

SWISS EPHEMERIS for the year 113

JANUARY 113 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	6 36 32	10°31'54	12♐41	17♋47	26♌19	9♁ 8	1♃13	21♄25	2°R18	26°R31	28♄37	23♁ 1	22♁13	8♐55	n.a.									
S 2	6 40 28	11°11'53	25°37	19°33	27°12	9°53	1°25	21°29	2♁16	26♁30	28°37	23° 3	22°10	9° 2	n.a.									
M 3	6 44 25	12°12'51	8♁57	21°19	28° 3	10°38	1°37	21°33	2°13	26°28	28°38	23° 4	22° 7	9° 9	n.a.									
T 4	6 48 21	13°13'48	22°41	23° 4	28°54	11°23	1°49	21°37	2°11	26°26	28°38	23°R 4	22° 3	9°16	n.a.									
W 5	6 52 18	14°14'44	6♋48	24°50	29°43	12° 8	2° 1	21°41	2° 9	26°25	28°39	23° 4	22° 0	9°22	n.a.									
T 6	6 56 15	15°15'39	21°15	26°35	0♁32	12°53	2°13	21°46	2° 6	26°23	28°39	23° 2	21°57	9°29	n.a.									
F 7	7 0 11	16°16'33	5♌55	28°20	1°21	13°38	2°25	21°50	2° 4	26°21	28°40	22°59	21°54	9°36	n.a.									
S 8	7 4 8	17°17'25	20°41	0♌ 5	2° 8	14°23	2°37	21°55	2° 1	26°20	28°40	22°56	21°51	9°42	n.a.									
S 9	7 8 4	18°18'15	5♄26	1°48	2°54	15° 8	2°49	22° 0	1°59	26°18	28°41	22°52	21°48	9°49	n.a.									
M10	7 12 1	19°19'04	20° 2	3°30	3°39	15°53	3° 1	22° 5	1°56	26°16	28°41	22°49	21°44	9°56	n.a.									
T 11	7 15 57	20°19'51	4♃26	5°10	4°23	16°38	3°14	22° 9	1°53	26°15	28°42	22°47	21°41	10° 3	n.a.									
W12	7 19 54	21°20'37	18°32	6°49	5° 6	17°23	3°26	22°14	1°51	26°13	28°43	22°D46	21°38	10° 9	n.a.									
T 13	7 23 50	22°21'21	2♋21	8°24	5°48	18° 8	3°39	22°19	1°48	26°11	28°43	22°46	21°35	10°16	n.a.									
F 14	7 27 47	23°22'03	15°52	9°57	6°29	18°53	3°52	22°25	1°46	26°10	28°44	22°48	21°32	10°23	n.a.									
S 15	7 31 44	24°22'43	29° 7	11°26	7° 9	19°38	4° 4	22°30	1°43	26° 8	28°45	22°49	21°29	10°30	n.a.									
S 16	7 35 40	25°23'22	12♐ 7	12°50	7°47	20°24	4°17	22°35	1°41	26° 6	28°45	22°51	21°25	10°36	n.a.									
M17	7 39 37	26°23'58	24°54	14°10	8°24	21° 9	4°30	22°40	1°38	26° 5	28°46	22°R51	21°22	10°43	n.a.									
T 18	7 43 33	27°24'34	7♁30	15°24	9° 0	21°54	4°43	22°46	1°35	26° 3	28°47	22°50	21°19	10°50	n.a.									
W19	7 47 30	28°25'07	19°55	16°32	9°34	22°39	4°56	22°51	1°33	26° 1	28°47	22°47	21°16	10°56	n.a.									
T 20	7 51 26	29°25'39	2♁11	17°32	10° 7	23°25	5° 9	22°57	1°30	26° 0	28°48	22°43	21°13	11° 3	n.a.									
F 21	7 55 23	0♌26'09	14°19	18°25	10°38	24°10	5°22	23° 2	1°28	25°58	28°49	22°36	21° 9	11°10	n.a.									
S 22	7 59 19	1°26'37	26°20	19° 9	11° 8	24°55	5°35	23° 8	1°25	25°56	28°50	22°29	21° 6	11°17	n.a.									
S 23	8 3 16	2°27'04	8♐15	19°45	11°36	25°41	5°49	23°14	1°22	25°55	28°51	22°21	21° 3	11°23	n.a.									
M24	8 7 13	3°27'29	20° 7	20°11	12° 2	26°26	6° 2	23°20	1°20	25°53	28°52	22°14	21° 0	11°30	n.a.									
T 25	8 11 9	4°27'52	1♌59	20°27	12°27	27°12	6°15	23°26	1°17	25°51	28°52	22° 8	20°57	11°37	n.a.									
W26	8 15 6	5°28'14	13°54	20°R33	12°49	27°57	6°29	23°31	1°14	25°50	28°53	22° 3	20°54	11°43	n.a.									
T 27	8 19 2	6°28'35	25°56	20°30	13°10	28°43	6°42	23°38	1°12	25°48	28°54	22° 1	20°50	11°50	n.a.									
F 28	8 22 59	7°28'54	8♐ 9	20°16	13°29	29°28	6°56	23°44	1° 9	25°46	28°55	22°D 0	20°47	11°57	n.a.									
S 29	8 26 55	8°29'11	20°39	19°53	13°46	0♋14	7° 9	23°50	1° 7	25°45	28°56	22° 0	20°44	12° 4	n.a.									
S 30	8 30 52	9°29'27	3♁30	19°21	14° 1	0°59	7°23	23°56	1° 4	25°43	28°57	22° 2	20°41	12°10	n.a.									
M31	8 34 48	10°29'42	16♁46	18°42	14♁13	1♋45	7°36	24♁ 2	1♁ 1	25°41	28♁58	22°R 3	20♁38	12♐17	n.a.									

Delta T = 9388.62 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 113 == Greg. Calendar 31 Dec. 112

FEBRUARY 113 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	8 38 45	11°29'54	0♋30	17°R55	14♁24	2♋31	7♁50	24♁ 9	0°R59	25°R40	28♁59	22°R 3	20♁34	12♐24	n.a.									
W 2	8 42 42	12°30'05	14°42	17° 2	14°32	3°16	8° 4	24°15	0♁56	25°38	29° 0	22♁ 0	20°31	12°31	n.a.									
T 3	8 46 38	13°30'15	29°20	16° 5	14°38	4° 2	8°18	24°21	0°54	25°37	29° 1	21°56	20°28	12°37	n.a.									
F 4	8 50 35	14°30'22	14° 18	15° 5	14°41	4°48	8°32	24°28	0°51	25°35	29° 2	21°49	20°25	12°44	n.a.									
S 5	8 54 31	15°30'27	29°27	14° 3	14°R42	5°33	8°45	24°34	0°49	25°33	29° 3	21°41	20°22	12°51	n.a.									
S 6	8 58 28	16°30'30	14♁37	13° 1	14°41	6°19	8°59	24°41	0°46	25°32	29° 4	21°33	20°19	12°57	n.a.									
M 7	9 2 24	17°30'31	29°38	12° 1	14°37	7° 5	9°13	24°48	0°44	25°30	29° 5	21°25	20°15	13° 4	n.a.									
T 8	9 6 21	18°30'30	14♃21	11° 3	14°31	7°51	9°27	24°54	0°41	25°29	29° 6	21°18	20°12	13°11	n.a.									
W 9	9 10 17	19°30'27	28°40	10° 9	14°22	8°36	9°41	25° 1	0°39	25°27	29° 8	21°14	20° 9	13°18	n.a.									
T 10	9 14 14	20°30'21	12♋34	9°20	14°11	9°22	9°55	25° 8	0°36	25°26	29° 9	21°12	20° 6	13°24	n.a.									
F 11	9 18 11	21°30'13	26° 4	8°35	13°57	10° 8	10° 9	25°15	0°34	25°24	29°10	21°D12	20° 3	13°31	n.a.									
S 12	9 22 7	22°30'03	9♐10	7°57	13°40	10°54	10°24	25°22	0°31	25°23	29°11	21°12	20° 0	13°38	n.a.									
S 13	9 26 4	23°29'50	21°58	7°25	13°22	11°40	10°38	25°28	0°29	25°21	29°12	21°R13	19°56	13°44	n.a.									
M14	9 30 0	24°29'35	4♁30	6°59	13° 0	12°25	10°52	25°35	0°27	25°20	29°13	21°12	19°53	13°51	n.a.									
T 15	9 33 57	25°29'18	16°50	6°39	12°37	13°11	11° 6	25°42	0°24	25°19	29°15	21° 9	19°50	13°58	n.a.									
W16	9 37 53	26°28'58	29° 1	6°26	12°11	13°57	11°20	25°49	0°22	25°17	29°16	21° 3	19°47	14° 5	n.a.									
T 17	9 41 50	27°28'37	11♁ 5	6°20	11°43	14°43	11°35	25°57	0°20	25°16	29°17	20°54	19°44	14°11	n.a.									
F 18	9 45 46	28°28'13	23° 5	6°D19	11°14	15°29	11°49	26° 4	0°18	25°14	29°18	20°43	19°40	14°18	n.a.									
S 19	9 49 43	29°27'46	5♐ 0	6°24	10°42	16°15	12° 3	26°11	0°16	25°13	29°19	20°31	19°37	14°25	n.a.									
S 20	9 53 40	0♁27'18	16°54	6°35	10° 9	17° 1	12°17	26°18	0°13	25°12	29°21	20°17	19°34	14°32	n.a.									
M21	9 57 36	1°26'48	28°46	6°52	9°34	17°47	12°32	26°25	0°11	25°10	29°22	20° 4	19°31	14°38	n.a.									
T 22	10 1 33	2°26'15	10♁39	7°13	8°59	18°33	12°46	26°32	0° 9	25° 9	29°23	19°53	19°28	14°45	n.a.									
W23	10 5 29	3°25'41	22°36	7°40	8°22	19°18	13° 0	26°40	0° 7	25° 8	29°24	19°44	19°25	14°52	n.a.									
T 24	10 9 26	4°25'05	4♐38	8°10	7°45	20° 4	13°15	26°47	0° 5	25° 7	29°26	19°38	19°21	14°58	n.a.									
F 25	10 13 22	5°24'27	16°51	8°46	7° 7	20°50	13°29	26°54	0° 3	25° 5	29°27	19°34	19°18	15° 5	n.a.									
S 26	10 17 19	6°23'47	29°17	9°25	6°29	21°36	13°44	27° 2	0° 1	25° 4	29°28	19°33	19°15	15°12	n.a.									
S 27	10 21 15	7°23'05	12♁ 3	10° 8	5°51	22°22	13°58	27° 9	29°59	25° 3	29°30	19°33	19°12	15°19	n.a.									
M28	10 25 12	8♁22'22	25♁12	10°55	5♁13	23♋ 8	14♁12	27♁17	29°57	25°														

