

SWISS EPHEMERIS for the year 115

JANUARY 115 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
M 1	6 34 37	9°34'12.5	13°04.5	12°R37	24M 9	24♂25	5♃41	17♀43	12°R 9	1°R 4	0♀36	14°R50	13M.33	0♂15	n.a.	
T 2	6 38 33	10°42'22	27°39	11♂24	25°17	25°12	5°41	17°45	12°R 7	1°R 2	0°36	14M.42	13°30	0°21	n.a.	
W 3	6 42 30	11°43'18	11M 4	10° 9	26°24	25°58	5°41	17°46	12° 5	1° 0	0°36	14°35	13°27	0°28	n.a.	
T 4	6 46 26	12°44'14	24° 2	8°55	27°32	26°44	5°41	17°48	12° 3	0°59	0°37	14°31	13°24	0°34	n.a.	
F 5	6 50 23	13°45'09	6♂35	7°43	28°40	27°31	5°42	17°49	12° 1	0°57	0°37	14°29	13°21	0°41	n.a.	
S 6	6 54 20	14°46'02	18°49	6°36	29°48	28°17	5°43	17°51	11°58	0°56	0°38	14°D29	13°18	0°48	n.a.	
S 7	6 58 16	15°46'55	0M.48	5°35	0♂57	29° 4	5°44	17°53	11°56	0°54	0°38	14°30	13°14	0°54	n.a.	
M 8	7 2 13	16°47'47	12°37	4°40	2° 5	29°50	5°45	17°55	11°54	0°53	0°39	14°R30	13°11	1° 1	n.a.	
T 9	7 6 9	17°48'38	24°24	3°53	3°14	0♂37	5°46	17°57	11°52	0°51	0°39	14°30	13° 8	1° 8	n.a.	
W10	7 10 6	18°49'27	6♂11	3°14	4°22	1°24	5°48	17°59	11°49	0°49	0°40	14°27	13° 5	1°14	n.a.	
T11	7 14 2	19°50'16	18° 3	2°44	5°31	2°10	5°50	18° 1	11°47	0°48	0°40	14°22	13° 2	1°21	n.a.	
F12	7 17 59	20°51'03	0♂ 3	2°21	6°40	2°57	5°52	18° 4	11°45	0°46	0°41	14°14	12°58	1°28	n.a.	
S13	7 21 55	21°51'49	12°13	2° 7	7°49	3°43	5°54	18° 6	11°42	0°44	0°41	14° 3	12°55	1°34	n.a.	
S14	7 25 52	22°52'34	24°36	2°D 1	8°59	4°30	5°57	18° 9	11°40	0°43	0°42	13°51	12°52	1°41	n.a.	
M15	7 29 49	23°53'17	7♂10	2° 2	10° 8	5°17	5°59	18°12	11°37	0°41	0°43	13°38	12°49	1°48	n.a.	
T16	7 33 45	24°53'58	19°56	2°10	11°17	6° 3	6° 2	18°15	11°35	0°39	0°43	13°25	12°46	1°54	n.a.	
W17	7 37 42	25°54'37	2♂55	2°24	12°27	6°50	6° 5	18°17	11°32	0°38	0°44	13°14	12°43	2° 1	n.a.	
T18	7 41 38	26°55'15	16° 4	2°45	13°36	7°37	6° 8	18°21	11°30	0°36	0°45	13° 6	12°39	2° 8	n.a.	
F19	7 45 35	27°55'51	29°25	3°11	14°46	8°24	6°12	18°24	11°27	0°34	0°45	13° 0	12°36	2°14	n.a.	
S20	7 49 31	28°56'26	12♀57	3°42	15°56	9°10	6°15	18°27	11°25	0°33	0°46	12°57	12°33	2°21	n.a.	
S21	7 53 28	29°56'58	26°42	4°18	17° 6	9°57	6°19	18°30	11°22	0°31	0°47	12°D56	12°30	2°28	n.a.	
M22	7 57 24	0♂57'28	10♂40	4°59	18°16	10°44	6°23	18°34	11°20	0°29	0°48	12°R56	12°27	2°34	n.a.	
T23	8 1 21	1°57'56	24°51	5°43	19°26	11°31	6°27	18°37	11°17	0°28	0°48	12°56	12°24	2°41	n.a.	
W24	8 5 18	2°58'23	9M.14	6°31	20°36	12°18	6°31	18°41	11°15	0°26	0°49	12°54	12°20	2°48	n.a.	
T25	8 9 14	3°58'47	23°47	7°23	21°47	13° 4	6°36	18°45	11°12	0°24	0°50	12°49	12°17	2°54	n.a.	
F26	8 13 11	4°59'09	8♂25	8°18	22°57	13°51	6°40	18°48	11° 9	0°23	0°51	12°41	12°14	3° 1	n.a.	
S27	8 17 7	5°59'30	23° 1	9°16	24° 7	14°38	6°45	18°52	11° 7	0°21	0°52	12°31	12°11	3° 8	n.a.	
S28	8 21 4	6°59'48	7M.28	10°16	25°18	15°25	6°50	18°56	11° 4	0°19	0°53	12°19	12° 8	3°14	n.a.	
M29	8 25 0	8° 0'05	21°39	11°19	26°28	16°12	6°56	19° 0	11° 2	0°18	0°54	12° 7	12° 4	3°21	n.a.	
T30	8 28 57	9° 0'20	5M.28	12°25	27°39	16°59	7° 1	19° 5	10°59	0°16	0°54	11°55	12° 1	3°27	n.a.	
W31	8 32 53	10° 0'33	18M.53	13♂32	28♂50	17♂46	7♂ 6	19♀ 9	10♂56	0♂14	0♀55	11M.46	11M.58	3♂34	n.a.	

Delta T = 9368.81 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 115 == Greg. Calendar 31 Dec. 114

FEBRUARY 115 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
T 1	8 36 50	11° 0'44	1♂53	14♂42	0♂ 1	18♂33	7♂12	19♀13	10°R54	0°R13	0♀56	11°R39	11M.55	3♂41	n.a.	
F 2	8 40 47	12° 0'54	14°29	15°54	1°12	19°19	7°18	19°18	10♂51	0♂11	0°57	11M.34	11°52	3°47	n.a.	
S 3	8 44 43	13° 1'02	26°46	17° 7	2°22	20° 6	7°24	19°22	10°48	0° 9	0°58	11°32	11°49	3°54	n.a.	
S 4	8 48 40	14° 1'08	8M.47	18°23	3°33	20°53	7°30	19°27	10°46	0° 8	0°59	11°32	11°45	4° 1	n.a.	
M 5	8 52 36	15° 1'13	20°39	19°40	4°44	21°40	7°37	19°32	10°43	0° 6	1° 0	11°32	11°42	4° 7	n.a.	
T 6	8 56 33	16° 1'16	2♂27	20°58	5°56	22°27	7°43	19°36	10°41	0° 4	1° 1	11°31	11°39	4°14	n.a.	
W 7	9 0 29	17° 1'18	14°16	22°18	7° 7	23°14	7°50	19°41	10°38	0° 3	1° 2	11°28	11°36	4°21	n.a.	
T 8	9 4 26	18° 1'17	26°11	23°40	8°18	24° 1	7°57	19°46	10°35	0° 1	1° 3	11°23	11°33	4°27	n.a.	
F 9	9 8 22	19° 1'15	8♂17	25° 3	9°29	24°48	8° 4	19°51	10°33	0° 0	1° 5	11°16	11°30	4°34	n.a.	
S10	9 12 19	20° 1'11	20°37	26°28	10°41	25°35	8°11	19°56	10°30	29♂58	1° 6	11° 5	11°26	4°41	n.a.	
S11	9 16 16	21° 1'05	3♂12	27°54	11°52	26°22	8°18	20° 2	10°28	29°57	1° 7	10°53	11°23	4°47	n.a.	
M12	9 20 12	22° 0'57	16° 3	29°21	13° 3	27° 9	8°25	20° 7	10°25	29°55	1° 8	10°39	11°20	4°54	n.a.	
T13	9 24 9	23° 0'47	29°10	0♂49	14°15	27°56	8°33	20°12	10°23	29°53	1° 9	10°26	11°17	5° 1	n.a.	
W14	9 28 5	24° 0'35	12♂31	2°19	15°26	28°43	8°41	20°18	10°20	29°52	1°10	10°15	11°14	5° 7	n.a.	
T15	9 32 2	25° 0'21	26° 4	3°50	16°38	29°30	8°49	20°23	10°18	29°50	1°11	10° 6	11°10	5°14	n.a.	
F16	9 35 58	26° 0'04	9♀46	5°23	17°49	0♂17	8°56	20°29	10°15	29°49	1°12	10° 0	11° 7	5°21	n.a.	
S17	9 39 55	26°59'45	23°36	6°56	19° 1	1° 4	9° 5	20°34	10°13	29°48	1°14	9°57	11° 4	5°27	n.a.	
S18	9 43 51	27°59'24	7♂32	8°31	20°13	1°51	9°13	20°40	10°10	29°46	1°15	9°D56	11° 1	5°34	n.a.	
M19	9 47 48	28°59'01	21°33	10° 7	21°24	2°38	9°21	20°46	10° 8	29°45	1°16	9°56	10°58	5°41	n.a.	
T20	9 51 45	29°58'35	5M.38	11°45	22°36	3°24	9°30	20°52	10° 5	29°43	1°17	9°R56	10°55	5°47	n.a.	
W21	9 55 41	0♂58'07	19°48	13°24	23°48	4°11	9°38	20°58	10° 3	29°42	1°18	9°55	10°51	5°54	n.a.	
T22	9 59 38	1°57'36	4♂ 0	15° 3	25° 0	4°58	9°47	21° 4	10° 0	29°40	1°20	9°51	10°48	6° 1	n.a.	
F23	10 3 34	2°57'03	18°11	16°45	26°11	5°45	9°56	21°10	9°58	29°39	1°21	9°45	10°45	6° 7	n.a.	
S24	10 7 31	3°56'27	2♂19	18°27	27°23	6°32	10° 5	21°16	9°56	29°38	1°22	9°36	10°42	6°14	n.a.	
S25	10 11 27	4°55'50	16°19	20°11	28°35	7°19	10°14	21°22	9°53	29°36	1°23	9°26	10°39	6°21	n.a.	
M26	10 15 24	5°55'09	0M 7	21°56	29°47	8° 6	10°24	21°28	9°51	29°35	1°25	9°15	10°36	6°27	n.a.	
T27	10 19 20	6°54'27	13°38	23°42	0♂59	8°53	10°33	21°34	9°49	29°34	1°26	9° 5	10°32	6°34	n.a.	
W28	10 23 17	7♂53'43	26M.51	25♂30	2♂11	9♂39	10♂43	21♀41	9♂47	29♂33	1♀27	8M.57	10M.29	6♂41	n.a.	

