

SWISS EPHEMERIS for the year 415 BCE

JANUARY 415 BCE (-414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	6 19 38	6♁10'35	27♂48	2♁24	1♁25	11♂47	7♂35	28°R26	11♂3	4°R45	16♁33	15°R48	15♂34	13♁6	n.a.		
S 2	6 23 35	7°11'27	12♂17	4° 7	2°38	12°19	7°40	28♂26	11° 3	4♁44	16°35	15♂43	15°31	13°13	n.a.		
S 3	6 27 32	8°12'19	26°24	5°50	3°52	12°51	7°44	28°26	11° 4	4°44	16°36	15°41	15°28	13°20	n.a.		
M 4	6 31 28	9°13'09	10♂10	7°33	5° 5	13°22	7°49	28°D25	11° 4	4°43	16°37	15°41	15°25	13°26	n.a.		
T 5	6 35 25	10°13'58	23°34	9°18	6°19	13°53	7°53	28°26	11° 5	4°43	16°39	15°41	15°21	13°33	n.a.		
W 6	6 39 21	11°14'47	6♂40	11° 3	7°32	14°25	7°58	28°26	11° 6	4°42	16°40	15°40	15°18	13°40	n.a.		
T 7	6 43 18	12°15'34	19°31	12°49	8°46	14°56	8° 2	28°26	11° 6	4°42	16°41	15°36	15°15	13°47	n.a.		
F 8	6 47 14	13°16'20	2♁9	14°36	9°59	15°27	8° 6	28°26	11° 7	4°41	16°43	15°30	15°12	13°53	n.a.		
S 9	6 51 11	14°17'05	14°37	16°23	11°13	15°57	8° 9	28°27	11° 8	4°41	16°44	15°21	15° 9	14° 0	n.a.		
S 10	6 55 8	15°17'48	26°56	18°12	12°26	16°28	8°13	28°27	11° 8	4°41	16°45	15° 8	15° 6	14° 7	n.a.		
M11	6 59 4	16°18'30	9♁6	20° 0	13°40	16°59	8°16	28°28	11° 9	4°40	16°47	14°54	15° 2	14°13	n.a.		
T12	7 3 1	17°19'10	21°10	21°50	14°53	17°29	8°19	28°29	11°10	4°40	16°48	14°39	14°59	14°20	n.a.		
W13	7 6 57	18°19'49	3♁8	23°40	16° 7	17°59	8°22	28°30	11°11	4°40	16°49	14°24	14°56	14°27	n.a.		
T14	7 10 54	19°20'26	15° 1	25°30	17°21	18°29	8°25	28°31	11°12	4°39	16°51	14°11	14°53	14°34	n.a.		
F15	7 14 50	20°21'01	26°50	27°21	18°34	18°59	8°28	28°32	11°13	4°39	16°52	14° 1	14°50	14°40	n.a.		
S16	7 18 47	21°21'34	8♁39	29°12	19°48	19°29	8°30	28°34	11°14	4°39	16°54	13°53	14°47	14°47	n.a.		
S17	7 22 43	22°22'06	20°31	1♁3	21° 2	19°59	8°33	28°35	11°16	4°39	16°55	13°49	14°43	14°54	n.a.		
M18	7 26 40	23°22'35	2♂29	2°55	22°15	20°28	8°35	28°37	11°17	4°39	16°57	13°47	14°40	15° 0	n.a.		
T19	7 30 37	24°23'02	14°39	4°45	23°29	20°57	8°37	28°38	11°18	4°39	16°58	13°D46	14°37	15° 7	n.a.		
W20	7 34 33	25°23'28	27° 6	6°36	24°43	21°26	8°38	28°40	11°19	4°D39	16°59	13°R46	14°34	15°14	n.a.		
T21	7 38 30	26°23'51	9♂55	8°25	25°56	21°55	8°40	28°42	11°21	4°39	17° 1	13°46	14°31	15°20	n.a.		
F22	7 42 26	27°24'12	23°11	10°13	27°10	22°24	8°41	28°44	11°22	4°39	17° 2	13°43	14°27	15°27	n.a.		
S23	7 46 23	28°24'31	6♂56	12° 0	28°24	22°52	8°42	28°46	11°24	4°39	17° 4	13°38	14°24	15°34	n.a.		
S24	7 50 19	29°24'48	21°12	13°45	29°37	23°21	8°43	28°48	11°25	4°39	17° 5	13°31	14°21	15°41	n.a.		
M25	7 54 16	0♁25'04	5♁56	15°27	0♁51	23°49	8°44	28°50	11°27	4°39	17° 7	13°21	14°18	15°47	n.a.		
T26	7 58 12	1°25'17	21° 1	17° 7	2° 5	24°17	8°45	28°53	11°28	4°40	17° 8	13°11	14°15	15°54	n.a.		
W27	8 2 9	2°25'28	6♂18	18°43	3°18	24°44	8°45	28°55	11°30	4°40	17°10	13° 0	14°12	16° 1	n.a.		
T28	8 6 6	3°25'37	21°36	20°15	4°32	25°12	8°45	28°58	11°32	4°40	17°12	12°51	14° 8	16° 7	n.a.		
F29	8 10 2	4°25'44	6♂43	21°43	5°46	25°39	8°R45	29° 1	11°33	4°40	17°13	12°44	14° 5	16°14	n.a.		
S30	8 13 59	5°25'49	21°32	23° 5	6°59	26° 6	8°45	29° 4	11°35	4°41	17°15	12°40	14° 2	16°21	n.a.		
S31	8 17 55	6♁25'53	5♂55	24♁22	8♁13	26♂33	8♂45	29♂7	11♂37	4♁41	17♁16	12♂38	13♂59	16♁27	n.a.		

