

SWISS EPHEMERIS for the year 414 BCE

JANUARY 414 BCE (-413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 18 41	5°55'55	8°31	15°42	22°48	29°59	4°43	13°R11	15°V 9	7°R 1	17°43	25°R34	26°K15	23°K41	n.a.								
S 2	6 22 38	6°56'50	21°30	17°28	23°47	0°K42	4°53	13°R10	15° 9	7° 1	17°45	25°K22	26°11	23°48	n.a.								
M 3	6 26 35	7°57'44	4°11	19°13	24°45	1°26	5° 2	13° 8	15° 9	7° 0	17°46	25°10	26° 8	23°55	n.a.								
T 4	6 30 31	8°58'37	16°35	20°59	25°43	2° 9	5°11	13° 6	15°10	6°59	17°47	25° 2	26° 5	24° 1	n.a.								
W 5	6 34 28	9°59'27	28°44	22°43	26°41	2°52	5°20	13° 4	15°10	6°59	17°48	24°56	26° 2	24° 8	n.a.								
T 6	6 38 24	11° 0'16	10°K41	24°27	27°37	3°36	5°29	13° 3	15°10	6°58	17°50	24°53	25°59	24°15	n.a.								
F 7	6 42 21	12° 1'04	22°31	26° 9	28°34	4°19	5°38	13° 2	15°11	6°58	17°51	24°D52	25°55	24°21	n.a.								
S 8	6 46 17	13° 1'49	4°V18	27°50	29°29	5° 2	5°47	13° 0	15°11	6°57	17°52	24°52	25°52	24°28	n.a.								
S 9	6 50 14	14° 2'33	16° 8	29°28	0°K24	5°45	5°56	12°59	15°12	6°57	17°54	24°R53	25°49	24°35	n.a.								
M10	6 54 10	15° 3'16	28° 6	1°18	6°28	6° 4	6° 4	12°58	15°13	6°56	17°55	24°52	25°46	24°41	n.a.								
T 11	6 58 7	16° 3'56	10°R18	2°37	2°12	7°12	6°12	12°57	15°13	6°56	17°56	24°49	25°43	24°48	n.a.								
W12	7 2 4	17° 4'35	22°49	4° 6	3° 5	7°55	6°21	12°56	15°14	6°56	17°58	24°44	25°40	24°54	n.a.								
T 13	7 6 0	18° 5'11	5°II42	5°31	3°57	8°38	6°29	12°56	15°15	6°55	17°59	24°36	25°36	25° 1	n.a.								
F 14	7 9 57	19° 5'47	18°58	6°51	4°49	9°21	6°37	12°55	15°15	6°55	18° 1	24°26	25°33	25° 8	n.a.								
S 15	7 13 53	20° 6'20	2°R39	8° 5	5°39	10° 4	6°44	12°54	15°16	6°55	18° 2	24°15	25°30	25°14	n.a.								
S 16	7 17 50	21° 6'51	16°41	9°13	6°29	10°47	6°52	12°54	15°17	6°55	18° 3	24° 4	25°27	25°21	n.a.								
M17	7 21 46	22° 7'21	1°R 0	10°14	7°18	11°30	7° 0	12°54	15°18	6°54	18° 5	23°55	25°24	25°28	n.a.								
T 18	7 25 43	23° 7'49	15°30	11° 7	8° 6	12°12	7° 7	12°54	15°19	6°54	18° 6	23°47	25°21	25°34	n.a.								
W19	7 29 40	24° 8'16	0°II 3	11°52	8°54	12°55	7°14	12°D54	15°20	6°54	18° 8	23°42	25°17	25°41	n.a.								
T 20	7 33 36	25° 8'40	14°35	12°28	9°40	13°38	7°22	12°54	15°21	6°54	18° 9	23°40	25°14	25°48	n.a.								
F 21	7 37 33	26° 9'03	29° 0	12°54	10°25	14°21	7°28	12°54	15°22	6°54	18°11	23°D40	25°11	25°54	n.a.								
S 22	7 41 29	27° 9'25	13°R15	13°11	11°10	15° 3	7°35	12°54	15°24	6°D54	18°12	23°41	25° 8	26° 1	n.a.								
S 23	7 45 26	28° 9'45	27°19	13°R18	11°53	15°46	7°42	12°55	15°25	6°54	18°13	23°R41	25° 5	26° 8	n.a.								
M24	7 49 22	29°10'04	11°II11	13°14	12°35	16°29	7°49	12°55	15°26	6°54	18°15	23°41	25° 1	26°14	n.a.								
T 25	7 53 19	0°R10'21	24°51	13° 2	13°16	17°11	7°55	12°56	15°28	6°54	18°16	23°38	24°58	26°21	n.a.								
W26	7 57 15	1°10'36	8°R19	12°39	13°56	17°54	8° 1	12°57	15°29	6°54	18°18	23°33	24°55	26°28	n.a.								
T 27	8 1 12	2°10'50	21°35	12° 8	14°34	18°37	8° 7	12°58	15°30	6°54	18°19	23°26	24°52	26°34	n.a.								
F 28	8 5 9	3°11'02	4°R39	11°29	15°12	19°19	8°13	12°59	15°32	6°54	18°21	23°17	24°49	26°41	n.a.								
S 29	8 9 5	4°11'13	17°30	10°43	15°48	20° 2	8°19	13° 0	15°33	6°55	18°22	23° 8	24°46	26°47	n.a.								
S 30	8 13 2	5°11'21	0°R 9	9°51	16°23	20°44	8°25	13° 1	15°35	6°55	18°24	22°59	24°42	26°54	n.a.								
M31	8 16 58	6°11'28	12°R34	8°54	16°K56	21°K26	8°II30	13°R 2	15°V37	6°D55	18°R26	22°K51	24°K39	27°K 1	n.a.								