Delta T = 9367.97 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 115

MARCH 115 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	10 27 14	8♂52'56	9♂43	27♂19	3♂23	10♂26	10♂52	21♂47	9°R44	29°R31	1♂29	8°R50	10♂26	6♂47	n.a.
F 2	10 31 10	9°52'08	22°16	29°10	4°35	11°13	11° 2	21°54	9♂42	29♂30	1°30	8♂47	10°23	6°54	n.a.
S 3	10 35 7	10°51'18	4♂32	1♂ 1	5°47	12° 0	11°12	22° 0	9°40	29°29	1°31	8°D45	10°20	7° 1	n.a.
S 4	10 39 3	11°50'25	16°34	2°55	6°59	12°47	11°22	22° 7	9°38	29°28	1°33	8°45	10°16	7° 7	n.a.
M 5	10 43 0	12°49'31	28°27	4°49	8°11	13°33	11°32	22°13	9°36	29°27	1°34	8°46	10°13	7°14	n.a.
T 6	10 46 56	13°48'35	10♂17	6°45	9°23	14°20	11°42	22°20	9°34	29°26	1°35	8°R47	10°10	7°21	n.a.
W 7	10 50 53	14°47'38	22° 7	8°42	10°35	15° 7	11°52	22°27	9°32	29°25	1°37	8°47	10° 7	7°27	n.a.
T 8	10 54 49	15°46'38	4♂ 5	10°41	11°48	15°54	12° 2	22°34	9°30	29°23	1°38	8°45	10° 4	7°34	n.a.
F 9	10 58 46	16°45'37	16°13	12°40	13° 0	16°40	12°13	22°40	9°28	29°22	1°39	8°41	10° 1	7°40	n.a.
S 10	11 2 43	17°44'33	28°37	14°41	14°12	17°27	12°24	22°47	9°26	29°21	1°41	8°35	9°57	7°47	n.a.
S 11	11 6 39	18°43'28	11♂20	16°43	15°24	18°14	12°34	22°54	9°24	29°20	1°42	8°27	9°54	7°54	n.a.
M12	11 10 36	19°42'21	24°23	18°47	16°36	19° 0	12°45	23° 1	9°23	29°19	1°43	8°19	9°51	8° 0	n.a.
T 13	11 14 32	20°41'12	7♂47	20°51	17°49	19°47	12°56	23° 8	9°21	29°19	1°45	8°10	9°48	8° 7	n.a.
W14	11 18 29	21°40'00	21°28	22°55	19° 1	20°34	13° 7	23°15	9°19	29°18	1°46	8° 3	9°45	8°14	n.a.
T 15	11 22 25	22°38'47	5♂25	25° 1	20°13	21°20	13°18	23°22	9°17	29°17	1°47	7°57	9°41	8°20	n.a.
F 16	11 26 22	23°37'32	19°34	27° 7	21°26	22° 7	13°29	23°29	9°16	29°16	1°49	7°54	9°38	8°27	n.a.
S 17	11 30 18	24°36'14	3♂49	29°13	22°38	22°53	13°40	23°37	9°14	29°15	1°50	7°D52	9°35	8°34	n.a.
S 18	11 34 15	25°34'54	18° 7	1♂19	23°50	23°40	13°51	23°44	9°12	29°14	1°52	7°53	9°32	8°40	n.a.
M19	11 38 11	26°33'32	2♂24	3°25	25° 3	24°26	14° 3	23°51	9°11	29°14	1°53	7°54	9°29	8°47	n.a.
T 20	11 42 8	27°32'08	16°38	5°30	26°15	25°13	14°14	23°58	9° 9	29°13	1°54	7°55	9°26	8°54	n.a.
W21	11 46 5	28°30'41	0♂47	7°34	27°28	25°59	14°26	24° 6	9° 8	29°12	1°56	7°R55	9°22	9° 0	n.a.
T 22	11 50 1	29°29'12	14°49	9°38	28°40	26°46	14°37	24°13	9° 7	29°11	1°57	7°54	9°19	9° 7	n.a.
F 23	11 53 58	0♂27'41	28°43	11°39	29°52	27°32	14°49	24°20	9° 5	29°11	1°59	7°52	9°16	9°14	n.a.
S 24	11 57 54	1°26'08	12♂27	13°39	1♂ 5	28°18	15° 1	24°28	9° 4	29°10	2° 0	7°47	9°13	9°20	n.a.
S 25	12 1 51	2°24'32	26° 1	15°36	2°17	29° 4	15°13	24°35	9° 3	29°10	2° 1	7°42	9°10	9°27	n.a.
M26	12 5 47	3°22'54	9♂22	17°31	3°30	29°51	15°25	24°43	9° 2	29° 9	2° 3	7°36	9° 7	9°34	n.a.
T 27	12 9 44	4°21'14	22°29	19°23	4°42	0♂37	15°36	24°50	9° 0	29° 9	2° 4	7°31	9° 3	9°40	n.a.
W28	12 13 40	5°19'32	5♂21	21°12	5°55	1°23	15°49	24°58	8°59	29° 8	2° 6	7°27	9° 0	9°47	n.a.
T 29	12 17 37	6°17'48	17°58	22°57	7° 7	2° 9	16° 1	25° 5	8°58	29° 8	2° 7	7°24	8°57	9°54	n.a.
F 30	12 21 34	7°16'02	0♂21	24°40	8°20	2°55	16°13	25°13	8°57	29° 7	2° 8	7°22	8°54	10° 0	n.a.
S 31	12 25 30	8♂14'15	12♂31	26♂18	9♂32	3♂42	16♂25	25♂20	8♂56	29♂ 7	2♂10	7°D22	8♂51	10♂ 7	n.a.

Delta T = 9367.21 sec.

