

SWISS EPHEMERIS for the year 1184

JANUARY 1184 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	7 6 5	17♁ 7'43	1♏25	10♁12	1♁39	16♁10	13°R33	8°R11	8°R34	8♁57	4°R38	8°R33	7♏ 4	1♏ 0	3♁ 7								
M 2	7 10 1	18° 8'47	14° 2	11°49	2°47	16°44	13♁25	8♏ 9	8♁34	8°59	4♁36	8♏26	7° 1	1° 7	3°10								
T 3	7 13 58	19° 9'51	26°25	13°26	3°56	17°18	13°17	8° 7	8°33	9° 1	4°35	8°18	6°58	1°13	3°13								
W 4	7 17 54	20°10'54	8♏35	15° 4	5° 4	17°52	13° 9	8° 5	8°33	9° 3	4°34	8°11	6°55	1°20	3°16								
T 5	7 21 51	21°11'56	20°35	16°43	6°12	18°26	13° 1	8° 2	8°32	9° 5	4°33	8° 5	6°51	1°27	3°19								
F 6	7 25 48	22°12'58	2♁29	18°22	7°20	19° 0	12°53	8° 0	8°32	9° 8	4°32	8° 0	6°48	1°33	3°23								
S 7	7 29 44	23°13'59	14°19	20° 2	8°27	19°35	12°46	7°57	8°32	9°10	4°30	7°58	6°45	1°40	3°26								
S 8	7 33 41	24°15'00	26°12	21°43	9°35	20° 9	12°38	7°54	8°32	9°12	4°29	7°D57	6°42	1°47	3°29								
M 9	7 37 37	25°15'59	8♏13	23°24	10°42	20°44	12°30	7°52	8°32	9°14	4°28	7°58	6°39	1°54	3°32								
T 10	7 41 34	26°16'59	20°26	25° 6	11°49	21°18	12°22	7°49	8°D32	9°16	4°27	8° 0	6°35	2° 0	3°35								
W11	7 45 30	27°17'57	2♁56	26°49	12°55	21°53	12°15	7°46	8°32	9°19	4°26	8°R 1	6°32	2° 7	3°39								
T 12	7 49 27	28°18'55	15°48	28°32	14° 2	22°28	12° 7	7°43	8°32	9°21	4°25	8° 0	6°29	2°14	3°42								
F 13	7 53 23	29°19'52	29° 4	0♁16	15° 8	23° 3	12° 0	7°40	8°32	9°23	4°23	7°58	6°26	2°20	3°45								
S 14	7 57 20	0♁20'48	12♁45	2° 0	16°14	23°38	11°53	7°36	8°32	9°25	4°22	7°54	6°23	2°27	3°48								
S 15	8 1 17	1°21'43	26°50	3°46	17°20	24°13	11°45	7°33	8°32	9°28	4°21	7°47	6°20	2°34	3°52								
M16	8 5 13	2°22'37	11♁14	5°32	18°26	24°48	11°38	7°30	8°33	9°30	4°20	7°38	6°16	2°41	3°55								
T 17	8 9 10	3°23'29	25°51	7°18	19°31	25°23	11°31	7°26	8°33	9°32	4°19	7°29	6°13	2°47	3°59								
W18	8 13 6	4°24'20	10♁34	9° 5	20°36	25°58	11°24	7°23	8°33	9°34	4°18	7°20	6°10	2°54	4° 2								
T 19	8 17 3	5°25'10	25°14	10°53	21°40	26°33	11°17	7°19	8°34	9°37	4°17	7°13	6° 7	3° 1	4° 6								
F 20	8 20 59	6°25'58	9♁45	12°41	22°45	27° 9	11°11	7°15	8°34	9°39	4°16	7° 7	6° 4	3° 7	4° 9								
S 21	8 24 56	7°26'44	24° 4	14°29	23°49	27°44	11° 4	7°12	8°35	9°41	4°15	7° 4	6° 0	3°14	4°13								
S 22	8 28 52	8°27'29	8♁ 7	16°18	24°52	28°20	10°58	7° 8	8°36	9°44	4°14	7°D 4	5°57	3°21	4°16								
M23	8 32 49	9°28'12	21°54	18° 7	25°56	28°55	10°51	7° 4	8°36	9°46	4°13	7° 4	5°54	3°27	4°20								
T 24	8 36 46	10°28'53	5♏26	19°56	26°59	29°31	10°45	7° 0	8°37	9°48	4°12	7°R 4	5°51	3°34	4°23								
W25	8 40 42	11°29'33	18°44	21°45	28° 2	0♁ 7	10°39	6°56	8°38	9°50	4°11	7° 4	5°48	3°41	4°27								
T 26	8 44 39	12°30'11	1♁50	23°33	29° 4	0°42	10°33	6°52	8°39	9°53	4°10	7° 1	5°45	3°48	4°31								
F 27	8 48 35	13°30'47	14°45	25°21	0♁ 6	1°18	10°28	6°48	8°39	9°55	4° 9	6°56	5°41	3°54	4°34								
S 28	8 52 32	14°31'22	27°29	27° 8	1° 7	1°54	10°22	6°44	8°40	9°57	4° 8	6°47	5°38	4° 1	4°38								
S 29	8 56 28	15°31'55	10♏ 3	28°53	2° 9	2°30	10°17	6°39	8°41	10° 0	4° 7	6°36	5°35	4° 8	4°42								
M30	9 0 25	16°32'26	22°27	0♁38	3° 9	3° 6	10°11	6°35	8°42	10° 2	4° 6	6°24	5°32	4°14	4°45								
T 31	9 4 21	17°32'56	4♏41	2♁20	4♁10	3♁42	10♁ 6	6♏31	8♁43	10♁ 4	4♁ 5	6♏10	5♏29	4♁21	4♁49								

