

SWISS EPHEMERIS for the year 1384

JANUARY 1384 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	7 12 12	18°35'31	15°47'	5° 1	1°22'	21°36'	15°R32	9°R59	10°42'	28°28'	18°R16	7°R25	8°44'	9° 8	14°53'
S 2	7 16 9	19°36'37	27°40'	5°R 1	2° 1	22° 5	15°D32	9°II55	10°42'	28°28'	18°R15	7°R25	8°41'	9°15	14°55'
S 3	7 20 5	20°37'42	9°30'	4°50'	2°38'	22°34'	15°R32	9°52'	10°42'	28°28'	18°15'	7°23'	8°38'	9°21'	14°57'
M 4	7 24 2	21°38'46	21°23'	4°27'	3°13'	23° 2	15°32'	9°49'	10°42'	28°28'	18°14'	7°18'	8°35'	9°28'	15° 0
T 5	7 27 58	22°39'49	3°II24	3°53'	3°47'	23°30'	15°32'	9°46'	10°43'	28°28'	18°14'	7°12'	8°32'	9°35'	15° 2
W 6	7 31 55	23°40'51	15°34'	3° 8	4°20'	23°58'	15°33'	9°43'	10°43'	28°28'	18°13'	7° 5	8°28'	9°42'	15° 5
T 7	7 35 52	24°41'53	27°58'	2°14'	4°51'	24°25'	15°34'	9°41'	10°R43	28°28'	18°13'	6°57'	8°25'	9°48'	15° 8
F 8	7 39 48	25°42'53	10°R36	1°11'	5°21'	24°53'	15°35'	9°38'	10°43'	28°29'	18°13'	6°49'	8°22'	9°55'	15°10
S 9	7 43 45	26°43'52	23°29'	0° 2	5°48'	25°20'	15°37'	9°35'	10°43'	28°29'	18°12'	6°42'	8°19'	10° 2	15°13
S 10	7 47 41	27°44'51	6°R37	28°R49	6°15'	25°47'	15°38'	9°33'	10°42'	28°29'	18°12'	6°37'	8°16'	10° 8	15°16
M11	7 51 38	28°45'48	19°57'	27°33'	6°39'	26°14'	15°40'	9°31'	10°42'	28°29'	18°12'	6°33'	8°13'	10°15	15°18
T12	7 55 34	29°46'45	3°R29	26°18'	7° 1	26°41'	15°42'	9°28'	10°42'	28°30'	18°11'	6°D32	8° 9	10°22	15°21
W13	7 59 31	0°47'41	17°11'	25° 5	7°22'	27° 7	15°44'	9°26'	10°42'	28°30'	18°11'	6°33'	8° 6	10°28	15°24
T14	8 3 27	1°48'36	1° 1	23°56'	7°40'	27°34'	15°46'	9°24'	10°41'	28°31'	18°11'	6°34'	8° 3	10°35	15°27
F15	8 7 24	2°49'30	14°59'	22°53'	7°57'	28° 0	15°49'	9°22'	10°41'	28°31'	18°11'	6°35'	8° 0	10°42	15°30
S16	8 11 21	3°50'23	29° 4	21°57'	8°11'	28°25'	15°51'	9°20'	10°40'	28°32'	18°11'	6°R36	7°57'	10°49	15°33
S17	8 15 17	4°51'16	13°R14	21° 9	8°23'	28°51'	15°54'	9°19'	10°40'	28°32'	18°10'	6°36'	7°53'	10°55	15°36
M18	8 19 14	5°52'08	27°27	20°29'	8°34'	29°16'	15°57'	9°17'	10°39'	28°33'	18°10'	6°35'	7°50'	11° 2	15°39
T19	8 23 10	6°52'59	11°R41	19°57'	8°41'	29°41'	16° 1	9°15'	10°39'	28°33'	18°10'	6°32'	7°47'	11° 9	15°42
W20	8 27 7	7°53'49	25°53'	19°34'	8°47'	0°R 6	16° 4	9°14'	10°38'	28°34'	18°10'	6°28'	7°44'	11°15	15°45
T21	8 31 3	8°54'37	9°R58	19°19'	8°50'	0°31'	16° 8	9°13'	10°37'	28°35'	18°10'	6°23'	7°41'	11°22	15°48
F22	8 35 0	9°55'25	23°53'	19°D13	8°R50	0°55'	16°12'	9°11'	10°36'	28°35'	18°10'	6°19'	7°38'	11°29	15°51
S23	8 38 56	10°56'12	7°R34	19°13'	8°48'	1°19'	16°16'	9°10'	10°36'	28°36'	18°10'	6°16'	7°34'	11°36	15°54
S24	8 42 53	11°56'57	20°58'	19°21'	8°44'	1°42'	16°20'	9° 9	10°35'	28°37'	18°D10	6°14'	7°31'	11°42	15°57
M25	8 46 50	12°57'41	4°R 3	19°35'	8°37'	2° 6	16°25'	9° 9	10°34'	28°38'	18°10'	6°D13	7°28'	11°49	16° 1
T26	8 50 46	13°58'23	16°49'	19°56'	8°28'	2°29'	16°29'	9° 8	10°33'	28°39'	18°10'	6°13'	7°25'	11°56	16° 4
W27	8 54 43	14°59'03	29°17	20°22'	8°16'	2°52'	16°34'	9° 7	10°32'	28°40'	18°10'	6°14'	7°22'	12° 2	16° 7
T28	8 58 39	15°59'42	11°R31	20°53'	8° 2	3°14'	16°39'	9° 7	10°31'	28°40'	18°10'	6°16'	7°19'	12° 9	16°10
F29	9 2 36	17° 0'19	23°33'	21°29'	7°45'	3°36'	16°44'	9° 6	10°29'	28°41'	18°10'	6°18'	7°15'	12°16	16°14
S30	9 6 32	18° 0'55	5°R27	22°10'	7°25'	3°58'	16°49'	9° 6	10°28'	28°42'	18°10'	6°19'	7°12'	12°23	16°17
S31	9 10 29	19° 1'28	17°R19	22°R55	7°R 4	4°R20	16°R55	9°II 6	10°R27	28°R43	18°R10	6°R19	7°R 9	12°R29	16°R20