Delta T = 04h15m47s Julian Calendar 1 Jan. 414 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 415 BCE  
 The year -413 astronomical counting style corresponds to year 414 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 414 BCE (-413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 20 55	7°11'32	24°R48	7°R55	17°K27	22°K 9	8°II35	13°R 4	15°V38	6°D56	18°R27	22°R45	24°K36	27°K 7	n.a.								
W 2	8 24 51	8°11'34	6°K50	6°R54	17°58	22°51	8°40	13° 5	15°40	6°56	18°29	22°K42	24°33	27°14	n.a.								
T 3	8 28 48	9°11'34	18°44	5°52	18°26	23°33	8°45	13° 7	15°42	6°56	18°30	22°D40	24°30	27°21	n.a.								
F 4	8 32 44	10°11'32	0°V32	4°52	18°53	24°16	8°50	13° 9	15°44	6°57	18°32	22°40	24°27	27°27	n.a.								
S 5	8 36 41	11°11'27	12°19	3°54	19°18	24°58	8°55	13°11	15°46	6°57	18°33	22°42	24°23	27°34	n.a.								
S 6	8 40 38	12°11'21	24° 8	3° 0	19°42	25°40	8°59	13°13	15°47	6°58	18°35	22°43	24°20	27°41	n.a.								
M 7	8 44 34	13°11'12	6°K 6	2°10	20° 3	26°22	9° 4	13°15	15°49	6°58	18°36	22°45	24°17	27°47	n.a.								
T 8	8 48 31	14°11'00	18°16	1°26	20°23	27° 4	9° 8	13°17	15°51	6°59	18°38	22°R45	24°14	27°54	n.a.								
W 9	8 52 27	15°10'47	0°II44	0°47	20°41	27°46	9°12	13°19	15°53	6°59	18°39	22°43	24°11	28° 1	n.a.								
T 10	8 56 24	16°10'31	13°35	0°14	20°56	28°29	9°15	13°22	15°56	7° 0	18°41	22°40	24° 7	28° 7	n.a.								
F 11	9 0 20	17°10'12	26°51	29°K48	21°10	29°11	9°19	13°24	15°58	7° 1	18°43	22°36	24° 4	28°14	n.a.								
S 12	9 4 17	18° 9'52	10°R34	29°28	21°21	29°52	9°22	13°27	16° 0	7° 1	18°44	22°31	24° 1	28°20	n.a.								
S 13	9 8 13	19° 9'29	24°44	29°14	21°30	0°V34	9°26	13°30	16° 2	7° 2	18°46	22°26	23°58	28°27	n.a.								
M14	9 12 10	20° 9'03	9°R16	29° 7	21°37	1°16	9°29	13°33	16° 4	7° 3	18°47	22°21	23°55	28°34	n.a.								
T 15	9 16 7	21° 8'36	24° 4	29°D 6	21°41	1°58	9°32	13°36	16° 7	7° 4	18°49	22°17	23°52	28°40	n.a.								
W16	9 20 3	22° 8'06	9°II 1	29°11	21°R43	2°40	9°34	13°39	16° 9	7° 4	18°50	22°15	23°48	28°47	n.a.								
T 17	9 24 0	23° 7'34	23°57	29°21	21°43	3°22	9°37	13°42	16°11	7° 5	18°52	22°D15	23°45	28°54	n.a.								
F 18	9 27 56	24° 7'00	8°R47	29°37	21°40	4° 3	9°39	13°45	16°14	7° 6	18°54	22°15	23°42	29° 0	n.a.								
S 19	9 31 53	25° 6'25	23°22	29°58	21°34	4°45	9°41	13°48	16°16	7° 7	18°55	22°17	23°39	29° 7	n.a.								
S 20	9 35 49	26° 5'47	7°II40	0°R24	21°27	5°27	9°43	13°52	16°18	7° 8	18°57	22°18	23°36	29°14	n.a.								
M21	9 39 46	27° 5'08	21°38	0°54	21°16	6° 8	9°45	13°55	16°21	7° 9	18°58	22°R19	23°32	29°20	n.a.								
T 22	9 43 42	28° 4'26	5°R17	1°29	21° 3	6°50	9°47	13°59	16°23	7°10	19° 0	22°19	23°29	29°27	n.a.								
W23	9 47 39	29° 3'43	18°36	2° 8	20°48	7°31	9°48	14° 3	16°26	7°11	19° 1	22°18	23°26	29°34	n.a.								
T 24	9 51 36	0°K 2'58	1°R38	2°50	20°30	8°13	9°50	14° 7	16°29	7°12	19° 3	22°15	23°23	29°40	n.a.								
F 25	9 55 32	1° 2'12	14°24	3°36	20°10	8°54	9°51	14°11	16°31	7°13	19° 4	22°12	23°20	29°47	n.a.								
S 26	9 59 29	2° 1'23	26°56	4°26	19°48	9°36	9°51	14°15	16°34	7°14	19° 6	22° 9	23°17	29°54	n.a.								
S 27	10 3 25	3° 0'32	9°R17	5°19	19°23	10°17	9°52	14°19	16°37	7°16	19° 7	22° 6	23°13	0°V 0	n.a.								
M28	10 7 22	3°K59'39	21°R27	6°R15	18°K57	10°V59	9°II53	14°R23	16°V39	7°R17	19°R 9	22°K 4	23°K10	0°V 7	n.a.								

Delta T = 04h15m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 414 BCE

MARCH 414 BCE (-413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 11 18	4 <sup>h</sup> 58'44	3 <sup>h</sup> X28	7 <sup>h</sup> ≈13	18 <sup>h</sup> R28	11 <sup>h</sup> Y40	9 <sup>h</sup> M53	14 <sup>h</sup> U27	16 <sup>h</sup> Y42	7 <sup>h</sup> U18	19 <sup>h</sup> ≈10	22 <sup>h</sup> R 2	23 <sup>h</sup> X 7	0 <sup>h</sup> Y13	n.a.								
W 2	10 15 15	5 <sup>h</sup> 57'47	15 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> X57	12 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> R53	14 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> X 1	23 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 20	n.a.								
T 3	10 19 11	6 <sup>h</sup> 56'47	27 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> D 1	23 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> 27	n.a.								
F 4	10 23 8	7 <sup>h</sup> 55'45	8 <sup>h</sup> Y59	10 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 33	n.a.								
S 5	10 27 5	8 <sup>h</sup> 54'41	20 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 40	n.a.								
S 6	10 31 1	9 <sup>h</sup> 53'35	2 <sup>h</sup> U37	12 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 50	16 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 47	n.a.								
M 7	10 34 58	10 <sup>h</sup> 52'27	14 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 55	16 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 53	n.a.								
T 8	10 38 54	11 <sup>h</sup> 51'16	26 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 0	n.a.								
W 9	10 42 51	12 <sup>h</sup> 50'03	9 <sup>h</sup> II12	16 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> R 6	22 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 7	n.a.								
T 10	10 46 47	13 <sup>h</sup> 48'47	21 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 13	n.a.								
F 11	10 50 44	14 <sup>h</sup> 47'29	5 <sup>h</sup> U 9	19 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 20	n.a.								
S 12	10 54 40	15 <sup>h</sup> 46'09	18 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 27	n.a.								
S 13	10 58 37	16 <sup>h</sup> 44'47	2 <sup>h</sup> Ω49	22 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 33	n.a.								
M14	11 2 34	17 <sup>h</sup> 43'22	17 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 40	n.a.								
T 15	11 6 30	18 <sup>h</sup> 41'55	2 <sup>h</sup> η10	24 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 47	n.a.								
W16	11 10 27	19 <sup>h</sup> 40'25	17 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 32	21 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> D 3	22 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> 53	n.a.								
T 17	11 14 23	20 <sup>h</sup> 38'54	2 <sup>h</sup> α27	28 <sup>h</sup> 0	8 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 0	n.a.								
F 18	11 18 20	21 <sup>h</sup> 37'21	17 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> R 3	22 <sup>h</sup> 13	2 <sup>h</sup> 6	n.a.								
S 19	11 22 16	22 <sup>h</sup> 35'46	2 <sup>h</sup> μ30	1 <sup>h</sup> X10	8 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 13	n.a.								
S 20	11 26 13	23 <sup>h</sup> 34'09	17 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 20	n.a.								
M21	11 30 9	24 <sup>h</sup> 32'31	1 <sup>h</sup> X18	4 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 26	n.a.								
T 22	11 34 6	25 <sup>h</sup> 30'50	15 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 33	n.a.								
W23	11 38 3	26 <sup>h</sup> 29'09	28 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> D 3	22 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 40	n.a.								
T 24	11 41 59	27 <sup>h</sup> 27'26	11 <sup>h</sup> U24	9 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 46	n.a.								
F 25	11 45 56	28 <sup>h</sup> 25'41	24 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 53	n.a.								
S 26	11 49 52	29 <sup>h</sup> 23'54	6 <sup>h</sup> ≈23	13 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 4	21 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 0	n.a.								
S 27	11 53 49	0 <sup>h</sup> Y22'06	18 <sup>h</sup> 31	14 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 6	n.a.								
M28	11 57 45	1 <sup>h</sup> 20'16	0 <sup>h</sup> X30	16 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> U 2	8 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 13	n.a.								
T 29	12 1 42	2 <sup>h</sup> 18'24	12 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 38	3 <sup>h</sup> 20	n.a.								
W30	12 5 38	3 <sup>h</sup> 16'31	24 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> R 6	21 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 26	n.a.								
T 31	12 9 35	4 <sup>h</sup> Y14'35	5 <sup>h</sup> Y58	22 <sup>h</sup> X30	5 <sup>h</sup> D13	2 <sup>h</sup> U 3	8 <sup>h</sup> M37	17 <sup>h</sup> U12	18 <sup>h</sup> Y16	8 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> ≈52	22 <sup>h</sup> X 6	21 <sup>h</sup> X32	3 <sup>h</sup> Y33	n.a.								

