

SWISS EPHEMERIS for the year 111

JANUARY 111 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 34 30	9°39'46	23♁21	22♁4	2♁25	23♁5	5♁42	27♁13	22°R31	22°R 0	26♁37	29♁42	0♁56	17♁39	n.a.								
T 2	6 38 26	10°40'46	7♁14	23°34	3°40	23°47	5°56	27°19	22°29	21°59	26°37	29°44	0°52	17°45	n.a.								
F 3	6 42 23	11°41'44	20°39	25° 4	4°54	24°30	6°11	27°25	22°26	21°57	26°38	29°45	0°49	17°52	n.a.								
S 4	6 46 19	12°42'41	3♁39	26°35	6° 9	25°12	6°25	27°31	22°24	21°55	26°38	29°46	0°46	17°59	n.a.								
S 5	6 50 16	13°43'36	16°17	28° 6	7°23	25°54	6°39	27°37	22°21	21°54	26°39	29°R46	0°43	18° 6	n.a.								
M 6	6 54 12	14°44'31	28°37	29°39	8°38	26°37	6°53	27°43	22°19	21°52	26°39	29°46	0°40	18°12	n.a.								
T 7	6 58 9	15°45'23	10♁43	1♁12	9°52	27°19	7° 7	27°49	22°16	21°50	26°40	29°45	0°37	18°19	n.a.								
W 8	7 2 6	16°46'14	22°40	2°45	11° 7	28° 2	7°21	27°56	22°13	21°49	26°40	29°43	0°33	18°26	n.a.								
T 9	7 6 2	17°47'04	4♁31	4°20	12°21	28°44	7°35	28° 2	22°11	21°47	26°41	29°41	0°30	18°32	n.a.								
F 10	7 9 59	18°47'52	16°20	5°55	13°36	29°27	7°49	28° 8	22° 8	21°45	26°42	29°39	0°27	18°39	n.a.								
S 11	7 13 55	19°48'39	28°11	7°31	14°50	0♁10	8° 3	28°15	22° 5	21°44	26°42	29°38	0°24	18°46	n.a.								
S 12	7 17 52	20°49'24	10♁4	9° 8	16° 4	0°52	8°17	28°21	22° 3	21°42	26°43	29°37	0°21	18°52	n.a.								
M13	7 21 48	21°50'07	22° 3	10°46	17°19	1°35	8°31	28°28	22° 0	21°40	26°44	29°36	0°17	18°59	n.a.								
T 14	7 25 45	22°50'49	4♁10	12°24	18°33	2°18	8°45	28°34	21°58	21°38	26°44	29°D36	0°14	19° 6	n.a.								
W15	7 29 42	23°51'30	16°25	14° 3	19°47	3° 0	8°59	28°41	21°55	21°37	26°45	29°36	0°11	19°12	n.a.								
T 16	7 33 38	24°52'09	28°51	15°43	21° 1	3°43	9°13	28°48	21°52	21°35	26°46	29°37	0° 8	19°19	n.a.								
F 17	7 37 35	25°52'47	11♁29	17°24	22°15	4°26	9°27	28°54	21°50	21°33	26°46	29°37	0° 5	19°26	n.a.								
S 18	7 41 31	26°53'23	24°22	19° 6	23°29	5° 9	9°41	29° 1	21°47	21°32	26°47	29°38	0° 2	19°32	n.a.								
S 19	7 45 28	27°53'58	7♁31	20°49	24°44	5°51	9°55	29° 8	21°45	21°30	26°48	29°38	29♁58	19°39	n.a.								
M20	7 49 24	28°54'32	20°57	22°32	25°58	6°34	10° 9	29°15	21°42	21°28	26°49	29°38	29°55	19°46	n.a.								
T 21	7 53 21	29°55'05	4♁42	24°17	27°12	7°17	10°22	29°22	21°39	21°27	26°50	29°38	29°52	19°52	n.a.								
W22	7 57 17	0♁55'36	18°47	26° 2	28°25	8° 0	10°36	29°28	21°37	21°25	26°51	29°38	29°49	19°59	n.a.								
T 23	8 1 14	1°56'05	3♁9	27°48	29°39	8°43	10°50	29°35	21°34	21°23	26°51	29°38	29°46	20° 6	n.a.								
F 24	8 5 11	2°56'34	17°47	29°35	0♁53	9°26	11° 4	29°42	21°32	21°22	26°52	29°38	29°43	20°12	n.a.								
S 25	8 9 7	3°57'01	2♁34	1♁24	2° 7	10° 9	11°17	29°49	21°29	21°20	26°53	29°39	29°39	20°19	n.a.								
S 26	8 13 4	4°57'26	17°26	3°13	3°21	10°52	11°31	29°57	21°27	21°18	26°54	29°39	29°36	20°26	n.a.								
M27	8 17 0	5°57'50	2♁14	5° 3	4°34	11°35	11°45	0♁4	21°24	21°17	26°55	29°R39	29°33	20°32	n.a.								
T 28	8 20 57	6°58'11	16°51	6°53	5°48	12°18	11°58	0°11	21°21	21°15	26°56	29°39	29°30	20°39	n.a.								
W29	8 24 53	7°58'31	1♁10	8°45	7° 2	13° 1	12°12	0°18	21°19	21°14	26°57	29°38	29°27	20°46	n.a.								
T 30	8 28 50	8°58'49	15° 7	10°38	8°15	13°44	12°25	0°25	21°17	21°12	26°58	29°37	29°23	20°52	n.a.								
F 31	8 32 46	9♁59'04	28♁39	12♁31	9♁29	14♁27	12♁38	0♁32	21♁14	21♁10	26♁59	29♁36	29♁20	20♁59	n.a.								

Delta T = 9408.46 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 111 == Greg. Calendar 31 Dec. 110

FEBRUARY 111 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 36 43	10♁59'18	11♁47	14♁25	10♁42	15♁10	12♁52	0♁40	21°R12	21°R 9	27♁0	29°R34	29♁17	21♁6	n.a.								
S 2	8 40 40	11°59'29	24°31	16°20	11°56	15°53	13° 5	0°47	21°59	21°57	27° 1	29♁33	29°14	21°13	n.a.								
M 3	8 44 36	12°59'39	6♁55	18°15	13° 9	16°36	13°18	0°54	21° 7	21° 6	27° 2	29°33	29°11	21°19	n.a.								
T 4	8 48 33	13°59'46	19° 3	20°10	14°22	17°19	13°32	1° 1	21° 4	21° 4	27° 3	29°D33	29° 8	21°26	n.a.								
W 5	8 52 29	14°59'51	1♁0	22° 6	15°36	18° 2	13°45	1° 9	21° 2	21° 3	27° 4	29°33	29° 4	21°33	n.a.								
T 6	8 56 26	15°59'53	12°51	24° 2	16°49	18°46	13°58	1°16	21° 0	21° 1	27° 5	29°35	29° 1	21°39	n.a.								
F 7	9 0 22	16°59'54	24°40	25°58	18° 2	19°29	14°11	1°24	20°58	21° 0	27° 7	29°36	28°58	21°46	n.a.								
S 8	9 4 19	17°59'52	6♁31	27°53	19°15	20°12	14°24	1°31	20°55	20°58	27° 8	29°38	28°55	21°53	n.a.								
S 9	9 8 15	18°59'48	18°29	29°47	20°28	20°55	14°37	1°38	20°53	20°57	27° 9	29°39	28°52	21°59	n.a.								
M10	9 12 12	19°59'42	0♁36	1♁41	21°41	21°38	14°50	1°46	20°51	20°55	27°10	29°R39	28°49	22° 6	n.a.								
T 11	9 16 9	20°59'34	12°55	3°33	22°54	22°22	15° 3	1°53	20°49	20°54	27°11	29°38	28°45	22°13	n.a.								
W12	9 20 5	21°59'23	25°27	5°23	24° 7	23° 5	15°15	2° 1	20°47	20°52	27°12	29°37	28°42	22°19	n.a.								
T 13	9 24 2	22°59'11	8♁12	7°11	25°19	23°48	15°28	2° 8	20°44	20°51	27°13	29°34	28°39	22°26	n.a.								
F 14	9 27 58	23°58'56	21°12	8°57	26°32	24°32	15°41	2°16	20°42	20°50	27°15	29°30	28°36	22°33	n.a.								
S 15	9 31 55	24°58'40	4♁26	10°39	27°45	25°15	15°53	2°23	20°40	20°48	27°16	29°26	28°33	22°39	n.a.								
S 16	9 35 51	25°58'22	17°53	12°17	28°57	25°58	16° 6	2°31	20°38	20°47	27°17	29°22	28°29	22°46	n.a.								
M17	9 39 48	26°58'01	1♁32	13°51	0♁9	26°42	16°18	2°38	20°36	20°46	27°18	29°19	28°26	22°53	n.a.								
T 18	9 43 44	27°57'39	15°22	15°21	1°22	27°25	16°30	2°46	20°34	20°44	27°20	29°17	28°23	22°59	n.a.								
W19	9 47 41	28°57'16	29°23	16°45	2°34	28° 9	16°43	2°53	20°32	20°43	27°21	29°D17	28°20	23° 6	n.a.								
T 20	9 51 38	29°56'50	13♁32	18° 4	3°46	28°52	16°55	3° 1	20°31	20°42	27°22	29°17	28°17	23°13	n.a.								
F 21	9 55 34	0♁56'23	27°49	19°17	4°59	29°35	17° 7	3° 8	20°29	20°41	27°23	29°19	28°14	23°19	n.a.								
S 22	9 59 31	1°55'54	12♁11	20°24	6°11	0♁19	17°19	3°16	20°27	20°40	27°25	29°20	28°10	23°26	n.a.								
S 23	10 3 27	2°55'23	26°35	21°24	7°23	1° 2	17°31	3°23	20°25	20°38	27°26	29°R21	28° 7	23°33	n.a.								
M24	10 7 24	3°54'50	10♁57	22°17	8°35	1°46	17°43	3°31	20°24	20°37	27°27	29°21	28° 4	23°39	n.a.								
T 25	10 11 20	4°54'15	25°12	23° 2	9°46	2°29	17°55	3°38	20°22	20°36	27°29	29°18	28° 1	23°46	n.a.								
W26	10 15 17	5°53'38	9♁16	23°41	10°58	3°13	18° 7	3°46	20°20	20°35	27°30	29°14	27°58	23°53	n.a.								
T 27	10 19 13	6°52'59	23° 3	24°11	12°10	3°56	18°18	3°54	20°19	20°34	27°31	29° 9	27°54	23°59	n.a.								
F 28	10 23 10	7♁52'17	6♁30	24♁34	13♁22	4♁40	18♁30	4♁1	20♁17	20♁33	27♁33	29♁2	27♁51	24♁6	n.a.								