Delta T = 05m17s Julian Calendar 1 Jan. 1384 == Greg. Calendar 9 Jan. 1384

FEBRUARY 1384 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	9 14 25	20° 2'00	29°R12	23°R43	6°R40	4°R41	17°R 1	9°II 6	10°R26	28°R44	18°R11	6°R19	7°R 6	12°R36	16°R24
T 2	9 18 22	21° 2'30	11°II13	24°35'	6°R14	5° 2	17° 6	9° 6	10°R24	28°46'	18°11'	6°R18	7° 3	12°43	16°27
W 3	9 22 19	22° 2'58	23°25'	25°30'	5°45'	5°22'	17°12'	9° 6	10°23'	28°47'	18°11'	6°16'	6°59'	12°49	16°31
T 4	9 26 15	23° 3'25	5°R52	26°28'	5°15'	5°42'	17°19'	9° 6	10°22'	28°48'	18°11'	6°15'	6°56'	12°56	16°34
F 5	9 30 12	24° 3'49	18°R37	27°29'	4°44'	6° 2	17°25'	9° 7	10°20'	28°49'	18°11'	6°13'	6°53'	13° 3	16°37
S 6	9 34 8	25° 4'12	1°R41	28°32'	4°10'	6°21'	17°31'	9° 7	10°19'	28°50'	18°12'	6°11'	6°50'	13° 9	16°41
S 7	9 38 5	26° 4'33	15° 6	29°38'	3°36'	6°40'	17°38'	9° 8	10°17'	28°51'	18°12'	6°10'	6°47'	13°16	16°44
M 8	9 42 1	27° 4'51	28°48'	0°R45	3° 0	6°59'	17°45'	9° 8	10°15'	28°53'	18°12'	6° 9	6°44'	13°23	16°48
T 9	9 45 58	28° 5'09	12°R47	1°55'	2°23'	7°17'	17°52'	9° 9	10°14'	28°54'	18°13'	6°D 9	6°40'	13°30	16°51
W10	9 49 54	29° 5'24	26°58'	3° 7	1°46'	7°35'	17°59'	9°10'	10°12'	28°55'	18°13'	6°10'	6°37'	13°36	16°55
T11	9 53 51	0°R 5'38	11°R16	4°21'	1° 8	7°52'	18° 6	9°11'	10°10'	28°57'	18°13'	6°10'	6°34'	13°43	16°59
F12	9 57 48	1° 5'50	25°38'	5°36'	0°30'	8° 9	18°14'	9°13'	10° 9	28°58'	18°14'	6°11'	6°31'	13°50	17° 2
S13	10 1 44	2° 6'01	10°R 0	6°53'	29°R53	8°26'	18°21'	9°14'	10° 7	28°59'	18°14'	6°11'	6°28'	13°56	17° 6
S14	10 5 41	3° 6'10	24°17'	8°12'	29°16'	8°42'	18°29'	9°15'	10° 5	29° 1	18°15'	6°12'	6°25'	14° 3	17° 9
M15	10 9 37	4° 6'18	8°R27	9°32'	28°39'	8°58'	18°37'	9°17'	10° 3	29° 2	18°15'	6°R12	6°21'	14°10	17°13
T16	10 13 34	5° 6'24	22°28'	10°54'	28° 4	9°13'	18°45'	9°18'	10° 1	29° 4	18°16'	6°11'	6°18'	14°17	17°17
W17	10 17 30	6° 6'29	6°R18	12°17'	27°29'	9°28'	18°53'	9°20'	9°59'	29° 5	18°16'	6°D11	6°15'	14°23	17°20
T18	10 21 27	7° 6'32	19°57'	13°42'	26°56'	9°42'	19° 1	9°22'	9°57'	29° 7	18°17'	6°11'	6°12'	14°30	17°24
F19	10 25 23	8° 6'33	3°R24	15° 7	26°25'	9°55'	19° 9	9°24'	9°55'	29° 8	18°17'	6°12'	6° 9	14°37	17°27
S20	10 29 20	9° 6'32	16°37'	16°35'	25°55'	10° 9	19°18'	9°26'	9°53'	29°10	18°18'	6°12'	6° 5	14°43	17°31
S21	10 33 17	10° 6'30	29°37'	18° 3	25°27'	10°21'	19°27'	9°28'	9°51'	29°11	18°18'	6°R12	6° 2	14°50	17°35
M22	10 37 13	11° 6'26	12°R24	19°33'	25° 1	10°33'	19°36'	9°30'	9°49'	29°13	18°19'	6°12'	5°59'	14°57	17°38
T23	10 41 10	12° 6'19	24°57'	21° 4	24°38'	10°45'	19°44'	9°33'	9°47'	29°15	18°20'	6°12'	5°56'	15° 4	17°42
W24	10 45 6	13° 6'11	7°R17	22°36'	24°16'	10°56'	19°54'	9°35'	9°44'	29°16	18°20'	6°11'	5°53'	15°10	17°46
T25	10 49 3	14° 6'01	19°27'	24° 9	23°57'	11° 6	20° 3	9°38'	9°42'	29°18	18°21'	6°10'	5°50'	15°17	17°50
F26	10 52 59	15° 5'48	1°R27	25°44'	23°40'	11°16'	20°12'	9°41'	9°40'	29°20	18°22'	6° 9	5°46'	15°24	17°53
S27	10 56 56	16° 5'33	13°21'	27°20'	23°26'	11°25'	20°21'	9°43'	9°38'	29°21	18°22'	6° 8	5°43'	15°30	17°57
S28	11 0 52	17° 5'16	25°13'	28°57'	23°14'	11°34'	20°31'	9°46'	9°35'	29°23	18°23'	6° 6	5°40'	15°37	18° 1
M29	11 4 49	18°R 4'57	7°II 6	0°R35	23°R 4	11°R42	20°R41	9°II49	9°R33	29°R25	18°R24	6°R 6	5°R37	15°R44	18°R 4