SWISS EPHEMERIS for the year 113

MARCH 113 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 29 9	9♂21'36	8♂348	11♂45	4♂R36	23♂54	14♂27	27♂24	29♂R55	25♂R 1	29♂32	19♂R31	19♂7 6	15♂32	n.a.	
W 2	10 33 5	10°20'49	22°53	12°38	4♂ 0	24°40	14°41	27°32	29♂54	25♂ 0	29°34	19♂28	19° 2	15°39	n.a.	
T 3	10 37 2	11°20'00	7♂27	13°34	3°24	25°26	14°56	27°39	29°52	24°59	29°35	19°22	18°59	15°46	n.a.	
F 4	10 40 58	12°19'09	22°26	14°33	2°50	26°12	15°10	27°47	29°50	24°58	29°36	19°14	18°56	15°52	n.a.	
S 5	10 44 55	13°18'16	7♂40	15°35	2°18	26°58	15°25	27°54	29°48	24°57	29°38	19° 3	18°53	15°59	n.a.	
S 6	10 48 51	14°17'20	23° 1	16°40	1°47	27°44	15°39	28° 2	29°47	24°56	29°39	18°52	18°50	16° 6	n.a.	
M 7	10 52 48	15°16'23	8♂Y16	17°47	1°18	28°30	15°54	28° 9	29°45	24°55	29°40	18°41	18°46	16°12	n.a.	
T 8	10 56 44	16°15'23	23°15	18°56	0°50	29°16	16° 8	28°17	29°43	24°54	29°42	18°32	18°43	16°19	n.a.	
W 9	11 0 41	17°14'21	7♂48	20° 7	0°25	0♂ 2	16°22	28°24	29°42	24°53	29°43	18°26	18°40	16°26	n.a.	
T 10	11 4 37	18°13'17	21°54	21°21	0° 2	0°48	16°37	28°32	29°40	24°52	29°45	18°22	18°37	16°33	n.a.	
F 11	11 8 34	19°12'10	5♂II30	22°37	29♂41	1°34	16°51	28°40	29°39	24°51	29°46	18°21	18°34	16°39	n.a.	
S 12	11 12 31	20°11'01	18°40	23°55	29°23	2°20	17° 6	28°47	29°38	24°50	29°47	18°21	18°31	16°46	n.a.	
S 13	11 16 27	21° 9'50	1♂26	25°14	29° 7	3° 6	17°20	28°55	29°36	24°50	29°49	18°20	18°27	16°53	n.a.	
M14	11 20 24	22° 8'36	13°54	26°36	28°53	3°52	17°35	29° 3	29°35	24°49	29°50	18°19	18°24	16°59	n.a.	
T 15	11 24 20	23° 7'20	26° 7	27°59	28°42	4°38	17°49	29°10	29°34	24°48	29°51	18°16	18°21	17° 6	n.a.	
W16	11 28 17	24° 6'02	8♂II11	29°25	28°33	5°24	18° 3	29°18	29°33	24°47	29°53	18° 9	18°18	17°13	n.a.	
T 17	11 32 13	25° 4'41	20° 8	0♂X52	28°26	6°10	18°18	29°26	29°31	24°47	29°54	18° 0	18°15	17°20	n.a.	
F 18	11 36 10	26° 3'18	2♂ 1	2°21	28°23	6°56	18°32	29°33	29°30	24°46	29°56	17°49	18°12	17°26	n.a.	
S 19	11 40 6	27° 1'53	13°53	3°51	28°D21	7°42	18°47	29°41	29°29	24°45	29°57	17°36	18° 8	17°33	n.a.	
S 20	11 44 3	28° 0'26	25°46	5°23	28°22	8°28	19° 1	29°49	29°28	24°45	29°58	17°22	18° 5	17°40	n.a.	
M21	11 48 0	28°58'57	7♂41	6°57	28°25	9°14	19°15	29°57	29°27	24°44	0♂Y 0	17° 8	18° 2	17°47	n.a.	
T 22	11 51 56	29°57'26	19°39	8°33	28°31	10° 0	19°30	0♂Y 4	29°26	24°44	0° 1	16°56	17°59	17°53	n.a.	
W23	11 55 53	0♂Y55'53	1♂41	10°10	28°38	10°46	19°44	0°12	29°25	24°43	0° 3	16°46	17°56	18° 0	n.a.	
T 24	11 59 49	1°54'18	13°50	11°49	28°48	11°32	19°58	0°20	29°25	24°43	0° 4	16°39	17°52	18° 7	n.a.	
F 25	12 3 46	2°52'41	26° 8	13°30	29° 1	12°17	20°12	0°27	29°24	24°42	0° 5	16°35	17°49	18°13	n.a.	
S 26	12 7 42	3°51'03	8♂739	15°13	29°15	13° 3	20°27	0°35	29°23	24°42	0° 7	16°33	17°46	18°20	n.a.	
S 27	12 11 39	4°49'24	21°25	16°57	29°31	13°49	20°41	0°43	29°23	24°42	0° 8	16°D33	17°43	18°27	n.a.	
M28	12 15 35	5°47'42	4♂31	18°42	29°49	14°35	20°55	0°50	29°22	24°41	0°10	16°R34	17°40	18°34	n.a.	
T 29	12 19 32	6°45'59	18° 1	20°30	0♂X 9	15°21	21° 9	0°58	29°21	24°41	0°11	16°33	17°37	18°40	n.a.	
W30	12 23 29	7°44'15	1♂56	22°19	0°31	16° 7	21°23	1° 6	29°21	24°41	0°12	16°31	17°33	18°47	n.a.	
T 31	12 27 25	8♂Y42'28	16♂18	24♂10	0♂X54	16♂52	21♂37	1♂Y14	29♂20	24♂41	0♂Y14	16♂26	17♂30	18♂54	n.a.	

Delta T = 9387.02 sec.

