

SWISS EPHEMERIS for the year 1084

JANUARY 1084 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	7 3 3	16°24'25	12♍58	25♂25	13♂55	23♁46	26♁15	21♁30	4♁10	1°R 0	23♁12	21°R12	21♁15	11♁37	25♁31									
T 2	7 6 59	17°25'30	25°57	26°47	15° 9	24°33	26°29	21°35	4°13	0°58	23°13	21° 8	21°12	11°44	25°34									
W 3	7 10 56	18°26'34	9♁13	28°10	16°23	25°20	26°43	21°39	4°15	0°56	23°14	21° 7	21° 8	11°50	25°37									
T 4	7 14 53	19°27'38	22°46	29°34	17°37	26° 6	26°58	21°44	4°18	0°55	23°15	21° 7	21° 5	11°57	25°41									
F 5	7 18 49	20°28'41	6♁40	1♁ 0	18°51	26°53	27°12	21°49	4°21	0°53	23°15	21° 6	21° 2	12° 4	25°44									
S 6	7 22 46	21°29'44	20°55	2°25	20° 5	27°39	27°26	21°54	4°23	0°52	23°16	21° 4	20°59	12°10	25°48									
S 7	7 26 42	22°30'46	5♁29	3°52	21°19	28°26	27°40	21°59	4°26	0°50	23°17	21° 0	20°56	12°17	25°51									
M 8	7 30 39	23°31'47	20°20	5°20	22°33	29°13	27°55	22° 4	4°29	0°48	23°18	20°53	20°52	12°24	25°55									
T 9	7 34 35	24°32'48	5♁19	6°48	23°48	29°59	28° 9	22° 9	4°32	0°47	23°19	20°42	20°49	12°30	25°58									
W10	7 38 32	25°33'48	20°19	8°17	25° 2	0♁46	28°23	22°14	4°34	0°45	23°20	20°31	20°46	12°37	26° 2									
T 11	7 42 28	26°34'47	5♁ 8	9°47	26°16	1°32	28°37	22°19	4°37	0°44	23°20	20°19	20°43	12°44	26° 5									
F 12	7 46 25	27°35'44	19°40	11°18	27°30	2°19	28°52	22°25	4°40	0°42	23°21	20° 7	20°40	12°51	26° 9									
S 13	7 50 22	28°36'41	3♁46	12°49	28°44	3° 5	29° 6	22°30	4°43	0°41	23°22	19°58	20°37	12°57	26°13									
S 14	7 54 18	29°37'36	17°24	14°21	29°58	3°51	29°20	22°36	4°46	0°40	23°23	19°52	20°33	13° 4	26°16									
M15	7 58 15	0♁38'29	0♁34	15°54	1♁12	4°38	29°35	22°41	4°49	0°38	23°24	19°49	20°30	13°11	26°20									
T 16	8 2 11	1°39'21	13°18	17°28	2°27	5°24	29°49	22°47	4°52	0°37	23°25	19°47	20°27	13°17	26°24									
W17	8 6 8	2°40'12	25°41	19° 2	3°41	6°11	0♁ 3	22°53	4°55	0°35	23°26	19°D47	20°24	13°24	26°28									
T 18	8 10 4	3°41'01	7♁47	20°37	4°55	6°57	0°17	22°58	4°58	0°34	23°27	19°R47	20°21	13°31	26°31									
F 19	8 14 1	4°41'49	19°42	22°13	6° 9	7°43	0°32	23° 4	5° 1	0°33	23°28	19°46	20°17	13°37	26°35									
S 20	8 17 57	5°42'34	1♁32	23°50	7°23	8°29	0°46	23°10	5° 4	0°31	23°29	19°43	20°14	13°44	26°39									
S 21	8 21 54	6°43'19	13°21	25°27	8°38	9°16	1° 0	23°16	5° 7	0°30	23°30	19°37	20°11	13°51	26°43									
M22	8 25 51	7°44'02	25°13	27° 5	9°52	10° 2	1°14	23°22	5°11	0°29	23°31	19°29	20° 8	13°58	26°47									
T 23	8 29 47	8°44'43	7♁13	28°44	11° 6	10°48	1°29	23°28	5°14	0°27	23°32	19°18	20° 5	14° 4	26°50									
W24	8 33 44	9°45'23	19°22	0♁24	12°20	11°34	1°43	23°34	5°17	0°26	23°34	19° 6	20° 2	14°11	26°54									
T 25	8 37 40	10°46'01	1♁42	2° 5	13°35	12°20	1°57	23°40	5°20	0°25	23°35	18°53	19°58	14°18	26°58									
F 26	8 41 37	11°46'37	14°14	3°46	14°49	13° 6	2°11	23°47	5°23	0°24	23°36	18°40	19°55	14°24	27° 2									
S 27	8 45 33	12°47'12	2°57	5°29	16° 3	13°52	2°25	23°53	5°26	0°22	23°37	18°29	19°52	14°31	27° 6									
S 28	8 49 30	13°47'46	9♁51	7°12	17°17	14°38	2°39	23°59	5°30	0°21	23°38	18°21	19°49	14°38	27°10									
M29	8 53 26	14°48'18	22°56	8°56	18°32	15°24	2°54	24° 6	5°33	0°20	23°39	18°15	19°46	14°44	27°14									
T 30	8 57 23	15°48'48	6♁13	10°41	19°46	16°10	3° 8	24°12	5°36	0°19	23°41	18°12	19°43	14°51	27°18									
W31	9 1 20	16°49'17	19♁40	12♁27	21♁ 0	16♁56	3♁22	24♁19	5♁40	0°18	23♁42	18°D12	19♁39	14♁58	27♁22									

Delta T = 19m21s Julian Calendar 1 Jan. 1084 == Greg. Calendar 7 Jan. 1084

FEBRUARY 1084 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	9 5 16	17°49'45	3♁19	14♁14	22♁14	17♁42	3♁36	24♁25	5♁43	0°R17	23♁43	18°R12	19°R36	15°R 4	27♁26									
F 2	9 9 13	18°50'12	17°11	16° 2	23°29	18°28	3°50	24°32	5°46	0°16	23°44	18°R13	19°33	15°11	27°30									
S 3	9 13 9	19°50'37	1♁16	17°51	24°43	19°13	4° 4	24°38	5°50	0°15	23°46	18°12	19°30	15°18	27°34									
S 4	9 17 6	20°51'01	15°33	19°41	25°57	19°59	4°18	24°45	5°53	0°14	23°47	18°10	19°27	15°25	27°38									
M 5	9 21 2	21°51'23	0♁ 0	21°31	27°12	20°45	4°32	24°52	5°56	0°13	23°48	18° 5	19°23	15°31	27°42									
T 6	9 24 59	22°51'44	14°33	23°23	28°26	21°30	4°46	24°59	6° 0	0°12	23°49	17°58	19°20	15°38	27°46									
W 7	9 28 55	23°52'03	29° 5	25°15	29°40	22°16	5° 0	25° 6	6° 3	0°11	23°51	17°49	19°17	15°45	27°50									
T 8	9 32 52	24°52'21	13♁32	27° 8	0♁54	23° 2	5°14	25°12	6° 6	0°10	23°52	17°40	19°14	15°51	27°54									
F 9	9 36 49	25°52'36	27°45	29° 2	2° 9	23°47	5°28	25°19	6°10	0°10	23°53	17°32	19°11	15°58	27°58									
S 10	9 40 45	26°52'50	11♁39	0♁57	3°23	24°33	5°41	25°26	6°13	0° 9	23°55	17°25	19° 8	16° 5	28° 2									
S 11	9 44 42	27°53'02	25°11	2°52	4°37	25°18	5°55	25°33	6°17	0° 8	23°56	17°21	19° 4	16°11	28° 6									
M12	9 48 38	28°53'12	8♁19	4°47	5°52	26° 4	6° 9	25°40	6°20	0° 7	23°57	17°18	19° 1	16°18	28°10									
T 13	9 52 35	29°53'20	21° 5	6°43	7° 6	26°49	6°23	25°47	6°23	0° 7	23°59	17°D18	18°58	16°25	28°14									
W14	9 56 31	0♁53'26	3♁30	8°39	8°20	27°34	6°36	25°55	6°27	0° 6	24° 0	17°19	18°55	16°32	28°18									
T 15	10 0 28	1°53'29	15°40	10°35	9°34	28°20	6°50	26° 2	6°30	0° 5	24° 1	17°20	18°52	16°38	28°22									
F 16	10 4 24	2°53'31	27°38	12°30	10°49	29° 5	7° 4	26° 9	6°34	0° 5	24° 3	17°R21	18°49	16°45	28°26									
S 17	10 8 21	3°53'30	9♁30	14°25	12° 3	29°50	7°17	26°16	6°37	0° 4	24° 4	17°21	18°45	16°52	28°30									
S 18	10 12 17	4°53'27	21°21	16°19	13°17	0♁35	7°31	26°23	6°41	0° 4	24° 6	17°20	18°42	16°58	28°34									
M19	10 16 14	5°53'22	3♁16	18°11	14°31	1°20	7°44	26°31	6°44	0° 3	24° 7	17°16	18°39	17° 5	28°38									
T 20	10 20 11	6°53'14	15°18	20° 2	15°46	2° 5	7°57	26°38	6°47	0° 3	24° 8	17°11	18°36	17°12	28°42									
W21	10 24 7	7°53'04	27°33	21°51	17° 0	2°50	8°11	26°45	6°51	0° 2	24°10	17° 5	18°33	17°18	28°46									
T 22	10 28 4	8°52'53	10♁ 2	23°37	18°14	3°35	8°24	26°52	6°54	0° 2	24°11	16°58	18°29	17°25	28°50									
F 23	10 32 0	9°52'39	22°46	25°20	19°28	4°20	8°37	27° 0	6°58	0° 1	24°13	16°51	18°26	17°32	28°54									
S 24	10 35 57	10°52'22	5♁46	27° 0	20°43	5° 5	8°51	27° 7	7° 1	0° 1	24°14	16°45	18°23	17°39	28°58									
S 25	10 39 53	11°52'04	19° 2	28°35	21°57	5°50	9° 4	27°15	7° 5	0° 1	24°16	16°41	18°20	17°45	29° 1									
M26	10 43 50	12°51'44	2♁32	0♁ 7	23°11	6°35	9°17	27°22	7° 8	0° 0	24°17	16°38	18°17	17°52	29° 5									
T 27	10 47 46	13°51'21	16°12	1°33	24°25	7°19	9°30	27°29	7°11	0° 0	24°19	16°D37	18°14	17°59	29° 9									

