

SWISS EPHEMERIS for the year 1186

JANUARY 1186 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	7 8 7	17°39'28	22°Y 9	5°15	3°23	14°53	20°R56	3°50	17°R 3	13°14	7°R 7	28°R51	28°Y22	22°15	10°47								
T 2	7 12 4	18°40'33	5°55	6°37	4° 9	15° 8	20°P56	3°51	17°R 2	13°16	7°R 6	28°Y51	28°18	22°21	10°49								
F 3	7 16 0	19°41'36	20° 5	7°55	4°57	15°23	20°55	3°51	17° 1	13°18	7° 5	28°50	28°15	22°28	10°52								
S 4	7 19 57	20°42'39	4°II38	9° 8	5°46	15°39	20°54	3°51	17° 0	13°20	7° 3	28°46	28°12	22°35	10°55								
S 5	7 23 53	21°43'40	19°32	10°15	6°35	15°56	20°53	3°52	17° 0	13°22	7° 2	28°40	28° 9	22°41	10°57								
M 6	7 27 50	22°44'41	4°S39	11°17	7°25	16°13	20°52	3°R52	16°59	13°24	7° 1	28°30	28° 6	22°48	11° 0								
T 7	7 31 46	23°45'41	19°50	12°11	8°16	16°30	20°50	3°51	16°58	13°27	7° 0	28°19	28° 3	22°55	11° 3								
W 8	7 35 43	24°46'39	4°L55	12°57	9° 8	16°48	20°48	3°51	16°58	13°29	6°58	28° 7	27°59	23° 1	11° 6								
T 9	7 39 40	25°47'37	19°42	13°34	10° 0	17° 6	20°47	3°51	16°57	13°31	6°57	27°56	27°56	23° 8	11° 9								
F 10	7 43 36	26°48'34	4°M 5	14° 2	10°53	17°25	20°44	3°51	16°57	13°33	6°56	27°46	27°53	23°15	11°11								
S 11	7 47 33	27°49'30	17°59	14°19	11°47	17°44	20°42	3°50	16°57	13°35	6°55	27°39	27°50	23°22	11°14								
S 12	7 51 29	28°50'25	1°23	14°R26	12°41	18° 3	20°40	3°49	16°56	13°38	6°54	27°35	27°47	23°28	11°17								
M13	7 55 26	29°51'19	14°19	14°21	13°36	18°23	20°37	3°49	16°56	13°40	6°53	27°34	27°43	23°35	11°20								
T 14	7 59 22	0°52'13	26°50	14° 6	14°32	18°44	20°34	3°48	16°56	13°42	6°51	27°33	27°40	23°42	11°23								
W15	8 3 19	1°53'05	9°II 3	13°39	15°28	19° 4	20°31	3°47	16°56	13°44	6°50	27°33	27°37	23°48	11°26								
T 16	8 7 15	2°53'57	21° 3	13° 2	16°25	19°25	20°28	3°46	16°55	13°46	6°49	27°32	27°34	23°55	11°29								
F 17	8 11 12	3°54'48	2°154	12°15	17°22	19°46	20°25	3°45	16°55	13°49	6°48	27°29	27°31	24° 2	11°33								
S 18	8 15 9	4°55'38	14°43	11°20	18°19	20° 8	20°21	3°44	16°D55	13°51	6°47	27°23	27°28	24° 8	11°36								
S 19	8 19 5	5°56'27	26°32	10°18	19°18	20°30	20°17	3°42	16°55	13°53	6°46	27°15	27°24	24°15	11°39								
M20	8 23 2	6°57'14	8°S26	9°11	20°16	20°53	20°14	3°41	16°56	13°56	6°45	27° 3	27°21	24°22	11°42								
T 21	8 26 58	7°58'01	20°26	8° 1	21°15	21°15	20° 9	3°39	16°56	13°58	6°44	26°50	27°18	24°29	11°45								
W22	8 30 55	8°58'46	2°35	6°49	22°15	21°38	20° 5	3°38	16°56	14° 0	6°43	26°35	27°15	24°35	11°49								
T 23	8 34 51	9°59'30	14°53	5°39	23°15	22° 2	20° 1	3°36	16°56	14° 2	6°42	26°21	27°12	24°42	11°52								
F 24	8 38 48	11° 0'12	27°21	4°31	24°15	22°25	19°56	3°34	16°56	14° 5	6°40	26° 9	27° 9	24°49	11°55								
S 25	8 42 45	12° 0'53	9°X59	3°27	25°16	22°49	19°51	3°32	16°57	14° 7	6°39	25°58	27° 5	24°55	11°58								
S 26	8 46 41	13° 1'32	22°47	2°29	26°17	23°13	19°47	3°30	16°57	14° 9	6°38	25°51	27° 2	25° 2	12° 2								
M27	8 50 38	14° 2'10	5°Y47	1°37	27°19	23°38	19°42	3°28	16°58	14°11	6°37	25°47	26°59	25° 9	12° 5								
T 28	8 54 34	15° 2'45	18°59	0°52	28°20	24° 2	19°36	3°26	16°58	14°14	6°36	25°45	26°56	25°15	12° 9								
W29	8 58 31	16° 3'19	2°B25	0°15	29°22	24°27	19°31	3°23	16°59	14°16	6°36	25°D45	26°53	25°22	12°12								
T 30	9 2 27	17° 3'51	16° 6	29°S45	0°Z25	24°53	19°25	3°21	16°59	14°18	6°35	25°R46	26°49	25°29	12°15								
F 31	9 6 24	18° 4'21	0°II 5	29°S23	1°Z28	25°18	19°20	3°19	17°R 0	14°21	6°34	25°Y45	26°Y46	25°36	12°19								

Delta T = 12m57s Julian Calendar 1 Jan. 1186 == Greg. Calendar 8 Jan. 1186

FEBRUARY 1186 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	9 10 20	19° 4'50	14°II21	29°R 8	2°S31	25°B44	19°R14	3°R16	17°R 1	14°23	6°R33	25°R43	26°Y43	25°142	12°K22								
S 2	9 14 17	20° 5'16	28°53	29°S 1	3°34	26°10	19°P 8	3°13	17° 1	14°25	6°S32	25°Y38	26°40	25°49	12°26								
M 3	9 18 14	21° 5'41	13°S35	29°D 1	4°37	26°36	19° 2	3°10	17° 2	14°27	6°31	25°30	26°37	25°56	12°29								
T 4	9 22 10	22° 6'03	28°23	29° 8	5°41	27° 3	18°56	3° 8	17° 3	14°30	6°30	25°21	26°34	26° 2	12°33								
W 5	9 26 7	23° 6'24	13°L 7	29°20	6°45	27°29	18°50	3° 5	17° 4	14°32	6°29	25°11	26°30	26° 9	12°37								
T 6	9 30 3	24° 6'43	27°41	29°39	7°50	27°56	18°43	3° 2	17° 5	14°34	6°29	25° 1	26°27	26°16	12°40								
F 7	9 34 0	25° 7'00	11°M55	0°33	8°54	28°23	18°37	2°59	17° 6	14°36	6°28	24°53	26°24	26°23	12°44								
S 8	9 37 56	26° 7'15	25°46	0°32	9°59	28°51	18°30	2°55	17° 7	14°39	6°27	24°47	26°21	26°29	12°47								
S 9	9 41 53	27° 7'29	9°L12	1° 6	11° 4	29°18	18°23	2°52	17° 8	14°41	6°26	24°43	26°18	26°36	12°51								
M10	9 45 49	28° 7'41	22°11	1°44	12°10	29°46	18°17	2°49	17°10	14°43	6°26	24°D42	26°14	26°43	12°55								
T 11	9 49 46	29° 7'51	4°II48	2°27	13°15	0°II14	18°10	2°45	17°11	14°45	6°25	24°42	26°11	26°49	12°58								
W12	9 53 43	0°X 8'00	17° 5	3°13	14°21	0°42	18° 3	2°42	17°12	14°48	6°24	24°43	26° 8	26°56	13° 2								
T 13	9 57 39	1° 8'08	29° 9	4° 3	15°27	1°10	17°55	2°38	17°13	14°50	6°23	24°R44	26° 5	27° 3	13° 6								
F 14	10 1 36	2° 8'14	11°L 3	4°56	16°33	1°38	17°48	2°35	17°15	14°52	6°23	24°44	26° 2	27° 9	13° 9								
S 15	10 5 32	3° 8'18	22°53	5°52	17°39	2° 7	17°41	2°31	17°16	14°54	6°22	24°41	25°59	27°16	13°13								
S 16	10 9 29	4° 8'20	4°S44	6°51	18°46	2°36	17°34	2°27	17°18	14°56	6°22	24°37	25°55	27°23	13°17								
M17	10 13 25	5° 8'21	16°41	7°52	19°53	3° 5	17°26	2°24	17°19	14°59	6°21	24°30	25°52	27°30	13°20								
T 18	10 17 22	6° 8'20	28°47	8°56	20°59	3°34	17°19	2°20	17°21	15° 1	6°20	24°22	25°49	27°36	13°24								
W19	10 21 18	7° 8'17	11°L 4	10° 2	22° 6	4° 3	17°11	2°16	17°22	15° 3	6°20	24°13	25°46	27°43	13°28								
T 20	10 25 15	8° 8'13	23°34	11°11	23°14	4°32	17° 4	2°12	17°24	15° 5	6°19	24° 4	25°43	27°50	13°31								
F 21	10 29 12	9° 8'06	6°X18	12°22	24°21	5° 2	16°56	2° 8	17°26	15° 7	6°19	23°56	25°40	27°56	13°35								
S 22	10 33 8	10° 7'58	19°15	13°34	25°28	5°32	16°48	2° 4	17°28	15° 9	6°18	23°50	25°36	28° 3	13°39								
S 23	10 37 5	11° 7'47	2°Y25	14°49	26°36	6° 2	16°41	1°59	17°29	15°11	6°18	23°46	25°33	28°10	13°43								
M24	10 41 1	12° 7'34	15°46	16° 5	27°44	6°32	16°33	1°55	17°31	15°13	6°17	23°44	25°30	28°17	13°46								
T 25	10 44 58	13° 7'19	29°19	17°23	28°52	7° 2	16°25	1°51	17°33	15°16	6°17	23°D44	25°27	28°23	13°50								
W26	10 48 54	14° 7'02	13°B 2	18°43	29°59	7°32	16°17	1°47	17°35	15°18	6°17	23°45	25°24	28°30	13°54								
T 27	10 52 51	15° 6'43	26°54	20° 5	1°30	8° 2	16°10	1°42	17°37	15°20	6°16	23°46	25°20	28°37	13°58								
F 28	10 56 47	16°X 6'21	10°II55	21°28	2°16	8°II33	16°P 2	1°38	17°R39	15°22	6°16	23°R47	25°Y17	28°X43	14°X 1								