Delta T = 9407.62 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 111

MARCH 111 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 27 6	8X51'33	19Y37	24X50	14Y33	5Z3	18Z41	4X 9	20°R16	20°R32	27X34	28°R56	27Z48	24II13	n.a.
S 2	10 31 3	9°50'47	2Z23	24°58	15°45	6° 7	18°53	4°16	20Z14	20Z31	27°35	28Z49	27°45	24°19	n.a.
M 3	10 35 0	10°49'59	14°49	24°R58	16°56	6°50	19° 4	4°24	20°13	20°30	27°37	28°45	27°42	24°26	n.a.
T 4	10 38 56	11°49'08	26°59	24°51	18° 7	7°34	19°15	4°31	20°12	20°29	27°38	28°42	27°39	24°33	n.a.
W 5	10 42 53	12°48'15	8II57	24°38	19°18	8°18	19°27	4°39	20°10	20°28	27°39	28°D40	27°35	24°39	n.a.
T 6	10 46 49	13°47'19	20°49	24°18	20°29	9° 1	19°38	4°46	20° 9	20°27	27°41	28°40	27°32	24°46	n.a.
F 7	10 50 46	14°46'21	2Z38	23°52	21°40	9°45	19°49	4°54	20° 8	20°26	27°42	28°42	27°29	24°53	n.a.
S 8	10 54 42	15°45'21	14°31	23°20	22°51	10°28	19°59	5° 1	20° 7	20°26	27°43	28°43	27°26	24°59	n.a.
S 9	10 58 39	16°44'18	26°31	22°44	24° 2	11°12	20°10	5° 9	20° 5	20°25	27°45	28°R44	27°23	25° 6	n.a.
M10	11 2 35	17°43'13	8Z44	22° 5	25°13	11°55	20°21	5°16	20° 4	20°24	27°46	28°43	27°20	25°13	n.a.
T 11	11 6 32	18°42'06	21°13	21°22	26°23	12°39	20°31	5°23	20° 3	20°23	27°48	28°41	27°16	25°19	n.a.
W12	11 10 29	19°40'56	4II 0	20°37	27°34	13°22	20°42	5°31	20° 2	20°23	27°49	28°36	27°13	25°26	n.a.
T 13	11 14 25	20°39'44	17° 6	19°50	28°44	14° 6	20°52	5°38	20° 2	20°22	27°50	28°29	27°10	25°33	n.a.
F 14	11 18 22	21°38'30	0Z30	19° 4	29°54	14°50	21° 2	5°46	20° 1	20°21	27°52	28°21	27° 7	25°39	n.a.
S 15	11 22 18	22°37'14	14°10	18°18	1Z 4	15°33	21°13	5°53	20° 0	20°21	27°53	28°12	27° 4	25°46	n.a.
S 16	11 26 15	23°35'56	28° 3	17°33	2°14	16°17	21°23	6° 0	19°59	20°20	27°55	28° 3	27° 0	25°53	n.a.
M17	11 30 11	24°34'36	12II 5	16°51	3°24	17° 0	21°32	6° 8	19°58	20°20	27°56	27°55	26°57	25°59	n.a.
T 18	11 34 8	25°33'15	26°12	16°11	4°34	17°44	21°42	6°15	19°58	20°19	27°57	27°50	26°54	26° 6	n.a.
W19	11 38 4	26°31'52	10Z21	15°35	5°44	18°28	21°52	6°22	19°57	20°19	27°59	27°46	26°51	26°13	n.a.
T 20	11 42 1	27°30'27	24°31	15° 2	6°53	19°11	22° 2	6°29	19°57	20°18	28° 0	27°D45	26°48	26°19	n.a.
F 21	11 45 58	28°29'00	8Z38	14°34	8° 3	19°55	22°11	6°36	19°56	20°18	28° 2	27°45	26°45	26°26	n.a.
S 22	11 49 54	29°27'32	22°43	14°11	9°12	20°38	22°20	6°44	19°56	20°17	28° 3	27°R46	26°41	26°33	n.a.
S 23	11 53 51	0Y26'02	6Z44	13°53	10°21	21°22	22°30	6°51	19°55	20°17	28° 5	27°46	26°38	26°39	n.a.
M24	11 57 47	1°24'30	20°40	13°39	11°30	22° 5	22°39	6°58	19°55	20°17	28° 6	27°44	26°35	26°46	n.a.
T 25	12 1 44	2°22'56	4X28	13°31	12°39	22°49	22°48	7° 5	19°55	20°16	28° 7	27°39	26°32	26°53	n.a.
W26	12 5 40	3°21'21	18° 7	13°D28	13°48	23°33	22°56	7°12	19°54	20°16	28° 9	27°32	26°29	26°59	n.a.
T 27	12 9 37	4°19'43	1Y34	13°29	14°56	24°16	23° 5	7°19	19°54	20°16	28°10	27°22	26°26	27° 6	n.a.
F 28	12 13 33	5°18'04	14°46	13°36	16° 5	25° 0	23°14	7°26	19°54	20°16	28°12	27°11	26°22	27°13	n.a.
S 29	12 17 30	6°16'23	27°42	13°48	17°13	25°43	23°22	7°33	19°54	20°15	28°13	26°59	26°19	27°19	n.a.
S 30	12 21 27	7°14'40	10Z21	14° 4	18°21	26°27	23°31	7°40	19°D54	20°15	28°14	26°48	26°16	27°26	n.a.
M31	12 25 23	8Y12'55	22Z44	14X25	19Z29	27Z10	23Z39	7X47	19Z54	20Z15	28X16	26Z38	26Z13	27II33	n.a.

Delta T = 9406.86 sec.