SWISS EPHEMERIS for the year 1084

MARCH 1084 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	10 59 36	16 ^h 50'04	28 ^m 6	5 ^Y 17	28 ^z 8	9 ^Y 33	10 ^z 9	27 ^h 52	7 ^h 22	0°R 0	24 ^h 23	16 ^z 41	18 ^z 4	18 ^h 19	29 ^z 21
S 2	11 3 33	17°49'34	12 ^z 15	6°19	29°22	10°18	10°21	27°59	7°25	0 ^z 0	24°24	16°R42	18° 1	18°26	29°25
S 3	11 7 29	18°49'03	26°26	7°14	0 ^h 36	11° 2	10°34	28° 7	7°29	0° 0	24°26	16°42	17°58	18°32	29°29
M 4	11 11 26	19°48'30	10 ^z 38	8° 1	1°50	11°47	10°47	28°14	7°32	29 ^h II59	24°27	16°40	17°54	18°39	29°32
T 5	11 15 22	20°47'55	24°48	8°42	3° 5	12°31	10°59	28°22	7°35	29°D59	24°29	16°38	17°51	18°46	29°36
W 6	11 19 19	21°47'19	8 ^z 53	9°15	4°19	13°16	11°12	28°29	7°39	29°59	24°30	16°35	17°48	18°52	29°40
T 7	11 23 15	22°46'40	22°50	9°40	5°33	14° 0	11°24	28°37	7°42	0 ^z 0	24°32	16°31	17°45	18°59	29°44
F 8	11 27 12	23°45'59	6 ^h 35	9°58	6°47	14°44	11°37	28°45	7°45	0° 0	24°33	16°28	17°42	19° 6	29°48
S 9	11 31 9	24°45'17	20° 6	10° 9	8° 1	15°29	11°49	28°52	7°49	0° 0	24°35	16°25	17°39	19°12	29°51
S 10	11 35 5	25°44'32	3 ^Y 19	10°R11	9°16	16°13	12° 1	29° 0	7°52	0° 0	24°36	16°23	17°35	19°19	29°55
M11	11 39 2	26°43'45	16°16	10° 7	10°30	16°57	12°14	29° 7	7°55	0° 0	24°38	16°D23	17°32	19°26	29°59
T12	11 42 58	27°42'56	28°55	9°56	11°44	17°41	12°26	29°15	7°59	0° 0	24°39	16°23	17°29	19°33	0 ^h 2
W13	11 46 55	28°42'05	11 ^z 17	9°38	12°58	18°25	12°38	29°22	8° 2	0° 1	24°41	16°24	17°26	19°39	0° 6
T14	11 50 51	29°41'12	23°27	9°13	14°12	19° 9	12°50	29°30	8° 5	0° 1	24°42	16°26	17°23	19°46	0°10
F15	11 54 48	0 ^Y 40'16	5 ^h II26	8°44	15°26	19°53	13° 1	29°38	8° 8	0° 1	24°44	16°27	17°20	19°53	0°13
S16	11 58 44	1°39'18	17°20	8° 9	16°40	20°37	13°13	29°45	8°12	0° 2	24°45	16°28	17°16	19°59	0°17
S17	12 2 41	2°38'18	29°12	7°31	17°54	21°21	13°25	29°53	8°15	0° 2	24°47	16°R29	17°13	20° 6	0°20
M18	12 6 37	3°37'15	11 ^z 12	6°49	19° 8	22° 5	13°36	0 ^Y 0	8°18	0° 2	24°48	16°29	17°10	20°13	0°24
T19	12 10 34	4°36'10	23°10	6° 5	20°23	22°48	13°48	0° 8	8°21	0° 3	24°49	16°28	17° 7	20°20	0°27
W20	12 14 31	5°35'02	5 ^h Ω26	5°19	21°37	23°32	13°59	0°15	8°24	0° 3	24°51	16°27	17° 4	20°26	0°31
T21	12 18 27	6°33'53	17°58	4°32	22°51	24°16	14°11	0°23	8°28	0° 4	24°52	16°26	17° 0	20°33	0°34
F22	12 22 24	7°32'41	0 ^h 49	3°46	24° 5	24°59	14°22	0°31	8°31	0° 4	24°54	16°24	16°57	20°40	0°37
S23	12 26 20	8°31'27	14° 0	3° 1	25°19	25°43	14°33	0°38	8°34	0° 5	24°55	16°23	16°54	20°46	0°41
S24	12 30 17	9°30'10	27°32	2°18	26°33	26°26	14°44	0°46	8°37	0° 6	24°57	16°23	16°51	20°53	0°44
M25	12 34 13	10°28'52	11 ^z 23	1°38	27°47	27°10	14°55	0°53	8°40	0° 6	24°58	16°D22	16°48	21° 0	0°47
T26	12 38 10	11°27'31	25°30	1° 0	29° 1	27°53	15° 6	1° 1	8°43	0° 7	25° 0	16°22	16°45	21° 6	0°51
W27	12 42 6	12°26'09	9 ^h II49	0°27	0 ^Y 15	28°36	15°17	1° 8	8°46	0° 8	25° 1	16°23	16°41	21°13	0°54
T28	12 46 3	13°24'45	24°15	29 ^h 58	1°29	29°20	15°27	1°16	8°49	0° 9	25° 2	16°23	16°38	21°20	0°57
F29	12 50 0	14°23'19	8 ^z 43	29°33	2°43	0 ^z 3	15°38	1°23	8°52	0° 9	25° 4	16°23	16°35	21°27	1° 0
S30	12 53 56	15°21'51	23° 9	29°13	3°57	0°46	15°48	1°31	8°55	0°10	25° 5	16°23	16°32	21°33	1° 3
S31	12 57 53	16 ^Y 20'22	7 ^z 27	28 ^h 58	5 ^Y 11	1 ^z 29	15 ^z 59	1 ^Y 38	8 ^h 58	0 ^z 11	25 ^h 7	16 ^z 23	16 ^z 29	21 ^h 40	1 ^h 6

