

SWISS EPHEMERIS for the year 1106

JANUARY 1106 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	7 5 40	17♌ 4'19	8♍41	22♌19	16♌ 0	8♌35	12♌ 0	2♌ 0	3°R32	21°R 5	15°Y42	14°R29	15♌42	7♌ 5	27°R31
T 2	7 9 37	18° 5'24	20°35	24° 2	16° 8	9°18	12°13	2° 7	3♌30	21♌ 3	15°43	14♌26	15°39	7°12	27♌29
W 3	7 13 33	19° 6'29	2♌25	25°45	16°18	10° 1	12°25	2°14	3°29	21° 2	15°43	14°22	15°35	7°18	27°28
T 4	7 17 30	20° 7'33	14°17	27°29	16°31	10°44	12°37	2°20	3°27	21° 1	15°43	14°17	15°32	7°25	27°26
F 5	7 21 27	21° 8'37	26°12	29°13	16°45	11°27	12°49	2°27	3°26	20°59	15°43	14°13	15°29	7°32	27°24
S 6	7 25 23	22° 9'39	8♌13	0♌57	17° 2	12°10	13° 1	2°34	3°24	20°58	15°44	14°10	15°26	7°38	27°23
S 7	7 29 20	23°10'41	20°22	2°41	17°21	12°53	13°13	2°41	3°23	20°57	15°44	14° 7	15°23	7°45	27°21
M 8	7 33 16	24°11'43	2♌40	4°26	17°41	13°36	13°25	2°48	3°22	20°55	15°44	14° 5	15°19	7°52	27°20
T 9	7 37 13	25°12'43	15° 8	6°10	18° 4	14°19	13°37	2°54	3°20	20°54	15°45	14°D 5	15°16	7°59	27°18
W10	7 41 9	26°13'41	27°48	7°54	18°28	15° 2	13°49	3° 1	3°19	20°52	15°45	14° 5	15°13	8° 5	27°17
T11	7 45 6	27°14'39	10♌40	9°37	18°54	15°45	14° 0	3° 8	3°18	20°51	15°45	14° 6	15°10	8°12	27°16
F12	7 49 2	28°15'35	23°46	11°20	19°22	16°28	14°12	3°15	3°17	20°49	15°46	14° 8	15° 7	8°19	27°14
S13	7 52 59	29°16'30	7°Y 7	13° 2	19°51	17°12	14°24	3°21	3°15	20°48	15°46	14° 9	15° 4	8°25	27°13
S14	7 56 56	0♌17'24	20°44	14°43	20°22	17°55	14°35	3°28	3°14	20°46	15°47	14°10	15° 0	8°32	27°12
M15	8 0 52	1°18'16	4♌37	16°21	20°55	18°38	14°46	3°34	3°13	20°44	15°47	14°R10	14°57	8°39	27°11
T16	8 4 49	2°19'07	18°47	17°58	21°28	19°21	14°58	3°41	3°12	20°43	15°48	14°10	14°54	8°46	27°10
W17	8 8 45	3°19'56	3♌12	19°33	22° 4	20° 5	15° 9	3°47	3°11	20°41	15°48	14° 9	14°51	8°52	27° 9
T18	8 12 42	4°20'43	17°47	21° 4	22°40	20°48	15°20	3°54	3°11	20°40	15°49	14° 7	14°48	8°59	27° 9
F19	8 16 38	5°21'29	2♌28	22°32	23°18	21°32	15°31	4° 0	3°10	20°38	15°49	14° 6	14°45	9° 6	27° 8
S20	8 20 35	6°22'14	17°10	23°55	23°57	22°15	15°42	4° 7	3° 9	20°37	15°50	14° 5	14°41	9°12	27° 7
S21	8 24 31	7°22'57	1♌44	25°14	24°37	22°58	15°53	4°13	3° 8	20°35	15°50	14° 5	14°38	9°19	27° 7
M22	8 28 28	8°23'39	16° 4	26°27	25°19	23°42	16° 4	4°19	3° 7	20°33	15°51	14°D 5	14°35	9°26	27° 6
T23	8 32 25	9°24'19	0♌ 6	27°33	26° 1	24°25	16°14	4°25	3° 7	20°32	15°52	14° 5	14°32	9°33	27° 6
W24	8 36 21	10°24'58	13°46	28°33	26°45	25° 9	16°25	4°32	3° 6	20°30	15°52	14° 5	14°29	9°39	27° 6
T25	8 40 18	11°25'35	27° 2	29°24	27°29	25°53	16°35	4°38	3° 6	20°28	15°53	14° 6	14°25	9°46	27° 5
F26	8 44 14	12°26'11	9♌56	0♌ 8	28°15	26°36	16°46	4°44	3° 5	20°27	15°54	14° 6	14°22	9°53	27° 5
S27	8 48 11	13°26'46	22°29	0°42	29° 1	27°20	16°56	4°50	3° 5	20°25	15°54	14° 6	14°19	9°59	27° 5
S28	8 52 7	14°27'20	4♌45	1° 6	29°49	28° 4	17° 6	4°56	3° 4	20°23	15°55	14°R 6	14°16	10° 6	27°D 5
M29	8 56 4	15°27'52	16°48	1°20	0♌37	28°47	17°16	5° 2	3° 4	20°22	15°56	14°D 6	14°13	10°13	27° 5
T30	9 0 0	16°28'23	28°43	1°R25	1°26	29°31	17°26	5° 8	3° 4	20°20	15°57	14° 6	14°10	10°20	27° 5
W31	9 3 57	17°28'53	10♌34	1♌19	2♌16	0♌15	17°36	5♌14	3♌ 4	20♌18	15°Y57	14♌ 6	14♌ 6	10♌26	27♌ 5

Delta T = 17m38s Julian Calendar 1 Jan. 1106 == Greg. Calendar 8 Jan. 1106

FEBRUARY 1106 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	9 7 54	18♌29'21	22♌26	1°R 2	3♌ 6	0♌59	17♌46	5♌20	3°R 4	20°R17	15°Y58	14♌ 7	14♌ 3	10♌33	27♌ 6
F 2	9 11 50	19°29'48	4♌23	0♌37	3°58	1°42	17°56	5°25	3♌ 3	20♌15	15°59	14° 7	14° 0	10°40	27° 6
S 3	9 15 47	20°30'13	16°30	0° 2	4°50	2°26	18° 5	5°31	3°D 3	20°13	16° 0	14° 8	13°57	10°46	27° 6
S 4	9 19 43	21°30'37	28°47	29♌19	5°42	3°10	18°15	5°37	3° 3	20°12	16° 1	14° 8	13°54	10°53	27° 7
M 5	9 23 40	22°30'59	11♌19	28°29	6°36	3°54	18°24	5°42	3° 3	20°10	16° 2	14°R 9	13°51	11° 0	27° 8
T 6	9 27 36	23°31'20	24° 6	27°33	7°30	4°38	18°33	5°48	3° 4	20° 8	16° 3	14° 9	13°47	11° 6	27° 8
W 7	9 31 33	24°31'38	7♌ 8	26°33	8°24	5°22	18°42	5°53	3° 4	20° 7	16° 3	14° 8	13°44	11°13	27° 9
T 8	9 35 29	25°31'55	20°24	25°30	9°19	6° 6	18°51	5°59	3° 4	20° 5	16° 4	14° 7	13°41	11°20	27°10
F 9	9 39 26	26°32'10	3°Y54	24°26	10°15	6°50	19° 0	6° 4	3° 4	20° 3	16° 5	14° 5	13°38	11°27	27°11
S10	9 43 23	27°32'22	17°37	23°23	11°11	7°34	19° 9	6° 9	3° 5	20° 2	16° 6	14° 3	13°35	11°33	27°11
S11	9 47 19	28°32'33	1♌29	22°21	12° 8	8°18	19°17	6°15	3° 5	20° 0	16° 7	14° 2	13°31	11°40	27°12
M12	9 51 16	29°32'41	15°30	21°23	13° 5	9° 2	19°26	6°20	3° 5	19°58	16° 8	14° 1	13°28	11°47	27°14
T13	9 55 12	0♌32'48	29°38	20°29	14° 3	9°46	19°34	6°25	3° 6	19°57	16° 9	14°D 0	13°25	11°53	27°15
W14	9 59 9	1°32'52	13♌50	19°40	15° 1	10°30	19°42	6°30	3° 6	19°55	16°10	14° 1	13°22	12° 0	27°16
T15	10 3 5	2°32'54	28° 4	18°57	15°59	11°14	19°51	6°35	3° 7	19°53	16°11	14° 2	13°19	12° 7	27°17
F16	10 7 2	3°32'54	12♌19	18°19	16°58	11°59	19°58	6°40	3° 8	19°52	16°12	14° 3	13°16	12°14	27°19
S17	10 10 58	4°32'51	26°30	17°49	17°57	12°43	20° 6	6°45	3° 8	19°50	16°14	14° 4	13°12	12°20	27°20
S18	10 14 55	5°32'47	10♌35	17°25	18°57	13°27	20°14	6°49	3° 9	19°49	16°15	14°R 5	13° 9	12°27	27°21
M19	10 18 52	6°32'40	24°31	17° 8	19°57	14°11	20°21	6°54	3°10	19°47	16°16	14° 5	13° 6	12°34	27°23
T20	10 22 48	7°32'31	8♌14	16°57	20°58	14°55	20°29	6°59	3°11	19°45	16°17	14° 3	13° 3	12°40	27°25
W21	10 26 45	8°32'20	21°41	16°D53	21°59	15°40	20°36	7° 3	3°12	19°44	16°18	14° 0	13° 0	12°47	27°26
T22	10 30 41	9°32'08	4♌50	16°55	23° 0	16°24	20°43	7° 8	3°13	19°42	16°19	13°57	12°56	12°54	27°28
F23	10 34 38	10°31'53	17°41	17° 3	24° 1	17° 8	20°50	7°12	3°14	19°41	16°20	13°52	12°53	13° 0	27°30
S24	10 38 34	11°31'36	0♌15	17°17	25° 3	17°53	20°57	7°16	3°15	19°39	16°21	13°48	12°50	13° 7	27°32
S25	10 42 31	12°31'18	12°32	17°36	26° 5	18°37	21° 4	7°21	3°16	19°38	16°23	13°44	12°47	13°14	27°34
M26	10 46 27	13°30'58	24°37	18° 0	27° 8	19°21	21°10	7°25	3°17	19°36	16°24	13°41	12°44	13°21	27°36
T27	10 50 24	14°30'36	6♌33	18°29	28°10	20° 6	21°17	7°29	3°18	19°35	16°25	13°39	12°41	13°27	27°38
W28	10 54 20	15°30'12	18♌25	19♌ 2	29♌13	20♌50	21♌23	7♌33	3♌19	19♌33	16°Y26	13°D39	12♌37	13♌34	27♌40