Delta T = 13m03s Julian Calendar 1 Jan. 1184 == Greg. Calendar 8 Jan. 1184

FEBRUARY 1184 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	9 8 18	18♁33'24	16♏45	3♁59	5♁ 9	4♁18	10°R 1	6°R26	8♁45	10♁ 6	4°R 4	5°R57	5♏26	4♁28	4♁53								
T 2	9 12 15	19°33'51	28°43	5°36	6° 9	4°54	9♁56	6♏22	8°46	10° 9	4♁ 4	5♏46	5°22	4°35	4°57								
F 3	9 16 11	20°34'16	10♁34	7° 9	7° 8	5°30	9°52	6°17	8°47	10°11	4° 3	5°37	5°19	4°41	5° 0								
S 4	9 20 8	21°34'40	22°24	8°38	8° 6	6° 6	9°47	6°13	8°48	10°13	4° 2	5°30	5°16	4°48	5° 4								
S 5	9 24 4	22°35'02	4♏15	10° 3	9° 4	6°42	9°43	6° 8	8°49	10°15	4° 1	5°27	5°13	4°55	5° 8								
M 6	9 28 1	23°35'23	16°13	11°22	10° 1	7°18	9°39	6° 4	8°51	10°18	4° 0	5°25	5°10	5° 1	5°12								
T 7	9 31 57	24°35'42	28°22	12°35	10°58	7°55	9°35	5°59	8°52	10°20	4° 0	5°25	5° 6	5° 8	5°15								
W 8	9 35 54	25°36'00	10♁49	13°41	11°54	8°31	9°31	5°55	8°54	10°22	3°59	5°25	5° 3	5°15	5°19								
T 9	9 39 50	26°36'17	23°38	14°40	12°50	9° 7	9°28	5°50	8°55	10°24	3°58	5°24	5° 0	5°21	5°23								
F 10	9 43 47	27°36'31	6♁53	15°31	13°45	9°44	9°24	5°45	8°57	10°26	3°57	5°21	4°57	5°28	5°27								
S 11	9 47 44	28°36'45	20°38	16°14	14°40	10°20	9°21	5°40	8°58	10°29	3°57	5°15	4°54	5°35	5°31								
S 12	9 51 40	29°36'56	4♁51	16°49	15°34	10°56	9°18	5°36	9° 0	10°31	3°56	5° 7	4°51	5°42	5°35								
M13	9 55 37	0♁37'06	19°30	17°14	16°27	11°33	9°15	5°31	9° 2	10°33	3°56	4°56	4°47	5°48	5°38								
T 14	9 59 33	1°37'14	4♁27	17°30	17°19	12° 9	9°13	5°26	9° 4	10°35	3°55	4°44	4°44	5°55	5°42								
W15	10 3 30	2°37'20	19°33	17°R37	18°11	12°46	9°10	5°22	9° 5	10°37	3°54	4°33	4°41	6° 2	5°46								
T 16	10 7 26	3°37'24	4♁38	17°35	19° 2	13°22	9° 8	5°17	9° 7	10°39	3°54	4°23	4°38	6° 8	5°50								
F 17	10 11 23	4°37'26	19°32	17°23	19°53	13°59	9° 6	5°12	9° 9	10°42	3°53	4°15	4°35	6°15	5°54								
S 18	10 15 19	5°37'26	4♁ 9	17° 3	20°42	14°35	9° 4	5° 7	9°11	10°44	3°53	4°10	4°32	6°22	5°58								
S 19	10 19 16	6°37'23	18°23	16°35	21°31	15°12	9° 3	5° 2	9°13	10°46	3°52	4° 8	4°28	6°28	6° 2								
M20	10 23 13	7°37'18	2♏14	15°59	22°19	15°49	9° 1	4°58	9°15	10°48	3°52	4° 8	4°25	6°35	6° 5								
T 21	10 27 9	8°37'11	15°43	15°17	23° 6	16°25	9° 0	4°53	9°17	10°50	3°51	4° 8	4°22	6°42	6° 9								
W22	10 31 6	9°37'02	28°53	14°30	23°51	17° 2	8°59	4°48	9°19	10°52	3°51	4° 7	4°19	6°49	6°13								
T 23	10 35 2	10°36'51	11♁46	13°38	24°36	17°39	8°58	4°43	9°21	10°54	3°50	4° 4	4°16	6°55	6°17								
F 24	10 38 59	11°36'37	24°25	12°43	25°20	18°15	8°57	4°39	9°23	10°56	3°50	3°58	4°12	7° 2	6°21								
S 25	10 42 55	12°36'21	6♏52	11°46	26° 3	18°52	8°57	4°34	9°26	10°58	3°50	3°49	4° 9	7° 9	6°25								
S 26	10 46 52	13°36'03	19°11	10°49	26°45	19°29	8°57	4°29	9°28	11° 0	3°49	3°38	4° 6	7°15	6°28								
M27	10 50 48	14°35'42	1♏21	9°53	27°26	20° 6	8°D56	4°25	9°30	11° 2	3°49	3°24	4° 3	7°22	6°32								
T 28	10 54 45	15°35'20	13°25	8°58	28° 5	20°43	8°57	4°20	9°32	11° 4	3°49	3°10	4° 0	7°29	6°36								
W29	10 58 42	16°34'55	25♏23	8♁ 6	28♁44	21♁19	8♁57	4♏15	9♁35	11♁ 6	3♁49	2♏57	3♏57	7♁35	6♁40								

Delta T = 13m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1184

MARCH 1184 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	11 2 38	17°34'28	7♁16	7°R18	29°Y21	21♁56	8♁57	4°R11	9♁37	11♁ 8	3°R48	2°R44	3♁53	7♁42	6♁44								
F 2	11 6 35	18°33'59	19° 6	6♁35	29°56	22°33	8°58	4♁ 6	9°40	11°10	3♁48	2♁35	3°50	7°49	6°47								
S 3	11 10 31	19°33'29	0♁56	5°57	0♁31	23°10	8°59	4° 2	9°42	11°12	3°48	2°28	3°47	7°56	6°51								
S 4	11 14 28	20°32'56	12°48	5°24	1° 3	23°47	9° 0	3°57	9°45	11°14	3°48	2°23	3°44	8° 2	6°55								
M 5	11 18 24	21°32'22	24°46	4°57	1°35	24°24	9° 1	3°53	9°47	11°15	3°48	2°22	3°41	8° 9	6°59								
T 6	11 22 21	22°31'46	6♁54	4°35	2° 5	25° 0	9° 3	3°48	9°50	11°17	3°47	2°D21	3°38	8°16	7° 3								
W 7	11 26 17	23°31'08	19°18	4°20	2°33	25°37	9° 4	3°44	9°52	11°19	3°47	2°R22	3°34	8°22	7° 6								
T 8	11 30 14	24°30'28	2♁ 3	4°11	3° 0	26°14	9° 6	3°40	9°55	11°21	3°47	2°22	3°31	8°29	7°10								
F 9	11 34 10	25°29'47	15°13	4°D 7	3°25	26°51	9° 8	3°36	9°58	11°23	3°47	2°20	3°28	8°36	7°14								
S 10	11 38 7	26°29'04	28°51	4°10	3°48	27°28	9°10	3°31	10° 0	11°24	3°D47	2°16	3°25	8°42	7°17								
S 11	11 42 4	27°28'19	13♁ 0	4°17	4°10	28° 5	9°13	3°27	10° 3	11°26	3°47	2°10	3°22	8°49	7°21								
M12	11 46 0	28°27'32	27°36	4°31	4°29	28°42	9°15	3°23	10° 6	11°28	3°47	2° 1	3°18	8°56	7°25								
T 13	11 49 57	29°26'42	12♁36	4°49	4°47	29°19	9°18	3°19	10° 9	11°30	3°47	1°52	3°15	9° 3	7°28								
W14	11 53 53	0°Y25'51	27°50	5°12	5° 2	29°56	9°21	3°15	10°12	11°31	3°47	1°42	3°12	9° 9	7°32								
T 15	11 57 50	1°24'58	13°Y 8	5°39	5°16	0♁33	9°24	3°11	10°15	11°33	3°47	1°34	3° 9	9°16	7°36								
F 16	12 1 46	2°24'03	28°18	6°11	5°27	1°10	9°27	3° 7	10°17	11°34	3°48	1°28	3° 6	9°23	7°39								
S 17	12 5 43	3°23'06	13♁11	6°47	5°37	1°47	9°31	3° 3	10°20	11°36	3°48	1°24	3° 3	9°29	7°43								
S 18	12 9 39	4°22'06	27°41	7°27	5°44	2°24	9°34	3° 0	10°23	11°38	3°48	1°D23	2°59	9°36	7°46								
M19	12 13 36	5°21'04	11♁44	8°11	5°48	3° 1	9°38	2°56	10°26	11°39	3°48	1°23	2°56	9°43	7°50								
T 20	12 17 33	6°20'00	25°21	8°59	5°R51	3°38	9°42	2°53	10°29	11°41	3°48	1°24	2°53	9°49	7°53								
W21	12 21 29	7°18'53	8♁33	9°49	5°51	4°15	9°46	2°49	10°32	11°42	3°49	1°R24	2°50	9°56	7°57								
T 22	12 25 26	8°17'44	21°24	10°43	5°48	4°53	9°51	2°46	10°35	11°44	3°49	1°24	2°47	10° 3	8° 0								
F 23	12 29 22	9°16'33	3♁57	11°40	5°43	5°30	9°55	2°42	10°38	11°45	3°49	1°21	2°43	10°10	8° 4								
S 24	12 33 19	10°15'19	16°16	12°40	5°36	6° 7	10° 0	2°39	10°42	11°46	3°49	1°15	2°40	10°16	8° 7								
S 25	12 37 15	11°14'04	28°25	13°42	5°26	6°44	10° 5	2°36	10°45	11°48	3°50	1° 8	2°37	10°23	8°10								
M26	12 41 12	12°12'45	10♁26	14°47	5°14	7°21	10°10	2°33	10°48	11°49	3°50	1° 0	2°34	10°30	8°14								
T 27	12 45 8	13°11'25	22°22	15°55	4°59	7°58	10°15	2°30	10°51	11°50	3°51	0°50	2°31	10°36	8°17								
W28	12 49 5	14°10'03	4♁14	17° 5	4°41	8°35	10°20	2°27	10°54	11°52	3°51	0°41	2°28	10°43	8°20								
T 29	12 53 2	15° 8'38	16° 5	18°17	4°22	9°12	10°26	2°24	10°57	11°53	3°51	0°33	2°24	10°50	8°24								
F 30	12 56 58	16° 7'12	27°56	19°32	4° 0	9°49	10°31	2°21	11° 1	11°54	3°52	0°27	2°21	10°56	8°27								
S 31	13 0 55	17°Y 5'44	9♁49	20°49	3♁36	10♁26	10♁37	2♁18	11♁ 4	11♁56	3♁52	0♁23	2♁18	11♁ 3	8♁30								

