

SWISS EPHEMERIS for the year 116 BCE

JANUARY 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 29 38	8°33'20	11♐ 5	2°R22	7♌34	6♉44	16♌57	7°R14	20♐48	1♋16	13°V44	21°R41	22♋13	0♌38	n.a.								
T 2	6 33 35	9°34'17	22°54	1♌15	8°48	7°11	17°10	7♄9	20°50	1°17	13°44	21♋33	22°10	0°45	n.a.								
W 3	6 37 31	10°35'13	4♌45	0°14	10° 3	7°39	17°24	7° 4	20°53	1°19	13°44	21°23	22° 7	0°52	n.a.								
T 4	6 41 28	11°36'08	16°40	29♌20	11°17	8° 6	17°37	6°59	20°56	1°20	13°45	21°11	22° 4	0°59	n.a.								
F 5	6 45 24	12°37'02	28°41	28°33	12°31	8°33	17°51	6°54	20°58	1°22	13°45	20°57	22° 1	1° 5	n.a.								
S 6	6 49 21	13°37'55	10♌51	27°55	13°45	9° 0	18° 4	6°50	21° 1	1°24	13°45	20°44	21°58	1°12	n.a.								
S 7	6 53 17	14°38'46	23° 9	27°25	14°59	9°27	18°17	6°45	21° 3	1°25	13°45	20°32	21°54	1°19	n.a.								
M 8	6 57 14	15°39'36	5♌36	27° 4	16°13	9°54	18°30	6°40	21° 6	1°27	13°45	20°22	21°51	1°25	n.a.								
T 9	7 1 10	16°40'24	18°13	26°51	17°27	10°20	18°44	6°35	21° 8	1°29	13°45	20°14	21°48	1°32	n.a.								
W10	7 5 7	17°41'11	1♋ 0	26°D45	18°41	10°46	18°57	6°30	21°11	1°30	13°46	20°10	21°45	1°39	n.a.								
T11	7 9 4	18°41'56	14° 0	26°47	19°55	11°12	19°10	6°25	21°13	1°32	13°46	20° 8	21°42	1°46	n.a.								
F12	7 13 0	19°42'39	27°12	26°56	21°10	11°37	19°23	6°21	21°16	1°34	13°46	20°D 8	21°38	1°52	n.a.								
S13	7 16 57	20°43'20	10°V41	27°12	22°24	12° 2	19°36	6°16	21°18	1°36	13°46	20° 9	21°35	1°59	n.a.								
S14	7 20 53	21°44'00	24°26	27°33	23°38	12°27	19°49	6°11	21°20	1°38	13°47	20°R 9	21°32	2° 6	n.a.								
M15	7 24 50	22°44'38	8♌30	28° 0	24°52	12°52	20° 2	6° 7	21°22	1°39	13°47	20° 8	21°29	2°12	n.a.								
T16	7 28 46	23°45'13	22°52	28°33	26° 6	13°16	20°14	6° 2	21°25	1°41	13°47	20° 5	21°26	2°19	n.a.								
W17	7 32 43	24°45'47	7♐28	29° 9	27°20	13°41	20°27	5°58	21°27	1°43	13°48	19°59	21°23	2°26	n.a.								
T18	7 36 39	25°46'20	22°15	29°51	28°34	14° 5	20°40	5°53	21°29	1°45	13°48	19°52	21°19	2°33	n.a.								
F19	7 40 36	26°46'50	7♄ 5	0♌36	29°49	14°28	20°53	5°49	21°31	1°47	13°48	19°43	21°16	2°39	n.a.								
S20	7 44 33	27°47'18	21°49	1°25	1♌ 3	14°52	21° 5	5°44	21°33	1°49	13°49	19°34	21°13	2°46	n.a.								
S21	7 48 29	28°47'45	6♐20	2°17	2°17	15°15	21°18	5°40	21°35	1°51	13°49	19°27	21°10	2°53	n.a.								
M22	7 52 26	29°48'10	20°31	3°13	3°31	15°37	21°30	5°36	21°37	1°53	13°50	19°22	21° 7	2°59	n.a.								
T23	7 56 22	0♌48'33	4♐17	4°11	4°45	16° 0	21°43	5°31	21°39	1°55	13°50	19°18	21° 4	3° 6	n.a.								
W24	8 0 19	1°48'55	17°37	5°12	5°59	16°22	21°55	5°27	21°40	1°57	13°51	19°D17	21° 0	3°13	n.a.								
T25	8 4 15	2°49'15	0♌32	6°16	7°13	16°44	22° 7	5°23	21°42	1°59	13°51	19°18	20°57	3°20	n.a.								
F26	8 8 12	3°49'33	13° 5	7°22	8°28	17° 5	22°19	5°19	21°44	2° 1	13°52	19°19	20°54	3°26	n.a.								
S27	8 12 8	4°49'50	25°20	8°30	9°42	17°27	22°31	5°15	21°46	2° 3	13°52	19°20	20°51	3°33	n.a.								
S28	8 16 5	5°50'05	7♐22	9°40	10°56	17°47	22°43	5°11	21°47	2° 5	13°53	19°R21	20°48	3°40	n.a.								
M29	8 20 2	6°50'18	19°16	10°52	12°10	18° 8	22°55	5° 7	21°49	2° 7	13°54	19°20	20°44	3°46	n.a.								
T30	8 23 58	7°50'30	1♌ 7	12° 6	13°24	18°28	23° 7	5° 4	21°50	2° 9	13°54	19°17	20°41	3°53	n.a.								
W31	8 27 55	8°50'40	13♌ 0	13♌22	14♌38	18♌48	23♌19	5♄ 0	21♐52	2♋11	13°V55	19♋12	20♋38	4♌ 0	n.a.								

Delta T = 03h14m37s Julian Calendar 1 Jan. 116 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 117 BCE
 The year -115 astronomical counting style corresponds to year 116 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 31 51	9°50'49	24♌58	14♌39	15♌53	19♌ 7	23♌31	4°R56	21♐53	2♋14	13°V56	19°R 6	20♋35	4♌ 7	n.a.								
F 2	8 35 48	10°50'56	7♄ 5	15°58	17° 7	19°26	23°42	4♄53	21°55	2°16	13°56	18♋59	20°32	4°13	n.a.								
S 3	8 39 44	11°51'01	19°23	17°18	18°21	19°44	23°54	4°49	21°56	2°18	13°57	18°52	20°29	4°20	n.a.								
S 4	8 43 41	12°51'04	1♌53	18°40	19°35	20° 2	24° 6	4°46	21°57	2°20	13°58	18°46	20°25	4°27	n.a.								
M 5	8 47 38	13°51'05	14°37	20° 4	20°49	20°20	24°17	4°43	21°58	2°22	13°58	18°40	20°22	4°34	n.a.								
T 6	8 51 34	14°51'04	27°33	21°28	22° 3	20°37	24°28	4°40	22° 0	2°24	13°59	18°37	20°19	4°40	n.a.								
W 7	8 55 31	15°51'01	10♋43	22°54	23°17	20°54	24°39	4°37	22° 1	2°27	14° 0	18°35	20°16	4°47	n.a.								
T 8	8 59 27	16°50'55	24° 4	24°22	24°32	21°10	24°51	4°34	22° 2	2°29	14° 1	18°D35	20°13	4°54	n.a.								
F 9	9 3 24	17°50'48	7°V36	25°50	25°46	21°26	25° 2	4°31	22° 3	2°31	14° 2	18°36	20°10	5° 0	n.a.								
S10	9 7 20	18°50'38	21°20	27°20	27° 0	21°42	25°13	4°28	22° 4	2°33	14° 2	18°37	20° 6	5° 7	n.a.								
S11	9 11 17	19°50'26	5♌14	28°51	28°14	21°57	25°23	4°25	22° 5	2°35	14° 3	18°39	20° 3	5°14	n.a.								
M12	9 15 13	20°50'11	19°17	0♌24	29°28	22°11	25°34	4°23	22° 6	2°38	14° 4	18°R39	20° 0	5°21	n.a.								
T13	9 19 10	21°49'54	3♐29	1°57	0♌42	22°25	25°45	4°20	22° 6	2°40	14° 5	18°39	19°57	5°27	n.a.								
W14	9 23 7	22°49'35	17°48	3°32	1°56	22°38	25°55	4°18	22° 7	2°42	14° 6	18°37	19°54	5°34	n.a.								
T15	9 27 3	23°49'13	2♄ 9	5° 8	3°10	22°51	26° 6	4°15	22° 8	2°44	14° 7	18°35	19°50	5°41	n.a.								
F16	9 31 0	24°48'49	16°30	6°46	4°24	23° 4	26°16	4°13	22° 9	2°47	14° 8	18°31	19°47	5°47	n.a.								
S17	9 34 56	25°48'23	0♌45	8°24	5°38	23°16	26°26	4°11	22° 9	2°49	14° 9	18°28	19°44	5°54	n.a.								
S18	9 38 53	26°47'54	14°50	10° 4	6°53	23°27	26°37	4° 9	22°10	2°51	14°10	18°25	19°41	6° 1	n.a.								
M19	9 42 49	27°47'23	28°40	11°45	8° 7	23°38	26°47	4° 7	22°10	2°53	14°11	18°23	19°38	6° 8	n.a.								
T20	9 46 46	28°46'50	12♐12	13°28	9°21	23°48	26°56	4° 5	22°11	2°56	14°12	18°D22	19°35	6°14	n.a.								
W21	9 50 42	29°46'15	25°24	15°11	10°35	23°58	27° 6	4° 3	22°11	2°58	14°13	18°22	19°31	6°21	n.a.								
T22	9 54 39	0♋45'37	8♌17	16°56	11°49	24° 7	27°16	4° 2	22°11	3° 0	14°14	18°23	19°28	6°28	n.a.								
F23	9 58 36	1°44'58	20°50	18°42	13° 3	24°15	27°26	4° 0	22°12	3° 2	14°15	18°24	19°25	6°34	n.a.								
S24	10 2 32	2°44'17	3♐ 7	20°30	14°17	24°23	27°35	3°59	22°12	3° 5	14°16	18°26	19°22	6°41	n.a.								
S25	10 6 29	3°43'34	15°12	22°19	15°31	24°30	27°44	3°57	22°12	3° 7	14°17	18°27	19°19	6°48	n.a.								
M26	10 10 25	4°42'49	27° 9	24° 9	16°45	24°36	27°54	3°56	22°12	3° 9	14°18	18°27	19°16	6°55	n.a.								
T27	10 14 22	5°42'02	9♌ 2	26° 0	17°59	24°42	28° 3	3°55	22°12	3°11	14°19	18°R28	19°12	7° 1	n.a.								
W28	10 18 18	6♋41'14	20♌56	27°53	19°13	24♌48	28♌12	3♄54	22°R12	3♋14	14°V20	18♋27	19♋ 9	7♌ 8	n.a.								