Julian Calendar 1 March 111 == Greg. Calendar 28 Feb. 111

APRIL 111 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 29 20	9Y11'07	4II52	14X50	20Z37	27Z54	23Z47	7X54	19Z54	20°R15	28X17	26°R31	26Z10	27II39	n.a.
W 2	12 33 16	10° 9'18	16°49	15°20	21°45	28°37	23°55	8° 1	19°54	20°D15	28°19	26Z26	26° 6	27°46	n.a.
T 3	12 37 13	11° 7'27	28°40	15°53	22°53	29°20	24° 2	8° 7	19°54	20Z15	28°20	26°24	26° 3	27°53	n.a.
F 4	12 41 9	12° 5'34	10Z29	16°31	24° 0	0X 4	24°10	8°14	19°55	20°15	28°21	26°D23	26° 0	27°59	n.a.
S 5	12 45 6	13° 3'38	22°21	17°13	25° 7	0°47	24°18	8°21	19°55	20°15	28°23	26°R23	25°57	28° 6	n.a.
S 6	12 49 2	14° 1'41	4Z23	17°58	26°14	1°30	24°25	8°27	19°55	20°15	28°24	26°23	25°54	28°13	n.a.
M 7	12 52 59	14°59'42	16°38	18°46	27°21	2°14	24°32	8°34	19°56	20°15	28°25	26°22	25°51	28°19	n.a.
T 8	12 56 56	15°57'40	29°12	19°38	28°28	2°57	24°39	8°40	19°56	20°16	28°27	26°18	25°47	28°26	n.a.
W 9	13 0 52	16°55'37	12II 9	20°33	29°34	3°40	24°46	8°47	19°57	20°16	28°28	26°12	25°44	28°33	n.a.
T 10	13 4 49	17°53'32	25°29	21°32	0II41	4°24	24°53	8°53	19°57	20°16	28°29	26° 3	25°41	28°39	n.a.
F 11	13 8 45	18°51'25	9Z12	22°33	1°47	5° 7	24°59	9° 0	19°58	20°16	28°31	25°52	25°38	28°46	n.a.
S 12	13 12 42	19°49'16	23°16	23°37	2°53	5°50	25° 6	9° 6	19°59	20°17	28°32	25°41	25°35	28°53	n.a.
S 13	13 16 38	20°47'06	7II35	24°44	3°59	6°33	25°12	9°13	19°59	20°17	28°33	25°29	25°31	28°59	n.a.
M14	13 20 35	21°44'55	22° 3	25°54	5° 4	7°16	25°18	9°19	20° 0	20°17	28°35	25°19	25°28	29° 6	n.a.
T 15	13 24 31	22°42'42	6Z35	27° 6	6° 9	8° 0	25°24	9°25	20° 1	20°18	28°36	25°12	25°25	29°13	n.a.
W16	13 28 28	23°40'28	21° 3	28°21	7°15	8°43	25°30	9°31	20° 2	20°18	28°37	25° 7	25°22	29°19	n.a.
T 17	13 32 25	24°38'12	5Z24	29°38	8°19	9°26	25°36	9°37	20° 3	20°19	28°39	25° 4	25°19	29°26	n.a.
F 18	13 36 21	25°35'56	19°35	0Y58	9°24	10° 9	25°41	9°43	20° 4	20°19	28°40	25° 4	25°16	29°33	n.a.
S 19	13 40 18	26°33'38	3Z35	2°20	10°28	10°52	25°47	9°49	20° 5	20°20	28°41	25° 4	25°12	29°39	n.a.
S 20	13 44 14	27°31'19	17°23	3°45	11°33	11°35	25°52	9°55	20° 6	20°20	28°42	25° 3	25° 9	29°46	n.a.
M21	13 48 11	28°28'59	1X 1	5°12	12°37	12°18	25°57	10° 1	20° 7	20°21	28°44	25° 0	25° 6	29°53	n.a.
T 22	13 52 7	29°26'38	14°27	6°41	13°40	13° 0	26° 2	10° 7	20° 8	20°21	28°45	24°55	25° 3	29°59	n.a.
W23	13 56 4	0Z24'15	27°43	8°13	14°44	13°43	26° 7	10°13	20°10	20°22	28°46	24°47	25° 0	0Z 6	n.a.
T 24	14 0 0	1°21'52	10Y47	9°47	15°47	14°26	26°11	10°18	20°11	20°23	28°47	24°36	24°57	0°13	n.a.
F 25	14 3 57	2°19'27	23°39	11°23	16°50	15° 9	26°15	10°24	20°12	20°23	28°49	24°24	24°53	0°19	n.a.
S 26	14 7 53	3°17'01	6Z18	13° 1	17°52	15°51	26°20	10°30	20°14	20°24	28°50	24°11	24°50	0°26	n.a.
S 27	14 11 50	4°14'34	18°44	14°42	18°55	16°34	26°24	10°35	20°15	20°25	28°51	23°58	24°47	0°32	n.a.
M28	14 15 47	5°12'05	0II58	16°25	19°57	17°17	26°27	10°40	20°16	20°26	28°52	23°47	24°44	0°39	n.a.
T 29	14 19 43	6° 9'35	13° 1	18°10	20°59	17°59	26°31	10°46	20°18	20°27	28°53	23°39	24°41	0°46	n.a.
W30	14 23 40	7Z 7'04	24II55	19Y57	22II 0	18Z42	26Z34	10X51	20Z20	20Z27	28X55	23Z33	24Z37	0Z52	n.a.

Delta T = 9406.02 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 111

MAY 111 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 27 36	8♄ 4'32	6♄43	21♃47	23♂ 1	19♁24	26♁38	10♁56	20♄21	20♄28	28♁56	23°R30	24♁34	0♄59	n.a.
F 2	14 31 33	9° 1'58	18°31	23°39	24° 2	20° 6	26°41	11° 2	20°23	20°29	28°57	23°D29	24°31	1° 6	n.a.
S 3	14 35 29	9°59'23	0♄22	25°33	25° 2	20°49	26°44	11° 7	20°25	20°30	28°58	23♁29	24°28	1°12	n.a.
S 4	14 39 26	10°56'47	12°22	27°29	26° 2	21°31	26°47	11°12	20°26	20°31	28°59	23°R29	24°25	1°19	n.a.
M 5	14 43 22	11°54'09	24°37	29°27	27° 2	22°13	26°49	11°17	20°28	20°32	29° 0	23°28	24°22	1°26	n.a.
T 6	14 47 19	12°51'30	7♁12	1♄27	28° 1	22°55	26°51	11°21	20°30	20°33	29° 1	23°26	24°18	1°32	n.a.
W 7	14 51 16	13°48'50	20°11	3°29	29° 0	23°37	26°54	11°26	20°32	20°34	29° 2	23°21	24°15	1°39	n.a.
T 8	14 55 12	14°46'09	3♁36	5°33	29°59	24°19	26°56	11°31	20°34	20°35	29° 3	23°14	24°12	1°46	n.a.
F 9	14 59 9	15°43'26	17°28	7°39	0♄57	25° 1	26°57	11°36	20°36	20°37	29° 4	23° 5	24° 9	1°52	n.a.
S 10	15 3 5	16°40'43	1♁46	9°46	1°55	25°43	26°59	11°40	20°38	20°38	29° 5	22°55	24° 6	1°59	n.a.
S 11	15 7 2	17°37'59	16°24	11°55	2°52	26°24	27° 0	11°45	20°40	20°39	29° 6	22°45	24° 3	2° 0	n.a.
M12	15 10 58	18°35'14	1♄14	14° 4	3°49	27° 6	27° 2	11°49	20°42	20°40	29° 7	22°37	23°59	2°12	n.a.
T 13	15 14 55	19°32'28	16° 9	16°15	4°45	27°47	27° 3	11°54	20°45	20°41	29° 8	22°30	23°56	2°19	n.a.
W14	15 18 51	20°29'42	1♁ 0	18°26	5°41	28°29	27° 4	11°58	20°47	20°43	29° 9	22°26	23°53	2°26	n.a.
T 15	15 22 48	21°26'55	15°39	20°38	6°36	29°10	27° 4	12° 2	20°49	20°44	29°10	22°D25	23°50	2°32	n.a.
F 16	15 26 45	22°24'08	0♁ 3	22°50	7°31	29°52	27° 5	12° 6	20°51	20°45	29°11	22°25	23°47	2°39	n.a.
S 17	15 30 41	23°21'21	14°10	25° 1	8°25	0♁33	27° 5	12°10	20°54	20°47	29°12	22°25	23°43	2°46	n.a.
S 18	15 34 38	24°18'33	27°57	27°12	9°19	1°14	27°R 5	12°14	20°56	20°48	29°13	22°R26	23°40	2°52	n.a.
M19	15 38 34	25°15'45	11♁27	29°23	10°12	1°55	27° 5	12°18	20°58	20°49	29°14	22°24	23°37	2°59	n.a.
T 20	15 42 31	26°12'56	24°41	1♁33	11° 4	2°36	27° 5	12°22	21° 1	20°51	29°15	22°21	23°34	3° 0	n.a.
W21	15 46 27	27°10'07	7♁40	3°41	11°56	3°17	27° 4	12°25	21° 3	20°52	29°16	22°15	23°31	3°12	n.a.
T 22	15 50 24	28° 7'18	20°25	5°48	12°47	3°57	27° 4	12°29	21° 6	20°54	29°16	22° 8	23°28	3°19	n.a.
F 23	15 54 20	29° 4'29	2♁59	7°54	13°38	4°38	27° 3	12°32	21° 9	20°55	29°17	21°59	23°24	3°26	n.a.
S 24	15 58 17	0♁ 1'40	15°21	9°58	14°28	5°19	27° 2	12°36	21°11	20°57	29°18	21°49	23°21	3°32	n.a.
S 25	16 2 14	0°58'50	27°33	12° 0	15°17	5°59	27° 1	12°39	21°14	20°58	29°19	21°40	23°18	3°39	n.a.
M26	16 6 10	1°56'00	9♁36	14° 0	16° 6	6°39	26°59	12°42	21°17	21° 0	29°20	21°32	23°15	3°46	n.a.
T 27	16 10 7	2°53'09	21°32	15°59	16°53	7°19	26°57	12°46	21°19	21° 2	29°20	21°26	23°12	3°52	n.a.
W28	16 14 3	3°50'19	3♁22	17°55	17°40	7°59	26°56	12°49	21°22	21° 3	29°21	21°22	23° 9	3°59	n.a.
T 29	16 18 0	4°47'28	15° 8	19°49	18°27	8°39	26°54	12°52	21°25	21° 5	29°22	21°21	23° 5	4° 5	n.a.
F 30	16 21 56	5°44'36	26°55	21°42	19°12	9°19	26°51	12°55	21°28	21° 6	29°22	21°D21	23° 2	4°12	n.a.
S 31	16 25 53	6♁41'44	8♁47	23♁32	19♄56	9♁59	26♁49	12♁57	21♄31	21♄ 8	29♁23	21♁22	22♁59	4♄19	n.a.