Delta T = 13m03s Julian Calendar 1 March 1184 == Greg. Calendar 8 March 1184

APRIL 1184 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	13 4 51	18°Y 4'14	21♁45	22♁ 7	3°R 9	11♁ 4	10♁43	2°R16	11♁ 7	11♁57	3♁53	0°R21	2♁15	11♁10	8♁33								
M 2	13 8 48	19° 2'42	3♁49	23°28	2♁41	11°41	10°49	2♁13	11°10	11°58	3°53	0°D20	2°12	11°16	8°36								
T 3	13 12 44	20° 1'08	16° 3	24°51	2°11	12°18	10°55	2°11	11°14	11°59	3°54	0♁21	2° 9	11°23	8°39								
W 4	13 16 41	20°59'33	28°30	26°16	1°39	12°55	11° 2	2° 8	11°17	12° 0	3°54	0°23	2° 5	11°30	8°42								
T 5	13 20 37	21°57'57	11♁16	27°43	1° 6	13°32	11° 8	2° 6	11°20	12° 1	3°55	0°24	2° 2	11°37	8°45								
F 6	13 24 34	22°56'18	24°23	29°12	0°31	14° 9	11°15	2° 4	11°24	12° 2	3°56	0°R25	1°59	11°43	8°48								
S 7	13 28 31	23°54'38	7♁55	0°Y43	29°Y55	14°46	11°22	2° 2	11°27	12° 3	3°56	0°24	1°56	11°50	8°51								
S 8	13 32 27	24°52'57	21°53	2°15	29°19	15°24	11°28	2° 0	11°30	12° 4	3°57	0°21	1°53	11°57	8°54								
M 9	13 36 24	25°51'14	6♁18	3°50	28°41	16° 1	11°36	1°58	11°34	12° 5	3°58	0°17	1°49	12° 3	8°57								
T 10	13 40 20	26°49'29	21° 5	5°26	28° 4	16°38	11°43	1°56	11°37	12° 6	3°58	0°13	1°46	12°10	9° 0								
W11	13 44 17	27°47'43	6°Y 9	7° 4	27°26	17°15	11°50	1°55	11°41	12° 7	3°59	0° 8	1°43	12°17	9° 3								
T 12	13 48 13	28°45'55	21°22	8°44	26°48	17°52	11°58	1°53	11°44	12° 8	4° 0	0° 4	1°40	12°23	9° 6								
F 13	13 52 10	29°44'05	6♁32	10°26	26°11	18°29	12° 5	1°52	11°47	12° 9	4° 1	0° 1	1°37	12°30	9° 8								
S 14	13 56 6	0♁42'13	21°30	12° 9	25°34	19° 7	12°13	1°50	11°51	12° 9	4° 1	0° 0	1°34	12°37	9°11								
S 15	14 0 3	1°40'20	6♁ 8	13°55	24°58	19°44	12°21	1°49	11°54	12°10	4° 2	29°D59	1°30	12°43	9°14								
M16	14 4 0	2°38'25	20°21	15°42	24°23	20°21	12°29	1°48	11°58	12°11	4° 3	0° 0	1°27	12°50	9°16								
T 17	14 7 56	3°36'28	4♁ 8	17°31	23°49	20°58	12°37	1°47	12° 1	12°12	4° 4	0° 2	1°24	12°57	9°19								
W18	14 11 53	4°34'30	17°28	19°22	23°16	21°35	12°45	1°46	12° 5	12°12	4° 5	0° 3	1°21	13° 4	9°22								
T 19	14 15 49	5°32'29	0♁24	21°15	22°46	22°13	12°54	1°45	12° 8	12°13	4° 6	0°R 4	1°18	13°10	9°24								
F 20	14 19 46	6°30'26	12°59	23°10	22°17	22°50	13° 2	1°44	12°12	12°13	4° 6	0° 4	1°15	13°17	9°27								
S 21	14 23 42	7°28'21	25°17	25° 6	21°49	23°27	13°11	1°44	12°15	12°14	4° 7	0° 3	1°11	13°24	9°29								
S 22	14 27 39	8°26'15	7♁22	27° 4	21°24	24° 4	13°19	1°43	12°19	12°15	4° 8	0° 1	1° 8	13°30	9°31								
M23	14 31 35	9°24'07	19°19	29° 4	21° 1	24°41	13°28	1°43	12°22	12°15	4° 9	29°B58	1° 5	13°37	9°34								
T 24	14 35 32	10°21'56	1♁11	1♁ 6	20°41	25°19	13°37	1°42	12°26	12°16	4°10	29°55	1° 2	13°44	9°36								
W25	14 39 29	11°19'45	13° 1	3°10	20°22	25°56	13°46	1°42	12°29	12°16	4°11	29°52	0°59	13°50	9°38								
T 26	14 43 25	12°17'31	24°52	5°15	20° 6	26°33	13°55	1°42	12°33	12°16	4°12	29°49	0°55	13°57	9°40								
F 27	14 47 22	13°15'17	6♁47	7°21	19°53	27°10	14° 5	1°D42	12°36	12°17	4°13	29°47	0°52	14° 4	9°43								
S 28	14 51 18	14°13'00	18°46	9°29	19°41	27°48	14°14	1°42	12°40	12°17	4°14	29°46	0°49	14°10	9°45								
S 29	14 55 15	15°10'43	0♁52	11°38	19°33	28°25	14°23	1°42	12°43	12°17	4°15	29°D46	0°46	14°17									

SWISS EPHEMERIS for the year 1184

MAY 1184 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
T 1	15 3 8	17♁ 6'04	25♂34	15♁58	19°R22	29♂39	14♁43	1♁43	12♁50	12♁18	4♁18	29♁47	0♂40	14♁30	9♁51	
W 2	15 7 4	18° 3'42	8♁14	18°10	19°D21	0♁17	14°53	1°43	12°53	12°18	4°19	29°48	0°36	14°37	9°53	
T 3	15 11 1	19° 1'20	21° 8	20°21	19°Y22	0°54	15° 2	1°44	12°57	12°18	4°20	29°49	0°33	14°44	9°54	
F 4	15 14 58	19°58'57	4♁21	22°33	19°25	1°31	15°12	1°45	13° 0	12°18	4°21	29°50	0°30	14°51	9°56	
S 5	15 18 54	20°56'32	17°52	24°44	19°30	2° 8	15°22	1°45	13° 4	12°19	4°22	29°R50	0°27	14°57	9°58	
S 6	15 22 51	21°54'07	1♁44	26°55	19°38	2°45	15°33	1°46	13° 7	12°19	4°23	29°50	0°24	15° 4	10° 0	
M 7	15 26 47	22°51'41	15°55	29° 5	19°48	3°23	15°43	1°47	13°11	12°19	4°25	29°50	0°21	15°11	10° 1	
T 8	15 30 44	23°49'14	0°Y25	1♂14	20° 0	4° 0	15°53	1°48	13°14	12°R19	4°26	29°49	0°17	15°17	10° 3	
W 9	15 34 40	24°46'46	15°10	3°21	20°14	4°37	16° 4	1°49	13°18	12°19	4°27	29°48	0°14	15°24	10° 5	
T 10	15 38 37	25°44'17	0♁ 2	5°27	20°30	5°15	16°14	1°51	13°21	12°19	4°28	29°48	0°11	15°31	10° 6	
F 11	15 42 33	26°41'47	14°56	7°32	20°48	5°52	16°25	1°52	13°25	12°19	4°30	29°48	0° 8	15°37	10° 8	
S 12	15 46 30	27°39'16	29°43	9°34	21° 7	6°29	16°35	1°54	13°28	12°18	4°31	29°D48	0° 5	15°44	10° 9	
S 13	15 50 27	28°36'44	14♂16	11°34	21°29	7° 6	16°46	1°55	13°31	12°18	4°32	29°48	0° 1	15°51	10°10	
M14	15 54 23	29°34'11	28°30	13°32	21°52	7°44	16°57	1°57	13°35	12°18	4°33	29°R48	29♁58	15°57	10°12	
T 15	15 58 20	0♂31'38	12♁20	15°28	22°17	8°21	17° 8	1°59	13°38	12°18	4°35	29°48	29°55	16° 4	10°13	
W16	16 2 16	1°29'02	25°45	17°22	22°43	8°58	17°19	2° 1	13°42	12°18	4°36	29°48	29°52	16°11	10°14	
T 17	16 6 13	2°26'26	8♁46	19°12	23°11	9°36	17°30	2° 3	13°45	12°17	4°37	29°47	29°49	16°17	10°15	
F 18	16 10 9	3°23'49	21°25	21° 1	23°41	10°13	17°41	2° 5	13°48	12°17	4°39	29°47	29°46	16°24	10°16	
S 19	16 14 6	4°21'10	3♁45	22°47	24°12	10°50	17°52	2° 7	13°52	12°17	4°40	29°D47	29°42	16°31	10°17	
S 20	16 18 2	5°18'30	15°52	24°30	24°44	11°28	18° 4	2° 9	13°55	12°16	4°41	29°47	29°39	16°37	10°18	
M21	16 21 59	6°15'49	27°48	26°11	25°18	12° 5	18°15	2°12	13°58	12°16	4°43	29°48	29°36	16°44	10°19	
T 22	16 25 56	7°13'08	9♁40	27°49	25°53	12°42	18°26	2°14	14° 1	12°16	4°44	29°48	29°33	16°51	10°20	
W23	16 29 52	8°10'25	21°30	29°24	26°29	13°20	18°38	2°17	14° 5	12°15	4°46	29°49	29°30	16°57	10°21	
T 24	16 33 49	9° 7'41	3♁23	0♁56	27° 6	13°57	18°49	2°20	14° 8	12°15	4°47	29°50	29°26	17° 4	10°22	
F 25	16 37 45	10° 4'57	15°22	2°26	27°45	14°34	19° 1	2°22	14°11	12°14	4°48	29°51	29°23	17°11	10°23	
S 26	16 41 42	11° 2'12	27°30	3°54	28°24	15°12	19°13	2°25	14°14	12°14	4°50	29°R51	29°20	17°18	10°23	
S 27	16 45 38	11°59'26	9♁49	5°18	29° 5	15°49	19°25	2°28	14°18	12°13	4°51	29°51	29°17	17°24	10°24	
M28	16 49 35	12°56'40	22°21	6°40	29°47	16°26	19°36	2°31	14°21	12°12	4°53	29°50	29°14	17°31	10°24	
T 29	16 53 31	13°53'53	5♁ 6	7°58	0♁29	17° 4	19°48	2°34	14°24	12°12	4°54	29°49	29°11	17°38	10°25	
W30	16 57 28	14°51'06	18° 5	9°14	1°13	17°41	20° 0	2°38	14°27	12°11	4°56	29°47	29° 7	17°44	10°25	
T 31	17 1 25	15♂48'18	1♁18	10♁27	1♁57	18♁18	20♁12	2♁41	14♁30	12♁10	4♁57	29♁45	29♁ 4	17♁51	10♁26	

