

SWISS EPHEMERIS for the year 412 BCE

JANUARY 412 BCE (-411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 20 44	6°27'09	28♍16	0°R30	20♌0	18♋45	27♌14	13°R32	23°R28	11°R34	20♋3	15°R53	17°R32	15♋13	n.a.								
W 2	6 24 41	7°28'02	11♌40	29♌23	21° 5	19°24	27°28	13♋28	23°Y28	11♋33	20° 5	15°R53	17°29	15°20	n.a.								
T 3	6 28 37	8°28'55	25°27	28°21	22°10	20° 2	27°42	13°24	23°28	11°33	20° 6	15°51	17°26	15°27	n.a.								
F 4	6 32 34	9°29'46	9♌40	27°26	23°15	20°41	27°56	13°20	23°28	11°32	20° 7	15°48	17°22	15°33	n.a.								
S 5	6 36 30	10°30'37	24°17	26°39	24°21	21°20	28°11	13°15	23°28	11°31	20° 8	15°44	17°19	15°40	n.a.								
S 6	6 40 27	11°31'26	9♌13	26° 0	25°26	21°58	28°25	13°11	23°D28	11°30	20°10	15°39	17°16	15°47	n.a.								
M 7	6 44 23	12°32'14	24°20	25°29	26°32	22°37	28°39	13° 7	23°28	11°30	20°11	15°34	17°13	15°54	n.a.								
T 8	6 48 20	13°33'01	9♋29	25° 7	27°38	23°16	28°53	13° 3	23°28	11°29	20°12	15°29	17°10	16° 0	n.a.								
W 9	6 52 16	14°33'46	24°31	24°52	28°45	23°54	29° 6	12°59	23°28	11°29	20°13	15°26	17° 7	16° 7	n.a.								
T 10	6 56 13	15°34'30	9♌15	24°D45	29°51	24°33	29°20	12°56	23°28	11°28	20°15	15°D25	17° 3	16°14	n.a.								
F 11	7 0 10	16°35'12	23°36	24°46	0♌58	25°12	29°34	12°52	23°28	11°27	20°16	15°25	17° 0	16°20	n.a.								
S 12	7 4 6	17°35'52	7♋30	24°53	2° 5	25°51	29°48	12°48	23°29	11°27	20°17	15°26	16°57	16°27	n.a.								
S 13	7 8 3	18°36'30	20°57	25° 7	3°12	26°30	0♋2	12°45	23°29	11°27	20°19	15°28	16°54	16°34	n.a.								
M14	7 11 59	19°37'06	3♍58	25°27	4°19	27° 8	0°16	12°41	23°30	11°26	20°20	15°29	16°51	16°41	n.a.								
T 15	7 15 56	20°37'40	16°37	25°53	5°26	27°47	0°30	12°38	23°30	11°26	20°21	15°R30	16°48	16°47	n.a.								
W16	7 19 52	21°38'13	28°57	26°24	6°34	28°26	0°43	12°35	23°30	11°25	20°23	15°30	16°44	16°54	n.a.								
T 17	7 23 49	22°38'43	11♋3	27° 0	7°42	29° 5	0°57	12°31	23°31	11°25	20°24	15°29	16°41	17° 1	n.a.								
F 18	7 27 45	23°39'12	23° 1	27°40	8°50	29°43	1°11	12°28	23°32	11°25	20°26	15°27	16°38	17° 7	n.a.								
S 19	7 31 42	24°39'38	4♌53	28°24	9°58	0♍22	1°24	12°25	23°32	11°24	20°27	15°23	16°35	17°14	n.a.								
S 20	7 35 39	25°40'03	16°43	29°11	11° 6	1° 1	1°38	12°22	23°33	11°24	20°28	15°20	16°32	17°21	n.a.								
M21	7 39 35	26°40'25	28°35	0♋3	12°14	1°40	1°51	12°19	23°34	11°24	20°30	15°17	16°28	17°27	n.a.								
T 22	7 43 32	27°40'46	10♋31	0°57	13°22	2°19	2° 5	12°17	23°35	11°24	20°31	15°14	16°25	17°34	n.a.								
W23	7 47 28	28°41'05	22°34	1°55	14°31	2°57	2°18	12°14	23°36	11°24	20°33	15°12	16°22	17°41	n.a.								
T 24	7 51 25	29°41'22	4♌44	2°55	15°39	3°36	2°32	12°11	23°36	11°24	20°34	15°11	16°19	17°48	n.a.								
F 25	7 55 21	0♌41'36	17° 5	3°58	16°48	4°15	2°45	12° 9	23°37	11°24	20°36	15°D11	16°16	17°54	n.a.								
S 26	7 59 18	1°41'50	29°35	5° 3	17°57	4°54	2°58	12° 7	23°38	11°D24	20°37	15°11	16°13	18° 1	n.a.								
S 27	8 3 14	2°42'01	12♍18	6°10	19° 6	5°32	3°12	12° 4	23°40	11°24	20°39	15°12	16° 9	18° 8	n.a.								
M28	8 7 11	3°42'10	25°15	7°20	20°15	6°11	3°25	12° 2	23°41	11°24	20°40	15°13	16° 6	18°14	n.a.								
T 29	8 11 8	4°42'18	8♌26	8°31	21°24	6°50	3°38	12° 0	23°42	11°24	20°42	15°14	16° 3	18°21	n.a.								
W30	8 15 4	5°42'24	21°54	9°44	22°34	7°29	3°51	11°58	23°43	11°24	20°43	15°15	16° 0	18°28	n.a.								
T 31	8 19 1	6°42'28	5♌39	11♋0	23♌43	8°Y 8	4°3	11°56	23°Y44	11°Y24	20°45	15°R15	15°R57	18°Y34	n.a.								

Delta T = 04h15m19s Julian Calendar 1 Jan. 412 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 413 BCE
 The year -411 astronomical counting style corresponds to year 412 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 412 BCE (-411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 22 57	7°42'31	19♌41	12♋16	24♌52	8°Y46	4♋17	11°R55	23°Y46	11°Y24	20°R46	15°R15	15°R54	18°Y41	n.a.								
S 2	8 26 54	8°42'32	4♌0	13°35	26° 2	9°25	4°30	11°Y53	23°47	11°24	20°48	15°R14	15°50	18°48	n.a.								
S 3	8 30 50	9°42'31	18°32	14°55	27°12	10° 4	4°43	11°52	23°48	11°25	20°49	15°14	15°47	18°55	n.a.								
M 4	8 34 47	10°42'29	3♋14	16°17	28°22	10°43	4°56	11°50	23°50	11°25	20°51	15°13	15°44	19° 1	n.a.								
T 5	8 38 44	11°42'25	17°59	17°40	29°31	11°21	5° 9	11°49	23°51	11°25	20°52	15°13	15°41	19° 8	n.a.								
W 6	8 42 40	12°42'19	2°40	19° 4	0♋41	12° 0	5°22	11°48	23°53	11°26	20°54	15°13	15°38	19°15	n.a.								
T 7	8 46 37	13°42'10	17°11	20°30	1°51	12°39	5°34	11°47	23°55	11°26	20°55	15°D13	15°34	19°21	n.a.								
F 8	8 50 33	14°42'00	1♋26	21°57	3° 1	13°18	5°47	11°46	23°56	11°26	20°57	15°R13	15°31	19°28	n.a.								
S 9	8 54 30	15°41'47	15°19	23°26	4°12	13°56	5°59	11°45	23°58	11°27	20°58	15°13	15°28	19°35	n.a.								
S 10	8 58 26	16°41'32	28°49	24°55	5°22	14°35	6°12	11°44	24° 0	11°27	21° 0	15°12	15°25	19°42	n.a.								
M11	9 2 23	17°41'15	11°Y56	26°26	6°32	15°14	6°24	11°43	24° 1	11°28	21° 1	15°12	15°22	19°48	n.a.								
T 12	9 6 19	18°40'55	24°40	27°59	7°42	15°52	6°36	11°43	24° 3	11°28	21° 3	15°12	15°19	19°55	n.a.								
W13	9 10 16	19°40'33	7♋5	29°32	8°53	16°31	6°49	11°42	24° 5	11°29	21° 5	15°12	15°15	20° 2	n.a.								
T 14	9 14 12	20°40'09	19°15	1♌7	10° 3	17°10	7° 1	11°42	24° 7	11°30	21° 6	15°D11	15°12	20° 8	n.a.								
F 15	9 18 9	21°39'42	1♌13	2°43	11°14	17°49	7°13	11°42	24° 9	11°30	21° 8	15°12	15° 9	20°15	n.a.								
S 16	9 22 6	22°39'13	13° 6	4°21	12°24	18°27	7°25	11°D42	24°11	11°31	21° 9	15°12	15° 6	20°22	n.a.								
S 17	9 26 2	23°38'42	24°56	5°59	13°35	19° 6	7°37	11°42	24°13	11°32	21°11	15°13	15° 3	20°28	n.a.								
M18	9 29 59	24°38'08	6♋50	7°39	14°45	19°45	7°49	11°42	24°15	11°32	21°12	15°14	15° 0	20°35	n.a.								
T 19	9 33 55	25°37'31	18°50	9°21	15°56	20°23	8° 0	11°42	24°17	11°33	21°14	15°15	14°56	20°42	n.a.								
W20	9 37 52	26°36'53	0♌59	11° 3	17° 7	21° 2	8°12	11°43	24°20	11°34	21°15	15°15	14°53	20°48	n.a.								
T 21	9 41 48	27°36'12	13°21	12°47	18°18	21°40	8°24	11°43	24°22	11°35	21°17	15°R16	14°50	20°55	n.a.								
F 22	9 45 45	28°35'29	25°57	14°32	19°29	22°19	8°35	11°44	24°24	11°36	21°18	15°16	14°47	21° 2	n.a.								
S 23	9 49 42	29°34'43	8♍48	16°19	20°40	22°58	8°47	11°44	24°26	11°37	21°20	15°15	14°44	21° 9	n.a.								
S 24	9 53 38	0♋33'56	21°54	18° 7	21°51	23°36	8°58	11°45	24°29	11°38	21°22	15°13	14°40	21°15	n.a.								
M25	9 57 35	1°33'06	5♌14	19°56	23° 2	24°15	9° 9	11°46	24°31	11°39	21°23	15°11	14°37	21°22	n.a.								
T 26	10 1 31	2°32'14	18°47	21°46	24°13	24°53	9°20	11°47	24°33	11°40	21°25	15° 8	14°34	21°29	n.a.								
W27	10 5 28	3°31'21	2♌32	23°38	25°24	25°32	9°31	11°48	24°36	11°41	21°26	15° 6	14°31	21°35	n.a.								
T 28	10 9 24	4°30'25	16♌27	25°R32	26°Y10	26°Y10	9°342	11°Y50	24°Y38	11°Y42	21°R28	15°R5	14°R28	21°Y42	n.a.								