Delta T = 17m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1106

MARCH 1106 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 58 17	16♂29'47	0♁17	19♁40	0♁17	21♁35	21♁29	7♁37	3♁21	19°R32	16♁27	13♁40	12♁34	13♁41	27♁42
F 2	11 2 14	17°29'20	12°15	20°21	1°20	22°19	21°35	7°41	3°22	19♁30	16°29	13°41	12°31	13°47	27°45
S 3	11 6 10	18°28'50	24°24	21° 7	2°24	23° 3	21°41	7°45	3°23	19°29	16°30	13°43	12°28	13°54	27°47
S 4	11 10 7	19°28'19	6♁47	21°55	3°28	23°48	21°46	7°48	3°25	19°27	16°31	13°44	12°25	14° 1	27°50
M 5	11 14 3	20°27'47	19°27	22°47	4°32	24°32	21°52	7°52	3°26	19°26	16°32	13°R44	12°22	14° 7	27°52
T 6	11 18 0	21°27'12	2♁29	23°42	5°37	25°17	21°57	7°55	3°28	19°25	16°34	13°43	12°18	14°14	27°55
W 7	11 21 56	22°26'35	15°51	24°40	6°42	26° 1	22° 2	7°59	3°30	19°23	16°35	13°39	12°15	14°21	27°57
T 8	11 25 53	23°25'56	29°32	25°41	7°46	26°46	22° 7	8° 2	3°31	19°22	16°36	13°34	12°12	14°28	28° 0
F 9	11 29 49	24°25'15	13♁30	26°44	8°52	27°31	22°12	8° 5	3°33	19°21	16°38	13°28	12° 9	14°34	28° 3
S 10	11 33 46	25°24'32	27°41	27°50	9°57	28°15	22°16	8° 9	3°35	19°19	16°39	13°21	12° 6	14°41	28° 5
S 11	11 37 43	26°23'46	12♁ 0	28°58	11° 2	29° 0	22°21	8°12	3°36	19°18	16°40	13°15	12° 2	14°48	28° 8
M12	11 41 39	27°22'58	26°20	0♁ 9	12° 8	29°44	22°25	8°15	3°38	19°17	16°41	13°10	11°59	14°54	28°11
T 13	11 45 36	28°22'08	10♁39	1°21	13°14	0♁29	22°29	8°18	3°40	19°15	16°43	13° 6	11°56	15° 1	28°14
W14	11 49 32	29°21'16	24°52	2°36	14°20	1°13	22°33	8°20	3°42	19°14	16°44	13°D 5	11°53	15° 8	28°17
T 15	11 53 29	0♁20'21	8♁58	3°53	15°26	1°58	22°37	8°23	3°44	19°13	16°46	13° 5	11°50	15°14	28°20
F 16	11 57 25	1°19'24	22°56	5°11	16°32	2°43	22°40	8°26	3°46	19°12	16°47	13° 6	11°47	15°21	28°23
S 17	12 1 22	2°18'24	6♁44	6°32	17°39	3°27	22°44	8°28	3°48	19°11	16°48	13°R 7	11°43	15°28	28°27
S 18	12 5 18	3°17'22	20°23	7°54	18°46	4°12	22°47	8°31	3°50	19°10	16°50	13° 7	11°40	15°35	28°30
M19	12 9 15	4°16'18	3♁52	9°18	19°52	4°56	22°50	8°33	3°52	19° 9	16°51	13° 5	11°37	15°41	28°33
T 20	12 13 12	5°15'12	17°10	10°44	20°59	5°41	22°53	8°36	3°55	19° 7	16°52	13° 1	11°34	15°48	28°36
W21	12 17 8	6°14'03	0♁16	12°11	22° 6	6°26	22°55	8°38	3°57	19° 6	16°54	12°54	11°31	15°55	28°40
T 22	12 21 5	7°12'52	13°10	13°40	23°14	7°10	22°58	8°40	3°59	19° 5	16°55	12°45	11°27	16° 1	28°43
F 23	12 25 1	8°11'40	25°50	15°11	24°21	7°55	23° 0	8°42	4° 1	19° 4	16°56	12°35	11°24	16° 8	28°47
S 24	12 28 58	9°10'25	8♁16	16°44	25°28	8°40	23° 2	8°44	4° 4	19° 3	16°58	12°25	11°21	16°15	28°50
S 25	12 32 54	10° 9'08	20°30	18°18	26°36	9°24	23° 4	8°46	4° 6	19° 3	16°59	12°15	11°18	16°21	28°54
M26	12 36 51	11° 7'50	2♁33	19°54	27°44	10° 9	23° 6	8°47	4° 8	19° 2	17° 1	12° 7	11°15	16°28	28°58
T 27	12 40 47	12° 6'30	14°28	21°31	28°52	10°54	23° 8	8°49	4°11	19° 1	17° 2	12° 1	11°12	16°35	29° 1
W28	12 44 44	13° 5'08	26°19	23°10	0♁ 0	11°38	23° 9	8°51	4°13	19° 0	17° 3	11°57	11° 8	16°42	29° 5
T 29	12 48 40	14° 3'44	8♁10	24°51	1° 8	12°23	23°10	8°52	4°16	18°59	17° 5	11°56	11° 5	16°48	29° 9
F 30	12 52 37	15° 2'19	20° 7	26°33	2°16	13° 8	23°11	8°53	4°18	18°58	17° 6	11°D56	11° 2	16°55	29°13
S 31	12 56 34	16♁ 0'52	2♁14	28♁17	3♁24	13♁52	23♁12	8♁55	4♁21	18♁58	17♁ 7	11♁56	10♁59	17♁ 2	29♁16