Delta T = 13m02s Julian Calendar 1 May 1184 == Greg. Calendar 8 May 1184

JUNE 1184 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
F 1	17 5 21	16♂45'30	14♁46	11♁37	2♁43	18♁56	20♁24	2♁44	14♁33	12°R10	4♁59	29°R43	29♁ 1	17♁58	10♁26	
S 2	17 9 18	17°42'42	28°26	12°44	3°29	19°33	20°36	2°48	14°36	12♁ 9	5° 0	29♁41	28°58	18° 4	10°26	
S 3	17 13 14	18°39'54	12♁20	13°48	4°16	20°10	20°48	2°51	14°39	12° 8	5° 2	29°D40	28°55	18°11	10°26	
M 4	17 17 11	19°37'06	26°25	14°49	5° 4	20°48	21° 1	2°55	14°42	12° 7	5° 3	29°40	28°52	18°18	10°27	
T 5	17 21 7	20°34'18	10°Y41	15°46	5°52	21°25	21°13	2°59	14°45	12° 6	5° 5	29°41	28°48	18°24	10°27	
W 6	17 25 4	21°31'29	25° 4	16°40	6°41	22° 3	21°25	3° 3	14°48	12° 6	5° 6	29°42	28°45	18°31	10°R27	
T 7	17 29 0	22°28'41	9♁33	17°30	7°31	22°40	21°37	3° 6	14°51	12° 5	5° 8	29°43	28°42	18°38	10°27	
F 8	17 32 57	23°25'53	24° 2	18°17	8°22	23°18	21°50	3°10	14°54	12° 4	5° 9	29°R44	28°39	18°44	10°27	
S 9	17 36 54	24°23'05	8♂26	19° 1	9°13	23°55	22° 2	3°15	14°57	12° 3	5°11	29°44	28°36	18°51	10°27	
S 10	17 40 50	25°20'17	22°42	19°40	10° 5	24°32	22°15	3°19	15° 0	12° 2	5°12	29°43	28°32	18°58	10°26	
M11	17 44 47	26°17'29	6♁43	20°15	10°58	25°10	22°27	3°23	15° 3	12° 1	5°14	29°40	28°29	19° 4	10°26	
T 12	17 48 43	27°14'41	20°26	20°47	11°51	25°47	22°40	3°27	15° 6	12° 0	5°15	29°36	28°26	19°11	10°26	
W13	17 52 40	28°11'52	3♁48	21°14	12°44	26°25	22°52	3°32	15° 8	11°59	5°17	29°32	28°23	19°18	10°26	
T 14	17 56 36	29° 9'03	16°48	21°37	13°39	27° 2	23° 5	3°36	15°11	11°58	5°18	29°28	28°20	19°24	10°25	
F 15	18 0 33	0♁ 6'14	29°28	21°55	14°33	27°40	23°18	3°41	15°14	11°57	5°20	29°24	28°17	19°31	10°25	
S 16	18 4 30	1° 3'25	11♁50	22° 9	15°28	28°17	23°30	3°45	15°16	11°55	5°22	29°21	28°13	19°38	10°24	
S 17	18 8 26	2° 0'36	23°57	22°18	16°24	28°55	23°43	3°50	15°19	11°54	5°23	29°19	28°10	19°44	10°24	
M18	18 12 23	2°57'46	5♁54	22°R23	17°20	29°32	23°56	3°55	15°22	11°53	5°25	29°D19	28° 7	19°51	10°23	
T 19	18 16 19	3°54'56	17°45	22°23	18°17	0♁10	24° 9	4° 0	15°24	11°52	5°26	29°20	28° 4	19°58	10°22	
W20	18 20 16	4°52'06	29°36	22°18	19°13	0°48	24°21	4° 5	15°27	11°51	5°28	29°21	28° 1	20° 4	10°22	
T 21	18 24 12	5°49'17	11♁31	22° 9	20°11	1°25	24°34	4°10	15°29	11°50	5°29	29°23	27°58	20°11	10°21	
F 22	18 28 9	6°46'27	23°35	21°54	21° 9	2° 3	24°47	4°15	15°32	11°48	5°31	29°R24	27°54	20°18	10°20	
S 23	18 32 5	7°43'37	5♁51	21°36	22° 7	2°40	25° 0	4°20	15°34	11°47	5°32	29°24	27°51	20°25	10°19	
S 24	18 36 2	8°40'48	18°23	21°13	23° 5	3°18	25°13	4°25	15°37	11°46	5°34	29°23	27°48	20°31	10°18	
M25	18 39 59	9°37'59	1♁11	20°46	24° 4	3°55	25°26	4°30	15°39	11°44	5°35	29°19	27°45	20°38	10°17	
T 26	18 43 55	10°35'10	14°18	20°16	25° 4	4°33	25°39	4°36	15°41	11°43	5°37	29°14	27°42	20°45	10°16	
W27	18 47 52	11°32'21	27°41	19°42	26° 3	5°11	25°52	4°41	15°44	11°42	5°39	29° 8	27°38	20°51	10°15	
T 28	18 51 48	12°29'34	11♁19	19° 5	27° 3	5°48	26° 5	4°46	15°46	11°40	5°40	29° 1	27°35	20°58	10°14	
F 29	18 55 45	13°26'46	25°10	18°27	28° 4	6°26	26°18	4°52	15°48	11°39	5°42	28°54	27°32	21° 5	10°13	
S 30	18 59 41	14♁23'59	9♁ 9	17♁46	29♁ 4	7♁ 3	26♁31	4♁57	15♁50	11♁38	5♁43	28♁48	27♁29	21♁11	10♁12	