Julian Calendar 1 March 113 == Greg. Calendar 28 Feb. 113

APRIL 113 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 31 22	9♂Y40'41	1♂X 3	26♂X 3	1♂X20	17♂38	21♂52	1♂Y21	29♂R20	24♂R40	0♂Y15	16♂R20	17♂27	19♂0	n.a.	
S 2	12 35 18	10°38'51	16° 7	27°57	1°47	18°24	22° 6	1°29	29♂20	24♂40	0°17	16♂11	17°24	19° 7	n.a.	
S 3	12 39 15	11°37'00	1♂Y20	29°53	2°15	19°10	22°20	1°37	29°19	24°40	0°18	16° 1	17°21	19°14	n.a.	
M 4	12 43 11	12°35'07	16°32	1♂Y51	2°45	19°55	22°34	1°44	29°19	24°40	0°19	15°52	17°17	19°21	n.a.	
T 5	12 47 8	13°33'12	1♂332	3°50	3°16	20°41	22°48	1°52	29°19	24°40	0°21	15°44	17°14	19°27	n.a.	
W 6	12 51 4	14°31'16	16°11	5°51	3°49	21°27	23° 2	1°59	29°19	24°D40	0°22	15°39	17°11	19°34	n.a.	
T 7	12 55 1	15°29'18	0♂II24	7°54	4°23	22°12	23°15	2° 7	29°19	24°40	0°24	15°36	17° 8	19°41	n.a.	
F 8	12 58 58	16°27'18	14° 8	9°58	4°58	22°58	23°29	2°15	29°D19	24°40	0°25	15°D35	17° 5	19°48	n.a.	
S 9	13 2 54	17°25'16	27°24	12° 4	5°35	23°43	23°43	2°22	29°19	24°40	0°26	15°35	17° 2	19°54	n.a.	
S 10	13 6 51	18°23'12	10♂15	14°10	6°13	24°29	23°57	2°30	29°19	24°40	0°28	15°36	16°58	20° 1	n.a.	
M11	13 10 47	19°21'06	22°45	16°18	6°52	25°14	24°11	2°37	29°19	24°40	0°29	15°R36	16°55	20° 8	n.a.	
T 12	13 14 44	20°18'58	4♂II58	18°27	7°32	26° 0	24°24	2°45	29°19	24°40	0°30	15°35	16°52	20°14	n.a.	
W13	13 18 40	21°16'48	17° 1	20°37	8°13	26°45	24°38	2°52	29°19	24°41	0°32	15°31	16°49	20°21	n.a.	
T 14	13 22 37	22°14'37	28°56	22°47	8°55	27°31	24°52	3° 0	29°20	24°41	0°33	15°26	16°46	20°28	n.a.	
F 15	13 26 33	23°12'23	10♂48	24°58	9°38	28°16	25° 5	3° 7	29°20	24°41	0°34	15°19	16°43	20°35	n.a.	
S 16	13 30 30	24°10'08	22°40	27° 8	10°22	29° 1	25°19	3°14	29°21	24°41	0°36	15°10	16°39	20°41	n.a.	
S 17	13 34 26	25° 7'52	4♂34	29°19	11° 6	29°46	25°32	3°22	29°21	24°42	0°37	15° 0	16°36	20°48	n.a.	
M18	13 38 23	26° 5'33	16°33	1♂29	11°52	0♂X32	25°45	3°29	29°22	24°42	0°38	14°51	16°33	20°55	n.a.	
T 19	13 42 20	27° 3'14	28°39	3°38	12°39	1°17	25°59	3°36	29°22	24°42	0°39	14°43	16°30	21° 2	n.a.	
W20	13 46 16	28° 0'53	10♂51	5°47	13°26	2° 2	26°12	3°44	29°23	24°43	0°41	14°37	16°27	21° 8	n.a.	
T 21	13 50 13	28°58'30	23°12	7°53	14°14	2°47	26°25	3°51	29°23	24°43	0°42	14°32	16°23	21°15	n.a.	
F 22	13 54 9	29°56'07	5♂43	9°59	15° 3	3°32	26°39	3°58	29°24	24°44	0°43	14°30	16°20	21°22	n.a.	
S 23	13 58 6	0♂Y53'42	18°26	12° 3	15°53	4°17	26°52	4° 5	29°25	24°44	0°44	14°D30	16°17	21°28	n.a.	
S 24	14 2 2	1°51'16	1♂23	14° 4	16°43	5° 2	27° 5	4°12	29°26	24°45	0°46	14°31	16°14	21°35	n.a.	
M25	14 5 59	2°48'49	14°36	16° 4	17°34	5°47	27°18	4°20	29°27	24°45	0°47	14°32	16°11	21°42	n.a.	
T 26	14 9 55	3°46'22	28° 7	18° 1	18°25	6°32	27°31	4°27	29°28	24°46	0°48	14°R33	16° 8	21°49	n.a.	
W27	14 13 52	4°43'53	11♂58	19°56	19°18	7°17	27°44	4°34	29°29	24°47	0°49	14°33	16° 4	21°55	n.a.	
T 28	14 17 49	5°41'23	26° 8	21°48	20°10	8° 2	27°57	4°41	29°30	24°47	0°51	14°31	16° 1	22° 2	n.a.	
F 29	14 21 45	6°38'52	10♂37	23°37	21° 4	8°47	28° 9	4°48	29°31	24°48	0°52	14°28	15°58	22° 9	n.a.	
S 30	14 25 42	7♂36'21	25♂21	25♂24	21♂58	9♂X32	28♂22	4♂Y55	29♂32	24♂49	0♂Y53	14♂24	15♂55	22♂15	n.a.	

Delta T = 9386.18 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 113

MAY 113 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 29 38	8♄33'48	10♃13	27♄ 8	22♁52	10♁17	28♁35	5♃ 2	29♄33	24♄50	0♃54	14°R19	15♁52	22♃22	n.a.
M 2	14 33 35	9°31'15	25° 6	28°49	23°47	11° 1	28°47	5° 8	29°34	24°50	0°55	14♁14	15°48	22°29	n.a.
T 3	14 37 31	10°28'41	9♄51	0♁27	24°43	11°46	29° 0	5°15	29°36	24°51	0°56	14° 9	15°45	22°36	n.a.
W 4	14 41 28	11°26'06	24°21	2° 3	25°38	12°30	29°12	5°22	29°37	24°52	0°57	14° 7	15°42	22°42	n.a.
T 5	14 45 24	12°23'29	8♁30	3°35	26°35	13°15	29°25	5°29	29°38	24°53	0°59	14°D 5	15°39	22°49	n.a.
F 6	14 49 21	13°20'52	22°14	5° 4	27°32	13°59	29°37	5°35	29°40	24°54	1° 0	14° 5	15°36	22°56	n.a.
S 7	14 53 18	14°18'14	5♄33	6°31	28°29	14°44	29°49	5°42	29°41	24°55	1° 1	14° 6	15°33	23° 3	n.a.
S 8	14 57 14	15°15'34	18°28	7°54	29°26	15°28	0♃ 1	5°49	29°43	24°56	1° 2	14° 8	15°29	23° 9	n.a.
M 9	15 1 11	16°12'53	1♁ 2	9°14	0♃24	16°12	0°13	5°55	29°44	24°57	1° 3	14° 9	15°26	23°16	n.a.
T 10	15 5 7	17°10'11	13°19	10°31	1°23	16°57	0°25	6° 2	29°46	24°58	1° 4	14°R10	15°23	23°23	n.a.
W11	15 9 4	18° 7'28	25°23	11°45	2°22	17°41	0°37	6° 8	29°48	24°59	1° 5	14°10	15°20	23°29	n.a.
T 12	15 13 0	19° 4'44	7♃19	12°56	3°21	18°25	0°49	6°14	29°49	25° 0	1° 6	14° 9	15°17	23°36	n.a.
F 13	15 16 57	20° 1'59	19°12	14° 3	4°20	19° 9	1° 1	6°21	29°51	25° 1	1° 7	14° 6	15°14	23°43	n.a.
S 14	15 20 53	20°59'13	1♁ 5	15° 7	5°20	19°53	1°13	6°27	29°53	25° 2	1° 8	14° 3	15°10	23°50	n.a.
S 15	15 24 50	21°56'26	13° 3	16° 8	6°20	20°37	1°24	6°33	29°55	25° 4	1° 9	14° 0	15° 7	23°56	n.a.
M16	15 28 47	22°53'38	25° 7	17° 5	7°21	21°20	1°36	6°39	29°57	25° 5	1°10	13°56	15° 4	24° 3	n.a.
T 17	15 32 43	23°50'50	7♃21	17°58	8°21	22° 4	1°47	6°45	29°59	25° 6	1°11	13°53	15° 1	24°10	n.a.
W18	15 36 40	24°48'01	19°46	18°48	9°22	22°48	1°58	6°51	0♁ 1	25° 7	1°12	13°51	14°58	24°16	n.a.
T 19	15 40 36	25°45'11	2♁23	19°34	10°24	23°32	2°10	6°57	0° 3	25° 9	1°13	13°50	14°54	24°23	n.a.
F 20	15 44 33	26°42'21	15°13	20°16	11°25	24°15	2°21	7° 3	0° 5	25°10	1°13	13°D50	14°51	24°30	n.a.
S 21	15 48 29	27°39'30	28°16	20°54	12°27	24°59	2°32	7° 9	0° 7	25°11	1°14	13°50	14°48	24°37	n.a.
S 22	15 52 26	28°36'40	11♄33	21°29	13°29	25°42	2°43	7°15	0° 9	25°13	1°15	13°51	14°45	24°43	n.a.
M23	15 56 22	29°33'49	25° 2	21°59	14°32	26°25	2°54	7°21	0°11	25°14	1°16	13°52	14°42	24°50	n.a.
T 24	16 0 19	0♁30'57	8♁45	22°24	15°35	27° 9	3° 4	7°26	0°14	25°16	1°17	13°53	14°39	24°57	n.a.
W25	16 4 16	1°28'06	22°41	22°45	16°38	27°52	3°15	7°32	0°16	25°17	1°18	13°54	14°35	25° 4	n.a.
T 26	16 8 12	2°25'15	6♁48	23° 2	17°41	28°35	3°25	7°38	0°18	25°19	1°18	13°R54	14°32	25°10	n.a.
F 27	16 12 9	3°22'23	21° 5	23°15	18°44	29°18	3°36	7°43	0°21	25°20	1°19	13°54	14°29	25°17	n.a.
S 28	16 16 5	4°19'32	5♃30	23°22	19°48	0♃ 1	3°46	7°48	0°23	25°22	1°20	13°53	14°26	25°24	n.a.
S 29	16 20 2	5°16'41	19°58	23°R26	20°52	0°44	3°56	7°54	0°26	25°23	1°21	13°52	14°23	25°30	n.a.
M30	16 23 58	6°13'49	4♄24	23°24	21°56	1°27	4° 7	7°59	0°28	25°25	1°21	13°51	14°20	25°37	n.a.
T 31	16 27 55	7♁10'58	18♄44	23♁18	23♃ 0	2♃10	4♃17	8♃ 4	0♁21	25♄26	1♃22	13♁50	14♁16	25♃44	n.a.

