		
F 6	0 59 37	13°12'19	11♌56	4°39	24°12	3°42	4°51	4° 5	25°21	23°46	23°28	2° 6	3°35	16°32	n.a.		
S 7	1 3 33	14°12'28	26°27	6°20	25°23	4°22	4°48	4° 3	25°20	23°45	23°27	2°D 4	3°32	16°38	n.a.		
S 8	1 7 30	15°12'38	10♌55	8° 0	26°34	5° 3	4°45	4° 1	25°18	23°44	23°26	2° 4	3°29	16°45	n.a.		
M 9	1 11 26	16°12'51	25°16	9°39	27°44	5°43	4°42	3°58	25°17	23°42	23°25	2° 5	3°26	16°52	n.a.		
T10	1 15 23	17°13'05	9♌27	11°19	28°55	6°24	4°39	3°56	25°16	23°41	23°24	2° 6	3°23	16°58	n.a.		
W11	1 19 20	18°13'21	23°27	12°58	0♌ 6	7° 4	4°35	3°53	25°15	23°40	23°23	2°R 7	3°19	17° 5	n.a.		
T12	1 23 16	19°13'38	7♌15	14°36	1°17	7°45	4°32	3°51	25°14	23°39	23°22	2° 5	3°16	17°12	n.a.		
F13	1 27 13	20°13'56	20°52	16°15	2°27	8°26	4°28	3°48	25°13	23°37	23°21	2° 2	3°13	17°18	n.a.		
S14	1 31 9	21°14'16	4♌16	17°53	3°38	9° 6	4°24	3°45	25°11	23°36	23°20	1°56	3°10	17°25	n.a.		
S15	1 35 6	22°14'38	17°28	19°30	4°48	9°47	4°19	3°42	25°10	23°34	23°19	1°50	3° 7	17°32	n.a.		
M16	1 39 2	23°15'01	0♍27	21° 7	5°59	10°28	4°15	3°39	25°10	23°33	23°18	1°43	3° 3	17°38	n.a.		
T17	1 42 59	24°15'26	13°13	22°44	7° 9	11° 9	4°10	3°36	25° 9	23°32	23°18	1°36	3° 0	17°45	n.a.		
W18	1 46 55	25°15'52	25°45	24°21	8°19	11°50	4° 5	3°32	25° 8	23°30	23°17	1°30	2°57	17°52	n.a.		
T19	1 50 52	26°16'20	8♌ 5	25°57	9°29	12°31	4° 1	3°29	25° 7	23°29	23°16	1°26	2°54	17°58	n.a.		
F20	1 54 48	27°16'50	20°13	27°33	10°39	13°12	3°55	3°25	25° 6	23°27	23°14	1°24	2°51	18° 5	n.a.		
S21	1 58 45	28°17'22	2♎11	29° 9	11°49	13°53	3°50	3°22	25° 5	23°26	23°13	1°D23	2°48	18°12	n.a.		
S22	2 2 42	29°17'55	14° 2	0♌44	12°59	14°34	3°45	3°18	25° 5	23°24	23°12	1°24	2°44	18°18	n.a.		
M23	2 6 38	0♌18'31	25°50	2°19	14° 8	15°15	3°39	3°15	25° 4	23°23	23°11	1°25	2°41	18°25	n.a.		
T24	2 10 35	1°19'08	7♌38	3°54	15°18	15°56	3°33	3°11	25° 4	23°21	23°10	1°27	2°38	18°31	n.a.		
W25	2 14 31	2°19'47	19°31	5°29	16°27	16°37	3°27	3° 7	25° 3	23°20	23° 9	1°29	2°35	18°38	n.a.		
T26	2 18 28	3°20'27	1♌34	7° 3	17°37	17°18	3°21	3° 3	25° 3	23°18	23° 8	1°R30	2°32	18°45	n.a.		
F27	2 22 24	4°21'10	13°52	8°37	18°46	17°59	3°15	2°59	25° 2	23°16	23° 7	1°29	2°29	18°51	n.a.		
S28	2 26 21	5°21'54	26°29	10°11	19°55	18°40	3° 9	2°55	25° 2	23°15	23° 6	1°28	2°25	18°58	n.a.		