Delta T = 13m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1184

JULY 1184 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 3 38	15°21'14	23°15	17°R 5	0II 6	7Ω41	26°44	5♁ 3	15°53	11°R36	5°45	28°R45	27°26	21°18	10°R10
M 2	19 7 34	16°18'28	7°Y24	16°24	1° 7	8°19	26°57	5° 9	15°55	11°35	5°46	28°B43	27°23	21°25	10°H 9
T 3	19 11 31	17°15'44	21°34	15°43	2° 8	8°56	27°11	5°15	15°57	11°33	5°48	28°D42	27°19	21°31	10° 7
W 4	19 15 28	18°13'01	5°B44	15° 3	3°10	9°34	27°24	5°20	15°59	11°32	5°49	28°43	27°16	21°38	10° 6
T 5	19 19 24	19°10'19	19°52	14°26	4°13	10°12	27°37	5°26	16° 1	11°30	5°51	28°44	27°13	21°45	10° 5
F 6	19 23 21	20° 7'37	3°II56	13°51	5°15	10°50	27°50	5°32	16° 3	11°29	5°52	28°R44	27°10	21°51	10° 3
S 7	19 27 17	21° 4'57	17°55	13°19	6°18	11°27	28° 3	5°38	16° 5	11°27	5°54	28°43	27° 7	21°58	10° 1
S 8	19 31 14	22° 2'18	1°46	12°51	7°21	12° 5	28°16	5°44	16° 7	11°26	5°55	28°39	27° 4	22° 5	10° 0
M 9	19 35 10	22°59'39	15°25	12°28	8°24	12°43	28°30	5°50	16° 8	11°24	5°57	28°33	27° 0	22°11	9°58
T 10	19 39 7	23°57'02	28°51	12°10	9°27	13°21	28°43	5°57	16°10	11°23	5°58	28°25	26°57	22°18	9°56
W11	19 43 3	24°54'25	12°1	11°57	10°31	13°59	28°56	6° 3	16°12	11°21	6° 0	28°15	26°54	22°25	9°55
T 12	19 47 0	25°51'49	24°54	11°50	11°35	14°36	29° 9	6° 9	16°14	11°20	6° 1	28° 5	26°51	22°31	9°53
F 13	19 50 57	26°49'14	7°II29	11°D49	12°39	15°14	29°22	6°15	16°15	11°18	6° 3	27°56	26°48	22°38	9°51
S 14	19 54 53	27°46'39	19°48	11°54	13°44	15°52	29°36	6°22	16°17	11°17	6° 4	27°48	26°44	22°45	9°49
S 15	19 58 50	28°44'05	1°454	12° 6	14°48	16°30	29°49	6°28	16°18	11°15	6° 6	27°42	26°41	22°51	9°47
M16	20 2 46	29°41'32	13°50	12°24	15°53	17° 8	0Ω 2	6°34	16°20	11°13	6° 7	27°39	26°38	22°58	9°45
T 17	20 6 43	0Ω39'00	25°40	12°49	16°58	17°46	0°15	6°41	16°21	11°12	6° 9	27°D38	26°35	23° 5	9°43
W18	20 10 39	1°36'28	7°II30	13°20	18° 3	18°24	0°29	6°47	16°23	11°10	6°10	27°38	26°32	23°11	9°41
T 19	20 14 36	2°33'57	19°25	13°58	19° 9	19° 2	0°42	6°54	16°24	11° 9	6°11	27°38	26°29	23°18	9°39
F 20	20 18 32	3°31'27	1°A31	14°42	20°14	19°40	0°55	7° 1	16°26	11° 7	6°13	27°R38	26°25	23°25	9°37
S 21	20 22 29	4°28'59	13°51	15°33	21°20	20°17	1° 8	7° 7	16°27	11° 5	6°14	27°37	26°22	23°31	9°35
S 22	20 26 26	5°26'31	26°31	16°30	22°26	20°55	1°21	7°14	16°28	11° 4	6°16	27°34	26°19	23°38	9°32
M23	20 30 22	6°24'04	9°B32	17°33	23°32	21°33	1°35	7°21	16°29	11° 2	6°17	27°28	26°16	23°45	9°30
T 24	20 34 19	7°21'38	22°57	18°42	24°39	22°11	1°48	7°28	16°30	11° 0	6°18	27°20	26°13	23°51	9°28
W25	20 38 15	8°19'13	6°42	19°57	25°45	22°49	2° 1	7°34	16°32	10°59	6°20	27°10	26°10	23°58	9°26
T 26	20 42 12	9°16'50	20°46	21°17	26°52	23°28	2°14	7°41	16°33	10°57	6°21	26°59	26° 6	24° 5	9°23
F 27	20 46 8	10°14'28	5°H 4	22°43	27°59	24° 6	2°27	7°48	16°34	10°56	6°22	26°48	26° 3	24°11	9°21
S 28	20 50 5	11°12'07	19°29	24°13	29° 6	24°44	2°41	7°55	16°35	10°54	6°24	26°39	26° 0	24°18	9°18
S 29	20 54 1	12° 9'48	3°Y55	25°48	0Ω13	25°22	2°54	8° 2	16°35	10°52	6°25	26°32	25°57	24°25	9°16
M30	20 57 58	13° 7'30	18°18	27°27	1°20	26° 0	3° 7	8° 9	16°36	10°51	6°26	26°28	25°54	24°31	9°14
T 31	21 1 55	14° 5'14	2°B34	29°10	2°28	26°138	3Ω20	8°16	16°37	10°49	6°28	26°26	25°50	24°38	9°11

Delta T = 13m02s Julian Calendar 1 July 1184 == Greg. Calendar 8 July 1184

AUGUST 1184 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	21 5 51	15°Ω 3'00	16°B41	0Ω57	3°36	27°Ω16	3°Ω33	8°II23	16°B38	10°R47	6°29	26°B26	25°B47	24°45	9°R 9
T 2	21 9 48	16° 0'48	0°II38	2°46	4°43	27°54	3°46	8°30	16°39	10°46	6°30	26°R26	25°44	24°51	9°H 6
F 3	21 13 44	16°58'37	14°25	4°38	5°51	28°33	3°59	8°37	16°39	10°44	6°31	26°25	25°41	24°58	9° 3
S 4	21 17 41	17°56'28	28° 2	6°32	7° 0	29°11	4°12	8°44	16°40	10°42	6°33	26°22	25°38	25° 5	9° 1
S 5	21 21 37	18°54'21	11°29	8°27	8° 8	29°49	4°25	8°51	16°40	10°41	6°34	26°16	25°35	25°11	8°58
M 6	21 25 34	19°52'16	24°45	10°24	9°16	0°II27	4°38	8°59	16°41	10°39	6°35	26° 8	25°31	25°18	8°56
T 7	21 29 30	20°50'13	7°Ω50	12°22	10°25	1° 6	4°51	9° 6	16°41	10°38	6°36	25°57	25°28	25°25	8°53
W 8	21 33 27	21°48'11	20°42	14°21	11°34	1°44	5° 4	9°13	16°42	10°36	6°37	25°44	25°25	25°31	8°50
T 9	21 37 24	22°46'10	3°II20	16°19	12°43	2°22	5°17	9°20	16°42	10°34	6°39	25°30	25°22	25°38	8°47
F 10	21 41 20	23°44'11	15°45	18°18	13°52	3° 1	5°30	9°28	16°42	10°33	6°40	25°18	25°19	25°45	8°45
S 11	21 45 17	24°42'14	27°58	20°17	15° 1	3°39	5°43	9°35	16°43	10°31	6°41	25° 7	25°16	25°51	8°42
S 12	21 49 13	25°40'18	9°459	22°15	16°10	4°17	5°56	9°42	16°43	10°30	6°42	24°58	25°12	25°58	8°39
M13	21 53 10	26°38'24	21°51	24°13	17°19	4°56	6° 8	9°50	16°43	10°28	6°43	24°52	25° 9	26° 5	8°36
T 14	21 57 6	27°36'31	3°II40	26°10	18°29	5°34	6°21	9°57	16°43	10°27	6°44	24°49	25° 6	26°11	8°34
W15	22 1 3	28°34'39	15°28	28° 6	19°38	6°13	6°34	10° 4	16°43	10°25	6°45	24°48	25° 3	26°18	8°31
T 16	22 4 59	29°32'50	27°21	0°II 1	20°48	6°51	6°46	10°12	16°R43	10°24	6°46	24°48	25° 0	26°25	8°28
F 17	22 8 56	0°II31'01	9°A25	1°55	21°58	7°30	6°59	10°19	16°43	10°22	6°47	24°47	24°56	26°31	8°25
S 18	22 12 53	1°29'15	21°45	3°48	23° 8	8° 8	7°12	10°26	16°43	10°20	6°48	24°46	24°53	26°38	8°22
S 19	22 16 49	2°27'30	4°B27	5°40	24°18	8°47	7°24	10°34	16°43	10°19	6°49	24°43	24°50	26°45	8°20
M20	22 20 46	3°25'46	17°33	7°31	25°28	9°25	7°37	10°41	16°43	10°18	6°50	24°37	24°47	26°51	8°17
T 21	22 24 42	4°24'04	1°46	9°21	26°38	10° 4	7°49	10°49	16°42	10°16	6°51	24°29	24°44	26°58	8°14
W22	22 28 39	5°22'24	15° 5	11°10	27°49	10°43	8° 2	10°56	16°42	10°15	6°52	24°19	24°41	27° 5	8°11
T 23	22 32 35	6°20'45	29°28	12°58	28°59	11°21	8°14	11° 4	16°42	10°13	6°53	24° 8	24°37	27°11	8° 8
F 24	22 36 32	7°19'08	14°H 9	14°44	0Ω10	12° 0	8°26	11°11	16°41	10°12	6°54	23°56	24°34	27°18	8° 5
S 25	22 40 28	8°17'33	28°59	16°30	1°21	12°39	8°39	11°18	16°41	10°10	6°55	23°47	24°31	27°25	8° 2
S 26	22 44 25	9°16'00	13°Y50	18°14	2°31	13°17	8°51	11°26	16°40	10° 9	6°55	23°40	24°28	27°31	8° 0
M27	22 48 22	10°14'30	28°B34	19°57	3°42	13°56	9° 3	11°33	16°40	10° 8	6°56	23°35	24°25	27°38	7°57
T 28	22 52 18	11°13'01	13°B 6	21°39	4°53	14°35	9°15	11°41	16°39	10° 6	6°57	23°33	24°22	27°45	7°54
W29	22 56 15	12°11'35	27°21	23°21	6° 5	15°14	9°27	11°48	16°39	10° 5	6°58	23°D33	24°18	27°51	7°51
T 30	23 0 11	13°10'11	11°II19	25° 1	7°16	15°52	9°39	11°56	16°38	10° 4	6°59	23°R33	24°15	27°58	7°48
F 31	23 4 8	14°II 8'49	25°II 0	26°II40	8°Ω27	16°II31	9°Ω51	12°II 3	16°B37	10°42	6°59	23°B33	24°12	28° 5	7°45