Delta T = 12m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1186

MARCH 1186 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	11 0 44	17X 5'57	25II 4	22∞52	3∞24	9II 4	15°R54	1°R34	17B41	15∞24	6°R16	23°R47	25Y14	28∞50	14X 5
S 2	11 4 40	18° 5'31	9E20	24°18	4°33	9°34	15∞46	1∞29	17°43	15°26	6E15	23Y45	25°11	28°57	14° 9
M 3	11 8 37	19° 5'02	23°40	25°46	5°41	10° 5	15°38	1°25	17°45	15°28	6°15	23°42	25° 8	29° 3	14°12
T 4	11 12 34	20° 4'31	7Q59	27°14	6°50	10°36	15°31	1°20	17°48	15°30	6°15	23°37	25° 5	29°10	14°16
W 5	11 16 30	21° 3'57	22°15	28°45	7°59	11° 7	15°23	1°16	17°50	15°32	6°15	23°32	25° 1	29°17	14°20
T 6	11 20 27	22° 3'21	6∞21	0X17	9° 7	11°39	15°15	1°11	17°52	15°33	6°14	23°28	24°58	29°24	14°24
F 7	11 24 23	23° 2'43	20°13	1°50	10°16	12°10	15° 8	1° 7	17°54	15°35	6°14	23°23	24°55	29°30	14°27
S 8	11 28 20	24° 2'03	3∞47	3°24	11°25	12°41	15° 0	1° 2	17°57	15°37	6°14	23°21	24°52	29°37	14°31
S 9	11 32 16	25° 1'21	17° 2	5° 0	12°35	13°13	14°52	0°57	17°59	15°39	6°14	23°D19	24°49	29°44	14°35
M10	11 36 13	26° 0'37	29°57	6°37	13°44	13°45	14°45	0°53	18° 1	15°41	6°14	23°19	24°46	29°50	14°38
T 11	11 40 9	26°59'51	12∞32	8°16	14°53	14°16	14°37	0°48	18° 4	15°43	6°14	23°20	24°42	29°57	14°42
W12	11 44 6	27°59'03	24°51	9°56	16° 3	14°48	14°30	0°44	18° 6	15°45	6°14	23°22	24°39	0B 4	14°46
T 13	11 48 3	28°58'14	6X57	11°37	17°12	15°20	14°23	0°39	18° 9	15°46	6°D14	23°24	24°36	0°11	14°49
F 14	11 51 59	29°57'22	18°54	13°20	18°22	15°52	14°15	0°34	18°12	15°48	6°14	23°25	24°33	0°17	14°53
S 15	11 55 56	0Y56'29	0B46	15° 5	19°32	16°24	14° 8	0°30	18°14	15°50	6°14	23°R25	24°30	0°24	14°57
S 16	11 59 52	1°55'34	12°39	16°50	20°41	16°57	14° 1	0°25	18°17	15°52	6°14	23°25	24°26	0°31	15° 0
M17	12 3 49	2°54'37	24°38	18°37	21°51	17°29	13°54	0°20	18°19	15°53	6°14	23°23	24°23	0°37	15° 4
T 18	12 7 45	3°53'39	6∞46	20°26	23° 1	18° 1	13°47	0°16	18°22	15°55	6°14	23°21	24°20	0°44	15° 7
W19	12 11 42	4°52'38	19° 7	22°16	24°11	18°34	13°40	0°11	18°25	15°57	6°14	23°19	24°17	0°51	15°11
T 20	12 15 38	5°51'36	1X45	24° 7	25°21	19° 6	13°33	0° 6	18°28	15°58	6°14	23°16	24°14	0°58	15°15
F 21	12 19 35	6°50'31	14°40	26° 0	26°31	19°39	13°27	0° 2	18°30	16° 0	6°15	23°13	24°11	1° 4	15°18
S 22	12 23 32	7°49'25	27°54	27°55	27°41	20°12	13°20	29∞57	18°33	16° 2	6°15	23°12	24° 7	1°11	15°22
S 23	12 27 28	8°48'16	11Y25	29°51	28°52	20°44	13°14	29°53	18°36	16° 3	6°15	23°11	24° 4	1°18	15°25
M24	12 31 25	9°47'06	25°12	1Y48	0X 2	21°17	13° 7	29°48	18°39	16° 5	6°15	23°D10	24° 1	1°24	15°29
T 25	12 35 21	10°45'54	9B12	3°46	1°12	21°50	13° 1	29°44	18°42	16° 6	6°15	23°11	23°58	1°31	15°32
W26	12 39 18	11°44'39	23°21	5°47	2°23	22°23	12°55	29°39	18°45	16° 8	6°16	23°11	23°55	1°38	15°35
T 27	12 43 14	12°43'22	7II35	7°48	3°33	22°56	12°49	29°35	18°48	16° 9	6°16	23°12	23°51	1°45	15°39
F 28	12 47 11	13°42'03	21°52	9°51	4°44	23°30	12°43	29°30	18°51	16°11	6°16	23°13	23°48	1°51	15°42
S 29	12 51 7	14°40'42	6E 8	11°55	5°54	24° 3	12°37	29°26	18°54	16°12	6°17	23°14	23°45	1°58	15°46
S 30	12 55 4	15°39'19	20°20	14° 0	7° 5	24°36	12°32	29°21	18°57	16°13	6°17	23°R14	23°42	2° 5	15°49
M31	12 59 1	16Y37'53	4Q27	16Y 5	8X16	25II10	12∞26	29∞17	19B 0	16∞15	6E18	23Y13	23Y39	2B11	15X52