Delta T = 9405.20 sec.

Julian Calendar 1 May 111 == Greg. Calendar 30 Apr. 111

JUNE 111 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 29 50	7♁38'52	20♄47	25♁20	20♄40	10♁38	26°R46	13♁ 0	21♄33	21♄10	29♁24	21♁23	22♁56	4♄25	n.a.
M 2	16 33 46	8°35'59	3♁ 1	27° 5	21°22	11°18	26♁44	13° 3	21°36	21°12	29°24	21°R24	22°53	4°32	n.a.
T 3	16 37 43	9°33'06	15°34	28°49	22° 4	11°57	26°41	13° 5	21°39	21°13	29°25	21°24	22°49	4°39	n.a.
W 4	16 41 39	10°30'13	28°30	0♄30	22°44	12°36	26°38	13° 8	21°42	21°15	29°25	21°22	22°46	4°45	n.a.
T 5	16 45 36	11°27'19	11♁52	2°10	23°24	13°15	26°34	13°10	21°45	21°17	29°26	21°19	22°43	4°52	n.a.
F 6	16 49 32	12°24'25	25°44	3°47	24° 2	13°54	26°31	13°12	21°48	21°19	29°27	21°15	22°40	4°59	n.a.
S 7	16 53 29	13°21'31	10♁ 3	5°22	24°39	14°32	26°27	13°14	21°51	21°20	29°27	21° 9	22°37	5° 5	n.a.
S 8	16 57 25	14°18'37	24°45	6°55	25°15	15°11	26°23	13°16	21°55	21°22	29°28	21° 4	22°34	5°12	n.a.
M 9	17 1 22	15°15'43	9♁46	8°25	25°49	15°49	26°19	13°18	21°58	21°24	29°28	20°59	22°30	5°19	n.a.
T 10	17 5 19	16°12'49	24°55	9°53	26°23	16°27	26°15	13°20	22° 1	21°26	29°29	20°56	22°27	5°25	n.a.
W11	17 9 15	17° 9'56	10♁ 3	11°19	26°55	17° 5	26°11	13°22	22° 4	21°28	29°29	20°54	22°24	5°32	n.a.
T 12	17 13 12	18° 7'03	25° 1	12°43	27°25	17°43	26° 7	13°23	22° 7	21°30	29°29	20°D54	22°21	5°39	n.a.
F 13	17 17 8	19° 4'10	9♁41	14° 5	27°54	18°21	26° 2	13°25	22°10	21°32	29°30	20°55	22°18	5°45	n.a.
S 14	17 21 5	20° 1'18	24° 1	15°24	28°22	18°58	25°57	13°26	22°14	21°34	29°30	20°56	22°15	5°52	n.a.
S 15	17 25 1	20°58'26	7♁56	16°41	28°48	19°36	25°52	13°28	22°17	21°36	29°31	20°57	22°11	5°59	n.a.
M16	17 28 58	21°55'35	21°29	17°55	29°12	20°13	25°47	13°29	22°20	21°38	29°31	20°R58	22° 8	6° 5	n.a.
T 17	17 32 54	22°52'44	4♁39	19° 7	29°35	20°50	25°42	13°30	22°24	21°40	29°31	20°57	22° 5	6°12	n.a.
W18	17 36 51	23°49'54	17°30	20°16	29°56	21°26	25°36	13°31	22°27	21°42	29°32	20°55	22° 2	6°19	n.a.
T 19	17 40 48	24°47'05	0♁ 5	21°22	0♄15	22° 3	25°31	13°32	22°30	21°44	29°32	20°53	21°59	6°25	n.a.
F 20	17 44 44	25°44'17	12°26	22°26	0°33	22°39	25°25	13°33	22°34	21°46	29°32	20°49	21°55	6°32	n.a.
S 21	17 48 41	26°41'30	24°35	23°27	0°48	23°15	25°19	13°33	22°37	21°48	29°32	20°45	21°52	6°38	n.a.
S 22	17 52 37	27°38'43	6♁36	24°25	1° 2	23°51	25°13	13°34	22°41	21°50	29°33	20°41	21°49	6°45	n.a.
M23	17 56 34	28°35'57	18°30	25°20	1°13	24°27	25° 7	13°35	22°44	21°52	29°33	20°38	21°46	6°52	n.a.
T 24	18 0 30	29°33'12	0♄20	26°12	1°23	25° 2	25° 1	13°35	22°48	21°54	29°33	20°36	21°43	6°58	n.a.
W25	18 4 27	0♄30'27	12° 7	27° 1	1°30	25°38	24°54	13°35	22°51	21°56	29°33	20°34	21°40	7° 5	n.a.
T 26	18 8 23	1°27'43	23°54	27°46	1°35	26°13	24°48	13°35	22°55	21°58	29°33	20°D34	21°36	7°12	n.a.
F 27	18 12 20	2°24'59	5♁44	28°27	1°38	26°47	24°41	13°R36	22°58	22° 0	29°33	20°35	21°33	7°18	n.a.
S 28	18 16 17	3°22'16	17°39	29° 5	1°R39	27°22	24°35	13°36	23° 2	22° 2	29°33	20°36	21°30	7°25	n.a.
S 29	18 20 13	4°19'34	29°43	29°39	1°37	27°56	24°28	13°35	23° 5	22° 5	29°33	20°37	21°27	7°32	n.a.
M30	18 24 10	5♄16'52	11♁59	0♄ 8	1♄33	28♁30	24♁21	13♁35	23♄ 9	22♄ 7	29♁34	20♁39	21♁24	7♄38	n.a.