Delta T = 13m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1184

SEPTEMBER 1184 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	23 8 4	15 ^h 7'30	8 ^h 24	28 ^h 18	9 ^h 39	17 ^h 10	10 ^h 3	12 ^h 11	16 ^h R36	10 ^h R 1	7 ^h 0	23 ^h R31	24 ^h 9	28 ^h 11	7 ^h R43
S 2	23 12 1	16° 6'13	21°34	29°55	10°50	17°49	10°15	12°18	16 ^h R36	10 ^h 0	7° 1	23 ^h R26	24° 6	28°18	7 ^h R40
M 3	23 15 57	17° 4'58	4 ^h 31	1 ^h 31	12° 2	18°28	10°27	12°26	16°35	9°59	7° 1	23°18	24° 2	28°25	7°37
T 4	23 19 54	18° 3'45	17°16	3° 6	13°14	19° 7	10°39	12°33	16°34	9°57	7° 2	23° 9	23°59	28°31	7°34
W 5	23 23 51	19° 2'35	29°50	4°40	14°26	19°46	10°51	12°40	16°33	9°56	7° 3	22°57	23°56	28°38	7°31
T 6	23 27 47	20° 1'26	12 ^h 12	6°13	15°38	20°25	11° 2	12°48	16°32	9°55	7° 3	22°46	23°53	28°45	7°29
F 7	23 31 44	21° 0'19	24°24	7°46	16°50	21° 4	11°14	12°55	16°31	9°54	7° 4	22°34	23°50	28°51	7°26
S 8	23 35 40	21°59'15	6 ^h 28	9°17	18° 2	21°43	11°25	13° 3	16°30	9°53	7° 4	22°24	23°47	28°58	7°23
S 9	23 39 37	22°58'12	18°23	10°47	19°14	22°22	11°37	13°10	16°28	9°52	7° 5	22°17	23°43	29° 4	7°20
M10	23 43 33	23°57'12	0 ^h 12	12°17	20°26	23° 1	11°48	13°17	16°27	9°51	7° 6	22°12	23°40	29°11	7°18
T 11	23 47 30	24°56'13	11°58	13°45	21°39	23°40	11°59	13°25	16°26	9°49	7° 6	22° 9	23°37	29°18	7°15
W12	23 51 26	25°55'17	23°45	15°13	22°51	24°20	12°10	13°32	16°25	9°48	7° 6	22°D 8	23°34	29°24	7°12
T 13	23 55 23	26°54'22	5 ^h 37	16°40	24° 4	24°59	12°21	13°39	16°23	9°47	7° 7	22° 9	23°31	29°31	7°10
F 14	23 59 19	27°53'29	17°39	18° 5	25°16	25°38	12°33	13°47	16°22	9°47	7° 7	22°10	23°27	29°38	7° 7
S 15	0 3 16	28°52'38	29°57	19°30	26°29	26°17	12°43	13°54	16°20	9°46	7° 8	22°R11	23°24	29°44	7° 4
S 16	0 7 13	29°51'48	12 ^h 35	20°54	27°42	26°57	12°54	14° 1	16°19	9°45	7° 8	22°10	23°21	29°51	7° 2
M17	0 11 9	0 ^h 51'01	25°37	22°17	28°54	27°36	13° 5	14° 9	16°17	9°44	7° 8	22° 7	23°18	29°58	6°59
T 18	0 15 6	1°50'15	9 ^h 8	23°38	0 ^h 7	28°15	13°16	14°16	16°16	9°43	7° 9	22° 2	23°15	0 ^h 4	6°57
W19	0 19 2	2°49'31	23° 8	24°59	1°20	28°55	13°26	14°23	16°14	9°42	7° 9	21°55	23°12	0°11	6°54
T 20	0 22 59	3°48'49	7 ^h 36	26°18	2°33	29°34	13°37	14°30	16°13	9°41	7° 9	21°48	23° 8	0°18	6°52
F 21	0 26 55	4°48'09	22°27	27°36	3°47	0 ^h 13	13°47	14°37	16°11	9°41	7°10	21°40	23° 5	0°24	6°49
S 22	0 30 52	5°47'31	7 ^h 37	28°53	5° 0	0°53	13°58	14°45	16° 9	9°40	7°10	21°34	23° 2	0°31	6°47
S 23	0 34 48	6°46'54	22°42	0 ^h 9	6°13	1°32	14° 8	14°52	16° 8	9°39	7°10	21°29	22°59	0°38	6°45
M24	0 38 45	7°46'20	7 ^h 47	1°23	7°26	2°12	14°18	14°59	16° 6	9°38	7°10	21°26	22°56	0°44	6°42
T 25	0 42 42	8°45'49	22°39	2°35	8°40	2°52	14°28	15° 6	16° 4	9°38	7°10	21°D26	22°53	0°51	6°40
W26	0 46 38	9°45'20	7 ^h 11	3°46	9°53	3°31	14°38	15°13	16° 2	9°37	7°11	21°26	22°49	0°58	6°38
T 27	0 50 35	10°44'53	21°21	4°55	11° 7	4°11	14°48	15°20	16° 0	9°36	7°11	21°28	22°46	1° 4	6°35
F 28	0 54 31	11°44'28	5 ^h 7	6° 2	12°20	4°50	14°58	15°27	15°58	9°36	7°11	21°29	22°43	1°11	6°33
S 29	0 58 28	12°44'06	18°31	7° 6	13°34	5°30	15° 8	15°34	15°56	9°35	7°11	21°R29	22°40	1°18	6°31
S 30	1 2 24	13 ^h 43'46	1 ^h 34	8 ^h 9	14 ^h 48	6 ^h 10	15 ^h 17	15 ^h 41	15 ^h 54	9 ^h 35	7 ^h 11	21 ^h R27	22 ^h R37	1 ^h 24	6 ^h R29