Delta T = 17m38s Julian Calendar 1 March 1106 == Greg. Calendar 8 March 1106

APRIL 1106 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 0 30	16♁59'24	14♁37	0♁ 3	4♁33	14♁37	23♁13	8♁56	4♁24	18°R57	17♁ 9	11°R56	10♁56	17♁ 8	29♁20
M 2	13 4 27	17°57'53	27°21	1°50	5°41	15°22	23°13	8°57	4°26	18♁56	17°10	11♁55	10°53	17°15	29°24
T 3	13 8 23	18°56'21	10♁29	3°39	6°50	16° 6	23°13	8°58	4°29	18°55	17°12	11°52	10°49	17°22	29°28
W 4	13 12 20	19°54'47	24° 3	5°29	7°58	16°51	23°R14	8°59	4°32	18°55	17°13	11°46	10°46	17°28	29°32
T 5	13 16 16	20°53'11	8♁ 2	7°21	9° 7	17°36	23°13	8°59	4°35	18°54	17°14	11°38	10°43	17°35	29°36
F 6	13 20 13	21°51'34	22°23	9°15	10°16	18°20	23°13	9° 0	4°37	18°54	17°16	11°28	10°40	17°42	29°40
S 7	13 24 9	22°49'55	7♁ 0	11°11	11°25	19° 5	23°13	9° 1	4°40	18°53	17°17	11°17	10°37	17°49	29°45
S 8	13 28 6	23°48'14	21°45	13° 8	12°34	19°50	23°12	9° 1	4°43	18°52	17°19	11° 7	10°33	17°55	29°49
M 9	13 32 3	24°46'30	6♁31	15° 6	13°43	20°34	23°11	9° 1	4°46	18°52	17°20	10°59	10°30	18° 2	29°53
T 10	13 35 59	25°44'45	21°10	17° 7	14°52	21°19	23°10	9° 2	4°49	18°52	17°21	10°52	10°27	18° 9	29°57
W11	13 39 56	26°42'58	5♁36	19° 9	16° 2	22° 3	23° 9	9° 2	4°52	18°51	17°23	10°49	10°24	18°15	0♁ 1
T 12	13 43 52	27°41'09	19°46	21°12	17°11	22°48	23° 7	9°R 2	4°55	18°51	17°24	10°47	10°21	18°22	0° 6
F 13	13 47 49	28°39'18	3♁40	23°17	18°20	23°32	23° 6	9° 2	4°58	18°50	17°26	10°47	10°18	18°29	0°10
S 14	13 51 45	29°37'24	17°17	25°23	19°30	24°17	23° 4	9° 2	5° 1	18°50	17°27	10°47	10°14	18°35	0°14
S 15	13 55 42	0♁35'29	0♁39	27°30	20°39	25° 1	23° 2	9° 1	5° 4	18°50	17°28	10°46	10°11	18°42	0°19
M16	13 59 38	1°33'32	13°48	29°38	21°49	25°46	23° 0	9° 1	5° 7	18°49	17°30	10°43	10° 8	18°49	0°23
T 17	14 3 35	2°31'32	26°45	1♁47	22°59	26°30	22°57	9° 1	5°10	18°49	17°31	10°36	10° 5	18°55	0°28
W18	14 7 32	3°29'31	9♁31	3°57	24° 8	27°15	22°55	9° 0	5°13	18°49	17°32	10°27	10° 2	19° 2	0°32
T 19	14 11 28	4°27'28	22° 6	6° 7	25°18	27°59	22°52	9° 0	5°16	18°49	17°34	10°16	9°59	19° 9	0°37
F 20	14 15 25	5°25'24	4♁31	8°18	26°28	28°44	22°49	8°59	5°19	18°49	17°35	10° 3	9°55	19°16	0°41
S 21	14 19 21	6°23'17	16°46	10°28	27°38	29°28	22°46	8°58	5°23	18°49	17°36	9°49	9°52	19°22	0°46
S 22	14 23 18	7°21'10	28°52	12°38	28°48	0♁12	22°43	8°57	5°26	18°49	17°38	9°36	9°49	19°29	0°50
M23	14 27 14	8°19'01	10♁50	14°47	29°58	0°57	22°40	8°56	5°29	18°48	17°39	9°25	9°46	19°36	0°55
T 24	14 31 11	9°16'50	22°43	16°56	1♁ 8	1°41	22°36	8°55	5°32	18°D48	17°40	9°16	9°43	19°42	1° 0
W25	14 35 7	10°14'39	4♁32	19° 3	2°18	2°25	22°32	8°54	5°36	18°48	17°42	9°10	9°39	19°49	1° 4
T 26	14 39 4	11°12'26	16°22	21° 9	3°29	3°10	22°28	8°53	5°39	18°49	17°43	9° 6	9°36	19°56	1° 9
F 27	14 43 1	12°10'11	28°17	23°13	4°39	3°54	22°24	8°51	5°42	18°49	17°44	9° 5	9°33	20° 2	1°14
S 28	14 46 57	13° 7'56	10♁23	25°15	5°49	4°38	22°20	8°50	5°46	18°49	17°45	9° 5	9°30	20° 9	1°19
S 29	14 50 54	14° 5'39	22°44	27°14	7° 0	5°22	22°16	8°48	5°49	18°49	17°47	9° 5	9°27	20°16	1°23
M30	14 54 50	15♁ 3'22	5♁26	29♁12	8♁10	6♁ 6	22♁11	8♁47	5♁52	18♁49	17♁48	9♁ 3	9♁24	20♁22	1♁28

Delta T = 17m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1106

MAY 1106 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 58 47	16♌ 1'03	18♋34	1♯ 7	9♍21	6♋51	22°R 6	8°R45	5♯56	18♌49	17♍49	9°R 0	9♌20	20♋29	1♯33	
W 2	15 2 43	16°58'43	2♍10	2°59	10°31	7°35	22♋ 1	8♌43	5°59	18°50	17°50	8♌55	9°17	20°36	1°38	
T 3	15 6 40	17°56'22	16°14	4°49	11°42	8°19	21°56	8°41	6° 3	18°50	17°52	8°47	9°14	20°43	1°42	
F 4	15 10 36	18°54'00	0♌46	6°35	12°52	9° 3	21°51	8°39	6° 6	18°50	17°53	8°37	9°11	20°49	1°47	
S 5	15 14 33	19°51'36	15°38	8°19	14° 3	9°47	21°46	8°37	6° 9	18°51	17°54	8°26	9° 8	20°56	1°52	
S 6	15 18 29	20°49'12	0♯42	10° 0	15°14	10°31	21°40	8°35	6°13	18°51	17°55	8°15	9° 4	21° 3	1°57	
M 7	15 22 26	21°46'46	15°49	11°38	16°25	11°14	21°35	8°33	6°16	18°51	17°57	8° 6	9° 1	21° 9	2° 2	
T 8	15 26 23	22°44'20	0♌48	13°13	17°35	11°58	21°29	8°31	6°20	18°52	17°58	8° 0	8°58	21°16	2° 7	
W 9	15 30 19	23°41'51	15°32	14°45	18°46	12°42	21°23	8°28	6°23	18°52	17°59	7°56	8°55	21°23	2°12	
T 10	15 34 16	24°39'22	29°55	16°13	19°57	13°26	21°17	8°26	6°27	18°53	18° 0	7°54	8°52	21°29	2°16	
F 11	15 38 12	25°36'51	13♌55	17°39	21° 8	14° 9	21°11	8°23	6°30	18°53	18° 1	7°D54	8°49	21°36	2°21	
S 12	15 42 9	26°34'18	27°33	19° 1	22°19	14°53	21° 5	8°20	6°34	18°54	18° 2	7°R55	8°45	21°43	2°26	
S 13	15 46 5	27°31'45	10♍50	20°20	23°30	15°37	20°58	8°18	6°37	18°55	18° 3	7°54	8°42	21°49	2°31	
M14	15 50 2	28°29'09	23°49	21°36	24°41	16°20	20°52	8°15	6°41	18°55	18° 5	7°51	8°39	21°56	2°36	
T 15	15 53 59	29°26'33	6♌33	22°48	25°52	17° 4	20°45	8°12	6°44	18°56	18° 6	7°46	8°36	22° 3	2°41	
W16	15 57 55	0♯23'56	19° 4	23°57	27° 3	17°47	20°39	8° 9	6°48	18°57	18° 7	7°39	8°33	22° 9	2°46	
T 17	16 1 52	1°21'17	1♌24	25° 3	28°14	18°30	20°32	8° 6	6°51	18°57	18° 8	7°29	8°30	22°16	2°51	
F 18	16 5 48	2°18'37	13°36	26° 5	29°26	19°14	20°25	8° 3	6°55	18°58	18° 9	7°18	8°26	22°23	2°56	
S 19	16 9 45	3°15'57	25°40	27° 3	0♌37	19°57	20°18	8° 0	6°58	18°59	18°10	7° 6	8°23	22°30	3° 1	
S 20	16 13 41	4°13'16	7♋38	27°58	1°48	20°40	20°11	7°57	7° 2	19° 0	18°11	6°55	8°20	22°36	3° 6	
M21	16 17 38	5°10'34	19°31	28°49	3° 0	21°23	20° 4	7°53	7° 6	19° 0	18°12	6°45	8°17	22°43	3°11	
T 22	16 21 34	6° 7'51	1♌21	29°36	4°11	22° 6	19°57	7°50	7° 9	19° 1	18°13	6°37	8°14	22°50	3°16	
W23	16 25 31	7° 5'08	13°10	0♌20	5°22	22°49	19°50	7°46	7°13	19° 2	18°14	6°32	8°10	22°56	3°21	
T 24	16 29 28	8° 2'24	25° 1	0°59	6°34	23°32	19°42	7°43	7°16	19° 3	18°15	6°29	8° 7	23° 3	3°26	
F 25	16 33 24	8°59'39	6♌57	1°34	7°45	24°15	19°35	7°39	7°20	19° 4	18°16	6°D29	8° 4	23°10	3°30	
S 26	16 37 21	9°56'55	19° 4	2° 5	8°57	24°58	19°28	7°36	7°23	19° 5	18°17	6°29	8° 1	23°16	3°35	
S 27	16 41 17	10°54'09	1♋25	2°32	10° 8	25°40	19°20	7°32	7°27	19° 6	18°18	6°30	7°58	23°23	3°40	
M28	16 45 14	11°51'24	14° 5	2°54	11°20	26°23	19°13	7°29	7°30	19° 7	18°19	6°R30	7°55	23°30	3°45	
T 29	16 49 10	12°48'38	27° 9	3°12	12°31	27° 6	19° 5	7°25	7°34	19° 8	18°20	6°29	7°51	23°36	3°50	
W30	16 53 7	13°45'52	10♍40	3°25	13°43	27°48	18°57	7°21	7°38	19°10	18°20	6°26	7°48	23°43	3°55	
T 31	16 57 3	14♯43'06	24♍40	3♌34	14♌55	28♋30	18♌50	7♌17	7♯41	19♌11	18♍21	6♌22	7♌45	23♋50	4♯ 0	