Delta T = 04h15m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 412 BCE

MARCH 412 BCE (-411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	10 13 21	5♂29'28	0♂7'30	27♁26	27♁46	26♂49	9♁53	11♂51	24♂41	11♁43	21♁29	15♁ 4	14♁25	21♂49	n.a.		
S 2	10 17 17	6°28'29	14°41	29°22	28°57	27°28	10° 4	11°52	24°43	11°44	21°31	15° 4	14°21	21°55	n.a.		
S 3	10 21 14	7°27'29	28°56	1♂20	0♁ 9	28° 6	10°15	11°54	24°46	11°45	21°32	15° 5	14°18	22° 2	n.a.		
M 4	10 25 10	8°26'26	13♁13	3°18	1°20	28°45	10°25	11°56	24°49	11°46	21°34	15° 6	14°15	22° 9	n.a.		
T 5	10 29 7	9°25'21	27°30	5°18	2°31	29°23	10°36	11°58	24°51	11°48	21°35	15° 7	14°12	22°16	n.a.		
W 6	10 33 4	10°24'15	11♁44	7°19	3°43	0♁ 2	10°46	11°59	24°54	11°49	21°37	15°R 8	14° 9	22°22	n.a.		
T 7	10 37 0	11°23'06	17°15'30	25°49	9°22	4°54	0°40	10°56	12° 1	24°57	11°50	15° 8	14° 6	22°29	n.a.		
F 8	10 40 57	12°21'56	9♂43	11°25	6° 6	1°19	11° 7	12° 4	24°59	11°51	21°40	15° 6	14° 2	22°36	n.a.		
S 9	10 44 53	13°20'43	23°23	13°29	7°17	1°57	11°17	12° 6	25° 2	11°53	21°41	15° 3	13°59	22°42	n.a.		
S 10	10 48 50	14°19'28	6♂44	15°34	8°29	2°35	11°27	12° 8	25° 5	11°54	21°42	14°59	13°56	22°49	n.a.		
M11	10 52 46	15°18'11	19°47	17°40	9°40	3°14	11°36	12°11	25° 8	11°55	21°44	14°54	13°53	22°56	n.a.		
T 12	10 56 43	16°16'52	2♁31	19°46	10°52	3°52	11°46	12°13	25°11	11°57	21°45	14°49	13°50	23° 2	n.a.		
W13	11 0 39	17°15'30	14°57	21°52	12° 3	4°31	11°56	12°16	25°14	11°58	21°47	14°44	13°46	23° 9	n.a.		
T 14	11 4 36	18°14'07	27° 8	23°58	13°15	5° 9	12° 5	12°18	25°16	12° 0	21°48	14°41	13°43	23°16	n.a.		
F 15	11 8 33	19°12'41	9♂ 8	26° 4	14°27	5°48	12°14	12°21	25°19	12° 1	21°50	14°39	13°40	23°22	n.a.		
S 16	11 12 29	20°11'12	21° 0	28° 9	15°38	6°26	12°24	12°24	25°22	12° 3	21°51	14°D38	13°37	23°29	n.a.		
S 17	11 16 26	21° 9'42	2♁51	0♂14	16°50	7° 4	12°33	12°27	25°25	12° 4	21°52	14°39	13°34	23°36	n.a.		
M18	11 20 22	22° 8'09	14°45	2°17	18° 2	7°43	12°42	12°30	25°28	12° 6	21°54	14°41	13°31	23°43	n.a.		
T 19	11 24 19	23° 6'34	26°47	4°18	19°14	8°21	12°51	12°34	25°31	12° 7	21°55	14°42	13°27	23°49	n.a.		
W20	11 28 15	24° 4'57	9♂ 1	6°18	20°25	8°59	12°59	12°37	25°35	12° 9	21°56	14°R43	13°24	23°56	n.a.		
T 21	11 32 12	25° 3'17	21°32	8°15	21°37	9°38	13° 8	12°40	25°38	12°11	21°58	14°43	13°21	24° 3	n.a.		
F 22	11 36 8	26° 1'36	4♂21	10°10	22°49	10°16	13°16	12°44	25°41	12°12	21°59	14°41	13°18	24° 9	n.a.		
S 23	11 40 5	26°59'52	17°30	12° 2	24° 1	10°54	13°25	12°47	25°44	12°14	22° 0	14°38	13°15	24°16	n.a.		
S 24	11 44 2	27°58'06	0♁59	13°51	25°13	11°33	13°33	12°51	25°47	12°16	22° 2	14°32	13°11	24°23	n.a.		
M25	11 47 58	28°56'19	14°45	15°37	26°24	12°11	13°41	12°55	25°50	12°17	22° 3	14°26	13° 8	24°29	n.a.		
T 26	11 51 55	29°54'29	28°46	17°19	27°36	12°49	13°49	12°59	25°53	12°19	22° 4	14°18	13° 5	24°36	n.a.		
W27	11 55 51	0♂52'38	12♂56	18°57	28°48	13°27	13°57	13° 3	25°57	12°21	22° 6	14°11	13° 2	24°43	n.a.		
T 28	11 59 48	1°50'46	27°12	20°32	0♂ 1	14° 6	14° 4	13° 7	26° 0	12°23	22° 7	14° 6	12°59	24°49	n.a.		
F 29	12 3 44	2°48'52	11♂29	22° 3	1°12	14°44	14°12	13°11	26° 3	12°24	22° 8	14° 2	12°56	24°56	n.a.		
S 30	12 7 41	3°46'56	25°44	23°29	2°24	15°22	14°19	13°15	26° 6	12°26	22° 9	14° 0	12°52	25° 3	n.a.		
S 31	12 11 37	4♂44'59	9♁53	24♂52	3♂36	16♁ 0	14♁27	13♂20	26♂10	12♁28	22♁11	14°D 0	12♁49	25♂10	n.a.		

Delta T = 04h15m17s Julian Calendar 1 March 412 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 412 BCE
 The year -411 astronomical counting style corresponds to year 412 B.C.E historical counting style.