Delta T = 12m57s Julian Calendar 1 March 1186 == Greg. Calendar 8 March 1186

APRIL 1186 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 2 57	17Y36'25	18Q26	18Y12	9X26	25II43	12°R21	29°R13	19B 3	16∞16	6E18	23°R13	23Y36	2B18	15X56
W 2	13 6 54	18°34'54	2∞14	20°20	10°37	26°17	12∞16	29∞9	19° 6	16°17	6°19	23Y12	23°32	2°25	15°59
T 3	13 10 50	19°33'22	15°52	22°27	11°48	26°50	12°11	29° 4	19° 9	16°19	6°19	23°12	23°29	2°32	16° 2
F 4	13 14 47	20°31'47	29°17	24°35	12°59	27°24	12° 6	29° 0	19°12	16°20	6°20	23°12	23°26	2°38	16° 5
S 5	13 18 43	21°30'10	12E27	26°43	14° 9	27°57	12° 1	28°56	19°16	16°21	6°20	23°11	23°23	2°45	16° 9
S 6	13 22 40	22°28'31	25°23	28°51	15°20	28°31	11°57	28°52	19°19	16°22	6°21	23°D11	23°20	2°52	16°12
M 7	13 26 36	23°26'51	8∞ 5	0B58	16°31	29° 5	11°53	28°48	19°22	16°23	6°21	23°R11	23°17	2°58	16°15
T 8	13 30 33	24°25'09	20°32	3° 4	17°42	29°39	11°48	28°44	19°25	16°25	6°22	23°11	23°13	3° 5	16°18
W 9	13 34 30	25°23'25	2X47	5° 9	18°53	0E13	11°44	28°40	19°29	16°26	6°22	23°11	23°10	3°12	16°21
T 10	13 38 26	26°21'39	14°51	7°12	20° 5	0°47	11°40	28°36	19°32	16°27	6°23	23°11	23° 7	3°19	16°24
F 11	13 42 23	27°19'52	26°48	9°13	21°16	1°21	11°37	28°33	19°35	16°28	6°24	23°10	23° 4	3°25	16°27
S 12	13 46 19	28°18'04	8B41	11°13	22°27	1°55	11°33	28°29	19°38	16°29	6°24	23°10	23° 1	3°32	16°30
S 13	13 50 16	29°16'13	20°34	13° 9	23°38	2°29	11°30	28°25	19°42	16°30	6°25	23°10	22°57	3°39	16°33
M14	13 54 12	0B14'22	2∞32	15° 4	24°49	3° 3	11°27	28°22	19°45	16°31	6°26	23°D 9	22°54	3°45	16°36
T 15	13 58 9	1°12'28	14°40	16°55	26° 1	3°37	11°24	28°18	19°48	16°32	6°27	23°10	22°51	3°52	16°39
W16	14 2 5	2°10'34	27° 1	18°43	27°12	4°12	11°21	28°15	19°52	16°32	6°27	23°10	22°48	3°59	16°42
T 17	14 6 2	3° 8'38	9X40	20°28	28°23	4°46	11°18	28°11	19°55	16°33	6°28	23°11	22°45	4° 6	16°45
F 18	14 9 59	4° 6'40	22°40	22°10	29°35	5°20	11°15	28° 8	19°59	16°34	6°29	23°12	22°42	4°12	16°47
S 19	14 13 55	5° 4'41	6Y 3	23°48	0Y46	5°55	11°13	28° 5	20° 2	16°35	6°30	23°13	22°38	4°19	16°50
S 20	14 17 52	6° 2'40	19°49	25°23	1°58	6°29	11°11	28° 1	20° 5	16°36	6°31	23°R13	22°35	4°26	16°53
M21	14 21 48	7° 0'38	3B56	26°54	3° 9	7° 4	11° 9	27°58	20° 9	16°36	6°32	23°13	22°32	4°32	16°55
T 22	14 25 45	7°58'34	18°20	28°21	4°21	7°39	11° 7	27°55	20°12	16°37	6°32	23°12	22°29	4°39	16°58
W23	14 29 41	8°56'29	2II57	29°44	5°32	8°13	11° 6	27°52	20°16	16°38	6°33	23°11	22°26	4°46	17° 1
T 24	14 33 38	9°54'22	17°39	1II 4	6°44	8°48	11° 4	27°50	20°19	16°38	6°34	23° 9	22°23	4°53	17° 3
F 25	14 37 34	10°52'14	2E19	2°19	7°55	9°23	11° 3	27°47	20°23	16°39	6°35	23° 7	22°19	4°59	17° 6
S 26	14 41 31	11°50'04	16°52	3°31	9° 7	9°57	11° 2	27°44	20°26	16°40	6°36	23° 5	22°16	5° 6	17° 8
S 27	14 45 28	12°47'52	1Q13	4°38	10°19	10°32	11° 1	27°41	20°30	16°40	6°37	23° 3	22°13	5°13	17°11
M28	14 49 24	13°45'38	15°18	5°42	11°30	11° 7	11° 0	27°39	20°33	16°41	6°38	23°D 3	22°10	5°19	17°13
T 29	14 53 21	14°43'22	29° 7	6°41	12°42	11°42	11° 0	27°37	20°37	16°41	6°39	23° 4	22° 7	5°26	17°15
W30	14 57 17	15B41'05	12∞39	7II36	13Y54	12E17	11∞0	27∞34	20B40	16∞42	6E40	23Y 5	22Y 3	5B33	17X18

Delta T = 12m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1186

MAY 1186 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 1 14	16♁38'46	25♄55	8♂27	15♂ 6	12♁52	10♄59	27°R32	20♁44	16♁42	6♁41	23♂ 6	22♂ 0	5♁40	17♁20		
F 2	15 5 10	17°36'25	8♁56	9°13	16°17	13°27	11° 0	27♄30	20°47	16°42	6°42	23° 8	21°57	5°46	17°22		
S 3	15 9 7	18°34'03	21°44	9°55	17°29	14° 2	11° 0	27°28	20°51	16°43	6°44	23°R 8	21°54	5°53	17°24		
S 4	15 13 3	19°31'39	4♄20	10°32	18°41	14°37	11° 0	27°26	20°54	16°43	6°45	23° 8	21°51	6° 0	17°27		
M 5	15 17 0	20°29'14	16°45	11° 5	19°53	15°12	11° 1	27°24	20°58	16°43	6°46	23° 6	21°48	6° 6	17°29		
T 6	15 20 57	21°26'48	29° 0	11°33	21° 5	15°47	11° 2	27°22	21° 1	16°44	6°47	23° 3	21°44	6°13	17°31		
W 7	15 24 53	22°24'21	11♁ 7	11°56	22°17	16°23	11° 2	27°20	21° 5	16°44	6°48	22°59	21°41	6°20	17°33		
T 8	15 28 50	23°21'53	23° 7	12°15	23°28	16°58	11° 4	27°19	21° 8	16°44	6°49	22°53	21°38	6°27	17°35		
F 9	15 32 46	24°19'23	5♁ 2	12°29	24°40	17°33	11° 5	27°17	21°12	16°44	6°51	22°48	21°35	6°33	17°37		
S 10	15 36 43	25°16'53	16°54	12°38	25°52	18° 9	11° 6	27°16	21°15	16°44	6°52	22°43	21°32	6°40	17°39		
S 11	15 40 39	26°14'22	28°47	12°43	27° 4	18°44	11° 8	27°14	21°19	16°44	6°53	22°39	21°29	6°47	17°40		
M12	15 44 36	27°11'50	10♁45	12°R43	28°16	19°19	11°10	27°13	21°22	16°44	6°54	22°36	21°25	6°53	17°42		
T 13	15 48 32	28° 9'17	22°50	12°38	29°28	19°55	11°12	27°12	21°26	16°R44	6°55	22°D35	21°22	7° 0	17°44		
W14	15 52 29	29° 6'43	5♁ 9	12°30	0♁41	20°30	11°14	27°11	21°29	16°44	6°57	22°35	21°19	7° 7	17°46		
T 15	15 56 26	0♂ 1'09	17°45	12°17	1°53	21° 6	11°16	27°10	21°33	16°44	6°58	22°36	21°16	7°14	17°47		
F 16	16 0 22	1° 1'33	0♂43	12° 0	3° 5	21°41	11°19	27° 9	21°36	16°44	6°59	22°37	21°13	7°20	17°49		
S 17	16 4 19	1°58'58	14° 6	11°39	4°17	22°17	11°22	27° 9	21°40	16°44	7° 1	22°38	21° 9	7°27	17°50		
S 18	16 8 15	2°56'21	27°55	11°15	5°29	22°53	11°25	27° 8	21°43	16°44	7° 2	22°R38	21° 6	7°34	17°52		
M19	16 12 12	3°53'44	12♁12	10°49	6°41	23°28	11°28	27° 7	21°47	16°44	7° 3	22°37	21° 3	7°41	17°53		
T 20	16 16 8	4°51'06	26°51	10°20	7°54	24° 4	11°31	27° 7	21°50	16°44	7° 5	22°34	21° 0	7°47	17°55		
W21	16 20 5	5°48'27	11♂48	9°48	9° 6	24°40	11°34	27° 7	21°53	16°43	7° 6	22°29	20°57	7°54	17°56		
T 22	16 24 1	6°45'48	26°53	9°16	10°18	25°16	11°38	27° 6	21°57	16°43	7° 7	22°22	20°54	8° 1	17°57		
F 23	16 27 58	7°43'08	11♁57	8°43	11°30	25°51	11°41	27° 6	22° 0	16°43	7° 9	22°16	20°50	8° 7	17°58		
S 24	16 31 55	8°40'27	26°50	8° 9	12°43	26°27	11°45	27°D 6	22° 4	16°42	7°10	22°10	20°47	8°14	18° 0		
S 25	16 35 51	9°37'45	11♂26	7°35	13°55	27° 3	11°49	27° 6	22° 7	16°42	7°12	22° 5	20°44	8°21	18° 1		
M26	16 39 48	10°35'02	25°39	7° 3	15° 7	27°39	11°53	27° 6	22°11	16°42	7°13	22° 2	20°41	8°28	18° 2		
T 27	16 43 44	11°32'18	9♄28	6°32	16°20	28°15	11°58	27° 7	22°14	16°41	7°14	22°D 1	20°38	8°34	18° 3		
W28	16 47 41	12°29'33	22°54	6° 2	17°32	28°51	12° 2	27° 7	22°17	16°41	7°16	22° 2	20°35	8°41	18° 4		
T 29	16 51 37	13°26'47	5♁59	5°36	18°44	29°27	12° 7	27° 8	22°21	16°40	7°17	22° 3	20°31	8°48	18° 5		
F 30	16 55 34	14°24'00	18°46	5°12	19°57	0♂ 3	12°12	27° 8	22°24	16°40	7°19	22°R 3	20°28	8°54	18° 6		
S 31	16 59 30	15♂21'13	1♄18	4♂51	21♁ 9	0♂39	12♄17	27♄ 9	22♁27	16♁39	7♁20	22♂ 3	20♂25	9♁ 1	18♁ 6		