Delta T = 03h14m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 116 BCE

MARCH 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 22 15	7°40'23	23°55	29°48	20°27	24°52	28°21	3°R53	22°R12	3°H16	14°V21	18°R26	19°H 6	7°A15	n.a.								
F 2	10 26 11	8°39'31	15° 5	1°H43	21°41	24°56	28°29	3°E52	22°M12	3°18	14°22	18°H25	19° 3	7°22	n.a.								
S 3	10 30 8	9°38'36	27°28	3°40	22°55	24°59	28°38	3°52	22°12	3°21	14°23	18°24	19° 0	7°28	n.a.								
S 4	10 34 5	10°37'40	10° 6	5°38	24° 9	25° 1	28°46	3°51	22°12	3°23	14°25	18°23	18°56	7°35	n.a.								
M 5	10 38 1	11°36'41	23° 3	7°38	25°23	25° 3	28°55	3°51	22°12	3°25	14°26	18°22	18°53	7°42	n.a.								
T 6	10 41 58	12°35'41	6°H18	9°38	26°37	25° 4	29° 3	3°50	22°11	3°27	14°27	18°21	18°50	7°48	n.a.								
W 7	10 45 54	13°34'38	19°50	11°40	27°51	25°R 4	29°11	3°50	22°11	3°30	14°28	18°D21	18°47	7°55	n.a.								
T 8	10 49 51	14°33'34	3°V37	13°43	29° 5	25° 4	29°19	3°50	22°11	3°32	14°29	18°21	18°44	8° 2	n.a.								
F 9	10 53 47	15°32'27	17°37	15°46	0°H19	25° 3	29°27	3°D50	22°10	3°34	14°31	18°22	18°41	8° 9	n.a.								
S 10	10 57 44	16°31'17	1°B47	17°51	1°33	25° 0	29°35	3°50	22°10	3°36	14°32	18°22	18°37	8°15	n.a.								
S 11	11 1 40	17°30'06	16° 1	19°56	2°47	24°58	29°42	3°50	22° 9	3°38	14°33	18°22	18°34	8°22	n.a.								
M12	11 5 37	18°28'52	0°II18	22° 1	4° 1	24°54	29°49	3°51	22° 8	3°41	14°34	18°R22	18°31	8°29	n.a.								
T 13	11 9 33	19°27'36	14°33	24° 7	5°15	24°50	29°57	3°51	22° 8	3°43	14°35	18°D22	18°28	8°35	n.a.								
W14	11 13 30	20°26'18	28°45	26°13	6°29	24°45	0°B 4	3°52	22° 7	3°45	14°37	18°22	18°25	8°42	n.a.								
T 15	11 17 27	21°24'57	12°E51	28°19	7°42	24°39	0°11	3°52	22° 6	3°47	14°38	18°22	18°22	8°49	n.a.								
F 16	11 21 23	22°23'34	28°48	0°V23	8°56	24°32	0°18	3°53	22° 6	3°49	14°39	18°22	18°18	8°56	n.a.								
S 17	11 25 20	23°22'08	10°L36	2°27	10°10	24°25	0°24	3°54	22° 5	3°52	14°41	18°23	18°15	9° 2	n.a.								
S 18	11 29 16	24°20'40	24°12	4°30	11°24	24°17	0°31	3°55	22° 4	3°54	14°42	18°23	18°12	9° 9	n.a.								
M19	11 33 13	25°19'10	7°M35	6°31	12°38	24° 8	0°37	3°56	22° 3	3°56	14°43	18°24	18° 9	9°16	n.a.								
T 20	11 37 9	26°17'38	20°45	8°31	13°52	23°59	0°43	3°57	22° 2	3°58	14°44	18°R24	18° 6	9°23	n.a.								
W21	11 41 6	27°16'04	3°A40	10°28	15° 6	23°48	0°49	3°59	22° 1	4° 0	14°46	18°24	18° 2	9°29	n.a.								
T 22	11 45 2	28°14'28	16°20	12°22	16°20	23°37	0°55	4° 0	22° 0	4° 2	14°47	18°23	17°59	9°36	n.a.								
F 23	11 48 59	29°12'50	28°47	14°14	17°33	23°26	1° 1	4° 1	21°59	4° 4	14°48	18°21	17°56	9°43	n.a.								
S 24	11 52 56	0°V11'10	11°M 1	16° 3	18°47	23°13	1° 7	4° 3	21°58	4° 7	14°50	18°20	17°53	9°49	n.a.								
S 25	11 56 52	1° 9'28	23° 6	17°48	20° 1	23° 0	1°12	4° 5	21°56	4° 9	14°51	18°18	17°50	9°56	n.a.								
M26	12 0 49	2° 7'45	5°A 2	19°30	21°15	22°46	1°17	4° 7	21°55	4°11	14°52	18°16	17°47	10° 3	n.a.								
T 27	12 4 45	3° 6'00	16°56	21° 8	22°29	22°31	1°22	4° 9	21°54	4°13	14°54	18°15	17°43	10°10	n.a.								
W28	12 8 42	4° 4'14	28°50	22°42	23°43	22°16	1°27	4°11	21°52	4°15	14°55	18°D14	17°40	10°16	n.a.								
T 29	12 12 38	5° 2'26	10°B49	24°12	24°56	22° 0	1°32	4°13	21°51	4°17	14°56	18°14	17°37	10°23	n.a.								
F 30	12 16 35	6° 0'36	22°58	25°38	26°10	21°44	1°36	4°15	21°50	4°19	14°58	18°15	17°34	10°30	n.a.								
S 31	12 20 31	6°V58'45	5°A21	26°V59	27°H24	21°A27	1°341	4°E17	21°M48	4°H21	14°V59	18°H16	17°H31	10°A36	n.a.								

Delta T = 03h14m35s Julian Calendar 1 March 116 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 116 BCE
 The year -115 astronomical counting style corresponds to year 116 B.C.E historical counting style.