Julian Calendar 1 March 115 == Greg. Calendar 28 Feb. 115

APRIL 115 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	12 29 27	9♂12'26	24♂30	27♂52	10♂45	4♂28	16♂37	25♂28	8°R55	29°R 7	2♂11	7♂23	8♂47	10♂14	n.a.
M 2	12 33 23	10°10'35	6♂23	29°23	11°57	5°14	16°50	25°36	8♂54	29♂ 6	2°13	7°25	8°44	10°20	n.a.
T 3	12 37 20	11° 8'43	18°13	0♂49	13°10	6° 0	17° 2	25°43	8°54	29° 6	2°14	7°26	8°41	10°27	n.a.
W 4	12 41 16	12° 6'50	0♂ 4	2°12	14°23	6°46	17°15	25°51	8°53	29° 6	2°15	7°28	8°38	10°34	n.a.
T 5	12 45 13	13° 4'54	12° 1	3°29	15°35	7°32	17°27	25°59	8°52	29° 5	2°17	7°R28	8°35	10°40	n.a.
F 6	12 49 9	14° 2'58	24°10	4°43	16°48	8°18	17°40	26° 6	8°52	29° 5	2°18	7°28	8°32	10°47	n.a.
S 7	12 53 6	15° 0'59	6♂34	5°52	18° 0	9° 3	17°52	26°14	8°51	29° 5	2°19	7°26	8°28	10°54	n.a.
S 8	12 57 3	15°59'00	19°18	6°56	19°13	9°49	18° 5	26°22	8°50	29° 5	2°21	7°24	8°25	11° 0	n.a.
M 9	13 0 59	16°56'58	2♂25	7°56	20°26	10°35	18°18	26°30	8°50	29° 5	2°22	7°21	8°22	11° 7	n.a.
T 10	13 4 56	17°54'56	15°55	8°51	21°38	11°21	18°31	26°37	8°49	29° 5	2°24	7°19	8°19	11°14	n.a.
W11	13 8 52	18°52'52	29°49	9°41	22°51	12° 6	18°43	26°45	8°49	29° 5	2°25	7°16	8°16	11°20	n.a.
T 12	13 12 49	19°50'46	14♂ 3	10°27	24° 4	12°52	18°56	26°53	8°49	29°D 5	2°26	7°14	8°12	11°27	n.a.
F 13	13 16 45	20°48'39	28°34	11° 8	25°16	13°38	19° 9	27° 1	8°48	29° 5	2°28	7°13	8° 9	11°34	n.a.
S 14	13 20 42	21°46'30	13♂14	11°43	26°29	14°23	19°22	27° 9	8°48	29° 5	2°29	7°D13	8° 6	11°40	n.a.
S 15	13 24 38	22°44'20	27°58	12°14	27°42	15° 9	19°35	27°16	8°48	29° 5	2°30	7°14	8° 3	11°47	n.a.
M16	13 28 35	23°42'08	12♂39	12°40	28°55	15°54	19°48	27°24	8°48	29° 5	2°32	7°15	8° 0	11°54	n.a.
T 17	13 32 31	24°39'54	27°11	13° 1	0♂ 7	16°40	20° 1	27°32	8°48	29° 5	2°33	7°16	7°57	12° 0	n.a.
W18	13 36 28	25°37'38	11♂30	13°16	1°20	17°25	20°15	27°40	8°D48	29° 5	2°34	7°17	7°53	12° 7	n.a.
T 19	13 40 25	26°35'21	25°35	13°27	2°33	18°10	20°28	27°48	8°48	29° 6	2°35	7°R17	7°50	12°14	n.a.
F 20	13 44 21	27°33'02	9♂22	13°33	3°46	18°56	20°41	27°56	8°48	29° 6	2°37	7°17	7°47	12°20	n.a.
S 21	13 48 18	28°30'41	22°53	13°R34	4°58	19°41	20°54	28° 3	8°48	29° 6	2°38	7°16	7°44	12°27	n.a.
S 22	13 52 14	29°28'18	6♂ 7	13°30	6°11	20°26	21° 8	28°11	8°48	29° 7	2°39	7°15	7°41	12°34	n.a.
M23	13 56 11	0♂25'54	19° 7	13°22	7°24	21°11	21°21	28°19	8°48	29° 7	2°41	7°14	7°38	12°40	n.a.
T 24	14 0 7	1°23'28	1♂51	13° 9	8°37	21°56	21°34	28°27	8°49	29° 7	2°42	7°14	7°34	12°47	n.a.
W25	14 4 4	2°21'01	14°23	12°52	9°50	22°41	21°48	28°35	8°49	29° 8	2°43	7°13	7°31	12°54	n.a.
T 26	14 8 0	3°18'33	26°43	12°32	11° 2	23°26	22° 1	28°42	8°49	29° 8	2°44	7°13	7°28	13° 0	n.a.
F 27	14 11 57	4°16'03	8♂53	12° 8	12°15	24°11	22°14	28°50	8°50	29° 9	2°46	7°D13	7°25	13° 7	n.a.
S 28	14 15 54	5°13'32	20°55	11°41	13°28	24°56	22°28	28°58	8°50	29° 9	2°47	7°13	7°22	13°14	n.a.
S 29	14 19 50	6°11'00	2♂49	11°12	14°41	25°41	22°41	29° 6	8°51	29°10	2°48	7°13	7°18	13°20	n.a.
M30	14 23 47	7♂ 8'27	14♂40	10♂41	15♂54	26♂26	22♂55	29♂14	8♂52	29♂10	2♂49	7°R13	7♂15	13♂27	n.a.

Delta T = 9366.37 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 115

MAY 115 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 27 43	8♄ 5'54	26♂30	10♄R 8	17♂ 7	27♂10	23♄ 8	29♂21	8♄52	29♄11	2♂50	7♄R13	7♄12	13♂34	n.a.		
W 2	14 31 40	9° 3'19	8♄22	9♄34	18°20	27°55	23°22	29°29	8°53	29°12	2°51	7♄13	7° 9	13°41	n.a.		
T 3	14 35 36	10° 0'43	20°20	9° 0	19°32	28°40	23°36	29°37	8°54	29°12	2°53	7°12	7° 6	13°47	n.a.		
F 4	14 39 33	10°58'07	2♄27	8°27	20°45	29°24	23°49	29°45	8°55	29°13	2°54	7°12	7° 3	13°54	n.a.		
S 5	14 43 29	11°55'29	14°50	7°54	21°58	0♂ 9	24° 3	29°52	8°55	29°14	2°55	7°D12	6°59	14° 1	n.a.		
S 6	14 47 26	12°52'51	27°31	7°23	23°11	0°53	24°16	0♄ 0	8°56	29°14	2°56	7°12	6°56	14° 7	n.a.		
M 7	14 51 23	13°50'13	10♂34	6°54	24°24	1°38	24°30	0° 8	8°57	29°15	2°57	7°13	6°53	14°14	n.a.		
T 8	14 55 19	14°47'33	24° 3	6°27	25°37	2°22	24°44	0°16	8°58	29°16	2°58	7°13	6°50	14°21	n.a.		
W 9	14 59 16	15°44'53	7♂57	6° 3	26°50	3° 6	24°57	0°23	8°59	29°17	2°59	7°14	6°47	14°27	n.a.		
T 10	15 3 12	16°42'13	22°17	5°43	28° 3	3°51	25°11	0°31	9° 1	29°18	3° 0	7°15	6°43	14°34	n.a.		
F 11	15 7 9	17°39'31	6♄58	5°25	29°16	4°35	25°25	0°38	9° 2	29°19	3° 1	7°R15	6°40	14°41	n.a.		
S 12	15 11 5	18°36'49	21°55	5°12	0♄29	5°19	25°39	0°46	9° 3	29°20	3° 3	7°15	6°37	14°47	n.a.		
S 13	15 15 2	19°34'07	6♄59	5° 3	1°42	6° 3	25°52	0°54	9° 4	29°21	3° 4	7°14	6°34	14°54	n.a.		
M14	15 18 58	20°31'23	22° 2	4°58	2°55	6°47	26° 6	1° 1	9° 6	29°22	3° 5	7°13	6°31	15° 1	n.a.		
T 15	15 22 55	21°28'39	6♄55	4°D58	4° 8	7°31	26°20	1° 9	9° 7	29°23	3° 6	7°11	6°28	15° 7	n.a.		
W16	15 26 52	22°25'54	21°31	5° 2	5°21	8°15	26°34	1°16	9° 8	29°24	3° 7	7° 9	6°24	15°14	n.a.		
T 17	15 30 48	23°23'07	5♄46	5°11	6°35	8°58	26°47	1°24	9°10	29°25	3° 8	7° 8	6°21	15°21	n.a.		
F 18	15 34 45	24°20'20	19°36	5°24	7°48	9°42	27° 1	1°31	9°11	29°26	3° 8	7°D 7	6°18	15°27	n.a.		
S 19	15 38 41	25°17'32	3♄ 4	5°42	9° 1	10°26	27°15	1°39	9°13	29°27	3° 9	7° 7	6°15	15°34	n.a.		
S 20	15 42 38	26°14'43	16° 9	6° 4	10°14	11° 9	27°29	1°46	9°15	29°28	3°10	7° 8	6°12	15°41	n.a.		
M21	15 46 34	27°11'53	28°55	6°30	11°27	11°53	27°42	1°53	9°16	29°30	3°11	7°10	6° 9	15°47	n.a.		
T 22	15 50 31	28° 9'03	11♄24	7° 2	12°40	12°36	27°56	2° 1	9°18	29°31	3°12	7°11	6° 5	15°54	n.a.		
W23	15 54 27	29° 6'12	23°41	7°37	13°53	13°20	28°10	2° 8	9°20	29°32	3°13	7°12	6° 2	16° 1	n.a.		
T 24	15 58 24	0♄ 3'20	5♄47	8°17	15° 6	14° 3	28°24	2°15	9°22	29°33	3°14	7°R13	5°59	16° 7	n.a.		
F 25	16 2 21	1° 0'28	17°46	9° 1	16°20	14°46	28°37	2°22	9°24	29°35	3°15	7°13	5°56	16°14	n.a.		
S 26	16 6 17	1°57'36	29°40	9°49	17°33	15°30	28°51	2°30	9°25	29°36	3°15	7°11	5°53	16°21	n.a.		
S 27	16 10 14	2°54'43	11♄31	10°42	18°46	16°13	29° 5	2°37	9°27	29°38	3°16	7° 8	5°49	16°27	n.a.		
M28	16 14 10	3°51'50	23°21	11°38	19°59	16°56	29°18	2°44	9°29	29°39	3°17	7° 4	5°46	16°34	n.a.		
T 29	16 18 7	4°48'57	5♄12	12°39	21°12	17°39	29°32	2°51	9°31	29°40	3°18	7° 0	5°43	16°41	n.a.		
W30	16 22 3	5°46'04	17° 6	13°43	22°26	18°22	29°46	2°58	9°34	29°42	3°19	6°55	5°40	16°47	n.a.		
T 31	16 26 0	6♄43'10	29♄ 7	14♄51	23♄39	19♂ 5	0♄ 0	3♄ 5	9♄36	29♄43	3♂19	6♄50	5♄37	16♄54	n.a.		