Delta T = 04h16m01s Julian Calendar 1 Jan. 415 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 416 BCE  
 The year -414 astronomical counting style corresponds to year 415 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 415 BCE (-414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	8 21 52	7♁25'54	19♂51	25♁32	9♁27	27♂0	8°R44	29♂10	11♂39	4♁42	17♁18	12♂38	13♂56	16♁34	n.a.		
T 2	8 25 48	8°25'54	3♂21	26°36	10°41	27°26	8♂44	29°13	11°41	4°42	17°19	12°R39	13°53	16°41	n.a.		
W 3	8 29 45	9°25'53	16°28	27°32	11°54	27°53	8°43	29°16	11°43	4°42	17°21	12°39	13°49	16°48	n.a.		
T 4	8 33 41	10°25'50	29°14	28°20	13° 8	28°19	8°42	29°19	11°45	4°43	17°22	12°37	13°46	16°54	n.a.		
F 5	8 37 38	11°25'45	11♁44	29° 0	14°22	28°44	8°40	29°23	11°47	4°44	17°24	12°33	13°43	17° 1	n.a.		
S 6	8 41 35	12°25'38	24° 1	29°32	15°36	29°10	8°39	29°26	11°49	4°44	17°25	12°26	13°40	17° 8	n.a.		
S 7	8 45 31	13°25'29	6♁9	29°55	16°49	29°35	8°37	29°30	11°51	4°45	17°27	12°17	13°37	17°14	n.a.		
M 8	8 49 28	14°25'19	18°10	0♁9	18° 3	0♂0	8°35	29°34	11°53	4°45	17°29	12° 6	13°33	17°21	n.a.		
T 9	8 53 24	15°25'06	0♁5	0°R14	19°17	0°24	8°33	29°37	11°55	4°46	17°30	11°55	13°30	17°28	n.a.		
W10	8 57 21	16°24'51	11°58	0°11	20°31	0°49	8°31	29°41	11°58	4°47	17°32	11°44	13°27	17°34	n.a.		
T11	9 1 17	17°24'35	23°48	0° 0	21°44	1°13	8°29	29°45	12° 0	4°48	17°33	11°34	13°24	17°41	n.a.		
F12	9 5 14	18°24'16	5♁38	29♁40	22°58	1°37	8°26	29°50	12° 2	4°48	17°35	11°26	13°21	17°48	n.a.		
S13	9 9 10	19°23'54	17°30	29°13	24°12	2° 0	8°23	29°54	12° 5	4°49	17°36	11°20	13°18	17°55	n.a.		
S14	9 13 7	20°23'31	29°25	28°39	25°26	2°23	8°20	29°58	12° 7	4°50	17°38	11°17	13°14	18° 1	n.a.		
M15	9 17 4	21°23'05	11♂28	27°59	26°39	2°46	8°17	0♁2	12° 9	4°51	17°40	11°D16	13°11	18° 8	n.a.		
T16	9 21 0	22°22'37	23°41	27°14	27°53	3° 8	8°14	0° 7	12°12	4°52	17°41	11°17	13° 8	18°15	n.a.		
W17	9 24 57	23°22'06	6♁9	26°26	29° 7	3°31	8°11	0°11	12°14	4°53	17°43	11°18	13° 5	18°21	n.a.		
T18	9 28 53	24°21'33	18°56	25°34	0♁21	3°52	8° 7	0°16	12°17	4°54	17°44	11°R19	13° 2	18°28	n.a.		
F19	9 32 50	25°20'58	2♂6	24°41	1°34	4°14	8° 3	0°21	12°20	4°55	17°46	11°19	12°59	18°35	n.a.		
S20	9 36 46	26°20'21	15°42	23°47	2°48	4°35	7°59	0°26	12°22	4°56	17°47	11°18	12°55	18°41	n.a.		
S21	9 40 43	27°19'41	29°47	22°54	4° 2	4°56	7°55	0°31	12°25	4°57	17°49	11°14	12°52	18°48	n.a.		
M22	9 44 39	28°18'58	14♁19	22° 2	5°15	5°16	7°51	0°35	12°28	4°58	17°51	11° 9	12°49	18°55	n.a.		
T23	9 48 36	29°18'13	29°14	21°13	6°29	5°36	7°46	0°41	12°30	4°59	17°52	11° 3	12°46	19° 2	n.a.		
W24	9 52 33	0♁17'26	14♂25	20°27	7°43	5°56	7°42	0°46	12°33	5° 0	17°54	10°56	12°43	19° 8	n.a.		
T25	9 56 29	1°16'36	29°42	19°45	8°56	6°15	7°37	0°51	12°36	5° 1	17°55	10°51	12°39	19°15	n.a.		
F26	10 0 26	2°15'44	14♂54	19° 8	10°10	6°34	7°32	0°56	12°39	5° 2	17°57	10°47	12°36	19°22	n.a.		
S27	10 4 22	3°14'50	29°51	18°35	11°24	6°53	7°27	1° 2	12°41	5° 4	17°58	10°45	12°33	19°28	n.a.		
S28	10 8 19	4♁13'54	14♂26	18♁9	12♁38	7♂11	7♂22	1♁7	12♂44	5♁5	18♁0	10°D44	12♂30	19♁35	n.a.		

Delta T = 04h16m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]



SWISS EPHEMERIS for the year 415 BCE

MAY 415 BCE (-414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 12 45	4♁15'35	19♁46	10♁15	28♁42	6°R 6	0°R18	8♁24	16♁10	7♁ 3	19♁ 9	10°R 3	9♁13	26♁30	n.a.		
S 2	14 16 42	5°12'53	1♁52	12°23	29°56	5♁47	0♁12	8°32	16°13	7° 5	19°10	10°D 2	9°10	26°36	n.a.		
M 3	14 20 38	6°10'12	13°48	14°31	1♁ 9	5°27	0° 7	8°40	16°16	7° 7	19°10	10°Y 2	9° 7	26°43	n.a.		
T 4	14 24 35	7° 7'29	25°39	16°37	2°23	5° 8	0° 3	8°48	16°19	7° 9	19°11	10° 3	9° 3	26°50	n.a.		
W 5	14 28 31	8° 4'46	7♁30	18°41	3°37	4°48	29♁58	8°56	16°23	7°12	19°11	10° 5	9° 0	26°56	n.a.		
T 6	14 32 28	9° 2'02	19°25	20°43	4°50	4°28	29°53	9° 3	16°26	7°14	19°12	10° 6	8°57	27° 3	n.a.		
F 7	14 36 24	9°59'17	1°Y29	22°43	6° 4	4° 8	29°49	9°11	16°29	7°16	19°12	10° 8	8°54	27°10	n.a.		
S 8	14 40 21	10°56'32	13°45	24°41	7°17	3°49	29°44	9°19	16°32	7°18	19°13	10°R 8	8°51	27°17	n.a.		
S 9	14 44 18	11°53'47	26°16	26°37	8°31	3°29	29°40	9°27	16°36	7°21	19°13	10° 7	8°47	27°23	n.a.		
M10	14 48 14	12°51'01	9♁ 2	28°31	9°45	3°10	29°36	9°35	16°39	7°23	19°13	10° 4	8°44	27°30	n.a.		
T 11	14 52 11	13°48'14	22° 6	0♁22	10°58	2°51	29°33	9°43	16°42	7°25	19°14	10° 0	8°41	27°37	n.a.		
W12	14 56 7	14°45'26	5♁26	2°11	12°12	2°32	29°29	9°51	16°45	7°27	19°14	9°55	8°38	27°43	n.a.		
T 13	15 0 4	15°42'38	19° 0	3°58	13°25	2°14	29°25	9°59	16°48	7°29	19°14	9°49	8°35	27°50	n.a.		
F 14	15 4 0	16°39'50	2♁47	5°42	14°39	1°55	29°22	10° 7	16°51	7°32	19°15	9°44	8°32	27°57	n.a.		
S 15	15 7 57	17°37'00	16°43	7°23	15°53	1°38	29°19	10°15	16°55	7°34	19°15	9°40	8°28	28° 3	n.a.		
S 16	15 11 53	18°34'10	0♁47	9° 2	17° 6	1°21	29°16	10°22	16°58	7°36	19°15	9°37	8°25	28°10	n.a.		
M17	15 15 50	19°31'19	14°55	10°39	18°20	1° 4	29°13	10°30	17° 1	7°38	19°15	9°D35	8°22	28°17	n.a.		
T 18	15 19 47	20°28'27	29° 6	12°13	19°34	0°48	29°11	10°38	17° 4	7°41	19°16	9°36	8°19	28°23	n.a.		
W19	15 23 43	21°25'34	13♁18	13°45	20°47	0°32	29° 8	10°46	17° 7	7°43	19°16	9°37	8°16	28°30	n.a.		
T 20	15 27 40	22°22'41	27°30	15°14	22° 1	0°17	29° 6	10°54	17°10	7°45	19°16	9°38	8°13	28°37	n.a.		
F 21	15 31 36	23°19'47	11♁38	16°40	23°15	0° 2	29° 4	11° 2	17°13	7°47	19°16	9°R38	8° 9	28°43	n.a.		
S 22	15 35 33	24°16'52	25°41	18° 4	24°28	29♁49	29° 2	11° 9	17°16	7°49	19°16	9°37	8° 6	28°50	n.a.		
S 23	15 39 29	25°13'57	9♁35	19°25	25°42	29°36	29° 0	11°17	17°19	7°51	19°16	9°34	8° 3	28°57	n.a.		
M24	15 43 26	26°11'02	23°18	20°44	26°56	29°23	28°59	11°25	17°21	7°54	19°16	9°29	8° 0	29° 3	n.a.		
T 25	15 47 22	27° 8'07	6♁46	22° 0	28° 9	29°11	28°57	11°33	17°24	7°56	19°16	9°22	7°57	29°10	n.a.		
W26	15 51 19	28° 5'12	19°57	23°13	29°23	29° 0	28°56	11°40	17°27	7°58	19°R16	9°14	7°53	29°17	n.a.		
T 27	15 55 16	29° 2'16	2♁50	24°23	0♁37	28°50	28°55	11°48	17°30	8° 0	19°16	9° 6	7°50	29°23	n.a.		
F 28	15 59 12	29°59'21	15°25	25°31	1°50	28°41	28°54	11°56	17°33	8° 2	19°16	8°58	7°47	29°30	n.a.		
S 29	16 3 9	0♁56'26	27°43	26°35	3° 4	28°32	28°54	12° 3	17°35	8° 4	19°16	8°52	7°44	29°37	n.a.		
S 30	16 7 5	1°53'31	9♁49	27°37	4°18	28°24	28°53	12°11	17°38	8° 6	19°16	8°47	7°41	29°43	n.a.		
M31	16 11 2	2♁50'36	21♁44	28♁35	5♁31	28♁17	28♁53	12♁19	17♁41	8♁ 8	19♁16	8♁44	7♁38	29♁50	n.a.		