APRIL 412 BCE (-411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	12 15 34	5♂43'01	23♁56	26♂10	4♂48	16♁39	14♁34	13♂24	26♂13	12♁30	22♁12	14♁ 0	12♁46	25♂16	n.a.		
T 2	12 19 31	6°41'01	7♁52	27°23	6° 1	17°17	14°41	13°28	26°16	12°32	22°13	14°R 1	12°43	25°23	n.a.		
W 3	12 23 27	7°38'59	21°41	28°33	7°13	17°55	14°47	13°33	26°20	12°34	22°14	14° 1	12°40	25°30	n.a.		
T 4	12 27 24	8°36'56	5♂20	29°37	8°25	18°33	14°54	13°38	26°23	12°36	22°15	13°59	12°37	25°36	n.a.		
F 5	12 31 20	9°34'52	18°49	0♁37	9°37	19°11	15° 1	13°42	26°26	12°38	22°16	13°55	12°33	25°43	n.a.		
S 6	12 35 17	10°32'45	2♂ 6	1°33	10°49	19°49	15° 7	13°47	26°30	12°40	22°17	13°48	12°30	25°50	n.a.		
S 7	12 39 13	11°30'38	15°11	2°24	12° 1	20°28	15°13	13°52	26°33	12°42	22°19	13°39	12°27	25°56	n.a.		
M 8	12 43 10	12°28'28	28° 1	3°10	13°13	21° 6	15°19	13°57	26°37	12°44	22°20	13°29	12°24	26° 3	n.a.		
T 9	12 47 6	13°26'18	10♁36	3°51	14°26	21°44	15°25	14° 2	26°40	12°46	22°21	13°18	12°21	26°10	n.a.		
W10	12 51 3	14°24'05	22°57	4°27	15°38	22°22	15°31	14° 7	26°43	12°48	22°22	13° 8	12°17	26°16	n.a.		
T 11	12 55 0	15°21'51	5♂ 5	4°59	16°50	23° 0	15°36	14°13	26°47	12°50	22°23	13° 0	12°14	26°23	n.a.		
F 12	12 58 56	16°19'35	17° 3	5°25	18° 2	23°38	15°42	14°18	26°50	12°52	22°24	12°53	12°11	26°30	n.a.		
S 13	13 2 53	17°17'17	28°55	5°47	19°15	24°16	15°47	14°23	26°54	12°54	22°25	12°49	12° 8	26°36	n.a.		
S 14	13 6 49	18°14'58	10♁45	6° 3	20°27	24°54	15°52	14°29	26°57	12°56	22°26	12°48	12° 5	26°43	n.a.		
M15	13 10 46	19°12'37	22°38	6°15	21°39	25°33	15°57	14°34	27° 1	12°58	22°27	12°D47	12° 2	26°50	n.a.		
T 16	13 14 42	20°10'14	4♂39	6°21	22°52	26°11	16° 1	14°40	27° 4	13° 0	22°28	12°48	11°58	26°56	n.a.		
W17	13 18 39	21° 7'50	16°54	6°R23	24° 4	26°49	16° 6	14°45	27° 8	13° 2	22°29	12°R48	11°55	27° 3	n.a.		
T 18	13 22 35	22° 5'24	29°28	6°20	25°16	27°27	16°10	14°51	27°11	13° 4	22°29	12°47	11°52	27°10	n.a.		
F 19	13 26 32	23° 2'56	12♂24	6°12	26°29	28° 5	16°15	14°57	27°15	13° 6	22°30	12°44	11°49	27°17	n.a.		
S 20	13 30 28	24° 0'27	25°44	6° 0	27°41	28°43	16°19	15° 3	27°18	13° 8	22°31	12°38	11°46	27°23	n.a.		
S 21	13 34 25	24°57'56	9♁30	5°44	28°53	29°21	16°22	15° 8	27°22	13°10	22°32	12°30	11°43	27°30	n.a.		
M22	13 38 22	25°55'24	23°38	5°24	0♂ 6	29°59	16°26	15°14	27°25	13°13	22°33	12°20	11°39	27°37	n.a.		
T 23	13 42 18	26°52'51	8♂ 5	5° 1	1°18	0♂37	16°30	15°20	27°28	13°15	22°34	12° 9	11°36	27°43	n.a.		
W24	13 46 15	27°50'17	22°42	4°35	2°31	1°15	16°33	15°26	27°32	13°17	22°34	11°58	11°33	27°50	n.a.		
T 25	13 50 11	28°47'42	7♂23	4° 6	3°43	1°53	16°36	15°33	27°35	13°19	22°35	11°49	11°30	27°57	n.a.		
F 26	13 54 8	29°45'06	22° 1	3°35	4°56	2°31	16°39	15°39	27°39	13°21	22°36	11°43	11°27	28° 3	n.a.		
S 27	13 58 4	0♁42'30	6♁30	3° 3	6° 8	3° 9	16°42	15°45	27°42	13°24	22°37	11°39	11°23	28°10	n.a.		
S 28	14 2 1	1°39'52	20°46	2°29	7°21	3°47	16°44	15°51	27°46	13°26	22°37	11°37	11°20	28°17	n.a.		
M29	14 5 58	2°37'14	4♁47	1°55	8°33	4°25	16°47	15°58	27°49	13°28	22°38	11°37	11°17	28°23	n.a.		
T 30	14 9 54	3♁34'35	18♁33	1♁22	9♂46	5♂ 3	16♁49	16♂ 4	27♂53	13♁30	22♁39	11♁37					

SWISS EPHEMERIS for the year 412 BCE

MAY 412 BCE (-411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 13 51	4♁31'55	2♂ 6	0°R49	10♂58	5♂41	16♁51	16♂11	27♂56	13♁32	22♁39	11°R36	11♁11	28♂37	n.a.								
T 2	14 17 47	5°29'14	15°25	0♁18	12°11	6°19	16°53	16°17	28° 0	13°35	22°40	11♁33	11° 8	28°43	n.a.								
F 3	14 21 44	6°26'33	28°33	29♂48	13°24	6°57	16°54	16°24	28° 3	13°37	22°41	11°27	11° 4	28°50	n.a.								
S 4	14 25 40	7°23'51	11♂29	29°21	14°36	7°34	16°56	16°30	28° 7	13°39	22°41	11°18	11° 1	28°57	n.a.								
S 5	14 29 37	8°21'09	24°13	28°56	15°49	8°12	16°57	16°37	28°10	13°41	22°42	11° 7	10°58	29° 3	n.a.								
M 6	14 33 33	9°18'25	6♁47	28°35	17° 2	8°50	16°58	16°44	28°14	13°43	22°42	10°54	10°55	29°10	n.a.								
T 7	14 37 30	10°15'41	19° 9	28°17	18°14	9°28	16°59	16°50	28°17	13°46	22°43	10°40	10°52	29°17	n.a.								
W 8	14 41 26	11°12'56	1♂20	28° 3	19°27	10° 6	17° 0	16°57	28°21	13°48	22°43	10°28	10°48	29°24	n.a.								
T 9	14 45 23	12°10'11	13°22	27°54	20°40	10°44	17° 0	17° 4	28°24	13°50	22°44	10°16	10°45	29°30	n.a.								
F 10	14 49 20	13° 7'24	25°16	27°48	21°52	11°22	17° 1	17°11	28°27	13°52	22°44	10° 8	10°42	29°37	n.a.								
S 11	14 53 16	14° 4'37	7♁ 6	27°D47	23° 5	12° 0	17°R 1	17°18	28°31	13°55	22°45	10° 2	10°39	29°44	n.a.								
S 12	14 57 13	15° 1'49	18°54	27°50	24°18	12°38	17° 1	17°25	28°34	13°57	22°45	9°58	10°36	29°50	n.a.								
M13	15 1 9	15°59'00	0♁45	27°58	25°31	13°16	17° 1	17°32	28°38	13°59	22°45	9°57	10°33	29°57	n.a.								
T 14	15 5 6	16°56'10	12°45	28°10	26°43	13°54	17° 0	17°39	28°41	14° 1	22°46	9°57	10°29	0♁ 4	n.a.								
W15	15 9 2	17°53'19	24°59	28°27	27°56	14°32	16°59	17°46	28°44	14° 4	22°46	9°57	10°26	0°10	n.a.								
T 16	15 12 59	18°50'28	7♂31	28°49	29° 9	15°10	16°59	17°53	28°48	14° 6	22°46	9°56	10°23	0°17	n.a.								
F 17	15 16 55	19°47'36	20°27	29°15	0♁22	15°47	16°58	18° 1	28°51	14° 8	22°47	9°53	10°20	0°24	n.a.								
S 18	15 20 52	20°44'43	3♁51	29°45	1°35	16°25	16°56	18° 8	28°54	14°10	22°47	9°47	10°17	0°30	n.a.								
S 19	15 24 49	21°41'49	17°43	0♁20	2°48	17° 3	16°55	18°15	28°57	14°13	22°47	9°40	10°14	0°37	n.a.								
M20	15 28 45	22°38'56	2♂ 2	0°59	4° 1	17°41	16°53	18°22	29° 1	14°15	22°47	9°30	10°10	0°44	n.a.								
T 21	15 32 42	23°36'01	16°44	1°43	5°14	18°19	16°52	18°30	29° 4	14°17	22°48	9°19	10° 7	0°50	n.a.								
W22	15 36 38	24°33'07	1°41	2°31	6°26	18°57	16°50	18°37	29° 7	14°19	22°48	9° 9	10° 4	0°57	n.a.								
T 23	15 40 35	25°30'12	16°44	3°23	7°39	19°35	16°48	18°44	29°10	14°21	22°48	9° 0	10° 1	1° 4	n.a.								
F 24	15 44 31	26°27'17	1♁44	4°19	8°52	20°13	16°45	18°52	29°14	14°24	22°48	8°54	9°58	1°10	n.a.								
S 25	15 48 28	27°24'22	16°31	5°19	10° 5	20°51	16°43	18°59	29°17	14°26	22°48	8°50	9°54	1°17	n.a.								
S 26	15 52 25	28°21'27	1♁ 1	6°23	11°18	21°28	16°40	19° 7	29°20	14°28	22°48	8°48	9°51	1°24	n.a.								
M27	15 56 21	29°18'33	15°10	7°30	12°32	22° 6	16°37	19°14	29°23	14°30	22°48	8°D48	9°48	1°30	n.a.								
T 28	16 0 18	0♂15'38	28°58	8°42	13°45	22°44	16°34	19°22	29°26	14°32	22°48	8°R49	9°45	1°37	n.a.								
W29	16 4 14	1°12'44	12♂26	9°58	14°58	23°22	16°31	19°29	29°29	14°35	22°R48	8°48	9°42	1°44	n.a.								
T 30	16 8 11	2° 9'50	25°36	11°17	16°11	24° 0	16°27	19°37	29°32	14°37	22°48	8°46	9°39	1°50	n.a.								
F 31	16 12 7	3♂ 6'56	8♂29	12♁40	17♁24	24♂38	16♁24	19♂44	29♂35	14♁39	22♁48	8♁41	9♁35	1♁57	n.a.								