Delta T = 05m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1384

MARCH 1384 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 8 45	19☿4'36	19♂5	2☿14	22°R57	11♂50	20♂50	9♂52	9°R31	29♀27	18♂24	6♂5	5♂34	15♂51	18☿8
W 2	11 12 42	20° 4'12	19♂15	3°55	22°52	11°56	21° 0	9°56	9°28	29°29	18°25	6° 6	5°30	15°57	18°12
T 3	11 16 39	21° 3'46	13°40	5°37	22°D50	12° 2	21°10	9°59	9°26	29°30	18°26	6° 6	5°27	16° 4	18°15
F 4	11 20 35	22° 3'17	26°24	7°20	22°50	12° 8	21°20	10° 2	9°23	29°32	18°27	6° 8	5°24	16°11	18°19
S 5	11 24 32	23° 2'47	9♂31	9° 5	22°53	12°13	21°31	10° 6	9°21	29°34	18°28	6° 9	5°21	16°17	18°23
S 6	11 28 28	24° 2'14	23° 2	10°51	22°58	12°17	21°41	10° 9	9°19	29°36	18°28	6°10	5°18	16°24	18°26
M 7	11 32 25	25° 1'39	6♂58	12°38	23° 5	12°21	21°51	10°13	9°16	29°38	18°29	6°R10	5°15	16°31	18°30
T 8	11 36 21	26° 1'01	21°16	14°26	23°14	12°23	22° 2	10°17	9°14	29°40	18°30	6°10	5°11	16°38	18°34
W 9	11 40 18	27° 0'22	5♂51	16°16	23°26	12°25	22°13	10°21	9°11	29°42	18°31	6° 8	5° 8	16°44	18°37
T 10	11 44 14	27°59'40	20°38	18° 7	23°40	12°27	22°23	10°25	9° 9	29°44	18°32	6° 6	5° 5	16°51	18°41
F 11	11 48 11	28°58'57	5♂29	20° 0	23°55	12°R28	22°34	10°29	9° 6	29°46	18°33	6° 3	5° 2	16°58	18°45
S 12	11 52 8	29°58'11	20°15	21°53	24°13	12°28	22°45	10°33	9° 4	29°48	18°34	6° 0	4°59	17° 4	18°48
S 13	11 56 4	0♀57'24	4♂51	23°48	24°33	12°27	22°56	10°37	9° 1	29°50	18°35	5°57	4°56	17°11	18°52
M14	12 0 1	1°56'35	19°11	25°45	24°54	12°25	23° 7	10°41	8°58	29°52	18°36	5°55	4°52	17°18	18°56
T 15	12 3 57	2°55'45	3♂12	27°42	25°18	12°23	23°18	10°46	8°56	29°54	18°37	5°D55	4°49	17°25	18°59
W16	12 7 54	3°54'53	16°54	29°41	25°43	12°20	23°30	10°50	8°53	29°56	18°38	5°55	4°46	17°31	19° 3
T 17	12 11 50	4°53'58	0♂18	1°Y42	26°10	12°16	23°41	10°55	8°51	29°58	18°39	5°57	4°43	17°38	19° 6
F 18	12 15 47	5°53'03	13°24	3°43	26°38	12°12	23°52	11° 0	8°48	0♂ 0	18°40	5°58	4°40	17°45	19°10
S 19	12 19 43	6°52'05	26°16	5°45	27° 8	12° 6	24° 4	11° 4	8°46	0° 2	18°41	6° 0	4°36	17°51	19°13
S 20	12 23 40	7°51'05	8☿55	7°49	27°39	12° 0	24°16	11° 9	8°43	0° 4	18°42	6°R 0	4°33	17°58	19°17
M21	12 27 37	8°50'03	21°22	9°53	28°12	11°53	24°27	11°14	8°40	0° 7	18°43	5°59	4°30	18° 5	19°21
T 22	12 31 33	9°49'00	3♀39	11°58	28°46	11°45	24°39	11°19	8°38	0° 9	18°44	5°56	4°27	18°12	19°24
W23	12 35 30	10°47'54	15°48	14° 3	29°21	11°37	24°51	11°24	8°35	0°11	18°45	5°51	4°24	18°18	19°28
T 24	12 39 26	11°46'47	27°50	16° 9	29°58	11°28	25° 3	11°29	8°33	0°13	18°46	5°46	4°21	18°25	19°31
F 25	12 43 23	12°45'37	9♂47	18°15	0☿36	11°18	25°15	11°35	8°30	0°15	18°47	5°39	4°17	18°32	19°35
S 26	12 47 19	13°44'25	21°40	20°20	1°15	11° 7	25°27	11°40	8°28	0°17	18°48	5°32	4°14	18°38	19°38
S 27	12 51 16	14°43'11	3♂31	22°25	1°55	10°56	25°39	11°45	8°25	0°20	18°50	5°25	4°11	18°45	19°41
M28	12 55 12	15°41'55	15°24	24°30	2°36	10°43	25°51	11°51	8°22	0°22	18°51	5°20	4° 8	18°52	19°45
T 29	12 59 9	16°40'37	27°22	26°33	3°18	10°30	26° 4	11°56	8°20	0°24	18°52	5°16	4° 5	18°59	19°48
W30	13 3 5	17°39'16	9♂29	28°35	4° 2	10°17	26°16	12° 2	8°17	0°26	18°53	5°14	4° 2	19° 5	19°52
T 31	13 7 2	18♀37'53	21♂50	0♂35	4☿46	10♂ 2	26♂28	12♂ 8	8♂15	0♂28	18♂54	5°D13	3♂58	19♂12	19♂55

Delta T = 05m17s Julian Calendar 1 March 1384 == Greg. Calendar 9 March 1384

APRIL 1384 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 10 59	19♀36'28	4♂29	2♂32	5☿31	9°R47	26♂41	12♂13	8°R12	0♂31	18♂55	5♂14	3♂55	19♂19	19☿58
S 2	13 14 55	20°35'01	17°32	4°28	6°17	9♂32	26°53	12°19	8°10	0°33	18°57	5°16	3°52	19°26	20° 1
S 3	13 18 52	21°33'32	1♂0	6°21	7° 4	9°16	27° 6	12°25	8° 7	0°35	18°58	5°R17	3°49	19°32	20° 5
M 4	13 22 48	22°32'00	14°56	8°10	7°51	8°59	27°18	12°31	8° 5	0°37	18°59	5°16	3°46	19°39	20° 8
T 5	13 26 45	23°30'26	29°20	9°57	8°39	8°41	27°31	12°37	8° 2	0°40	19° 0	5°14	3°42	19°46	20°11
W 6	13 30 41	24°28'50	14♂ 8	11°39	9°29	8°23	27°44	12°43	8° 0	0°42	19° 2	5°10	3°39	19°52	20°14
T 7	13 34 38	25°27'13	29°13	13°19	10°18	8° 5	27°57	12°49	7°57	0°44	19° 3	5° 4	3°36	19°59	20°18
F 8	13 38 34	26°25'33	14♂25	14°54	11° 9	7°46	28°10	12°55	7°55	0°46	19° 4	4°56	3°33	20° 6	20°21
S 9	13 42 31	27°23'52	29°34	16°25	12° 0	7°26	28°23	13° 2	7°53	0°49	19° 5	4°48	3°30	20°13	20°24
S 10	13 46 28	28°22'09	14♂31	17°52	12°52	7° 7	28°35	13° 8	7°50	0°51	19° 7	4°41	3°27	20°19	20°27
M11	13 50 24	29°20'25	29° 7	19°14	13°45	6°46	28°48	13°14	7°48	0°53	19° 8	4°36	3°23	20°26	20°30
T 12	13 54 21	0♂18'39	13♂18	20°33	14°38	6°26	29° 2	13°21	7°46	0°55	19° 9	4°32	3°20	20°33	20°33
W13	13 58 17	1°16'51	27° 3	21°46	15°31	6° 5	29°15	13°27	7°43	0°58	19°11	4°D31	3°17	20°39	20°36
T 14	14 2 14	2°15'02	10♂23	22°56	16°26	5°43	29°28	13°34	7°41	1° 0	19°12	4°31	3°14	20°46	20°39
F 15	14 6 10	3°13'12	23°21	24° 0	17°20	5°22	29°41	13°40	7°39	1° 2	19°13	4°32	3°11	20°53	20°42
S 16	14 10 7	4°11'20	6☿ 1	25° 0	18°16	5° 0	29°54	13°47	7°37	1° 4	19°14	4°R32	3° 7	21° 0	20°45
S 17	14 14 3	5° 9'27	18°26	25°55	19°11	4°38	0♂ 7	13°54	7°34	1° 7	19°16	4°31	3° 4	21° 6	20°48
M18	14 18 0	6° 7'32	0♀39	26°45	20° 8	4°16	0°21	14° 0	7°32	1° 9	19°17	4°28	3° 1	21°13	20°50
T 19	14 21 57	7° 5'35	12°44	27°30	21° 4	3°54	0°34	14° 7	7°30	1°11	19°18	4°22	2°58	21°20	20°53
W20	14 25 53	8° 3'37	24°44	28°10	22° 1	3°32	0°47	14°14	7°28	1°13	19°20	4°14	2°55	21°26	20°56
T 21	14 29 50	9° 1'38	6♂39	28°45	22°59	3°10	1° 1	14°21	7°26	1°16	19°21	4° 3	2°52	21°33	20°59
F 22	14 33 46	9°59'37	18°32	29°15	23°57	2°48	1°14	14°28	7°24	1°18	19°22	3°51	2°48	21°40	21° 1
S 23	14 37 43	10°57'34	0♂23	29°40	24°55	2°27	1°28	14°35	7°22	1°20	19°24	3°39	2°45	21°47	21° 4
S 24	14 41 39	11°55'30	12°16	0♂ 0	25°54	2° 5	1°41	14°42	7°20	1°22	19°25	3°27	2°42	21°53	21° 7
M25	14 45 36	12°53'24	24°11	0°15	26°53	1°44	1°55	14°49	7°18	1°25	19°26	3°16	2°39	22° 0	21° 9
T 26	14 49 32	13°51'16	6♂10	0°24	27°53	1°23	2° 8	14°56	7°16	1°27	19°28	3° 8	2°36	22° 7	21°12
W27	14 53 29	14°49'07	18°18	0°R29	28°52	1° 2	2°22	15° 3	7°14	1°29	19°29	3° 3	2°33	22°14	21°14
T 28	14 57 26	15°46'56	0♂38	0°29	29°53	0°41	2°36	15°10	7°12	1°31	19°30	3° 0	2°29	22°20	21°17
F 29	15 1 22	16°44'43	13°14	0°24	0♀53	0°21	2°49	15°17	7°10	1°33	19°32	2°D59	2°26	22°27	21°19
S 30	15 5 19	17♂42'29	26♂11	0♂14	1♀54	0♂ 2	3♂ 3	15♂25	7♂ 9	1♂36	19♂33	2°R59	2♂23	22♂34	21♂22