Delta T = 19m20s Julian Calendar 1 March 1084 == Greg. Calendar 7 March 1084

APRIL 1084 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	13 1 49	17 ^Y 18'51	21 ^z 37	28°R48	6 ^Y 25	2 ^z 12	16 ^z 9	1 ^Y 45	9 ^h 1	0 ^z 12	25 ^h 8	16 ^z 23	16 ^z 26	21 ^h 47	1 ^h 9
T 2	13 5 46	18°17'19	5 ^z 35	28°D43	7°39	2°55	16°19	1°53	9° 3	0°13	25° 9	16°23	16°22	21°53	1°12
W 3	13 9 42	19°15'44	19°20	28 ^h 43	8°53	3°38	16°29	2° 0	9° 6	0°14	25°11	16°24	16°19	22° 0	1°15
T 4	13 13 39	20°14'09	2 ^h 52	28°49	10° 7	4°21	16°39	2° 8	9° 9	0°15	25°12	16°24	16°16	22° 7	1°18
F 5	13 17 35	21°12'31	16°11	28°59	11°21	5° 4	16°49	2°15	9°12	0°16	25°13	16°24	16°13	22°14	1°21
S 6	13 21 32	22°10'52	29°16	29°14	12°34	5°47	16°59	2°22	9°15	0°17	25°15	16°25	16°10	22°20	1°24
S 7	13 25 29	23° 9'11	12 ^Y 7	29°33	13°48	6°30	17° 8	2°29	9°17	0°18	25°16	16°R25	16° 6	22°27	1°27
M 8	13 29 25	24° 7'28	24°45	29°57	15° 2	7°13	17°18	2°37	9°20	0°19	25°17	16°25	16° 3	22°34	1°30
T 9	13 33 22	25° 5'43	7 ^z 11	0 ^Y 25	16°16	7°55	17°27	2°44	9°23	0°20	25°19	16°24	16° 0	22°40	1°32
W10	13 37 18	26° 3'57	19°26	0°58	17°30	8°38	17°36	2°51	9°25	0°21	25°20	16°24	15°57	22°47	1°35
T11	13 41 15	27° 2'08	1 ^h II31	1°34	18°44	9°21	17°45	2°58	9°28	0°22	25°21	16°22	15°54	22°54	1°38
F12	13 45 11	28° 0'18	13°28	2°15	19°58	10° 3	17°54	3° 5	9°30	0°24	25°23	16°21	15°51	23° 1	1°40
S13	13 49 8	28°58'26	25°21	2°59	21°12	10°46	18° 3	3°13	9°33	0°25	25°24	16°19	15°47	23° 7	1°43
S14	13 53 4	29°56'32	7 ^z 13	3°46	22°26	11°28	18°12	3°20	9°35	0°26	25°25	16°17	15°44	23°14	1°45
M15	13 57 1	0 ^z 54'36	19° 7	4°37	23°40	12°11	18°20	3°27	9°38	0°27	25°26	16°16	15°41	23°21	1°48
T16	14 0 58	1°52'38	1 ^h Ω 9	5°31	24°53	12°53	18°29	3°34	9°40	0°29	25°28	16°D16	15°38	23°27	1°50
W17	14 4 54	2°50'38	13°23	6°29	26° 7	13°35	18°37	3°41	9°43	0°30	25°29	16°16	15°35	23°34	1°53
T18	14 8 51	3°48'36	25°53	7°29	27°21	14°18	18°45	3°48	9°45	0°31	25°30	16°17	15°31	23°41	1°55
F19	14 12 47	4°46'32	8 ^h 44	8°32	28°35	15° 0	18°53	3°55	9°47	0°33	25°31	16°19	15°28	23°48	1°57
S20	14 16 44	5°44'27	21°57	9°39	29°49	15°42	19° 1	4° 1	9°50	0°34	25°33	16°20	15°25	23°54	2° 0
S21	14 20 40	6°42'19	5 ^z 36	10°47	1 ^z 2	16°24	19° 9	4° 8	9°52	0°36	25°34	16°21	15°22	24° 1	2° 2
M22	14 24 37	7°40'10	19°39	11°59	2°16	17° 6	19°17	4°15	9°54	0°37	25°35	16°R21	15°19	24° 8	2° 4
T23	14 28 33	8°37'59	4 ^h 5	13°13	3°30	17°48	19°24	4°22	9°56	0°39	25°36	16°20	15°16	24°14	2° 6
W24	14 32 30	9°35'47	18°47	14°29	4°44	18°30	19°31	4°28	9°58	0°40	25°37	16°18	15°12	24°21	2° 8
T25	14 36 26	10°33'33	3 ^z 40	15°49	5°58	19°12	19°39	4°35	10° 0	0°42	25°38	16°16	15° 9	24°28	2°10
F26	14 40 23	11°31'18	18°35	17°10	7°11	19°54	19°46	4°42	10° 2	0°43	25°39	16°12	15° 6	24°35	2°12
S27	14 44 20	12°29'02	3 ^z 23	18°34	8°25	20°36	19°52	4°48	10° 4	0°45	25°40	16° 9	15° 3	24°41	2°14
S28	14 48 16	13°26'44	17°58	20° 0	9°39	21°18	19°59	4°55	10° 6	0°46	25°42	16° 6	15° 0	24°48	2°16
M29	14 52 13	14°24'26	2 ^z 16	21°29	10°53	21°59	20° 6	5° 1	10° 8	0°48	25°43	16° 5	14°57	24°55	2°17
T30	14 56 9	15 ^z 22'06	16 ^z 14	23 ^Y 0	12 ^z 6	22 ^z 41	20 ^z 12	5 ^Y 8	10 ^h 10	0 ^z 50	25 ^h 44	16°D 4	14 ^z 53	25 ^h II 1	2 ^h 19

Delta T = 19m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1084

MAY 1084 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	15 0 6	16♈19'45	29♋51	24♉33	13♊20	23♉23	20♈19	5♉14	10♈12	0♉51	25♈45	16♈5	14♈50	25♈8	2♈21	
T 2	15 4 2	17°17'24	13♋8	26°8	14°34	24°4	20°25	5°20	10°14	0°53	25°46	16°6	14°47	25°15	2°23	
F 3	15 7 59	18°15'01	26°8	27°46	15°48	24°46	20°31	5°27	10°16	0°55	25°47	16°8	14°44	25°22	2°24	
S 4	15 11 55	19°12'37	8♉53	29°26	17°1	25°28	20°36	5°33	10°17	0°57	25°48	16°9	14°41	25°28	2°26	
S 5	15 15 52	20°10'12	21°25	1♉8	18°15	26°9	20°42	5°39	10°19	0°58	25°49	16°R 9	14°37	25°35	2°27	
M 6	15 19 49	21°7'46	3♈46	2°53	19°29	26°51	20°48	5°45	10°21	1°0	25°50	16°7	14°34	25°42	2°29	
T 7	15 23 45	22°5'19	15°58	4°39	20°43	27°32	20°53	5°51	10°22	1°2	25°50	16°4	14°31	25°48	2°30	
W 8	15 27 42	23°2'51	28°3	6°28	21°56	28°13	20°58	5°57	10°24	1°4	25°51	15°59	14°28	25°55	2°31	
T 9	15 31 38	24°0'22	10♈1	8°19	23°10	28°55	21°3	6°3	10°25	1°6	25°52	15°53	14°25	26°2	2°32	
F 10	15 35 35	24°57'51	21°55	10°13	24°24	29°36	21°8	6°9	10°27	1°8	25°53	15°46	14°22	26°9	2°34	
S 11	15 39 31	25°55'20	3♉47	12°8	25°38	0♈17	21°12	6°15	10°28	1°9	25°54	15°39	14°18	26°15	2°35	
S 12	15 43 28	26°52'47	15°38	14°6	26°51	0°58	21°17	6°21	10°30	1°11	25°55	15°32	14°15	26°22	2°36	
M13	15 47 24	27°50'13	27°33	16°6	28°5	1°39	21°21	6°26	10°31	1°13	25°56	15°27	14°12	26°29	2°37	
T 14	15 51 21	28°47'38	9♈34	18°7	29°19	2°21	21°25	6°32	10°32	1°15	25°56	15°23	14°9	26°35	2°38	
W15	15 55 18	29°45'01	21°45	20°11	0♈32	3°2	21°29	6°37	10°33	1°17	25°57	15°21	14°6	26°42	2°39	
T 16	15 59 14	0♈42'23	4♈12	22°16	1°46	3°43	21°33	6°43	10°35	1°19	25°58	15°D21	14°3	26°49	2°40	
F 17	16 3 11	1°39'45	16°58	24°23	3°0	4°24	21°37	6°48	10°36	1°21	25°59	15°21	13°59	26°56	2°40	
S 18	16 7 7	2°37'05	0♈7	26°31	4°14	5°4	21°40	6°54	10°37	1°23	25°59	15°23	13°56	27°2	2°41	
S 19	16 11 4	3°34'23	13°43	28°41	5°27	5°45	21°43	6°59	10°38	1°25	26°0	15°R23	13°53	27°9	2°42	
M20	16 15 0	4°31'41	27°48	0♈51	6°41	6°26	21°46	7°4	10°39	1°27	26°1	15°23	13°50	27°16	2°43	
T 21	16 18 57	5°28'58	12♈19	3°3	7°55	7°7	21°49	7°9	10°40	1°29	26°1	15°20	13°47	27°22	2°43	
W22	16 22 53	6°26'14	27°13	5°14	9°8	7°48	21°52	7°15	10°41	1°31	26°2	15°16	13°43	27°29	2°44	
T 23	16 26 50	7°23'30	12♈22	7°26	10°22	8°28	21°54	7°20	10°42	1°33	26°3	15°9	13°40	27°36	2°44	
F 24	16 30 47	8°20'45	27°36	9°38	11°36	9°9	21°57	7°25	10°42	1°35	26°3	15°1	13°37	27°43	2°45	
S 25	16 34 43	9°17'59	12♈45	11°49	12°49	9°50	21°59	7°29	10°43	1°37	26°4	14°54	13°34	27°49	2°45	
S 26	16 38 40	10°15'13	27°38	14°0	14°3	10°30	22°1	7°34	10°44	1°40	26°4	14°47	13°31	27°56	2°45	
M27	16 42 36	11°12'26	12♈10	16°10	15°17	11°11	22°3	7°39	10°44	1°42	26°5	14°42	13°28	28°3	2°45	
T 28	16 46 33	12°9'39	26°15	18°19	16°30	11°51	22°4	7°44	10°45	1°44	26°5	14°39	13°24	28°9	2°46	
W29	16 50 29	13°6'52	9♈54	20°27	17°44	12°32	22°5	7°48	10°46	1°46	26°6	14°D37	13°21	28°16	2°46	
T 30	16 54 26	14°4'05	23°7	22°33	18°58	13°12	22°7	7°53	10°46	1°48	26°6	14°38	13°18	28°23	2°46	
F 31	16 58 22	15♈1'17	5♉59	24♈38	20♈11	13♈53	22°8	7°57	10°47	1°50	26°7	14°D38	13°15	28♈30	2°R46	