Delta T = 17m37s Julian Calendar 1 May 1106 == Greg. Calendar 8 May 1106

JUNE 1106 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	17 1 0	15♍40'19	9♌ 9	3°R38	16♌ 6	29♋13	18°R42	7°R13	7♯45	19♌12	18♍22	6°R15	7♌42	23♋56	4♯ 5	
S 2	17 4 57	16°37'33	24° 1	3♌38	17°18	29°55	18♋34	7♌ 9	7°48	19°13	18°23	6♌ 8	7°39	24° 3	4°10	
S 3	17 8 53	17°34'46	9♯10	3°33	18°30	0♍37	18°27	7° 5	7°52	19°14	18°24	6° 1	7°36	24°10	4°15	
M 4	17 12 50	18°31'59	24°25	3°24	19°42	1°19	18°19	7° 1	7°55	19°16	18°25	5°55	7°32	24°16	4°19	
T 5	17 16 46	19°29'12	9♌36	3°10	20°54	2° 1	18°11	6°57	7°59	19°17	18°25	5°50	7°29	24°23	4°24	
W 6	17 20 43	20°26'24	24°33	2°53	22° 6	2°43	18° 4	6°53	8° 2	19°18	18°26	5°48	7°26	24°30	4°29	
T 7	17 24 39	21°23'36	9♌10	2°31	23°18	3°25	17°56	6°49	8° 6	19°20	18°27	5°D47	7°23	24°37	4°34	
F 8	17 28 36	22°20'47	23°22	2° 6	24°30	4° 6	17°48	6°45	8° 9	19°21	18°28	5°48	7°20	24°43	4°39	
S 9	17 32 32	23°17'58	7♍ 7	1°38	25°42	4°48	17°41	6°40	8°13	19°22	18°28	5°50	7°16	24°50	4°43	
S 10	17 36 29	24°15'08	20°28	1° 7	26°54	5°29	17°33	6°36	8°16	19°24	18°29	5°R50	7°13	24°57	4°48	
M11	17 40 26	25°12'18	3♌26	0°34	28° 6	6°10	17°26	6°32	8°20	19°25	18°30	5°50	7°10	25° 3	4°53	
T 12	17 44 22	26° 9'27	16° 6	29♯59	29°18	6°52	17°18	6°28	8°23	19°27	18°30	5°48	7° 7	25°10	4°58	
W13	17 48 19	27° 6'36	28°30	29°23	0♯30	7°33	17°11	6°23	8°26	19°28	18°31	5°45	7° 4	25°17	5° 2	
T 14	17 52 15	28° 3'45	10♌41	28°46	1°42	8°14	17° 3	6°19	8°30	19°30	18°32	5°40	7° 1	25°23	5° 7	
F 15	17 56 12	29° 0'54	22°44	28° 9	2°54	8°55	16°56	6°15	8°33	19°31	18°32	5°34	6°57	25°30	5°12	
S 16	18 0 8	29°58'03	4♋47	27°33	4° 6	9°35	16°49	6°10	8°37	19°33	18°33	5°27	6°54	25°37	5°16	
S 17	18 4 5	0♌55'12	16°32	26°59	5°19	10°16	16°41	6° 6	8°40	19°34	18°33	5°21	6°51	25°43	5°21	
M18	18 8 1	1°52'20	28°23	26°26	6°31	10°57	16°34	6° 1	8°43	19°36	18°34	5°16	6°48	25°50	5°26	
T 19	18 11 58	2°49'29	10♌13	25°56	7°43	11°37	16°27	5°57	8°47	19°38	18°34	5°12	6°45	25°57	5°30	
W20	18 15 55	3°46'38	22° 4	25°28	8°56	12°17	16°20	5°53	8°50	19°39	18°35	5°10	6°42	26° 3	5°35	
T 21	18 19 51	4°43'48	4♌ 0	25° 5	10° 8	12°57	16°13	5°48	8°53	19°41	18°35	5°D 9	6°38	26°10	5°39	
F 22	18 23 48	5°40'57	16° 3	24°45	11°20	13°37	16° 6	5°44	8°57	19°43	18°36	5° 9	6°35	26°17	5°44	
S 23	18 27 44	6°38'08	28°16	24°30	12°33	14°17	15°59	5°39	9° 0	19°44	18°36	5°11	6°32	26°23	5°48	
S 24	18 31 41	7°35'18	10♋42	24°19	13°45	14°57	15°53	5°35	9° 3	19°46	18°37	5°12	6°29	26°30	5°53	
M25	18 35 37	8°32'29	23°24	24°14	14°58	15°37	15°46	5°31	9° 6	19°48	18°37	5°14	6°26	26°37	5°57	
T 26	18 39 34	9°29'41	6♍28	24°D13	16°11	16°16	15°40	5°26	9° 9	19°50	18°37	5°R14	6°22	26°43	6° 2	
W27	18 43 30	10°26'54	19°54	24°18	17°23	16°56	15°33	5°22	9°13	19°51	18°38	5°14	6°19	26°50	6° 6	
T 28	18 47 27	11°24'07	3♌46	24°28	18°36	17°35	15°27	5°17	9°16	19°53	18°38	5°13	6°16	26°57	6°10	
F 29	18 51 24	12°21'21	18° 4	24°44	19°49	18°14	15°21	5°13	9°19	19°55	18°38	5°11	6°13	27° 3	6°15	
S 30	18 55 20	13♌18'36	2♯44	25♯ 6	21♯ 1	18♍53	15♋15	5♌ 9	9♯22	19♌57	18♍39	5♌ 8	6♌10	27♋10	6♯19	