Delta T = 05m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1384

MAY 1384 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	15 9 15	18♂40'12	9♍32	0°R 0	2♃55	29°R43	3♂17	15♂32	7°R 7	1♂38	19♂35	2°R59	2♍20	22♂40	21♂24	
M 2	15 13 12	19°37'54	23°22	29♂43	3°56	29♂24	3°30	15°39	7♂ 5	1°40	19°36	2♍58	2°17	22°47	21°26	
T 3	15 17 8	20°35'35	7♂40	29°21	4°58	29° 6	3°44	15°46	7° 4	1°42	19°37	2°54	2°13	22°54	21°28	
W 4	15 21 5	21°33'14	22°25	28°56	6° 0	28°48	3°58	15°54	7° 2	1°44	19°39	2°48	2°10	23° 1	21°31	
T 5	15 25 1	22°30'51	7♂31	28°28	7° 2	28°32	4°12	16° 1	7° 0	1°46	19°40	2°40	2° 7	23° 7	21°33	
F 6	15 28 58	23°28'27	22°50	27°58	8° 4	28°15	4°26	16° 9	6°59	1°49	19°41	2°29	2° 4	23°14	21°35	
S 7	15 32 55	24°26'02	8♂10	27°26	9° 7	28° 0	4°39	16°16	6°57	1°51	19°43	2°19	2° 1	23°21	21°37	
S 8	15 36 51	25°23'36	23°19	26°53	10°10	27°45	4°53	16°24	6°56	1°53	19°44	2° 9	1°58	23°27	21°39	
M 9	15 40 48	26°21'09	8♂ 8	26°19	11°13	27°31	5° 7	16°31	6°54	1°55	19°45	2° 1	1°54	23°34	21°41	
T 10	15 44 44	27°18'41	22°31	25°45	12°17	27°17	5°21	16°39	6°53	1°57	19°47	1°55	1°51	23°41	21°43	
W11	15 48 41	28°16'12	6♂24	25°12	13°20	27° 4	5°35	16°46	6°52	1°59	19°48	1°52	1°48	23°48	21°45	
T 12	15 52 37	29°13'42	19°49	24°39	14°24	26°52	5°49	16°54	6°51	2° 1	19°49	1°51	1°45	23°54	21°47	
F 13	15 56 34	0♂11'11	2♂48	24° 8	15°28	26°41	6° 2	17° 2	6°49	2° 3	19°51	1°51	1°42	24° 1	21°49	
S 14	16 0 30	1° 8'40	15°25	23°40	16°32	26°30	6°16	17° 9	6°48	2° 5	19°52	1°51	1°39	24° 8	21°50	
S 15	16 4 27	2° 6'08	27°44	23°14	17°37	26°21	6°30	17°17	6°47	2° 7	19°53	1°49	1°35	24°15	21°52	
M16	16 8 24	3° 3'35	9♃52	22°51	18°42	26°12	6°44	17°25	6°46	2° 9	19°55	1°45	1°32	24°21	21°54	
T 17	16 12 20	4° 1'01	21°50	22°31	19°46	26° 3	6°58	17°32	6°45	2°11	19°56	1°39	1°29	24°28	21°55	
W18	16 16 17	4°58'26	3♂44	22°15	20°52	25°56	7°12	17°40	6°44	2°13	19°57	1°29	1°26	24°35	21°57	
T 19	16 20 13	5°55'51	15°36	22° 3	21°57	25°50	7°26	17°48	6°43	2°15	19°59	1°18	1°23	24°41	21°58	
F 20	16 24 10	6°53'15	27°27	21°55	23° 2	25°44	7°40	17°55	6°42	2°17	20° 0	1° 4	1°19	24°48	22° 0	
S 21	16 28 6	7°50'38	9♂20	21°D52	24° 8	25°39	7°54	18° 3	6°41	2°19	20° 1	0°50	1°16	24°55	22° 1	
S 22	16 32 3	8°48'00	21°16	21°52	25°13	25°35	8° 7	18°11	6°41	2°21	20° 3	0°37	1°13	25° 2	22° 3	
M23	16 35 59	9°45'22	3♂17	21°58	26°19	25°32	8°21	18°19	6°40	2°23	20° 4	0°25	1°10	25° 8	22° 4	
T 24	16 39 56	10°42'42	15°23	22° 8	27°25	25°30	8°35	18°27	6°39	2°25	20° 5	0°16	1° 7	25°15	22° 5	
W25	16 43 53	11°40'02	27°37	22°22	28°31	25°28	8°49	18°34	6°39	2°27	20° 6	0°10	1° 4	25°22	22° 7	
T 26	16 47 49	12°37'21	10♂ 2	22°41	29°38	25°D28	9° 3	18°42	6°38	2°28	20° 8	0° 6	1° 0	25°28	22° 8	
F 27	16 51 46	13°34'39	22°41	23° 4	0♂44	25°28	9°17	18°50	6°37	2°30	20° 9	0° 4	0°57	25°35	22° 9	
S 28	16 55 42	14°31'56	5♍38	23°32	1°51	25°29	9°31	18°58	6°37	2°32	20°10	0°D 4	0°54	25°42	22°10	
S 29	16 59 39	15°29'12	18°55	24° 4	2°57	25°30	9°45	19° 6	6°36	2°34	20°12	0°R 4	0°51	25°49	22°11	
M30	17 3 35	16°26'27	2♂37	24°40	4° 4	25°33	9°58	19°14	6°36	2°36	20°13	0° 4	0°48	25°55	22°12	
T 31	17 7 32	17°23'42	16♂45	25♂21	5♂11	25♂36	10♂12	19♂21	6♂36	2♂37	20♂14	0♍ 1	0♍44	26♂ 2	22♂13	