Delta T = 04h15m56s Julian Calendar 1 May 415 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 415 BCE  
 The year -414 astronomical counting style corresponds to year 415 B.C.E historical counting style.

JUNE 415 BCE (-414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 14 58	3♁47'42	3♁35	29♁30	6♁45	28°R11	28♁53	12♁26	17♁43	8♁11	19°R16	8♁44	7♁34	29♁57	n.a.		
W 2	16 18 55	4°44'47	15°26	0♁21	7°59	28♁ 5	28°53	12°34	17°46	8°13	19°R16	8°44	7°31	0♁ 3	n.a.		
T 3	16 22 51	5°41'54	27°22	1°10	9°13	28° 0	28°53	12°41	17°49	8°15	19°15	8°45	7°28	0°10	n.a.		
F 4	16 26 48	6°39'00	9♁29	1°54	10°26	27°57	28°54	12°49	17°51	8°17	19°15	8°R45	7°25	0°17	n.a.		
S 5	16 30 45	7°36'07	21°50	2°35	11°40	27°54	28°54	12°56	17°54	8°19	19°15	8°45	7°22	0°23	n.a.		
S 6	16 34 41	8°33'14	4♁31	3°12	12°54	27°52	28°55	13° 4	17°56	8°21	19°15	8°42	7°19	0°30	n.a.		
M 7	16 38 38	9°30'22	17°32	3°45	14° 8	27°50	28°56	13°11	17°59	8°23	19°14	8°36	7°15	0°37	n.a.		
T 8	16 42 34	10°27'30	0♁55	4°14	15°22	27°D50	28°57	13°18	18° 1	8°25	19°14	8°29	7°12	0°44	n.a.		
W 9	16 46 31	11°24'39	14°38	4°39	16°35	27°50	28°58	13°26	18° 3	8°27	19°14	8°20	7° 9	0°50	n.a.		
T 10	16 50 27	12°21'48	28°39	4°59	17°49	27°51	29° 0	13°33	18° 6	8°29	19°14	8°10	7° 6	0°57	n.a.		
F 11	16 54 24	13°18'58	12♁52	5°15	19° 3	27°53	29° 2	13°40	18° 8	8°30	19°13	8° 0	7° 3	1° 4	n.a.		
S 12	16 58 21	14°16'07	27°12	5°26	20°17	27°56	29° 3	13°48	18°10	8°32	19°13	7°52	6°59	1°10	n.a.		
S 13	17 2 17	15°13'17	11♁34	5°33	21°31	28° 0	29° 6	13°55	18°13	8°34	19°12	7°46	6°56	1°17	n.a.		
M14	17 6 14	16°10'27	25°54	5°R34	22°44	28° 5	29° 8	14° 2	18°15	8°36	19°12	7°42	6°53	1°24	n.a.		
T 15	17 10 10	17° 7'37	10♁ 8	5°31	23°58	28°10	29°10	14° 9	18°17	8°38	19°12	7°40	6°50	1°30	n.a.		
W16	17 14 7	18° 4'47	24°14	5°23	25°12	28°16	29°13	14°16	18°19	8°40	19°11	7°D40	6°47	1°37	n.a.		
T 17	17 18 3	19° 1'58	8♁11	5°10	26°26	28°23	29°15	14°23	18°21	8°42	19°11	7°R40	6°44	1°44	n.a.		
F 18	17 22 0	19°59'09	22° 0	4°53	27°40	28°31	29°18	14°30	18°23	8°43	19°10	7°40	6°40	1°50	n.a.		
S 19	17 25 56	20°56'20	5♁40	4°31	28°54	28°39	29°21	14°37	18°25	8°45	19°10	7°37	6°37	1°57	n.a.		
S 20	17 29 53	21°53'32	19° 9	4° 4	0♁ 8	28°49	29°25	14°44	18°27	8°47	19° 9	7°32	6°34	2° 4	n.a.		
M21	17 33 50	22°50'44	2♁29	3°33	1°21	28°59	29°28	14°51	18°29	8°49	19° 8	7°24	6°31	2°10	n.a.		
T 22	17 37 46	23°47'57	15°36	2°59	2°35	29°10	29°32	14°57	18°31	8°50	19° 8	7°13	6°28	2°17	n.a.		
W23	17 41 43	24°45'11	28°30	2°22	3°49	29°21	29°35	15° 4	18°33	8°52	19° 7	7° 1	6°25	2°24	n.a.		
T 24	17 45 39	25°42'26	11♁10	1°42	5° 3	29°33	29°39	15°11	18°35	8°54	19° 7	6°49	6°21	2°30	n.a.		
F 25	17 49 36	26°39'41	23°36	1° 0	6°17	29°46	29°43	15°17	18°36	8°55	19° 6	6°37	6°18	2°37	n.a.		
S 26	17 53 32	27°36'58	5♁49	0°16	7°31	0♁ 0	29°48	15°24	18°38	8°57	19° 5	6°27	6°15	2°44	n.a.		
S 27	17 57 29	28°34'15	17°51	29♁33	8°45	0°14	29°52	15°31	18°40	8°59	19° 5	6°18	6°12	2°50	n.a.		
M28	18 1 25	29°31'34	29°44	28°49	9°59	0°29	29°57	15°37	18°41	9° 0	19° 4	6°13	6° 9	2°57	n.a.		
T 29	18 5 22	0♁28'54	11♁33	28° 6	11°13	0°44	0♁ 1	15°43	18°43	9° 2	19° 3	6°10	6° 5	3° 4	n.a.		
W30	18 9 19	1♁26'15	23♁23	27♁25	12♁26	1♁ 0	0♁ 6	15♁50	18♁44	9♁ 3	19♁ 2	6♁ 9	6♁ 2	3♁10	n.a.		