Delta T = 9365.55 sec.

Julian Calendar 1 May 115 == Greg. Calendar 30 Apr. 115

JUNE 115 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	16 29 56	7♄40'17	11♄17	16♄ 3	24♄52	19♂47	0♄13	3♄12	9♄38	29♄45	3♂20	6°R47	5♄34	17♄ 1	n.a.		
S 2	16 33 53	8°37'24	23°39	17°19	26° 6	20°30	0°27	3°19	9°40	29°46	3°21	6♄44	5°30	17° 7	n.a.		
S 3	16 37 50	9°34'31	6♄17	18°39	27°19	21°13	0°41	3°26	9°42	29°48	3°21	6°D43	5°27	17°14	n.a.		
M 4	16 41 46	10°31'38	19°16	20° 2	28°32	21°55	0°54	3°33	9°45	29°49	3°22	6°44	5°24	17°21	n.a.		
T 5	16 45 43	11°28'46	2♂37	21°29	29°46	22°38	1° 8	3°39	9°47	29°51	3°23	6°45	5°21	17°28	n.a.		
W 6	16 49 39	12°25'54	16°24	22°59	0♄59	23°20	1°21	3°46	9°49	29°53	3°23	6°46	5°18	17°34	n.a.		
T 7	16 53 36	13°23'02	0♄38	24°33	2°13	24° 3	1°35	3°53	9°52	29°54	3°24	6°R47	5°15	17°41	n.a.		
F 8	16 57 32	14°20'11	15°17	26°11	3°26	24°45	1°49	3°59	9°54	29°56	3°25	6°47	5°11	17°48	n.a.		
S 9	17 1 29	15°17'20	0♄16	27°52	4°39	25°27	2° 2	4° 6	9°57	29°58	3°25	6°45	5° 8	17°54	n.a.		
S 10	17 5 25	16°14'29	15°27	29°36	5°53	26° 9	2°16	4°12	9°59	29°59	3°26	6°42	5° 5	18° 1	n.a.		
M11	17 9 22	17°11'38	0♄42	1♄23	7° 6	26°52	2°29	4°19	10° 2	0♄ 1	3°26	6°37	5° 2	18° 8	n.a.		
T 12	17 13 19	18° 8'48	15°49	3°13	8°20	27°34	2°43	4°25	10° 5	0° 3	3°27	6°31	4°59	18°14	n.a.		
W13	17 17 15	19° 5'58	0♄40	5° 6	9°34	28°15	2°56	4°32	10° 7	0° 5	3°27	6°25	4°55	18°21	n.a.		
T 14	17 21 12	20° 3'07	15° 7	7° 2	10°47	28°57	3°10	4°38	10°10	0° 6	3°28	6°20	4°52	18°28	n.a.		
F 15	17 25 8	21° 0'17	29° 6	9° 0	12° 1	29°39	3°23	4°44	10°13	0° 8	3°28	6°16	4°49	18°34	n.a.		
S 16	17 29 5	21°57'27	12♄37	11° 1	13°14	0♄21	3°36	4°50	10°15	0°10	3°28	6°14	4°46	18°41	n.a.		
S 17	17 33 1	22°54'37	25°41	13° 3	14°28	1° 2	3°50	4°57	10°18	0°12	3°29	6°D13	4°43	18°48	n.a.		
M18	17 36 58	23°51'46	8♄22	15° 7	15°41	1°44	4° 3	5° 3	10°21	0°14	3°29	6°14	4°40	18°54	n.a.		
T 19	17 40 54	24°48'57	20°45	17°13	16°55	2°25	4°16	5° 9	10°24	0°16	3°30	6°15	4°36	19° 1	n.a.		
W20	17 44 51	25°46'07	2♄53	19°20	18° 9	3° 7	4°30	5°15	10°27	0°17	3°30	6°R16	4°33	19° 8	n.a.		
T 21	17 48 48	26°43'18	14°51	21°27	19°22	3°48	4°43	5°21	10°30	0°19	3°30	6°16	4°30	19°14	n.a.		
F 22	17 52 44	27°40'29	26°43	23°35	20°36	4°29	4°56	5°26	10°33	0°21	3°31	6°14	4°27	19°21	n.a.		
S 23	17 56 41	28°37'41	8♄33	25°43	21°50	5°10	5° 9	5°32	10°36	0°23	3°31	6° 9	4°24	19°28	n.a.		
S 24	18 0 37	29°34'53	20°23	27°51	23° 4	5°51	5°22	5°38	10°39	0°25	3°31	6° 3	4°21	19°35	n.a.		
M25	18 4 34	0♄32'06	2♄14	29°58	24°17	6°32	5°35	5°43	10°42	0°27	3°31	5°54	4°17	19°41	n.a.		
T 26	18 8 30	1°29'19	14°10	2♄ 5	25°31	7°13	5°48	5°49	10°45	0°29	3°32	5°44	4°14	19°48	n.a.		
W27	18 12 27	2°26'34	26°11	4°11	26°45	7°54	6° 1	5°54	10°48	0°31	3°32	5°33	4°11	19°55	n.a.		
T 28	18 16 23	3°23'49	8♄19	6°17	27°59	8°34	6°14	6° 0	10°51	0°33	3°32	5°23	4° 8	20° 1	n.a.		
F 29	18 20 20	4°21'05	20°35	8°21	29°12	9°15	6°27	6° 5	10°54	0°35	3°32	5°15	4° 5	20° 8	n.a.		
S 30	18 24 17	5♄18'22	3♄ 3	10♄23	0♄26	9♄56	6♄40	6♄11	10♄58	0♄37	3♂32	5♄ 8	4♄ 1	20♄15	n.a.		