Delta T = 05m17s Julian Calendar 1 May 1384 == Greg. Calendar 9 May 1384

JUNE 1384 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	17 11 28	18♂20'55	1♍18	26♂ 6	6♂18	25♂40	10♂26	19♂29	6°R36	2♂39	20♂15	29°R56	0♍41	26♂ 9	22♂14	
T 2	17 15 25	19°18'08	16°12	26°55	7°26	25°45	10°40	19°37	6♂35	2°41	20°16	29♂48	0°38	26°16	22°15	
F 3	17 19 22	20°15'21	1♂21	27°48	8°33	25°51	10°54	19°45	6°35	2°42	20°18	29°39	0°35	26°22	22°15	
S 4	17 23 18	21°12'32	16°34	28°45	9°40	25°57	11° 7	19°53	6°35	2°44	20°19	29°29	0°32	26°29	22°16	
S 5	17 27 15	22° 9'44	1♂41	29°46	10°48	26° 4	11°21	20° 1	6°35	2°46	20°20	29°20	0°29	26°36	22°17	
M 6	17 31 11	23° 6'55	16°32	0♂50	11°56	26°12	11°35	20° 8	6°D35	2°47	20°21	29°13	0°25	26°42	22°17	
T 7	17 35 8	24° 4'06	1♂ 0	1°59	13° 3	26°21	11°49	20°16	6°35	2°49	20°22	29° 7	0°22	26°49	22°18	
W 8	17 39 4	25° 1'17	14°59	3°11	14°11	26°30	12° 2	20°24	6°35	2°50	20°24	29° 5	0°19	26°56	22°18	
T 9	17 43 1	25°58'28	28°29	4°27	15°19	26°40	12°16	20°32	6°35	2°52	20°25	29°D 4	0°16	27° 3	22°19	
F 10	17 46 57	26°55'38	11♂33	5°46	16°28	26°51	12°30	20°40	6°35	2°53	20°26	29° 4	0°13	27° 9	22°19	
S 11	17 50 54	27°52'49	24°13	7° 9	17°36	27° 2	12°43	20°48	6°36	2°55	20°27	29°R 5	0°10	27°16	22°20	
S 12	17 54 51	28°50'00	6♃34	8°36	18°44	27°14	12°57	20°55	6°36	2°56	20°28	29° 5	0° 6	27°23	22°20	
M13	17 58 47	29°47'11	18°41	10° 6	19°53	27°26	13°10	21° 3	6°36	2°58	20°29	29° 3	0° 3	27°30	22°20	
T 14	18 2 44	0♂44'23	0♂38	11°40	21° 1	27°39	13°24	21°11	6°37	2°59	20°30	28°59	0° 0	27°36	22°20	
W15	18 6 40	1°41'34	12°31	13°17	22°10	27°53	13°37	21°19	6°37	3° 1	20°31	28°52	29♂57	27°43	22°20	
T 16	18 10 37	2°38'46	24°22	14°57	23°19	28° 8	13°51	21°26	6°38	3° 2	20°32	28°44	29°54	27°50	22°20	
F 17	18 14 33	3°35'58	6♂15	16°40	24°28	28°23	14° 4	21°34	6°38	3° 3	20°33	28°34	29°50	27°56	22°R20	
S 18	18 18 30	4°33'10	18°11	18°27	25°37	28°39	14°18	21°42	6°39	3° 5	20°34	28°24	29°47	28° 3	22°20	
S 19	18 22 26	5°30'22	0♂14	20°17	26°46	28°55	14°31	21°50	6°40	3° 6	20°35	28°14	29°44	28°10	22°20	
M20	18 26 23	6°27'34	12°24	22°10	27°55	29°12	14°45	21°57	6°40	3° 7	20°36	28° 6	29°41	28°17	22°20	
T 21	18 30 20	7°24'47	24°41	24° 5	29° 4	29°29	14°58	22° 5	6°41	3° 8	20°37	27°59	29°38	28°23	22°20	
W22	18 34 16	8°21'59	7♂ 9	26° 3	0♂13	29°47	15°11	22°13	6°42	3° 9	20°38	27°55	29°35	28°30	22°20	
T 23	18 38 13	9°19'12	19°47	28° 3	1°23	0♍ 6	15°24	22°20	6°43	3°11	20°39	27°53	29°31	28°37	22°19	
F 24	18 42 9	10°16'24	2♍37	0♂ 5	2°32	0°25	15°38	22°28	6°44	3°12	20°40	27°D53	29°28	28°43	22°19	
S 25	18 46 6	11°13'37	15°42	2° 9	3°42	0°44	15°51	22°36	6°45	3°13	20°41	27°53	29°25	28°50	22°19	
S 26	18 50 2	12°10'49	29° 4	4°15	4°51	1° 4	16° 4	22°43	6°46	3°14	20°42	27°55	29°22	28°57	22°18	
M27	18 53 59	13° 8'02	12♂45	6°22	6° 1	1°25	16°17	22°51	6°47	3°15	20°43	27°R55	29°19	29° 4	22°18	
T 28	18 57 55	14° 5'15	26°45	8°29	7°11	1°46	16°30	22°58	6°48	3°16	20°44	27°55	29°16	29°10	22°17	
W29	19 1 52	15° 2'28	11♍ 5	10°37	8°21	2° 8	16°43	23° 6	6°49	3°17	20°45	27°52	29°12	29°17	22°16	
T 30	19 5 49	15°59'41	25♍41	12♂46	9♂31	2♍30	16°56	23°13	6♂50	3♂18	20♂46	27♂48	29♂ 9	29♂24	22♂16	