Delta T = 04h15m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 415 BCE

JULY 415 BCE (-414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	18 13 15	29°23'37	5°Y18	26°R47	13°S40	1M17	0♁11	15°S56	18°Y46	9°S 5	19°R 2	6°R 9	5°Y59	3°X17	n.a.		
F 2	18 17 12	3°21'01	17°24	26°II12	14°54	1°35	0°16	16° 2	18°47	9° 6	19°≈ 1	6°Y 9	5°56	3°24	n.a.		
S 3	18 21 8	4°18'26	29°47	25°41	16° 8	1°53	0°22	16° 9	18°49	9° 8	19° 0	6° 7	5°53	3°30	n.a.		
S 4	18 25 5	5°15'52	12°S31	25°14	17°22	2°11	0°27	16°15	18°50	9° 9	18°59	6° 4	5°50	3°37	n.a.		
M 5	18 29 1	6°13'20	25°40	24°53	18°36	2°31	0°33	16°21	18°51	9°11	18°58	5°58	5°46	3°44	n.a.		
T 6	18 32 58	7°10'49	9°II14	24°37	19°50	2°50	0°39	16°27	18°53	9°12	18°58	5°49	5°43	3°50	n.a.		
W 7	18 36 54	8° 8'20	23°14	24°28	21° 4	3°11	0°45	16°33	18°54	9°13	18°57	5°39	5°40	3°57	n.a.		
T 8	18 40 51	9° 5'52	7°S36	24°D25	22°18	3°32	0°51	16°39	18°55	9°15	18°56	5°27	5°37	4° 4	n.a.		
F 9	18 44 48	10° 3'25	22°13	24°29	23°32	3°53	0°57	16°44	18°56	9°16	18°55	5°16	5°34	4°10	n.a.		
S 10	18 48 44	11° 0'59	6°S59	24°39	24°46	4°15	1° 3	16°50	18°57	9°17	18°54	5° 6	5°31	4°17	n.a.		
S 11	18 52 41	11°58'35	21°44	24°57	26° 0	4°38	1°10	16°56	18°58	9°19	18°53	4°59	5°27	4°24	n.a.		
M12	18 56 37	12°56'11	6°II23	25°21	27°14	5° 1	1°17	17° 1	18°59	9°20	18°52	4°54	5°24	4°30	n.a.		
T 13	19 0 34	13°53'49	20°49	25°53	28°28	5°24	1°23	17° 7	19° 0	9°21	18°51	4°52	5°21	4°37	n.a.		
W14	19 4 30	14°51'28	5°S 0	26°31	29°42	5°48	1°30	17°12	19° 1	9°22	18°50	4°D52	5°18	4°44	n.a.		
T 15	19 8 27	15°49'08	18°55	27°16	0°S56	6°13	1°37	17°18	19° 2	9°23	18°49	4°R52	5°15	4°50	n.a.		
F 16	19 12 23	16°46'49	2°M34	28° 9	2°10	6°38	1°45	17°23	19° 3	9°24	18°48	4°51	5°11	4°57	n.a.		
S 17	19 16 20	17°44'31	15°59	29° 7	3°24	7° 3	1°52	17°28	19° 3	9°25	18°47	4°48	5° 8	5° 4	n.a.		
S 18	19 20 17	18°42'14	29°10	0°S13	4°38	7°29	1°59	17°33	19° 4	9°26	18°46	4°43	5° 5	5°10	n.a.		
M19	19 24 13	19°39'59	12°S 9	1°24	5°52	7°56	2° 7	17°39	19° 5	9°27	18°45	4°35	5° 2	5°17	n.a.		
T 20	19 28 10	20°37'46	24°56	2°41	7° 6	8°22	2°15	17°44	19° 5	9°28	18°44	4°25	4°59	5°24	n.a.		
W21	19 32 6	21°35'33	7°S32	4° 4	8°20	8°50	2°23	17°48	19° 6	9°29	18°43	4°13	4°56	5°30	n.a.		
T 22	19 36 3	22°33'23	19°57	5°32	9°34	9°17	2°31	17°53	19° 6	9°30	18°42	4° 0	4°52	5°37	n.a.		
F 23	19 39 59	23°31'13	2°≈11	7° 4	10°48	9°45	2°39	17°58	19° 7	9°31	18°41	3°49	4°49	5°44	n.a.		
S 24	19 43 56	24°29'06	14°15	8°41	12° 2	10°13	2°47	18° 3	19° 7	9°32	18°40	3°38	4°46	5°50	n.a.		
S 25	19 47 53	25°27'00	26°11	10°22	13°16	10°42	2°55	18° 7	19° 7	9°33	18°39	3°30	4°43	5°57	n.a.		
M26	19 51 49	26°24'56	8°X 1	12° 7	14°30	11°11	3° 4	18°12	19° 8	9°34	18°38	3°24	4°40	6° 4	n.a.		
T 27	19 55 46	27°22'54	19°48	13°54	15°44	11°41	3°12	18°16	19° 8	9°34	18°36	3°21	4°37	6°10	n.a.		
W28	19 59 42	28°20'54	1°Y37	15°44	16°58	12°11	3°21	18°21	19° 8	9°35	18°35	3°D20	4°33	6°17	n.a.		
T 29	20 3 39	29°18'55	13°31	17°36	18°12	12°41	3°30	18°25	19° 8	9°36	18°34	3°21	4°30	6°24	n.a.		
F 30	20 7 35	0°S16'59	25°35	19°30	19°26	13°12	3°39	18°29	19° 8	9°37	18°33	3°R21	4°27	6°30	n.a.		
S 31	20 11 32	1°S15'05	7°S56	21°S25	20°S40	13°M42	3°≈48	18°S33	19°R 8	9°S37	18°≈32	3°Y21	4°Y24	6°X37	n.a.		

Delta T = 04h15m54s Julian Calendar 1 July 415 BCE == Greg. Calendar 26 June 415 BCE  
 The year -414 astronomical counting style corresponds to year 415 B.C.E historical counting style.