Delta T = 12m56s

Julian Calendar 1 May 1186 == Greg. Calendar 8 May 1186

JUNE 1186 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	17 3 27	16♂18'25	13♄38	4°R34	22♁22	1♂15	12♄22	27♄10	22♁30	16°R39	7♁22	22°R 1	20♂22	9♁ 8	18♁ 7		
M 2	17 7 24	17°15'36	25°50	4♂21	23°34	1°51	12°27	27°10	22°34	16♁38	7°23	21♂56	20°19	9°15	18° 8		
T 3	17 11 20	18°12'47	7♁54	4°12	24°47	2°28	12°33	27°11	22°37	16°37	7°25	21°49	20°15	9°21	18° 9		
W 4	17 15 17	19° 9'58	19°53	4°D 8	25°59	3° 4	12°38	27°12	22°40	16°37	7°26	21°40	20°12	9°28	18° 9		
T 5	17 19 13	20° 7'08	1♁48	4° 8	27°12	3°40	12°44	27°14	22°43	16°36	7°28	21°29	20° 9	9°35	18°10		
F 6	17 23 10	21° 4'18	13°41	4°12	28°25	4°16	12°50	27°15	22°47	16°35	7°29	21°18	20° 6	9°42	18°10		
S 7	17 27 6	22° 1'28	25°33	4°22	29°37	4°53	12°56	27°16	22°50	16°34	7°31	21° 8	20° 3	9°48	18°11		
S 8	17 31 3	22°58'38	7♁27	4°36	0♂50	5°29	13° 2	27°18	22°53	16°34	7°32	20°58	20° 0	9°55	18°11		
M 9	17 35 0	23°55'47	19°25	4°55	2° 3	6° 5	13° 8	27°19	22°56	16°33	7°34	20°51	19°56	10° 2	18°11		
T 10	17 38 56	24°52'57	1♁30	5°19	3°15	6°42	13°15	27°21	22°59	16°32	7°35	20°46	19°53	10° 8	18°12		
W11	17 42 53	25°50'07	13°48	5°48	4°28	7°18	13°21	27°23	23° 2	16°31	7°37	20°44	19°50	10°15	18°12		
T 12	17 46 49	26°47'17	26°20	6°21	5°41	7°55	13°28	27°24	23° 5	16°30	7°38	20°D43	19°47	10°22	18°12		
F 13	17 50 46	27°44'27	9♂14	6°59	6°53	8°31	13°35	27°26	23° 8	16°29	7°40	20°43	19°44	10°29	18°12		
S 14	17 54 42	28°41'37	22°31	7°42	8° 6	9° 8	13°42	27°28	23°11	16°28	7°41	20°R43	19°41	10°35	18°12		
S 15	17 58 39	29°38'48	6♁16	8°29	9°19	9°44	13°49	27°31	23°14	16°27	7°43	20°43	19°37	10°42	18°R12		
M16	18 2 35	0♁35'59	20°30	9°21	10°32	10°21	13°56	27°33	23°17	16°26	7°45	20°40	19°34	10°49	18°12		
T 17	18 6 32	1°33'10	5♂11	10°18	11°45	10°58	14° 3	27°35	23°20	16°25	7°46	20°34	19°31	10°55	18°12		
W18	18 10 29	2°30'22	20°14	11°19	12°58	11°34	14°11	27°37	23°23	16°24	7°48	20°26	19°28	11° 2	18°12		
T 19	18 14 25	3°27'33	5♁30	12°24	14°11	12°11	14°18	27°40	23°26	16°23	7°49	20°17	19°25	11° 9	18°12		
F 20	18 18 22	4°24'45	20°47	13°34	15°24	12°48	14°26	27°43	23°29	16°22	7°51	20° 7	19°21	11°16	18°11		
S 21	18 22 18	5°21'57	5♂56	14°47	16°37	13°25	14°34	27°45	23°32	16°21	7°52	19°57	19°18	11°22	18°11		
S 22	18 26 15	6°19'09	20°46	16° 5	17°50	14° 1	14°42	27°48	23°35	16°20	7°54	19°49	19°15	11°29	18°11		
M23	18 30 11	7°16'21	5♄11	17°27	19° 3	14°38	14°50	27°51	23°37	16°19	7°56	19°44	19°12	11°36	18°10		
T 24	18 34 8	8°13'33	19° 7	18°54	20°16	15°15	14°58	27°54	23°40	16°18	7°57	19°41	19° 9	11°43	18°10		
W25	18 38 4	9°10'45	2♁35	20°24	21°29	15°52	15° 6	27°57	23°43	16°16	7°59	19°39	19° 6	11°49	18° 9		
T 26	18 42 1	10° 7'57	15°39	21°58	22°42	16°29	15°15	28° 0	23°46	16°15	8° 0	19°39	19° 2	11°56	18° 9		
F 27	18 45 58	11° 5'09	28°20	23°36	23°55	17° 6	15°23	28° 3	23°48	16°14	8° 2	19°39	18°59	12° 3	18° 8		
S 28	18 49 54	12° 2'22	10♄45	25°17	25° 8	17°43	15°32	28° 7	23°51	16°13	8° 3	19°38	18°56	12° 9	18° 7		
S 29	18 53 51	12°59'34	22°56	27° 2	26°22	18°20	15°41	28°10	23°53	16°11	8° 5	19°34	18°53	12°16	18° 7		
M30	18 57 47	13♁56'47	4♁59	28♂50	27♂35	18♂57	15♄50	28♄13	23♁56	16♁10	8♁ 7	19♂28	18♂50	12♁23	18♁ 6		