Delta T = 9404.36 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 111

JULY 111 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 28 6	6♄14'11	24♃32	0♄34	1°R27	29♃4	24°R14	13°R35	23♄12	22♄9	29♃34	20♄40	21♄20	7♄45	n.a.	
W 2	18 32 3	7°11'30	7♄26	0°55	1♄18	29°37	24♄7	13♃34	23°16	22°11	29°R34	20°R40	21°17	7°52	n.a.	
T 3	18 35 59	8° 8'50	20°43	1°11	1° 7	0♃10	23°59	13°34	23°20	22°13	29°34	20°39	21°14	7°58	n.a.	
F 4	18 39 56	9° 6'11	4♃26	1°23	0°53	0°43	23°52	13°33	23°23	22°15	29°33	20°39	21°11	8° 5	n.a.	
S 5	18 43 52	10° 3'32	18°36	1°29	0°37	1°15	23°45	13°33	23°27	22°18	29°33	20°38	21° 8	8°12	n.a.	
S 6	18 47 49	11° 0'55	3♃11	1°R31	0°19	1°48	23°37	13°32	23°31	22°20	29°33	20°36	21° 5	8°18	n.a.	
M 7	18 51 46	11°58'18	18° 6	1°27	29♄58	2°20	23°30	13°31	23°34	22°22	29°33	20°35	21° 1	8°25	n.a.	
T 8	18 55 42	12°55'42	3♄15	1°18	29°36	2°51	23°22	13°30	23°38	22°24	29°33	20°35	20°58	8°32	n.a.	
W 9	18 59 39	13°53'07	18°27	1° 4	29°11	3°23	23°15	13°29	23°42	22°26	29°33	20°D35	20°55	8°38	n.a.	
T 10	19 3 35	14°50'33	3♄34	0°44	28°44	3°54	23° 7	13°27	23°45	22°29	29°33	20°35	20°52	8°45	n.a.	
F 11	19 7 32	15°48'00	18°27	0°20	28°15	4°25	22°59	13°26	23°49	22°31	29°33	20°35	20°49	8°51	n.a.	
S 12	19 11 28	16°45'29	2♃59	29♄50	27°45	4°55	22°52	13°25	23°53	22°33	29°32	20°35	20°46	8°58	n.a.	
S 13	19 15 25	17°42'59	17° 6	29°16	27°13	5°25	22°44	13°23	23°56	22°35	29°32	20°36	20°42	9° 5	n.a.	
M14	19 19 22	18°40'31	0♃47	28°37	26°39	5°55	22°36	13°22	24° 0	22°37	29°32	20°36	20°39	9°11	n.a.	
T 15	19 23 18	19°38'04	14° 1	27°55	26° 5	6°24	22°28	13°20	24° 4	22°40	29°32	20°36	20°36	9°18	n.a.	
W16	19 27 15	20°35'38	26°52	27°10	25°29	6°53	22°21	13°18	24° 8	22°42	29°31	20°36	20°33	9°25	n.a.	
T 17	19 31 11	21°33'15	9♄23	26°22	24°53	7°21	22°13	13°16	24°11	22°44	29°31	20°36	20°30	9°31	n.a.	
F 18	19 35 8	22°30'52	21°37	25°32	24°16	7°50	22° 5	13°14	24°15	22°46	29°31	20°36	20°26	9°38	n.a.	
S 19	19 39 4	23°28'32	3♂39	24°42	23°39	8°17	21°57	13°12	24°19	22°49	29°30	20°36	20°23	9°45	n.a.	
S 20	19 43 1	24°26'13	15°33	23°52	23° 2	8°45	21°49	13°10	24°22	22°51	29°30	20°37	20°20	9°51	n.a.	
M21	19 46 57	25°23'56	27°22	23° 3	22°26	9°12	21°41	13° 7	24°26	22°53	29°30	20°37	20°17	9°58	n.a.	
T 22	19 50 54	26°21'40	9♄9	22°16	21°49	9°38	21°34	13° 5	24°30	22°55	29°29	20°38	20°14	10° 5	n.a.	
W23	19 54 51	27°19'26	20°57	21°32	21°13	10° 4	21°26	13° 3	24°34	22°57	29°29	20°R38	20°11	10°11	n.a.	
T 24	19 58 47	28°17'14	2♄48	20°53	20°38	10°30	21°18	13° 0	24°37	23° 0	29°28	20°38	20° 7	10°18	n.a.	
F 25	20 2 44	29°15'02	14°45	20°18	20° 4	10°55	21°10	12°57	24°41	23° 2	29°28	20°37	20° 4	10°25	n.a.	
S 26	20 6 40	0♄12'53	26°49	19°49	19°32	11°20	21° 3	12°55	24°45	23° 4	29°27	20°36	20° 1	10°31	n.a.	
S 27	20 10 37	1°10'44	9♃3	19°26	19° 1	11°44	20°55	12°52	24°49	23° 6	29°27	20°35	19°58	10°38	n.a.	
M28	20 14 33	2° 8'37	21°28	19°11	18°31	12° 8	20°47	12°49	24°52	23° 9	29°26	20°33	19°55	10°45	n.a.	
T 29	20 18 30	3° 6'32	4♄8	19° 2	18° 3	12°31	20°40	12°46	24°56	23°11	29°26	20°32	19°52	10°51	n.a.	
W30	20 22 26	4° 4'28	17° 4	19°D 2	17°38	12°53	20°32	12°43	25° 0	23°13	29°25	20°30	19°48	10°58	n.a.	
T 31	20 26 23	5♄2'25	0♃20	19♄9	17♄14	13°Y16	20°Z5	12♃40	25♄3	23♄15	29♃25	20°D30	19♄45	11♄4	n.a.	

Delta T = 9403.55 sec.

Julian Calendar 1 July 111 == Greg. Calendar 30 June 111

AUGUST 111 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 30 20	6♄0'24	13♃56	19♄25	16°R52	13°Y37	20°R18	12°R36	25♄7	23♄17	29°R24	20♄30	19♄42	11♄11	n.a.	
S 2	20 34 16	6°58'24	27°54	19°49	16♄33	13°58	20♄11	12♃33	25°11	23°20	29♃23	20°31	19°39	11°18	n.a.	
S 3	20 38 13	7°56'26	12♃13	20°20	16°16	14°19	20° 3	12°30	25°14	23°22	29°23	20°32	19°36	11°24	n.a.	
M 4	20 42 9	8°54'29	26°51	21° 0	16° 1	14°39	19°56	12°26	25°18	23°24	29°22	20°33	19°32	11°31	n.a.	
T 5	20 46 6	9°52'34	11♄45	21°48	15°48	14°58	19°50	12°23	25°22	23°26	29°21	20°34	19°29	11°38	n.a.	
W 6	20 50 2	10°50'40	26°46	22°43	15°38	15°17	19°43	12°19	25°25	23°28	29°21	20°R34	19°26	11°44	n.a.	
T 7	20 53 59	11°48'48	11♄47	23°45	15°31	15°35	19°36	12°15	25°29	23°30	29°20	20°33	19°23	11°51	n.a.	
F 8	20 57 55	12°46'58	26°40	24°54	15°25	15°53	19°29	12°12	25°32	23°32	29°19	20°31	19°20	11°58	n.a.	
S 9	21 1 52	13°45'09	11♃17	26° 9	15°23	16°10	19°23	12° 8	25°36	23°35	29°19	20°28	19°17	12° 4	n.a.	
S 10	21 5 49	14°43'23	25°31	27°30	15°D22	16°26	19°16	12° 4	25°40	23°37	29°18	20°25	19°13	12°11	n.a.	
M11	21 9 45	15°41'38	9°Y18	28°57	15°24	16°42	19°10	12° 0	25°43	23°39	29°17	20°21	19°10	12°18	n.a.	
T 12	21 13 42	16°39'56	22°39	0♄28	15°28	16°57	19° 4	11°56	25°47	23°41	29°16	20°19	19° 7	12°24	n.a.	
W13	21 17 38	17°38'16	5♄33	2° 3	15°35	17°11	18°58	11°52	25°50	23°43	29°15	20°17	19° 4	12°31	n.a.	
T 14	21 21 35	18°36'38	18° 6	3°42	15°44	17°25	18°52	11°48	25°54	23°45	29°15	20°D16	19° 1	12°38	n.a.	
F 15	21 25 31	19°35'03	0♂19	5°25	15°54	17°38	18°46	11°44	25°57	23°47	29°14	20°17	18°58	12°44	n.a.	
S 16	21 29 28	20°33'30	12°19	7°10	16° 7	17°50	18°41	11°40	26° 1	23°49	29°13	20°18	18°54	12°51	n.a.	
S 17	21 33 24	21°31'59	24°11	8°57	16°22	18° 2	18°35	11°35	26° 4	23°51	29°12	20°20	18°51	12°57	n.a.	
M18	21 37 21	22°30'30	5♄58	10°46	16°39	18°12	18°30	11°31	26° 8	23°53	29°11	20°21	18°48	13° 4	n.a.	
T 19	21 41 18	23°29'03	17°45	12°36	16°58	18°22	18°25	11°27	26°11	23°55	29°10	20°R22	18°45	13°11	n.a.	
W20	21 45 14	24°27'39	29°36	14°27	17°19	18°31	18°20	11°22	26°15	23°57	29° 9	20°22	18°42	13°17	n.a.	
T 21	21 49 11	25°26'16	11♄34	16°19	17°42	18°40	18°15	11°18	26°18	23°59	29° 9	20°20	18°38	13°24	n.a.	
F 22	21 53 7	26°24'56	23°42	18°12	18° 6	18°47	18°11	11°13	26°21	24° 1	29° 8	20°16	18°35	13°31	n.a.	
S 23	21 57 4	27°23'37	6♃0	20° 4	18°32	18°54	18° 6	11° 9	26°25	24° 3	29° 7	20°11	18°32	13°37	n.a.	
S 24	22 1 0	28°22'21	18°29	21°56	19° 0	19° 0	18° 2	11° 4	26°28	24° 5	29° 6	20° 4	18°29	13°44	n.a.	
M25	22 4 57	29°21'07	1♄11	23°49	19°29	19° 5	17°58	11° 0	26°31	24° 7	29° 5	19°57	18°26	13°51	n.a.	
T 26	22 8 53	0♃19'54	14° 7	25°40	19°59	19° 9	17°54	10°55	26°34	24° 9	29° 4	19°50	18°23	13°57	n.a.	
W27	22 12 50	1°18'44	27°15	27°31	20°32	19°12	17°50	10°51	26°38	24°11	29° 3	19°45	18°19	14° 4	n.a.	
T 28	22 16 46	2°17'35	10♃37	29°22	21° 5	19°15	17°46	10°46	26°41	24°12	29° 2	19°41	18°16	14°11	n.a.	
F 29	22 20 43	3°16'28	24°13	1♃12	21°40	19°16	17°43	10°41	26°44	24°14	29° 1	19°39	18°13	14°17	n.a.	
S 30	22 24 40	4°15'23	8♃3	3° 1	22°16	19°R17	17°40	10°37	26°47	24°16	29° 0	19°D39	18°10	14°24	n.a.	
S 31	22 28 36	5♃14'20	22♃9	4♃49	22♄54	19°Y17	17°Z37	10♃32	26♄50	24♄18	28♃59	19♄39	18♄7	14♄30	n.a.	