Delta T = 17m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1106

JULY 1106 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 59 17	14 ⁵ 15'52	17 ^{II} 42	25 ^{II} 33	22 ^{II} 14	19 ^V 31	15°R 9	5°R 4	9 ^{II} 25	19 ^Ω 59	18 ^V 39	5°R 5	6 ^Ω 7	27 [♁] 17	6 ^{II} 23
M 2	19 3 13	15°13'08	2 ^Ω 49	26° 6	23°27	20°10	15 [♁] 3	5 ^Ω 0	9°28	20° 1	18°39	5 ^Ω 3	6° 3	27°23	6°27
T 3	19 7 10	16°10'25	17°58	26°44	24°40	20°48	14°58	4°56	9°31	20° 2	18°39	5° 1	6° 0	27°30	6°31
W 4	19 11 6	17° 7'43	2 ^Ω 50	27°28	25°53	21°26	14°52	4°51	9°34	20° 4	18°39	5°D 1	5°57	27°37	6°35
T 5	19 15 3	18° 5'01	17°40	28°18	27° 5	22° 4	14°47	4°47	9°37	20° 6	18°40	5° 1	5°54	27°44	6°40
F 6	19 18 59	19° 2'20	2 ^Ω 0	29°13	28°18	22°42	14°41	4°43	9°40	20° 8	18°40	5° 2	5°51	27°50	6°44
S 7	19 22 56	19°59'39	15°54	0 ^Ω 14	29°31	23°20	14°36	4°39	9°43	20°10	18°40	5° 3	5°48	27°57	6°48
S 8	19 26 53	20°56'59	29°22	1°19	0 ^Ω 44	23°57	14°31	4°35	9°46	20°12	18°40	5° 4	5°44	28° 4	6°52
M 9	19 30 49	21°54'19	12 ^Ω 25	2°30	1°57	24°35	14°27	4°30	9°49	20°14	18°40	5° 5	5°41	28°10	6°55
T 10	19 34 46	22°51'39	25° 6	3°46	3°11	25°12	14°22	4°26	9°52	20°16	18°40	5°R 5	5°38	28°17	6°59
W11	19 38 42	23°49'01	7 ^{II} 29	5° 7	4°24	25°49	14°18	4°22	9°54	20°18	18°40	5° 5	5°35	28°24	7° 3
T 12	19 42 39	24°46'23	19°38	6°33	5°37	26°25	14°13	4°18	9°57	20°20	18°40	5° 4	5°32	28°30	7° 7
F 13	19 46 35	25°43'45	1 [♁] 36	8° 3	6°50	27° 2	14° 9	4°14	10° 0	20°22	18°R40	5° 3	5°28	28°37	7°11
S 14	19 50 32	26°41'08	13°29	9°38	8° 3	27°38	14° 5	4°10	10° 3	20°24	18°40	5° 2	5°25	28°44	7°14
S 15	19 54 28	27°38'33	25° 8	11°17	9°16	28°14	14° 2	4° 7	10° 5	20°27	18°40	5° 1	5°22	28°50	7°18
M16	19 58 25	28°35'58	7 ^Ω 9	12°59	10°30	28°50	13°58	4° 3	10° 8	20°29	18°40	5° 0	5°19	28°57	7°22
T 17	20 2 22	29°33'24	19° 2	14°46	11°43	29°26	13°55	3°59	10°10	20°31	18°40	4°59	5°16	29° 4	7°25
W18	20 6 18	0 ^Ω 30'51	1 [♁] 0	16°35	12°56	0 [♁] 1	13°51	3°55	10°13	20°33	18°40	4°D59	5°13	29°10	7°29
T 19	20 10 15	1°28'19	13° 6	18°28	14°10	0°37	13°48	3°52	10°16	20°35	18°40	4°59	5° 9	29°17	7°32
F 20	20 14 11	2°25'48	25°21	20°22	15°23	1°12	13°45	3°48	10°18	20°37	18°40	4°59	5° 6	29°24	7°36
S 21	20 18 8	3°23'18	7 [♁] 46	22°19	16°37	1°46	13°43	3°44	10°21	20°39	18°40	4°59	5° 3	29°30	7°39
S 22	20 22 4	4°20'50	20°25	24°18	17°50	2°21	13°40	3°41	10°23	20°41	18°40	4°59	5° 0	29°37	7°42
M23	20 26 1	5°18'23	3 ^V 18	26°19	19° 4	2°55	13°38	3°37	10°25	20°44	18°39	4°R59	4°57	29°44	7°46
T 24	20 29 57	6°15'57	16°28	28°20	20°17	3°29	13°35	3°34	10°28	20°46	18°39	4°59	4°54	29°50	7°49
W25	20 33 54	7°13'33	29°56	0 ^Ω 22	21°31	4° 3	13°33	3°31	10°30	20°48	18°39	4°59	4°50	29°57	7°52
T 26	20 37 51	8°11'10	13 [♁] 42	2°24	22°44	4°36	13°32	3°28	10°32	20°50	18°39	4°D59	4°47	0 [♁] 4	7°55
F 27	20 41 47	9° 8'50	27°48	4°27	23°58	5°10	13°30	3°24	10°34	20°52	18°38	4°59	4°44	0°10	7°58
S 28	20 45 44	10° 6'31	12 ^{II} 11	6°29	25°12	5°43	13°28	3°21	10°37	20°54	18°38	5° 0	4°41	0°17	8° 1
S 29	20 49 40	11° 4'13	26°49	8°31	26°26	6°15	13°27	3°18	10°39	20°57	18°38	5° 0	4°38	0°24	8° 4
M30	20 53 37	12° 1'57	11 ^Ω 37	10°32	27°39	6°48	13°26	3°15	10°41	20°59	18°37	5° 1	4°34	0°30	8° 7
T 31	20 57 33	12 ^Ω 59'43	26 ^Ω 29	12 ^Ω 33	28 ^Ω 53	7 [♁] 20	13 [♁] 25	3 ^Ω 12	10 ^{II} 43	21 ^Ω 1	18 ^V 37	5 ^Ω 1	4 ^Ω 31	0 [♁] 37	8 ^{II} 10

Delta T = 17m36s

Julian Calendar 1 July 1106 == Greg. Calendar 8 July 1106

AUGUST 1106 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	21 1 30	13 ^Ω 57'30	11 ^Ω 16	14 ^Ω 33	0 ^Ω 7	7 [♁] 52	13°R24	3°R10	10 ^{II} 45	21 ^Ω 3	18°R37	5°R 1	4 ^Ω 28	0 [♁] 44	8 ^{II} 13
T 2	21 5 26	14°55'19	25°52	16°32	1°21	8°23	13° [♁] 24	3 ^Ω 7	10°47	21° 5	18°V36	5 ^Ω 1	4°25	0°50	8°15
F 3	21 9 23	15°53'09	10 ^{II} 10	18°29	2°35	8°54	13°24	3° 4	10°49	21° 8	18°36	5° 0	4°22	0°57	8°18
S 4	21 13 20	16°51'00	24° 7	20°26	3°49	9°25	13°D23	3° 2	10°51	21°10	18°35	4°59	4°19	1° 4	8°21
S 5	21 17 16	17°48'53	7 ^Ω 39	22°21	5° 3	9°55	13°23	2°59	10°53	21°12	18°35	4°57	4°15	1°10	8°23
M 6	21 21 13	18°46'47	20°46	24°15	6°17	10°26	13°24	2°57	10°55	21°14	18°34	4°55	4°12	1°17	8°26
T 7	21 25 9	19°44'42	3 ^{II} 31	26° 8	7°31	10°55	13°24	2°54	10°56	21°17	18°34	4°54	4° 9	1°24	8°28
W 8	21 29 6	20°42'39	15°55	28° 0	8°45	11°25	13°25	2°52	10°58	21°19	18°33	4°D53	4° 6	1°30	8°31
T 9	21 33 2	21°40'37	28° 4	29°50	9°59	11°54	13°26	2°50	11° 0	21°21	18°33	4°54	4° 3	1°37	8°33
F 10	21 36 59	22°38'37	10 [♁] 2	1 ^{II} 39	11°13	12°23	13°27	2°48	11° 1	21°23	18°32	4°54	3°59	1°44	8°35
S 11	21 40 55	23°36'38	21°54	3°27	12°28	12°51	13°28	2°46	11° 3	21°25	18°32	4°56	3°56	1°50	8°37
S 12	21 44 52	24°34'40	3 ^Ω 43	5°14	13°42	13°19	13°29	2°44	11° 5	21°28	18°31	4°57	3°53	1°57	8°39
M13	21 48 49	25°32'44	15°35	6°59	14°56	13°47	13°31	2°42	11° 6	21°30	18°31	4°59	3°50	2° 4	8°41
T 14	21 52 45	26°30'49	27°33	8°43	16°10	14°14	13°32	2°40	11° 7	21°32	18°30	5° 0	3°47	2°10	8°43
W15	21 56 42	27°28'56	9 [♁] 40	10°25	17°24	14°41	13°34	2°39	11° 9	21°34	18°29	5°R 0	3°44	2°17	8°45
T 16	22 0 38	28°27'05	21°58	12° 7	18°39	15° 7	13°36	2°37	11°10	21°37	18°29	4°59	3°40	2°24	8°47
F 17	22 4 35	29°25'15	4 [♁] 29	13°47	19°53	15°33	13°39	2°36	11°12	21°39	18°28	4°57	3°37	2°30	8°49
S 18	22 8 31	0 ^{II} 23'27	17°14	15°26	21° 7	15°59	13°41	2°34	11°13	21°41	18°27	4°53	3°34	2°37	8°51
S 19	22 12 28	1°21'41	0 ^V 13	17° 4	22°22	16°24	13°44	2°33	11°14	21°43	18°27	4°49	3°31	2°44	8°52
M20	22 16 24	2°19'57	13°26	18°41	23°36	16°49	13°47	2°32	11°15	21°45	18°26	4°45	3°28	2°50	8°54
T 21	22 20 21	3°18'15	26°51	20°17	24°51	17°13	13°50	2°31	11°16	21°48	18°25	4°41	3°25	2°57	8°55
W22	22 24 18	4°16'35	10 [♁] 30	21°51	26° 5	17°37	13°53	2°30	11°17	21°50	18°24	4°38	3°21	3° 4	8°57
T 23	22 28 14	5°14'57	24°20	23°24	27°20	18° 0	13°56	2°29	11°18	21°52	18°24	4°36	3°18	3°10	8°58
F 24	22 32 11	6°13'22	8 ^{II} 21	24°57	28°34	18°23	14° 0	2°28	11°19	21°54	18°23	4°D36	3°15	3°17	8°59
S 25	22 36 7	7°11'49	22°31	26°28	29°49	18°46	14° 3	2°28	11°20	21°56	18°22	4°37	3°12	3°24	9° 1
S 26	22 40 4	8°10'18	6 ^Ω 49	27°58	1 ^{II} 3	19° 7	14° 7	2°27	11°21	21°58	18°21	4°38	3° 9	3°30	9° 2
M27	22 44 0	9° 8'49	29°26	2°18	19°29	14°11	14°11	2°26	11°22	22° 1	18°20	4°39	3° 5	3°37	9° 3
T 28	22 47 57	10° 7'22	5 ^Ω 39	0 ^Ω 54	3°33	19°49	14°16	2°26	11°23	22° 3	18°19	4°R40	3° 2	3°44	9° 4
W29	22 51 53	11° 5'58	20° 3	2°21	4°47	20°10	14°20	2°26	11°23	22° 5	18°19	4°39	2°59	3°50	9° 5
T 30	22 55 50	12° 4'35	4 ^{II} 19	3°46	6° 2	20°29	14°25	2°26	11°24	22° 7	18°18	4°36	2°56	3°57	9° 6
F 31	22 59 47	13 ^{II} 3'15	18 ^{II} 24	5 ^Ω 10	7 ^{II} 17	20 [♁] 48	14 [♁] 29	2 ^Ω 25	11 ^{II} 25	22 ^Ω 9	18°V17	4 ^Ω 32	2 ^Ω 53	4 [♁] 4	9 ^{II} 7