Delta T = 12m56s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1186

JULY 1186 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	19 1 44	14 ⁵⁵ 4'00	16 ²⁷ 56	0 ⁵⁶ 41	28 ^{II} 48	19 ^Ω 34	15 [♊] 59	28 [♋] 17	23 [♌] 58	16 [♍] 9	8 [♎] 8	19 [♏] 19	18 [♐] 47	12 [♑] 30	18 [♒] 5	
W 2	19 5 40	15 ⁵¹ '14	28 ⁵⁰	2 ³⁶	0 ⁵⁶ 1	20 ¹²	16 [°] 8	28 ²¹	24 [°] 1	16 [≈] 7	8 [°] 10	19 [♐] 8	18 ⁴³	12 ³⁶	18 [♋] 4	
T 3	19 9 37	16 ⁴⁸ '28	10 ³ 42	4 ³²	1 [°] 15	20 ⁴⁹	16 [°] 17	28 ²⁴	24 [°] 3	16 [°] 6	8 [°] 11	18 ⁵⁴	18 ⁴⁰	12 ⁴³	18 [°] 3	
F 4	19 13 33	17 ⁴⁵ '43	22 ³⁵	6 ³¹	2 ²⁸	21 ²⁶	16 [°] 26	28 ²⁸	24 [°] 6	16 [°] 5	8 [°] 13	18 ⁴¹	18 ³⁷	12 ⁵⁰	18 [°] 2	
S 5	19 17 30	18 ⁴² '58	4 [≈] 30	8 ³³	3 ⁴¹	22 [°] 3	16 [°] 35	28 ³²	24 [°] 8	16 [°] 3	8 [°] 14	18 ²⁷	18 ³⁴	12 ⁵⁷	18 [°] 1	
S 6	19 21 27	19 ⁴⁰ '14	16 ²⁸	10 ³⁵	4 ⁵⁵	22 ⁴⁰	16 [°] 45	28 ³⁶	24 [°] 10	16 [°] 2	8 [°] 16	18 ¹⁵	18 ³¹	13 [°] 3	18 [°] 0	
M 7	19 25 23	20 ³⁷ '31	28 ³¹	12 ³⁹	6 [°] 8	23 ¹⁸	16 [°] 55	28 ⁴⁰	24 [°] 13	16 [°] 0	8 [°] 17	18 [°] 6	18 ²⁷	13 ¹⁰	17 ⁵⁹	
T 8	19 29 20	21 ³⁴ '49	10 [♋] 41	14 ⁴⁵	7 ²²	23 ⁵⁵	17 [°] 4	28 ⁴⁴	24 [°] 15	15 ⁵⁹	8 [°] 19	17 ⁵⁹	18 ²⁴	13 ¹⁷	17 ⁵⁸	
W 9	19 33 16	22 ³² '07	23 [°] 1	16 ⁵⁰	8 ³⁵	24 ³³	17 [°] 14	28 ⁴⁸	24 [°] 17	15 ⁵⁸	8 [°] 21	17 ⁵⁵	18 ²¹	13 ²³	17 ⁵⁶	
T 10	19 37 13	23 ²⁹ '27	5 [♋] 35	18 ⁵⁷	9 ⁴⁹	25 ¹⁰	17 [°] 24	28 ⁵³	24 [°] 19	15 ⁵⁶	8 [°] 22	17 ⁵³	18 ¹⁸	13 ³⁰	17 ⁵⁵	
F 11	19 41 9	24 ²⁶ '48	18 ²⁷	21 [°] 3	11 [°] 2	25 ⁴⁷	17 [°] 34	28 ⁵⁷	24 [°] 22	15 ⁵⁵	8 [°] 24	17 ⁵³	18 ¹⁵	13 ³⁷	17 ⁵⁴	
S 12	19 45 6	25 ²⁴ '10	1 [♋] 40	23 [°] 9	12 ¹⁶	26 ²⁵	17 [°] 44	29 [°] 1	24 ²⁴	15 ⁵³	8 [°] 25	17 ⁵³	18 ¹²	13 ⁴⁴	17 ⁵²	
S 13	19 49 2	26 ²¹ '33	15 ¹⁸	25 ¹⁵	13 ²⁹	27 [°] 2	17 [°] 54	29 [°] 6	24 ²⁶	15 ⁵²	8 [°] 27	17 ⁵²	18 [°] 8	13 ⁵⁰	17 ⁵¹	
M 14	19 52 59	27 ¹⁸ '57	29 ²³	27 ²⁰	14 ⁴³	27 ⁴⁰	18 [°] 4	29 ¹¹	24 ²⁸	15 ⁵⁰	8 [°] 28	17 ⁴⁹	18 [°] 5	13 ⁵⁷	17 ⁴⁹	
T 15	19 56 56	28 ¹⁶ '23	13 ^{II} 54	29 ²⁴	15 ⁵⁷	28 ¹⁸	18 [°] 14	29 ¹⁵	24 ³⁰	15 ⁴⁹	8 [°] 30	17 ⁴³	18 [°] 2	14 [°] 4	17 ⁴⁸	
W 16	20 0 52	29 ¹³ '50	28 ⁴⁸	1 [♌] 28	17 ¹⁰	28 ⁵⁵	18 [°] 25	29 ²⁰	24 ³²	15 ⁴⁷	8 [°] 31	17 ³⁶	17 ⁵⁹	14 ¹⁰	17 ⁴⁶	
T 17	20 4 49	0 [♌] 11'18	13 ⁵⁵ 59	3 ³⁰	18 ²⁴	29 ³³	18 [°] 35	29 ²⁵	24 ³⁴	15 ⁴⁵	8 [°] 33	17 ²⁶	17 ⁵⁶	14 ¹⁷	17 ⁴⁵	
F 18	20 8 45	1 [°] 8'47	29 ¹⁵	5 ³¹	19 ³⁸	0 [♋] 11	18 ⁴⁶	29 ³⁰	24 ³⁵	15 ⁴⁴	8 [°] 34	17 ¹⁵	17 ⁵³	14 ²⁴	17 ⁴³	
S 19	20 12 42	2 [°] 6'17	14 [♌] 26	7 ³¹	20 ⁵¹	0 ⁴⁸	18 ⁵⁶	29 ³⁵	24 ³⁷	15 ⁴²	8 [°] 36	17 [°] 5	17 ⁴⁹	14 ³¹	17 ⁴¹	
S 20	20 16 38	3 [°] 3'49	29 ²¹	9 ²⁹	22 [°] 5	1 ²⁶	19 [°] 7	29 ⁴⁰	24 ³⁹	15 ⁴¹	8 [°] 37	16 ⁵⁷	17 ⁴⁶	14 ³⁷	17 ³⁹	
M 21	20 20 35	4 [°] 1'21	13 [♋] 52	11 ²⁶	23 ¹⁹	2 [°] 4	19 ¹⁸	29 ⁴⁵	24 ⁴¹	15 ³⁹	8 [°] 38	16 ⁵¹	17 ⁴³	14 ⁴⁴	17 ³⁸	
T 22	20 24 32	4 ⁵⁸ '54	27 ⁵⁶	13 ²²	24 ³³	2 ⁴²	19 ²⁹	29 ⁵⁰	24 ⁴²	15 ³⁷	8 [°] 40	16 ⁴⁸	17 ⁴⁰	14 ⁵¹	17 ³⁶	
W 23	20 28 28	5 ⁵⁶ '28	11 [♌] 30	15 ¹⁶	25 ⁴⁷	3 ²⁰	19 ⁴⁰	29 ⁵⁵	24 ⁴⁴	15 ³⁶	8 [°] 41	16 ^D 46	17 ³⁷	14 ⁵⁸	17 ³⁴	
T 24	20 32 25	6 ⁵⁴ '03	24 ³⁸	17 [°] 9	27 [°] 1	3 ⁵⁸	19 ⁵¹	0 [♌] 0	24 ⁴⁶	15 ³⁴	8 [°] 43	16 ⁴⁶	17 ³³	15 [°] 4	17 ³²	
F 25	20 36 21	7 ⁵¹ '38	7 [♋] 21	19 [°] 0	28 ¹⁵	4 ³⁶	20 [°] 2	0 [°] 6	24 ⁴⁷	15 ³³	8 [°] 44	16 ^R 47	17 ³⁰	15 ¹¹	17 ³⁰	
S 26	20 40 18	8 ⁴⁹ '15	19 ⁴⁵	20 ⁵⁰	29 ²⁹	5 ¹⁴	20 ¹³	0 ¹¹	24 ⁴⁹	15 ³¹	8 [°] 46	16 ⁴⁶	17 ²⁷	15 ¹⁸	17 ²⁸	
S 27	20 44 14	9 ⁴⁶ '53	1 [♌] 54	22 ³⁸	0 [♌] 43	5 ⁵²	20 ²⁴	0 ¹⁶	24 ⁵⁰	15 ²⁹	8 [°] 47	16 ⁴⁴	17 ²⁴	15 ²⁴	17 ²⁶	
M 28	20 48 11	10 ⁴⁴ '32	13 ⁵⁴	24 ²⁵	1 ⁵⁷	6 ³⁰	20 ³⁵	0 ²²	24 ⁵¹	15 ²⁸	8 [°] 48	16 ³⁹	17 ²¹	15 ³¹	17 ²⁴	
T 29	20 52 7	11 ⁴² '12	25 ⁴⁸	26 ¹⁰	3 ¹¹	7 [°] 8	20 ⁴⁷	0 ²⁷	24 ⁵³	15 ²⁶	8 [°] 50	16 ³²	17 ¹⁸	15 ³⁸	17 ²²	
W 30	20 56 4	12 ³⁹ '54	7 [♋] 40	27 ⁵⁴	4 ²⁵	7 ⁴⁶	20 ⁵⁸	0 ³³	24 ⁵⁴	15 ²⁴	8 [°] 51	16 ²³	17 ¹⁴	15 ⁴⁵	17 ²⁰	
T 31	21 0 1	13 [♌] 37'36	19 ³ 32	29 [♌] 36	5 [♌] 39	8 [♋] 24	21 [♋] 9	0 [♌] 39	24 ⁵⁵	15 [≈] 23	8 ⁵²	16 [♋] 12	17 [♋] 11	15 ⁵¹	17 [♋] 17	