Delta T = 19m20s Julian Calendar 1 May 1084 == Greg. Calendar 7 May 1084

JUNE 1084 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	17 2 19	15♈58'30	18♉32	26♈41	21♈25	14♈33	22°8	8♉1	10♈47	1°52	26°7	14°R38	13°D12	28♈36	2°R46	
S 2	17 6 16	16°55'42	0♉52	28°42	22°39	15°13	22°9	8°6	10°47	1°54	26°8	14°D37	13°8	28°43	2♈46	
M 3	17 10 12	17°52'54	13°1	0♉41	23°53	15°53	22°9	8°10	10°48	1°57	26°8	14°34	13°5	28°50	2°45	
T 4	17 14 9	18°50'06	25°2	2°38	25°6	16°34	22°10	8°14	10°48	1°59	26°8	14°27	13°2	28°57	2°45	
W 5	17 18 5	19°47'18	6♈59	4°33	26°20	17°14	22°R10	8°18	10°48	2°1	26°9	14°19	12°59	29°3	2°45	
T 6	17 22 2	20°44'29	18°52	6°26	27°34	17°54	22°10	8°22	10°49	2°3	26°9	14°8	12°56	29°10	2°45	
F 7	17 25 58	21°41'41	0♉44	8°16	28°47	18°34	22°9	8°26	10°49	2°5	26°9	13°56	12°53	29°17	2°44	
S 8	17 29 55	22°38'52	12°36	10°5	0♉1	19°14	22°9	8°30	10°49	2°8	26°10	13°43	12°49	29°23	2°44	
S 9	17 33 51	23°36'03	24°29	11°52	1°15	19°54	22°8	8°33	10°R49	2°10	26°10	13°31	12°46	29°30	2°43	
M10	17 37 48	24°33'13	6♈26	13°36	2°28	20°34	22°7	8°37	10°49	2°12	26°10	13°21	12°43	29°37	2°43	
T 11	17 41 45	25°30'24	18°29	15°18	3°42	21°14	22°6	8°40	10°49	2°14	26°10	13°13	12°40	29°44	2°42	
W12	17 45 41	26°27'34	0♈42	16°58	4°56	21°54	22°4	8°44	10°49	2°16	26°11	13°8	12°37	29°50	2°41	
T 13	17 49 38	27°24'44	13°7	18°36	6°10	22°34	22°3	8°47	10°48	2°19	26°11	13°6	12°34	29°57	2°41	
F 14	17 53 34	28°21'53	25°50	20°12	7°23	23°14	22°1	8°50	10°48	2°21	26°11	13°D 5	12°30	0♉4	2°40	
S 15	17 57 31	29°19'02	8♈54	21°45	8°37	23°54	21°59	8°53	10°48	2°23	26°11	13°R 5	12°27	0°10	2°39	
S 16	18 1 27	0♉16'11	22°23	23°17	9°51	24°34	21°57	8°56	10°48	2°25	26°11	13°5	12°24	0°17	2°38	
M17	18 5 24	1°13'20	6♈20	24°46	11°4	25°13	21°55	8°59	10°47	2°28	26°11	13°3	12°21	0°24	2°37	
T 18	18 9 20	2°10'29	20°46	26°12	12°18	25°53	21°52	9°2	10°47	2°30	26°11	12°59	12°18	0°31	2°36	
W19	18 13 17	3°7'38	5♈36	27°37	13°32	26°33	21°50	9°5	10°46	2°32	26°11	12°53	12°14	0°37	2°35	
T 20	18 17 14	4°4'47	20°46	28°59	14°45	27°12	21°47	9°8	10°46	2°34	26°R11	12°44	12°11	0°44	2°34	
F 21	18 21 10	5°1'56	6♈6	0♈19	15°59	27°52	21°44	9°10	10°45	2°37	26°11	12°34	12°8	0°51	2°33	
S 22	18 25 7	5°59'05	21°24	1°37	17°13	28°32	21°41	9°13	10°45	2°39	26°11	12°24	12°5	0°57	2°32	
S 23	18 29 3	6°56'15	6♈28	2°52	18°26	29°11	21°37	9°15	10°44	2°41	26°11	12°14	12°2	1°4	2°30	
M24	18 33 0	7°53'25	21°11	4°4	19°40	29°51	21°34	9°17	10°44	2°43	26°11	12°6	11°59	1°11	2°29	
T 25	18 36 56	8°50'36	5♈26	5°14	20°54	0♉30	21°30	9°20	10°43	2°45	26°11	12°1	11°55	1°18	2°28	
W26	18 40 53	9°47'47	19°11	6°22	22°8	1°10	21°26	9°22	10°42	2°48	26°11	11°58	11°52	1°24	2°26	
T 27	18 44 50	10°44'59	2♉28	7°26	23°21	1°49	21°22	9°24	10°41	2°50	26°11	11°57	11°49	1°31	2°25	
F 28	18 48 46	11°42'12	15°19	8°28	24°35	2°28	21°18	9°26	10°40	2°52	26°11	11°57	11°46	1°38	2°23	
S 29	18 52 43	12°39'26	27°50	9°27	25°49	3°8	21°13	9°27	10°40	2°54	26°10	11°57	11°43	1°45	2°22	
S 30	18 56 39	13°36'40	10♈5	10♈23	27°2	3♉47	21°9	9°29	10♈39	2°56	26°10	11°55	11°40	1°51	2♈20	