Delta T = 04h15m15s Julian Calendar 1 May 412 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 412 BCE
 The year -411 astronomical counting style corresponds to year 412 B.C.E historical counting style.

JUNE 412 BCE (-411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 16 4	4♂ 4'02	21♂ 9	14♁ 7	18♁37	25♂16	16°R20	19♂52	29♂39	14♁41	22°R48	8°R34	9♁32	2♁ 4	n.a.								
S 2	16 20 0	5° 1'09	3♁38	15°37	19°50	25°54	16♁16	20° 0	29°42	14°43	22♁48	8♁25	9°29	2°10	n.a.								
M 3	16 23 57	5°58'16	15°56	17°11	21° 4	26°31	16°12	20° 7	29°44	14°45	22°48	8°14	9°26	2°17	n.a.								
T 4	16 27 53	6°55'23	28° 5	18°48	22°17	27° 9	16° 8	20°15	29°47	14°47	22°48	8° 2	9°23	2°24	n.a.								
W 5	16 31 50	7°52'31	10♂ 7	20°29	23°30	27°47	16° 3	20°23	29°50	14°49	22°48	7°52	9°20	2°30	n.a.								
T 6	16 35 47	8°49'39	22° 2	22°13	24°43	28°25	15°58	20°30	29°53	14°52	22°47	7°42	9°16	2°37	n.a.								
F 7	16 39 43	9°46'47	3♁52	24° 0	25°57	29° 3	15°54	20°38	29°56	14°54	22°47	7°35	9°13	2°44	n.a.								
S 8	16 43 40	10°43'55	15°39	25°50	27°10	29°41	15°49	20°46	29°59	14°56	22°47	7°30	9°10	2°50	n.a.								
S 9	16 47 36	11°41'03	27°27	27°43	28°23	0♁19	15°44	20°53	0♁ 2	14°58	22°47	7°28	9° 7	2°57	n.a.								
M10	16 51 33	12°38'12	9♁19	29°39	29°37	0°57	15°38	21° 1	0° 5	15° 0	22°47	7°D27	9° 4	3° 4	n.a.								
T 11	16 55 29	13°35'21	21°19	1♂37	0♂50	1°35	15°33	21° 9	0° 7	15° 2	22°46	7°28	9° 0	3°11	n.a.								
W12	16 59 26	14°32'29	3♂32	3°38	2° 4	2°13	15°27	21°17	0°10	15° 4	22°46	7°29	8°57	3°17	n.a.								
T 13	17 3 23	15°29'38	16° 2	5°40	3°17	2°51	15°22	21°24	0°13	15° 6	22°46	7°R29	8°54	3°24	n.a.								
F 14	17 7 19	16°26'47	28°55	7°44	4°30	3°29	15°16	21°32	0°15	15° 8	22°45	7°29	8°51	3°31	n.a.								
S 15	17 11 16	17°23'57	12♁15	9°49	5°44	4° 6	15°10	21°40	0°18	15°10	22°45	7°26	8°48	3°37	n.a.								
S 16	17 15 12	18°21'06	26° 4	11°56	6°57	4°44	15° 4	21°48	0°21	15°12	22°45	7°22	8°45	3°44	n.a.								
M17	17 19 9	19°18'16	10♂22	14° 3	8°11	5°22	14°58	21°56	0°23	15°14	22°44	7°16	8°41	3°51	n.a.								
T 18	17 23 5	20°15'27	25° 5	16°11	9°24	6° 0	14°51	22° 3	0°26	15°16	22°44	7° 9	8°38	3°57	n.a.								
W19	17 27 2	21°12'38	10♁ 8	18°19	10°38	6°38	14°45	22°11	0°28	15°18	22°43	7° 2	8°35	4° 4	n.a.								
T 20	17 30 58	22° 9'50	25°21	20°26	11°52	7°16	14°38	22°19	0°31	15°19	22°43	6°56	8°32	4°11	n.a.								
F 21	17 34 55	23° 7'02	10♁35	22°34	13° 5	7°54	14°32	22°27	0°33	15°21	22°42	6°52	8°29	4°17	n.a.								
S 22	17 38 52	24° 4'15	25°38	24°40	14°19	8°32	14°25	22°35	0°36	15°23	22°42	6°50	8°26	4°24	n.a.								
S 23	17 42 48	25° 1'30	10♁23	26°46	15°33	9°10	14°18	22°42	0°38	15°25	22°41	6°D49	8°22	4°31	n.a.								
M24	17 46 45	25°58'45	24°45	28°51	16°46	9°48	14°11	22°50	0°40	15°27	22°41	6°50	8°19	4°37	n.a.								
T 25	17 50 41	26°56'01	8♁42	0♁55	18° 0	10°26	14° 4	22°58	0°43	15°29	22°40	6°51	8°16	4°44	n.a.								
W26	17 54 38	27°53'18	22°14	2°58	19°14	11° 4	13°57	23° 6	0°45	15°30	22°39	6°R52	8°13	4°51	n.a.								
T 27	17 58 34	28°50'37	5♂23	4°59	20°27	11°42	13°49	23°14	0°47	15°32	22°39	6°52	8°10	4°57	n.a.								
F 28	18 2 31	29°47'57	18°12	6°59	21°41	12°20	13°42	23°21	0°49	15°34	22°38	6°51	8° 6	5° 4	n.a.								
S 29	18 6 27	0♁45'18	0♁44	8°58	22°55	12°58	13°35	23°29	0°51	15°35	22°38	6°48	8° 3	5°11	n.a.								
S 30	18 10 24	1♁42'40	13♁ 3	10♁54	24♂ 9	13♁36	13♁27	23♂37	0♁53	15♁37	22♁37	6♁43	8♁ 0	5♁17	n.a.								