Delta T = 9402.71 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 111

SEPTEMBER 111 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 32 33	6♏13'19	6♋28	6♏37	23♄32	19°R16	17°R34	10°R27	26♄53	24♄20	28°R58	19♋41	18♋ 4	14♄37	n.a.
T 2	22 36 29	7°12'19	20°58	8°24	24°12	19°V14	17♋31	10♏22	26°57	24°21	28♏57	19°R41	18° 0	14°44	n.a.
W 3	22 40 26	8°11'21	5♏37	10°10	24°53	19°11	17°29	10°18	27° 0	24°23	28°56	19°40	17°57	14°50	n.a.
T 4	22 44 22	9°10'26	20°19	11°55	25°35	19° 8	17°26	10°13	27° 3	24°25	28°54	19°37	17°54	14°57	n.a.
F 5	22 48 19	10° 9'32	4♏57	13°39	26°18	19° 3	17°24	10° 8	27° 6	24°27	28°53	19°31	17°51	15° 4	n.a.
S 6	22 52 16	11° 8'40	19°24	15°22	27° 2	18°58	17°22	10° 4	27° 9	24°28	28°52	19°24	17°48	15°10	n.a.
S 7	22 56 12	12° 7'50	3♏33	17° 4	27°47	18°51	17°21	9°59	27°11	24°30	28°51	19°15	17°44	15°17	n.a.
M 8	23 0 9	13° 7'03	17°20	18°46	28°33	18°44	17°19	9°54	27°14	24°31	28°50	19° 6	17°41	15°24	n.a.
T 9	23 4 5	14° 6'18	0♏42	20°27	29°20	18°36	17°18	9°49	27°17	24°33	28°49	18°58	17°38	15°30	n.a.
W10	23 8 2	15° 5'35	13°40	22° 7	0♏ 8	18°27	17°17	9°45	27°20	24°35	28°48	18°52	17°35	15°37	n.a.
T11	23 11 58	16° 4'55	26°14	23°46	0°57	18°17	17°16	9°40	27°23	24°36	28°47	18°48	17°32	15°44	n.a.
F12	23 15 55	17° 4'17	8♏29	25°24	1°47	18° 7	17°15	9°35	27°25	24°38	28°46	18°46	17°29	15°50	n.a.
S13	23 19 51	18° 3'42	20°30	27° 2	2°37	17°55	17°15	9°31	27°28	24°39	28°45	18°D45	17°25	15°57	n.a.
S14	23 23 48	19° 3'09	2♄21	28°39	3°28	17°43	17°14	9°26	27°31	24°41	28°43	18°46	17°22	16° 4	n.a.
M15	23 27 44	20° 2'39	14° 8	0♏15	4°20	17°30	17°D14	9°21	27°33	24°42	28°42	18°R46	17°19	16°10	n.a.
T16	23 31 41	21° 2'10	25°57	1°50	5°12	17°16	17°14	9°17	27°36	24°44	28°41	18°46	17°16	16°17	n.a.
W17	23 35 38	22° 1'44	7♏52	3°25	6° 6	17° 1	17°15	9°12	27°39	24°45	28°40	18°44	17°13	16°23	n.a.
T18	23 39 34	23° 1'21	19°57	4°59	6°59	16°46	17°15	9° 8	27°41	24°46	28°39	18°40	17° 9	16°30	n.a.
F19	23 43 31	24° 0'59	2♏15	6°33	7°54	16°30	17°16	9° 3	27°43	24°48	28°38	18°33	17° 6	16°37	n.a.
S20	23 47 27	25° 0'40	14°48	8° 5	8°49	16°13	17°17	8°59	27°46	24°49	28°37	18°23	17° 3	16°43	n.a.
S21	23 51 24	26° 0'23	27°37	9°37	9°45	15°56	17°18	8°54	27°48	24°50	28°35	18°12	17° 0	16°50	n.a.
M22	23 55 20	27° 0'08	10♏41	11° 9	10°41	15°38	17°19	8°50	27°51	24°51	28°34	18° 0	16°57	16°57	n.a.
T23	23 59 17	27°59'55	23°59	12°40	11°38	15°19	17°20	8°45	27°53	24°53	28°33	17°48	16°54	17° 3	n.a.
W24	0 3 13	28°59'44	7♏29	14°10	12°35	15° 0	17°22	8°41	27°55	24°54	28°32	17°38	16°50	17°10	n.a.
T25	0 7 10	29°59'35	21° 9	15°40	13°33	14°41	17°24	8°37	27°57	24°55	28°31	17°30	16°47	17°17	n.a.
F26	0 11 7	0♏59'27	4♏56	17° 9	14°32	14°21	17°26	8°33	28° 0	24°56	28°30	17°25	16°44	17°23	n.a.
S27	0 15 3	1°59'22	18°51	18°37	15°30	14° 1	17°28	8°29	28° 2	24°57	28°29	17°22	16°41	17°30	n.a.
S28	0 19 0	2°59'18	2♋52	20° 5	16°30	13°40	17°31	8°25	28° 4	24°58	28°27	17°D22	16°38	17°37	n.a.
M29	0 22 56	3°59'16	16°58	21°32	17°30	13°20	17°34	8°20	28° 6	24°59	28°26	17°R22	16°35	17°43	n.a.
T30	0 26 53	4°59'16	1♏ 9	22♏58	18♏30	12°V59	17♋36	8♏17	28♄ 8	25♄ 0	28♏25	17♋21	16♋31	17♄50	n.a.