S29	2 30 17	6°22'39	9♍31	11°45	21° 4	19°22	3° 2	2°51	25° 2	23°13	23° 5	1°25	2°22	19° 5	n.a.		
M30	2 34 14	7°23'27	22°58	13°18	22°13	20° 3	2°55	2°47	25° 1	23°12	23° 4	1°21	2°19	19°11	n.a.		
T31	2 38 11	8♌24'16	6♌52	14♌52	23♌22	20♌44	2♎49	2♎42	25° 1	23♌10	23♌ 3	1♌18	2♌16	19♎18	n.a.		

Delta T = 01h48m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 411

NOVEMBER 411 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	2 42 7	9♍25'06	21♌10	16♍25	24♌30	21♌26	2°R42	2°R38	25°R 1	23°R 8	23°R 2	1°R15	2♌13	19♍25	n.a.	
T 2	2 46 4	10°25'58	5♍49	17°58	25°39	22° 7	2♍35	2♍34	25°≈ 1	23♌ 7	23♌ 0	1♌12	2° 9	19°31	n.a.	
F 3	2 50 0	11°26'51	20°41	19°31	26°47	22°49	2°28	2°29	25° 1	23° 5	22°59	1°11	2° 6	19°38	n.a.	
S 4	2 53 57	12°27'46	5♌38	21° 4	27°55	23°30	2°20	2°25	25°D 1	23° 3	22°58	1°D11	2° 3	19°45	n.a.	
S 5	2 57 53	13°28'42	20°32	22°37	29° 3	24°12	2°13	2°20	25° 1	23° 2	22°57	1°11	2° 0	19°51	n.a.	
M 6	3 1 50	14°29'38	5♌16	24°10	0♌11	24°54	2° 6	2°16	25° 1	23° 0	22°56	1°12	1°57	19°58	n.a.	
T 7	3 5 46	15°30'36	19°45	25°43	1°19	25°35	1°58	2°11	25° 1	22°58	22°55	1°14	1°54	20° 5	n.a.	
W 8	3 9 43	16°31'34	3≈55	27°15	2°27	26°17	1°51	2° 6	25° 1	22°57	22°54	1°15	1°50	20°11	n.a.	
T 9	3 13 40	17°32'33	17°45	28°48	3°34	26°59	1°43	2° 2	25° 1	22°55	22°53	1°R15	1°47	20°18	n.a.	
F 10	3 17 36	18°33'33	1♌15	0♌20	4°41	27°40	1°35	1°57	25° 2	22°53	22°51	1°15	1°44	20°25	n.a.	
S 11	3 21 33	19°34'33	14°26	1°52	5°48	28°22	1°27	1°52	25° 2	22°52	22°50	1°14	1°41	20°31	n.a.	
S 12	3 25 29	20°35'34	27°20	3°24	6°55	29° 4	1°19	1°47	25° 3	22°50	22°49	1°12	1°38	20°38	n.a.	
M13	3 29 26	21°36'36	9♍59	4°56	8° 1	29°46	1°11	1°43	25° 3	22°48	22°48	1°11	1°35	20°45	n.a.	
T 14	3 33 22	22°37'39	22°26	6°27	9° 8	0♍28	1° 3	1°38	25° 4	22°46	22°47	1°10	1°31	20°51	n.a.	
W15	3 37 19	23°38'42	4♌41	7°59	10°14	1°10	0°55	1°33	25° 4	22°45	22°46	1° 9	1°28	20°58	n.a.	
T 16	3 41 15	24°39'46	16°47	9°29	11°20	1°52	0°47	1°28	25° 5	22°43	22°44	1° 8	1°25	21° 4	n.a.	
F 17	3 45 12	25°40'51	28°45	11° 0	12°26	2°34	0°39	1°23	25° 5	22°41	22°43	1°D 8	1°22	21°11	n.a.	
S 18	3 49 9	26°41'57	10♍38	12°30	13°31	3°16	0°31	1°18	25° 6	22°40	22°42	1° 8	1°19	21°18	n.a.	