Delta T = 04h15m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 412 BCE

JULY 412 BCE (-411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	18 14 21	29°40'03	25♄10	12♅50	25♁23	14♅14	13°R20	23♁45	0♄55	15♄39	22°R36	6°R38	7♁57	5♅24	n.a.		
T 2	18 18 17	3°37'28	7♁10	14°44	26°37	14°52	13♄12	23°52	0°57	15°40	22♁35	6♁32	7°54	5°31	n.a.		
W 3	18 22 14	4°34'54	19° 3	16°36	27°51	15°30	13° 4	24° 0	0°59	15°42	22°35	6°26	7°51	5°37	n.a.		
T 4	18 26 10	5°32'22	0♄53	18°27	29° 5	16° 8	12°57	24° 8	1° 1	15°44	22°34	6°21	7°47	5°44	n.a.		
F 5	18 30 7	6°29'50	12°42	20°16	0♄19	16°46	12°49	24°15	1° 3	15°45	22°33	6°18	7°44	5°51	n.a.		
S 6	18 34 3	7°27'19	24°30	22° 4	1°33	17°24	12°41	24°23	1° 5	15°47	22°32	6°16	7°41	5°57	n.a.		
S 7	18 38 0	8°24'50	6♁21	23°50	2°47	18° 3	12°33	24°31	1° 7	15°48	22°32	6°D15	7°38	6° 4	n.a.		
M 8	18 41 56	9°22'22	18°18	25°34	4° 1	18°41	12°26	24°38	1° 9	15°50	22°31	6°15	7°35	6°11	n.a.		
T 9	18 45 53	10°19'55	0♁22	27°17	5°15	19°19	12°18	24°46	1°10	15°51	22°30	6°17	7°32	6°17	n.a.		
W10	18 49 50	11°17'28	12°39	28°58	6°29	19°57	12°10	24°54	1°12	15°53	22°29	6°18	7°28	6°24	n.a.		
T11	18 53 46	12°15'03	25°12	0♁38	7°43	20°35	12° 2	25° 1	1°14	15°54	22°28	6°20	7°25	6°31	n.a.		
F12	18 57 43	13°12'39	8♁ 4	2°16	8°57	21°13	11°54	25° 9	1°15	15°56	22°27	6°R21	7°22	6°37	n.a.		
S13	19 1 39	14°10'16	21°19	3°53	10°11	21°51	11°47	25°16	1°17	15°57	22°26	6°21	7°19	6°44	n.a.		
S14	19 5 36	15° 7'54	5♁ 0	5°29	11°25	22°30	11°39	25°24	1°18	15°58	22°26	6°20	7°16	6°51	n.a.		
M15	19 9 32	16° 5'34	19° 8	7° 2	12°40	23° 8	11°31	25°31	1°20	16° 0	22°25	6°18	7°12	6°57	n.a.		
T16	19 13 29	17° 3'14	3♄41	8°35	13°54	23°46	11°23	25°39	1°21	16° 1	22°24	6°15	7° 9	7° 4	n.a.		
W17	19 17 25	18° 0'56	18°34	10° 5	15° 8	24°24	11°15	25°46	1°23	16° 2	22°23	6°13	7° 6	7°11	n.a.		
T18	19 21 22	18°58'40	3♄42	11°35	16°22	25° 2	11° 8	25°54	1°24	16° 3	22°22	6°11	7° 3	7°17	n.a.		
F19	19 25 19	19°56'24	18°54	13° 2	17°37	25°41	11° 0	26° 1	1°25	16° 5	22°21	6°10	7° 0	7°24	n.a.		
S20	19 29 15	20°54'10	4♁ 1	14°29	18°51	26°19	10°52	26° 8	1°26	16° 6	22°20	6°D 9	6°57	7°31	n.a.		
S21	19 33 12	21°51'58	18°55	15°53	20° 5	26°57	10°45	26°16	1°27	16° 7	22°19	6°10	6°53	7°37	n.a.		
M22	19 37 8	22°49'48	3♄27	17°16	21°20	27°35	10°37	26°23	1°29	16° 8	22°18	6°10	6°50	7°44	n.a.		
T23	19 41 5	23°47'39	17°35	18°38	22°34	28°14	10°30	26°30	1°30	16° 9	22°17	6°11	6°47	7°51	n.a.		
W24	19 45 1	24°45'32	1♁16	19°57	23°48	28°52	10°23	26°37	1°31	16°10	22°16	6°12	6°44	7°57	n.a.		
T25	19 48 58	25°43'27	14°30	21°15	25° 3	29°30	10°15	26°45	1°32	16°11	22°15	6°13	6°41	8° 4	n.a.		
F26	19 52 55	26°41'24	27°21	22°32	26°17	0♁ 9	10° 8	26°52	1°33	16°12	22°14	6°R13	6°38	8°11	n.a.		
S27	19 56 51	27°39'23	9♄52	23°46	27°32	0°47	10° 1	26°59	1°33	16°13	22°12	6°13	6°34	8°17	n.a.		
S28	20 0 48	28°37'24	22° 7	24°59	28°46	1°25	9°54	27° 6	1°34	16°14	22°11	6°12	6°31	8°24	n.a.		
M29	20 4 44	29°35'27	4♁ 9	26° 9	0♁ 1	2° 4	9°47	27°13	1°35	16°15	22°10	6°11	6°28	8°31	n.a.		
T30	20 8 41	0♁33'32	16° 4	27°18	1°15	2°42	9°40	27°20	1°36	16°16	22° 9	6°11	6°25	8°37	n.a.		
W31	20 12 37	1♁31'40	27♁53	28♁24	2♁30	3♁21	9°33	27♁27	1°36	16°17	22♁ 8	6♁10	6♁22	8♁44	n.a.		

Delta T = 04h15m12s Julian Calendar 1 July 412 BCE == Greg. Calendar 26 June 412 BCE
 The year -411 astronomical counting style corresponds to year 412 B.C.E historical counting style.

AUGUST 412 BCE (-411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 16 34	2♁29'49	9♅41	29♁29	3♁44	3♁59	9°R27	27♁34	1♄37	16♄18	22°R 7	6°R 9	6♁18	8♅51	n.a.		
F 2	20 20 30	3°28'00	21°31	0♁30	4°59	4°38	9♄20	27°41	1°38	16°18	22♁ 6	6♁ 9	6°15	8°57	n.a.		
S 3	20 24 27	4°26'13	3♁24	1°30	6°14	5°16	9°14	27°47	1°38	16°19	22° 5	6°D 9	6°12	9° 4	n.a.		
S 4	20 28 24	5°24'27	15°23	2°26	7°28	5°54	9° 7	27°54	1°39	16°20	22° 3	6° 9	6° 9	9°11	n.a.		
M 5	20 32 20	6°22'44	27°29	3°20	8°43	6°33	9° 1	28° 1	1°39	16°21	22° 2	6°R 9	6° 6	9°17	n.a.		
T 6	20 36 17	7°21'02	9♁46	4°11	9°57	7°12	8°55	28° 8	1°39	16°21	22° 1	6° 9	6° 3	9°24	n.a.		
W 7	20 40 13	8°19'22	22°14	4°58	11°12	7°50	8°49	28°14	1°40	16°22	22° 0	6° 9	5°59	9°31	n.a.		
T 8	20 44 10	9°17'44	4♁56	5°42	12°27	8°29	8°43	28°21	1°40	16°23	21°59	6° 9	5°56	9°37	n.a.		
F 9	20 48 6	10°16'07	17°54	6°23	13°41	9° 7	8°38	28°27	1°40	16°23	21°58	6° 8	5°53	9°44	n.a.		
S10	20 52 3	11°14'33	1♁10	6°59	14°56	9°46	8°32	28°34	1°40	16°24	21°56	6° 8	5°50	9°51	n.a.		
S11	20 55 59	12°13'00	14°46	7°31	16°11	10°24	8°27	28°40	1°41	16°24	21°55	6°D 8	5°47	9°57	n.a.		
M12	20 59 56	13°11'28	28°43	7°59	17°26	11° 3	8°22	28°46	1°41	16°25	21°54	6° 8	5°44	10° 4	n.a.		
T13	21 3 53	14° 9'59	12♄59	8°21	18°40	11°42	8°17	28°53	1°R41	16°25	21°53	6° 9	5°40	10°11	n.a.		
W14	21 7 49	15° 8'31	27°34	8°39	19°55	12°20	8°12	28°59	1°41	16°25	21°52	6° 9	5°37	10°17	n.a.		
T15	21 11 46	16° 7'05	12♄22	8°51	21°10	12°59	8° 7	29° 5	1°40	16°26	21°50	6°10	5°34	10°24	n.a.		
F16	21 15 42	17° 5'41	27°18	8°R56	22°25	13°38	8° 3	29°11	1°40	16°26	21°49	6°11	5°31	10°30	n.a.		
S17	21 19 39	18° 4'19	12♁14	8°56	23°39	14°16	7°59	29°17	1°40	16°26	21°48	6°R11	5°28	10°37	n.a.		
S18	21 23 35	19° 2'58	27° 2	8°49	24°54	14°55	7°54	29°23	1°40	16°27	21°47	6°10	5°24	10°44	n.a.		
M19	21 27 32	20° 1'40	11♄35	8°35	26° 9	15°34	7°50	29°29	1°40	16°27	21°46	6° 9	5°21	10°50	n.a.		
T20	21 31 28	21° 0'24	25°46	8°14	27°24	16°13	7°47	29°35	1°39	16°27	21°44	6° 7	5°18	10°57	n.a.		
W21	21 35 25	21°59'10	9♁33	7°46	28°39	16°52	7°43	29°41	1°39	16°27	21°43	6° 5	5°15	11° 4	n.a.		
T22	21 39 22	22°57'59	22°54	7°11	29°53	17°30	7°40	29°46	1°38	16°27	21°42	6° 3	5°12	11°10	n.a.		
F23	21 43 18	23°56'50	5♄50	6°29	1♁ 8	18° 9	7°36	29°52	1°38	16°28	21°41	6° 1	5° 9	11°17	n.a.		
S24	21 47 15	24°55'43	18°24	5°40	2°23	18°48	7°33	29°58	1°37	16°28	21°39	6° 0	5° 5	11°24	n.a.		
S25	21 51 11	25°54'39	0♁39	4°45	3°38	19°27	7°30	0♄ 3	1°37	16°R28	21°38	6°D 0	5° 2	11°30	n.a.		
M26	21 55 8	26°53'37	12°41	3°45	4°53	20° 6	7°28	0° 9	1°36	16°28	21°37	6° 1	4°59	11°37	n.a.		
T27	21 59 4	27°52'38	24°33	2°41	6° 8	20°45	7°25	0°14	1°35	16°28	21°36	6° 2	4°56	11°44	n.a.		
W28	22 3 1	28°51'41	6♄22	1°35	7°23	21°24	7°23	0°19	1°35	16°28	21°35	6° 4	4°53	11°50	n.a.		
T29	22 6 57	29°50'46	18°10	0°27	8°38	22° 3	7°21	0°24	1°34	16°27	21°33	6° 6	4°50	11°57	n.a.		
F30	22 10 54	0♁49'54	0♁ 3	29♁19	9°53	22°42	7°19	0°30	1°33	16°27	21°32	6°R 7	4°46	12° 4	n.a.		
S31	22 14 51	1♁49'04	12♁ 2	28♁14	11♁ 7	23♁21	7°17	0♄35	1°32	16°R27	21♁31	6♁ 7	4♁43	12♁10	n.a.		