Delta T = 04h15m45s Julian Calendar 1 March 414 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 414 BCE

The year -413 astronomical counting style corresponds to year 414 B.C.E historical counting style.

APRIL 414 BCE (-413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 13 31	5 <sup>h</sup> Y12'38	17 <sup>h</sup> Y46	24 <sup>h</sup> X28	5 <sup>h</sup> X14	2 <sup>h</sup> U43	8 <sup>h</sup> R32	17 <sup>h</sup> U19	18 <sup>h</sup> Y19	8 <sup>h</sup> U 8	19 <sup>h</sup> ≈53	22 <sup>h</sup> R 5	21 <sup>h</sup> X29	3 <sup>h</sup> Y40	n.a.								
S 2	12 17 28	6 <sup>h</sup> 10'40	29 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> M27	17 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> X 3	21 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 46	n.a.								
S 3	12 21 25	7 <sup>h</sup> 8'39	11 <sup>h</sup> U33	28 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 53	n.a.								
M 4	12 25 21	8 <sup>h</sup> 6'37	23 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> Y31	5 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 59	n.a.								
T 5	12 29 18	9 <sup>h</sup> 4'32	5 <sup>h</sup> II53	2 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 46	18 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 6	n.a.								
W 6	12 33 14	10 <sup>h</sup> 2'26	18 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 37	8 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 13	n.a.								
T 7	12 37 11	11 <sup>h</sup> 0'19	1 <sup>h</sup> U 7	6 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 19	n.a.								
F 8	12 41 7	11 <sup>h</sup> 58'09	14 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> D53	21 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 26	n.a.								
S 9	12 45 4	12 <sup>h</sup> 55'57	27 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 46	18 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 33	n.a.								
S 10	12 49 0	13 <sup>h</sup> 53'44	11 <sup>h</sup> Ω34	13 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 39	n.a.								
M11	12 52 57	14 <sup>h</sup> 51'28	25 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 4	21 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 46	n.a.								
T 12	12 56 54	15 <sup>h</sup> 49'11	10 <sup>h</sup> η32	17 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 53	n.a.								
W13	13 0 50	16 <sup>h</sup> 46'52	25 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 46	8 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> R57	20 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 59	n.a.								
T 14	13 4 47	17 <sup>h</sup> 44'32	10 <sup>h</sup> α40	21 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 6	n.a.								
F 15	13 8 43	18 <sup>h</sup> 42'10	25 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 13	n.a.								
S 16	13 12 40	19 <sup>h</sup> 39'46	10 <sup>h</sup> M55	26 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 19	n.a.								
S 17	13 16 36	20 <sup>h</sup> 37'22	25 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 26	n.a.								
M18	13 20 33	21 <sup>h</sup> 34'56	10 <sup>h</sup> X 6	0 <sup>h</sup> U31	10 <sup>h</sup> 47	14																	

SWISS EPHEMERIS for the year 414 BCE

MAY 414 BCE (-413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 11 48	48°1'52	208°43	248°39	198°38	228°35	5°R 9	208°55	20°V 3	98°12	208°20	21°R21	198°53	6°V59	n.a.		
M 2	14 15 45	4°59'12	211°59	26°12	20°26	23°15	5°M 1	21° 3	20° 6	9°14	20°20	21°K13	19°50	7° 6	n.a.		
T 3	14 19 41	5°56'32	15°25	27°41	21°14	23°54	4°54	21°10	20°10	9°16	20°21	21° 5	19°47	7°12	n.a.		
W 4	14 23 38	6°53'51	28° 4	29° 7	22° 3	24°33	4°46	21°18	20°13	9°19	20°21	20°59	19°44	7°19	n.a.		
T 5	14 27 34	7°51'08	108°56	011°31	22°52	25°13	4°38	21°26	20°16	9°21	20°22	20°54	19°41	7°26	n.a.		
F 6	14 31 31	8°48'25	24° 4	1°51	23°43	25°52	4°31	21°34	20°20	9°23	20°22	20°51	19°37	7°32	n.a.		
S 7	14 35 27	9°45'40	7°L29	3° 8	24°33	26°31	4°23	21°41	20°23	9°25	20°23	20°D50	19°34	7°39	n.a.		
S 8	14 39 24	10°42'54	21°13	4°23	25°25	27°10	4°16	21°49	20°26	9°27	20°23	20°50	19°31	7°46	n.a.		
M 9	14 43 21	11°40'07	5°M18	5°33	26°17	27°49	4° 8	21°57	20°30	9°30	20°24	20°51	19°28	7°52	n.a.		
T 10	14 47 17	12°37'19	19°42	6°41	27°10	28°28	4° 1	22° 5	20°33	9°32	20°24	20°R51	19°25	7°59	n.a.		
W11	14 51 14	13°34'30	48°23	7°45	28° 3	29° 8	3°53	22°13	20°36	9°34	20°24	20°51	19°21	8° 6	n.a.		
T 12	14 55 10	14°31'41	19°17	8°46	28°57	29°47	3°46	22°21	20°39	9°36	20°25	20°48	19°18	8°12	n.a.		
F 13	14 59 7	15°28'50	4°M17	9°44	29°51	011°26	3°38	22°28	20°43	9°39	20°25	20°43	19°15	8°19	n.a.		
S 14	15 3 3	16°25'59	19°14	10°38	0°V46	1° 5	3°31	22°36	20°46	9°41	20°25	20°36	19°12	8°26	n.a.		
S 15	15 7 0	17°23'08	3°A59	11°28	1°41	1°44	3°24	22°44	20°49	9°43	20°26	20°28	19° 9	8°32	n.a.		
M16	15 10 56	18°20'16	18°24	12°14	2°37	2°23	3°17	22°52	20°52	9°45	20°26	20°19	19° 6	8°39	n.a.		
T 17	15 14 53	19°17'24	2°B24	12°57	3°33	3° 2	3° 9	23° 0	20°55	9°48	20°26	20°11	19° 2	8°45	n.a.		
W18	15 18 50	20°14'31	15°56	13°36	4°30	3°41	3° 2	23° 8	20°58	9°50	20°26	20° 4	18°59	8°52	n.a.		
T 19	15 22 46	21°11'39	29° 1	14°10	5°27	4°20	2°55	23°16	21° 2	9°52	20°27	20° 0	18°56	8°59	n.a.		
F 20	15 26 43	22° 8'46	11°A41	14°41	6°25	4°58	2°49	23°24	21° 5	9°54	20°27	19°58	18°53	9° 5	n.a.		
S 21	15 30 39	23° 5'53	24° 0	15° 7	7°23	5°37	2°42	23°32	21° 8	9°56	20°27	19°D57	18°50	9°12	n.a.		
S 22	15 34 36	24° 3'00	6°K 3	15°29	8°21	6°16	2°35	23°39	21°11	9°59	20°27	19°58	18°47	9°19	n.a.		
M23	15 38 32	25° 0'07	17°56	15°46	9°20	6°55	2°29	23°47	21°14	10° 1	20°27	19°R58	18°43	9°25	n.a.		
T 24	15 42 29	25°57'14	29°44	15°59	10°19	7°34	2°22	23°55	21°17	10° 3	20°27	19°58	18°40	9°32	n.a.		
W25	15 46 25	26°54'21	11°V31	16° 8	11°19	8°13	2°16	24° 3	21°20	10° 5	20°27	19°55	18°37	9°39	n.a.		
T 26	15 50 22	27°51'29	23°22	16°R11	12°19	8°52	2° 9	24°11	21°23	10° 7	20°27	19°51	18°34	9°45	n.a.		
F 27	15 54 19	28°48'36	5°B20	16°11	13°19	9°30	2° 3	24°19	21°26	10° 9	20°R27	19°44	18°31	9°52	n.a.		
S 28	15 58 15	29°45'43	17°28	16° 5	14°19	10° 9	1°57	24°27	21°29	10°12	20°27	19°34	18°27	9°59	n.a.		
S 29	16 2 12	011°42'50	29°47	15°55	15°20	10°48	1°51	24°35	21°31	10°14	20°27	19°23	18°24	10° 5	n.a.		
M30	16 6 8	1°39'57	12°II18	15°41	16°21	11°27	1°45	24°43	21°34	10°16	20°27	19°10	18°21	10°12	n.a.		
T 31	16 10 5	2°II37'04	25°II 2	15°II23	17°V22	12°II 5	1°M40	24°B50	21°V37	10°B18	20°A27	18°K58	18°K18	10°V19	n.a.		