AUGUST 415 BCE (-414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	20 15 28	2°S13'13	20°S38	23°S21	21°S54	14°M14	3°≈57	18°S37	19°R 8	9°S38	18°R31	3°R19	4°Y21	6°X44	n.a.		
M 2	20 19 25	3°11'23	3°II46	25°18	23° 8	14°45	4° 6	18°41	19°Y 8	9°38	18°≈30	3°Y16	4°17	6°50	n.a.		
T 3	20 23 22	4° 9'36	17°22	27°14	24°22	15°17	4°15	18°45	19° 8	9°39	18°28	3°10	4°14	6°57	n.a.		
W 4	20 27 18	5° 7'50	1°S26	29°11	25°36	15°49	4°25	18°48	19° 8	9°39	18°27	3° 2	4°11	7° 4	n.a.		
T 5	20 31 15	6° 6'07	15°57	1°S 8	26°50	16°22	4°34	18°52	19° 8	9°40	18°26	2°53	4° 8	7°10	n.a.		
F 6	20 35 11	7° 4'25	0°S48	3° 5	28° 4	16°55	4°44	18°56	19° 8	9°40	18°25	2°44	4° 5	7°17	n.a.		
S 7	20 39 8	8° 2'46	15°52	5° 1	29°18	17°28	4°54	18°59	19° 7	9°41	18°24	2°37	4° 2	7°24	n.a.		
S 8	20 43 4	9° 1'08	0°II57	6°56	0°II32	18° 1	5° 4	19° 2	19° 7	9°41	18°22	2°31	3°58	7°30	n.a.		
M 9	20 47 1	9°59'32	15°56	8°50	1°46	18°35	5°14	19° 6	19° 6	9°42	18°21	2°28	3°55	7°37	n.a.		
T 10	20 50 57	10°57'58	0°≈41	10°44	3° 0	19° 9	5°24	19° 9	19° 6	9°42	18°20	2°D27	3°52	7°44	n.a.		
W11	20 54 54	11°56'25	15° 6	12°37	4°14	19°43	5°34	19°12	19° 5	9°42	18°19	2°27	3°49	7°50	n.a.		
T 12	20 58 51	12°54'55	29° 9	14°29	5°28	20°18	5°44	19°15	19° 5	9°42	18°17	2°28	3°46	7°57	n.a.		
F 13	21 2 47	13°53'26	12°M50	16°19	6°41	20°52	5°55	19°18	19° 4	9°43	18°16	2°R29	3°43	8° 4	n.a.		
S 14	21 6 44	14°51'58	26°10	18° 9	7°55	21°27	6° 5	19°20	19° 4	9°43	18°15	2°28	3°39	8°10	n.a.		
S 15	21 10 40	15°50'33	9°S12	19°58	9° 9	22° 3	6°16	19°23	19° 3	9°43	18°14	2°26	3°36	8°17	n.a.		
M16	21 14 37	16°49'09	21°57	21°46	10°23	22°38	6°26	19°25	19° 2	9°43	18°13	2°21	3°33	8°24	n.a.		
T 17	21 18 33	17°47'48	4°S29	23°32	11°37	23°14	6°37	19°28	19° 1	9°43	18°11	2°15	3°30	8°30	n.a.		
W18	21 22 30	18°46'28	16°50	25°18	12°51	23°50	6°48	19°30	19° 0	9°43	18°10	2° 7	3°27	8°37	n.a.		
T 19	21 26 26	19°45'10	29° 0	27° 3	14° 5	24°26	6°59	19°32	19° 0	9°R43	18° 9	1°59	3°23	8°44	n.a.		
F 20	21 30 23	20°43'54	11°≈ 3	28°46	15°19	25° 3	7° 9	19°34	18°59	9°43	18° 8	1°52	3°20	8°50	n.a.		
S 21	21 34 20	21°42'40	22°59	0°II29	16°32	25°39	7°20	19°36	18°58	9°43	18° 6	1°45	3°17	8°57	n.a.		
S 22	21 38 16	22°41'28	4°X50	2°10	17°46	26°16	7°32	19°38	18°57	9°43	18° 5	1°40	3°14	9° 3	n.a.		
M23	21 42 13	23°40'18	16°38	3°51	19° 0	26°53	7°43	19°40	18°55	9°43	18° 4	1°37	3°11	9°10	n.a.		
T 24	21 46 9	24°39'11	28°26	5°31	20°14	27°30	7°54	19°42	18°54	9°43	18° 3	1°D36	3° 8	9°17	n.a.		
W25	21 50 6	25°38'05	10°Y15	7° 9	21°28	28° 8	8° 5	19°43	18°53	9°43	18° 2	1°36	3° 4	9°23	n.a.		
T 26	21 54 2	26°37'02	22°11	8°47	22°41	28°45	8°17	19°45	18°52	9°42	18° 0	1°37	3° 1	9°30	n.a.		
F 27	21 57 59	27°36'02	4°S17	10°24	23°55	29°23	8°28	19°46	18°51	9°42	17°59	1°39	2°58	9°37	n.a.		
S 28	22 1 55	28°35'04	16°37	12° 0	25° 9	0°S 1	8°40	19°47	18°49	9°42	17°58	1°41	2°55	9°43	n.a.		
S 29	22 5 52	29°34'08	29°16	13°35	26°23	0°39	8°51	19°49	18°48	9°41	17°57	1°R41	2°52	9°50	n.a.		
M30	22 9 49	0°II33'15	12°II18	15° 9	27°36	1°18	9° 3	19°50	18°47	9°41	17°55	1°41	2°48	9°57	n.a.		
T 31	22 13 45	1°II32'24	25°II47	16°II43	28°II50	1°X56	9°≈15	19°S50	18°Y45	9°S41	17°≈54	1°Y39	2°Y45	10°X 3	n.a.		