Delta T = 19m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1084

JULY 1084 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
M 1	19 0 36	14☾33'55	22♄ 8	11♂16	28♁16	4♁26	21°R 4	9♃31	10°R38	2♁59	26°R10	11°R51	11♁36	1♁58	2°R18	
T 2	19 4 32	15°31'12	4♂ 4	12° 6	29°30	5° 6	20♁59	9°32	10♁37	3° 1	26♁10	11♁44	11°33	2° 5	2♁17	
W 3	19 8 29	16°28'28	15°57	12°52	0♂43	5°45	20°54	9°34	10°36	3° 3	26° 9	11°34	11°30	2°11	2°15	
T 4	19 12 25	17°25'46	27°48	13°35	1°57	6°24	20°49	9°35	10°34	3° 5	26° 9	11°22	11°27	2°18	2°13	
F 5	19 16 22	18°23'05	9♁40	14°14	3°11	7° 3	20°43	9°36	10°33	3° 7	26° 9	11° 9	11°24	2°25	2°11	
S 6	19 20 19	19°20'24	21°34	14°49	4°25	7°42	20°38	9°37	10°32	3°10	26° 8	10°55	11°20	2°32	2° 9	
S 7	19 24 15	20°17'44	3♂33	15°20	5°38	8°22	20°32	9°38	10°31	3°12	26° 8	10°42	11°17	2°38	2° 7	
M 8	19 28 12	21°15'04	15°37	15°47	6°52	9° 1	20°26	9°39	10°30	3°14	26° 8	10°31	11°14	2°45	2° 5	
T 9	19 32 8	22°12'26	27°48	16°10	8° 6	9°40	20°20	9°40	10°28	3°16	26° 7	10°22	11°11	2°52	2° 3	
W10	19 36 5	23° 9'48	10♁ 7	16°28	9°19	10°19	20°14	9°41	10°27	3°18	26° 7	10°16	11° 8	2°58	2° 1	
T 11	19 40 1	24° 7'10	22°38	16°41	10°33	10°58	20° 8	9°41	10°25	3°20	26° 6	10°13	11° 5	3° 5	1°59	
F 12	19 43 58	25° 4'34	5♁24	16°49	11°47	11°37	20° 2	9°42	10°24	3°22	26° 6	10°D12	11° 1	3°12	1°57	
S 13	19 47 54	26° 1'58	18°27	16°R52	13° 0	12°16	19°55	9°42	10°22	3°24	26° 6	10°12	10°58	3°19	1°55	
S 14	19 51 51	26°59'22	1♂52	16°51	14°14	12°54	19°49	9°42	10°21	3°27	26° 5	10°R12	10°55	3°25	1°53	
M15	19 55 48	27°56'48	15°41	16°43	15°28	13°33	19°42	9°42	10°19	3°29	26° 4	10°11	10°52	3°32	1°50	
T 16	19 59 44	28°54'14	29°54	16°31	16°41	14°12	19°35	9°R42	10°18	3°31	26° 4	10° 8	10°49	3°39	1°48	
W17	20 3 41	29°51'41	14♁32	16°13	17°55	14°51	19°28	9°42	10°16	3°33	26° 3	10° 2	10°46	3°46	1°46	
T 18	20 7 37	0♂49'09	29°29	15°50	19° 9	15°30	19°21	9°42	10°15	3°35	26° 3	9°54	10°42	3°52	1°43	
F 19	20 11 34	1°46'38	14♁37	15°23	20°22	16° 9	19°14	9°42	10°13	3°37	26° 2	9°45	10°39	3°59	1°41	
S 20	20 15 30	2°44'08	29°48	14°50	21°36	16°47	19° 7	9°42	10°11	3°39	26° 2	9°35	10°36	4° 6	1°39	
S 21	20 19 27	3°41'38	14♁49	14°13	22°50	17°26	19° 0	9°41	10° 9	3°41	26° 1	9°26	10°33	4°12	1°36	
M22	20 23 23	4°39'11	29°33	13°32	24° 3	18° 5	18°52	9°40	10° 8	3°43	26° 0	9°19	10°30	4°19	1°34	
T 23	20 27 20	5°36'44	13♁52	12°47	25°17	18°43	18°45	9°40	10° 6	3°45	26° 0	9°14	10°26	4°26	1°31	
W24	20 31 17	6°34'19	27°42	12° 0	26°30	19°22	18°37	9°39	10° 4	3°47	25°59	9°12	10°23	4°33	1°29	
T 25	20 35 13	7°31'55	11♁ 4	11°11	27°44	20° 0	18°30	9°38	10° 2	3°49	25°58	9°D11	10°20	4°39	1°26	
F 26	20 39 10	8°29'33	24° 0	10°20	28°58	20°39	18°22	9°37	10° 0	3°51	25°58	9°12	10°17	4°46	1°23	
S 27	20 43 6	9°27'13	6♁33	9°30	0♁11	21°18	18°15	9°36	9°58	3°52	25°57	9°R13	10°14	4°53	1°21	
S 28	20 47 3	10°24'54	18°49	8°40	1°25	21°56	18° 7	9°35	9°56	3°54	25°56	9°12	10°11	5° 0	1°18	
M29	20 50 59	11°22'37	0♂52	7°53	2°38	22°35	17°59	9°34	9°54	3°56	25°55	9°10	10° 7	5° 6	1°15	
T 30	20 54 56	12°20'21	12°47	7° 8	3°52	23°13	17°51	9°32	9°52	3°58	25°54	9° 6	10° 4	5°13	1°13	
W31	20 58 52	13♂18'08	24♂39	6♂26	5♁ 5	23♁51	17♁43	9♃31	9♁50	4♁ 0	25♁54	8♁59	10♁ 1	5♁20	1♁10	

Delta T = 19m19s Julian Calendar 1 July 1084 == Greg. Calendar 7 July 1084

AUGUST 1084 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
T 1	21 2 49	14♂15'56	6♁30	5°R50	6♁19	24♁30	17°R36	9°R29	9°R48	4♁ 2	25°R53	8°R51	9♁58	5♁26	1°R 7	
F 2	21 6 46	15°13'45	18°25	5♂19	7°33	25° 8	17♁28	9♃27	9♁46	4° 3	25♁52	8♁41	9°55	5°33	1♁ 4	
S 3	21 10 42	16°11'36	0♂25	4°54	8°46	25°47	17°20	9°26	9°44	4° 5	25°51	8°31	9°52	5°40	1° 2	
S 4	21 14 39	17° 9'29	12°31	4°36	10° 0	26°25	17°12	9°24	9°42	4° 7	25°50	8°22	9°48	5°47	0°59	
M 5	21 18 35	18° 7'23	24°46	4°25	11°13	27° 3	17° 4	9°22	9°39	4° 9	25°49	8°14	9°45	5°53	0°56	
T 6	21 22 32	19° 5'19	7♁10	4°D22	12°27	27°42	16°56	9°20	9°37	4°10	25°49	8° 7	9°42	6° 0	0°53	
W 7	21 26 28	20° 3'16	19°44	4°26	13°40	28°20	16°48	9°18	9°35	4°12	25°48	8° 4	9°39	6° 7	0°50	
T 8	21 30 25	21° 1'15	2♁29	4°39	14°54	28°58	16°40	9°15	9°33	4°14	25°47	8°D 2	9°36	6°13	0°47	
F 9	21 34 21	21°59'15	15°26	5° 0	16° 7	29°36	16°32	9°13	9°31	4°15	25°46	8° 2	9°32	6°20	0°44	
S 10	21 38 18	22°57'16	28°38	5°30	17°21	0♂14	16°25	9°10	9°28	4°17	25°45	8° 3	9°29	6°27	0°42	
S 11	21 42 14	23°55'19	12♂ 6	6° 7	18°34	0°53	16°17	9° 8	9°26	4°19	25°44	8° 4	9°26	6°34	0°39	
M12	21 46 11	24°53'24	25°53	6°52	19°47	1°31	16° 9	9° 5	9°24	4°20	25°43	8°R 5	9°23	6°40	0°36	
T 13	21 50 8	25°51'30	9♁57	7°45	21° 1	2° 9	16° 2	9° 2	9°21	4°22	25°42	8° 4	9°20	6°47	0°33	
W14	21 54 4	26°49'37	24°19	8°45	22°14	2°47	15°54	9° 0	9°19	4°23	25°41	8° 1	9°17	6°54	0°30	
T 15	21 58 1	27°47'46	8♁56	9°51	23°28	3°25	15°46	8°57	9°17	4°25	25°40	7°57	9°13	7° 1	0°27	
F 16	22 1 57	28°45'56	23°42	11° 5	24°41	4° 3	15°39	8°54	9°14	4°26	25°39	7°52	9°10	7° 7	0°24	
S 17	22 5 54	29°44'08	8♁31	12°24	25°54	4°41	15°31	8°51	9°12	4°28	25°38	7°46	9° 7	7°14	0°21	
S 18	22 9 50	0♁42'22	23°15	13°49	27° 8	5°19	15°24	8°48	9°10	4°29	25°37	7°41	9° 4	7°21	0°18	
M19	22 13 47	1°40'37	7♁45	15°19	28°21	5°57	15°17	8°44	9° 7	4°30	25°36	7°36	9° 1	7°27	0°15	
T 20	22 17 43	2°38'54	21°56	16°53	29°34	6°35	15°10	8°41	9° 5	4°32	25°35	7°34	8°57	7°34	0°12	
W21	22 21 40	3°37'13	5♁44	18°31	0♁48	7°13	15° 2	8°38	9° 3	4°33	25°34	7°D33	8°54	7°41	0°10	
T 22	22 25 37	4°35'35	19° 7	20°12	2° 1	7°51	14°55	8°34	9° 0	4°35	25°32	7°33	8°51	7°48	0° 7	
F 23	22 29 33	5°33'58	2♄ 5	21°56	3°14	8°28	14°49	8°31	8°58	4°36	25°31	7°35	8°48	7°54	0° 4	
S 24	22 33 30	6°32'23	14°42	23°43	4°27	9° 6	14°42	8°27	8°55	4°37	25°30	7°36	8°45	8° 1	0° 1	
S 25	22 37 26	7°30'51	27° 1	25°31	5°41	9°44	14°35	8°23	8°53	4°38	25°29	7°38	8°42	8° 8	29♁58	
M26	22 41 23	8°29'21	9♂ 7	27°21	6°54	10°22	14°28	8°20	8°51	4°39	25°28	7°R38	8°38	8°14	29°55	
T 27	22 45 19	9°27'53	21° 3	29°12	8° 7	11° 0	14°22	8°16	8°48	4°41	25°27	7°37	8°35	8°21	29°52	
W28	22 49 16	10°26'27	2♁56	1♁ 3	9°20	11°37	14°16	8°12	8°46	4°42	25°26	7°36	8°32	8°28	29°49	
T 29	22 53 12	11°25'04	14°49	2°55	10°33	12°15	14° 9	8° 8	8°43	4°43	25°25	7°33	8°29	8°35	29°46	
F 30	22 57 9	12°23'42	26°46	4°48	11°47	13°53	14° 3	8° 4	8°41	4°44	25°24	7°29	8°26	8°41	29°44	
S 31	23 1 6	13♁22'23	8♂51	6♁40	13♁ 0	13♂31	13♁57	8♃ 0	8♁39	4♁45	25♁22	7♁25	8♁23	8♁48	29♁41	