APRIL 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 24 28	7°V56'53	18°A 2	28°V16	28°H38	21°R 9	1°B45	4°E20	21°R47	4°H23	15°V 0	18°H18	17°H27	10°A43	n.a.								
M 2	12 28 25	8°54'38	1°H 5	29°29	29°52	20°A51	1°49	4°22	21°M45	4°25	15° 2	18°19	17°24	10°50	n.a.								
T 3	12 32 21	9°53'02	14°30	0°B37	1°V 6	20°32	1°53	4°25	21°44	4°27	15° 3	18°R20	17°21	10°57	n.a.								
W 4	12 36 18	10°51'04	28°19	1°40	2°19	20°13	1°57	4°28	21°42	4°29	15° 4	18°20	17°18	11° 3	n.a.								
T 5	12 40 14	11°49'05	12°V29	2°39	3°33	19°54	2° 0	4°30	21°40	4°30	15° 6	18°18	17°15	11°10	n.a.								
F 6	12 44 11	12°47'04	26°55	3°32	4°47	19°34	2° 4	4°33	21°39	4°32	15° 7	18°16	17°12	11°17	n.a.								
S 7	12 48 7	13°45'01	11°B33	4°21	6° 1	19°14	2° 7	4°36	21°37	4°34	15° 9	18°12	17° 8	11°24	n.a.								
S 8	12 52 4	14°42'57	26°14	5° 5	7°14	18°53	2°10	4°40	21°35	4°36	15°10	18° 9	17° 5	11°30	n.a.								
M 9	12 56 0	15°40'51	10°II53	5°45	8°28	18°32	2°13	4°43	21°33	4°38	15°11	18° 5	17° 2	11°37	n.a.								
T 10	12 59 57	16°38'43	25°22	6°19	9°42	18°11	2°15	4°46	21°31	4°40	15°13	18° 3	16°59	11°44	n.a.								
W11	13 3 54	17°36'33	9°E39	6°48	10°56	17°50	2°18	4°49	21°29	4°42	15°14	18° 1	16°56	11°50	n.a.								
T 12	13 7 50	18°34'21	23°41	7°12	12° 9	17°29	2°20	4°53	21°28	4°43	15°15	18°D 1	16°53	11°57	n.a.								
F 13	13 11 47	19°32'07	7°L26	7°30	13°23	17° 8	2°22	4°57	21°26	4°45	15°17	18° 2	16°49	12° 4	n.a.								
S 14	13 15 43	20°29'52	20°54	7°44	14°37	16°46	2°24	5° 0	21°24	4°47	15°18	18° 4	16°46	12°11	n.a.								
S 15	13 19 40	21°27'34	4°M 8	7°53	15°51	16°25	2°26	5° 4	21°22	4°48	15°19	18° 5	16°43	12°17	n.a.								
M16	13 23 36	22°25'15	17° 8	7°R57	17° 4	16° 3	2°27	5° 8	21°20	4°50	15°21	18°R 6	16°40	12°24	n.a.								
T 17	13 27 33	23°22'54	29°56	7°55	18°18	15°42	2°28	5°12	21°18	4°52	15°22	18° 5	16°37	12°31	n.a.								
W18	13 31 29	24°20'32	12°A32	7°50	19°32	15°21	2°30	5°16	21°16	4°53	15°24	18° 3	16°33	12°37	n.a.								
T 19	13 35 26	25°18'08	24°57	7°39	20°45	15° 0	2°31	5°20	21°13	4°55	15°25	17°59	16°30	12°44	n.a.								
F 20	13 39 23	26°15'43	7°M13	7°25	21°59	14°40	2°31	5°24	21°11	4°57	15°26	17°53	16°27	12°51	n.a.								
S 21	13 43 19	27°13'17	19°20	7° 6	23°13	14°19	2°32	5°28	21° 9	4°58	15°28	17°46	16°24	12°58	n.a.								
S 22	13 47 16	28°10'50	1°A20	6°44	24°27	13°59	2°32	5°33	21° 7	5° 0	15°29	17°39	16°21	13° 4	n.a.								
M23	13 51 12	29° 8'21	13°15	6°19	25°40	13°40	2°33	5°37	21° 5	5° 1	15°30	17°32	16°18	13°11	n.a.								
T 24	13 55 9	0°B 5'52	25° 8	5°51	26°54	13°21	2°R33	5°42	21° 3	5° 3	15°32	17°26	16°14	13°18	n.a.								
W25	13 59 5	1° 3'21	7°B 1	5°20	28° 8	13° 2	2°32	5°46	21° 0	5° 4	15°33	17°21	16°11	13°25	n.a.								
T 26	14 3 2	2° 0'49	18°58	4°48	29°21	12°43	2°32	5°51	20°58	5° 6	15°34	17°18	16° 8	13°31	n.a.								
F 27	14 6 58	2°58'17	1°A 5	4°15	0°B35	12°25	2°31	5°56	20°56	5° 7	15°36	17°D17	16° 5	13°38	n.a.								
S 28	14 10 55	3°55'43	13°25	3°41	1°49	12° 8	2°31	6° 1	20°53	5° 8	15°37	17°18	16° 2	13°45	n.a.								
S 29	14 14 52	4°53'09	26° 4	3° 7	3° 2	11°51	2°30	6° 6	20°51	5°10	15°38	17°19	15°59	13°51	n.a.								
M30	14 18 48	5°B50'34	9°H 6	2°B34	4°B16	11°A35	2°B29	6°E11	20°M49	5°H11	15°V39	17°H20	15°H55	13°A58	n.a.								

Delta T = 03h14m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 116 BCE

MAY 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 22 45	6♁47'58	22♁33	2°R 1	5♁30	11°R20	2°R27	6♁16	20°R46	5♁12	15°V41	17°R20	15♁52	14♁5	n.a.								
W 2	14 26 41	7°45'21	6°V28	1♁31	6°43	11♁5	2♁26	6°21	20♁44	5°14	15°42	17♁19	15°49	14°12	n.a.								
T 3	14 30 38	8°42'44	20°50	1°3	7°57	10°51	2°24	6°26	20°42	5°15	15°43	17°15	15°46	14°18	n.a.								
F 4	14 34 34	9°40'05	5♁33	0°37	9°11	10°37	2°22	6°31	20°39	5°16	15°45	17°9	15°43	14°25	n.a.								
S 5	14 38 31	10°37'26	20°32	0°14	10°24	10°25	2°20	6°37	20°37	5°17	15°46	17°2	15°39	14°32	n.a.								
S 6	14 42 27	11°34'46	5♁38	29°V55	11°38	10°13	2°18	6°42	20°34	5°19	15°47	16°54	15°36	14°39	n.a.								
M 7	14 46 24	12°32'05	20°39	29°40	12°52	10°2	2°15	6°48	20°32	5°20	15°48	16°46	15°33	14°45	n.a.								
T 8	14 50 21	13°29'23	5♁28	29°28	14°5	9°51	2°13	6°53	20°30	5°21	15°50	16°39	15°30	14°52	n.a.								
W 9	14 54 17	14°26'39	19°58	29°21	15°19	9°42	2°10	6°59	20°27	5°22	15°51	16°35	15°27	14°59	n.a.								
T 10	14 58 14	15°23'55	4♁5	29°D18	16°33	9°33	2°7	7°5	20°25	5°23	15°52	16°33	15°24	15°5	n.a.								
F 11	15 2 10	16°21'10	17°48	29°20	17°46	9°25	2°4	7°10	20°22	5°24	15°53	16°D32	15°20	15°12	n.a.								
S 12	15 6 7	17°18'23	1♁9	29°26	19°0	9°18	2°1	7°16	20°20	5°25	15°54	16°33	15°17	15°19	n.a.								
S 13	15 10 3	18°15'36	14°11	29°36	20°14	9°12	1°57	7°22	20°17	5°26	15°56	16°R33	15°14	15°26	n.a.								
M 14	15 14 0	19°12'47	26°56	29°51	21°27	9°6	1°53	7°28	20°15	5°27	15°57	16°33	15°11	15°32	n.a.								
T 15	15 17 56	20°9'58	9♁27	0♁11	22°41	9°2	1°50	7°34	20°12	5°28	15°58	16°30	15°8	15°39	n.a.								
W 16	15 21 53	21°7'08	21°47	0°35	23°55	8°58	1°46	7°40	20°10	5°29	15°59	16°25	15°4	15°46	n.a.								
T 17	15 25 50	22°4'17	3♁59	1°3	25°8	8°55	1°41	7°46	20°7	5°29	16°0	16°18	15°1	15°52	n.a.								
F 18	15 29 46	23°1'26	16°4	1°36	26°22	8°53	1°37	7°52	20°5	5°30	16°1	16°8	14°58	15°59	n.a.								
S 19	15 33 43	23°58'35	28°4	2°13	27°36	8°52	1°32	7°59	20°3	5°31	16°2	15°57	14°55	16°6	n.a.								
S 20	15 37 39	24°55'43	10♁0	2°55	28°49	8°D51	1°28	8°5	20°0	5°32	16°4	15°44	14°52	16°13	n.a.								
M 21	15 41 36	25°52'50	21°52	3°40	0♁3	8°52	1°23	8°11	19°58	5°33	16°5	15°32	14°49	16°19	n.a.								
T 22	15 45 32	26°49'58	3♁45	4°30	1°17	8°53	1°18	8°18	19°55	5°33	16°6	15°21	14°45	16°26	n.a.								
W 23	15 49 29	27°47'05	15°38	5°24	2°30	8°55	1°13	8°24	19°53	5°34	16°7	15°12	14°42	16°33	n.a.								
T 24	15 53 25	28°44'12	27°36	6°21	3°44	8°57	1°8	8°31	19°50	5°34	16°8	15°6	14°39	16°40	n.a.								
F 25	15 57 22	29°41'19	9♁42	7°23	4°58	9°1	1°2	8°37	19°48	5°35	16°9	15°2	14°36	16°46	n.a.								
S 26	16 1 19	0♁38'26	22°0	8°28	6°11	9°5	0°57	8°44	19°46	5°36	16°10	15°0	14°33	16°53	n.a.								
S 27	16 5 15	1°35'33	4♁36	9°37	7°25	9°10	0°51	8°50	19°43	5°36	16°11	15°D 0	14°30	17°0	n.a.								
M 28	16 9 12	2°32'40	17°33	10°50	8°39	9°16	0°45	8°57	19°41	5°37	16°12	15°R 0	14°26	17°6	n.a.								
T 29	16 13 8	3°29'47	0°V56	12°7	9°52	9°23	0°39	9°4	19°38	5°37	16°13	14°59	14°23	17°13	n.a.								
W 30	16 17 5	4°26'54	14°48	13°27	11°6	9°30	0°33	9°10	19°36	5°38	16°14	14°57	14°20	17°20	n.a.								
T 31	16 21 1	5♁24'01	29°V 9	14♁51	12♁20	9♁38	0♁27	9♁17	19♁34	5♁38	16°V15	14♁52	14♁17	17♁27	n.a.								