Delta T = 13m01s Julian Calendar 1 Sept. 1184 == Greg. Calendar 8 Sept. 1184

OCTOBER 1184 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	1 6 21	14 ^h 43'28	14 ^h 20	9 ^h 8	16 ^h 1	6 ^h 50	15 ^h 27	15 ^h 48	15°R52	9°R34	7°R11	21°R24	22°R33	1 ^h 31	6°R27
T 2	1 10 17	15°43'13	26°51	10° 5	17°15	7°29	15°36	15°54	15 ^h R50	9 ^h R34	7 ^h 11	21°R19	22°30	1°38	6 ^h R25
W 3	1 14 14	16°43'00	9 ^h 10	10°59	18°29	8° 9	15°45	16° 1	15°48	9°34	7°11	21°13	22°27	1°44	6°23
T 4	1 18 11	17°42'48	21°19	11°49	19°43	8°49	15°54	16° 8	15°46	9°33	7°11	21° 7	22°24	1°51	6°21
F 5	1 22 7	18°42'39	3 ^h 20	12°35	20°57	9°29	16° 3	16°15	15°44	9°33	7°11	21° 1	22°21	1°58	6°19
S 6	1 26 4	19°42'32	15°14	13°17	22°11	10° 9	16°12	16°21	15°42	9°33	7°10	20°56	22°18	2° 4	6°17
S 7	1 30 0	20°42'28	27° 4	13°54	23°25	10°49	16°21	16°28	15°40	9°32	7°10	20°52	22°14	2°11	6°15
M 8	1 33 57	21°42'25	8 ^h 52	14°26	24°40	11°29	16°30	16°35	15°37	9°32	7°10	20°50	22°11	2°18	6°13
T 9	1 37 53	22°42'23	20°39	14°52	25°54	12° 9	16°38	16°41	15°35	9°32	7°10	20°D49	22° 8	2°24	6°12
W10	1 41 50	23°42'24	2 ^h 28	15°11	27° 8	12°49	16°47	16°48	15°33	9°32	7°10	20°50	22° 5	2°31	6°10
T 11	1 45 46	24°42'27	14°23	15°23	28°22	13°29	16°55	16°54	15°31	9°32	7°10	20°51	22° 2	2°37	6° 8
F 12	1 49 43	25°42'31	26°27	15°R28	29°37	14° 9	17° 3	17° 0	15°28	9°31	7° 9	20°53	21°59	2°44	6° 7
S 13	1 53 40	26°42'37	8 ^h 34	15°25	0 ^h 51	14°49	17°11	17° 7	15°26	9°31	7° 9	20°54	21°55	2°51	6° 5
S 14	1 57 36	27°42'45	21°19	15°12	2° 6	15°29	17°19	17°13	15°24	9°31	7° 9	20°55	21°52	2°57	6° 4
M15	2 1 33	28°42'54	4 ^h 16	14°50	3°20	16° 9	17°27	17°19	15°21	9°D31	7° 8	20°R55	21°49	3° 4	6° 2
T 16	2 5 29	29°43'05	17°38	14°19	4°35	16°50	17°35	17°25	15°19	9°31	7° 8	20°54	21°46	3°11	6° 1
W17	2 9 26	0 ^h 43'17	1 ^h 29	13°38	5°49	17°30	17°42	17°32	15°16	9°31	7° 8	20°53	21°43	3°17	6° 0
T 18	2 13 22	1°43'31	15°47	12°47	7° 4	18°10	17°50	17°38	15°14	9°31	7° 7	20°50	21°39	3°24	5°58
F 19	2 17 19	2°43'46	0 ^h 30	11°48	8°18	18°51	17°57	17°44	15°12	9°32	7° 7	20°48	21°36	3°31	5°57
S 20	2 21 15	3°44'03	15°32	10°40	9°33	19°31	18° 4	17°50	15° 9	9°32	7° 6	20°45	21°33	3°37	5°56
S 21	2 25 12	4°44'21	0 ^h 46	9°27	10°48	20°11	18°11	17°55	15° 7	9°32	7° 6	20°44	21°30	3°44	5°55
M22	2 29 9	5°44'41	16° 0	8° 9	12° 2	20°52	18°18	18° 1	15° 4	9°32	7° 5	20°D43	21°27	3°51	5°54
T 23	2 33 5	6°45'04	1 ^h 11	6°49	13°17	21°32	18°24	18° 7	15° 2	9°32	7° 5	20°43	21°24	3°57	5°53
W24	2 37 2	7°45'28	15°55	5°29	14°32	22°13	18°31	18°13	14°59	9°33	7° 4	20°44	21°20	4° 4	5°52
T 25	2 40 58	8°45'53	0 ^h 21	4°13	15°47	22°53	18°37	18°18	14°57	9°33	7° 4	20°45	21°17	4°11	5°51
F 26	2 44 55	9°46'21	14°20	3° 2	17° 2	23°34	18°44	18°24	14°54	9°33	7° 3	20°46	21°14	4°17	5°50
S 27	2 48 51	10°46'51	27°52	1°59	18°17	24°14	18°50	18°30	14°52	9°34	7° 3	20°47	21°11	4°24	5°49
S 28	2 52 48	11°47'22	10 ^h 59	1° 6	19°31	24°55	18°56	18°35	14°49	9°34	7° 2	20°R47	21° 8	4°31	5°48
M29	2 56 44	12°47'56	23°44	0°23	20°46	25°36	19° 1	18°40	14°47	9°35	7° 1	20°47	21° 5	4°37	5°48
T 30	3 0 41	13°48'31	6 ^h 10	29°52	22° 1	26°16	19° 7	18°46	14°44	9°35	7° 1	20°46	21° 1	4°44	5°47
W31	3 4 38	14 ^h 49'08	18 ^h 22	29°33	23°16	26°57	19°12	18 ^h 51	14°R42	9°R36	7 ^h 0	20°R46	20°R58	4 ^h 51	5°R47

Delta T = 13m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1184

NOVEMBER 1184 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	3 8 34	15♌49'46	0♂22	29♂25	24♂31	27♂38	19♂18	18♏56	14°R39	9♏36	6°R59	20°R45	20♂55	4♌57	5°R46		
F 2	3 12 31	16°50'27	12°15	29°28	25°47	28°19	19°23	19° 1	14♏37	9°37	6♏59	20♂44	20°52	5° 4	5♏46		
S 3	3 16 27	17°51'08	24° 4	29°42	27° 2	29° 0	19°28	19° 6	14°34	9°38	6°58	20°44	20°49	5°10	5°45		
S 4	3 20 24	18°51'52	5♌51	0♌ 5	28°17	29°40	19°33	19°11	14°32	9°38	6°57	20°44	20°45	5°17	5°45		
M 5	3 24 20	19°52'37	17°40	0°37	29°32	0♌21	19°37	19°16	14°29	9°39	6°56	20°D44	20°42	5°24	5°45		
T 6	3 28 17	20°53'23	29°31	1°17	0♌47	1° 2	19°42	19°21	14°27	9°40	6°55	20°R44	20°39	5°30	5°44		
W 7	3 32 13	21°54'11	11♏27	2° 4	2° 2	1°43	19°46	19°25	14°24	9°41	6°55	20°43	20°36	5°37	5°44		
T 8	3 36 10	22°54'59	23°31	2°57	3°17	2°24	19°50	19°30	14°22	9°41	6°54	20°43	20°33	5°44	5°44		
F 9	3 40 7	23°55'49	5♄44	3°56	4°33	3° 5	19°54	19°35	14°19	9°42	6°53	20°43	20°30	5°50	5°D44		
S 10	3 44 3	24°56'41	18° 9	4°59	5°48	3°47	19°58	19°39	14°17	9°43	6°52	20°42	20°26	5°57	5°44		
S 11	3 48 0	25°57'33	0♏48	6° 6	7° 3	4°28	20° 1	19°44	14°14	9°44	6°51	20°42	20°23	6° 4	5°44		
M12	3 51 56	26°58'26	13°45	7°17	8°18	5° 9	20° 5	19°48	14°12	9°45	6°50	20°41	20°20	6°10	5°44		
T 13	3 55 53	27°59'19	27° 2	8°31	9°34	5°50	20° 8	19°52	14°10	9°46	6°49	20°D41	20°17	6°17	5°44		
W14	3 59 49	29° 0'14	10♏41	9°48	10°49	6°31	20°11	19°56	14° 7	9°47	6°48	20°41	20°14	6°24	5°45		
T 15	4 3 46	0♏1'09	24°42	11° 6	12° 4	7°13	20°14	20° 0	14° 5	9°48	6°47	20°42	20°10	6°30	5°45		
F 16	4 7 42	1° 2'05	9♏7	12°27	13°19	7°54	20°16	20° 4	14° 2	9°49	6°46	20°43	20° 7	6°37	5°45		
S 17	4 11 39	2° 3'02	23°50	13°49	14°35	8°35	20°19	20° 8	14° 0	9°50	6°45	20°44	20° 4	6°44	5°46		
S 18	4 15 36	3° 3'59	8♏49	15°13	15°50	9°17	20°21	20°12	13°58	9°51	6°44	20°44	20° 1	6°50	5°46		
M19	4 19 32	4° 4'58	23°54	16°38	17° 5	9°58	20°23	20°16	13°55	9°52	6°43	20°R45	19°58	6°57	5°47		
T 20	4 23 29	5° 5'57	8♏58	18° 4	18°21	10°39	20°25	20°19	13°53	9°54	6°42	20°44	19°55	7° 4	5°47		
W21	4 27 25	6° 6'58	23°51	19°31	19°36	11°21	20°27	20°23	13°51	9°55	6°41	20°43	19°51	7°10	5°48		
T 22	4 31 22	7° 7'59	8♏25	20°58	20°52	12° 2	20°28	20°26	13°48	9°56	6°40	20°41	19°48	7°17	5°49		
F 23	4 35 18	8° 9'01	22°35	22°27	22° 7	12°44	20°30	20°29	13°46	9°57	6°39	20°38	19°45	7°23	5°50		
S 24	4 39 15	9°10'05	6♌19	23°55	23°22	13°25	20°31	20°33	13°44	9°59	6°38	20°36	19°42	7°30	5°50		
S 25	4 43 12	10°11'09	19°34	25°25	24°38	14° 7	20°32	20°36	13°42	10° 0	6°37	20°34	19°39	7°37	5°51		
M26	4 47 8	11°12'14	2♏25	26°55	25°53	14°49	20°32	20°39	13°40	10° 1	6°36	20°33	19°36	7°43	5°52		
T 27	4 51 5	12°13'20	14°53	28°25	27° 8	15°30	20°33	20°42	13°38	10° 3	6°35	20°D32	19°32	7°50	5°53		
W28	4 55 1	13°14'27	27° 3	29°55	28°24	16°12	20°33	20°45	13°35	10° 4	6°34	20°33	19°29	7°57	5°54		
T 29	4 58 58	14°15'34	9♏ 1	1♏26	29°39	16°54	20°R34	20°47	13°33	10° 6	6°32	20°35	19°26	8° 3	5°55		
F 30	5 2 54	15♏16'43	20♂51	2♏57	0♏55	17♌36	20♂34	20♏50	13♏31	10♏ 7	6♏31	20♂36	19♂23	8♌10	5♏57		