Delta T = 12m56s Julian Calendar 1 July 1186 == Greg. Calendar 8 July 1186

AUGUST 1186 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	21 3 57	14 ^Ω 35'20	1 [≈] 28	1 [♋] 17	6 [♌] 53	9 [♋] 2	21 [♋] 21	0 [♌] 45	24 [♌] 57	15 [♍] 21	8 ⁵⁴	16 ^R 0	17 [♋] 8	15 ⁵⁸	17 ^R 15	
S 2	21 7 54	15 ³³ '05	13 ²⁸	2 ⁵⁷	8 [°] 7	9 ⁴¹	21 ³³	0 ⁵⁰	24 ⁵⁸	15 [≈] 20	8 ⁵⁵	15 [♋] 49	17 [°] 5	16 [°] 5	17 [♋] 13	
S 3	21 11 50	16 ³⁰ '52	25 ³⁴	4 ³⁵	9 ²¹	10 ¹⁹	21 ⁴⁴	0 ⁵⁶	24 ⁵⁹	15 ¹⁸	8 ⁵⁶	15 ³⁹	17 [°] 2	16 ¹²	17 ¹¹	
M 4	21 15 47	17 ²⁸ '40	7 [♋] 47	6 ¹²	10 ³⁵	10 ⁵⁷	21 ⁵⁶	1 [°] 2	25 [°] 0	15 ¹⁶	8 ⁵⁸	15 ³¹	16 ⁵⁹	16 ¹⁸	17 [°] 8	
T 5	21 19 43	18 ²⁶ '30	20 [°] 8	7 ⁴⁷	11 ⁵⁰	11 ³⁶	22 [°] 8	1 [°] 8	25 [°] 1	15 ¹⁵	8 ⁵⁹	15 ²⁶	16 ⁵⁵	16 ²⁵	17 [°] 6	
W 6	21 23 40	19 ²⁴ '21	2 [♋] 39	9 ²¹	13 [°] 4	12 ¹⁴	22 ¹⁹	1 ¹⁴	25 [°] 2	15 ¹³	9 [°] 0	15 ²³	16 ⁵²	16 ³²	17 [°] 4	
T 7	21 27 36	20 ²² '14	15 ²²	10 ⁵⁴	14 ¹⁸	12 ⁵²	22 ³¹	1 ²⁰	25 [°] 3	15 ¹¹	9 [°] 1	15 ^D 22	16 ⁴⁹	16 ³⁸	17 [°] 1	
F 8	21 31 33	21 ²⁰ '09	28 ²⁰	12 ²⁵	15 ³²	13 ³¹	22 ⁴³	1 ²⁶	25 [°] 4	15 ¹⁰	9 [°] 3	15 ²²	16 ⁴⁶	16 ⁴⁵	16 ⁵⁹	
S 9	21 35 29	22 ¹⁸ '06	11 [♋] 35	13 ⁵⁵	16 ⁴⁷	14 [°] 9	22 ⁵⁵	1 ³²	25 [°] 5	15 [°] 8	9 [°] 4	15 ²³	16 ⁴³	16 ⁵²	16 ⁵⁶	
S 10	21 39 26	23 ¹⁶ '04	25 ¹⁰	15 ²³	18 [°] 1	14 ⁴⁸	23 [°] 7	1 ³⁹	25 [°] 5	15 [°] 6	9 [°] 5	15 ^R 24	16 ³⁹	16 ⁵⁹	16 ⁵⁴	
M 11	21 43 23	24 ¹⁴ '05	9 ^{II} 7	16 ⁵⁰	19 ¹⁵	15 ²⁷	23 ¹⁹	1 ⁴⁵	25 [°] 6	15 [°] 5	9 [°] 6	15 ²³	16 ³⁶	17 [°] 5	16 ⁵¹	
T 12	21 47 19	25 ¹² '08	23 ²⁵	18 ¹⁶	20 ³⁰	16 [°] 5	23 ³¹	1 ⁵¹	25 [°] 7	15 [°] 3	9 [°] 7	15 ²⁰	16 ³³	17 ¹²	16 ⁴⁹	
W 13	21 51 16	26 ¹⁰ '13	8 ⁵ 2	19 ⁴⁰	21 ⁴⁴	16 ⁴⁴	23 ⁴⁴	1 ⁵⁸	25 [°] 7	15 [°] 2	9 [°] 9	15 ¹⁵	16 ³⁰	17 ¹⁹	16 ⁴⁶	
T 14	21 55 12	27 [°] 8'20	22 ⁵⁴	21 [°] 3	22 ⁵⁹	17 ²³	23 ⁵⁶	2 [°] 4	25 [°] 8	15 [°] 0	9 [°] 10	15 [°] 8	16 ²⁷	17 ²⁶	16 ⁴⁴	
F 15	21 59 9	28 [°] 6'28	7 [♌] 53	22 ²⁴	24 ¹³	18 [°] 2	24 [°] 8	2 ¹⁰	25 [°] 8	14 ⁵⁸	9 [°] 11	15 [°] 1	16 ²⁴	17 ³²	16 ⁴¹	
S 16	22 3 5	29 [°] 4'38	22 ⁵⁰	23 ⁴⁴	25 ²⁸	18 ⁴⁰	24 ²⁰	2 ¹⁷	25 [°] 9	14 ⁵⁷	9 [°] 12	14 ⁵⁴	16 ²⁰	17 ³⁹	16 ³⁸	
S 17	22 7 2	0 [♋] 2'51	7 [♋] 36	25 [°] 3	26 ⁴²	19 ¹⁹	24 ³³	2 ²³	25 [°] 9	14 ⁵⁵	9 [°] 13	14 ⁴⁹	16 ¹⁷	17 ⁴⁶	16 ³⁶	
M 18	22 10 59	1 [°] 1'04	22 [°] 4	26 ¹⁹	27 ⁵⁷	19 ⁵⁸	24 ⁴⁵	2 ³⁰	25 ¹⁰	14 ⁵⁴	9 [°] 14	14 ⁴⁵	16 ¹⁴	17 ⁵²	16 ³³	
T 19	22 14 55	1 ⁵⁹ '20	6 [♌] 7	27 ³⁴	29 ¹¹	20 ³⁷	24 ⁵⁸	2 ³⁷	25 ¹⁰	14 ⁵²	9 [°] 15	14 ⁴³	16 ¹¹	17 ⁵⁹	16 ³⁰	
W 20	22 18 52	2 ⁵⁷ '37	19 ⁴⁵	28 ⁴⁷	0 [♋] 26	21 ¹⁶	25 ¹⁰	2 ⁴³	25							

SWISS EPHEMERIS for the year 1186

SEPTEMBER 1186 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	23 6 10	14 ^h 39'12	16 ^h 51	10 ^h 29	15 ^h 22	29 ^h 7	27 ^h 42	4 ^h 5	25°R 9	14°R33	9 ^h 27	14°R12	15°Y30	19 ^h 27	15°R54								
T 2	23 10 7	15°37'52	29°29	11° 7	16°37	29°46	27°55	4°12	25°B 9	14°R32	9°28	14°Y10	15°26	19°33	15°H52								
W 3	23 14 3	16°36'33	12°Y18	11°41	17°51	0 ^h 26	28° 8	4°19	25° 9	14°30	9°28	14°D 9	15°23	19°40	15°49								
T 4	23 18 0	17°35'17	25°20	12°11	19° 6	1° 5	28°21	4°26	25° 8	14°29	9°29	14° 9	15°20	19°47	15°46								
F 5	23 21 56	18°34'03	8 ^h 34	12°36	20°21	1°45	28°34	4°34	25° 8	14°28	9°30	14°11	15°17	19°53	15°43								
S 6	23 25 53	19°32'51	22° 2	12°55	21°36	2°25	28°46	4°41	25° 7	14°27	9°31	14°12	15°14	20° 0	15°40								
S 7	23 29 50	20°31'42	5 ^h II44	13° 9	22°51	3° 4	28°59	4°48	25° 6	14°25	9°31	14°14	15°10	20° 7	15°38								
M 8	23 33 46	21°30'35	19°39	13°16	24° 5	3°44	29°12	4°55	25° 6	14°24	9°32	14°R14	15° 7	20°14	15°35								
T 9	23 37 43	22°29'31	3 ^h III48	13°R17	25°20	4°24	29°25	5° 2	25° 5	14°23	9°32	14°14	15° 4	20°20	15°32								
W10	23 41 39	23°28'28	18° 9	13°11	26°35	5° 4	29°38	5° 9	25° 4	14°22	9°33	14°12	15° 1	20°27	15°29								
T 11	23 45 36	24°27'29	2 ^h III38	12°58	27°50	5°44	29°51	5°17	25° 3	14°21	9°34	14°10	14°58	20°34	15°26								
F 12	23 49 32	25°26'31	17°11	12°38	29° 5	6°24	0 ^h 4	5°24	25° 2	14°19	9°34	14° 8	14°55	20°40	15°24								
S 13	23 53 29	26°25'36	1 ^h II42	12° 9	0 ^h 20	7° 4	0°17	5°31	25° 1	14°18	9°35	14° 5	14°51	20°47	15°21								
S 14	23 57 25	27°24'42	16° 6	11°33	1°35	7°44	0°30	5°38	25° 0	14°17	9°35	14° 3	14°48	20°54	15°18								
M15	0 1 22	28°23'51	0 ^h 16	10°50	2°50	8°24	0°43	5°46	24°59	14°16	9°36	14° 2	14°45	21° 1	15°15								
T 16	0 5 19	29°23'02	14° 9	9°59	4° 5	9° 4	0°56	5°53	24°58	14°15	9°36	14°D 2	14°42	21° 7	15°13								
W17	0 9 15	0 ^h 22'15	27°40	9° 2	5°20	9°44	1° 9	6° 0	24°57	14°14	9°36	14° 2	14°39	21°14	15°10								
T 18	0 13 12	1°21'30	10 ^h II50	7°59	6°35	10°24	1°22	6° 7	24°56	14°13	9°37	14° 3	14°36	21°21	15° 7								
F 19	0 17 8	2°20'47	23°38	6°51	7°50	11° 5	1°36	6°15	24°55	14°12	9°37	14° 4	14°32	21°28	15° 5								
S 20	0 21 5	3°20'06	6 ^h 7	5°41	9° 5	11°45	1°49	6°22	24°54	14°11	9°38	14° 5	14°29	21°34	15° 2								
S 21	0 25 1	4°19'27	18°22	4°30	10°20	12°25	2° 2	6°29	24°52	14°10	9°38	14° 6	14°26	21°41	14°59								
M22	0 28 58	5°18'49	0 ^h 24	3°19	11°35	13° 6	2°15	6°36	24°51	14° 9	9°38	14°R 6	14°23	21°48	14°57								
T 23	0 32 54	6°18'14	12°19	2°12	12°50	13°46	2°28	6°44	24°49	14° 8	9°39	14° 6	14°20	21°54	14°54								
W24	0 36 51	7°17'40	24°12	1° 9	14° 5	14°27	2°41	6°51	24°48	14° 8	9°39	14° 6	14°16	22° 1	14°52								
T 25	0 40 48	8°17'08	6 ^h 7	0°13	15°20	15° 7	2°54	6°58	24°47	14° 7	9°39	14° 5	14°13	22° 8	14°49								
F 26	0 44 44	9°16'38	18° 8	29 ^h 25	16°35	15°48	3° 7	7° 6	24°45	14° 6	9°39	14° 5	14°10	22°15	14°47								
S 27	0 48 41	10°16'09	0 ^h 20	28°46	17°50	16°28	3°20	7°13	24°43	14° 5	9°39	14° 4	14° 7	22°21	14°44								
S 28	0 52 37	11°15'43	12°44	28°18	19° 5	17° 9	3°33	7°20	24°42	14° 5	9°40	14° 4	14° 4	22°28	14°42								
M29	0 56 34	12°15'18	25°24	28° 1	20°20	17°50	3°46	7°27	24°40	14° 4	9°40	14° 4	14° 1	22°35	14°39								
T 30	1 0 30	13°14'55	8 ^h Y19	27°D55	21°25	18°30	3°59	7°35	24°39	14°3	9°40	14°Y 3	13°Y57	22°41	14°37								