S 19	3 53 5	27°43'03	22°27	13°59	14°36	3°58	0°23	1°13	25° 7	22°38	22°41	1° 8	1°15	21°24	n.a.	
M20	3 57 2	28°44'11	4♌14	15°28	15°41	4°40	0°15	1° 8	25° 8	22°36	22°40	1° 8	1°12	21°31	n.a.	
T 21	4 0 58	29°45'19	16° 4	16°55	16°46	5°22	0° 7	1° 3	25° 9	22°35	22°39	1° 9	1° 9	21°38	n.a.	
W22	4 4 55	0♌46'28	27°58	18°22	17°50	6° 4	29♌59	0°58	25° 9	22°33	22°38	1°R 9	1° 6	21°44	n.a.	
T 23	4 8 51	1°47'37	10♌ 1	19°47	18°54	6°46	29°50	0°53	25°10	22°31	22°36	1° 9	1° 3	21°51	n.a.	
F 24	4 12 48	2°48'48	22°16	21°11	19°58	7°29	29°42	0°48	25°11	22°30	22°35	1° 9	1° 0	21°58	n.a.	
S 25	4 16 44	3°49'59	4♍49	22°33	21° 1	8°11	29°34	0°43	25°12	22°28	22°34	1°D 9	0°56	22° 4	n.a.	
S 26	4 20 41	4°51'11	17°43	23°53	22° 4	8°53	29°26	0°38	25°14	22°26	22°33	1° 9	0°53	22°11	n.a.	
M27	4 24 38	5°52'23	1♌ 2	25°11	23° 7	9°36	29°18	0°33	25°15	22°25	22°32	1° 9	0°50	22°18	n.a.	
T 28	4 28 34	6°53'37	14°47	26°25	24°10	10°18	29°10	0°28	25°16	22°23	22°31	1°10	0°47	22°24	n.a.	
W29	4 32 31	7°54'51	29° 0	27°37	25°12	11° 1	29° 2	0°23	25°17	22°21	22°30	1°10	0°44	22°31	n.a.	
T 30	4 36 27	8♌56'05	13♍38	28♌44	26♌13	11♍43	28♌54	0♍18	25≈19	22♌20	22♌29	1♌11	0♌41	22♍38	n.a.	

Delta T = 01h48m44s Julian Calendar 1 Nov. 411 == Greg. Calendar 2 Nov. 411

DECEMBER 411 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	4 40 24	9♌57'20	28♍36	29♌46	27♌15	12♍26	28°R46	0°R14	25≈20	22°R18	22°R27	1°R11	0♌37	22♍44	n.a.	
S 2	4 44 20	10°58'35	13♌46	0♌44	28°16	13° 8	28♌38	0♍ 9	25°21	22♌16	22♌26	1♌11	0°34	22°51	n.a.	
S 3	4 48 17	11°59'51	29° 0	1°35	29°16	13°51	28°30	0° 4	25°23	22°15	22°25	1°10	0°31	22°58	n.a.	
M 4	4 52 13	13° 1'06	14♌ 6	2°19	0≈16	14°34	28°23	29♌59	25°24	22°13	22°24	1° 9	0°28	23° 4	n.a.	
T 5	4 56 10	14° 2'21	28°56	2°55	1°16	15°16	28°15	29°54	25°26	22°12	22°23	1° 7	0°25	23°11	n.a.	
W 6	5 0 7	15° 3'37	13≈24	3°23	2°15	15°59	28° 8	29°50	25°27	22°10	22°22	1° 6	0°21	23°18	n.a.	
T 7	5 4 3	16° 4'51	27°27	3°41	3°14	16°42	28° 0	29°45	25°29	22° 9	22°21	1° 4	0°18	23°24	n.a.	
F 8	5 8 0	17° 6'06	11♌ 2	3°R48	4°12	17°25	27°53	29°40	25°31	22° 7	22°20	1°D 4	0°15	23°31	n.a.	
S 9	5 11 56	18° 7'20	24°13	3°45	5°10	18° 8	27°46	29°36	25°33	22° 6	22°19	1° 4	0°12	23°38	n.a.	