Delta T = 9364.71 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 115

JULY 115 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 28 13	6♄15'40	15♃43	12♄25	1♄40	10♂36	6♂53	6♂16	11♂1	0♂39	3♂32	5°R 4	3♂58	20♂21	n.a.
M 2	18 32 10	7°12'59	28°40	14°25	2°54	11°16	7° 5	6°21	11° 4	0°41	3°32	5♂ 2	3°55	20°28	n.a.
T 3	18 36 6	8°10'19	11♂57	16°24	4° 8	11°57	7°18	6°26	11° 7	0°43	3°32	5°D 2	3°52	20°35	n.a.
W 4	18 40 3	9° 7'41	25°35	18°21	5°22	12°37	7°31	6°31	11°11	0°46	3°33	5° 2	3°49	20°41	n.a.
T 5	18 43 59	10° 5'04	9♂38	20°16	6°36	13°17	7°43	6°36	11°14	0°48	3°33	5°R 2	3°46	20°48	n.a.
F 6	18 47 56	11° 2'28	24° 4	22°10	7°50	13°57	7°56	6°41	11°17	0°50	3°R33	5° 1	3°42	20°55	n.a.
S 7	18 51 52	11°59'53	8♂52	24° 3	9° 4	14°37	8° 8	6°45	11°21	0°52	3°33	4°58	3°39	21° 1	n.a.
S 8	18 55 49	12°57'20	23°56	25°54	10°18	15°17	8°21	6°50	11°24	0°54	3°32	4°51	3°36	21° 8	n.a.
M 9	18 59 46	13°54'48	9♄ 7	27°43	11°32	15°56	8°33	6°55	11°27	0°56	3°32	4°43	3°33	21°15	n.a.
T 10	19 3 42	14°52'17	24°15	29°31	12°46	16°36	8°45	6°59	11°31	0°58	3°32	4°33	3°30	21°22	n.a.
W11	19 7 39	15°49'48	9♂10	1♂17	14° 0	17°15	8°58	7° 4	11°34	1° 0	3°32	4°23	3°27	21°28	n.a.
T 12	19 11 35	16°47'19	23°43	3° 1	15°14	17°55	9°10	7° 8	11°38	1° 3	3°32	4°14	3°23	21°35	n.a.
F 13	19 15 32	17°44'51	7♂48	4°44	16°28	18°34	9°22	7°12	11°41	1° 5	3°32	4° 6	3°20	21°42	n.a.
S 14	19 19 28	18°42'24	21°24	6°26	17°43	19°13	9°34	7°16	11°45	1° 7	3°32	4° 1	3°17	21°48	n.a.
S 15	19 23 25	19°39'58	4♄32	8° 6	18°57	19°52	9°46	7°20	11°48	1° 9	3°32	3°59	3°14	21°55	n.a.
M16	19 27 21	20°37'33	17°14	9°44	20°11	20°31	9°58	7°24	11°52	1°11	3°31	3°D58	3°11	22° 2	n.a.
T 17	19 31 18	21°35'09	29°36	11°21	21°25	21°10	10°10	7°28	11°56	1°14	3°31	3°R58	3° 7	22° 8	n.a.
W18	19 35 15	22°32'47	11♂42	12°56	22°39	21°49	10°21	7°32	11°59	1°16	3°31	3°58	3° 4	22°15	n.a.
T 19	19 39 11	23°30'25	23°38	14°30	23°54	22°28	10°33	7°36	12° 3	1°18	3°31	3°56	3° 1	22°22	n.a.
F 20	19 43 8	24°28'05	5♂28	16° 2	25° 8	23° 6	10°45	7°39	12° 6	1°20	3°30	3°53	2°58	22°28	n.a.
S 21	19 47 4	25°25'45	17°17	17°33	26°22	23°45	10°56	7°43	12°10	1°22	3°30	3°47	2°55	22°35	n.a.
S 22	19 51 1	26°23'27	29° 8	19° 2	27°36	24°23	11° 8	7°46	12°14	1°25	3°30	3°38	2°52	22°42	n.a.
M23	19 54 57	27°21'11	11♂ 4	20°30	28°51	25° 2	11°19	7°50	12°17	1°27	3°29	3°26	2°48	22°48	n.a.
T 24	19 58 54	28°18'56	23° 7	21°56	0♂ 5	25°40	11°31	7°53	12°21	1°29	3°29	3°13	2°45	22°55	n.a.
W25	20 2 50	29°16'42	5♄18	23°21	1°19	26°18	11°42	7°56	12°25	1°31	3°29	3° 0	2°42	23° 2	n.a.
T 26	20 6 47	0♂14'30	17°38	24°44	2°34	26°56	11°53	7°59	12°28	1°34	3°28	2°47	2°39	23° 9	n.a.
F 27	20 10 44	1°12'19	0♂ 8	26° 5	3°48	27°34	12° 4	8° 2	12°32	1°36	3°28	2°35	2°36	23°15	n.a.
S 28	20 14 40	2°10'11	12°48	27°25	5° 2	28°11	12°15	8° 5	12°36	1°38	3°27	2°26	2°33	23°22	n.a.
S 29	20 18 37	3° 8'03	25°39	28°42	6°17	28°49	12°26	8° 8	12°39	1°40	3°27	2°20	2°29	23°29	n.a.
M30	20 22 33	4° 5'58	8♂43	29°59	7°31	29°27	12°37	8°10	12°43	1°42	3°26	2°16	2°26	23°35	n.a.
T 31	20 26 30	5♂ 3'55	22♂ 1	1♂13	8♂46	0♂ 4	12♂47	8♂13	12♂47	1♂45	3♂26	2♂15	2♂23	23♂42	n.a.

Delta T = 9363.90 sec.

Julian Calendar 1 July 115 == Greg. Calendar 30 June 115

AUGUST 115 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 30 26	6♂ 1'54	5♂37	2♂25	10♂ 0	0♂41	12♂58	8♂15	12♂51	1♂47	3°R25	2°R15	2♂20	23♂49	n.a.
T 2	20 34 23	6°59'54	19°30	3°36	11°14	1°18	13° 9	8°18	12°54	1°49	3°R25	2♂15	2°17	23°55	n.a.
F 3	20 38 19	7°57'57	3♂43	4°44	12°29	1°56	13°19	8°20	12°58	1°51	3°24	2°13	2°13	24° 2	n.a.
S 4	20 42 16	8°56'02	18°14	5°50	13°43	2°32	13°29	8°22	13° 2	1°54	3°24	2° 9	2°10	24° 9	n.a.
S 5	20 46 13	9°54'09	2♄59	6°54	14°58	3° 9	13°40	8°24	13° 6	1°56	3°23	2° 2	2° 7	24°16	n.a.
M 6	20 50 9	10°52'18	17°52	7°56	16°12	3°46	13°50	8°26	13° 9	1°58	3°22	1°53	2° 4	24°22	n.a.
T 7	20 54 6	11°50'29	2♂45	8°55	17°27	4°23	14° 0	8°28	13°13	2° 0	3°22	1°43	2° 1	24°29	n.a.
W 8	20 58 2	12°48'41	17°29	9°51	18°42	4°59	14°10	8°30	13°17	2° 2	3°21	1°31	1°58	24°36	n.a.
T 9	21 1 59	13°46'56	1♂56	10°45	19°56	5°35	14°20	8°31	13°21	2° 5	3°20	1°21	1°54	24°42	n.a.
F 10	21 5 55	14°45'12	15°59	11°35	21°11	6°11	14°29	8°33	13°25	2° 7	3°20	1°12	1°51	24°49	n.a.
S 11	21 9 52	15°43'30	29°36	12°22	22°25	6°47	14°39	8°34	13°28	2° 9	3°19	1° 6	1°48	24°56	n.a.
S 12	21 13 48	16°41'49	12♄45	13° 6	23°40	7°23	14°49	8°36	13°32	2°11	3°18	1° 3	1°45	25° 2	n.a.
M13	21 17 45	17°40'10	25°30	13°46	24°54	7°59	14°58	8°37	13°36	2°13	3°18	1°D 2	1°42	25° 9	n.a.
T 14	21 21 42	18°38'33	7♂54	14°22	26° 9	8°35	15° 7	8°38	13°40	2°15	3°17	1° 2	1°38	25°16	n.a.
W15	21 25 38	19°36'58	20° 1	14°54	27°24	9°10	15°16	8°39	13°43	2°18	3°16	1°R 2	1°35	25°22	n.a.
T 16	21 29 35	20°35'24	1♂58	15°21	28°38	9°46	15°25	8°40	13°47	2°20	3°15	1° 1	1°32	25°29	n.a.
F 17	21 33 31	21°33'52	13°49	15°44	29°53	10°21	15°34	8°40	13°51	2°22	3°15	0°59	1°29	25°36	n.a.
S 18	21 37 28	22°32'22	25°39	16° 1	1♂ 8	10°56	15°43	8°41	13°55	2°24	3°14	0°54	1°26	25°43	n.a.
S 19	21 41 24	23°30'53	7♂33	16°12	2°22	11°31	15°52	8°42	13°58	2°26	3°13	0°47	1°23	25°49	n.a.
M20	21 45 21	24°29'26	19°34	16°R18	3°37	12° 5	16° 0	8°42	14° 2	2°28	3°12	0°37	1°19	25°56	n.a.
T 21	21 49 17	25°28'02	1♄46	16°17	4°52	12°40	16° 9	8°42	14° 6	2°30	3°11	0°26	1°16	26° 3	n.a.
W22	21 53 14	26°26'39	14° 8	16°10	6° 6	13°14	16°17	8°43	14° 9	2°32	3°10	0°14	1°13	26° 9	n.a.
T 23	21 57 11	27°25'18	26°43	15°56	7°21	13°49	16°25	8°R43	14°13	2°34	3° 9	0° 3	1°10	26°16	n.a.
F 24	22 1 7	28°23'59	9♂30	15°35	8°35	14°23	16°33	8°43	14°17	2°37	3° 9	29♄53	1° 7	26°23	n.a.
S 25	22 5 4	29°22'42	22°29	15° 6	9°50	14°57	16°41	8°43	14°20	2°39	3° 8	29°46	1° 4	26°29	n.a.
S 26	22 9 0	0♂21'27	5♂39	14°31	11° 5	15°31	16°49	8°42	14°24	2°41	3° 7	29°41	1° 0	26°36	n.a.
M27	22 12 57	1°20'14	19° 0	13°49	12°20	16° 4	16°57	8°42	14°28	2°43	3° 6	29°38	0°57	26°43	n.a.
T 28	22 16 53	2°19'04	2♂32	13° 0	13°34	16°38	17° 4	8°42	14°31	2°45	3° 5	29°D38	0°54	26°50	n.a.
W29	22 20 50	3°17'56	16°15	12° 5	14°49	17°11	17°12	8°41	14°35	2°47	3° 4	29°38	0°51	26°56	n.a.
T 30	22 24 46	4°16'51	0♂ 9	11° 5	16° 4	17°19	17°19	8°40	14°39	2°49	3° 3	29°R39	0°48	27° 3	n.a.
F 31	22 28 43	5♂15'48	14♂14	10♂ 1	17♂18	18♂17	17♂26	8♂40	14♂42	2♂51	3♂ 2	29♄39	0♂44	27♂10	n.a.