Delta T = 04h15m43s Julian Calendar 1 May 414 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 414 BCE  
 The year -413 astronomical counting style corresponds to year 414 B.C.E historical counting style.

JUNE 414 BCE (-413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	16 14 1	3°II34'12	78°57	15°R 1	18°V24	12°II44	1°R34	248°58	21°V40	108°20	20°R27	18°R48	18°K15	10°V25	n.a.		
T 2	16 17 58	4°31'19	21° 5	14°II35	19°26	13°23	1°M29	25° 6	21°43	10°22	20°A27	18°K39	18°12	10°32	n.a.		
F 3	16 21 55	5°28'26	4°L24	14° 5	20°28	14° 1	1°24	25°14	21°45	10°24	20°27	18°34	18° 8	10°39	n.a.		
S 4	16 25 51	6°25'32	17°56	13°33	21°31	14°40	1°19	25°22	21°48	10°26	20°27	18°31	18° 5	10°45	n.a.		
S 5	16 29 48	7°22'39	1°M40	12°59	22°33	15°19	1°14	25°30	21°51	10°28	20°26	18°30	18° 2	10°52	n.a.		
M 6	16 33 44	8°19'45	15°37	12°23	23°36	15°57	1° 9	25°37	21°53	10°30	20°26	18°30	17°59	10°59	n.a.		
T 7	16 37 41	9°16'52	29°48	11°45	24°39	16°36	1° 4	25°45	21°56	10°32	20°26	18°29	17°56	11° 5	n.a.		
W 8	16 41 37	10°13'58	14°L12	11° 7	25°43	17°14	1° 0	25°53	21°59	10°34	20°26	18°28	17°53	11°12	n.a.		
T 9	16 45 34	11°11'04	28°45	10°29	26°46	17°53	0°55	26° 1	22° 1	10°36	20°25	18°24	17°49	11°19	n.a.		
F 10	16 49 30	12° 8'11	13°M22	9°52	27°50	18°32	0°51	26° 8	22° 4	10°38	20°25	18°17	17°46	11°25	n.a.		
S 11	16 53 27	13° 5'18	27°59	9°16	28°54	19°10	0°47	26°16	22° 6	10°40	20°25	18° 8	17°43	11°32	n.a.		
S 12	16 57 24	14° 2'25	12°A28	8°42	29°59	19°49	0°43	26°24	22° 9	10°42	20°24	17°57	17°40	11°39	n.a.		
M13	17 1 20	14°59'32	26°41	8°10	1°B 3	20°27	0°40	26°31	22°11	10°44	20°24	17°45	17°37	11°45	n.a.		
T 14	17 5 17	15°56'41	10°B33	7°42	2° 8	21° 6	0°36	26°39	22°13	10°46	20°24	17°34	17°33	11°52	n.a.		
W15	17 9 13	16°53'49	24° 2	7°18	3°13	21°44	0°33	26°47	22°16	10°48	20°23	17°25	17°30	11°59	n.a.		
T 16	17 13 10	17°50'59	7°A 5	6°57	4°18	22°23	0°29	26°54	22°18	10°50	20°23	17°19	17°27	12° 5	n.a.		
F 17	17 17 6	18°48'09	19°46	6°42	5°23	23° 1	0°26	27° 2	22°20	10°52	20°22	17°14	17°24	12°12	n.a.		
S 18	17 21 3	19°45'20	2°K 6	6°31	6°29	23°40	0°24	27° 9	22°22	10°54	20°22	17°12	17°21	12°19	n.a.		
S 19	17 24 59	20°42'32	14°10	6°25	7°34	24°18	0°21	27°17	22°25	10°55	20°21	17°12	17°18	12°25	n.a.		
M20	17 28 56	21°39'45	26° 4	6°D25	8°40	24°56	0°18	27°24	22°27	10°57	20°21	17°12	17°14	12°32	n.a.		
T 21	17 32 53	22°36'58	7°V53	6°31	9°46	25°35	0°16	27°32	22°29	10°59	20°20	17°11	17°11	12°39	n.a.		
W22	17 36 49	23°34'13	19°42	6°42	10°52	26°13	0°14	27°39	22°31	11° 1	20°20	17° 9	17° 8	12°45	n.a.		
T 23	17 40 46	24°31'29	1°B37	6°59	11°59	26°52	0°12	27°46	22°33	11° 3	20°19	17° 4	17° 5	12°52	n.a.		
F 24	17 44 42	25°28'45	13°41	7°22	13° 5	27°30	0°10	27°54	22°35	11° 4	20°19	16°57	17° 2	12°58	n.a.		
S 25	17 48 39	26°26'03	25°58	7°51	14°12	28° 8	0° 9	28° 1	22°37	11° 6	20°18	16°48	16°59	13° 5	n.a.		
S 26	17 52 35	27°23'22	8°II29	8°26	15°19	28°47	0° 7	28° 8	22°39	11° 8	20°17	16°36	16°55	13°12	n.a.		
M27	17 56 32	28°20'42	21°17	9° 7	16°26	29°25	0° 6	28°15	22°41	11° 9	20°17	16°24	16°52	13°18	n.a.		
T 28	18 0 28	29°18'03	48°20	9°54	17°33	0°B 4	0° 5	28°23	22°43	11°11	20°16	16°11	16°49	13°25	n.a.		
W29	18 4 25	0°B15'25	17°37	10°47	18°40	0°42	0° 4	28°30	22°44	11°13	20°15	16° 0	16°46	13°32	n.a.		
T 30	18 8 22	1°B12'47	1°L 6	11°II45	19°B48	1°B20	0°M 3	28°B37	22°V46	11°B14	20°A15	15°K52	16°K43	13°V38	n.a.		