Delta T = 19m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1084

SEPTEMBER 1084 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	23 5 2	14 ^h 21'06	21 ^h 06	8 ^h 32	14 ^h 13	14 ^h 08	13 ^h 52	7 ^h 56	8 ^h 36	4 ^h 46	25 ^h 21	7 ^h 21	8 ^h 19	8 ^h 55	29 ^h 38								
M 2	23 8 59	15 ^h 19'51	3 ^h 33	10 ^h 24	15 ^h 26	14 ^h 46	13 ^h 46	7 ^h 52	8 ^h 34	4 ^h 47	25 ^h 20	7 ^h 17	8 ^h 16	9 ^h 2	29 ^h 35								
T 3	23 12 55	16 ^h 18'38	16 ^h 13	12 ^h 15	16 ^h 39	15 ^h 23	13 ^h 40	7 ^h 48	8 ^h 31	4 ^h 48	25 ^h 19	7 ^h 15	8 ^h 13	9 ^h 8	29 ^h 32								
W 4	23 16 52	17 ^h 17'27	29 ^h 6	14 ^h 6	17 ^h 52	16 ^h 1	13 ^h 35	7 ^h 43	8 ^h 29	4 ^h 49	25 ^h 18	7 ^h 14	8 ^h 10	9 ^h 15	29 ^h 30								
T 5	23 20 48	18 ^h 16'19	12 ^h 12	15 ^h 56	19 ^h 5	16 ^h 39	13 ^h 30	7 ^h 39	8 ^h 27	4 ^h 50	25 ^h 17	7 ^h D14	8 ^h 7	9 ^h 22	29 ^h 27								
F 6	23 24 45	19 ^h 15'12	25 ^h 31	17 ^h 45	20 ^h 18	17 ^h 16	13 ^h 25	7 ^h 35	8 ^h 24	4 ^h 51	25 ^h 15	7 ^h 15	8 ^h 3	9 ^h 28	29 ^h 24								
S 7	23 28 41	20 ^h 14'07	9 ^h 3	19 ^h 33	21 ^h 31	17 ^h 54	13 ^h 20	7 ^h 30	8 ^h 22	4 ^h 52	25 ^h 14	7 ^h 16	8 ^h 0	9 ^h 35	29 ^h 22								
S 8	23 32 38	21 ^h 13'03	22 ^h 46	21 ^h 21	22 ^h 44	18 ^h 31	13 ^h 15	7 ^h 26	8 ^h 20	4 ^h 52	25 ^h 13	7 ^h 17	7 ^h 57	9 ^h 42	29 ^h 19								
M 9	23 36 35	22 ^h 12'02	6 ^h 40	23 ^h 8	23 ^h 57	19 ^h 9	13 ^h 11	7 ^h 21	8 ^h 17	4 ^h 53	25 ^h 12	7 ^h 18	7 ^h 54	9 ^h 49	29 ^h 16								
T 10	23 40 31	23 ^h 11'03	20 ^h 44	24 ^h 54	25 ^h 10	19 ^h 46	13 ^h 6	7 ^h 17	8 ^h 15	4 ^h 54	25 ^h 11	7 ^h R18	7 ^h 51	9 ^h 55	29 ^h 14								
W11	23 44 28	24 ^h 10'05	4 ^h 57	26 ^h 39	26 ^h 23	20 ^h 24	13 ^h 2	7 ^h 12	8 ^h 13	4 ^h 55	25 ^h 10	7 ^h 18	7 ^h 48	10 ^h 2	29 ^h 11								
T 12	23 48 24	25 ^h 9'09	19 ^h 16	28 ^h 23	27 ^h 36	21 ^h 1	12 ^h 58	7 ^h 7	8 ^h 10	4 ^h 55	25 ^h 8	7 ^h 17	7 ^h 44	10 ^h 9	29 ^h 9								
F 13	23 52 21	26 ^h 8'15	3 ^h 38	0 ^h 6	28 ^h 49	21 ^h 38	12 ^h 54	7 ^h 3	8 ^h 8	4 ^h 56	25 ^h 7	7 ^h 16	7 ^h 41	10 ^h 16	29 ^h 6								
S 14	23 56 17	27 ^h 7'22	17 ^h 59	1 ^h 49	0 ^h 1	22 ^h 16	12 ^h 51	6 ^h 58	8 ^h 6	4 ^h 57	25 ^h 6	7 ^h 15	7 ^h 38	10 ^h 22	29 ^h 4								
S 15	0 0 14	28 ^h 6'32	2 ^h 15	3 ^h 31	1 ^h 14	22 ^h 53	12 ^h 47	6 ^h 54	8 ^h 4	4 ^h 57	25 ^h 5	7 ^h 14	7 ^h 35	10 ^h 29	29 ^h 1								
M16	0 4 10	29 ^h 5'43	16 ^h 20	5 ^h 11	2 ^h 27	23 ^h 30	12 ^h 44	6 ^h 49	8 ^h 1	4 ^h 58	25 ^h 4	7 ^h 13	7 ^h 32	10 ^h 36	28 ^h 59								
T 17	0 8 7	0 ^h 4'56	0 ^h 12	6 ^h 51	3 ^h 40	24 ^h 8	12 ^h 41	6 ^h 44	7 ^h 59	4 ^h 58	25 ^h 2	7 ^h 13	7 ^h 29	10 ^h 42	28 ^h 56								
W18	0 12 3	1 ^h 4'12	13 ^h 46	8 ^h 31	4 ^h 52	24 ^h 45	12 ^h 38	6 ^h 39	7 ^h 57	4 ^h 59	25 ^h 1	7 ^h D13	7 ^h 25	10 ^h 49	28 ^h 54								
T 19	0 16 0	2 ^h 3'29	27 ^h 1	10 ^h 9	6 ^h 5	25 ^h 22	12 ^h 35	6 ^h 35	7 ^h 55	4 ^h 59	25 ^h 0	7 ^h 13	7 ^h 22	10 ^h 56	28 ^h 52								
F 20	0 19 57	3 ^h 2'49	9 ^h 56	11 ^h 47	7 ^h 18	25 ^h 59	12 ^h 33	6 ^h 30	7 ^h 53	5 ^h 0	24 ^h 59	7 ^h 13	7 ^h 19	11 ^h 3	28 ^h 49								
S 21	0 23 53	4 ^h 2'11	22 ^h 33	13 ^h 24	8 ^h 30	26 ^h 36	12 ^h 30	6 ^h 25	7 ^h 51	5 ^h 0	24 ^h 58	7 ^h 14	7 ^h 16	11 ^h 9	28 ^h 47								
S 22	0 27 50	5 ^h 1'35	4 ^h 15	15 ^h 0	9 ^h 43	27 ^h 14	12 ^h 28	6 ^h 20	7 ^h 49	5 ^h 0	24 ^h 57	7 ^h 14	7 ^h 13	11 ^h 16	28 ^h 45								
M23	0 31 46	6 ^h 1'02	17 ^h 0	16 ^h 36	10 ^h 56	27 ^h 51	12 ^h 26	6 ^h 16	7 ^h 47	5 ^h 1	24 ^h 55	7 ^h 14	7 ^h 9	11 ^h 23	28 ^h 43								
T 24	0 35 43	7 ^h 0'31	28 ^h 58	18 ^h 11	12 ^h 8	28 ^h 28	12 ^h 25	6 ^h 11	7 ^h 45	5 ^h 1	24 ^h 54	7 ^h 14	7 ^h 6	11 ^h 29	28 ^h 41								
W25	0 39 39	8 ^h 0'03	10 ^h 51	19 ^h 45	13 ^h 21	29 ^h 5	12 ^h 23	6 ^h 6	7 ^h 43	5 ^h 1	24 ^h 53	7 ^h 14	7 ^h 3	11 ^h 36	28 ^h 39								
T 26	0 43 36	8 ^h 59'37	22 ^h 45	21 ^h 18	14 ^h 33	29 ^h 42	12 ^h 22	6 ^h 1	7 ^h 41	5 ^h 1	24 ^h 52	7 ^h 14	7 ^h 0	11 ^h 43	28 ^h 37								
F 27	0 47 32	9 ^h 59'13	4 ^h 43	22 ^h 51	15 ^h 46	0 ^h 19	12 ^h 21	5 ^h 57	7 ^h 39	5 ^h 2	24 ^h 51	7 ^h 15	6 ^h 57	11 ^h 50	28 ^h 35								
S 28	0 51 29	10 ^h 58'51	16 ^h 50	24 ^h 23	16 ^h 58	0 ^h 56	12 ^h 20	5 ^h 52	7 ^h 37	5 ^h 2	24 ^h 50	7 ^h 15	6 ^h 54	11 ^h 56	28 ^h 33								
S 29	0 55 26	11 ^h 58'32	29 ^h 10	25 ^h 55	18 ^h 10	1 ^h 33	12 ^h 19	5 ^h 47	7 ^h 35	5 ^h 2	24 ^h 49	7 ^h 15	6 ^h 50	12 ^h 3	28 ^h 31								
M30	0 59 22	12 ^h 58'14	11 ^h 45	27 ^h 26	19 ^h 23	2 ^h 10	12 ^h 18	5 ^h 42	7 ^h 33	5 ^h 2	24 ^h 47	7 ^h 16	6 ^h 47	12 ^h 10	28 ^h 29								