Delta T = 05m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1384

JULY 1384 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	19 9 45	16☾56'54	10♁29	14☽54	10♁41	2♁52	17♁ 9	23♁21	6♁52	3♁19	20♁47	27°R43	29♁ 6	29♁31	22°R15									
S 2	19 13 42	17°54'08	25°22	17° 2	11°51	3°15	17°22	23°28	6°53	3°20	20°47	27♁37	29° 3	29°37	22°H14									
S 3	19 17 38	18°51'22	10♁12	19°10	13° 1	3°38	17°34	23°35	6°55	3°21	20°48	27°31	29° 0	29°44	22°13									
M 4	19 21 35	19°48'36	24°50	21°17	14°11	4° 2	17°47	23°43	6°56	3°21	20°49	27°27	28°56	29°51	22°12									
T 5	19 25 31	20°45'51	9♁ 9	23°23	15°21	4°27	18° 0	23°50	6°57	3°22	20°50	27°24	28°53	29°57	22°11									
W 6	19 29 28	21°43'07	23° 6	25°28	16°32	4°51	18°12	23°57	6°59	3°23	20°50	27°D23	28°50	0♁ 4	22°10									
T 7	19 33 24	22°40'24	6♁37	27°32	17°42	5°16	18°25	24° 4	7° 1	3°24	20°51	27°23	28°47	0°11	22° 9									
F 8	19 37 21	23°37'41	19°44	29°34	18°53	5°42	18°38	24°12	7° 2	3°24	20°52	27°24	28°44	0°18	22° 8									
S 9	19 41 18	24°34'59	2♁27	1♁35	20° 3	6° 8	18°50	24°19	7° 4	3°25	20°53	27°26	28°41	0°24	22° 7									
S 10	19 45 14	25°32'19	14°51	3°35	21°14	6°34	19° 2	24°26	7° 6	3°26	20°53	27°27	28°37	0°31	22° 6									
M11	19 49 11	26°29'39	27° 1	5°33	22°25	7° 1	19°15	24°33	7° 7	3°26	20°54	27°R28	28°34	0°38	22° 5									
T 12	19 53 7	27°27'00	9♁ 0	7°29	23°36	7°28	19°27	24°40	7° 9	3°27	20°55	27°27	28°31	0°45	22° 4									
W13	19 57 4	28°24'23	20°54	9°24	24°47	7°55	19°39	24°47	7°11	3°27	20°55	27°25	28°28	0°51	22° 2									
T 14	20 1 0	29°21'47	2♁46	11°17	25°58	8°23	19°51	24°54	7°13	3°28	20°56	27°22	28°25	0°58	22° 1									
F 15	20 4 57	0♁19'12	14°41	13° 9	27° 9	8°51	20° 3	25° 1	7°15	3°28	20°56	27°18	28°22	1° 5	21°59									
S 16	20 8 53	1°16'38	26°42	14°59	28°20	9°19	20°15	25° 8	7°17	3°29	20°57	27°14	28°18	1°11	21°58									
S 17	20 12 50	2°14'05	8☽52	16°47	29°31	9°48	20°27	25°15	7°19	3°29	20°58	27° 9	28°15	1°18	21°56									
M18	20 16 47	3°11'33	21°13	18°34	0☽42	10°17	20°39	25°22	7°21	3°30	20°58	27° 6	28°12	1°25	21°55									
T 19	20 20 43	4° 9'02	3♁45	20°19	1°54	10°47	20°51	25°28	7°23	3°30	20°59	27° 3	28° 9	1°32	21°53									
W20	20 24 40	5° 6'32	16°30	22° 3	3° 5	11°17	21° 3	25°35	7°25	3°30	20°59	27° 2	28° 6	1°38	21°52									
T 21	20 28 36	6° 4'03	29°27	23°45	4°17	11°47	21°14	25°42	7°28	3°31	21° 0	27°D 1	28° 2	1°45	21°50									
F 22	20 32 33	7° 1'36	12♁38	25°25	5°28	12°17	21°26	25°48	7°30	3°31	21° 0	27° 2	27°59	1°52	21°48									
S 23	20 36 29	7°59'09	26° 2	27° 4	6°40	12°48	21°37	25°55	7°32	3°31	21° 0	27° 3	27°56	1°59	21°46									
S 24	20 40 26	8°56'43	9♁39	28°41	7°51	13°19	21°49	26° 1	7°35	3°31	21° 1	27° 4	27°53	2° 5	21°44									
M25	20 44 22	9°54'18	23°28	0♁17	9° 3	13°50	22° 0	26° 8	7°37	3°31	21° 1	27° 6	27°50	2°12	21°43									
T 26	20 48 19	10°51'54	7♁29	1°51	10°15	14°22	22°11	26°14	7°39	3°32	21° 2	27°R 6	27°47	2°19	21°41									
W27	20 52 16	11°49'30	21°41	3°24	11°27	14°54	22°23	26°20	7°42	3°32	21° 2	27° 6	27°43	2°25	21°39									
T 28	20 56 12	12°47'08	6♁ 2	4°55	12°39	15°26	22°34	26°27	7°44	3°32	21° 2	27° 5	27°40	2°32	21°37									
F 29	21 0 9	13°44'47	20°27	6°25	13°51	15°59	22°45	26°33	7°47	3°R32	21° 3	27° 4	27°37	2°39	21°35									
S 30	21 4 5	14°42'27	4☽54	7°52	15° 3	16°31	22°56	26°39	7°50	3°32	21° 3	27° 2	27°34	2°46	21°33									
S 31	21 8 2	15♁40'08	19☽17	9♁19	16☽15	17♁ 4	23♁ 6	26♁45	7♁52	3♁32	21♁ 3	27♁ 1	27♁31	2♁52	21♁31									

Delta T = 05m16s

Julian Calendar 1 July 1384 == Greg. Calendar 9 July 1384

AUGUST 1384 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	21 11 58	16♁37'50	3♁31	10♁44	17☽27	17♁38	23♁17	26♁51	7♁55	3°R32	21♁ 3	27°R 0	27♁28	2♁59	21°R28									
T 2	21 15 55	17°35'34	17°31	12° 7	18°39	18°11	23°28	26°57	7°58	3♁31	21° 4	26♁59	27°24	3° 6	21°H26									
W 3	21 19 51	18°33'19	1♁14	13°28	19°51	18°45	23°38	27° 3	8° 0	3°31	21° 4	26°D59	27°21	3°12	21°24									
T 4	21 23 48	19°31'05	14°37	14°48	21° 4	19°19	23°49	27° 9	8° 3	3°31	21° 4	26°59	27°18	3°19	21°22									
F 5	21 27 45	20°28'53	27°40	16° 6	22°16	19°53	23°59	27°14	8° 6	3°31	21° 4	27° 0	27°15	3°26	21°20									
S 6	21 31 41	21°26'43	10♁23	17°22	23°29	20°28	24° 9	27°20	8° 9	3°31	21° 4	27° 1	27°12	3°33	21°17									
S 7	21 35 38	22°24'34	22°48	18°36	24°41	21° 2	24°19	27°26	8°12	3°30	21° 5	27° 1	27° 8	3°39	21°15									
M 8	21 39 34	23°22'27	4♁59	19°49	25°54	21°37	24°29	27°31	8°15	3°30	21° 5	27° 1	27° 5	3°46	21°13									
T 9	21 43 31	24°20'22	17° 0	20°59	27° 7	22°13	24°39	27°37	8°17	3°30	21° 5	27° 2	27° 2	3°53	21°10									
W10	21 47 27	25°18'19	28°55	22° 7	28°19	22°48	24°49	27°42	8°20	3°29	21° 5	27°R 2	26°59	4° 0	21° 8									
T 11	21 51 24	26°16'18	10♁48	23°14	29°32	23°24	24°59	27°47	8°23	3°29	21° 5	27° 2	26°56	4° 6	21° 5									
F 12	21 55 20	27°14'18	22°44	24°17	0♁45	23°59	25° 8	27°53	8°27	3°29	21° 5	27°D 2	26°53	4°13	21° 3									
S 13	21 59 17	28°12'21	4☽48	25°19	1°58	24°35	25°18	27°58	8°30	3°28	21°R 5	27° 2	26°49	4°20	21° 0									
S 14	22 3 14	29°10'25	17° 3	26°18	3°11	25°12	25°27	28° 3	8°33	3°28	21° 5	27° 2	26°46	4°26	20°58									
M15	22 7 10	0♁ 8'31	29°32	27°14	4°24	25°48	25°36	28° 8	8°36	3°27	21° 5	27° 2	26°43	4°33	20°55									
T 16	22 11 7	1° 6'39	12♁17	28° 8	5°37	26°25	25°46	28°13	8°39	3°27	21° 5	27° 2	26°40	4°40	20°53									
W17	22 15 3	2° 4'49	25°20	28°58	6°50	27° 2	25°55	28°18	8°42	3°26	21° 5	27°R 3	26°37	4°47	20°50									
T 18	22 19 0	3° 3'01	8♁40	29°45	8° 3	27°39	26° 3	28°23	8°45	3°25	21° 5	27° 2	26°34	4°53	20°47									
F 19	22 22 56	4° 1'14	22°16	0♁29	9°16	28°16	26°12	28°27	8°49	3°25	21° 4	27° 2	26°30	5° 0	20°45									
S 20	22 26 53	4°59'29	6♁ 6	1° 9	10°30	28°53	26°21	28°32	8°52	3°24	21° 4													