Delta T = 04h15m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 412 BCE

SEPTEMBER 412 BCE (-411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 18 47	2♎48'16	24♏12	27°R13	12♎22	24♏0	7°R15	0♉40	1°R31	16°R27	21°R30	6°R 5	4♋40	12♌17	n.a.		
M 2	22 22 44	3°47'30	6♎33	26♏18	13°37	24°39	7♃14	0°45	1°R30	16♃27	21♋29	6♋3	4°37	12°24	n.a.		
T 3	22 26 40	4°46'47	19° 7	25°30	14°52	25°18	7°13	0°49	1°29	16°26	21°27	5°59	4°34	12°30	n.a.		
W 4	22 30 37	5°46'05	1♌55	24°51	16° 7	25°57	7°12	0°54	1°28	16°26	21°26	5°54	4°30	12°37	n.a.		
T 5	22 34 33	6°45'26	14°55	24°21	17°22	26°36	7°11	0°59	1°27	16°26	21°25	5°49	4°27	12°44	n.a.		
F 6	22 38 30	7°44'48	28° 9	24° 2	18°37	27°15	7°11	1° 3	1°26	16°25	21°24	5°44	4°24	12°50	n.a.		
S 7	22 42 26	8°44'13	11♌36	23°D53	19°52	27°55	7°10	1° 8	1°25	16°25	21°23	5°40	4°21	12°57	n.a.		
S 8	22 46 23	9°43'39	25°16	23°55	21° 7	28°34	7°D10	1°12	1°23	16°25	21°22	5°38	4°18	13° 4	n.a.		
M 9	22 50 20	10°43'08	9♌ 8	24° 8	22°22	29°13	7°10	1°16	1°22	16°24	21°20	5°D37	4°15	13°10	n.a.		
T 10	22 54 16	11°42'38	23°13	24°31	23°37	29°52	7°10	1°21	1°21	16°24	21°19	5°37	4°11	13°17	n.a.		
W11	22 58 13	12°42'10	7♃28	25° 4	24°52	0♎32	7°11	1°25	1°19	16°23	21°18	5°39	4° 8	13°24	n.a.		
T 12	23 2 9	13°41'44	21°53	25°46	26° 7	1°11	7°11	1°29	1°18	16°22	21°17	5°40	4° 5	13°30	n.a.		
F 13	23 6 6	14°41'20	6♋23	26°36	27°22	1°50	7°12	1°33	1°16	16°22	21°16	5°R41	4° 2	13°37	n.a.		
S 14	23 10 2	15°40'57	20°55	27°34	28°37	2°29	7°13	1°37	1°15	16°21	21°15	5°40	3°59	13°44	n.a.		
S 15	23 13 59	16°40'37	5♌24	28°39	29°52	3° 9	7°15	1°40	1°13	16°21	21°14	5°37	3°55	13°50	n.a.		
M16	23 17 55	17°40'18	19°42	29°50	1♌ 6	3°48	7°16	1°44	1°12	16°20	21°13	5°32	3°52	13°57	n.a.		
T 17	23 21 52	18°40'02	3°Y45	1♎ 6	2°21	4°28	7°18	1°48	1°10	16°19	21°12	5°25	3°49	14° 4	n.a.		
W18	23 25 48	19°39'48	17°29	2°26	3°36	5° 7	7°19	1°51	1° 8	16°18	21°11	5°18	3°46	14°10	n.a.		
T 19	23 29 45	20°39'36	0♃50	3°51	4°51	5°47	7°22	1°55	1° 7	16°18	21°10	5°10	3°43	14°17	n.a.		
F 20	23 33 42	21°39'26	13°48	5°18	6° 6	6°26	7°24	1°58	1° 5	16°17	21° 9	5° 3	3°40	14°23	n.a.		
S 21	23 37 38	22°39'19	26°24	6°49	7°21	7° 6	7°26	2° 1	1° 3	16°16	21° 8	4°58	3°36	14°30	n.a.		
S 22	23 41 35	23°39'14	8♎41	8°21	8°36	7°45	7°29	2° 4	1° 1	16°15	21° 7	4°55	3°33	14°37	n.a.		
M23	23 45 31	24°39'12	20°43	9°56	9°51	8°25	7°32	2° 7	0°59	16°14	21° 6	4°D53	3°30	14°43	n.a.		
T 24	23 49 28	25°39'11	2♉36	11°32	11° 6	9° 4	7°35	2°10	0°58	16°13	21° 5	4°54	3°27	14°50	n.a.		
W25	23 53 24	26°39'13	14°24	13° 9	12°21	9°44	7°38	2°13	0°56	16°12	21° 4	4°55	3°24	14°57	n.a.		
T 26	23 57 21	27°39'17	26°13	14°47	13°36	10°24	7°41	2°15	0°54	16°11	21° 3	4°56	3°21	15° 3	n.a.		
F 27	0 1 17	28°39'24	8♏ 9	16°26	14°51	11° 3	7°45	2°18	0°52	16°10	21° 2	4°R56	3°17	15°10	n.a.		
S 28	0 5 14	29°39'32	20°14	18° 5	16° 6	11°43	7°49	2°20	0°50	16° 9	21° 1	4°55	3°14	15°17	n.a.		
S 29	0 9 11	0♌39'43	2♎33	19°44	17°21	12°23	7°52	2°23	0°48	16° 8	21° 0	4°51	3°11	15°23	n.a.		
M30	0 13 7	1♌39'56	15♎ 9	21♎24	18♌35	13♎ 2	7♃57	2♉25	0♃45	16♃ 7	20♋59	4♋45	3♋ 8	15♌30	n.a.		