Delta T = 9385.37 sec.

Julian Calendar 1 May 113 == Greg. Calendar 30 Apr. 113

JUNE 113 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	16 31 51	8♁ 8'07	2♁52	23°R 8	24♃ 4	2♃52	4♃27	8♃ 9	0♁33	25♄28	1♃23	13°R50	14♁13	25♃51	n.a.
T 2	16 35 48	9° 5'16	16°45	22♁53	25° 9	3°35	4°36	8°14	0°36	25°29	1°23	13°D50	14°10	25°57	n.a.
F 3	16 39 45	10° 2'25	0♄19	22°34	26°14	4°17	4°46	8°19	0°39	25°31	1°24	13♁50	14° 7	26° 4	n.a.
S 4	16 43 41	10°59'33	13°33	22°12	27°19	5° 0	4°56	8°24	0°41	25°33	1°25	13°50	14° 4	26°11	n.a.
S 5	16 47 38	11°56'42	26°26	21°45	28°24	5°42	5° 5	8°29	0°44	25°35	1°25	13°50	14° 0	26°18	n.a.
M 6	16 51 34	12°53'50	9♁ 0	21°16	29°30	6°24	5°14	8°34	0°47	25°36	1°26	13°51	13°57	26°24	n.a.
T 7	16 55 31	13°50'58	21°19	20°44	0♄35	7° 7	5°23	8°39	0°50	25°38	1°26	13°R51	13°54	26°31	n.a.
W 8	16 59 27	14°48'06	3♃25	20° 9	1°41	7°49	5°33	8°43	0°52	25°40	1°27	13°51	13°51	26°38	n.a.
T 9	17 3 24	15°45'13	15°22	19°33	2°47	8°30	5°41	8°48	0°55	25°42	1°27	13°D51	13°48	26°44	n.a.
F 10	17 7 20	16°42'21	27°16	18°56	3°53	9°12	5°50	8°52	0°58	25°43	1°28	13°51	13°45	26°51	n.a.
S 11	17 11 17	17°39'29	9♁10	18°18	4°59	9°54	5°59	8°56	1° 1	25°45	1°28	13°51	13°41	26°58	n.a.
S 12	17 15 14	18°36'36	21° 9	17°40	6° 5	10°36	6° 7	9° 1	1° 4	25°47	1°29	13°51	13°38	27° 5	n.a.
M13	17 19 10	19°33'44	3♃18	17° 3	7°12	11°17	6°16	9° 5	1° 7	25°49	1°29	13°52	13°35	27°11	n.a.
T 14	17 23 7	20°30'52	15°39	16°27	8°19	11°59	6°24	9° 9	1°10	25°51	1°30	13°52	13°32	27°18	n.a.
W15	17 27 3	21°28'00	28°15	15°54	9°25	12°40	6°32	9°13	1°13	25°53	1°30	13°53	13°29	27°25	n.a.
T 16	17 31 0	22°25'08	11♁ 7	15°23	10°32	13°21	6°40	9°17	1°16	25°55	1°30	13°R53	13°26	27°31	n.a.
F 17	17 34 56	23°22'17	24°17	14°55	11°39	14° 2	6°48	9°21	1°19	25°57	1°31	13°53	13°22	27°38	n.a.
S 18	17 38 53	24°19'26	7♄44	14°32	12°47	14°43	6°56	9°25	1°23	25°58	1°31	13°52	13°19	27°45	n.a.
S 19	17 42 50	25°16'36	21°26	14°12	13°54	15°24	7° 4	9°28	1°26	26° 0	1°31	13°51	13°16	27°52	n.a.
M20	17 46 46	26°13'46	5♁21	13°57	15° 1	16° 5	7°11	9°32	1°29	26° 2	1°32	13°50	13°13	27°58	n.a.
T 21	17 50 43	27°10'57	19°26	13°47	16° 9	16°46	7°18	9°35	1°32	26° 4	1°32	13°48	13°10	28° 5	n.a.
W22	17 54 39	28° 8'09	3♁37	13°D42	17°17	17°26	7°26	9°39	1°35	26° 6	1°32	13°47	13° 6	28°12	n.a.
T 23	17 58 36	29° 5'22	17°51	13°43	18°25	18° 7	7°33	9°42	1°39	26° 8	1°32	13°46	13° 3	28°18	n.a.
F 24	18 2 32	0♄ 2'35	2♃ 6	13°49	19°33	18°47	7°39	9°45	1°42	26°10	1°33	13°D46	13° 0	28°25	n.a.
S 25	18 6 29	0°59'50	16°18	14° 1	20°41	19°28	7°46	9°48	1°45	26°12	1°33	13°46	12°57	28°32	n.a.
S 26	18 10 25	1°57'06	0♄26	14°19	21°49	20° 8	7°53	9°51	1°49	26°15	1°33	13°47	12°54	28°39	n.a.
M27	18 14 22	2°54'22	14°27	14°43	22°58	20°48	7°59	9°54	1°52	26°17	1°33	13°49	12°51	28°45	n.a.
T 28	18 18 19	3°51'40	28°20	15°12	24° 6	21°28	8° 5	9°57	1°55	26°19	1°33	13°50	12°47	28°52	n.a.
W29	18 22 15	4°48'59	12♁ 2	15°48	25°15	22° 7	8°11	10° 0	1°59	26°21	1°33	13°R50	12°44	28°59	n.a.
T 30	18 26 12	5♄46'18	25♁31	16♁29	26♄23	22♃47	8♃17	10♃ 3	2♁ 2	26♄23	1♃33	13♁50	12♁41	29♃ 6	n.a.