Delta T = 13m01s

Julian Calendar 1 Nov. 1184 == Greg. Calendar 8 Nov. 1184

DECEMBER 1184 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	5 6 51	16♏17'52	2♌38	4♏29	2♏10	18♌18	20°R33	20♏52	13°R29	10♏ 9	6°R30	20♂38	19♂20	8♌17	5♏58		
S 2	5 10 47	17°19'02	14°25	6° 0	3°26	18°59	20♂33	20°55	13♂27	10°10	6♏29	20°39	19°16	8°23	5°59		
M 3	5 14 44	18°20'13	26°17	7°32	4°41	19°41	20°32	20°57	13°25	10°12	6°28	20°R39	19°13	8°30	6° 0		
T 4	5 18 41	19°21'24	8♏15	9° 4	5°57	20°23	20°31	20°59	13°24	10°13	6°26	20°38	19°10	8°37	6° 2		
W 5	5 22 37	20°22'35	20°22	10°37	7°12	21° 5	20°30	21° 2	13°22	10°15	6°25	20°35	19° 7	8°43	6° 3		
T 6	5 26 34	21°23'47	2♄40	12° 9	8°27	21°47	20°29	21° 4	13°20	10°16	6°24	20°30	19° 4	8°50	6° 5		
F 7	5 30 30	22°25'00	15°10	13°42	9°43	22°29	20°28	21° 5	13°18	10°18	6°23	20°25	19° 1	8°57	6° 6		
S 8	5 34 27	23°26'12	27°52	15°16	10°58	23°12	20°26	21° 7	13°16	10°20	6°22	20°19	18°57	9° 3	6° 8		
S 9	5 38 23	24°27'24	10♏46	16°49	12°14	23°54	20°24	21° 9	13°15	10°22	6°20	20°13	18°54	9°10	6°10		
M10	5 42 20	25°28'36	23°54	18°23	13°29	24°36	20°22	21°11	13°13	10°23	6°19	20° 8	18°51	9°16	6°11		
T 11	5 46 16	26°29'49	7♏16	19°57	14°45	25°18	20°20	21°12	13°11	10°25	6°18	20° 5	18°48	9°23	6°13		
W12	5 50 13	27°31'00	20°52	21°31	16° 0	26° 0	20°18	21°13	13°10	10°27	6°17	20° 3	18°45	9°30	6°15		
T 13	5 54 10	28°32'12	4♏43	23° 5	17°16	26°42	20°15	21°15	13° 8	10°29	6°15	20°D 3	18°42	9°36	6°17		
F 14	5 58 6	29°33'23	18°50	24°40	18°31	27°25	20°13	21°16	13° 7	10°30	6°14	20° 4	18°38	9°43	6°19		
S 15	6 2 3	0♏34'34	3♏10	26°15	19°46	28° 7	20°10	21°17	13° 5	10°32	6°13	20° 6	18°35	9°50	6°21		
S 16	6 5 59	1°35'45	17°43	27°51	21° 2	28°49	20° 6	21°18	13° 4	10°34	6°12	20°R 7	18°32	9°56	6°23		
M17	6 9 56	2°36'55	2♏24	29°27	22°17	29°32	20° 3	21°19	13° 2	10°36	6°10	20° 6	18°29	10° 3	6°25		
T 18	6 13 52	3°38'05	17° 8	1♏ 3	23°33	0♏14	20° 0	21°19	13° 1	10°38	6° 9	20° 3	18°26	10°10	6°27		
W19	6 17 49	4°39'15	1♏47	2°40	24°48	0°57	19°56	21°20	13° 0	10°40	6° 8	19°59	18°22	10°16	6°29		
T 20	6 21 45	5°40'25	16°14	4°17	26° 4	1°39	19°52	21°21	12°58	10°42	6° 7	19°52	18°19	10°23	6°31		
F 21	6 25 42	6°41'35	0♏22	5°55	27°19	2°22	19°48	21°21	12°57	10°44	6° 5	19°44	18°16	10°30	6°34		
S 22	6 29 39	7°42'44	14° 8	7°33	28°34	3° 4	19°44	21°21	12°56	10°46	6° 4	19°36	18°13	10°36	6°36		
S 23	6 33 35	8°43'53	27°29	9°11	29°50	3°47	19°40	21°22	12°55	10°48	6° 3	19°28	18°10	10°43	6°38		
M24	6 37 32	9°45'02	10♏24	10°50	1♏ 5	4°30	19°35	21°R22	12°54	10°50	6° 1	19°22	18° 7	10°50	6°41		
T 25	6 41 28	10°46'10	22°57	12°29	2°21	5°12	19°30	21°22	12°53	10°52	6° 0	19°18	18° 3	10°56	6°43		
W26	6 45 25	11°47'19	5♏10	14° 9	3°36	5°55	19°25	21°22	12°52	10°54	5°59	19°16	18° 0	11° 3	6°46		
T 27	6 49 21	12°48'27	17°10	15°49	4°52	6°38	19°20	21°21	12°51	10°56	5°58	19°D16	17°57	11° 9	6°48		
F 28	6 53 18	13°49'35	29° 0	17°30	6° 7	7°20	19°15	21°21	12°50	10°58	5°56	19°17	17°54	11°16	6°51		
S 29	6 57 14	14°50'43	10♌47	19°11	7°22	8° 3	19°10	21°20	12°49	11° 0	5°55	19°18	17°51	11°23	6°53		
S 30	7 1 11	15°51'50	22°35	20°53	8°38	8°46	19° 4	21°20	12°48	11° 2	5°54	19°R18	17°48	11°29	6°56		
M31	7 5 8	16♏25'57	4♏30	22♏35	9♏53	9♏29	18♂59	21♏19	12♏48	11♏ 4	5♏53	19♂17	17♂44	11♌36	6♏59		

Delta T = 13m00s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]