Delta T = 04h15m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 414 BCE

JULY 414 BCE (-413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	18 12 18	29♁10'11	14♄46	12♂49	20♁55	1♁59	0°R 3	28♁44	22♂48	11♁16	20°R14	15°R46	16♁39	13♂45	n.a.									
S 2	18 16 15	3° 7'35	28°34	13°58	22° 3	2°37	0♁ 3	28°51	22°49	11°17	20♁13	15♁43	16°36	13°52	n.a.									
S 3	18 20 11	4° 5'00	12♁29	15°13	23°11	3°15	0°D 3	28°58	22°51	11°19	20°12	15°D42	16°33	13°58	n.a.									
M 4	18 24 8	5° 2'26	26°30	16°33	24°19	3°54	0° 3	29° 5	22°53	11°20	20°12	15°42	16°30	14° 5	n.a.									
T 5	18 28 4	5°59'52	10♁37	17°58	25°27	4°32	0° 3	29°12	22°54	11°22	20°11	15°R42	16°27	14°12	n.a.									
W 6	18 32 1	6°57'20	24°48	19°27	26°35	5°10	0° 3	29°19	22°56	11°23	20°10	15°41	16°24	14°18	n.a.									
T 7	18 35 57	7°54'48	9♁ 2	21° 1	27°44	5°48	0° 4	29°25	22°57	11°25	20° 9	15°38	16°20	14°25	n.a.									
F 8	18 39 54	8°52'18	23°17	22°39	28°52	6°27	0° 5	29°32	22°58	11°26	20° 8	15°32	16°17	14°32	n.a.									
S 9	18 43 51	9°49'48	7♁28	24°22	0♁ 1	7° 5	0° 6	29°39	23° 0	11°27	20° 7	15°24	16°14	14°38	n.a.									
S 10	18 47 47	10°47'20	21°31	26° 7	1° 9	7°43	0° 7	29°46	23° 1	11°29	20° 6	15°14	16°11	14°45	n.a.									
M11	18 51 44	11°44'53	5♁22	27°56	2°18	8°22	0° 8	29°52	23° 2	11°30	20° 6	15° 4	16° 8	14°52	n.a.									
T 12	18 55 40	12°42'27	18°56	29°48	3°27	9° 0	0°10	29°59	23° 3	11°31	20° 5	14°54	16° 5	14°58	n.a.									
W13	18 59 37	13°40'03	28♁12	1♁42	4°36	9°38	0°12	0♁ 5	23° 5	11°33	20° 4	14°46	16° 1	15° 5	n.a.									
T 14	19 3 33	14°37'40	15° 7	3°39	5°45	10°16	0°14	0°12	23° 6	11°34	20° 3	14°40	15°58	15°12	n.a.									
F 15	19 7 30	15°35'18	27°42	5°37	6°55	10°55	0°16	0°18	23° 7	11°35	20° 2	14°36	15°55	15°18	n.a.									
S 16	19 11 27	16°32'58	10♁ 0	7°36	8° 4	11°33	0°18	0°24	23° 8	11°36	20° 1	14°D35	15°52	15°25	n.a.									
S 17	19 15 23	17°30'40	22° 4	9°36	9°14	12°11	0°20	0°30	23° 9	11°37	20° 0	14°35	15°49	15°32	n.a.									
M18	19 19 20	18°28'23	3♂58	11°37	10°23	12°49	0°23	0°37	23°10	11°39	19°59	14°36	15°45	15°38	n.a.									
T 19	19 23 16	19°26'08	15°48	13°38	11°33	13°27	0°26	0°43	23°11	11°40	19°58	14°R37	15°42	15°45	n.a.									
W20	19 27 13	20°23'55	27°38	15°40	12°43	14° 6	0°29	0°49	23°11	11°41	19°57	14°36	15°39	15°52	n.a.									
T 21	19 31 9	21°21'44	9♁35	17°41	13°53	14°44	0°32	0°55	23°12	11°42	19°56	14°35	15°36	15°58	n.a.									
F 22	19 35 6	22°19'35	21°42	19°41	15° 3	15°22	0°35	1° 1	23°13	11°43	19°55	14°31	15°33	16° 5	n.a.									
S 23	19 39 2	23°17'27	4♁ 4	21°41	16°13	16° 0	0°39	1° 7	23°13	11°44	19°54	14°25	15°30	16°12	n.a.									
S 24	19 42 59	24°15'22	16°44	23°40	17°24	16°39	0°42	1°13	23°14	11°45	19°53	14°17	15°26	16°18	n.a.									
M25	19 46 56	25°13'18	29°43	25°39	18°34	17°17	0°46	1°18	23°15	11°46	19°51	14° 9	15°23	16°25	n.a.									
T 26	19 50 52	26°11'17	13♁ 3	27°36	19°45	17°55	0°50	1°24	23°15	11°46	19°50	14° 1	15°20	16°32	n.a.									
W27	19 54 49	27° 9'16	26°41	29°33	20°55	18°33	0°54	1°30	23°16	11°47	19°49	13°53	15°17	16°38	n.a.									
T 28	19 58 45	28° 7'18	10♁34	1♁28	22° 6	19°11	0°59	1°35	23°16	11°48	19°48	13°48	15°14	16°45	n.a.									
F 29	20 2 42	29° 5'21	24°39	3°22	23°17	19°50	1° 3	1°41	23°16	11°49	19°47	13°44	15°11	16°52	n.a.									
S 30	20 6 38	0♁ 3'26	8♁51	5°15	24°28	20°28	1° 8	1°46	23°17	11°50	19°46	13°D42	15° 7	16°58	n.a.									
S 31	20 10 35	1♁ 1'32	23♁ 7	7♁ 7	25♁39	21♁ 6	1♁13	1♁51	23♁17	11♁50	19♁45	13♁43	15♁ 4	17♁ 5	n.a.									

Delta T = 04h15m40s Julian Calendar 1 July 414 BCE == Greg. Calendar 26 June 414 BCE  
 The year -413 astronomical counting style corresponds to year 414 B.C.E historical counting style.

AUGUST 414 BCE (-413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	20 14 31	1♁59'40	7♁24	8♁57	26♁50	21♁44	1♁18	1♁57	23♁17	11♁51	19°R44	13♁44	15♁ 1	17♁12	n.a.									
T 2	20 18 28	2°57'50	21°38	10°47	28° 1	22°22	1°23	2° 2	23°17	11°52	19♁42	13°45	14°58	17°18	n.a.									
W 3	20 22 25	3°56'01	5♁48	12°35	29°12	23° 1	1°28	2° 7	23°17	11°52	19°41	13°R45	14°55	17°25	n.a.									
T 4	20 26 21	4°54'13	19°52	14°22	0♁24	23°39	1°34	2°12	23°17	11°53	19°40	13°44	14°51	17°32	n.a.									
F 5	20 30 18	5°52'28	3♁49	16° 7	1°35	24°17	1°40	2°17	23°R17	11°54	19°39	13°42	14°48	17°38	n.a.									
S 6	20 34 14	6°50'44	17°36	17°52	2°47	24°55	1°45	2°22	23°17	11°54	19°38	13°38	14°45	17°45	n.a.									
S 7	20 38 11	7°49'01	1♁13	19°35	3°58	25°33	1°51	2°26	23°17	11°55	19°37	13°32	14°42	17°52	n.a.									
M 8	20 42 7	8°47'21	14°38	21°17	5°10	26°12	1°57	2°31	23°17	11°55	19°35	13°27	14°39	17°58	n.a.									
T 9	20 46 4	9°45'42	27°49	22°58	6°22	26°50	2° 4	2°36	23°17	11°55	19°34	13°21	14°36	18° 5	n.a.									
W10	20 50 0	10°44'05	10♁44	24°38	7°34	27°28	2°10	2°40	23°17	11°56	19°33	13°17	14°32	18°12	n.a.									
T 11	20 53 57	11°42'30	23°24	26°16	8°46	28° 6	2°17	2°45	23°16	11°56	19°32	13°14	14°29	18°18	n.a.									
F 12	20 57 54	12°40'57	5♁49	27°54	9°58	28°44	2°23	2°49	23°16	11°57	19°31	13°12	14°26	18°25	n.a.									
S 13	21 1 50	13°39'26	18° 1	29°30	11°10	29°23	2°30	2°53	23°16	11°57	19°29	13°D12	14°23	18°32	n.a.									
S 14	21 5 47	14°37'57	0♁ 1	1♁ 6	12°22	0♁ 1	2°37	2°57	23°15	11°57	19°28	13°13	14°20	18°38	n.a.									
M15	21 9 43	15°36'30	11°54	2°40	13°34	0°39	2°44	3° 1	23°15	11°57	19°27	13°14	14°16	18°45	n.a.									
T 16	21 13 40	16°35'06	23°44	4°13	14°47	1°17	2°52	3° 5	23°14	11°58	19°26	13°16	14°13	18°52	n.a.									
W17	21 17 36	17°33'44	5♁34	5°45	15°59	1°55	2°59	3° 9	23°14	11°58	19°24	13°18	14°10	18°58	n.a.									
T 18	21 21 33	18°32'24	17°30	7°17	17°12	2°34	3° 6	3°13	23°13	11°58	19°23	13°R18	14° 7	19° 5	n.a.									
F 19	21 25 29	19°31'07	29°37	8°47	18°24	3°12	3°14	3°17	23°12	11°58	19°22	13°18	14° 4	19°12	n.a.									
S 20	21 29 26	20°29'52	11♁59	10°16	19°37	3°50	3°22	3°20	23°12	11°58	19°21	13°16	14° 1	19°18	n.a.									
S 21	21 33 23	21°28'40	24°40	11°44																				