Delta T = 9384.52 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 113

JULY 113 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 30 8	68°43'39	8°47	17°16	27°32	23°27	8°23	10°5	2°6	26°25	1°33	13°R48	12°38	29°12	n.a.
S 2	18 34 5	7°41'00	21°47	18° 9	28°41	24° 6	8°29	10° 8	2° 9	26°27	1°33	13°A46	12°35	29°19	n.a.
S 3	18 38 1	8°38'23	4°32	19° 8	29°50	24°45	8°34	10°10	2°13	26°29	1°R34	13°42	12°32	29°26	n.a.
M 4	18 41 58	9°35'46	17° 1	20°12	0°59	25°24	8°39	10°12	2°16	26°31	1°34	13°38	12°28	29°32	n.a.
T 5	18 45 54	10°33'10	29°17	21°22	2° 9	26° 3	8°44	10°14	2°20	26°34	1°33	13°34	12°25	29°39	n.a.
W 6	18 49 51	11°30'34	11°22	22°36	3°18	26°42	8°49	10°16	2°23	26°36	1°33	13°30	12°22	29°46	n.a.
T 7	18 53 48	12°28'00	23°19	23°56	4°27	27°21	8°54	10°18	2°27	26°38	1°33	13°27	12°19	29°53	n.a.
F 8	18 57 44	13°25'26	5°11	25°21	5°37	27°59	8°59	10°20	2°30	26°40	1°33	13°26	12°16	29°59	n.a.
S 9	19 1 41	14°22'53	17° 5	26°51	6°47	28°38	9° 3	10°22	2°34	26°42	1°33	13°D26	12°12	0° 6	n.a.
S 10	19 5 37	15°20'21	29° 3	28°25	7°56	29°16	9° 7	10°24	2°38	26°44	1°33	13°26	12° 9	0°13	n.a.
M11	19 9 34	16°17'50	11°12	0° 4	9° 6	29°54	9°11	10°25	2°41	26°47	1°33	13°28	12° 6	0°19	n.a.
T 12	19 13 30	17°15'20	23°35	1°46	10°16	0°32	9°15	10°27	2°45	26°49	1°33	13°30	12° 3	0°26	n.a.
W13	19 17 27	18°12'51	6°17	3°32	11°26	1°10	9°19	10°28	2°48	26°51	1°32	13°31	12° 0	0°33	n.a.
T 14	19 21 23	19°10'23	19°21	5°21	12°36	1°47	9°22	10°29	2°52	26°53	1°32	13°R31	11°57	0°40	n.a.
F 15	19 25 20	20° 7'56	2°34	7°13	13°47	2°25	9°26	10°30	2°56	26°55	1°32	13°29	11°53	0°46	n.a.
S 16	19 29 17	21° 5'30	16°35	9° 7	14°57	3° 2	9°29	10°31	3° 0	26°58	1°32	13°26	11°50	0°53	n.a.
S 17	19 33 13	22° 3'06	0°43	11° 3	16° 7	3°39	9°32	10°32	3° 3	27° 0	1°31	13°21	11°47	1° 0	n.a.
M18	19 37 10	23° 0'43	15° 6	13° 2	17°18	4°16	9°35	10°33	3° 7	27° 2	1°31	13°16	11°44	1° 6	n.a.
T 19	19 41 6	23°58'21	29°38	15° 1	18°28	4°53	9°37	10°34	3°11	27° 4	1°31	13°10	11°41	1°13	n.a.
W20	19 45 3	24°56'01	14°12	17° 2	19°39	5°30	9°39	10°34	3°14	27° 7	1°31	13° 4	11°38	1°20	n.a.
T 21	19 48 59	25°53'43	28°43	19° 3	20°50	6° 6	9°42	10°35	3°18	27° 9	1°30	13° 0	11°34	1°27	n.a.
F 22	19 52 56	26°51'26	13°Y 6	21° 4	22° 1	6°42	9°44	10°35	3°22	27°11	1°30	12°57	11°31	1°33	n.a.
S 23	19 56 52	27°49'12	27°16	23° 5	23°12	7°18	9°45	10°35	3°25	27°13	1°29	12°D56	11°28	1°40	n.a.
S 24	20 0 49	28°46'59	11°B 14	25° 7	24°23	7°54	9°47	10°36	3°29	27°15	1°29	12°57	11°25	1°47	n.a.
M25	20 4 46	29°44'48	24°58	27° 7	25°34	8°30	9°48	10°R36	3°33	27°18	1°29	12°58	11°22	1°53	n.a.
T 26	20 8 42	0°42'38	8°II 29	29° 8	26°45	9° 6	9°50	10°36	3°37	27°20	1°28	12°R59	11°18	2° 0	n.a.
W27	20 12 39	1°40'31	21°47	1° 7	27°56	9°41	9°51	10°35	3°40	27°22	1°28	12°59	11°15	2° 7	n.a.
T 28	20 16 35	2°38'26	4°53	3° 6	29° 8	10°16	9°52	10°35	3°44	27°24	1°27	12°56	11°12	2°14	n.a.
F 29	20 20 32	3°36'22	17°47	5° 3	0°19	10°51	9°52	10°35	3°48	27°27	1°27	12°52	11° 9	2°20	n.a.
S 30	20 24 28	4°34'20	0°30	7° 0	1°31	11°26	9°53	10°34	3°52	27°29	1°26	12°45	11° 6	2°27	n.a.
S 31	20 28 25	5°32'19	13°31	8°55	2°42	12° 1	9°Y 53	10°Y 34	3°55	27°31	1°Y 25	12°A 36	11°A 3	2°A 34	n.a.

Delta T = 9383.71 sec.