Delta T = 12m55s Julian Calendar 1 Sept. 1186 == Greg. Calendar 8 Sept. 1186

OCTOBER 1186 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	1 4 27	14 ^h 14'34	21°Y31	28 ^h 0	22°25	19°11	4°12	7°42	24°R37	14°R 3	9°40	14°R 3	13°Y54	22°48	14°R35								
T 2	1 8 23	15°14'16	4 ^h 57	28°16	24° 5	19°52	4°24	7°49	24°B35	14°R 2	9°40	14°Y 3	13°51	22°55	14°H32								
F 3	1 12 20	16°13'59	18°37	28°42	25°20	20°33	4°37	7°57	24°33	14° 1	9°40	14° 3	13°48	23° 2	14°30								
S 4	1 16 17	17°13'45	2 ^h II29	29°17	26°35	21°14	4°50	8° 4	24°31	14° 1	9°R40	14° 3	13°45	23° 8	14°28								
S 5	1 20 13	18°13'33	16°30	0 ^h 2	27°50	21°55	5° 3	8°11	24°30	14° 0	9°40	14° 3	13°41	23°15	14°26								
M 6	1 24 10	19°13'24	0 ^h 37	0°54	29° 5	22°36	5°16	8°18	24°28	14° 0	9°40	14° 2	13°38	23°22	14°23								
T 7	1 28 6	20°13'16	14°48	1°53	0 ^h II20	23°17	5°29	8°25	24°26	14° 0	9°40	14°D 2	13°35	23°29	14°21								
W 8	1 32 3	21°13'11	29° 0	2°59	1°35	23°58	5°42	8°33	24°24	13°59	9°40	14° 2	13°32	23°35	14°19								
T 9	1 35 59	22°13'09	13°II12	4°10	2°50	24°39	5°54	8°40	24°22	13°59	9°40	14° 2	13°29	23°42	14°17								
F 10	1 39 56	23°13'08	27°20	5°26	4° 5	25°21	6° 7	8°47	24°20	13°58	9°40	14° 3	13°26	23°49	14°15								
S 11	1 43 52	24°13'10	11 ^h II23	6°46	5°20	26° 2	6°20	8°54	24°18	13°58	9°39	14° 4	13°22	23°55	14°13								
S 12	1 47 49	25°13'13	25°17	8° 9	6°35	26°43	6°33	9° 1	24°16	13°58	9°39	14° 5	13°19	24° 2	14°11								
M13	1 51 46	26°13'19	9 ^h 1	9°35	7°50	27°24	6°45	9° 8	24°13	13°58	9°39	14°R 5	13°16	24° 9	14° 9								
T 14	1 55 42	27°13'26	22°32	11° 3	9° 5	28° 6	6°58	9°15	24°11	13°57	9°39	14° 5	13°13	24°16	14° 7								
W15	1 59 39	28°13'36	5 ^h II48	12°34	10°20	28°47	7°11	9°22	24° 9	13°57	9°39	14° 4	13°10	24°22	14° 6								
T 16	2 3 35	29°13'48	18°47	14° 6	11°35	29°29	7°23	9°29	24° 7	13°57	9°38	14° 3	13° 7	24°29	14° 4								
F 17	2 7 32	0 ^h II14'01	1 ^h 7'31	15°39	12°50	0 ^h II10	7°36	9°36	24° 5	13°57	9°38	14° 0	13° 3	24°36	14° 2								
S 18	2 11 28	1°14'16	13°58	17°14	14° 6	0°52	7°48	9°43	24° 2	13°57	9°38	13°58	13° 0	24°42	14° 0								
S 19	2 15 25	2°14'32	26°11	18°49	15°21	1°34	8° 1	9°50	24° 0	13°57	9°37	13°55	12°57	24°49	13°59								
M20	2 19 21	3°14'51	8 ^h 314	20°25	16°36	2°15	8°13	9°57	23°58	13°D57	9°37	13°53	12°54	24°56	13°57								
T 21	2 23 18	4°15'10	20° 9	22° 1	17°51	2°57	8°26	10° 4	23°55	13°57	9°36	13°51	12°51	25° 3	13°56								
W22	2 27 15	5°15'32	2 ^h 1	23°37	19° 6	3°39	8°38	10°11	23°53	13°57	9°36	13°D50	12°47	25° 9	13°54								
T 23	2 31 11	6°15'54	13°55	25°14	20°21	4°21	8°50	10°18	23°51	13°57	9°36	13°50	12°44	25°16	13°53								
F 24	2 35 8	7°16'18	25°55	26°51	21°36	5° 3	9° 2	10°25	23°48	13°57	9°35	13°51	12°41	25°23	13°51								
S 25	2 39 4	8°16'44	8 ^h 7	28°28	22°51	5°45	9°15	10°31	23°46	13°57	9°35	13°53	12°38	25°30	13°50								
S 26	2 43 1	9°17'11	20°34	0 ^h II 4	24° 6	6°27	9°27	10°38	23°44	13°58	9°34	13°55	12°35	25°36	13°49								
M27	2 46 57	10°17'39	3 ^h Y20	1°41	25°21	7° 9	9°39	10°45	23°41	13°58	9°34	13°56	12°32	25°43	13°47								
T 28	2 50 54	11°18'08	16°28	3°18	26°36	7°51	9°51	10°51	23°39	13°58	9°33	13°R56	12°28	25°50	13°46								
W29	2 54 50	12°18'40	29°58	4°54	27°51	8°33	10° 3	10°58	23°36	13°58	9°32	13°55	12°25	25°56	13°45								
T 30	2 58 47	13°19'12	13 ^h II48	6°30	29° 6	9°15	10°15	11° 5	23°34	13°59	9°32	13°53	12°22	26° 3	13°44								
F 31	3 2 44	14 ^h II19'47	27 ^h II57	8 ^h II 7	0 ^h 7'21	9 ^h II57	10°27	11°11	23°31	13°59	9°31	13°Y49	12°Y19	26°10	13°43								