Delta T = 03h14m33s Julian Calendar 1 May 116 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 116 BCE
 The year -115 astronomical counting style corresponds to year 116 B.C.E historical counting style.

JUNE 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	16 24 58	6♁21'09	13♁56	16♁19	13♁34	9♁47	0°R20	9♁24	19°R31	5♁38	16°V16	14°R44	14♁14	17♁33	n.a.								
S 2	16 28 54	7°18'17	29°3	17°50	14°47	9°57	0♁14	9°31	19♁29	5°39	16°17	14♁35	14°10	17°40	n.a.								
S 3	16 32 51	8°15'25	14♁20	19°24	16°1	10°7	0°7	9°38	19°27	5°39	16°18	14°24	14°7	17°47	n.a.								
M 4	16 36 48	9°12'33	29°36	21°2	17°15	10°18	0°1	9°45	19°25	5°39	16°19	14°14	14°4	17°54	n.a.								
T 5	16 40 44	10°9'41	14♁40	22°43	18°28	10°30	29♁54	9°52	19°22	5°39	16°19	14°5	14°1	18°0	n.a.								
W 6	16 44 41	11°6'49	29°24	24°27	19°42	10°42	29°47	9°59	19°20	5°40	16°20	13°58	13°58	18°7	n.a.								
T 7	16 48 37	12°3'57	13♁41	26°15	20°56	10°55	29°40	10°6	19°18	5°40	16°21	13°54	13°55	18°14	n.a.								
F 8	16 52 34	13°1'04	27°31	28°5	22°10	11°9	29°33	10°13	19°16	5°40	16°22	13°52	13°51	18°20	n.a.								
S 9	16 56 30	13°58'12	10♁53	29°58	23°23	11°23	29°26	10°20	19°13	5°40	16°23	13°52	13°48	18°27	n.a.								
S 10	17 0 27	14°55'19	23°52	1♁54	24°37	11°38	29°19	10°28	19°11	5°40	16°24	13°52	13°45	18°34	n.a.								
M 11	17 4 23	15°52'27	6♁31	3°53	25°51	11°54	29°11	10°35	19°9	5°40	16°24	13°51	13°42	18°41	n.a.								
T 12	17 8 20	16°49'34	18°54	5°53	27°4	12°10	29°4	10°42	19°7	5°R40	16°25	13°48	13°39	18°47	n.a.								
W 13	17 12 17	17°46'42	1♁6	7°56	28°18	12°27	28°56	10°49	19°5	5°40	16°26	13°42	13°36	18°54	n.a.								
T 14	17 16 13	18°43'50	13°9	10°0	29°32	12°44	28°49	10°57	19°3	5°40	16°27	13°34	13°32	19°1	n.a.								
F 15	17 20 10	19°40'58	25°6	12°6	0♁46	13°2	28°41	11°4	19°1	5°40	16°27	13°23	13°29	19°8	n.a.								
S 16	17 24 6	20°38'07	7♁1	14°12	1°59	13°21	28°34	11°11	18°59	5°40	16°28	13°10	13°26	19°14	n.a.								
S 17	17 28 3	21°35'16	18°54	16°20	3°13	13°40	28°26	11°19	18°57	5°40	16°29	12°57	13°23	19°21	n.a.								
M 18	17 31 59	22°32'25	0♁46	18°28	4°27	13°59	28°19	11°26	18°55	5°39	16°29	12°43	13°20	19°28	n.a.								
T 19	17 35 56	23°29'35	12°41	20°36	5°40	14°19	28°11	11°34	18°53	5°39	16°30	12°31	13°16	19°34	n.a.								
W 20	17 39 52	24°26'46	24°38	22°44	6°54	14°40	28°3	11°41	18°51	5°39	16°31	12°21	13°13	19°41	n.a.								
T 21	17 43 49	25°23'58	6♁40	24°52	8°8	15°1	27°56	11°49	18°50	5°39	16°31	12°14	13°10	19°48	n.a.								
F 22	17 47 46	26°21'10	18°50	26°59	9°22	15°23	27°48	11°56	18°48	5°38	16°32	12°10	13°7	19°55	n.a.								
S 23	17 51 42	27°18'23	1♁11	29°6	10°35	15°45	27°40	12°4	18°46	5°38	16°32	12°8	13°4	20°1	n.a.								
S 24	17 55 39	28°15'37	13°47	1♁11	11°49	16°8	27°32	12°11	18°44	5°38	16°33	12°D 7	13°1	20°8	n.a.								
M 25	17 59 35	29°12'53	26°43	3°16	13°3	16°31	27°25	12°19	18°43	5°37	16°33	12°R 7	12°57	20°15	n.a.								
T 26	18 3 32	0♁10'09	10°V 1	5°19	14°17	16°54	27°17	12°26	18°41	5°37	16°34	12°7	12°54	20°21	n.a.								
W 27	18 7 28	1°7'26	23°45	7°21	15°30	17°18	27°9	12°34	18°39	5°36	16°34	12°5	12°51	20°28	n.a.								
T 28	18 11 25	2°4'45	7♁57	9°21	16°44	17°42	27°1	12°42	18°38	5°36	16°35	12°1	12°48	20°35	n.a.								
F 29	18 15 21	3°2'04	22°36	11°20	17°58	18°7	26°54	12°49	18°36	5°35	16°35	11°55	12°45	20°42	n.a.								
S 30	18 19 18	3♁59'25	7♁35	13♁18	19♁12	18♁33	26♁46	12♁57	18♁35	5♁35	16°V36	11♁46	12♁42	20♁48	n.a.								