Delta T = 17m36s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1106

SEPTEMBER 1106 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	23 3 43	14 ^h 1 ^m 56	2 ^h 12	6 ^h 34	8 ^h 32	21 ^h 7	14 ^h 34	2 ^h 25	11 ^h 25	22 ^h 11	18 ^h R16	4 ^h R26	2 ^h 50	4 ^h 10	9 ^h 7
S 2	23 7 40	15° 0'40	15°39	7°55	9°46	21°25	14°39	2°25	11°26	22°13	18 ^h Y15	4 ^h 19	2°46	4°17	9° 8
M 3	23 11 36	15°59'25	28°46	9°16	11° 1	21°42	14°45	2°26	11°26	22°15	18°14	4°12	2°43	4°24	9° 9
T 4	23 15 33	16°58'12	11 ^h 31	10°35	12°16	21°58	14°50	2°26	11°26	22°18	18°13	4° 6	2°40	4°30	9° 9
W 5	23 19 29	17°57'01	23°56	11°53	13°31	22°14	14°56	2°26	11°27	22°20	18°12	4° 1	2°37	4°37	9° 9
T 6	23 23 26	18°55'51	6 ^h 7	13° 9	14°46	22°30	15° 2	2°27	11°27	22°22	18°11	3°59	2°34	4°44	9°10
F 7	23 27 22	19°54'44	18° 4	14°24	16° 0	22°45	15° 7	2°27	11°27	22°24	18°10	3°D58	2°31	4°50	9°10
S 8	23 31 19	20°53'38	29°55	15°38	17°15	22°59	15°13	2°28	11°28	22°26	18° 9	3°58	2°27	4°57	9°10
S 9	23 35 15	21°52'35	11 ^h 34	16°49	18°30	23°12	15°20	2°29	11°28	22°28	18° 8	3°59	2°24	5° 4	9°10
M10	23 39 12	22°51'33	23°37	17°59	19°45	23°25	15°26	2°30	11°28	22°30	18° 7	4° 1	2°21	5°10	9°R11
T 11	23 43 9	23°50'32	5 ^h 38	19° 7	21° 0	23°36	15°33	2°31	11°R28	22°32	18° 6	4°R 1	2°18	5°17	9°10
W12	23 47 5	24°49'34	17°52	20°13	22°15	23°48	15°39	2°32	11°28	22°34	18° 5	4° 0	2°15	5°24	9°10
T 13	23 51 2	25°48'37	0 ^h 22	21°17	23°30	23°58	15°46	2°33	11°28	22°36	18° 4	3°57	2°11	5°30	9°10
F 14	23 54 58	26°47'43	13° 9	22°19	24°45	24° 8	15°53	2°34	11°28	22°37	18° 3	3°51	2° 8	5°37	9°10
S 15	23 58 55	27°46'50	26°15	23°18	26° 0	24°17	16° 0	2°36	11°27	22°39	18° 2	3°44	2° 5	5°44	9°10
S 16	0 2 51	28°46'00	9 ^h Y38	24°14	27°15	24°25	16° 7	2°37	11°27	22°41	18° 1	3°35	2° 2	5°50	9° 9
M17	0 6 48	29°45'11	23°16	25° 7	28°30	24°33	16°15	2°39	11°27	22°43	18° 0	3°25	1°59	5°57	9° 9
T 18	0 10 44	0 ^h 44'25	7 ^h 8	25°57	29°45	24°39	16°22	2°40	11°26	22°45	17°59	3°16	1°56	6° 4	9° 8
W19	0 14 41	1°43'42	21° 7	26°43	1 ^h 0	24°45	16°30	2°42	11°26	22°47	17°58	3° 8	1°52	6°10	9° 8
T 20	0 18 38	2°43'00	5 ^h 11	27°26	2°15	24°50	16°38	2°44	11°26	22°49	17°57	3° 3	1°49	6°17	9° 7
F 21	0 22 34	3°42'21	19°19	28° 4	3°30	24°55	16°46	2°46	11°25	22°50	17°56	3° 0	1°46	6°24	9° 6
S 22	0 26 31	4°41'45	3 ^h 26	28°37	4°45	24°58	16°54	2°48	11°25	22°52	17°54	2°D59	1°43	6°30	9° 5
S 23	0 30 27	5°41'10	17°33	29° 6	6° 0	25° 1	17° 2	2°50	11°24	22°54	17°53	2°59	1°40	6°37	9° 5
M24	0 34 24	6°40'39	1 ^h 38	29°29	7°15	25° 2	17°11	2°52	11°23	22°56	17°52	3°R 0	1°36	6°43	9° 4
T 25	0 38 20	7°40'09	15°39	29°45	8°30	25°R 3	17°19	2°55	11°23	22°57	17°51	2°59	1°33	6°50	9° 3
W26	0 42 17	8°39'42	29°37	29°56	9°46	25° 3	17°28	2°57	11°22	22°59	17°50	2°56	1°30	6°57	9° 1
T 27	0 46 13	9°39'17	13 ^h 27	29°R59	11° 1	25° 2	17°37	3° 0	11°21	23° 1	17°49	2°51	1°27	7° 3	9° 0
F 28	0 50 10	10°38'54	27° 9	29°54	12°16	25° 0	17°45	3° 2	11°20	23° 2	17°48	2°43	1°24	7°10	8°59
S 29	0 54 7	11°38'33	10 ^h 38	29°41	13°31	24°57	17°54	3° 5	11°19	23° 4	17°47	2°32	1°21	7°17	8°58
S 30	0 58 3	12 ^h 38'15	23 ^h 51	29 ^h 20	14 ^h 46	24 ^h 54	18 ^h 7	3 ^h 8	11 ^h 18	23 ^h 6	17 ^h Y46	2 ^h 20	1 ^h 17	7 ^h 23	8 ^h 56