Delta T = 04h15m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 415 BCE

SEPTEMBER 415 BCE (-414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	22 17 42	2♎31'36	9♍45	18♎15	0♌ 4	2♌35	9♌27	19♌51	18°R44	9°R40	17°R53	1°R36	2°Y42	10♋10	n.a.	
T 2	22 21 38	3°30'50	24°10	19°47	1°18	3°14	9°39	19°52	18°Y42	9♌40	17°≈52	1°Y32	2°39	10°17	n.a.	
F 3	22 25 35	4°30'06	8♌59	21°18	2°31	3°53	9°51	19°53	18°41	9°39	17°51	1°28	2°36	10°23	n.a.	
S 4	22 29 31	5°29'25	24° 5	22°48	3°45	4°32	10° 3	19°53	18°39	9°39	17°50	1°24	2°33	10°30	n.a.	
S 5	22 33 28	6°28'46	9♎19	24°17	4°59	5°12	10°15	19°53	18°37	9°38	17°48	1°22	2°29	10°37	n.a.	
M 6	22 37 24	7°28'09	24°30	25°45	6°12	5°51	10°27	19°54	18°36	9°38	17°47	1°D21	2°26	10°43	n.a.	
T 7	22 41 21	8°27'34	9♌30	27°13	7°26	6°31	10°39	19°R54	18°34	9°37	17°46	1°21	2°23	10°50	n.a.	
W 8	22 45 18	9°27'01	24°11	28°39	8°40	7°11	10°51	19°54	18°32	9°36	17°45	1°22	2°20	10°57	n.a.	
T 9	22 49 14	10°26'30	8♌28	0♌ 5	9°53	7°51	11° 4	19°54	18°30	9°36	17°44	1°23	2°17	11° 3	n.a.	
F 10	22 53 11	11°26'01	22°19	1°30	11° 7	8°31	11°16	19°53	18°29	9°35	17°43	1°24	2°14	11°10	n.a.	
S 11	22 57 7	12°25'34	5♌44	2°54	12°20	9°11	11°28	19°53	18°27	9°34	17°42	1°25	2°10	11°17	n.a.	
S 12	23 1 4	13°25'09	18°46	4°17	13°34	9°51	11°41	19°53	18°25	9°34	17°41	1°R25	2° 7	11°23	n.a.	
M13	23 5 0	14°24'46	1♌28	5°39	14°47	10°32	11°53	19°52	18°23	9°33	17°39	1°24	2° 4	11°30	n.a.	
T 14	23 8 57	15°24'24	13°52	7° 0	16° 1	11°12	12° 6	19°51	18°21	9°32	17°38	1°23	2° 1	11°37	n.a.	
W15	23 12 53	16°24'05	26° 3	8°20	17°14	11°53	12°18	19°51	18°19	9°31	17°37	1°21	1°58	11°43	n.a.	
T 16	23 16 50	17°23'47	8♌ 4	9°38	18°28	12°34	12°31	19°50	18°17	9°30	17°36	1°19	1°54	11°50	n.a.	
F 17	23 20 47	18°23'31	19°59	10°56	19°41	13°15	12°44	19°49	18°15	9°29	17°35	1°16	1°51	11°57	n.a.	
S 18	23 24 43	19°23'17	1♋49	12°12	20°55	13°56	12°57	19°47	18°13	9°28	17°34	1°15	1°48	12° 3	n.a.	
S 19	23 28 40	20°23'05	13°37	13°26	22° 8	14°37	13° 9	19°46	18°11	9°27	17°33	1°14	1°45	12°10	n.a.	
M20	23 32 36	21°22'55	25°26	14°40	23°22	15°19	13°22	19°45	18° 9	9°26	17°32	1°13	1°42	12°17	n.a.	
T 21	23 36 33	22°22'47	7°Y18	15°51	24°35	16° 0	13°35	19°43	18° 6	9°25	17°31	1°D13	1°39	12°23	n.a.	
W22	23 40 29	23°22'42	19°14	17° 0	25°48	16°42	13°48	19°42	18° 4	9°24	17°30	1°13	1°35	12°30	n.a.	
T 23	23 44 26	24°22'38	1♌17	18° 8	27° 2	17°23	14° 1	19°40	18° 2	9°23	17°29	1°14	1°32	12°36	n.a.	
F 24	23 48 22	25°22'37	13°30	19°13	28°15	18° 5	14°14	19°38	18° 0	9°22	17°28	1°15	1°29	12°43	n.a.	
S 25	23 52 19	26°22'38	25°55	20°16	29°28	18°47	14°27	19°37	17°58	9°21	17°28	1°15	1°26	12°50	n.a.	
S 26	23 56 15	27°22'41	8♌37	21°16	0♌41	19°29	14°40	19°35	17°55	9°20	17°27	1°16	1°23	12°56	n.a.	
M27	0 0 12	28°22'47	21°37	22°14	1°54	20°11	14°53	19°32	17°53	9°19	17°26	1°16	1°20	13° 3	n.a.	
T 28	0 4 9	29°22'55	4♌59	23° 7	3° 8	20°53	15° 6	19°30	17°51	9°17	17°25	1°R16	1°16	13°10	n.a.	
W29	0 8 5	0♌23'05	18°45	23°58	4°21	21°35	15°19	19°28	17°48	9°16	17°24	1°16	1°13	13°16	n.a.	
T 30	0 12 2	1♌23'17	2♌55	24♌44	5♌34	22♌17	15♌32	19♌26	17°Y46	9♌15	17°≈23	1°D16	1°Y10	13♌23	n.a.	

Delta T = 04h15m52s Julian Calendar 1 Sept. 415 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 415 BCE  
 The year -414 astronomical counting style corresponds to year 415 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 415 BCE (-414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	0 15 58	2♌23'32	17♌27	25♌25	6♌47	22♌59	15♌45	19°R23	17°R44	9°R14	17°R22	1°Y16	1°Y 7	13♋30	n.a.	
S 2	0 19 55	3°23'48	2♎19	26° 1	8° 0	23°42	15°59	19♌20	17°Y41	9♌12	17°≈22	1°16	1° 4	13°36	n.a.	
S 3	0 23 51	4°24'07	17°23	26°32	9°13	24°24	16°12	19°18	17°39	9°11	17°21	1°16	1° 0	13°43	n.a.	
M 4	0 27 48	5°24'28	2♌31	26°56	10°26	25° 7	16°25	19°15	17°36	9°10	17°20	1°R16	0°57	13°50	n.a.	
T 5	0 31 44	6°24'50	17°33	27°14	11°39	25°49	16°38	19°12	17°34	9° 8	17°19	1°16	0°54	13°56	n.a.	
W 6	0 35 41	7°25'14	2♌22	27°23	12°52	26°32	16°52	19° 9	17°31	9° 7	17°19	1°16	0°51	14° 3	n.a.	
T 7	0 39 38	8°25'40	16°50	27°R25	14° 5	27°15	17° 5	19° 6	17°29	9° 6	17°18	1°15	0°48	14°10	n.a.	
F 8	0 43 34	9°26'08	0♌52	27°17	15°18	27°58	17°18	19° 3	17°27	9° 4	17°17	1°14	0°45	14°16	n.a.	
S 9	0 47 31	10°26'37	14°27	27° 1	16°31	28°41	17°31	19° 0	17°24	9° 3	17°17	1°13	0°41	14°23	n.a.	
S 10	0 51 27	11°27'08	27°35	26°34	17°44	29°24	17°45	18°56	17°22	9° 1	17°16	1°12	0°38	14°30	n.a.	
M11	0 55 24	12°27'40	10♌30	25°57	18°57	0♌ 7	17°58	18°53	17°19	9° 0	17°15	1°D12	0°35	14°36	n.a.	
T 12	0 59 20	13°28'13	22°44	25°10	20°10	0°50	18°12	18°49	17°17	8°58	17°15	1°12	0°32	14°43	n.a.	
W13	1 3 17	14°28'48	4♌52	24°13	21°22	1°33	18°25	18°46	17°14	8°57	17°14	1°13	0°29	14°50	n.a.	
T 14	1 7 13	15°29'24	16°49	23° 8	22°35	2°16	18°38	18°42	17°12	8°55	17°14	1°14	0°25	14°56	n.a.	
F 15	1 11 10	16°30'02	28°40	21°56	23°48	2°59	18°52	18°38	17° 9	8°54	17°13	1°16	0°22	15° 3	n.a.	
S 16	1 15 7	17°30'41	10♋27	20°38	25° 0	3°43	19° 5	18°34	17° 7	8°52	17°12	1°17	0°19	15° 9	n.a.	
S 17	1 19 3	18°31'21	22°16	19°18	26°13	4°26	19°18	18°30	17° 4	8°51	17°12	1°18	0°16	15°16	n.a.	
M18	1 23 0	19°32'03	4°Y 8	17°56	27°25	5° 9	19°32	18°26	17° 2	8°49	17°12	1°R18	0°13	15°23	n.a.	
T 19	1 26 56	20°32'46	16° 7	16°38	28°38	5°53	19°45	18°22	16°59	8°47	17°11	1°17	0°10	15°29	n.a.	
W20	1 30 53	21°33'30	28°14	15°24	29°50	6°36	19°59	18°18	16°57	8°46	17°11	1°16	0° 6	15°36	n.a.	
T 21	1 34 49	22°34'16	10♌31	14°17	1♌ 3	7°20	20°12	18°14	16°54	8°44	17°10	1°13	0° 3	15°43	n.a.	
F 22	1 38 46	23°35'04	22°59	13°19	2°15	8° 3	20°25	18°10	16°52	8°43	17°10	1° 9	0° 0	15°49	n.a.	
S 23	1 42 42	24°35'53	5♌39	12°32	3°27	8°47	20°39	18° 5	16°49	8°41	17° 9	1° 5	29♋57	15°56	n.a.	
S 24	1 46 39	25°36'44	18°32	11°56	4°40	9°31	20°52	18° 1	16°47	8°39	17° 9	1° 2	29°54	16° 3	n.a.	
M25	1 50 36	26°37'36	1♌40	11°32	5°52	10°14	21° 6	17°57	16°44	8°38	17° 9	0°59	29°51	16° 9	n.a.	
T 26	1 54 32	27°38'30	15° 3	11°20	7° 4	10°58	21°19	17°52	16°42	8°36	17° 9	0°57	29°47	16°16	n.a.	
W27	1 58 29	28°39'26	28°43	11°D18	8°16	11°42	21°32	17°48	16°39	8°34	17° 8	0°D56	29°44	16°23	n.a.	
T 28	2 2 25	29°40'23	12♌39	11°27	9°28	12°25	21°46	17°43	16°37	8°33	17° 8	0°57	29°41	16°29	n.a.	
F 29	2 6 22	0♌41'21	26°53	11°46	10°40	13° 9	21°59	17°38	16°35	8°31	17° 8	0°58	29°38	16°36	n.a.	
S 30	2 10 18	1°42'21	11♎21	12°14	11°52	13°53	22°12	17°34	16°32	8°29	17° 8	1° 0	29°35	16°43	n.a.	
S 31	2 14 15	2♌43'22	26♎ 1	12♌50	13♌ 4	14♌37	22♌26	17♌29	16°Y30	8♌28	17°≈ 7	1°R 1	29♋31	16♋49	n.a.	