Delta T = 03h14m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 116 BCE

JULY 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 23 15	45°56'47	22II48	15°14	20°25	18°58	26°R38	13°5	18°R33	5°R34	16°V36	11°R37	12°X38	20°A55	n.a.
M 2	18 27 11	5°54'10	8°5	17° 8	21°39	19°25	26°A31	13°12	18°M32	5°X34	16°37	11°X27	12°35	21° 2	n.a.
T 3	18 31 8	6°51'34	23°12	19° 1	22°53	19°51	26°23	13°20	18°31	5°33	16°37	11°19	12°32	21° 9	n.a.
W 4	18 35 4	7°48'59	8°L	20°52	24° 7	20°18	26°16	13°28	18°29	5°32	16°37	11°13	12°29	21°15	n.a.
T 5	18 39 1	8°46'25	22°27	22°41	25°20	20°45	26° 8	13°35	18°28	5°32	16°38	11°10	12°26	21°22	n.a.
F 6	18 42 57	9°43'51	6°M24	24°29	26°34	21°13	26° 1	13°43	18°27	5°31	16°38	11°D 8	12°22	21°29	n.a.
S 7	18 46 54	10°41'19	19°53	26°15	27°48	21°41	25°54	13°51	18°26	5°30	16°38	11° 8	12°19	21°35	n.a.
S 8	18 50 51	11°38'47	2°A55	28° 0	29° 2	22°10	25°46	13°58	18°24	5°29	16°39	11° 9	12°16	21°42	n.a.
M 9	18 54 47	12°36'16	15°35	29°43	0°L15	22°39	25°39	14° 6	18°23	5°28	16°39	11°R 9	12°13	21°49	n.a.
T 10	18 58 44	13°33'46	27°57	1°L25	1°29	23° 8	25°32	14°14	18°22	5°28	16°39	11° 8	12°10	21°56	n.a.
W11	19 2 40	14°31'17	10°M 6	3° 5	2°43	23°37	25°25	14°21	18°21	5°27	16°39	11° 5	12° 7	22° 2	n.a.
T 12	19 6 37	15°28'49	22° 5	4°43	3°57	24° 7	25°18	14°29	18°20	5°26	16°39	10°59	12° 3	22° 9	n.a.
F 13	19 10 33	16°26'23	4°A 0	6°20	5°10	24°37	25°12	14°37	18°19	5°25	16°40	10°52	12° 0	22°16	n.a.
S 14	19 14 30	17°23'57	15°52	7°55	6°24	25° 8	25° 5	14°45	18°19	5°24	16°40	10°43	11°57	22°23	n.a.
S 15	19 18 26	18°21'33	27°45	9°29	7°38	25°39	24°58	14°52	18°18	5°23	16°40	10°33	11°54	22°29	n.a.
M16	19 22 23	19°19'09	9°Z40	11° 2	8°51	26°10	24°52	15° 0	18°17	5°22	16°40	10°23	11°51	22°36	n.a.
T 17	19 26 20	20°16'48	21°40	12°32	10° 5	26°41	24°46	15° 8	18°16	5°21	16°40	10°15	11°48	22°43	n.a.
W18	19 30 16	21°14'27	3°A45	14° 1	11°19	27°13	24°40	15°15	18°16	5°20	16°40	10° 8	11°44	22°49	n.a.
T 19	19 34 13	22°12'08	15°57	15°29	12°32	27°45	24°33	15°23	18°15	5°19	16°40	10° 3	11°41	22°56	n.a.
F 20	19 38 9	23° 9'51	28°18	16°55	13°46	28°17	24°27	15°31	18°14	5°18	16°R40	10° 0	11°38	23° 3	n.a.
S 21	19 42 6	24° 7'35	10°X49	18°19	15° 0	28°50	24°22	15°38	18°14	5°16	16°40	9°D59	11°35	23°10	n.a.
S 22	19 46 2	25° 5'21	23°34	19°42	16°13	29°23	24°16	15°46	18°13	5°15	16°40	10° 0	11°32	23°16	n.a.
M23	19 49 59	26° 3'09	6°V34	21° 3	17°27	29°56	24°10	15°53	18°13	5°14	16°40	10° 1	11°28	23°23	n.a.
T 24	19 53 55	27° 0'58	19°53	22°23	18°41	0°M29	24° 5	16° 1	18°12	5°13	16°40	10° 2	11°25	23°30	n.a.
W25	19 57 52	27°58'50	3°B33	23°40	19°54	1° 3	24° 0	16° 9	18°12	5°12	16°40	10°R 2	11°22	23°36	n.a.
T 26	20 1 49	28°56'43	17°36	24°56	21° 8	1°37	23°55	16°16	18°12	5°10	16°40	10° 1	11°19	23°43	n.a.
F 27	20 5 45	29°54'39	1°H59	26°10	22°22	2°11	23°50	16°24	18°12	5° 9	16°40	9°58	11°16	23°50	n.a.
S 28	20 9 42	0°L52'36	16°42	27°22	23°35	2°46	23°45	16°31	18°11	5° 8	16°40	9°53	11°13	23°57	n.a.
S 29	20 13 38	1°50'36	1°B37	28°32	24°49	3°20	23°40	16°39	18°11	5° 6	16°39	9°48	11° 9	24° 3	n.a.
M30	20 17 35	2°48'37	16°37	29°40	26° 3	3°55	23°36	16°46	18°11	5° 5	16°39	9°42	11° 6	24°10	n.a.
T 31	20 21 31	3°L46'40	1°L33	0°M46	27°L16	4°M31	23°A31	16°B54	18°D11	5°X 4	16°V39	9°X37	11°X 3	24°A17	n.a.

Delta T = 03h14m31s Julian Calendar 1 July 116 BCE == Greg. Calendar 28 June 116 BCE
 The year -115 astronomical counting style corresponds to year 116 B.C.E historical counting style.

AUGUST 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 25 28	4°L44'45	16°L16	1°M49	28°L30	5°M 6	23°R27	17°5	18°M11	5°R 2	16°R39	9°R34	11°X 0	24°A24	n.a.
T 2	20 29 25	5°42'51	0°M39	2°50	29°44	5°42	23°A23	17° 9	18°11	5°X 1	16°V38	9°X32	10°57	24°30	n.a.
F 3	20 33 21	6°40'59	14°38	3°49	0°M57	6°18	23°20	17°16	18°11	5° 0	16°38	9°D32	10°54	24°37	n.a.
S 4	20 37 18	7°39'09	28°11	4°44	2°11	6°54	23°16	17°24	18°11	4°58	16°38	9°33	10°50	24°44	n.a.
S 5	20 41 14	8°37'20	11°A18	5°37	3°24	7°30	23°13	17°31	18°12	4°57	16°38	9°35	10°47	24°50	n.a.
M 6	20 45 11	9°35'33	24° 2	6°27	4°38	8° 7	23° 9	17°38	18°12	4°55	16°37	9°36	10°44	24°57	n.a.
T 7	20 49 7	10°33'47	6°M27	7°13	5°51	8°43	23° 6	17°46	18°12	4°54	16°37	9°R37	10°41	25° 4	n.a.
W 8	20 53 4	11°32'03	18°37	7°56	7° 5	9°20	23° 3	17°53	18°13	4°52	16°37	9°37	10°38	25°11	n.a.
T 9	20 57 0	12°30'21	0°A36	8°35	8°18	9°58	23° 1	18° 0	18°13	4°51	16°36	9°35	10°34	25°17	n.a.
F 10	21 0 57	13°28'40	12°30	9°11	9°32	10°35	22°58	18° 8	18°14	4°49	16°36	9°33	10°31	25°24	n.a.
S 11	21 4 53	14°27'01	24°23	9°41	10°45	11°13	22°56	18°15	18°14	4°48	16°35	9°29	10°28	25°31	n.a.
S 12	21 8 50	15°25'24	6°B17	10° 8	11°59	11°50	22°54	18°22	18°15	4°46	16°35	9°26	10°25	25°37	n.a.
M13	21 12 47	16°23'49	18°16	10°29	13°12	12°28	22°52	18°29	18°15	4°45	16°34	9°22	10°22	25°44	n.a.
T 14	21 16 43	17°22'15	0°A23	10°45	14°26	13° 6	22°50	18°36	18°16	4°43	16°34	9°18	10°19	25°51	n.a.
W15	21 20 40	18°20'44	12°39	10°55	15°39	13°45	22°48	18°43	18°17	4°42	16°33	9°15	10°15	25°58	n.a.
T 16	21 24 36	19°19'14	25° 5	11°R 0	16°52	14°23	22°47	18°50	18°18	4°40	16°33	9°14	10°12	26° 4	n.a.
F 17	21 28 33	20°17'46	7°X42	10°58	18° 6	15° 2	22°46	18°57	18°18	4°38	16°32	9°D13	10° 9	26°11	n.a.
S 18	21 32 29	21°16'21	20°32	10°49	19°19	15°41	22°45	19° 4	18°19	4°37	16°32	9°13	10° 6	26°18	n.a.
S 19	21 36 26	22°14'57	3°V35	10°34	20°33	16°20	22°44	19°11	18°20	4°35	16°31	9°14	10° 3	26°24	n.a.
M20	21 40 22	23°13'36	16°51	10°12	21°46	16°59	22°43	19°18	18°21	4°34	16°31	9°16	10° 0	26°31	n.a.
T 21	21 44 19	24°12'17	0°B21	9°43	22°59	17°38	22°43	19°25	18°22	4°32	16°30	9°17	9°56	26°38	n.a.
W22	21 48 16	25°11'00	14° 6	9° 7	24°13	18°17	22°43	19°31	18°23	4°30	16°29	9°18	9°53	26°45	n.a.
T 23	21 52 12	26° 9'46	28° 4	8°24	25°26	18°57	22°D43	19°38	18°24	4°29	16°29	9°R18	9°50	26°51	n.a.
F 24	21 56 9	27° 8'35	12°H17	7°35	26°39	19°37	22°43	19°45	18°26	4°27	16°28	9°17	9°47	26°58	n.a.
S 25	22 0 5	28° 7'25	26°40	6°40	27°52	20°17	22°43	19°51	18°27	4°25	16°27	9°17	9°44	27° 5	n.a.
S 26	22 4 2	29° 6'19	11°B11	5°40	29° 6	20°57	22°44	19°58	18°28	4°24	16°27	9°15	9°40	27°12	n.a.
M27	22 7 58	0°M 5'14	25°45	4°36	0°A19	21°37	22°45	20° 5	18°30	4°22	16°26	9°14	9°37	27°18	n.a.
T 28	22 11 55	1° 4'12	10°L16	3°30	1°32	22°17	22°46	20°11	18°31	4°20	16°25	9°13	9°34	27°25	n.a.
W29	22 15 52	2° 3'12	24°39	2°23	2°45	22°58	22°47	20°17	18°32	4°19	16°24	9°13	9°31	27°32	n.a.
T 30	22 19 48	3° 2'14	8°M47	1°16	3°58	23°38	22°48	20°24	18°34	4°17	16°24	9°D13	9°28	27°38	n.a.
F 31	22 23 45	4°M 1'18	22°M37	0°M13	5°A11	24°M19	22°A50	20°B30	18°M35	4°X15	16°V23	9°X13	9°X25	27°A45	n.a.