Delta T = 17m36s Julian Calendar 1 Sept. 1106 == Greg. Calendar 8 Sept. 1106

OCTOBER 1106 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	1 2 0	13 ^h 37'58	6 ^h 48	28°R50	16 ^h 1	24°R49	18 ^h 13	3 ^h 11	11°R17	23 ^h 7	17°R44	2°R 7	1 ^h 14	7 ^h 30	8°R55
T 2	1 5 56	14°37'43	19°28	28 ^h 11	17°17	24 ^h 43	18°22	3°13	11 ^h 16	23° 9	17 ^h Y43	1 ^h 56	1°11	7°37	8 ^h 53
W 3	1 9 53	15°37'31	1 ^h 50	27°24	18°32	24°37	18°32	3°17	11°15	23°10	17°42	1°46	1° 8	7°43	8°52
T 4	1 13 49	16°37'20	13°58	26°28	19°47	24°30	18°41	3°20	11°14	23°12	17°41	1°39	1° 5	7°50	8°50
F 5	1 17 46	17°37'11	25°54	25°26	21° 2	24°22	18°51	3°23	11°13	23°13	17°40	1°35	1° 2	7°57	8°48
S 6	1 21 42	18°37'03	7 ^h 34	24°16	22°17	24°13	19° 1	3°26	11°12	23°15	17°39	1°33	0°58	8° 3	8°46
S 7	1 25 39	19°36'58	19°32	23° 3	23°33	24° 3	19°11	3°30	11°10	23°16	17°38	1°D33	0°55	8°10	8°45
M 8	1 29 36	20°36'54	1 ^h 24	21°46	24°48	23°52	19°21	3°33	11° 9	23°17	17°36	1°R33	0°52	8°17	8°43
T 9	1 33 32	21°36'52	13°26	20°30	26° 3	23°40	19°31	3°37	11° 8	23°19	17°35	1°32	0°49	8°23	8°41
W10	1 37 29	22°36'51	25°42	19°15	27°18	23°28	19°41	3°40	11° 6	23°20	17°34	1°30	0°46	8°30	8°39
T 11	1 41 25	23°36'52	8 ^h 17	18° 5	28°33	23°15	19°52	3°44	11° 5	23°21	17°33	1°26	0°42	8°37	8°36
F 12	1 45 22	24°36'55	21°14	17° 1	29°49	23° 1	20° 2	3°48	11° 3	23°23	17°32	1°18	0°39	8°43	8°34
S 13	1 49 18	25°37'00	4 ^h Y35	16° 5	1 ^h 4	22°46	20°13	3°52	11° 2	23°24	17°31	1° 9	0°36	8°50	8°32
S 14	1 53 15	26°37'06	18°19	15°20	2°19	22°30	20°24	3°56	11° 0	23°25	17°30	0°57	0°33	8°57	8°30
M15	1 57 11	27°37'14	2 ^h 23	14°45	3°34	22°14	20°34	4° 0	10°59	23°26	17°28	0°44	0°30	9° 3	8°27
T 16	2 1 8	28°37'24	16°41	14°22	4°50	21°57	20°45	4° 4	10°57	23°28	17°27	0°32	0°27	9°10	8°25
W17	2 5 4	29°37'36	1 ^h 11	14°10	6° 5	21°40	20°56	4° 8	10°55	23°29	17°26	0°22	0°23	9°17	8°22
T 18	2 9 1	0 ^h 37'50	15°37	14°D10	7°20	21°21	21° 7	4°13	10°53	23°30	17°25	0°14	0°20	9°23	8°20
F 19	2 12 58	1°38'06	0 ^h 3	14°21	8°35	21° 3	21°18	4°17	10°52	23°31	17°24	0°10	0°17	9°30	8°17
S 20	2 16 54	2°38'25	14°21	14°42	9°51	20°43	21°30	4°21	10°50	23°32	17°23	0° 7	0°14	9°37	8°15
S 21	2 20 51	3°38'45	28°30	15°13	11° 6	20°23	21°41	4°26	10°48	23°33	17°22	0° 7	0°11	9°43	8°12
M22	2 24 47	4°39'07	12 ^h 28	15°53	12°21	20° 3	21°52	4°31	10°46	23°34	17°21	0° 7	0° 8	9°50	8° 9
T 23	2 28 44	5°39'32	26°15	16°40	13°36	19°42	22° 4	4°35	10°44	23°35	17°20	0° 6	0° 4	9°57	8° 6
W24	2 32 40	6°39'58	9 ^h 52	17°34	14°52	19°21	22°16	4°40	10°42	23°36	17°19	0° 3	0° 1	10° 3	8° 3
T 25	2 36 37	7°40'26	23°19	18°34	16° 7	18°59	22°27	4°45	10°40	23°37	17°18	29 ^h 56	29 ^h 58	10°10	8° 1
F 26	2 40 33	8°40'56	6 ^h 36	19°39	17°22	18°37	22°39	4°50	10°38	23°38	17°16	29°47	29°55	10°16	7°58
S 27	2 44 30	9°41'28	19°41	20°49	18°37	18°15	22°51	4°55	10°36	23°38	17°15	29°35	29°52	10°23	7°55
S 28	2 48 27	10°42'01	2 ^h 35	22° 3	19°53	17°53	23° 3	5° 0	10°34	23°39	17°14	29°22	29°48	10°30	7°52
M29	2 52 23	11°42'36	15°16	23°20	21° 8	17°30	23°15	5° 5	10°32	23°40	17°13	29° 8	29°45	10°36	7°48
T 30	2 56 20	12°43'13	27°43	24°40	22°23	17° 8	23°27	5°10	10°30	23°41	17°12	28°55	29°42	10°43	7°45
W31	3 0 16	13 ^h 43'52	9 ^h 57	26 ^h 2	23 ^h 38	16 ^h 45	23 ^h 39	5 ^h 15	10 ^h 27	23 ^h 41	17 ^h Y11	28 ^h 44	29 ^h 39	10 ^h 50	7 ^h 42