Julian Calendar 1 July 113 == Greg. Calendar 30 June 113

AUGUST 113 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 32 21	6°30'20	25°21	10°50	3°54	12°35	9°R53	10°R33	3°59	27°33	1°R25	12°R27	10°A 59	2°A 40	n.a.
T 2	20 36 18	7°28'23	7°31	12°43	5° 6	13° 9	9°Y 53	10°Y 32	4° 3	27°35	1°Y 24	12°A 16	10°56	2°47	n.a.
W 3	20 40 15	8°26'27	19°31	14°35	6°17	13°43	9°52	10°31	4° 7	27°38	1°24	12° 7	10°53	2°54	n.a.
T 4	20 44 11	9°24'33	1°26	16°25	7°29	14°17	9°52	10°30	4°10	27°40	1°23	11°59	10°50	3° 1	n.a.
F 5	20 48 8	10°22'41	13°16	18°15	8°41	14°50	9°51	10°29	4°14	27°42	1°22	11°53	10°47	3° 7	n.a.
S 6	20 52 4	11°20'50	25° 7	20° 3	9°53	15°23	9°50	10°28	4°18	27°44	1°22	11°49	10°43	3°14	n.a.
S 7	20 56 1	12°19'00	7°31	21°50	11° 6	15°56	9°49	10°27	4°22	27°46	1°21	11°D48	10°40	3°21	n.a.
M 8	20 59 57	13°17'12	19° 9	23°36	12°18	16°29	9°47	10°25	4°25	27°49	1°20	11°48	10°37	3°27	n.a.
T 9	21 3 54	14°15'26	1°30	25°20	13°30	17° 1	9°46	10°24	4°29	27°51	1°20	11°48	10°34	3°34	n.a.
W10	21 7 50	15°13'42	14°11	27° 3	14°42	17°34	9°44	10°22	4°33	27°53	1°19	11°R49	10°31	3°41	n.a.
T 11	21 11 47	16°11'59	27°17	28°46	15°55	18° 6	9°42	10°20	4°36	27°55	1°18	11°48	10°28	3°48	n.a.
F 12	21 15 44	17°10'18	10°35	0°27	17° 7	18°37	9°40	10°19	4°40	27°57	1°17	11°44	10°24	3°54	n.a.
S 13	21 19 40	18° 8'38	24°50	2° 6	18°20	19° 9	9°37	10°17	4°44	27°59	1°17	11°39	10°21	4° 1	n.a.
S 14	21 23 37	19° 7'00	9°16	3°45	19°33	19°40	9°35	10°15	4°47	28° 1	1°16	11°31	10°18	4° 8	n.a.
M15	21 27 33	20° 5'25	24° 1	5°23	20°45	20°11	9°32	10°12	4°51	28° 3	1°15	11°21	10°15	4°14	n.a.
T 16	21 31 30	21° 3'51	8°X 59	6°59	21°58	20°42	9°29	10°10	4°55	28° 6	1°14	11°11	10°12	4°21	n.a.
W17	21 35 26	22° 2'19	23°59	8°35	23°11	21°12	9°26	10° 8	4°58	28° 8	1°13	11° 1	10° 9	4°28	n.a.
T 18	21 39 23	23° 0'49	8°Y 52	10° 9	24°24	21°42	9°23	10° 6	5° 2	28°10	1°13	10°53	10° 5	4°35	n.a.
F 19	21 43 19	23°59'21	23°31	11°42	25°37	22°12	9°19	10° 3	5° 6	28°12	1°12	10°48	10° 2	4°41	n.a.
S 20	21 47 16	24°57'56	7°B 51	13°14	26°50	22°42	9°15	10° 0	5° 9	28°14	1°11	10°45	9°59	4°48	n.a.
S 21	21 51 13	25°56'33	21°50	14°45	28° 3	23°11	9°11	9°58	5°13	28°16	1°10	10°D44	9°56	4°55	n.a.
M22	21 55 9	26°55'13	5°II 28	16°15	29°16	23°40	9° 7	9°55	5°16	28°18	1° 9	10°R44	9°53	5° 1	n.a.
T 23	21 59 6	27°53'55	18°46	17°44	0°29	24° 9	9° 3	9°52	5°20	28°20	1° 8	10°44	9°49	5° 8	n.a.
W24	22 3 2	28°52'39	1°34	19°12	1°43	24°37	8°59	9°49	5°23	28°22	1° 7	10°42	9°46	5°15	n.a.
T 25	22 6 59	29°51'26	14°37	20°39	2°56	25° 5	8°54	9°46	5°27	28°24	1° 6	10°38	9°43	5°22	n.a.
F 26	22 10 55	0°50'15	27°13	22° 5	4° 9	25°32	8°49	9°43	5°30	28°26	1° 5	10°31	9°40	5°28	n.a.
S 27	22 14 52	1°49'06	9°39	23°29	5°23	26° 0	8°44	9°40	5°34	28°28	1° 4	10°22	9°37	5°35	n.a.
S 28	22 18 48	2°47'59	21°56	24°53	6°37	26°27	8°39	9°36	5°37	28°30	1° 3	10° 9	9°34	5°42	n.a.
M29	22 22 45	3°46'54	4°31	26°15	7°50	26°53	8°34	9°33	5°41	28°32	1° 2	9°56	9°30	5°48	n.a.
T 30	22 26 42	4°45'51	16° 7	27°36	9° 4	27°19	8°28	9°30	5°44	28°33	1° 1	9°41	9°27	5°55	n.a.
W31	22 30 38	5°44'51	28°31	28°56	10°18	27°45	8°Y 23	9°Y 26	5°47	28°35	1°Y 0	9°A 28	9°A 24	6°A 2	n.a.

Delta T = 9382.87 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 113

SEPTEMBER 113 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 34 35	6♍43'52	9♄54	0♄14	11♂31	28♂11	8°R17	9°R22	5♁51	28♂37	0°R59	9°R16	9♂21	6♄ 8	n.a.
F 2	22 38 31	7°42'56	21°43	1°32	12°45	28°36	8°Y11	9°Y19	5°54	28°39	0°Y58	9♂ 6	9°18	6°15	n.a.
S 3	22 42 28	8°42'01	3♌33	2°47	13°59	29° 0	8° 5	9°15	5°57	28°41	0°57	9° 0	9°15	6°22	n.a.
S 4	22 46 24	9°41'08	15°27	4° 2	15°13	29°25	7°59	9°11	6° 1	28°43	0°56	8°56	9°11	6°29	n.a.
M 5	22 50 21	10°40'17	27°30	5°14	16°27	29°48	7°52	9° 7	6° 4	28°44	0°55	8°55	9° 8	6°35	n.a.
T 6	22 54 17	11°39'29	9♂47	6°25	17°41	0♁12	7°46	9° 3	6° 7	28°46	0°54	8°55	9° 5	6°42	n.a.
W 7	22 58 14	12°38'42	22°24	7°34	18°55	0°35	7°39	8°59	6°10	28°48	0°53	8°55	9° 2	6°49	n.a.
T 8	23 2 11	13°37'56	5♁25	8°42	20° 9	0°57	7°32	8°55	6°14	28°50	0°52	8°53	8°59	6°55	n.a.
F 9	23 6 7	14°37'13	18°54	9°47	21°23	1°19	7°26	8°51	6°17	28°51	0°51	8°50	8°55	7° 2	n.a.
S 10	23 10 4	15°36'32	2♁53	10°49	22°38	1°41	7°19	8°47	6°20	28°53	0°50	8°44	8°52	7° 9	n.a.
S 11	23 14 0	16°35'52	17°22	11°50	23°52	2° 2	7°12	8°42	6°23	28°55	0°49	8°36	8°49	7°16	n.a.
M12	23 17 57	17°35'15	2♁16	12°47	25° 6	2°23	7° 4	8°38	6°26	28°56	0°47	8°25	8°46	7°22	n.a.
T 13	23 21 53	18°34'39	17°27	13°42	26°21	2°43	6°57	8°34	6°29	28°58	0°46	8°14	8°43	7°29	n.a.
W14	23 25 50	19°34'05	2°Y44	14°34	27°35	3° 3	6°50	8°29	6°32	28°59	0°45	8° 3	8°40	7°36	n.a.
T 15	23 29 46	20°33'34	17°57	15°22	28°49	3°22	6°42	8°25	6°35	29° 1	0°44	7°54	8°36	7°42	n.a.
F 16	23 33 43	21°33'05	2♁55	16° 6	0♁ 4	3°41	6°35	8°20	6°38	29° 2	0°43	7°48	8°33	7°49	n.a.
S 17	23 37 39	22°32'38	17°30	16°46	1°19	3°59	6°27	8°16	6°41	29° 4	0°42	7°44	8°30	7°56	n.a.
S 18	23 41 36	23°32'14	1♁40	17°21	2°33	4°16	6°19	8°11	6°44	29° 5	0°41	7°D43	8°27	8° 2	n.a.
M19	23 45 33	24°31'52	15°24	17°51	3°48	4°34	6°11	8° 7	6°47	29° 7	0°40	7°43	8°24	8° 9	n.a.
T 20	23 49 29	25°31'33	28°42	18°16	5° 2	4°50	6° 4	8° 2	6°49	29° 8	0°38	7°R43	8°20	8°16	n.a.
W21	23 53 26	26°31'16	11♁39	18°34	6°17	5° 6	5°56	7°57	6°52	29°10	0°37	7°42	8°17	8°23	n.a.
T 22	23 57 22	27°31'01	24°19	18°46	7°32	5°21	5°48	7°53	6°55	29°11	0°36	7°39	8°14	8°29	n.a.
F 23	0 1 19	28°30'49	6♁44	18°R50	8°47	5°36	5°40	7°48	6°57	29°12	0°35	7°33	8°11	8°36	n.a.
S 24	0 5 15	29°30'39	18°58	18°47	10° 2	5°50	5°32	7°43	7° 0	29°14	0°34	7°25	8° 8	8°43	n.a.
S 25	0 9 12	0♄30'31	1♁ 4	18°36	11°16	6° 4	5°23	7°38	7° 3	29°15	0°33	7°14	8° 5	8°49	n.a.
M26	0 13 8	1°30'25	13° 3	18°16	12°31	6°16	5°15	7°33	7° 5	29°16	0°32	7° 2	8° 1	8°56	n.a.
T 27	0 17 5	2°30'21	24° 9	17°47	13°46	6°29	5° 7	7°29	7° 8	29°17	0°30	6°49	7°58	9° 3	n.a.
W28	0 21 2	3°30'19	6♄51	17° 9	15° 1	6°40	4°59	7°24	7°10	29°19	0°29	6°36	7°55	9°10	n.a.
T 29	0 24 58	4°30'20	18°41	16°22	16°16	6°51	4°51	7°19	7°13	29°20	0°28	6°26	7°52	9°16	n.a.
F 30	0 28 55	5♄30'22	0♌31	15♄26	17♁31	7♁ 1	4°Y43	7°Y14	7♁15	29♄21	0°Y27	6♂17	7♂49	9♄23	n.a.