Delta T = 03h14m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 116 BCE

SEPTEMBER 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 27 41	5♍ 0'24	6♌ 6	29°R13	6♌25	25♍ 0	22♌51	20♌36	18♍37	4°R14	16°R22	9♋13	9♋21	27♌52	n.a.
S 2	22 31 38	5°59'32	19°14	28♌19	7°38	25°41	22°53	20°43	18°39	4♋12	16°V21	9°13	9°18	27°59	n.a.
M 3	22 35 34	6°58'42	2♍ 0	27°33	8°51	26°22	22°55	20°49	18°40	4°10	16°20	9°14	9°15	28° 5	n.a.
T 4	22 39 31	7°57'54	14°27	26°55	10° 4	27° 4	22°58	20°55	18°42	4° 9	16°20	9°14	9°12	28°12	n.a.
W 5	22 43 27	8°57'08	26°40	26°27	11°17	27°45	23° 0	21° 1	18°44	4° 7	16°19	9°R14	9° 9	28°19	n.a.
T 6	22 47 24	9°56'24	8♌41	26° 9	12°30	28°27	23° 3	21° 7	18°46	4° 5	16°18	9°D14	9° 6	28°25	n.a.
F 7	22 51 20	10°55'42	20°35	26°D 1	13°43	29° 8	23° 6	21°13	18°47	4° 4	16°17	9°14	9° 2	28°32	n.a.
S 8	22 55 17	11°55'02	2♌28	26° 5	14°56	29°50	23° 9	21°18	18°49	4° 2	16°16	9°14	8°59	28°39	n.a.
S 9	22 59 14	12°54'23	14°23	26°18	16° 9	0♌32	23°12	21°24	18°51	4° 0	16°15	9°14	8°56	28°46	n.a.
M10	23 3 10	13°53'47	26°25	26°42	17°22	1°14	23°16	21°30	18°53	3°59	16°14	9°15	8°53	28°52	n.a.
T 11	23 7 7	14°53'12	8♌37	27°16	18°35	1°56	23°19	21°36	18°55	3°57	16°13	9°15	8°50	28°59	n.a.
W12	23 11 3	15°52'40	21° 2	27°59	19°47	2°39	23°23	21°41	18°57	3°55	16°12	9°16	8°46	29° 6	n.a.
T 13	23 15 0	16°52'09	3♋43	28°50	21° 0	3°21	23°27	21°47	19° 0	3°54	16°11	9°R16	8°43	29°12	n.a.
F 14	23 18 56	17°51'40	16°39	29°49	22°13	4° 3	23°31	21°52	19° 2	3°52	16°10	9°16	8°40	29°19	n.a.
S 15	23 22 53	18°51'14	29°52	0♍54	23°26	4°46	23°36	21°57	19° 4	3°51	16° 9	9°16	8°37	29°26	n.a.
S 16	23 26 49	19°50'49	13♌20	2° 6	24°38	5°29	23°40	22° 3	19° 6	3°49	16° 8	9°15	8°34	29°33	n.a.
M17	23 30 46	20°50'27	27° 2	3°22	25°51	6°11	23°45	22° 8	19° 9	3°47	16° 7	9°13	8°31	29°39	n.a.
T 18	23 34 43	21°50'07	10♌54	4°44	27° 4	6°54	23°50	22°13	19°11	3°46	16° 6	9°12	8°27	29°46	n.a.
W19	23 38 39	22°49'50	24°55	6° 9	28°16	7°37	23°55	22°18	19°13	3°44	16° 5	9°10	8°24	29°53	n.a.
T 20	23 42 36	23°49'35	9♌ 2	7°37	29°29	8°20	24° 0	22°23	19°16	3°43	16° 4	9° 9	8°21	29°59	n.a.
F 21	23 46 32	24°49'22	23°13	9° 9	0♍42	9° 3	24° 5	22°28	19°18	3°41	16° 3	9°D 9	8°18	0♌ 6	n.a.
S 22	23 50 29	25°49'12	7♌25	10°42	1°54	9°46	24°11	22°33	19°21	3°40	16° 2	9° 9	8°15	0°13	n.a.
S 23	23 54 25	26°49'05	21°36	12°17	3° 7	10°30	24°17	22°37	19°23	3°38	16° 1	9°10	8°11	0°20	n.a.
M24	23 58 22	27°48'59	5♌44	13°54	4°19	11°13	24°23	22°42	19°26	3°37	16° 0	9°11	8° 8	0°26	n.a.
T 25	0 2 18	28°48'56	19°47	15°32	5°32	11°56	24°29	22°47	19°28	3°35	15°59	9°13	8° 5	0°33	n.a.
W26	0 6 15	29°48'55	3♍41	17°11	6°44	12°40	24°35	22°51	19°31	3°34	15°58	9°R13	8° 2	0°40	n.a.
T 27	0 10 12	0♌48'56	17°25	18°50	7°56	13°23	24°41	22°55	19°34	3°32	15°57	9°13	7°59	0°46	n.a.
F 28	0 14 8	1°48'59	0♌55	20°30	9° 9	14° 7	24°48	23° 0	19°36	3°31	15°56	9°12	7°56	0°53	n.a.
S 29	0 18 5	2°49'04	14°11	22°10	10°21	14°51	24°54	23° 4	19°39	3°29	15°55	9° 9	7°52	1° 0	n.a.
S 30	0 22 1	3♌49'11	27♌10	23♍50	11♍33	15♌35	25♌ 1	23♌ 8	19♍42	3♋28	15°V54	9♋ 6	7♋49	1♌ 7	n.a.