Delta T = 12m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1186

NOVEMBER 1186 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	3 6 40	15♂20'23	12♂19	9♂43	1♂36	10♂39	10♂39	11♂18	23°R29	13♂59	9°R31	13°R45	12°Y16	26♂17	13°R42
S 2	3 10 37	16°21'00	26°48	11°18	2°51	11°22	10°50	11°24	23♂26	14° 0	9♂30	13°Y39	12°13	26°23	13♂41
M 3	3 14 33	17°21'40	11♂18	12°54	4° 6	12° 4	11° 2	11°30	23°24	14° 0	9°29	13°35	12° 9	26°30	13°40
T 4	3 18 30	18°22'21	25°44	14°29	5°21	12°47	11°14	11°37	23°21	14° 1	9°28	13°31	12° 6	26°37	13°39
W 5	3 22 26	19°23'03	10♂ 2	16° 5	6°36	13°29	11°25	11°43	23°19	14° 1	9°28	13°30	12° 3	26°43	13°39
T 6	3 26 23	20°23'48	24° 8	17°40	7°51	14°12	11°37	11°49	23°16	14° 2	9°27	13°D29	12° 0	26°50	13°38
F 7	3 30 19	21°24'34	8♂ 2	19°15	9° 6	14°54	11°48	11°56	23°14	14° 3	9°26	13°30	11°57	26°57	13°37
S 8	3 34 16	22°25'21	21°44	20°49	10°21	15°37	12° 0	12° 2	23°11	14° 3	9°25	13°32	11°53	27° 4	13°37
S 9	3 38 13	23°26'10	5♂13	22°24	11°36	16°19	12°11	12° 8	23° 9	14° 4	9°25	13°33	11°50	27°10	13°36
M10	3 42 9	24°27'01	18°30	23°58	12°51	17° 2	12°22	12°14	23° 6	14° 5	9°24	13°R33	11°47	27°17	13°36
T 11	3 46 6	25°27'52	1♂36	25°33	14° 6	17°45	12°34	12°20	23° 4	14° 5	9°23	13°31	11°44	27°24	13°35
W12	3 50 2	26°28'46	14°31	27° 7	15°21	18°28	12°45	12°26	23° 1	14° 6	9°22	13°28	11°41	27°30	13°35
T 13	3 53 59	27°29'40	27°13	28°41	16°36	19°10	12°56	12°32	22°58	14° 7	9°21	13°22	11°38	27°37	13°35
F 14	3 57 55	28°30'36	9♂45	0♂16	17°51	19°53	13° 7	12°37	22°56	14° 8	9°20	13°14	11°34	27°44	13°34
S 15	4 1 52	29°31'33	22° 4	1°50	19° 6	20°36	13°18	12°43	22°53	14° 9	9°19	13° 5	11°31	27°51	13°34
S 16	4 5 48	0♂32'31	4♂13	3°24	20°21	21°19	13°28	12°49	22°51	14°10	9°18	12°55	11°28	27°57	13°34
M17	4 9 45	1°33'30	16°14	4°58	21°36	22° 2	13°39	12°55	22°48	14°11	9°17	12°47	11°25	28° 4	13°34
T 18	4 13 42	2°34'29	28° 7	6°32	22°51	22°45	13°50	13° 0	22°46	14°12	9°16	12°39	11°22	28°11	13°D34
W19	4 17 38	3°35'29	9♂58	8° 6	24° 6	23°29	14° 0	13° 6	22°43	14°13	9°15	12°34	11°19	28°18	13°34
T 20	4 21 35	4°36'30	21°49	9°41	25°21	24°12	14°11	13°11	22°41	14°14	9°14	12°31	11°15	28°24	13°34
F 21	4 25 31	5°37'32	3♂46	11°15	26°36	24°55	14°21	13°16	22°39	14°15	9°13	12°D29	11°12	28°31	13°34
S 22	4 29 28	6°38'34	15°53	12°49	27°51	25°38	14°31	13°22	22°36	14°16	9°12	12°30	11° 9	28°38	13°34
S 23	4 33 24	7°39'36	28°17	14°23	29° 5	26°21	14°41	13°27	22°34	14°17	9°11	12°31	11° 6	28°44	13°35
M24	4 37 21	8°40'39	11°Y 1	15°58	0♂20	27° 5	14°51	13°32	22°31	14°18	9°10	12°R32	11° 3	28°51	13°35
T 25	4 41 17	9°41'43	24°11	17°32	1°35	27°48	15° 1	13°37	22°29	14°19	9° 9	12°31	10°59	28°58	13°35
W26	4 45 14	10°42'47	7♂47	19° 7	2°50	28°32	15°11	13°42	22°27	14°21	9° 8	12°28	10°56	29° 5	13°36
T 27	4 49 11	11°43'52	21°52	20°41	4° 5	29°15	15°21	13°47	22°24	14°22	9° 7	12°23	10°53	29°11	13°36
F 28	4 53 7	12°44'57	6♂20	22°16	5°20	29°59	15°31	13°52	22°22	14°23	9° 6	12°15	10°50	29°18	13°37
S 29	4 57 4	13°46'03	21° 8	23°50	6°35	0♂42	15°40	13°57	22°20	14°24	9° 5	12° 6	10°47	29°25	13°37
S 30	5 1 0	14♂47'10	6♂ 5	25♂25	7♂49	1♂26	15♂50	14♂ 2	22♂17	14♂26	9♂ 4	11°Y56	10°Y44	29♂31	13♂38

Delta T = 12m55s Julian Calendar 1 Nov. 1186 == Greg. Calendar 8 Nov. 1186

DECEMBER 1186 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	5 4 57	15♂48'17	21♂ 4	27♂ 0	9♂ 4	2♂10	15♂59	14♂ 6	22°R15	14♂27	9°R 2	11°R46	10°Y40	29♂38	13♂39
T 2	5 8 53	16°49'25	5♂54	28°34	10°19	2°53	16° 8	14°11	22♂13	14°28	9♂ 1	11°Y38	10°37	29°45	13°40
W 3	5 12 50	17°50'33	20°29	0♂ 9	11°34	3°37	16°17	14°16	22°10	14°30	9° 0	11°33	10°34	29°52	13°40
T 4	5 16 47	18°51'42	4♂45	1°43	12°49	4°21	16°26	14°20	22° 8	14°31	8°59	11°30	10°31	29°58	13°41
F 5	5 20 43	19°52'52	18°39	3°17	14° 3	5° 5	16°35	14°24	22° 6	14°33	8°58	11°D29	10°28	0♂ 5	13°42
S 6	5 24 40	20°54'03	2♂13	4°51	15°18	5°49	16°44	14°29	22° 4	14°34	8°56	11°29	10°25	0°12	13°43
S 7	5 28 36	21°55'14	15°28	6°24	16°33	6°33	16°53	14°33	22° 2	14°36	8°55	11°R29	10°21	0°18	13°44
M 8	5 32 33	22°56'25	28°28	7°57	17°47	7°16	17° 1	14°37	22° 0	14°37	8°54	11°28	10°18	0°25	13°45
T 9	5 36 29	23°57'37	11♂14	9°29	19° 2	8° 1	17°10	14°41	21°58	14°39	8°53	11°24	10°15	0°32	13°47
W10	5 40 26	24°58'50	23°48	11° 1	20°17	8°45	17°18	14°45	21°56	14°41	8°52	11°18	10°12	0°39	13°48
T 11	5 44 22	26° 0'03	6♂14	12°31	21°31	9°29	17°26	14°49	21°54	14°42	8°50	11° 8	10° 9	0°45	13°49
F 12	5 48 19	27° 1'16	18°30	14° 0	22°46	10°13	17°34	14°52	21°52	14°44	8°49	10°56	10° 5	0°52	13°50
S 13	5 52 16	28° 2'29	0♂39	15°27	24° 1	10°57	17°42	14°56	21°50	14°46	8°48	10°41	10° 2	0°59	13°52
S 14	5 56 12	29° 3'43	12°41	16°53	25°15	11°41	17°50	15° 0	21°48	14°47	8°47	10°27	9°59	1° 5	13°53
M15	6 0 9	0♂ 4'56	24°37	18°16	26°30	12°26	17°58	15° 3	21°46	14°49	8°45	10°12	9°56	1°12	13°55
T 16	6 4 5	1° 6'09	6♂29	19°37	27°44	13°10	18° 5	15° 7	21°44	14°51	8°44	10° 0	9°53	1°19	13°56
W17	6 8 2	2° 7'22	18°18	20°54	28°59	13°54	18°13	15°10	21°43	14°53	8°43	9°50	9°50	1°26	13°58
T 18	6 11 58	3° 8'34	0♂ 8	22° 8	0♂14	14°39	18°20	15°13	21°41	14°54	8°42	9°43	9°46	1°32	14° 0
F 19	6 15 55	4° 9'46	12° 3	23°17	1°28	15°23	18°27	15°16	21°39	14°56	8°40	9°39	9°43	1°39	14° 1
S 20	6 19 51	5°10'58	24° 7	24°21	2°42	16° 8	18°34	15°19	21°38	14°58	8°39	9°38	9°40	1°46	14° 3
S 21	6 23 48	6°12'09	6°Y25	25°19	3°57	16°52	18°41	15°22	21°36	15° 0	8°38	9°37	9°37	1°52	14° 5
M22	6 27 45	7°13'19	19° 3	26°10	5°11	17°37	18°47	15°25	21°34	15° 2	8°36	9°37	9°34	1°59	14° 7
T 23	6 31 41	8°14'29	2♂ 6	26°54	6°26	18°22	18°54	15°28	21°33	15° 4	8°35	9°36	9°31	2° 6	14° 9
W24	6 35 38	9°15'38	15°38	27°30	7°40	19° 6	19° 0	15°30	21°31	15° 6	8°34	9°33	9°27	2°13	14°11
T 25	6 39 34	10°16'47	29°40	27°55	8°54	19°51	19° 6	15°33	21°30	15° 8	8°33	9°27	9°24	2°19	14°13
F 26	6 43 31	11°17'55	14♂12	28°11	10° 9	20°36	19°13	15°35	21°29	15° 9	8°31	9°18	9°21	2°26	14°15
S 27	6 47 27	12°19'03	29° 9	28°R16	11°23	21°20	19°18	15°38	21°27	15°11	8°30	9° 7	9°18	2°33	14°17
S 28	6 51 24	13°20'10	14♂22	28° 9	12°37	22° 5	19°24	15°40	21°26	15°13	8°29	8°55	9°15	2°39	14°19
M29	6 55 20	14°21'16	29°40	27°50	13°51	22°50	19°30	15°42	21°25	15°15	8°27	8°44	9°11	2°46	14°21
T 30	6 59 17	15°22'22	14♂53	27°20	15° 5	23°35	19°35	15°44	21°23	15°17	8°26	8°34	9° 8	2°53	14°23
W31	7 3 14	16♂23'27	29♂49	26♂39	16♂19	24♂20	19♂41	15♂46	21♂22	15♂20	8♂25	8°Y27	9°Y 5	3♂ 0	14♂26

Delta T = 12m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]