SWISS EPHEMERIS for the year 1384

SEPTEMBER 1384 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 14 12	16 ^h 40'34	22 ^h 54	2°R34	25 ^h 013	6 ^h 37	27 ^h 54	29 ^h 21	9 ^h 33	3°R14	21°R 1	27°R 0	25 ^h 049	6 ^h 27	20°R 9								
F 2	23 18 8	17°39'11	5 ^h 46	2 ^h 0	26°27	7°16	28° 1	29°24	9°37	3 ^h 12	21 ^h 0	26 ^h 58	25°46	6°34	20 ^h 6								
S 3	23 22 5	18°37'50	18°22	1°19	27°41	7°56	28° 8	29°28	9°40	3°11	21° 0	26°55	25°43	6°41	20° 4								
S 4	23 26 1	19°36'31	0 ^h 44	0°31	28°55	8°36	28°14	29°31	9°44	3°10	21° 0	26°51	25°39	6°48	20° 1								
M 5	23 29 58	20°35'14	12°54	29 ^h 38	0 ^h 9	9°16	28°21	29°34	9°47	3° 9	20°59	26°47	25°36	6°54	19°58								
T 6	23 33 54	21°34'00	24°54	28°39	1°23	9°57	28°27	29°37	9°51	3° 8	20°59	26°44	25°33	7° 1	19°55								
W 7	23 37 51	22°32'47	6 ^h 48	27°36	2°37	10°37	28°33	29°40	9°55	3° 7	20°58	26°42	25°30	7° 8	19°53								
T 8	23 41 47	23°31'37	18°41	26°31	3°51	11°17	28°39	29°43	9°58	3° 6	20°58	26°41	25°27	7°14	19°50								
F 9	23 45 44	24°30'30	0 ^h 36	25°24	5° 5	11°58	28°45	29°46	10° 2	3° 4	20°57	26°41	25°24	7°21	19°47								
S 10	23 49 40	25°29'24	12°39	24°18	6°20	12°39	28°50	29°48	10° 6	3° 3	20°57	26°42	25°20	7°28	19°44								
S 11	23 53 37	26°28'21	24°54	23°13	7°34	13°20	28°56	29°51	10° 9	3° 2	20°56	26°44	25°17	7°35	19°41								
M12	23 57 34	27°27'20	7 ^h 02	22°13	8°48	14° 1	29° 1	29°54	10°13	3° 1	20°55	26°45	25°14	7°41	19°39								
T 13	0 1 30	28°26'22	20°18	21°17	10° 3	14°42	29° 6	29°56	10°17	2°59	20°55	26°R46	25°11	7°48	19°36								
W14	0 5 27	29°25'25	3 ^h 33	20°29	11°17	15°23	29°11	29°58	10°20	2°58	20°54	26°46	25° 8	7°55	19°33								
T 15	0 9 23	0 ^h 24'31	17°11	19°49	12°32	16° 5	29°16	0 ^h 0	10°24	2°57	20°53	26°45	25° 5	8° 1	19°30								
F 16	0 13 20	1°23'39	1 ^h 11	19°18	13°46	16°46	29°21	0° 2	10°28	2°55	20°53	26°42	25° 1	8° 8	19°28								
S 17	0 17 16	2°22'49	15°28	18°58	15° 1	17°28	29°25	0° 4	10°32	2°54	20°52	26°37	24°58	8°15	19°25								
S 18	0 21 13	3°22'01	29°59	18°D47	16°15	18°10	29°29	0° 6	10°35	2°53	20°51	26°31	24°55	8°22	19°22								
M19	0 25 9	4°21'15	14 ^h 35	18°48	17°30	18°52	29°33	0° 8	10°39	2°51	20°51	26°26	24°52	8°28	19°20								
T 20	0 29 6	5°20'31	29°10	18°59	18°45	19°34	29°37	0°10	10°43	2°50	20°50	26°21	24°49	8°35	19°17								
W21	0 33 3	6°19'49	13 ^h 39	19°20	19°59	20°16	29°41	0°11	10°47	2°48	20°49	26°17	24°45	8°42	19°14								
T 22	0 36 59	7°19'08	27°57	19°51	21°14	20°58	29°44	0°12	10°51	2°47	20°48	26°15	24°42	8°49	19°12								
F 23	0 40 56	8°18'30	12 ^h 3	20°31	22°29	21°41	29°48	0°14	10°54	2°45	20°48	26°D14	24°39	8°55	19° 9								
S 24	0 44 52	9°17'53	25°51	21°20	23°43	22°23	29°51	0°15	10°58	2°44	20°47	26°15	24°36	9° 2	19° 6								
S 25	0 48 49	10°17'17	9 ^h 27	22°17	24°58	23° 6	29°54	0°16	11° 2	2°42	20°46	26°17	24°33	9° 9	19° 4								
M26	0 52 45	11°16'44	22°49	23°20	26°13	23°49	29°57	0°17	11° 6	2°41	20°45	26°R18	24°30	9°15	19° 1								
T 27	0 56 42	12°16'12	5 ^h 59	24°30	27°28	24°31	29°59	0°18	11° 9	2°39	20°44	26°17	24°26	9°22	18°59								
W28	1 0 38	13°15'43	18°57	25°45	28°43	25°14	0 ^h 2	0°19	11°13	2°38	20°44	26°15	24°23	9°29	18°56								
T 29	1 4 35	14°15'15	1 ^h 43	27° 6	29°58	25°57	0° 4	0°19	11°17	2°36	20°43	26°10	24°20	9°36	18°54								
F 30	1 8 32	15°14'49	14 ^h 19	28 ^h 30	1 ^h 13	26°40	0 ^h 6	0 ^h 20	11°21	2°34	20°42	26°0	24°17	9°42	18°51								