SWISS EPHEMERIS for the year 414 BCE

SEPTEMBER 414 BCE (-413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	22 16 45	2♎17'46	0♌40	26♎34	4♋15	11♋29	5♎ 6	3♎56	22°R59	11°R56	19°R 6	13°R 6	13♋22	20♎39	n.a.		
F 2	22 20 41	3°16'58	14°30	27°47	5°28	12° 7	5°15	3°58	22°Y58	11♋56	19♌ 5	13♋ 6	13°19	20°45	n.a.		
S 3	22 24 38	4°16'13	28° 3	28°58	6°42	12°45	5°25	4° 0	22°56	11°55	19° 4	13° 5	13°16	20°52	n.a.		
S 4	22 28 34	5°15'29	11♌20	0♌ 8	7°56	13°24	5°34	4° 3	22°55	11°55	19° 3	13° 4	13°13	20°59	n.a.		
M 5	22 32 31	6°14'47	24°22	1°15	9° 9	14° 2	5°44	4° 5	22°53	11°54	19° 1	13° 3	13°10	21° 5	n.a.		
T 6	22 36 27	7°14'07	7♌ 9	2°20	10°23	14°40	5°54	4° 6	22°52	11°54	19° 0	13° 3	13° 7	21°12	n.a.		
W 7	22 40 24	8°13'29	19°44	3°24	11°37	15°19	6° 4	4° 8	22°50	11°53	18°59	13° 2	13° 3	21°19	n.a.		
T 8	22 44 21	9°12'53	2♋ 7	4°24	12°51	15°57	6°14	4°10	22°49	11°53	18°58	13° 2	13° 0	21°25	n.a.		
F 9	22 48 17	10°12'19	14°19	5°22	14° 5	16°35	6°24	4°11	22°47	11°52	18°57	13°D 2	12°57	21°32	n.a.		
S 10	22 52 14	11°11'47	26°22	6°17	15°19	17°13	6°35	4°13	22°45	11°52	18°56	13° 2	12°54	21°39	n.a.		
S 11	22 56 10	12°11'18	8♎17	7° 9	16°33	17°52	6°45	4°14	22°44	11°51	18°55	13° 2	12°51	21°45	n.a.		
M12	23 0 7	13°10'50	20° 8	7°57	17°47	18°30	6°55	4°15	22°42	11°50	18°54	13°R 2	12°48	21°52	n.a.		
T 13	23 4 3	14°10'25	1♌57	8°41	19° 1	19° 8	7° 6	4°16	22°40	11°50	18°52	13° 2	12°44	21°59	n.a.		
W14	23 8 0	15°10'03	13°48	9°22	20°16	19°47	7°17	4°17	22°38	11°49	18°51	13° 2	12°41	22° 5	n.a.		
T 15	23 11 56	16° 9'43	25°43	9°57	21°30	20°25	7°27	4°18	22°37	11°48	18°50	13° 1	12°38	22°12	n.a.		
F 16	23 15 53	17° 9'25	7♎48	10°28	22°44	21° 3	7°38	4°19	22°35	11°47	18°49	13° 1	12°35	22°19	n.a.		
S 17	23 19 50	18° 9'09	20° 6	10°53	23°59	21°42	7°49	4°20	22°33	11°46	18°48	13°D 1	12°32	22°25	n.a.		
S 18	23 23 46	19° 8'56	2♌43	11°11	25°13	22°20	8° 0	4°20	22°31	11°45	18°47	13° 1	12°28	22°32	n.a.		
M19	23 27 43	20° 8'46	15°42	11°24	26°28	22°58	8°11	4°21	22°29	11°45	18°46	13° 2	12°25	22°39	n.a.		
T 20	23 31 39	21° 8'37	29° 6	11°R28	27°42	23°37	8°23	4°21	22°27	11°44	18°45	13° 2	12°22	22°45	n.a.		
W21	23 35 36	22° 8'31	12♎56	11°26	28°57	24°15	8°34	4°21	22°25	11°43	18°44	13° 3	12°19	22°52	n.a.		
T 22	23 39 32	23° 8'28	27°13	11°14	0♎12	24°53	8°45	4°R21	22°23	11°42	18°43	13° 4	12°16	22°59	n.a.		
F 23	23 43 29	24° 8'26	11♎52	10°55	1°26	25°32	8°57	4°21	22°21	11°41	18°42	13°R 4	12°13	23° 5	n.a.		
S 24	23 47 25	25° 8'26	26°48	10°26	2°41	26°10	9° 8	4°21	22°18	11°40	18°41	13° 4	12° 9	23°12	n.a.		
S 25	23 51 22	26° 8'29	11♌54	9°48	3°56	26°49	9°20	4°21	22°16	11°39	18°40	13° 3	12° 6	23°19	n.a.		
M26	23 55 18	27° 8'33	26°59	9° 1	5°11	27°27	9°32	4°20	22°14	11°37	18°39	13° 1	12° 3	23°25	n.a.		
T 27	23 59 15	28° 8'39	11♎55	8° 5	6°25	28° 5	9°43	4°20	22°12	11°36	18°38	13° 0	12° 0	23°32	n.a.		
W28	0 3 12	29° 8'47	26°34	7° 2	7°40	28°44	9°55	4°19	22°10	11°35	18°38	12°58	11°57	23°39	n.a.		
T 29	0 7 8	0♌ 8'57	10♌52	5°52	8°55	29°22	10° 7	4°19	22° 7	11°34	18°37	12°56	11°54	23°46	n.a.		
F 30	0 11 5	1♌ 9'09	24♌46	4♌37	10♎10	0♎ 1	10♎19	4♎18	22°Y 5	11♋33	18♌36	12♋55	11♋50	23°Y52	n.a.		