Delta T = 19m18s

Julian Calendar 1 Sept. 1084 == Greg. Calendar 7 Sept. 1084

OCTOBER 1084 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 3 19	13 ^h 57'59	24 ^h 38	28 ^h 56	20 ^h 35	2 ^h 47	12 ^h R18	5 ^h R38	7 ^h R31	5 ^h 2	24 ^h R46	7 ^h 16	6 ^h 44	12 ^h 17	28 ^h R27								
W 2	1 7 15	14 ^h 57'46	7 ^h 50	0 ^h 26	21 ^h 47	3 ^h 24	12 ^h D18	5 ^h Y33	7 ^h X30	5 ^h R 2	24 ^h X45	7 ^h R17	6 ^h 41	12 ^h 23	28 ^h 25								
T 3	1 11 12	15 ^h 57'35	21 ^h 20	1 ^h 55	23 ^h 0	4 ^h 1	12 ^h 18	5 ^h 28	7 ^h 28	5 ^h 2	24 ^h 44	7 ^h 16	6 ^h 38	12 ^h 30	28 ^h 24								
F 4	1 15 8	16 ^h 57'27	5 ^h 6	3 ^h 24	24 ^h 12	4 ^h 37	12 ^h 18	5 ^h 24	7 ^h 26	5 ^h 2	24 ^h 43	7 ^h 16	6 ^h 34	12 ^h 37	28 ^h 22								
S 5	1 19 5	17 ^h 57'20	19 ^h 6	4 ^h 52	25 ^h 24	5 ^h 14	12 ^h 19	5 ^h 19	7 ^h 25	5 ^h 2	24 ^h 42	7 ^h 14	6 ^h 31	12 ^h 43	28 ^h 20								
S 6	1 23 1	18 ^h 57'15	3 ^h 15	6 ^h 19	26 ^h 36	5 ^h 51	12 ^h 19	5 ^h 14	7 ^h 23	5 ^h 2	24 ^h 41	7 ^h 13	6 ^h 28	12 ^h 50	28 ^h 19								
M 7	1 26 58	19 ^h 57'12	17 ^h 29	7 ^h 45	27 ^h 49	6 ^h 28	12 ^h 20	5 ^h 10	7 ^h 21	5 ^h 2	24 ^h 40	7 ^h 11	6 ^h 25	12 ^h 57	28 ^h 17								
T 8	1 30 55	20 ^h 57'10	1 ^h 46	9 ^h 11	29 ^h 1	7 ^h 5	12 ^h 21	5 ^h 5	7 ^h 20	5 ^h 1	24 ^h 39	7 ^h 10	6 ^h 22	13 ^h 4	28 ^h 16								
W 9	1 34 51	21 ^h 57'10	16 ^h 1	10 ^h 36	0 ^h 13	7 ^h 41	12 ^h 23	5 ^h 1	7 ^h 18	5 ^h 1	24 ^h 38	7 ^h D10	6 ^h 19	13 ^h 10	28 ^h 14								
T 10	1 38 48	22 ^h 57'12	0 ^h 12	12 ^h 1	1 ^h 25	8 ^h 18	12 ^h 24	4 ^h 57	7 ^h 17	5 ^h 1	24 ^h 37	7 ^h 10	6 ^h 15	13 ^h 17	28 ^h 13								
F 11	1 42 44	23 ^h 57'15	14 ^h 17	13 ^h 24	2 ^h 37	8 ^h 55	12 ^h 26	4 ^h 52	7 ^h 15	5 ^h 1	24 ^h 36	7 ^h 10	6 ^h 12	13 ^h 24	28 ^h 12								
S 12	1 46 41	24 ^h 57'20	28 ^h 13	14 ^h 47	3 ^h 49	9 ^h 31	12 ^h 28	4 ^h 48	7 ^h 14	5 ^h 0	24 ^h 35	7 ^h 12	6 ^h 9										