Delta T = 17m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1106

NOVEMBER 1106 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	3 4 13	14M44'31	22♂ 0	27♂27	24M54	16°R23	23♂51	5♂21	10°R25	23♂42	17°R10	28°R36	29♂36	10♂56	7°R39	
F 2	3 8 9	15°45'12	3♂54	28°53	26° 9	16♂ 0	24° 4	5°26	10II23	23°43	17° 9	28♂30	29°33	11° 3	7II36	
S 3	3 12 6	16°45'54	15°41	0M20	27°24	15°38	24°16	5°31	10°21	23°43	17° 8	28°28	29°29	11°10	7°32	
S 4	3 16 2	17°46'38	27°28	1°49	28°40	15°16	24°28	5°37	10°18	23°44	17° 7	28°D27	29°26	11°16	7°29	
M 5	3 19 59	18°47'22	9♂18	3°19	29°55	14°54	24°41	5°42	10°16	23°44	17° 6	28°27	29°23	11°23	7°26	
T 6	3 23 56	19°48'08	21°16	4°49	1♂10	14°32	24°54	5°48	10°14	23°45	17° 6	28°R27	29°20	11°30	7°22	
W 7	3 27 52	20°48'55	3♂30	6°20	2°25	14°11	25° 6	5°54	10°11	23°45	17° 5	28°26	29°17	11°36	7°19	
T 8	3 31 49	21°49'42	16° 3	7°52	3°41	13°50	25°19	5°59	10° 9	23°46	17° 4	28°24	29°13	11°43	7°16	
F 9	3 35 45	22°50'31	29° 1	9°24	4°56	13°29	25°32	6° 5	10° 7	23°46	17° 3	28°18	29°10	11°50	7°12	
S 10	3 39 42	23°51'21	12°Y26	10°56	6°11	13° 9	25°44	6°11	10° 4	23°47	17° 2	28°11	29° 7	11°56	7° 9	
S 11	3 43 38	24°52'11	26°19	12°28	7°26	12°49	25°57	6°17	10° 2	23°47	17° 1	28° 1	29° 4	12° 3	7° 5	
M12	3 47 35	25°53'03	10♂37	14° 1	8°42	12°30	26°10	6°23	9°59	23°47	17° 0	27°51	29° 1	12°10	7° 2	
T 13	3 51 31	26°53'56	25°15	15°34	9°57	12°12	26°23	6°29	9°57	23°47	16°59	27°41	28°58	12°16	6°58	
W14	3 55 28	27°54'50	10II 7	17° 7	11°12	11°54	26°36	6°35	9°54	23°48	16°58	27°32	28°54	12°23	6°55	
T 15	3 59 25	28°55'45	25° 2	18°41	12°27	11°36	26°49	6°41	9°52	23°48	16°58	27°26	28°51	12°30	6°51	
F 16	4 3 21	29°56'42	9♂53	20°14	13°42	11°20	27° 2	6°47	9°49	23°48	16°57	27°22	28°48	12°36	6°47	
S 17	4 7 18	0♂57'40	24°33	21°47	14°58	11° 4	27°16	6°53	9°47	23°48	16°56	27°D21	28°45	12°43	6°44	
S 18	4 11 14	1°58'38	8♂57	23°21	16°13	10°48	27°29	6°59	9°44	23°48	16°55	27°21	28°42	12°49	6°40	
M19	4 15 11	2°59'39	23° 2	24°54	17°28	10°34	27°42	7° 6	9°42	23°48	16°55	27°22	28°39	12°56	6°37	
T 20	4 19 7	4° 0'40	6M49	26°28	18°43	10°20	27°55	7°12	9°39	23°R48	16°54	27°R23	28°35	13° 3	6°33	
W21	4 23 4	5° 1'42	20°19	28° 1	19°58	10° 7	28° 9	7°18	9°37	23°48	16°53	27°21	28°32	13° 9	6°29	
T 22	4 27 0	6° 2'46	3♂32	29°35	21°14	9°55	28°22	7°25	9°34	23°48	16°52	27°18	28°29	13°16	6°26	
F 23	4 30 57	7° 3'50	16°30	1♂ 9	22°29	9°43	28°36	7°31	9°32	23°48	16°52	27°12	28°26	13°23	6°22	
S 24	4 34 54	8° 4'56	29°16	2°42	23°44	9°32	28°49	7°37	9°29	23°48	16°51	27° 4	28°23	13°29	6°18	
S 25	4 38 50	9° 6'03	11M49	4°16	24°59	9°22	29° 3	7°44	9°26	23°48	16°50	26°55	28°19	13°36	6°15	
M26	4 42 47	10° 7'10	24°12	5°50	26°14	9°13	29°16	7°50	9°24	23°48	16°50	26°46	28°16	13°43	6°11	
T 27	4 46 43	11° 8'18	6♂25	7°24	27°30	9° 5	29°30	7°57	9°21	23°47	16°49	26°37	28°13	13°49	6° 8	
W28	4 50 40	12° 9'27	18°28	8°59	28°45	8°58	29°43	8° 4	9°19	23°47	16°49	26°30	28°10	13°56	6° 4	
T 29	4 54 36	13°10'37	0♂24	10°33	0♂ 0	8°51	29°57	8°10	9°16	23°47	16°48	26°24	28° 7	14° 3	6° 0	
F 30	4 58 33	14♂11'47	12♂14	12♂ 7	1♂15	8♂45	0♂11	8♂17	9II14	23♂47	16°Y47	26♂21	28♂ 4	14♂ 9	5II57	

Delta T = 17m35s Julian Calendar 1 Nov. 1106 == Greg. Calendar 8 Nov. 1106

DECEMBER 1106 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	5 2 29	15♂12'57	24♂ 1	13♂42	2♂30	8°R40	0♂25	8♂24	9°R11	23°R46	16°R47	26♂19	28♂ 0	14♂16	5°R53	
S 2	5 6 26	16°14'07	5♂47	15°17	3°45	8♂36	0°38	8°30	9II 9	23♂46	16°Y46	26°20	27°57	14°23	5II50	
M 3	5 10 23	17°15'18	17°36	16°52	5° 0	8°33	0°52	8°37	9° 6	23°45	16°46	26°21	27°54	14°29	5°46	
T 4	5 14 19	18°16'29	29°34	18°27	6°16	8°30	1° 6	8°44	9° 3	23°45	16°45	26°23	27°51	14°36	5°43	
W 5	5 18 16	19°17'40	11♂45	20° 3	7°31	8°29	1°20	8°51	9° 1	23°44	16°45	26°24	27°48	14°43	5°39	
T 6	5 22 12	20°18'51	24°14	21°38	8°46	8°28	1°34	8°58	8°58	23°44	16°45	26°R25	27°45	14°49	5°36	
F 7	5 26 9	21°20'02	7°Y 5	23°14	10° 1	8°D28	1°47	9° 5	8°56	23°43	16°44	26°23	27°41	14°56	5°32	
S 8	5 30 5	22°21'13	20°24	24°51	11°16	8°29	2° 1	9°11	8°53	23°43	16°44	26°20	27°38	15° 2	5°29	
S 9	5 34 2	23°22'24	4♂11	26°27	12°31	8°30	2°15	9°18	8°51	23°42	16°43	26°16	27°35	15° 9	5°25	
M10	5 37 58	24°23'35	18°27	28° 4	13°46	8°32	2°29	9°25	8°49	23°41	16°43	26°11	27°32	15°16	5°22	
T 11	5 41 55	25°24'46	3II 8	29°41	15° 1	8°35	2°43	9°32	8°46	23°41	16°43	26° 7	27°29	15°22	5°18	
W12	5 45 52	26°25'57	18° 9	1♂18	16°16	8°39	2°57	9°39	8°44	23°40	16°42	26° 2	27°25	15°29	5°15	
T 13	5 49 48	27°27'08	3♂20	2°56	17°31	8°44	3°11	9°46	8°41	23°39	16°42	25°59	27°22	15°36	5°12	
F 14	5 53 45	28°28'19	18°31	4°34	18°46	8°49	3°25	9°53	8°39	23°39	16°42	25°58	27°19	15°42	5° 9	
S 15	5 57 41	29°29'30	3♂33	6°12	20° 1	8°55	3°39	10° 0	8°37	23°38	16°42	25°D58	27°16	15°49	5° 5	
S 16	6 1 38	0♂30'41	18°19	7°50	21°16	9° 1	3°53	10° 7	8°34	23°37	16°41	25°59	27°13	15°56	5° 2	
M17	6 5 34	1°31'53	2M42	9°29	22°31	9° 9	4° 7	10°14	8°32	23°36	16°41	26° 1	27°10	16° 2	4°59	
T 18	6 9 31	2°33'04	16°41	11° 8	23°46	9°16	4°21	10°21	8°30	23°35	16°41	26° 2	27° 6	16° 9	4°56	
W19	6 13 28	3°34'15	0♂16	12°47	25° 1	9°25	4°35	10°29	8°27	23°34	16°41	26°R 3	27° 3	16°16	4°53	
T 20	6 17 24	4°35'27	13°28	14°26	26°16	9°34	4°49	10°36	8°25	23°33	16°41	26° 2	27° 0	16°22	4°50	
F 21	6 21 21	5°36'38	26°19	16° 6	27°31	9°44	5° 3	10°43	8°23	23°32	16°41	26° 1	26°57	16°29	4°47	
S 22	6 25 17	6°37'50	8M54	17°45	28°45	9°55	5°17	10°50	8°21	23°31	16°41	25°59	26°54	16°36	4°44	
S 23	6 29 14	7°39'01	21°14	19°24	0♂ 0	10° 6	5°31	10°57	8°19	23°30	16°41	25°56	26°51	16°42	4°41	
M24	6 33 10	8°40'13	3♂23	21° 3	1°15	10°17	5°45	11° 4	8°16	23°29	16°41	25°53	26°47	16°49	4°38	
T 25	6 37 7	9°41'24	15°23	22°42	2°30	10°29	5°59	11°11	8°14	23°28	16°D40	25°50	26°44	16°55	4°35	
W26	6 41 3	10°42'34	27°17	24°20	3°45	10°42	6°13	11°18	8°12	23°27	16°41	25°48	26°41	17° 2	4°33	
T 27	6 45 0	11°43'45	9♂ 7	25°58	4°59	10°56	6°27	11°25	8°10	23°26	16°41	25°47	26°38	17° 9	4°30	
F 28	6 48 57	12°44'54	20°54	27°34	6°14	11° 9	6°41	11°32	8° 8	23°25	16°41	25°D46	26°35	17°15	4°27	
S 29	6 52 53	13°46'04	2♂42	29°10	7°29	11°24	6°55	11°40	8° 6	23°24	16°41	25°46	26°31	17°22	4°25	
S 30	6 56 50	14°47'12	14°31	0♂44	8°44	11°39	7° 9	11°47	8° 4	23°22	16°41	25°47	26°28	17°29	4°22	
M31	7 0 46	15♂48'20	26♂25	2♂16	9♂58	11♂54	7♂23	11♂54	8II 3	23♂21	16°Y41	25♂48	26♂25	17♂35	4II20	

Delta T = 17m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]