Delta T = 04h15m10s Julian Calendar 1 Sept. 412 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 412 BCE

The year -411 astronomical counting style corresponds to year 412 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 412 BCE (-411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 17 4	2♌40'10	28♎ 2	23♎ 3	19♌50	13♎42	8♃ 1	2♉27	0°R43	16°R 6	20°R58	4°R36	3♋ 5	15♌37	n.a.		
W 2	0 21 0	3°40'27	11♌12	24°43	21° 5	14°22	8° 5	2°29	0°R41	16°R 5	20°R57	4°R26	3° 1	15°43	n.a.		
T 3	0 24 57	4°40'45	24°38	26°22	22°20	15° 2	8°10	2°31	0°39	16° 4	20°56	4°15	2°58	15°50	n.a.		
F 4	0 28 53	5°41'06	8♎16	28° 1	23°35	15°42	8°15	2°33	0°37	16° 2	20°56	4° 5	2°55	15°57	n.a.		
S 5	0 32 50	6°41'28	22° 5	29°40	24°50	16°22	8°20	2°35	0°35	16° 1	20°55	3°56	2°52	16° 3	n.a.		
S 6	0 36 46	7°41'51	6♌ 1	1♌19	26° 5	17° 2	8°25	2°36	0°32	16° 0	20°54	3°50	2°49	16°10	n.a.		
M 7	0 40 43	8°42'16	20° 2	2°57	27°20	17°42	8°31	2°38	0°30	15°59	20°53	3°46	2°46	16°17	n.a.		
T 8	0 44 40	9°42'43	4♃ 6	4°36	28°35	18°22	8°36	2°39	0°28	15°57	20°53	3°D45	2°42	16°23	n.a.		
W 9	0 48 36	10°43'11	18°12	6°13	29°50	19° 1	8°42	2°40	0°25	15°56	20°52	3°45	2°39	16°30	n.a.		
T 10	0 52 33	11°43'41	2♋18	7°51	1♎ 4	19°42	8°48	2°42	0°23	15°55	20°51	3°R45	2°36	16°37	n.a.		
F 11	0 56 29	12°44'12	16°25	9°28	2°19	20°22	8°54	2°43	0°21	15°53	20°50	3°44	2°33	16°43	n.a.		
S 12	1 0 26	13°44'44	0♌30	11° 5	3°34	21° 2	9° 0	2°44	0°18	15°52	20°50	3°42	2°30	16°50	n.a.		
S 13	1 4 22	14°45'18	14°32	12°42	4°49	21°42	9° 7	2°44	0°16	15°51	20°49	3°36	2°26	16°56	n.a.		
M14	1 8 19	15°45'53	28°25	14°18	6° 4	22°22	9°13	2°45	0°14	15°49	20°49	3°28	2°23	17° 3	n.a.		
T 15	1 12 15	16°46'30	12°Y 8	15°54	7°19	23° 2	9°20	2°46	0°11	15°48	20°48	3°17	2°20	17°10	n.a.		
W16	1 16 12	17°47'08	25°37	17°30	8°33	23°42	9°27	2°46	0° 9	15°46	20°47	3° 5	2°17	17°16	n.a.		
T 17	1 20 9	18°47'48	8♃47	19° 5	9°48	24°22	9°34	2°47	0° 6	15°45	20°47	2°52	2°14	17°23	n.a.		
F 18	1 24 5	19°48'29	21°39	20°40	11° 3	25° 3	9°41	2°47	0° 4	15°43	20°46	2°40	2°11	17°30	n.a.		
S 19	1 28 2	20°49'13	4♎13	22°15	12°18	25°43	9°49	2°47	0° 1	15°42	20°46	2°30	2° 7	17°36	n.a.		
S 20	1 31 58	21°49'58	16°29	23°50	13°33	26°23	9°56	2°R47	29°Y59	15°40	20°45	2°22	2° 4	17°43	n.a.		
M21	1 35 55	22°50'44	28°31	25°25	14°47	27° 3	10° 4	2°47	29°56	15°39	20°45	2°17	2° 1	17°50	n.a.		
T 22	1 39 51	23°51'33	10♌23	26°59	16° 2	27°44	10°12	2°47	29°54	15°37	20°44	2°15	1°58	17°56	n.a.		
W23	1 43 48	24°52'23	22°11	28°33	17°17	28°24	10°20	2°46	29°51	15°36	20°44	2°D14	1°55	18° 3	n.a.		
T 24	1 47 44	25°53'14	4♏ 0	0♎ 7	18°32	29° 5	10°28	2°46	29°49	15°34	20°43	2°R14	1°52	18°10	n.a.		
F 25	1 51 41	26°54'07	15°55	1°41	19°46	29°45	10°36	2°46	29°46	15°33	20°43	2°14	1°48	18°16	n.a.		
S 26	1 55 38	27°55'02	28° 2	3°15	21° 1	0♌26	10°44	2°45	29°44	15°31	20°43	2°12	1°45	18°23	n.a.		
S 27	1 59 34	28°55'58	10♎26	4°48	22°16	1° 6	10°53	2°44	29°41	15°29	20°42	2° 7	1°42	18°30	n.a.		
M28	2 3 31	29°56'55	23°10	6°22	23°30	1°47	11° 2	2°43	29°39	15°28	20°42	2° 0	1°39	18°36	n.a.		
T 29	2 7 27	0♎57'54	6♌17	7°56	24°45	2°27	11°10	2°42	29°36	15°26	20°42	1°50	1°36	18°43	n.a.		
W30	2 11 24	1°58'54	19°46	9°29	26° 0	3° 8	11°19	2°41	29°34	15°24	20°42	1°37	1°32	18°49	n.a.		
T 31	2 15 20	2♎59'56	3♎35	11♎ 2	27♎14	3♌48	11♃29	2♉40	29°Y31	15♃23	20♋41	1♋24	1♋29	18♌56	n.a.		

Delta T = 04h15m09s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 412 BCE

NOVEMBER 412 BCE (-411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	2 19 17	4♈ 0°58	17♋41	12♌36	28♍29	4♎29	11♏38	2°R39	29°R29	15°R21	20°R41	1°R12	1♌26	19♍3	n.a.
S 2	2 23 13	5° 2'02	1♌58	14° 9	29°44	5°10	11°47	2♎37	29°V26	15♏20	20♐41	1♎1	1♌23	19° 9	n.a.
S 3	2 27 10	6° 3'06	16°20	15°42	0♌58	5°50	11°57	2°36	29°24	15°18	20°41	0°52	1°20	19°16	n.a.
M 4	2 31 7	7° 4'12	0♌42	17°15	2°13	6°31	12° 6	2°34	29°21	15°16	20°41	0°47	1°17	19°23	n.a.
T 5	2 35 3	8° 5'18	15° 0	18°48	3°28	7°12	12°16	2°32	29°19	15°14	20°40	0°44	1°13	19°29	n.a.
W 6	2 39 0	9° 6'24	29°10	20°21	4°42	7°53	12°26	2°30	29°16	15°13	20°40	0°D44	1°10	19°36	n.a.
T 7	2 42 56	10° 7'32	13♌13	21°54	5°57	8°33	12°36	2°28	29°14	15°11	20°40	0°R44	1° 7	19°43	n.a.
F 8	2 46 53	11° 8'39	27° 7	23°26	7°11	9°14	12°46	2°26	29°11	15° 9	20°40	0°43	1° 4	19°49	n.a.
S 9	2 50 49	12° 9'47	10♌53	24°59	8°26	9°55	12°56	2°24	29° 9	15° 8	20°40	0°40	1° 1	19°56	n.a.
S 10	2 54 46	13°10'56	24°30	26°31	9°40	10°36	13° 7	2°22	29° 6	15° 6	20°D40	0°35	0°58	20° 3	n.a.
M11	2 58 42	14°12'05	7♌58	28° 3	10°55	11°17	13°17	2°19	29° 4	15° 4	20°40	0°26	0°54	20° 9	n.a.
T 12	3 2 39	15°13'14	21°15	29°35	12° 9	11°58	13°28	2°17	29° 1	15° 3	20°40	0°15	0°51	20°16	n.a.
W13	3 6 36	16°14'24	4♌21	1♌ 6	13°24	12°39	13°38	2°14	28°59	15° 1	20°40	0° 2	0°48	20°23	n.a.
T 14	3 10 32	17°15'35	17°13	2°37	14°38	13°20	13°49	2°12	28°57	14°59	20°40	29♌49	0°45	20°29	n.a.
F 15	3 14 29	18°16'46	29°51	4° 8	15°53	14° 1	14° 0	2° 9	28°54	14°57	20°41	29°37	0°42	20°36	n.a.
S 16	3 18 25	19°17'58	12♌15	5°37	17° 7	14°42	14°11	2° 6	28°52	14°56	20°41	29°26	0°38	20°43	n.a.
S 17	3 22 22	20°19'11	24°26	7° 6	18°22	15°23	14°22	2° 3	28°50	14°54	20°41	29°18	0°35	20°49	n.a.
M18	3 26 18	21°20'24	6♌25	8°34	19°36	16° 4	14°33	2° 0	28°47	14°52	20°41	29°13	0°32	20°56	n.a.
T 19	3 30 15	22°21'38	18°16	10° 1	20°50	16°45	14°45	1°57	28°45	14°51	20°41	29°10	0°29	21° 2	n.a.
W20	3 34 11	23°22'52	0♌ 3	11°26	22° 5	17°26	14°56	1°54	28°43	14°49	20°42	29°D 9	0°26	21° 9	n.a.
T 21	3 38 8	24°24'07	11°50	12°49	23°19	18° 7	15° 8	1°50	28°41	14°47	20°42	29°10	0°23	21°16	n.a.
F 22	3 42 5	25°25'22	23°44	14°10	24°33	18°49	15°19	1°47	28°39	14°46	20°42	29°R10	0°19	21°22	n.a.
S 23	3 46 1	26°26'38	5♌49	15°29	25°47	19°30	15°31	1°43	28°36	14°44	20°42	29°10	0°16	21°29	n.a.
S 24	3 49 58	27°27'55	18°12	16°45	27° 2	20°11	15°43	1°40	28°34	14°42	20°43	29° 7	0°13	21°36	n.a.
M25	3 53 54	28°29'12	0♌56	17°58	28°16	20°53	15°55	1°36	28°32	14°41	20°43	29° 3	0°10	21°42	n.a.
T 26	3 57 51	29°30'29	14° 5	19° 6	29°30	21°34	16° 7	1°32	28°30	14°39	20°43	28°56	0° 7	21°49	n.a.
W27	4 1 47	0♌31'46	27°41	20°10	0♌44	22°15	16°19	1°29	28°28	14°37	20°44	28°47	0° 4	21°56	n.a.
T 28	4 5 44	1°33'04	11♌43	21° 9	1°58	22°57	16°31	1°25	28°26	14°36	20°44	28°37	0° 0	22° 2	n.a.
F 29	4 9 40	2°34'22	26° 8	22° 1	3°12	23°38	16°43	1°21	28°24	14°34	20°45	28°27	29♌57	22° 9	n.a.
S 30	4 13 37	3♌35'40	10♌48	22♌47	4♌26	24♌20	16♌55	1♌17	28°V22	14♌33	20♌45	28♌19	29♌54	22♌16	n.a.