Delta T = 04h15m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 415 BCE

NOVEMBER 415 BCE (-414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	2 18 11	3♁44'25	10♂49	13♂33	14♂16	15♂21	22♂39	17°R24	16°R27	8°R26	17°R 7	1°R 0	29°R28	16°R56	n.a.							
T 2	2 22 8	4°45'28	25°36	14°22	15°27	16° 5	22°52	17♂19	16°V25	8♂24	17♂ 7	0°V58	29°25	17° 3	n.a.							
W 3	2 26 5	5°46'33	10♁16	15°17	16°39	16°49	23° 6	17°15	16°23	8°22	17° 7	0°55	29°22	17° 9	n.a.							
T 4	2 30 1	6°47'39	24°41	16°17	17°51	17°33	23°19	17°10	16°20	8°21	17° 7	0°49	29°19	17°16	n.a.							
F 5	2 33 58	7°48'46	8♂46	17°21	19° 2	18°17	23°32	17° 5	16°18	8°19	17° 7	0°43	29°16	17°22	n.a.							
S 6	2 37 54	8°49'53	22°26	18°28	20°14	19° 1	23°45	17° 0	16°16	8°17	17°D 7	0°37	29°12	17°29	n.a.							
S 7	2 41 51	9°51'02	5♂40	19°39	21°25	19°45	23°59	16°55	16°14	8°16	17° 7	0°31	29° 9	17°36	n.a.							
M 8	2 45 47	10°52'10	18°30	20°53	22°36	20°29	24°12	16°50	16°11	8°14	17° 7	0°27	29° 6	17°42	n.a.							
T 9	2 49 44	11°53'20	0♁58	22° 9	23°48	21°13	24°25	16°45	16° 9	8°12	17° 7	0°24	29° 3	17°49	n.a.							
W10	2 53 40	12°54'30	13° 7	23°27	24°59	21°57	24°38	16°40	16° 7	8°11	17° 7	0°D24	29° 0	17°56	n.a.							
T11	2 57 37	13°55'40	25° 4	24°47	26°10	22°41	24°51	16°35	16° 5	8° 9	17° 7	0°24	28°57	18° 2	n.a.							
F12	3 1 34	14°56'50	6♂54	26° 8	27°21	23°25	25° 4	16°30	16° 3	8° 7	17° 7	0°26	28°53	18° 9	n.a.							
S13	3 5 30	15°58'01	18°41	27°31	28°32	24° 9	25°17	16°25	16° 1	8° 5	17° 8	0°27	28°50	18°16	n.a.							
S14	3 9 27	16°59'13	0°V31	28°55	29°42	24°53	25°30	16°20	15°59	8° 4	17° 8	0°R28	28°47	18°22	n.a.							
M15	3 13 23	18° 0'24	12°27	0♁20	0♂53	25°37	25°43	16°15	15°57	8° 2	17° 8	0°27	28°44	18°29	n.a.							
T16	3 17 20	19° 1'36	24°34	1°46	2° 4	26°21	25°56	16°10	15°55	8° 0	17° 8	0°24	28°41	18°36	n.a.							
W17	3 21 16	20° 2'49	6♂53	3°12	3°14	27° 5	26° 9	16° 5	15°53	7°59	17° 8	0°19	28°37	18°42	n.a.							
T18	3 25 13	21° 4'02	19°27	4°39	4°24	27°49	26°22	16° 0	15°51	7°57	17° 9	0°11	28°34	18°49	n.a.							
F19	3 29 9	22° 5'15	2♁15	6° 7	5°34	28°33	26°34	15°55	15°49	7°55	17° 9	0° 2	28°31	18°56	n.a.							
S20	3 33 6	23° 6'29	15°18	7°36	6°45	29°17	26°47	15°50	15°47	7°54	17° 9	29°R52	28°28	19° 2	n.a.							
S21	3 37 3	24° 7'43	28°33	9° 5	7°54	0♁ 1	27° 0	15°45	15°45	7°52	17°10	29°42	28°25	19° 9	n.a.							
M22	3 40 59	25° 8'58	12♂ 0	10°34	9° 4	0°46	27°12	15°40	15°43	7°51	17°10	29°34	28°22	19°15	n.a.							
T23	3 44 56	26°10'13	25°37	12° 4	10°14	1°30	27°25	15°35	15°42	7°49	17°10	29°28	28°18	19°22	n.a.							
W24	3 48 52	27°11'29	9♁23	13°34	11°24	2°14	27°38	15°31	15°40	7°47	17°11	29°24	28°15	19°29	n.a.							
T25	3 52 49	28°12'45	23°18	15° 5	12°33	2°58	27°50	15°26	15°38	7°46	17°11	29°D22	28°12	19°35	n.a.							
F26	3 56 45	29°14'02	7♁20	16°36	13°42	3°42	28° 3	15°21	15°37	7°44	17°12	29°22	28° 9	19°42	n.a.							
S27	4 0 42	0♁15'19	21°30	18° 7	14°51	4°26	28°15	15°16	15°35	7°43	17°12	29°23	28° 6	19°49	n.a.							
S28	4 4 38	1°16'36	5♂46	19°38	16° 0	5°10	28°27	15°11	15°34	7°41	17°13	29°R23	28° 3	19°55	n.a.							
M29	4 8 35	2°17'53	20° 6	21°10	17° 9	5°54	28°40	15° 7	15°32	7°40	17°13	29°21	27°59	20° 2	n.a.							
T30	4 12 32	3♁19'11	4♁26	22♁43	18♂18	6♁38	28♂52	15♂ 2	15°V31	7♂38	17♁14	29°R17	27°R56	20°R 9	n.a.							