Delta T = 9363.06 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 115

SEPTEMBER 115 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 32 40	6♍14'48	28♏30	8°R55	18♍33	18♏50	17♏33	8°R39	14♌46	2♌52	3°R 1	29°R37	0♌41	27♌16	n.a.
S 2	22 36 36	7°13'50	12♍54	7♍47	19°48	19°23	17°40	8♃38	14°49	2°54	3°V 0	29♌32	0°38	27°23	n.a.
M 3	22 40 33	8°12'54	27°22	6°40	21° 3	19°55	17°46	8°37	14°53	2°56	2°59	29°26	0°35	27°30	n.a.
T 4	22 44 29	9°12'01	11♌50	5°35	22°17	20°27	17°53	8°35	14°56	2°58	2°58	29°18	0°32	27°36	n.a.
W 5	22 48 26	10°11'10	26°10	4°34	23°32	21° 0	17°59	8°34	15° 0	3° 0	2°57	29°10	0°29	27°43	n.a.
T 6	22 52 22	11°10'21	10♍17	3°40	24°47	21°31	18° 5	8°33	15° 3	3° 2	2°56	29° 3	0°25	27°50	n.a.
F 7	22 56 19	12° 9'34	24° 6	2°52	26° 1	22° 3	18°11	8°31	15° 7	3° 4	2°55	28°56	0°22	27°57	n.a.
S 8	23 0 15	13° 8'49	7♌34	2°13	27°16	22°35	18°17	8°29	15°10	3° 6	2°54	28°52	0°19	28° 3	n.a.
S 9	23 4 12	14° 8'06	20°39	1°44	28°31	23° 6	18°23	8°28	15°14	3° 7	2°53	28°50	0°16	28°10	n.a.
M10	23 8 9	15° 7'25	3♌23	1°25	29°46	23°37	18°28	8°26	15°17	3° 9	2°51	28°D50	0°13	28°17	n.a.
T 11	23 12 5	16° 6'47	15°47	1°D16	1♌ 0	24° 8	18°34	8°24	15°21	3°11	2°50	28°51	0°10	28°23	n.a.
W12	23 16 2	17° 6'10	27°56	1°18	2°15	24°38	18°39	8°22	15°24	3°13	2°49	28°52	0° 6	28°30	n.a.
T 13	23 19 58	18° 5'35	9♌55	1°31	3°30	25° 9	18°44	8°20	15°27	3°14	2°48	28°54	0° 3	28°37	n.a.
F 14	23 23 55	19° 5'02	21°47	1°55	4°45	25°39	18°49	8°17	15°31	3°16	2°47	28°R54	0° 0	28°43	n.a.
S 15	23 27 51	20° 4'30	3♃38	2°28	5°59	26° 9	18°53	8°15	15°34	3°18	2°46	28°53	29♌57	28°50	n.a.
S 16	23 31 48	21° 4'01	15°34	3°10	7°14	26°38	18°58	8°13	15°37	3°19	2°45	28°50	29°54	28°57	n.a.
M17	23 35 44	22° 3'33	27°38	4° 0	8°29	27° 8	19° 2	8°10	15°40	3°21	2°44	28°46	29°50	29° 4	n.a.
T 18	23 39 41	23° 3'08	9♌54	4°58	9°44	27°37	19° 6	8° 7	15°43	3°23	2°43	28°40	29°47	29°10	n.a.
W19	23 43 37	24° 2'44	22°26	6° 3	10°58	28° 6	19°10	8° 5	15°47	3°24	2°42	28°34	29°44	29°17	n.a.
T 20	23 47 34	25° 2'22	5♁13	7°14	12°13	28°35	19°14	8° 2	15°50	3°26	2°40	28°28	29°41	29°24	n.a.
F 21	23 51 31	26° 2'02	18°17	8°30	13°28	29° 3	19°18	7°59	15°53	3°27	2°39	28°23	29°38	29°30	n.a.
S 22	23 55 27	27° 1'44	1°V37	9°51	14°42	29°32	19°21	7°56	15°56	3°29	2°38	28°19	29°35	29°37	n.a.
S 23	23 59 24	28° 1'29	15°12	11°15	15°57	0♃ 0	19°24	7°53	15°59	3°30	2°37	28°17	29°31	29°44	n.a.
M24	0 3 20	29° 1'15	28°58	12°43	17°12	0°27	19°27	7°50	16° 2	3°32	2°36	28°D16	29°28	29°50	n.a.
T 25	0 7 17	0♌ 1'04	12♃54	14°14	18°26	0°55	19°30	7°46	16° 5	3°33	2°35	28°17	29°25	29°57	n.a.
W26	0 11 13	1° 0'55	26°57	15°47	19°41	1°22	19°33	7°43	16° 8	3°34	2°34	28°18	29°22	0♃ 4	n.a.
T 27	0 15 10	2° 0'48	11♏ 5	17°21	20°56	1°49	19°35	7°39	16°11	3°36	2°32	28°20	29°19	0°11	n.a.
F 28	0 19 6	3° 0'44	25°15	18°57	22°10	2°15	19°38	7°36	16°14	3°37	2°31	28°21	29°15	0°17	n.a.
S 29	0 23 3	4° 0'42	9♃26	20°35	23°25	2°42	19°40	7°32	16°17	3°38	2°30	28°R21	29°12	0°24	n.a.
S 30	0 27 0	5♌ 0'42	23♃36	22♍13	24♌40	3♃ 8	19♏42	7♃29	16♌19	3♌40	2°V29	28♌20	29♌ 9	0♃31	n.a.