Delta T = 04h15m08s Julian Calendar 1 Nov. 412 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 412 BCE

The year -411 astronomical counting style corresponds to year 412 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 412 BCE (-411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	4 17 34	4♌36'58	25♌37	23♌25	5♌40	25♌ 1	17♌ 8	1°R13	28°R20	14°R31	20♌46	28°R12	29♌51	22♌22	n.a.
M 2	4 21 30	5°38'16	10♌26	23°54	6°54	25°43	17°20	1♌ 9	28°V18	14♌29	20°46	28♌ 9	29°48	22°29	n.a.
T 3	4 25 27	6°39'34	25° 8	24°13	8° 8	26°24	17°33	1° 4	28°17	14°28	20°47	28°D 7	29°44	22°36	n.a.
W 4	4 29 23	7°40'51	9♌37	24°R22	9°22	27° 6	17°45	1° 0	28°15	14°26	20°47	28° 8	29°41	22°42	n.a.
T 5	4 33 20	8°42'07	23°51	24°20	10°36	27°47	17°58	0°56	28°13	14°25	20°48	28° 9	29°38	22°49	n.a.
F 6	4 37 16	9°43'23	7♌47	24° 6	11°50	28°29	18°11	0°51	28°11	14°23	20°49	28°R10	29°35	22°55	n.a.
S 7	4 41 13	10°44'38	21°28	23°40	13° 4	29°10	18°24	0°47	28°10	14°22	20°49	28° 9	29°32	23° 2	n.a.
S 8	4 45 9	11°45'52	4♌52	23° 2	14°18	29°52	18°36	0°42	28° 8	14°20	20°50	28° 6	29°29	23° 9	n.a.
M 9	4 49 6	12°47'06	18° 2	22°14	15°31	0♌34	18°49	0°38	28° 6	14°19	20°51	28° 2	29°25	23°15	n.a.
T 10	4 53 3	13°48'19	0♌58	21°15	16°45	1°15	19° 2	0°33	28° 5	14°17	20°51	27°55	29°22	23°22	n.a.
W11	4 56 59	14°49'32	13°42	20° 8	17°59	1°57	19°15	0°29	28° 3	14°16	20°52	27°47	29°19	23°29	n.a.
T 12	5 0 56	15°50'44	26°14	18°55	19°12	2°39	19°29	0°24	28° 2	14°14	20°53	27°39	29°16	23°35	n.a.
F 13	5 4 52	16°51'55	8♌35	17°37	20°26	3°21	19°42	0°19	28° 0	14°13	20°54	27°31	29°13	23°42	n.a.
S 14	5 8 49	17°53'06	20°45	16°18	21°39	4° 3	19°55	0°14	27°59	14°12	20°54	27°25	29°10	23°49	n.a.
S 15	5 12 45	18°54'16	2♌47	15° 0	22°53	4°44	20° 8	0°10	27°58	14°10	20°55	27°20	29° 6	23°55	n.a.
M16	5 16 42	19°55'26	14°41	13°45	24° 6	5°26	20°22	0° 5	27°56	14° 9	20°56	27°17	29° 3	24° 2	n.a.
T 17	5 20 38	20°56'34	26°30	12°36	25°20	6° 8	20°35	0° 0	27°55	14° 8	20°57	27°D16	29° 0	24° 9	n.a.
W18	5 24 35	21°57'43	8♌16	11°33	26°33	6°50	20°49	29♌55	27°54	14° 6	20°58	27°17	28°57	24°15	n.a.
T 19	5 28 32	22°58'50	20° 4	10°38	27°46	7°32	21° 2	29°50	27°53	14° 5	20°59	27°18	28°54	24°22	n.a.
F 20	5 32 28	23°59'57	1♌57	9°52	28°59	8°14	21°16	29°45	27°52	14° 4	21° 0	27°20	28°50	24°29	n.a.
S 21	5 36 25	25° 1'04	14° 1	9°15	0♌12	8°56	21°29	29°40	27°50	14° 3	21° 1	27°22	28°47	24°35	n.a.
S 22	5 40 21	26° 2'10	26°20	8°48	1°26	9°38	21°43	29°36	27°49	14° 2	21° 2	27°R22	28°44	24°42	n.a.
M23	5 44 18	27° 3'15	9♌ 0	8°29	2°39	10°20	21°57	29°31	27°49	14° 0	21° 3	27°22	28°41	24°48	n.a.
T 24	5 48 14	28° 4'19	22° 3	8°20	3°51	11° 2	22°11	29°26	27°48	13°59	21° 4	27°20	28°38	24°55	n.a.
W25	5 52 11	29° 5'23	5♌35	8°D18	5° 4	11°44	22°24	29°21	27°47	13°58	21° 5	27°16	28°35	25° 2	n.a.
T 26	5 56 7	0♌ 6'26	19°34	8°25	6°17	12°27	22°38	29°16	27°46	13°57	21° 6	27°12	28°31	25° 8	n.a.
F 27	6 0 4	1° 7'28	4♌ 0	8°38	7°30	13° 9	22°52	29°11	27°45	13°56	21° 7	27° 8	28°28	25°15	n.a.
S 28	6 4 1	2° 8'30	18°49	8°59	8°43	13°51	23° 6	29° 6	27°44	13°55	21° 8	27° 5	28°25	25°22	n.a.
S 29	6 7 57	3° 9'30	3♌52	9°25	9°55	14°33	23°20	29° 1	27°44	13°54	21° 9	27° 2	28°22	25°28	n.a.
M30	6 11 54	4°10'29	19° 0	9°57	11° 8	15°15	23°34	28°56	27°43	13°53	21°10	27° 1	28°19	25°35	n.a.
T 31	6 15 50	5♌11'27	4♌ 5	10♌34	12♌20	15♌58	23♌48	28♌51	27°V43	13♌52	21♌11	27°D 1	28♌16	25♌42	n.a.

Delta T = 04h15m07s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]