Delta T = 04h15m49s Julian Calendar 1 Nov. 415 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 415 BCE  
 The year -414 astronomical counting style corresponds to year 415 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 415 BCE (-414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	4 16 28	4♁20'29	18♁42	24♁15	19♂26	7♁22	29♂ 4	14°R58	15°R29	7°R37	17♁15	29°R 9	27°R53	20°R15	n.a.							
T 2	4 20 25	5°21'47	2♁49	25°48	20°35	8° 6	29°16	14♂53	15°V28	7♂35	17°15	29°R 0	27°50	20°22	n.a.							
F 3	4 24 21	6°23'05	16°42	27°21	21°43	8°50	29°28	14°49	15°26	7°34	17°16	28°48	27°47	20°29	n.a.							
S 4	4 28 18	7°24'22	0♂15	28°55	22°51	9°34	29°40	14°44	15°25	7°32	17°16	28°36	27°43	20°35	n.a.							
S 5	4 32 14	8°25'40	13°27	0♁29	23°59	10°18	29°52	14°40	15°24	7°31	17°17	28°25	27°40	20°42	n.a.							
M 6	4 36 11	9°26'56	26°17	2° 3	25° 6	11° 2	0♁ 4	14°35	15°23	7°29	17°18	28°15	27°37	20°49	n.a.							
T 7	4 40 8	10°28'13	8♁46	3°38	26°14	11°46	0°16	14°31	15°22	7°28	17°19	28° 8	27°34	20°55	n.a.							
W 8	4 44 4	11°29'28	20°57	5°13	27°21	12°30	0°28	14°27	15°20	7°27	17°19	28° 4	27°31	21° 2	n.a.							
T 9	4 48 1	12°30'43	2♁55	6°49	28°28	13°14	0°39	14°23	15°19	7°25	17°20	28° 2	27°28	21° 8	n.a.							
F10	4 51 57	13°31'57	14°45	8°25	29°35	13°58	0°51	14°19	15°18	7°24	17°21	28°D 1	27°24	21°15	n.a.							
S11	4 55 54	14°33'11	26°32	10° 1	0♁41	14°42	1° 2	14°15	15°17	7°23	17°22	28°R 2	27°21	21°22	n.a.							
S12	4 59 50	15°34'23	8°V23	11°38	1°48	15°26	1°14	14°11	15°17	7°21	17°23	28° 1	27°18	21°28	n.a.							
M13	5 3 47	16°35'35	20°21	13°15	2°54	16°10	1°25	14° 7	15°16	7°20	17°23	27°59	27°15	21°35	n.a.							
T14	5 7 43	17°36'46	2♂33	14°53	3°59	16°54	1°36	14° 3	15°15	7°19	17°24	27°55	27°12	21°42	n.a.							
W15	5 11 40	18°37'57	15° 1	16°31	5° 5	17°37	1°47	14° 0	15°14	7°18	17°25	27°47	27° 9	21°48	n.a.							
T16	5 15 37	19°39'06	27°48	18°10	6°10	18°21	1°59	13°56	15°13	7°17	17°26	27°37	27° 5	21°55	n.a.							
F17	5 19 33	20°40'15	10♁55	19°50	7°15	19° 5	2°10	13°53	15°13	7°15	17°27	27°25	27° 2	22° 2	n.a.							
S18	5 23 30	21°41'23	24°21	21°29	8°20	19°49	2°20	13°49	15°12	7°14	17°28	27°12	26°59	22° 8	n.a.							
S19	5 27 26	22°42'30	8♂ 2	23°10	9°24	20°33	2°31	13°46	15°12	7°13	17°29	26°59	26°56	22°15	n.a.							
M20	5 31 23	23°43'37	21°56	24°51	10°28	21°16	2°42	13°43	15°11	7°12	17°30	26°47	26°53	22°22	n.a.							
T21	5 35 19	24°44'42	5♁58	26°32	11°32	22° 0	2°53	13°40	15°11	7°11	17°31	26°38	26°49	22°28	n.a.							
W22	5 39 16	25°45'47	20° 5	28°15	12°35	22°44	3° 3	13°37	15°10	7°10	17°32	26°32	26°46	22°35	n.a.							
T23	5 43 12	26°46'52	4♁12	29°57	13°38	23°27	3°14	13°34	15°10	7° 9	17°33	26°29	26°43	22°42	n.a.							
F24	5 47 9	27°47'55	18°19	1♂41	14°41	24°11	3°24	13°31	15°10	7° 8	17°34	26°28	26°40	22°48	n.a.							
S25	5 51 6	28°48'58	2♁24	3°24	15°43	24°55	3°34	13°28	15° 9	7° 7	17°35	26°28	26°37	22°55	n.a.							
S26	5 55 2	29°50'00	16°26	5° 9	16°45	25°38	3°45	13°25	15° 9	7° 6	17°36	26°27	26°34	23° 1	n.a.							
M27	5 58 59	0♂51'02	0♁25	6°53	17°47	26°22	3°55	13°23	15° 9	7° 5	17°38	26°25	26°30	23° 8	n.a.							
T28	6 2 55	1°52'02	14°19	8°38	18°48	27° 5	4° 5	13°20	15° 9	7° 5	17°39	26°20	26°27	23°15	n.a.							
W29	6 6 52	2°53'02	28° 8	10°24	19°48	27°49	4°14	13°18	15°D 9	7° 4	17°40	26°12	26°24	23°21	n.a.							
T30	6 10 48	3°54'01	11♁48	12°10	20°49	28°32	4°24	13°16	15° 9	7° 3	17°41	26° 1	26°21	23°28	n.a.							
F31	6 14 45	4♂54'59	25♁17	13♂56	21♁49	29♁16	4♁34	13♂14	15°V 9	7♂ 2	17♁42	25♁48	26°R18	23°R35	n.a.							

Delta T = 04h15m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]