Delta T = 9362.22 sec. Julian Calendar 1 Sept. 115 == Greg. Calendar 31 Aug. 115

OCTOBER 115 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 30 56	6♌ 0'45	7♌42	23♍52	25♌55	3♃33	19♏44	7°R25	16♌22	3♌41	2°R28	28°R18	29♌ 6	0♃37	n.a.
T 2	0 34 53	7° 0'49	21°42	25°31	27° 9	3°59	19°45	7♃21	16°25	3°42	2°V27	28♌15	29° 3	0°44	n.a.
W 3	0 38 49	8° 0'56	5♍33	27°10	28°24	4°24	19°46	7°17	16°28	3°43	2°26	28°12	29° 0	0°51	n.a.
T 4	0 42 46	9° 1'05	19°13	28°50	29°39	4°48	19°48	7°13	16°30	3°44	2°24	28° 9	28°56	0°58	n.a.
F 5	0 46 42	10° 1'16	2♌38	0♌30	0♌53	5°13	19°48	7° 9	16°33	3°46	2°23	28° 7	28°53	1° 4	n.a.
S 6	0 50 39	11° 1'29	15°48	2° 9	2° 8	5°37	19°49	7° 5	16°35	3°47	2°22	28° 6	28°50	1°11	n.a.
S 7	0 54 35	12° 1'44	28°40	3°49	3°22	6° 1	19°50	7° 1	16°38	3°48	2°21	28°D 5	28°47	1°18	n.a.
M 8	0 58 32	13° 2'01	11♌17	5°28	4°37	6°24	19°50	6°56	16°40	3°49	2°20	28° 6	28°44	1°24	n.a.
T 9	1 2 29	14° 2'19	23°37	7° 7	5°52	6°47	19°R50	6°52	16°43	3°50	2°19	28° 7	28°41	1°31	n.a.
W10	1 6 25	15° 2'39	5♌45	8°46	7° 6	7° 9	19°50	6°48	16°45	3°51	2°18	28° 8	28°37	1°38	n.a.
T 11	1 10 22	16° 3'01	17°44	10°25	8°21	7°32	19°50	6°43	16°48	3°52	2°17	28° 9	28°34	1°44	n.a.
F 12	1 14 18	17° 3'24	29°36	12° 3	9°36	7°53	19°49	6°39	16°50	3°53	2°15	28°10	28°31	1°51	n.a.
S 13	1 18 15	18° 3'49	11♃28	13°41	10°50	8°15	19°49	6°34	16°52	3°54	2°14	28°11	28°28	1°58	n.a.
S 14	1 22 11	19° 4'16	23°23	15°19	12° 5	8°36	19°48	6°30	16°54	3°54	2°13	28°R11	28°25	2° 5	n.a.
M15	1 26 8	20° 4'43	5♌26	16°56	13°19	8°56	19°47	6°25	16°57	3°55	2°12	28°10	28°21	2°11	n.a.
T 16	1 30 4	21° 5'13	17°42	18°33	14°34	9°16	19°46	6°20	16°59	3°56	2°11	28°10	28°18	2°18	n.a.
W17	1 34 1	22° 5'43	0♁15	20°10	15°49	9°36	19°44	6°16	17° 1	3°57	2°10	28° 9	28°15	2°25	n.a.
T 18	1 37 57	23° 6'15	13° 7	21°46	17° 3	9°55	19°43	6°11	17° 3	3°58	2° 9	28° 8	28°12	2°31	n.a.
F 19	1 41 54	24° 6'48	26°21	23°22	18°18	10°14	19°41	6° 6	17° 5	3°58	2° 8	28° 8	28° 9	2°38	n.a.
S 20	1 45 51	25° 7'23	9°V57	24°58	19°32	10°33	19°39	6° 1	17° 7	3°59	2° 7	28° 7	28° 6	2°45	n.a.
S 21	1 49 47	26° 8'00	23°53	26°33	20°47	10°51	19°36	5°57	17° 9	4° 0	2° 6	28°D 7	28° 2	2°52	n.a.
M22	1 53 44	27° 8'38	8♃ 6	28° 8	22° 1	11° 8	19°34	5°52	17°11	4° 0	2° 5	28° 7	27°59	2°58	n.a.
T 23	1 57 40	28° 9'17	22°32	29°43	23°16	11°25	19°31	5°47	17°12	4° 1	2° 4	28°R 7	27°56	3° 5	n.a.
W24	2 1 37	29° 9'59	7♏ 4	1♌18	24°30	11°42	19°28	5°42	17°14	4° 1	2° 3	28° 7	27°53	3°12	n.a.
T 25	2 5 33	0♌10'42	21°36	2°53	25°45	11°57	19°25	5°37	17°16	4° 2	2° 2	28° 7	27°50	3°18	n.a.
F 26	2 9 30	1°11'26	6♃ 5	4°27	26°59	12°13	19°22	5°32	17°18	4° 2	2° 1	28° 7	27°46	3°25	n.a.
S 27	2 13 26	2°12'13	20°24	6° 1	28°13	12°28	19°19	5°27	17°19	4° 3	2° 0	28° 7	27°43	3°32	n.a.
S 28	2 17 23	3°13'01	4♌33	7°35	29°28	12°42	19°15	5°22	17°21	4° 3	1°59	28°D 6	27°40	3°39	n.a.
M29	2 21 20	4°13'51	18°28	9° 9	0♁42	12°56	19°11	5°17	17°22	4° 3	1°58	28° 7	27°37	3°45	n.a.
T 30	2 25 16	5°14'42	2♍ 9	10°43	1°57	13° 9	19° 7	5°12	17°24	4° 4	1°57	28° 7	27°34	3°52	n.a.
W31	2 29 13	6♌15'35	15♍36	12♌16	3♌11	13♃22	19♏ 3	5♃ 8	17♌25	4♌ 4	1°V56	28♌ 8	27♌31	3♃59	n.a.

Delta T = 9361.40 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 115

NOVEMBER 115 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 33 9	7♏16'29	28♏49	13♏50	4♏26	13♏34	18°R59	5°R 3	17♏26	4♏ 4	1°R55	28♏ 9	27♏27	4♏ 5	n.a.
F 2	2 37 6	8°17'25	11♏48	15°23	5°40	13°45	18♏54	4♏58	17°28	4° 4	1°Y54	28° 9	27°24	4°12	n.a.
S 3	2 41 2	9°18'22	24°35	16°56	6°54	13°56	18°50	4°53	17°29	4° 5	1°53	28°R10	27°21	4°19	n.a.
S 4	2 44 59	10°19'20	7♏10	18°30	8° 9	14° 7	18°45	4°48	17°30	4° 5	1°52	28°10	27°18	4°26	n.a.
M 5	2 48 55	11°20'20	19°33	20° 3	9°23	14°16	18°40	4°43	17°31	4° 5	1°52	28° 9	27°15	4°32	n.a.
T 6	2 52 52	12°21'20	1♏46	21°36	10°37	14°25	18°35	4°38	17°32	4° 5	1°51	28° 7	27°12	4°39	n.a.
W 7	2 56 49	13°22'22	13°49	23° 9	11°52	14°33	18°29	4°33	17°33	4° 5	1°50	28° 5	27° 8	4°46	n.a.
T 8	3 0 45	14°23'25	25°46	24°42	13° 6	14°41	18°24	4°28	17°34	4°R 5	1°49	28° 2	27° 5	4°52	n.a.
F 9	3 4 42	15°24'28	7♏38	26°15	14°20	14°48	18°18	4°23	17°35	4° 5	1°48	28° 0	27° 2	4°59	n.a.
S 10	3 8 38	16°25'32	19°28	27°47	15°34	14°54	18°12	4°19	17°36	4° 5	1°48	27°57	26°59	5° 6	n.a.
S 11	3 12 35	17°26'37	1♏22	29°20	16°49	15° 0	18° 6	4°14	17°37	4° 5	1°47	27°55	26°56	5°13	n.a.
M12	3 16 31	18°27'42	13°22	0♏52	18° 3	15° 4	18° 0	4° 9	17°38	4° 5	1°46	27°D54	26°52	5°19	n.a.
T 13	3 20 28	19°28'48	25°34	2°25	19°17	15° 8	17°54	4° 4	17°38	4° 5	1°45	27°54	26°49	5°26	n.a.
W14	3 24 24	20°29'54	8♏ 2	3°57	20°31	15°12	17°47	4° 0	17°39	4° 4	1°45	27°55	26°46	5°33	n.a.
T 15	3 28 21	21°31'01	20°50	5°29	21°45	15°14	17°41	3°55	17°39	4° 4	1°44	27°57	26°43	5°39	n.a.
F 16	3 32 18	22°32'09	4Y 3	7° 0	22°59	15°16	17°34	3°51	17°40	4° 4	1°43	27°59	26°40	5°46	n.a.
S 17	3 36 14	23°33'17	17°42	8°31	24°14	15°17	17°27	3°46	17°40	4° 4	1°43	28° 0	26°37	5°53	n.a.
S 18	3 40 11	24°34'25	1♏48	10° 2	25°28	15°R17	17°20	3°42	17°41	4° 3	1°42	28°R 0	26°33	6° 0	n.a.
M19	3 44 7	25°35'34	16°17	11°32	26°42	15°17	17°13	3°37	17°41	4° 3	1°41	27°59	26°30	6° 6	n.a.
T 20	3 48 4	26°36'43	1♏ 6	13° 2	27°56	15°16	17° 6	3°33	17°41	4° 2	1°41	27°57	26°27	6°13	n.a.
W21	3 52 0	27°37'53	16° 5	14°30	29°10	15°14	16°59	3°29	17°42	4° 2	1°40	27°53	26°24	6°20	n.a.
T 22	3 55 57	28°39'04	1♏ 7	15°58	0♏24	15°11	16°52	3°24	17°42	4° 2	1°40	27°48	26°21	6°26	n.a.
F 23	3 59 53	29°40'16	16° 1	17°24	1°37	15° 7	16°44	3°20	17°42	4° 1	1°39	27°44	26°18	6°33	n.a.
S 24	4 3 50	0♏41'28	0♏41	18°49	2°51	15° 3	16°37	3°16	17°42	4° 1	1°39	27°40	26°14	6°40	n.a.
S 25	4 7 47	1°42'40	15° 2	20°12	4° 5	14°57	16°29	3°12	17°R42	4° 0	1°38	27°37	26°11	6°47	n.a.
M26	4 11 43	2°43'54	28°59	21°33	5°19	14°51	16°22	3° 8	17°42	3°59	1°38	27°D36	26° 8	6°53	n.a.
T 27	4 15 40	3°45'08	12♏35	22°51	6°33	14°44	16°14	3° 4	17°42	3°59	1°37	27°36	26° 5	7° 0	n.a.
W28	4 19 36	4°46'22	25°49	24° 7	7°47	14°36	16° 6	3° 0	17°42	3°58	1°37	27°37	26° 2	7° 7	n.a.
T 29	4 23 33	5°47'37	8♏45	25°19	9° 0	14°28	15°58	2°57	17°41	3°57	1°36	27°39	25°58	7°13	n.a.
F 30	4 27 29	6♏48'52	21♏25	26♏27	10♏14	14♏18	15♏50	2♏53	17♏41	3♏57	1°Y36	27°R40	25♏55	7♏20	n.a.