Delta T = 9382.03 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 113 == Greg. Calendar 31 Aug. 113

OCTOBER 113 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 32 51	6♄30'26	12♌23	14°R23	18♁46	7♁11	4°R35	7°R 9	7♁17	29♄22	0°R26	6°R12	7♂46	9♄30	n.a.
S 2	0 36 48	7°30'32	24°20	13♄13	20° 1	7°19	4°Y26	7°Y 4	7°20	29°23	0°Y25	6♂ 9	7°42	9°36	n.a.
M 3	0 40 44	8°30'40	6♂25	11°59	21°16	7°27	4°18	6°59	7°22	29°24	0°24	6°D 8	7°39	9°43	n.a.
T 4	0 44 41	9°30'49	18°42	10°41	22°32	7°34	4°10	6°55	7°24	29°25	0°22	6° 8	7°36	9°50	n.a.
W 5	0 48 37	10°31'00	1♁16	9°24	23°47	7°41	4° 2	6°50	7°26	29°26	0°21	6° 9	7°33	9°56	n.a.
T 6	0 52 34	11°31'13	14°12	8° 8	25° 2	7°47	3°54	6°45	7°28	29°27	0°20	6°R10	7°30	10° 3	n.a.
F 7	0 56 31	12°31'28	27°33	6°56	26°17	7°52	3°46	6°40	7°31	29°28	0°19	6° 8	7°26	10°10	n.a.
S 8	1 0 27	13°31'43	11♁22	5°51	27°32	7°56	3°38	6°35	7°33	29°29	0°18	6° 5	7°23	10°17	n.a.
S 9	1 4 24	14°32'01	25°41	4°55	28°48	7°59	3°30	6°30	7°35	29°30	0°17	6° 0	7°20	10°23	n.a.
M10	1 8 20	15°32'20	10♁26	4° 9	0♄ 3	8° 2	3°23	6°26	7°37	29°31	0°16	5°53	7°17	10°30	n.a.
T 11	1 12 17	16°32'40	25°32	3°33	1°18	8° 4	3°15	6°21	7°38	29°31	0°15	5°45	7°14	10°37	n.a.
W12	1 16 13	17°33'02	10°Y49	3°10	2°33	8° 5	3° 7	6°16	7°40	29°32	0°13	5°38	7°11	10°43	n.a.
T 13	1 20 10	18°33'26	26° 8	2°58	3°49	8°R 5	3° 0	6°12	7°42	29°33	0°12	5°31	7° 7	10°50	n.a.
F 14	1 24 6	19°33'52	11♁16	2°D57	5° 4	8° 4	2°52	6° 7	7°44	29°34	0°11	5°27	7° 4	10°57	n.a.
S 15	1 28 3	20°34'19	26° 4	3° 7	6°19	8° 3	2°45	6° 2	7°45	29°34	0°10	5°25	7° 1	11° 3	n.a.
S 16	1 31 59	21°34'49	10♁28	3°28	7°35	8° 0	2°37	5°58	7°47	29°35	0° 9	5°D24	6°58	11°10	n.a.
M17	1 35 56	22°35'20	24°23	3°58	8°50	7°57	2°30	5°53	7°49	29°35	0° 8	5°25	6°55	11°17	n.a.
T 18	1 39 53	23°35'54	7♁50	4°37	10° 6	7°53	2°23	5°49	7°50	29°36	0° 7	5°27	6°52	11°24	n.a.
W19	1 43 49	24°36'29	20°52	5°23	11°21	7°48	2°16	5°44	7°52	29°37	0° 6	5°R28	6°48	11°30	n.a.
T 20	1 47 46	25°37'06	3♁32	6°16	12°36	7°42	2° 9	5°40	7°53	29°37	0° 5	5°28	6°45	11°37	n.a.
F 21	1 51 42	26°37'45	15°55	7°15	13°52	7°35	2° 3	5°35	7°55	29°37	0° 4	5°26	6°42	11°44	n.a.
S 22	1 55 39	27°38'25	28° 4	8°20	15° 7	7°28	1°56	5°31	7°56	29°38	0° 3	5°22	6°39	11°50	n.a.
S 23	1 59 35	28°39'08	10♁ 4	9°28	16°23	7°19	1°49	5°27	7°57	29°38	0° 2	5°16	6°36	11°57	n.a.
M24	2 3 32	29°39'52	21°58	10°41	17°38	7°10	1°43	5°23	7°58	29°39	0° 1	5°10	6°32	12° 4	n.a.
T 25	2 7 28	0♌40'37	3♄49	11°57	18°54	7° 0	1°37	5°18	8° 0	29°39	0° 0	5° 3	6°29	12°10	n.a.
W26	2 11 25	1°41'24	15°40	13°15	20° 9	6°48	1°31	5°14	8° 1	29°39	29♁59	4°57	6°26	12°17	n.a.
T 27	2 15 22	2°42'13	27°31	14°37	21°25	6°37	1°25	5°10	8° 2	29°40	29°58	4°51	6°23	12°24	n.a.
F 28	2 19 18	3°43'03	9♌26	16° 0	22°40	6°24	1°19	5° 6	8° 3	29°40	29°57	4°47	6°20	12°31	n.a.
S 29	2 23 15	4°43'55	21°26	17°24	23°56	6°10	1°14	5° 2	8° 4	29°40	29°56	4°44	6°17	12°37	n.a.
S 30	2 27 11	5°44'47	3♁32	18°51	25°12	5°56	1° 8	4°59	8° 5	29°40	29°55	4°D43	6°13	12°44	n.a.
M31	2 31 8	6♌45'41	15♁47	20♄18	26♄27	5♁41	1°Y 3	4°Y55	8♁ 6	29♄40	29♁55	4♂44	6♂10	12♄51	n.a.

Delta T = 9381.21 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 113

NOVEMBER 113 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 35 4	7♏46'36	28♏13	21♏47	27♏43	5°R25	0°R58	4°R51	8♏ 6	29♏40	29°R54	4♏45	6♏ 7	12♏57	n.a.
W 2	2 39 1	8°47'32	10♏53	23°16	28°58	5♏ 8	0°Y53	4°Y48	8° 7	29°40	29♏53	4°47	6° 4	13° 4	n.a.
T 3	2 42 57	9°48'29	23°51	24°46	0♏14	4°51	0°48	4°44	8° 8	29°R40	29°52	4°49	6° 1	13°11	n.a.
F 4	2 46 54	10°49'26	7♏ 8	26°17	1°29	4°33	0°44	4°41	8° 8	29°40	29°51	4°R49	5°57	13°17	n.a.
S 5	2 50 51	11°50'25	20°48	27°48	2°45	4°14	0°39	4°37	8° 9	29°40	29°50	4°49	5°54	13°24	n.a.
S 6	2 54 47	12°51'24	4♏52	29°19	4° 0	3°55	0°35	4°34	8° 9	29°40	29°49	4°48	5°51	13°31	n.a.
M 7	2 58 44	13°52'24	19°18	0♏51	5°16	3°35	0°31	4°31	8°10	29°40	29°49	4°46	5°48	13°37	n.a.
T 8	3 2 40	14°53'24	4°Y 4	2°23	6°32	3°14	0°27	4°28	8°10	29°40	29°48	4°43	5°45	13°44	n.a.
W 9	3 6 37	15°54'25	19° 3	3°55	7°47	2°53	0°24	4°25	8°11	29°40	29°47	4°40	5°42	13°51	n.a.
T 10	3 10 33	16°55'28	4♏ 7	5°27	9° 3	2°32	0°20	4°22	8°11	29°39	29°46	4°38	5°38	13°58	n.a.
F 11	3 14 30	17°56'31	19° 7	7° 0	10°18	2°10	0°17	4°19	8°11	29°39	29°46	4°37	5°35	14° 4	n.a.
S 12	3 18 26	18°57'35	3♏55	8°33	11°34	1°48	0°14	4°16	8°11	29°39	29°45	4°D36	5°32	14°11	n.a.
S 13	3 22 23	19°58'39	18°23	10° 6	12°49	1°25	0°11	4°14	8°11	29°39	29°44	4°37	5°29	14°18	n.a.
M14	3 26 20	20°59'45	2♏27	11°38	14° 5	1° 2	0° 9	4°11	8°11	29°38	29°44	4°38	5°26	14°24	n.a.
T 15	3 30 16	22° 0'52	16° 4	13°12	15°21	0°39	0° 6	4° 9	8°R11	29°38	29°43	4°39	5°23	14°31	n.a.
W16	3 34 13	23° 2'00	29°15	14°45	16°36	0°15	0° 4	4° 6	8°11	29°37	29°42	4°40	5°19	14°38	n.a.
T 17	3 38 9	24° 3'08	12♏ 2	16°18	17°52	29♏52	0° 2	4° 4	8°11	29°37	29°42	4°41	5°16	14°44	n.a.
F 18	3 42 6	25° 4'18	24°28	17°51	19° 7	29°28	0° 0	4° 2	8°11	29°36	29°41	4°R41	5°13	14°51	n.a.
S 19	3 46 2	26° 5'28	6♏39	19°25	20°23	29° 4	29♏58	4° 0	8°11	29°36	29°41	4°41	5°10	14°58	n.a.
S 20	3 49 59	27° 6'39	18°38	20°59	21°39	28°41	29°57	3°58	8°11	29°35	29°40	4°40	5° 7	15° 4	n.a.
M21	3 53 55	28° 7'51	0♏31	22°32	22°54	28°17	29°56	3°56	8°10	29°35	29°40	4°39	5° 3	15°11	n.a.
T 22	3 57 52	29° 9'04	12°20	24° 6	24°10	27°53	29°55	3°54	8°10	29°34	29°39	4°38	5° 0	15°18	n.a.
W23	4 1 49	0♏10'17	24°11	25°40	25°25	27°30	29°54	3°53	8° 9	29°34	29°39	4°38	4°57	15°25	n.a.
T 24	4 5 45	1°11'31	6♏ 6	27°15	26°41	27° 6	29°54	3°51	8° 9	29°33	29°38	4°37	4°54	15°31	n.a.
F 25	4 9 42	2°12'45	18° 7	28°49	27°56	26°43	29°53	3°50	8° 8	29°32	29°38	4°37	4°51	15°38	n.a.
S 26	4 13 38	3°14'00	0♏17	0♏24	29°12	26°20	29°D53	3°48	8° 8	29°31	29°37	4°D37	4°48	15°45	n.a.
S 27	4 17 35	4°15'15	12°38	1°59	0♏28	25°58	29°53	3°47	8° 7	29°31	29°37	4°R37	4°44	15°51	n.a.
M28	4 21 31	5°16'30	25°10	3°34	1°43	25°36	29°53	3°46	8° 6	29°30	29°36	4°37	4°41	15°58	n.a.
T 29	4 25 28	6°17'46	7♏55	5° 9	2°59	25°14	29°54	3°45	8° 6	29°29	29°36	4°37	4°38	16° 5	n.a.
W30	4 29 24	7°19'01	20♏53	6♏45	4♏14	24♏53	29♏55	3°Y44	8♏ 5	29♏28	29♏36	4♏36	4♏35	16♏11	n.a.