Delta T = 04h15m38s Julian Calendar 1 Sept. 414 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 414 BCE  
 The year -413 astronomical counting style corresponds to year 414 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 414 BCE (-413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 15 1	2♌ 9'22	8♌15	3°R20	11♎25	0♎39	10♎31	4°R17	22°R 3	11°R32	18°R35	12♋55	11♋47	23°Y59	n.a.		
S 2	0 18 58	3° 9'36	21°23	2♌ 2	12°40	1°17	10°43	4♎16	22°Y 1	11♋30	18♌34	12°56	11°44	24° 6	n.a.		
M 3	0 22 54	4° 9'53	4♌11	0°46	13°55	1°56	10°56	4°15	21°58	11°29	18°33	12°58	11°41	24°12	n.a.		
T 4	0 26 51	5°10'11	16°42	29♎34	15°10	2°34	11° 8	4°13	21°56	11°28	18°33	12°59	11°38	24°19	n.a.		
W 5	0 30 48	6°10'30	29° 0	28°29	16°25	3°13	11°20	4°12	21°53	11°27	18°32	13° 1	11°34	24°26	n.a.		
T 6	0 34 44	7°10'51	11♋ 8	27°33	17°40	3°51	11°33	4°10	21°51	11°25	18°31	13°R 1	11°31	24°32	n.a.		
F 7	0 38 41	8°11'14	23° 8	26°46	18°55	4°29	11°45	4° 9	21°49	11°24	18°30	13° 1	11°28	24°39	n.a.		
S 8	0 42 37	9°11'38	5♎ 3	26°11	20°11	5° 8	11°57	4° 7	21°46	11°22	18°30	12°59	11°25	24°46	n.a.		
S 9	0 46 34	10°12'04	16°55	25°47	21°26	5°46	12°10	4° 5	21°44	11°21	18°29	12°56	11°22	24°52	n.a.		
M10	0 50 30	11°12'32	28°45	25°35	22°41	6°25	12°23	4° 3	21°41	11°20	18°28	12°51	11°19	24°59	n.a.		
T 11	0 54 27	12°13'02	10♌35	25°D34	23°56	7° 3	12°35	4° 1	21°39	11°18	18°28	12°46	11°15	25° 6	n.a.		
W12	0 58 23	13°13'34	22°28	25°44	25°12	7°42	12°48	3°59	21°36	11°17	18°27	12°40	11°12	25°12	n.a.		
T 13	1 2 20	14°14'08	4♎26	26° 5	26°27	8°20	13° 1	3°57	21°34	11°15	18°26	12°35	11° 9	25°19	n.a.		
F 14	1 6 16	15°14'43	16°31	26°35	27°42	8°59	13°14	3°55	21°31	11°14	18°26	12°31	11° 6	25°26	n.a.		
S 15	1 10 13	16°15'20	28°48	27°14	28°57	9°37	13°27	3°52	21°29	11°12	18°25	12°27	11° 3	25°32	n.a.		
S 16	1 14 10	17°16'00	11♌20	28° 0	0♌13	10°16	13°40	3°50	21°26	11°11	18°25	12°26	10°59	25°39	n.a.		
M17	1 18 6	18°16'41	24°12	28°53	1°28	10°54	13°53	3°47	21°24	11° 9	18°24	12°D26	10°56	25°46	n.a.		
T 18	1 22 3	19°17'24	7♎26	29°51	2°44	11°33	14° 6	3°44	21°21	11° 8	18°24	12°27	10°53	25°52	n.a.		
W19	1 25 59	20°18'08	21° 6	0♌56	3°59	12°11	14°19	3°41	21°19	11° 6	18°23	12°29	10°50	25°59	n.a.		
T 20	1 29 56	21°18'54	5♎14	2° 4	5°14	12°50	14°32	3°38	21°16	11° 5	18°23	12°R30	10°47	26° 6	n.a.		
F 21	1 33 52	22°19'42	19°48	3°16	6°30	13°28	14°45	3°35	21°14	11° 3	18°22	12°30	10°44	26°13	n.a.		
S 22	1 37 49	23°20'32	4♌45	4°32	7°45	14° 7	14°58	3°32	21°11	11° 1	18°22	12°28	10°40	26°19	n.a.		
S 23	1 41 45	24°21'23	19°57	5°51	9° 1	14°45	15°11	3°29	21° 9	11° 0	18°22	12°24	10°37	26°26	n.a.		
M24	1 45 42	25°22'16	5♎16	7°12	10°16	15°24	15°25	3°26	21° 6	10°58	18°21	12°18	10°34	26°33	n.a.		
T 25	1 49 39	26°23'09	20°29	8°35	11°32	16° 2	15°38	3°22	21° 4	10°57	18°21	12°11	10°31	26°39	n.a.		
W26	1 53 35	27°24'05	5♌27	9°59	12°47	16°41	15°51	3°19	21° 1	10°55	18°20	12° 4	10°28	26°46	n.a.		
T 27	1 57 32	28°25'01	20° 1	11°25	14° 3	17°20	16° 5	3°15	20°59	10°53	18°20	11°58	10°25	26°53	n.a.		
F 28	2 1 28	29°25'58	4♌ 7	12°53	15°18	17°58	16°18	3°12	20°56	10°52	18°20	11°53	10°21	26°59	n.a.		
S 29	2 5 25	0♎26'56	17°44	14°21	16°34	18°37	16°32	3° 8	20°54	10°50	18°20	11°50	10°18	27° 6	n.a.		
S 30	2 9 21	1°27'55	0♌53	15°50	17°49	19°15	16°45	3° 4	20°52	10°48	18°19	11°D49	10°15	27°13	n.a.		
M31	2 13 18	2♎28'55	13♌37	17♌20	19♌ 5	19♎54	16♎59	3♎ 0	20°Y49	10♋47	18♌19	11♋50	10♋12	27°Y19	n.a.		

Delta T = 04h15m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 414 BCE

NOVEMBER 414 BCE (-413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	2 17 14	3♂29°55'	26♁2	18♂50	20♂21	20♂32	17♂12	2°R56	20°R47	10°R45	18°R19	11°X51	10°X9	27°Y26	n.a.
W 2	2 21 11	4°30'57	8♁11	20°21	21°36	21°11	17°26	2♂II52	20°Y44	10°S43	18°R19	11°R52	10°5	27°33	n.a.
T 3	2 25 8	5°31'59	20°10	21°52	22°52	21°49	17°39	2°48	20°42	10°42	18°19	11°52	10°2	27°39	n.a.
F 4	2 29 4	6°33'02	2°Y3	23°24	24°7	22°28	17°53	2°44	20°39	10°40	18°19	11°49	9°59	27°46	n.a.
S 5	2 33 1	7°34'05	13°53	24°56	25°23	23°7	18°7	2°40	20°37	10°38	18°19	11°44	9°56	27°53	n.a.
S 6	2 36 57	8°35'10	25°42	26°28	26°38	23°45	18°20	2°35	20°35	10°36	18°19	11°37	9°53	28°0	n.a.
M 7	2 40 54	9°36'15	7♁33	28°0	27°54	24°24	18°34	2°31	20°32	10°35	18°19	11°27	9°50	28°6	n.a.
T 8	2 44 50	10°37'21	19°28	29°33	29°9	25°2	18°48	2°27	20°30	10°33	18°D19	11°15	9°46	28°13	n.a.
W 9	2 48 47	11°38'28	1♂II27	1♂6	0♂II25	25°41	19°1	2°22	20°28	10°31	18°19	11°3	9°43	28°20	n.a.
T 10	2 52 43	12°39'37	13°33	2°38	1°41	26°20	19°15	2°18	20°25	10°30	18°19	10°51	9°40	28°26	n.a.
F 11	2 56 40	13°40'46	25°46	4°11	2°56	26°58	19°29	2°13	20°23	10°28	18°19	10°41	9°37	28°33	n.a.
S 12	3 0 37	14°41'55	8♁9	5°44	4°12	27°37	19°42	2°9	20°21	10°26	18°19	10°32	9°34	28°40	n.a.
S 13	3 4 33	15°43'06	20°43	7°17	5°27	28°15	19°56	2°4	20°19	10°24	18°19	10°27	9°31	28°46	n.a.
M14	3 8 30	16°44'18	3♂32	8°51	6°43	28°54	20°10	1°59	20°17	10°23	18°19	10°24	9°27	28°53	n.a.
T 15	3 12 26	17°45'30	16°40	10°24	7°59	29°33	20°24	1°54	20°14	10°21	18°19	10°D23	9°24	29°0	n.a.
W16	3 16 23	18°46'43	0♂Y9	11°58	9°14	0♂II11	20°37	1°50	20°12	10°19	18°19	10°23	9°21	29°6	n.a.
T 17	3 20 19	19°47'57	14°2	13°31	10°30	0°50	20°51	1°45	20°10	10°18	18°20	10°R23	9°18	29°13	n.a.
F 18	3 24 16	20°49'12	28°20	15°5	11°45	1°28	21°5	1°40	20°8	10°16	18°20	10°22	9°15	29°20	n.a.
S 19	3 28 12	21°50'27	13♂1	16°39	13°1	2°7	21°19	1°35	20°6	10°14	18°20	10°19	9°11	29°27	n.a.
S 20	3 32 9	22°51'44	28°2	18°13	14°16	2°46	21°33	1°30	20°4	10°13	18°20	10°12	9°8	29°33	n.a.
M21	3 36 6	23°53'00	13♂16	19°47	15°32	3°24	21°46	1°25	20°2	10°11	18°21	10°3	9°5	29°40	n.a.
T 22	3 40 2	24°54'17	28°26	21°22	16°48	4°3	22°0	1°20	20°0	10°9	18°21	9°52	9°2	29°47	n.a.
W23	3 43 59	25°55'35	13♂29	22°57	18°3	4°41	22°14	1°15	19°58	10°8	18°21	9°40	8°59	29°53	n.a.
T 24	3 47 55	26°56'52	28°12	24°32	19°19	5°20	22°28	1°10	19°56	10°6	18°22	9°30	8°56	0♂0	n.a.
F 25	3 51 52	27°58'10	12♂28	26°7	20°34	5°59	22°42	1°5	19°55	10°5	18°22	9°21	8°52	0°7	n.a.
S 26	3 55 48	28°59'27	26°14	27°42	21°50	6°37	22°55	1°0	19°53	10°3	18°23	9°14	8°49	0°13	n.a.
S 27	3 59 45	0♂7 0°44	9♁31	29°18	23°5	7°16	23°9	0°55	19°51	10°1	18°23	9°11	8°46	0°20	n.a.
M28	4 3 41	1° 2'01	22°20	0♂54	24°21	7°55	23°23	0°50	19°49	10°0	18°24	9°9	8°43	0°27	n.a.
T 29	4 7 38	2° 3'18	4♁46	2°30	25°37	8°33	23°36	0°45	19°48	9°58	18°24	9°9	8°40	0°33	n.a.
W30	4 11 35	3♂4 4'34	16♁55	4♂7	26♂52	9♂12	23♂50	0♂II40	19°Y46	9♂57	18♁25	9♁9	8♁37	0♂40	n.a.