Delta T = 03h14m29s Julian Calendar 1 Sept. 116 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 116 BCE
 The year -115 astronomical counting style corresponds to year 116 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 25 58	4♌49'20	9♍52	25♍31	12♍46	16♌19	25♌ 8	23♌12	19♍45	3°R27	15°R53	9°R 2	7♋46	1♌13	n.a.
T 2	0 29 54	5°49'31	22°18	27°11	13°58	17° 3	25°16	23°16	19°48	3♋25	15°V51	8♋57	7°43	1°20	n.a.
W 3	0 33 51	6°49'43	4♌30	28°51	15°10	17°47	25°23	23°20	19°51	3°24	15°50	8°53	7°40	1°27	n.a.
T 4	0 37 47	7°49'57	16°31	0♌31	16°22	18°31	25°30	23°24	19°54	3°23	15°49	8°50	7°37	1°33	n.a.
F 5	0 41 44	8°50'13	28°25	2°10	17°34	19°15	25°38	23°27	19°56	3°21	15°48	8°48	7°33	1°40	n.a.
S 6	0 45 41	9°50'31	10♌17	3°49	18°46	19°59	25°46	23°31	19°59	3°20	15°47	8°D47	7°30	1°47	n.a.
S 7	0 49 37	10°50'50	22°11	5°28	19°58	20°43	25°54	23°34	20° 3	3°19	15°46	8°48	7°27	1°53	n.a.
M 8	0 53 34	11°51'10	4♌12	7° 7	21°10	21°28	26° 2	23°38	20° 6	3°18	15°45	8°49	7°24	2° 0	n.a.
T 9	0 57 30	12°51'32	16°25	8°45	22°22	22°12	26°10	23°41	20° 9	3°16	15°44	8°51	7°21	2° 7	n.a.
W10	1 1 27	13°51'56	28°55	10°23	23°34	22°57	26°18	23°44	20°12	3°15	15°42	8°53	7°17	2°14	n.a.
T 11	1 5 23	14°52'21	11♋44	12° 1	24°45	23°41	26°27	23°47	20°15	3°14	15°41	8°R53	7°14	2°20	n.a.
F 12	1 9 20	15°52'48	24°55	13°38	25°57	24°26	26°36	23°50	20°18	3°13	15°40	8°52	7°11	2°27	n.a.
S 13	1 13 16	16°53'16	8♌28	15°15	27° 9	25°10	26°44	23°53	20°21	3°12	15°39	8°49	7° 8	2°34	n.a.
S 14	1 17 13	17°53'46	22°22	16°51	28°20	25°55	26°53	23°56	20°24	3°11	15°38	8°44	7° 5	2°40	n.a.
M15	1 21 9	18°54'18	6♌33	18°27	29°32	26°40	27° 2	23°59	20°28	3°10	15°37	8°38	7° 2	2°47	n.a.
T 16	1 25 6	19°54'51	20°55	20° 3	0♌43	27°25	27°11	24° 1	20°31	3° 9	15°36	8°31	6°58	2°54	n.a.
W17	1 29 3	20°55'27	5♌23	21°39	1°55	28° 9	27°21	24° 4	20°34	3° 8	15°34	8°25	6°55	3° 1	n.a.
T 18	1 32 59	21°56'04	19°50	23°14	3° 6	28°54	27°30	24° 6	20°38	3° 7	15°33	8°19	6°52	3° 7	n.a.
F 19	1 36 56	22°56'43	4♌13	24°49	4°17	29°39	27°40	24° 8	20°41	3° 6	15°32	8°16	6°49	3°14	n.a.
S 20	1 40 52	23°57'24	18°26	26°24	5°28	0♌24	27°49	24°11	20°44	3° 5	15°31	8°D14	6°46	3°21	n.a.
S 21	1 44 49	24°58'07	2♌29	27°59	6°39	1° 9	27°59	24°13	20°48	3° 4	15°30	8°14	6°43	3°27	n.a.
M22	1 48 45	25°58'51	16°20	29°33	7°50	1°54	28° 9	24°15	20°51	3° 3	15°29	8°15	6°39	3°34	n.a.
T 23	1 52 42	26°59'38	0♍ 0	1♍ 7	9° 1	2°39	28°19	24°16	20°54	3° 2	15°28	8°16	6°36	3°41	n.a.
W24	1 56 39	28° 0'25	13°29	2°41	10°12	3°24	28°29	24°18	20°58	3° 1	15°27	8°R16	6°33	3°48	n.a.
T 25	2 0 35	29° 1'15	26°46	4°15	11°23	4° 9	28°39	24°20	21° 1	3° 1	15°26	8°15	6°30	3°54	n.a.
F 26	2 4 32	0♍ 2'06	9♌53	5°49	12°34	4°54	28°50	24°21	21° 5	3° 0	15°24	8°11	6°27	4° 1	n.a.
S 27	2 8 28	1° 2'58	22°48	7°22	13°45	5°39	29° 0	24°23	21° 8	2°59	15°23	8° 4	6°23	4° 8	n.a.
S 28	2 12 25	2° 3'52	5♍32	8°56	14°55	6°25	29°11	24°24	21°12	2°59	15°22	7°55	6°20	4°14	n.a.
M29	2 16 21	3° 4'47	18° 3	10°29	16° 6	7°10	29°22	24°25	21°15	2°58	15°21	7°44	6°17	4°21	n.a.
T 30	2 20 18	4° 5'44	0♌22	12° 2	17°16	7°55	29°32	24°26	21°19	2°57	15°20	7°33	6°14	4°28	n.a.
W31	2 24 14	5♍ 6'41	12♌30	13♍35	18♌26	8♌30	29♌43	24♌27	21♍22	2♋57	15°V19	7♋22	6♋11	4♌35	n.a.

Delta T = 03h14m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 116 BCE

NOVEMBER 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	2 28 11	6♌ 7'40	24♌29	15♌ 8	19♌37	9♌26	29♌54	24♌28	21♌26	2°R56	15°R18	7°R13	6♌ 8	4♌41	n.a.							
F 2	2 32 8	7° 8'39	6♌22	16°41	20°47	10°11	0♌ 5	24°29	21°30	2♌56	15°P17	7♌ 6	6° 4	4°48	n.a.							
S 3	2 36 4	8° 9'39	18°11	18°14	21°57	10°56	0°17	24°29	21°33	2°55	15°16	7° 1	6° 1	4°55	n.a.							
S 4	2 40 1	9°10'40	0♌ 2	19°47	23° 6	11°42	0°28	24°30	21°37	2°55	15°15	6°59	5°58	5° 1	n.a.							
M 5	2 43 57	10°11'42	12° 0	21°19	24°16	12°27	0°39	24°30	21°40	2°54	15°14	6°D58	5°55	5° 8	n.a.							
T 6	2 47 54	11°12'45	24° 9	22°52	25°26	13°13	0°51	24°30	21°44	2°54	15°13	6°59	5°52	5°15	n.a.							
W 7	2 51 50	12°13'48	6♌36	24°24	26°35	13°58	1° 2	24°31	21°48	2°54	15°12	6°R59	5°49	5°21	n.a.							
T 8	2 55 47	13°14'52	19°26	25°56	27°45	14°44	1°14	24°R31	21°51	2°53	15°11	6°58	5°45	5°28	n.a.							
F 9	2 59 43	14°15'57	2°P41	27°28	28°54	15°29	1°26	24°31	21°55	2°53	15°10	6°56	5°42	5°35	n.a.							
S 10	3 3 40	15°17'02	16°23	29° 0	0♌ 3	16°15	1°38	24°30	21°58	2°53	15° 9	6°50	5°39	5°42	n.a.							
S 11	3 7 36	16°18'08	0♌33	0♌31	1°12	17° 0	1°50	24°30	22° 2	2°52	15° 8	6°42	5°36	5°48	n.a.							
M12	3 11 33	17°19'14	15° 6	2° 2	2°21	17°45	2° 2	24°30	22° 6	2°52	15° 7	6°32	5°33	5°55	n.a.							
T13	3 15 30	18°20'22	29°55	3°33	3°30	18°31	2°14	24°29	22° 9	2°52	15° 6	6°21	5°29	6° 2	n.a.							
W14	3 19 26	19°21'30	14♌51	5° 3	4°38	19°16	2°26	24°29	22°13	2°52	15° 5	6°10	5°26	6° 8	n.a.							
T15	3 23 23	20°22'39	29°46	6°33	5°46	20° 2	2°38	24°28	22°17	2°52	15° 4	6° 0	5°23	6°15	n.a.							
F16	3 27 19	21°23'50	14♌31	8° 2	6°55	20°47	2°51	24°27	22°20	2°52	15° 3	5°53	5°20	6°22	n.a.							
S17	3 31 16	22°25'00	28°59	9°30	8° 3	21°33	3° 3	24°26	22°24	2°D52	15° 3	5°49	5°17	6°29	n.a.							
S 18	3 35 12	23°26'12	13♌ 8	10°57	9°10	22°18	3°15	24°25	22°28	2°52	15° 2	5°47	5°14	6°35	n.a.							
M19	3 39 9	24°27'25	26°58	12°22	10°18	23° 4	3°28	24°24	22°31	2°52	15° 1	5°D47	5°10	6°42	n.a.							
T20	3 43 6	25°28'38	10♌28	13°46	11°26	23°50	3°41	24°23	22°35	2°52	15° 0	5°R47	5° 7	6°49	n.a.							
W21	3 47 2	26°29'52	23°41	15° 9	12°33	24°35	3°53	24°21	22°39	2°52	14°59	5°46	5° 4	6°55	n.a.							
T22	3 50 59	27°31'06	6♌40	16°29	13°40	25°21	4° 6	24°20	22°42	2°52	14°58	5°42	5° 1	7° 2	n.a.							
F23	3 54 55	28°32'21	19°26	17°47	14°47	26° 6	4°19	24°18	22°46	2°52	14°58	5°36	4°58	7° 9	n.a.							
S24	3 58 52	29°33'37	2♌ 1	19° 2	15°53	26°52	4°32	24°16	22°50	2°53	14°57	5°27	4°54	7°15	n.a.							
S 25	4 2 48	0♌34'53	14°28	20°13	17° 0	27°37	4°45	24°15	22°53	2°53	14°56	5°15	4°51	7°22	n.a.							
M26	4 6 45	1°36'10	26°45	21°21	18° 6	28°23	4°58	24°13	22°57	2°53	14°55	5° 0	4°48	7°29	n.a.							
T27	4 10 41	2°37'27	8♌54	22°24	19°12	29° 8	5°11	24°11	23° 1	2°54	14°55	4°45	4°45	7°36	n.a.							
W28	4 14 38	3°38'44	20°55	23°22	20°18	29°54	5°24	24° 9	23° 4	2°54	14°54	4°30	4°42	7°42	n.a.							
T29	4 18 35	4°40'01	2♌50	24°13	21°23	0♌39	5°37	24° 6	23° 8	2°54	14°53	4°17	4°39	7°49	n.a.							
F30	4 22 31	5♌41'18	14♌40	24♌58	22♌29	1♌25	5♌51	24♌ 4	23♌11	2♌55	14°P53	4♌ 6	4♌35	7♌56	n.a.							