Delta T = 9360.56 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 115 == Greg. Calendar 31 Oct. 115

DECEMBER 115 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 31 26	7♏50'08	3♏53	27♏31	11♏28	14°R 8	15°R42	2°R49	17°R41	3°R56	1°R35	27°R40	25♏52	7♏27	n.a.
S 2	4 35 22	8°51'24	16°10	28°29	12°41	13°55	15°II34	2♏46	17♏40	3♏55	1°Y35	27♏38	25°49	7°34	n.a.
M 3	4 39 19	9°52'40	28°20	29°22	13°55	13°45	15°26	2°42	17°40	3°54	1°35	27°34	25°46	7°40	n.a.
T 4	4 43 16	10°53'57	10♏22	0♏ 7	15° 8	13°32	15°18	2°39	17°39	3°54	1°34	27°28	25°43	7°47	n.a.
W 5	4 47 12	11°55'13	22°19	0°44	16°22	13°18	15°10	2°36	17°39	3°53	1°34	27°20	25°39	7°54	n.a.
T 6	4 51 9	12°56'29	4♏13	1°13	17°35	13° 4	15° 2	2°33	17°38	3°52	1°34	27°11	25°36	8° 0	n.a.
F 7	4 55 5	13°57'46	16° 4	1°32	18°49	12°49	14°54	2°30	17°38	3°51	1°34	27° 1	25°33	8° 7	n.a.
S 8	4 59 2	14°59'01	27°55	1°R41	20° 2	12°33	14°46	2°27	17°37	3°50	1°33	26°52	25°30	8°14	n.a.
S 9	5 2 58	16° 0'17	9♏49	1°38	21°16	12°17	14°37	2°24	17°36	3°49	1°33	26°44	25°27	8°21	n.a.
M10	5 6 55	17° 1'32	21°48	1°24	22°29	11°59	14°29	2°21	17°35	3°48	1°33	26°39	25°24	8°27	n.a.
T 11	5 10 51	18° 2'46	3♏57	0°58	23°42	11°41	14°21	2°18	17°34	3°47	1°33	26°35	25°20	8°34	n.a.
W12	5 14 48	19° 4'00	16°19	0°20	24°55	11°23	14°13	2°16	17°33	3°46	1°33	26°D34	25°17	8°41	n.a.
T 13	5 18 45	20° 5'14	29° 0	29♏31	26° 8	11° 4	14° 5	2°13	17°33	3°45	1°33	26°34	25°14	8°47	n.a.
F 14	5 22 41	21° 6'26	12Y 4	28°32	27°21	10°44	13°57	2°11	17°31	3°44	1°32	26°35	25°11	8°54	n.a.
S 15	5 26 38	22° 7'38	25°35	27°25	28°34	10°23	13°49	2° 8	17°30	3°42	1°32	26°R36	25° 8	9° 1	n.a.
S 16	5 30 34	23° 8'50	9♏35	26°11	29°47	10° 3	13°41	2° 6	17°29	3°41	1°32	26°35	25° 4	9° 8	n.a.
M17	5 34 31	24°10'00	24° 4	24°53	1♏ 0	9°41	13°33	2° 4	17°28	3°40	1°32	26°32	25° 1	9°14	n.a.
T 18	5 38 27	25°11'10	8♏59	23°34	2°13	9°19	13°26	2° 2	17°27	3°39	1°D32	26°27	24°58	9°21	n.a.
W19	5 42 24	26°12'20	24°11	22°16	3°26	8°57	13°18	2° 0	17°26	3°38	1°32	26°19	24°55	9°28	n.a.
T 20	5 46 20	27°13'29	9♏31	21° 1	4°38	8°35	13°10	1°59	17°24	3°36	1°32	26° 9	24°52	9°34	n.a.
F 21	5 50 17	28°14'37	24°48	19°51	5°51	8°12	13° 2	1°57	17°23	3°35	1°32	26° 0	24°49	9°41	n.a.
S 22	5 54 14	29°15'44	9♏49	18°49	7° 4	7°48	12°55	1°55	17°21	3°34	1°33	25°51	24°45	9°48	n.a.
S 23	5 58 10	0♏16'52	24°28	17°54	8°16	7°25	12°47	1°54	17°20	3°32	1°33	25°44	24°42	9°55	n.a.
M24	6 2 7	1°17'58	8♏39	17° 8	9°28	7° 1	12°40	1°53	17°18	3°31	1°33	25°39	24°39	10° 1	n.a.
T 25	6 6 3	2°19'04	22°21	16°31	10°41	6°37	12°33	1°51	17°17	3°30	1°33	25°37	24°36	10° 8	n.a.
W26	6 10 0	3°20'10	5♏36	16° 4	11°53	6°13	12°26	1°50	17°15	3°28	1°33	25°D36	24°33	10°15	n.a.
T 27	6 13 56	4°21'15	18°28	15°46	13° 5	5°49	12°19	1°49	17°14	3°27	1°33	25°37	24°30	10°22	n.a.
F 28	6 17 53	5°22'19	1♏ 0	15°37	14°17	5°25	12°12	1°48	17°12	3°26	1°34	25°R37	24°26	10°28	n.a.
S 29	6 21 49	6°23'23	13°17	15°D36	15°29	5° 1	12° 5	1°48	17°10	3°24	1°34	25°35	24°23	10°35	n.a.
S 30	6 25 46	7°24'26	25°23	15°43	16°41	4°37	11°58	1°47	17° 8	3°23	1°34	25°31	24°20	10°42	n.a.
M31	6 29 43	8♏25'28	7♏22	15♏57	17♏53	4♏13	11♏52	1♏46	17♏ 7	3♏21	1°Y34	25♏24	24♏17	10♏48	n.a.

Delta T = 9359.75 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]