Delta T = 9401.87 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 111 == Greg. Calendar 31 Aug. 111

OCTOBER 111 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 30 49	5♏59'17	15♏24	24♏24	19♏31	12°R37	17♋40	8°R13	28♄10	25♄ 1	28°R24	17°R19	16♋28	17♄56	n.a.
T 2	0 34 46	6°59'20	29°39	25°49	20°32	12°V16	17°43	8♏ 9	28°12	25° 2	28♏23	17♋14	16°25	18° 3	n.a.
F 3	0 38 42	7°59'25	13♏51	27°13	21°33	11°55	17°46	8° 5	28°13	25° 3	28°22	17° 6	16°22	18°10	n.a.
S 4	0 42 39	8°59'31	27°56	28°36	22°35	11°33	17°50	8° 1	28°15	25° 4	28°21	16°55	16°19	18°16	n.a.
S 5	0 46 36	9°59'39	11°V48	29°59	23°37	11°12	17°54	7°58	28°17	25° 5	28°19	16°43	16°15	18°23	n.a.
M 6	0 50 32	10°59'50	25°23	1♏20	24°40	10°51	17°58	7°54	28°19	25° 6	28°18	16°30	16°12	18°30	n.a.
T 7	0 54 29	12° 0'02	8♋37	2°41	25°43	10°30	18° 2	7°51	28°20	25° 7	28°17	16°18	16° 9	18°36	n.a.
W 8	0 58 25	13° 0'16	21°31	4° 0	26°46	10° 9	18° 6	7°47	28°22	25° 7	28°16	16° 8	16° 6	18°43	n.a.
T 9	1 2 22	14° 0'33	4♏ 4	5°18	27°50	9°48	18°11	7°44	28°23	25° 8	28°15	16° 0	16° 3	18°50	n.a.
F10	1 6 18	15° 0'51	16°19	6°35	28°54	9°28	18°16	7°41	28°25	25° 9	28°14	15°55	16° 0	18°56	n.a.
S11	1 10 15	16° 1'12	28°20	7°50	29°59	9° 8	18°20	7°37	28°26	25°10	28°13	15°53	15°56	19° 3	n.a.
S12	1 14 11	17° 1'34	10♄12	9° 4	1♏ 3	8°48	18°26	7°34	28°28	25°10	28°12	15°52	15°53	19°10	n.a.
M13	1 18 8	18° 1'59	21°59	10°16	2° 8	8°29	18°31	7°31	28°29	25°11	28°11	15°52	15°50	19°16	n.a.
T14	1 22 5	19° 2'25	3♏48	11°26	3°14	8°10	18°36	7°28	28°30	25°11	28°10	15°51	15°47	19°23	n.a.
W15	1 26 1	20° 2'54	15°45	12°34	4°19	7°52	18°42	7°25	28°31	25°12	28° 8	15°49	15°44	19°29	n.a.
T16	1 29 58	21° 3'24	27°54	13°39	5°25	7°34	18°48	7°23	28°33	25°12	28° 7	15°45	15°41	19°36	n.a.
F17	1 33 54	22° 3'57	10♏18	14°41	6°31	7°17	18°54	7°20	28°34	25°13	28° 6	15°37	15°37	19°43	n.a.
S18	1 37 51	23° 4'31	23° 3	15°40	7°38	7° 0	19° 0	7°17	28°35	25°13	28° 5	15°27	15°34	19°49	n.a.
S19	1 41 47	24° 5'07	6♏ 7	16°35	8°44	6°44	19° 6	7°15	28°36	25°14	28° 4	15°15	15°31	19°56	n.a.
M20	1 45 44	25° 5'44	19°32	17°27	9°51	6°28	19°13	7°13	28°37	25°14	28° 3	15° 2	15°28	20° 3	n.a.
T21	1 49 40	26° 6'24	3♏14	18°13	10°58	6°14	19°19	7°10	28°38	25°14	28° 2	14°49	15°25	20° 9	n.a.
W22	1 53 37	27° 7'05	17°11	18°55	12° 6	6° 0	19°26	7° 8	28°38	25°15	28° 1	14°38	15°21	20°16	n.a.
T23	1 57 33	28° 7'47	1♏16	19°30	13°13	5°47	19°33	7° 6	28°39	25°15	28° 0	14°30	15°18	20°23	n.a.
F24	2 1 30	29° 8'31	15°27	19°59	14°21	5°34	19°40	7° 4	28°40	25°15	27°59	14°24	15°15	20°29	n.a.
S25	2 5 27	0♏ 9'16	29°39	20°21	15°29	5°23	19°47	7° 2	28°41	25°15	27°58	14°21	15°12	20°36	n.a.
S26	2 9 23	1°10'02	13♋30	20°34	16°37	5°12	19°55	7° 0	28°41	25°16	27°57	14°D20	15° 9	20°43	n.a.
M27	2 13 20	2°10'49	27°57	20°R39	17°46	5° 2	20° 2	6°59	28°42	25°16	27°57	14°R21	15° 6	20°49	n.a.
T28	2 17 16	3°11'37	12♏ 0	20°34	18°54	4°52	20°10	6°57	28°42	25°16	27°56	14°20	15° 2	20°56	n.a.
W29	2 21 13	4°12'27	25°58	20°19	20° 3	4°44	20°18	6°56	28°43	25°16	27°55	14°19	14°59	21° 3	n.a.
T30	2 25 9	5°13'17	9♏51	19°53	21°12	4°36	20°26	6°54	28°43	25°R16	27°54	14°14	14°56	21° 9	n.a.
F31	2 29 6	6♏14'08	23♏37	19♏16	22♏21	4°V30	20♋34	6♏53	28♄44	25♄16	27♏53	14♋ 7	14♋53	21♄16	n.a.

Delta T = 9401.05 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 111

NOVEMBER 111 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 33 2	7♏15°00	7♏15	18°R29	23♏30	4°R24	20♁42	6°R52	28♁44	25°R16	27°R52	13°R57	14♁50	21♁22	n.a.
S 2	2 36 59	8°15'54	20°41	17♏31	24°40	4♏18	20°51	6♁51	28°44	25♁16	27♁51	13♁46	14°46	21°29	n.a.
M 3	2 40 56	9°16'48	3♁54	16°24	25°49	4°14	21° 0	6°50	28°44	25°16	27°50	13°34	14°43	21°36	n.a.
T 4	2 44 52	10°17'44	16°52	15°10	26°59	4°11	21° 8	6°49	28°44	25°15	27°50	13°23	14°40	21°42	n.a.
W 5	2 48 49	11°18'41	29°33	13°50	28° 9	4° 8	21°17	6°48	28°44	25°15	27°49	13°14	14°37	21°49	n.a.
T 6	2 52 45	12°19'39	11♏59	12°28	29°19	4° 6	21°26	6°47	28°R44	25°15	27°48	13° 6	14°34	21°56	n.a.
F 7	2 56 42	13°20'38	24°10	11° 5	0♁30	4° 5	21°35	6°47	28°44	25°15	27°47	13° 2	14°31	22° 2	n.a.
S 8	3 0 38	14°21'39	6♁ 9	9°45	1°40	4°D 5	21°45	6°47	28°44	25°14	27°47	13° 0	14°27	22° 9	n.a.
S 9	3 4 35	15°22'41	18° 0	8°31	2°51	4° 5	21°54	6°46	28°44	25°14	27°46	13°D 0	14°24	22°16	n.a.
M10	3 8 31	16°23'44	29°47	7°24	4° 1	4° 7	22° 4	6°46	28°44	25°14	27°45	13° 1	14°21	22°22	n.a.
T 11	3 12 28	17°24'48	11♏36	6°27	5°12	4° 9	22°13	6°D46	28°44	25°13	27°44	13° 2	14°18	22°29	n.a.
W12	3 16 25	18°25'53	23°31	5°40	6°23	4°11	22°23	6°46	28°43	25°13	27°44	13°R 2	14°15	22°36	n.a.
T 13	3 20 21	19°26'59	5♏39	5° 5	7°34	4°15	22°33	6°46	28°43	25°12	27°43	13° 0	14°12	22°42	n.a.
F 14	3 24 18	20°28'07	18° 5	4°40	8°45	4°19	22°43	6°46	28°42	25°12	27°42	12°56	14° 8	22°49	n.a.
S 15	3 28 14	21°29'15	0♁51	4°27	9°57	4°24	22°53	6°47	28°42	25°11	27°42	12°50	14° 5	22°56	n.a.
S 16	3 32 11	22°30'24	14° 2	4°D25	11° 8	4°30	23° 3	6°47	28°41	25°11	27°41	12°43	14° 2	23° 2	n.a.
M17	3 36 7	23°31'35	27°38	4°32	12°20	4°37	23°14	6°48	28°41	25°10	27°41	12°34	13°59	23° 9	n.a.
T 18	3 40 4	24°32'46	11♏37	4°49	13°31	4°44	23°24	6°49	28°40	25°10	27°40	12°25	13°56	23°15	n.a.
W19	3 44 0	25°33'58	25°55	5°14	14°43	4°52	23°35	6°49	28°39	25° 9	27°39	12°18	13°52	23°22	n.a.
T 20	3 47 57	26°35'10	10♁26	5°46	15°55	5° 0	23°46	6°50	28°39	25° 8	27°39	12°12	13°49	23°29	n.a.
F 21	3 51 54	27°36'23	25° 5	6°25	17° 7	5° 9	23°56	6°51	28°38	25° 8	27°38	12° 9	13°46	23°35	n.a.
S 22	3 55 50	28°37'36	9♁44	7°11	18°19	5°19	24° 7	6°52	28°37	25° 7	27°38	12°D 8	13°43	23°42	n.a.
S 23	3 59 47	29°38'50	24°16	8° 1	19°31	5°30	24°18	6°54	28°36	25° 6	27°38	12° 8	13°40	23°49	n.a.
M24	4 3 43	0♁40'04	8♁39	8°56	20°43	5°41	24°30	6°55	28°35	25° 5	27°37	12° 9	13°37	23°55	n.a.
T 25	4 7 40	1°41'18	22°49	9°56	21°55	5°53	24°41	6°56	28°34	25° 4	27°37	12°11	13°33	24° 2	n.a.
W26	4 11 36	2°42'31	6♁46	10°59	23° 8	6° 5	24°52	6°58	28°33	25° 4	27°36	12°R11	13°30	24° 9	n.a.
T 27	4 15 33	3°43'45	20°28	12° 5	24°20	6°18	25° 4	7° 0	28°32	25° 3	27°36	12° 9	13°27	24°15	n.a.
F 28	4 19 30	4°44'59	3♏57	13°14	25°33	6°32	25°15	7° 2	28°31	25° 2	27°36	12° 6	13°24	24°22	n.a.
S 29	4 23 26	5°46'12	17°12	14°25	26°45	6°46	25°27	7° 3	28°29	25° 1	27°35	12° 1	13°21	24°29	n.a.
S 30	4 27 23	6♁47'26	0♁14	15♏39	27♁58	7♏ 0	25♁39	7♁ 5	28♁28	25♁ 0	27♁35	11♁56	13♁18	24♁35	n.a.