Delta T = 03h14m27s Julian Calendar 1 Nov. 116 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 116 BCE
 The year -115 astronomical counting style corresponds to year 116 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	4 26 28	6♌42'34	26♌28	25♌34	23♌34	2♌10	6♌ 4	24°R 2	23♌15	2♌55	14°R52	3°R59	4♌32	8♌ 2	n.a.							
S 2	4 30 24	7°43'51	8♌18	26° 2	24°38	2°56	6°17	23♌59	23°19	2°56	14°P51	3♌54	4°29	8° 9	n.a.							
M 3	4 34 21	8°45'07	20°13	26°21	25°43	3°41	6°31	23°56	23°22	2°56	14°51	3°52	4°26	8°16	n.a.							
T 4	4 38 17	9°46'23	2♌19	26°R29	26°47	4°27	6°44	23°54	23°26	2°57	14°50	3°51	4°23	8°22	n.a.							
W 5	4 42 14	10°47'39	14°41	26°25	27°51	5°12	6°58	23°51	23°29	2°58	14°49	3°51	4°20	8°29	n.a.							
T 6	4 46 10	11°48'54	27°24	26°10	28°54	5°58	7°11	23°48	23°33	2°58	14°49	3°51	4°16	8°36	n.a.							
F 7	4 50 7	12°50'08	10°P33	25°43	29°57	6°43	7°25	23°45	23°36	2°59	14°48	3°48	4°13	8°43	n.a.							
S 8	4 54 4	13°51'22	24°12	25° 5	1♌ 0	7°28	7°39	23°42	23°40	3° 0	14°48	3°43	4°10	8°49	n.a.							
S 9	4 58 0	14°52'36	8♌22	24°15	2° 2	8°14	7°52	23°39	23°43	3° 0	14°47	3°35	4° 7	8°56	n.a.							
M10	5 1 57	15°53'49	23° 0	23°16	3° 4	8°59	8° 6	23°35	23°47	3° 1	14°47	3°25	4° 4	9° 3	n.a.							
T11	5 5 53	16°55'02	8♌ 1	22° 8	4° 6	9°45	8°20	23°32	23°50	3° 2	14°46	3°14	4° 0	9° 9	n.a.							
W12	5 9 50	17°56'14	23°15	20°53	5° 7	10°30	8°34	23°29	23°54	3° 3	14°46	3° 2	3°57	9°16	n.a.							
T13	5 13 46	18°57'26	8♌31	19°35	6° 8	11°15	8°48	23°25	23°57	3° 4	14°46	2°52	3°54	9°23	n.a.							
F14	5 17 43	19°58'38	23°38	18°16	7° 8	12° 0	9° 1	23°21	24° 1	3° 5	14°45	2°45	3°51	9°29	n.a.							
S15	5 21 39	20°59'49	8♌27	16°57	8° 8	12°46	9°15	23°18	24° 4	3° 6	14°45	2°40	3°48	9°36	n.a.							
S 16	5 25 36	22° 1'00	22°53	15°42	9° 8	13°31	9°29	23°14	24° 7	3° 7	14°44	2°38	3°45	9°43	n.a.							
M17	5 29 33	23° 2'10	6♌53	14°33	10° 7	14°16	9°43	23°10	24°11	3° 8	14°44	2°D38	3°41	9°50	n.a.							
T18	5 33 29	24° 3'20	20°28	13°30	11° 5	15° 1	9°57	23° 6	24°14	3° 9	14°44	2°R38	3°38	9°56	n.a.							
W19	5 37 26	25° 4'30	3♌40	12°36	12° 3	15°47	10°11	23° 2	24°17	3°10	14°43	2°38	3°35	10° 3	n.a.							
T20	5 41 22	26° 5'39	16°31	11°51	13° 0	16°32	10°25	22°58	24°20	3°11	14°43	2°36	3°32	10°10	n.a.							
F21	5 45 19	27° 6'48	29° 7	11°15	13°57	17°17	10°39	22°54	24°24	3°12	14°43	2°31	3°29	10°16	n.a.							
S22	5 49 15	28° 7'57	11♌30	10°49	14°54	18° 2	10°54	22°50	24°27	3°13	14°43	2°24	3°26	10°23	n.a.							
S 23	5 53 12	29° 9'04	23°43	10°31	15°49	18°47	11° 8	22°46	24°30	3°14	14°43	2°14	3°22	10°30	n.a.							
M24	5 57 8	0♌10'11	5♌48	10°23	16°45	19°32	11°22	22°42	24°33	3°15	14°42	2° 2	3°19	10°36	n.a.							
T25	6 1 5	1°11'18	17°47	10°D23	17°39	20°17	11°36	22°37	24°36	3°17	14°42	1°50	3°16	10°43	n.a.							
W26	6 5 2	2°12'23	29°41	10°31	18°33	21° 2	11°50	22°33	24°40	3°18	14°42	1°38	3°13	10°50	n.a.							
T27	6 8 58	3°13'28	11♌33	10°46	19°26	21°47	12° 5	22°28	24°43	3°19	14°42	1°27	3°10	10°57	n.a.							
F28	6 12 55	4°14'31	23°22	11° 7	20°18	22°32	12°19	22°24	24°46	3°21	14°42	1°18	3° 6	11° 3	n.a.							
S29	6 16 51	5°15'34	5♌12	11°35	21°10	23°17	12°33	22°19	24°49	3°22	14°42	1°12	3° 3	11°10	n.a.							
S 30	6 20 48	6°16'35	17° 4	12° 8	22° 1	24° 2	12°47	22°15	24°52	3°23	14°42	1° 8	3° 0	11°17	n.a.							
M31	6 24 44	7♌17'34	29♌ 1	12♌47	22♌51	24♌47	13♌ 2	22♌10	24♌55	3♌25	14°P42	1°D 7	2♌57	11♌23	n.a.							

Delta T = 03h14m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]