S 10	5 15 53	19° 8'34	7♍ 0	3°29	6° 7	18°50	27°38	29°31	25°34	22° 4	22°18	1° 4	0° 9	23°44	n.a.	
M11	5 19 49	20° 9'47	19°29	3° 2	7° 4	19°33	27°31	29°27	25°36	22° 3	22°17	1° 6	0° 6	23°51	n.a.	
T 12	5 23 46	21°11'00	1♌43	2°23	8° 0	20°16	27°24	29°22	25°38	22° 1	22°16	1° 7	0° 2	23°58	n.a.	
W13	5 27 42	22°12'13	13°46	1°33	8°55	20°59	27°18	29°18	25°40	22° 0	22°15	1° 9	29♍59	24° 4	n.a.	
T 14	5 31 39	23°13'25	25°42	0°33	9°50	21°42	27°11	29°13	25°42	21°58	22°14	1°R10	29°56	24°11	n.a.	
F 15	5 35 36	24°14'37	7♍32	29♌25	10°44	22°25	27° 5	29° 9	25°44	21°57	22°13	1°10	29°53	24°18	n.a.	
S 16	5 39 32	25°15'48	19°21	28°10	11°37	23° 9	26°58	29° 5	25°46	21°56	22°12	1° 8	29°50	24°24	n.a.	
S 17	5 43 29	26°16'59	1♌ 9	26°52	12°30	23°52	26°52	29° 1	25°48	21°54	22°11	1° 6	29°47	24°31	n.a.	
M18	5 47 25	27°18'10	13° 0	25°32	13°22	24°35	26°46	28°57	25°50	21°53	22°10	1° 2	29°43	24°37	n.a.	
T 19	5 51 22	28°19'20	24°54	24°14	14°13	25°18	26°40	28°53	25°52	21°52	22° 9	0°57	29°40	24°44	n.a.	
W20	5 55 18	29°20'30	6♍55	22°59	15° 4	26° 1	26°34	28°49	25°55	21°50	22° 8	0°52	29°37	24°51	n.a.	
T 21	5 59 15	0♌21'39	19° 3	21°49	15°53	26°45	26°28	28°45	25°57	21°49	22° 7	0°47	29°34	24°57	n.a.	
F 22	6 3 12	1°22'48	1♍23	20°47	16°42	27°28	26°23	28°41	25°59	21°48	22° 7	0°43	29°31	25° 4	n.a.	
S 23	6 7 8	2°23'57	13°56	19°53	17°30	28°11	26°18	28°37	26° 1	21°47	22° 6	0°39	29°27	25°11	n.a.	
S 24	6 11 5	3°25'05	26°45	19° 8	18°17	28°55	26°13	28°34	26° 4	21°45	22° 5	0°38	29°24	25°17	n.a.	
M25	6 15 1	4°26'13	9♌55	18°32	19° 3	29°38	26° 8	28°30	26° 6	21°44	22° 4	0°D38	29°21	25°24	n.a.	
T 26	6 18 58	5°27'20	23°28	18° 6	19°48	0♌22	26° 3	28°27	26° 9	21°43	22° 3	0°39	29°18	25°31	n.a.	
W27	6 22 54	6°28'27	7♍26	17°49	20°31	1° 5	25°58	28°23	26°11	21°42	22° 2	0°40	29°15	25°37	n.a.	
T 28	6 26 51	7°29'34	21°49	17°D41	21°14	1°49	25°54	28°20	26°14	21°41	22° 2	0°42	29°12	25°44	n.a.	
F 29	6 30 47	8°30'40	6♌35	17°42	21°56	2°32	25°49	28°17	26°16	21°40	22° 1	0°R42	29° 8	25°51	n.a.	
S 30	6 34 44	9°31'45	21°39	17°50	22°36	3°16	25°45	28°14	26°19	21°39	22° 0	0°40	29° 5	25°57	n.a.	
S 31	6 38 41	10♌32'50	6♌53	18♌ 5	23≈16	3♌59	25♌41	28♌11	26≈21	21♌38	21♌59	0♌37	29♍ 2	26♍ 4	n.a.	

Delta T = 01h48m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]