Delta T = 9380.37 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 113 == Greg. Calendar 31 Oct. 113

DECEMBER 113 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 33 21	8♏20'17	4♏ 4	8♏21	5♏30	24°R32	29♏55	3°R44	8°R 4	29°R27	29°R35	4°R36	4♏32	16♏18	n.a.
F 2	4 37 18	9°21'32	17°30	9°57	6°45	24♏12	29°57	3°Y43	8♏ 3	29♏26	29♏35	4♏36	4°29	16°25	n.a.
S 3	4 41 14	10°22'47	1♏11	11°33	8° 1	23°52	29°58	3°42	8° 2	29°25	29°35	4°35	4°25	16°31	n.a.
S 4	4 45 11	11°24'01	15° 7	13°10	9°16	23°33	29°59	3°42	8° 1	29°24	29°34	4°D35	4°22	16°38	n.a.
M 5	4 49 7	12°25'15	29°17	14°47	10°32	23°15	0°Y 1	3°42	8° 0	29°23	29°34	4°35	4°19	16°45	n.a.
T 6	4 53 4	13°26'29	13°Y40	16°25	11°47	22°57	0° 3	3°42	7°59	29°22	29°34	4°36	4°16	16°52	n.a.
W 7	4 57 0	14°27'43	28°11	18° 2	13° 3	22°40	0° 5	3°D41	7°58	29°21	29°34	4°37	4°13	16°58	n.a.
T 8	5 0 57	15°28'56	12♏48	19°41	14°18	22°24	0° 8	3°42	7°56	29°20	29°34	4°38	4° 9	17° 5	n.a.
F 9	5 4 53	16°30'09	27°24	21°19	15°34	22° 8	0°10	3°42	7°55	29°19	29°34	4°R38	4° 6	17°12	n.a.
S 10	5 8 50	17°31'21	11♏54	22°58	16°49	21°53	0°13	3°42	7°54	29°18	29°33	4°38	4° 3	17°18	n.a.
S 11	5 12 47	18°32'34	26°11	24°37	18° 5	21°39	0°16	3°42	7°52	29°17	29°33	4°38	4° 0	17°25	n.a.
M12	5 16 43	19°33'46	10♏10	26°16	19°20	21°26	0°19	3°43	7°51	29°16	29°33	4°36	3°57	17°32	n.a.
T 13	5 20 40	20°34'57	23°47	27°56	20°36	21°13	0°22	3°43	7°49	29°14	29°33	4°34	3°54	17°38	n.a.
W14	5 24 36	21°36'09	7♏ 2	29°36	21°51	21° 1	0°26	3°44	7°48	29°13	29°33	4°31	3°50	17°45	n.a.
T 15	5 28 33	22°37'20	19°54	1♏17	23° 6	20°50	0°29	3°45	7°46	29°12	29°D33	4°29	3°47	17°52	n.a.
F 16	5 32 29	23°38'31	2♏26	2°57	24°22	20°40	0°33	3°46	7°45	29°11	29°33	4°27	3°44	17°58	n.a.
S 17	5 36 26	24°39'42	14°40	4°38	25°37	20°31	0°37	3°47	7°43	29° 9	29°33	4°25	3°41	18° 5	n.a.
S 18	5 40 23	25°40'52	26°42	6°18	26°53	20°22	0°42	3°48	7°41	29° 8	29°33	4°D25	3°38	18°12	n.a.
M19	5 44 19	26°42'02	8♏35	7°59	28° 8	20°14	0°46	3°49	7°40	29° 7	29°33	4°26	3°35	18°18	n.a.
T 20	5 48 16	27°43'12	20°24	9°39	29°23	20° 7	0°51	3°51	7°38	29° 5	29°33	4°27	3°31	18°25	n.a.
W21	5 52 12	28°44'21	2♏15	11°19	0♏39	20° 1	0°56	3°52	7°36	29° 4	29°33	4°29	3°28	18°32	n.a.
T 22	5 56 9	29°45'30	14°13	12°59	1°54	19°56	1° 1	3°54	7°34	29° 2	29°34	4°31	3°25	18°39	n.a.
F 23	6 0 5	0♏46'38	26°20	14°38	3°10	19°51	1° 6	3°56	7°32	29° 1	29°34	4°32	3°22	18°45	n.a.
S 24	6 4 2	1°47'46	8♏40	16°16	4°25	19°48	1°11	3°58	7°30	29° 0	29°34	4°R32	3°19	18°52	n.a.
S 25	6 7 58	2°48'53	21°16	17°53	5°40	19°45	1°17	4° 0	7°28	28°58	29°34	4°31	3°15	18°59	n.a.
M26	6 11 55	3°50'00	4♏ 8	19°29	6°56	19°43	1°23	4° 2	7°26	28°57	29°34	4°28	3°12	19° 5	n.a.
T 27	6 15 52	4°51'05	17°16	21° 2	8°11	19°41	1°29	4° 4	7°24	28°55	29°35	4°24	3° 9	19°12	n.a.
W28	6 19 48	5°52'10	0♏39	22°33	9°26	19°D41	1°35	4° 6	7°22	28°54	29°35	4°19	3° 6	19°19	n.a.
T 29	6 23 45	6°53'13	14°16	24° 2	10°42	19°41	1°41	4° 8	7°20	28°52	29°35	4°13	3° 3	19°25	n.a.
F 30	6 27 41	7°54'15	28° 3	25°27	11°57	19°42	1°47	4°11	7°18	28°51	29°36	4° 8	3° 0	19°32	n.a.
S 31	6 31 38	8°55'16	11♏59	26♏48	13♏12	19♏44	1°Y54	4°Y14	7♏16	28♏49	29♏36	4♏ 4	2♏56	19♏39	n.a.

Delta T = 9379.56 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]