Delta T = 9400.21 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 111 == Greg. Calendar 31 Oct. 111

DECEMBER 111 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 31 19	7♁48'40	13♁ 3	16♏54	29♁11	7♏16	25♁50	7♁ 8	28°R27	24°R59	27°R35	11°R49	13♁14	24♁42	n.a.
T 2	4 35 16	8°49'54	25°40	18°11	0♏23	7°31	26° 2	7°10	28♁25	24♁58	27♁34	11♁43	13°11	24°49	n.a.
W 3	4 39 12	9°51'07	8♏ 5	19°30	1°36	7°47	26°14	7°12	28°24	24°57	27°34	11°38	13° 8	24°55	n.a.
T 4	4 43 9	10°52'21	20°18	20°50	2°49	8° 4	26°26	7°14	28°23	24°56	27°34	11°35	13° 5	25° 2	n.a.
F 5	4 47 5	11°53'35	2♁21	22°11	4° 2	8°21	26°39	7°17	28°21	24°55	27°34	11°33	13° 2	25° 8	n.a.
S 6	4 51 2	12°54'49	14°16	23°34	5°15	8°39	26°51	7°20	28°19	24°53	27°33	11°D32	12°58	25°15	n.a.
S 7	4 54 59	13°56'03	26° 5	24°57	6°28	8°57	27° 3	7°22	28°18	24°52	27°33	11°33	12°55	25°22	n.a.
M 8	4 58 55	14°57'17	7♏52	26°21	7°41	9°15	27°15	7°25	28°16	24°51	27°33	11°35	12°52	25°28	n.a.
T 9	5 2 52	15°58'31	19°41	27°46	8°54	9°34	27°28	7°28	28°15	24°50	27°33	11°37	12°49	25°35	n.a.
W10	5 6 48	16°59'45	1♏36	29°12	10° 8	9°54	27°41	7°31	28°13	24°49	27°33	11°38	12°46	25°42	n.a.
T 11	5 10 45	18° 0'59	13°41	0♁39	11°21	10°13	27°53	7°34	28°11	24°47	27°33	11°R39	12°43	25°48	n.a.
F 12	5 14 41	19° 2'13	26° 3	2° 6	12°34	10°34	28° 6	7°37	28° 9	24°46	27°33	11°39	12°39	25°55	n.a.
S 13	5 18 38	20° 3'27	8♁45	3°34	13°48	10°54	28°19	7°41	28° 7	24°45	27°33	11°38	12°36	26° 2	n.a.
S 14	5 22 34	21° 4'41	21°52	5° 2	15° 1	11°15	28°31	7°44	28° 5	24°43	27°D33	11°36	12°33	26° 8	n.a.
M15	5 26 31	22° 5'55	5♏25	6°31	16°14	11°37	28°44	7°48	28° 3	24°42	27°33	11°33	12°30	26°15	n.a.
T 16	5 30 28	23° 7'08	19°26	8° 1	17°28	11°58	28°57	7°51	28° 2	24°41	27°33	11°30	12°27	26°22	n.a.
W17	5 34 24	24° 8'22	3♁51	9°31	18°41	12°20	29°10	7°55	28° 0	24°39	27°33	11°28	12°24	26°28	n.a.
T 18	5 38 21	25° 9'35	18°37	11° 2	19°55	12°43	29°24	7°59	27°57	24°38	27°33	11°26	12°20	26°35	n.a.
F 19	5 42 17	26°10'47	3♁35	12°33	21° 9	13° 6	29°37	8° 3	27°55	24°37	27°33	11°25	12°17	26°42	n.a.
S 20	5 46 14	27°11'59	18°38	14° 5	22°22	13°29	29°50	8° 7	27°53	24°35	27°33	11°D25	12°14	26°48	n.a.
S 21	5 50 10	28°13'10	3♁37	15°37	23°36	13°52	0♁ 3	8°11	27°51	24°34	27°33	11°26	12°11	26°55	n.a.
M22	5 54 7	29°14'20	18°24	17°10	24°49	14°16	0°17	8°15	27°49	24°32	27°34	11°27	12° 8	27° 2	n.a.
T 23	5 58 3	0♁15'29	2♁53	18°43	26° 3	14°40	0°30	8°19	27°47	24°31	27°34	11°28	12° 4	27° 8	n.a.
W24	6 2 0	1°16'37	17° 1	20°17	27°17	15° 5	0°43	8°24	27°44	24°29	27°34	11°29	12° 1	27°15	n.a.
T 25	6 5 57	2°17'44	0♏47	21°51	28°31	15°29	0°57	8°28	27°42	24°28	27°34	11°R29	11°58	27°21	n.a.
F 26	6 9 53	3°18'50	14°11	23°26	29°44	15°54	1°11	8°33	27°40	24°26	27°35	11°29	11°55	27°28	n.a.
S 27	6 13 50	4°19'54	27°15	25° 2	0♁58	16°19	1°24	8°37	27°38	24°25	27°35	11°28	11°52	27°35	n.a.
S 28	6 17 46	5°20'58	10♁ 2	26°38	2°12	16°45	1°38	8°42	27°35	24°23	27°35	11°28	11°49	27°41	n.a.
M29	6 21 43	6°22'00	22°34	28°15	3°26	17°11	1°52	8°47	27°33	24°21	27°35	11°27	11°45	27°48	n.a.
T 30	6 25 39	7°23'02	4♏53	29°52	4°40	17°37	2° 5	8°51	27°30	24°20	27°36	11°26	11°42	27°55	n.a.
W31	6 29 36	8♁24'02	17♏ 2	1♁30	5♁53	18° 3	2♁19	8♁56	27♁28	24♁18	27♁36	11♁26	11♁39	28♁ 1	n.a.

Delta T = 9399.40 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]