Delta T = 04h15m36s Julian Calendar 1 Nov. 414 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 414 BCE

The year -413 astronomical counting style corresponds to year 414 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 414 BCE (-413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	4 15 31	4♂5 5'50	28♁52	5♂44	28♂8	9♂50	24♂4	0°R35	19°R44	9°R55	18♁25	9°R8	8♁33	0♂47	n.a.
F 2	4 19 28	5° 7'06	10°Y43	7°21	29°23	10°29	24°18	0♂II30	19°Y43	9♂54	18°26	9♁4	8°30	0°54	n.a.
S 3	4 23 24	6° 8'21	22°31	8°58	0♂39	11°8	24°31	0°25	19°41	9°52	18°26	8°58	8°27	1°0	n.a.
S 4	4 27 21	7° 9'36	4♂21	10°36	1°54	11°46	24°45	0°20	19°40	9°51	18°27	8°49	8°24	1°7	n.a.
M 5	4 31 17	8°10'51	16°15	12°15	3°10	12°25	24°59	0°15	19°38	9°49	18°28	8°37	8°21	1°14	n.a.
T 6	4 35 14	9°12'05	28°16	13°53	4°25	13°3	25°12	0°11	19°37	9°48	18°28	8°23	8°17	1°20	n.a.
W 7	4 39 10	10°13'19	10♂II26	15°32	5°41	13°42	25°26	0°6	19°36	9°46	18°29	8°8	8°14	1°27	n.a.
T 8	4 43 7	11°14'33	22°44	17°12	6°56	14°20	25°39	0°1	19°34	9°45	18°30	7°53	8°11	1°34	n.a.
F 9	4 47 4	12°15'46	5♁11	18°51	8°11	14°59	25°53	29♂56	19°33	9°43	18°30	7°40	8°8	1°40	n.a.
S 10	4 51 0	13°16'59	17°48	20°31	9°27	15°38	26°6	29°51	19°32	9°42	18°31	7°30	8°5	1°47	n.a.
S 11	4 54 57	14°18'12	0♂35	22°12	10°42	16°16	26°20	29°46	19°31	9°41	18°32	7°22	8°2	1°54	n.a.
M12	4 58 53	15°19'24	13°33	23°52	11°58	16°55	26°33	29°42	19°30	9°39	18°33	7°18	7°58	2°1	n.a.
T 13	5 2 50	16°20'36	26°45	25°33	13°13	17°33	26°47	29°37	19°28	9°38	18°34	7°16	7°55	2°7	n.a.
W14	5 6 46	17°21'48	10♂Y13	27°14	14°29	18°12	27°0	29°32	19°27	9°37	18°34	7°16	7°52	2°14	n.a.
T 15	5 10 43	18°23'00	23°57	28°55	15°44	18°50	27°13	29°28	19°26	9°36	18°35	7°16	7°49	2°21	n.a.
F 16	5 14 40	19°24'11	8♂1	0♂35	16°59	19°29	27°27	29°23	19°26	9°34	18°36	7°15	7°46	2°27	n.a.
S 17	5 18 36	20°25'21	22°22	2°16	18°15	20°8	27°40	29°19	19°25	9°33	18°37	7°11	7°43	2°34	n.a.
S 18	5 22 33	21°26'32	7♂0	3°57	19°30	20°46	27°53	29°14	19°24	9°32	18°38	7°5	7°39	2°41	n.a.
M19	5 26 29	22°27'41	21°49	5°37	20°46	21°25	28°7	29°10	19°23	9°31	18°39	6°56	7°36	2°47	n.a.
T 20	5 30 26	23°28'51	6♂42	7°16	22°1	22°3	28°20	29°6	19°22	9°30	18°40	6°46	7°33	2°54	n.a.
W21	5 34 22	24°29'59	21°30	8°54	23°16	22°42	28°33	29°1	19°22	9°29	18°41	6°34	7°30	3°1	n.a.
T 22	5 38 19	25°31'07	6♂4	10°32	24°32	23°20	28°46	28°57	19°21	9°27	18°42	6°23	7°27	3°8	n.a.
F 23	5 42 15	26°32'14	20°17	12°7	25°47	23°59	28°59	28°53	19°20	9°26	18°43	6°14	7°23	3°14	n.a.
S 24	5 46 12	27°33'19	4♁5	13°41	27°2	24°37	29°12	28°49	19°20	9°25	18°44	6°7	7°20	3°21	n.a.
S 25	5 50 9	28°34'24	17°25	15°13	28°18	25°16	29°25	28°45	19°19	9°24	18°45	6°3	7°17	3°28	n.a.
M26	5 54 5	29°35'27	0♂X20	16°42	29°33	25°54	29°38	28°41	19°19	9°23	18°46	6°D1	7°14	3°34	n.a.
T 27	5 58 2	0♂36'28	12°51	18°7	0♂48	26°33	29°51	28°37	19°19	9°22	18°47	6°1	7°11	3°41	n.a.
W28	6 1 58	1°37'29	25°4	19°28	2°4	27°11	0♂3	28°33	19°18	9°22	18°48	6°2	7°8	3°48	n.a.
T 29	6 5 55	2°38'28	7°Y4	20°45	3°19	27°50	0°16	28°30	19°18	9°21	18°50	6°R2	7°4	3°54	n.a.
F 30	6 9 51	3°39'25	18°56	21°57	4°34	28°28	0°29	28°26	19°18	9°20	18°51	6°1	7°1	4°1	n.a.
S 31	6 13 48	4♂40'21	0♂45	23♂2	5♂49	29♂6	0♂41	28♂22	19°Y18	9♂19	18♁52	5♁57	6♁58	4♂8	n.a.

Delta T = 04h15m34s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]