SWISS EPHEMERIS for the year 1084

NOVEMBER 1084 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	3 5 32	15♈ 5'16	13♈50	5♁29	27♁35	21♈37	13♈46	3°R34	6°R55	4°R47	24°R18	6°R47	5♁ 5	15♁45	27°R58	
S 2	3 9 28	16° 5'59	28°17	5°45	28°45	22°13	13°52	3°Y31	6°X55	4°X46	24°X17	6♁41	5° 2	15°52	27°D58	
S 3	3 13 25	17° 6'43	12♁56	5°R52	29°56	22°49	13°58	3°28	6°55	4°45	24°17	6°35	4°59	15°58	27°X58	
M 4	3 17 21	18° 7'28	27°40	5°50	1♁ 6	23°24	14° 4	3°26	6°54	4°44	24°16	6°28	4°56	16° 5	27°58	
T 5	3 21 18	19° 8'15	12♁19	5°38	2°17	24° 0	14°10	3°23	6°54	4°43	24°15	6°23	4°53	16°12	27°58	
W 6	3 25 15	20° 9'02	26°50	5°15	3°27	24°36	14°17	3°21	6°54	4°42	24°15	6°18	4°50	16°19	27°58	
T 7	3 29 11	21° 9'50	11♁ 6	4°42	4°37	25°12	14°24	3°18	6°54	4°41	24°14	6°16	4°46	16°25	27°58	
F 8	3 33 8	22°10'40	25° 7	3°58	5°47	25°47	14°31	3°16	6°54	4°40	24°14	6°D16	4°43	16°32	27°59	
S 9	3 37 4	23°11'30	8°X51	3° 3	6°57	26°23	14°38	3°14	6°54	4°38	24°13	6°17	4°40	16°39	27°59	
S 10	3 41 1	24°12'21	22°19	1°58	8° 7	26°59	14°45	3°12	6°D54	4°37	24°13	6°18	4°37	16°45	28° 0	
M11	3 44 57	25°13'13	5°Y33	0°46	9°16	27°34	14°52	3°10	6°54	4°36	24°12	6°R19	4°34	16°52	28° 0	
T 12	3 48 54	26°14'06	18°34	29♈28	10°26	28°10	15° 0	3° 8	6°54	4°35	24°12	6°18	4°31	16°59	28° 1	
W13	3 52 50	27°15'00	1♁24	28° 6	11°35	28°45	15° 7	3° 6	6°54	4°34	24°11	6°15	4°27	17° 6	28° 1	
T 14	3 56 47	28°15'55	14° 3	26°43	12°45	29°20	15°15	3° 4	6°54	4°32	24°11	6° 9	4°24	17°12	28° 2	
F 15	4 0 44	29°16'51	26°31	25°22	13°54	29°56	15°23	3° 3	6°54	4°31	24°10	6° 1	4°21	17°19	28° 3	
S 16	4 4 40	0♁17'48	8°II50	24° 6	15° 3	0♁31	15°31	3° 1	6°55	4°30	24°10	5°51	4°18	17°26	28° 4	
S 17	4 8 37	1°18'46	21° 1	22°57	16°12	1° 6	15°39	3° 0	6°55	4°28	24°10	5°40	4°15	17°32	28° 5	
M18	4 12 33	2°19'45	3♁ 2	21°57	17°21	1°41	15°48	2°58	6°55	4°27	24° 9	5°29	4°11	17°39	28° 6	
T 19	4 16 30	3°20'46	14°58	21° 6	18°29	2°17	15°56	2°57	6°56	4°26	24° 9	5°19	4° 8	17°46	28° 7	
W20	4 20 26	4°21'47	26°49	20°27	19°38	2°52	16° 5	2°56	6°56	4°24	24° 9	5°10	4° 5	17°53	28° 8	
T 21	4 24 23	5°22'49	8°A0	20° 0	20°46	3°27	16°14	2°55	6°57	4°23	24° 8	5° 4	4° 2	17°59	28° 9	
F 22	4 28 19	6°23'52	20°33	19°43	21°54	4° 2	16°22	2°54	6°57	4°21	24° 8	5° 0	3°59	18° 6	28°10	
S 23	4 32 16	7°24'57	21♈34	19°D37	23° 2	4°37	16°32	2°54	6°58	4°20	24° 8	4°D58	3°56	18°13	28°11	
S 24	4 36 13	8°26'02	14°48	19°42	24°10	5°12	16°41	2°53	6°59	4°18	24° 8	4°58	3°52	18°19	28°12	
M25	4 40 9	9°27'08	27°20	19°55	25°18	5°46	16°50	2°52	7° 0	4°17	24° 8	4°59	3°49	18°26	28°14	
T 26	4 44 6	10°28'16	10♁16	20°18	26°25	6°21	17° 0	2°52	7° 0	4°15	24° 7	4°R59	3°46	18°33	28°15	
W27	4 48 2	11°29'24	23°38	20°48	27°32	6°56	17° 9	2°52	7° 1	4°14	24° 7	4°58	3°43	18°40	28°17	
T 28	4 51 59	12°30'33	7°II29	21°25	28°39	7°31	17°19	2°52	7° 2	4°12	24° 7	4°54	3°40	18°46	28°18	
F 29	4 55 55	13°31'43	21°49	22° 9	29°46	8° 5	17°29	2°D51	7° 3	4°11	24° 7	4°47	3°37	18°53	28°20	
S 30	4 59 52	14°32'53	6°X33	22♈58	0♁53	8°A40	17°X39	2°Y51	7°X 4	4°X 9	24°X 7	4°X38	3°X33	19°X 0	28°X21	

Delta T = 19m17s Julian Calendar 1 Nov. 1084 == Greg. Calendar 7 Nov. 1084

DECEMBER 1084 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	5 3 48	15♁34'04	21♁34	23♈51	1♁59	9♁14	17°X49	2°Y52	7°X 5	4°R 7	24°R 7	4°R27	3♁30	19°X 7	28°X23	
M 2	5 7 45	16°35'16	6♁43	24°49	3° 6	9°49	17°59	2°52	7° 6	4°X 6	24°D 7	4♁16	3°27	19°13	28°25	
T 3	5 11 42	17°36'27	21°49	25°51	4°12	10°23	18° 9	2°52	7° 7	4° 4	24°X 7	4° 6	3°24	19°20	28°27	
W 4	5 15 38	18°37'39	6♁42	26°56	5°17	10°57	18°20	2°53	7° 9	4° 3	24° 7	3°57	3°21	19°27	28°28	
T 5	5 19 35	19°38'51	21°15	28° 4	6°23	11°31	18°30	2°53	7°10	4° 1	24° 7	3°52	3°17	19°33	28°30	
F 6	5 23 31	20°40'03	5°X25	29°15	7°28	12° 6	18°41	2°54	7°11	3°59	24° 7	3°49	3°14	19°40	28°32	
S 7	5 27 28	21°41'15	19°11	0♁28	8°33	12°40	18°52	2°55	7°13	3°58	24° 7	3°D49	3°11	19°47	28°34	
S 8	5 31 24	22°42'27	2°Y34	1°43	9°38	13°14	19° 3	2°56	7°14	3°56	24° 7	3°R49	3° 8	19°54	28°36	
M 9	5 35 21	23°43'38	15°37	2°59	10°42	13°48	19°14	2°57	7°15	3°54	24° 8	3°48	3° 5	20° 0	28°38	
T 10	5 39 17	24°44'50	28°23	4°17	11°46	14°21	19°25	2°58	7°17	3°53	24° 8	3°46	3° 2	20° 7	28°41	
W11	5 43 14	25°46'01	10♁56	5°37	12°50	14°55	19°36	2°59	7°18	3°51	24° 8	3°41	2°58	20°14	28°43	
T 12	5 47 11	26°47'12	23°19	6°58	13°53	15°29	19°48	3° 1	7°20	3°49	24° 8	3°33	2°55	20°20	28°45	
F 13	5 51 7	27°48'24	5°II33	8°20	14°57	16° 2	19°59	3° 2	7°22	3°48	24° 8	3°23	2°52	20°27	28°47	
S 14	5 55 4	28°49'35	17°40	9°43	15°59	16°36	20°10	3° 4	7°23	3°46	24° 9	3° 9	2°49	20°34	28°50	
S 15	5 59 0	29°50'46	29°41	11° 7	17° 2	17° 9	20°22	3° 5	7°25	3°44	24° 9	2°54	2°46	20°41	28°52	
M16	6 2 57	0♁51'56	11♁38	12°31	18° 4	17°43	20°34	3° 7	7°27	3°43	24° 9	2°39	2°43	20°47	28°55	
T 17	6 6 53	1°53'07	23°31	13°57	19° 5	18°16	20°46	3° 9	7°29	3°41	24°10	2°25	2°39	20°54	28°57	
W18	6 10 50	2°54'18	5°Ω22	15°23	20° 7	18°49	20°57	3°11	7°31	3°39	24°10	2°13	2°36	21° 1	29° 0	
T 19	6 14 47	3°55'28	17°12	16°50	21° 7	19°23	21° 9	3°13	7°32	3°38	24°10	2° 3	2°33	21° 7	29° 2	
F 20	6 18 43	4°56'39	29° 6	18°18	22° 8	19°56	21°21	3°15	7°34	3°36	24°11	1°57	2°30	21°14	29° 5	
S 21	6 22 40	5°57'49	11♈ 7	19°46	23° 8	20°29	21°34	3°18	7°36	3°34	24°11	1°53	2°27	21°21	29° 8	
S 22	6 26 36	6°59'00	23°18	21°15	24° 7	21° 1	21°46	3°20	7°38	3°32	24°12	1°52	2°23	21°28	29°10	
M23	6 30 33	8° 0'10	5♁45	22°44	25° 6	21°34	21°58	3°23	7°41	3°31	24°12	1°52	2°20	21°34	29°13	
T 24	6 34 29	9° 1'20	18°34	24°14	26° 5	22° 7	22°11	3°25	7°43	3°29	24°13	1°52	2°17	21°41	29°16	
W25	6 38 26	10° 2'30	11♈48	25°45	27° 3	22°39	22°23	3°28	7°45	3°27	24°13	1°50	2°14	21°48	29°19	
T 26	6 42 22	11° 3'39	15°31	27°16	28° 0	23°12	22°36	3°31	7°47	3°26	24°14	1°46	2°11	21°54	29°22	
F 27	6 46 19	12° 4'49	29°45	28°47	28°57	23°44	22°48	3°34	7°49	3°24	24°14	1°40	2° 8	22° 1	29°24	
S 28	6 50 16	13° 5'58	14♁28	0♁19	29°54	24°17	23° 1	3°37	7°52	3°22	24°15	1°31	2° 4	22° 8	29°27	
S 29	6 54 12	14° 7'07	29°33	1°52	0♁49	24°49	23°14	3°40	7°54	3°21	24°15	1°20	2° 1	22°15	29°30	
M30	6 58 9	15° 8'15	14♁52	3°25	1°45	25°21	23°27	3°43	7°56	3°19	24°16	1° 9	1°58	22°21	29°33	
T 31	7 2 5	16° 9'23	0♁13	4♁59	2♁39	25°53	23°X39	3°Y47	7°X59	3°X17	24°X17	0♁58	1°X55	22°X28	29°X37	

Delta T = 19m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]