Delta T = 05m16s Julian Calendar 1 Sept. 1384 == Greg. Calendar 9 Sept. 1384

OCTOBER 1384 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	1 12 28	16 ^h 14'25	26 ^h 44	29 ^h 57	2 ^h 27	27 ^h 23	0 ^h 8	0 ^h 20	11 ^h 25	2°R33	20°R41	25°R54	24 ^h 014	9 ^h 49	18°R49								
S 2	1 16 25	17°14'03	8 ^h 58	1 ^h 28	3°42	28° 7	0° 9	0°20	11°28	2°31	20°40	25°045	24°10	9°56	18 ^h 47								
M 3	1 20 21	18°13'44	21° 3	3° 1	4°57	28°50	0°11	0°21	11°32	2°30	20°39	25°35	24° 7	10° 2	18°44								
T 4	1 24 18	19°13'26	3 ^h 11	4°36	6°12	29°33	0°12	0°R21	11°36	2°28	20°38	25°25	24° 4	10° 9	18°42								
W 5	1 28 14	20°13'11	14°53	6°12	7°28	0 ^h 31	0°13	0°21	11°40	2°26	20°37	25°18	24° 1	10°16	18°40								
T 6	1 32 11	21°12'58	26°44	7°49	8°43	1° 1	0°14	0°20	11°43	2°25	20°36	25°12	23°58	10°23	18°38								
F 7	1 36 7	22°12'47	8 ^h 36	9°28	9°58	1°44	0°14	0°20	11°47	2°23	20°35	25° 9	23°55	10°29	18°35								
S 8	1 40 4	23°12'39	20°36	11° 7	11°13	2°28	0°15	0°20	11°51	2°21	20°34	25°D 8	23°51	10°36	18°33								
S 9	1 44 0	24°12'33	2 ^h 04	12°47	12°28	3°12	0°15	0°19	11°54	2°20	20°33	25° 8	23°48	10°43	18°31								
M10	1 47 57	25°12'29	15°16	14°27	13°43	3°56	0°R15	0°19	11°58	2°18	20°32	25° 9	23°45	10°49	18°29								
T 11	1 51 54	26°12'27	28° 7	16° 7	14°58	4°40	0°15	0°18	12° 2	2°16	20°31	25°R 9	23°42	10°56	18°27								
W12	1 55 50	27°12'27	11 ^h 24	17°47	16°14	5°24	0°15	0°17	12° 6	2°15	20°30	25° 8	23°39	11° 3	18°25								
T 13	1 59 47	28°12'30	25° 9	19°27	17°29	6° 8	0°14	0°16	12° 9	2°13	20°29	25° 4	23°36	11°10	18°23								
F 14	2 3 43	29°12'34	9 ^h 21	21° 7	18°44	6°52	0°13	0°15	12°13	2°11	20°28	24°58	23°32	11°16	18°21								
S 15	2 7 40	0 ^h 12'41	23°58	22°47	19°59	7°37	0°12	0°14	12°17	2°10	20°27	24°50	23°29	11°23	18°19								
S 16	2 11 36	1°12'49	8 ^h 52	24°27	21°15	8°21	0°11	0°13	12°20	2° 8	20°26	24°40	23°26	11°30	18°17								
M17	2 15 33	2°13'00	23°54	26° 6	22°30	9° 6	0°10	0°11	12°24	2° 6	20°25	24°29	23°23	11°36	18°15								
T 18	2 19 29	3°13'12	8 ^h 56	27°45	23°45	9°50	0° 8	0°10	12°27	2° 4	20°24	24°19	23°20	11°43	18°13								
W19	2 23 26	4°13'26	23°46	29°24	25° 0	10°35	0° 7	0° 8	12°31	2° 3	20°23	24°12	23°16	11°50	18°12								
T 20	2 27 23	5°13'41	8 ^h 31	1 ^h 2	26°16	11°19	0° 5	0° 7	12°35	2° 1	20°22	24° 7	23°13	11°57	18°10								
F 21	2 31 19	6°13'58	22°31	2°40	27°31	12° 4	0° 2	0° 5	12°38	1°59	20°21	24° 4	23°10	12° 3	18° 8								
S 22	2 35 16	7°14'16	6 ^h 21	4°18	28°47	12°49	0° 0	0° 3	12°42	1°58	20°20	24°D 3	23° 7	12°10	18° 7								
S 23	2 39 12	8°14'36	19°49	5°55	0 ^h 2	13°34	29 ^h 57	0° 1	12°45	1°56	20°19	24°R 3	23° 4	12°17	18° 5								
M24	2 43 9	9°14'57	2 ^h 58	7°32	1°17	14°19	29°55	29 ^h 59	12°49	1°54	20°17	24° 3	23° 1	12°23	18° 4								
T 25	2 47 5	10°15'19	15°52	9° 8	2°33	15° 3	29°52	29°56	12°52	1°53	20°16	24° 1	22°57	12°30	18° 2								
W26	2 51 2	11°15'43	28°31	10°44	3°48	15°48	29°49	29°54	12°56	1°51	20°15	23°57	22°54	12°37	18° 1								
T 27	2 54 58	12°16'09	11 ^h 0	12°20	5° 3	16°34	29°45	29°52	12°59	1°49	20°14	23°50	22°51	12°44	18° 0								
F 28	2 58 55	13°16'36	23°20	13°56	6°19	17°19	29°42	29°49	13° 2	1°48	20°13	23°39	22°48	12°50	17°58								
S 29	3 2 52	14°17'04	5 ^h 32	15°31	7°34	18° 4	29°38	29°46	13° 6	1°46	20°12	23°26	22°45	12°57	17°57								
S 30	3 6 48	15°17'34	17°37	17° 6	8°50	18°49	29°34	29°44	13° 9	1°44	20°11	23°12	22°42	13° 4	17°56								
M31	3 10 45	16 ^h 18'06	29 ^h 36	18 ^h 41	10 ^h 5	19 ^h 34	29 ^h 30	29 ^h 41	13 ^h 13	1 ^h 43	20 ^h 10	22 ^h 57	22 ^h 38	13 ^h 10	17 ^h 55								

Delta T = 05m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1384

NOVEMBER 1384 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	3 14 41	17 ^h 18'39"	11 ^h 30'	20 ^h 16'	11 ^h 20'	20 ^h 39'	29°R26	29°R38	13 ^h 16'	1°R41	20°R 9	22°R43	22 ^h 35'	13 ^h 17'	17°R54		
W 2	3 18 38	18°19'14"	23°21'	21°50'	12°36'	21° 5'	29 ^h 21'	29 ^h 35'	13°19'	1 ^h 40'	20 ^h 7	22 ^h 32'	22°32'	13°24'	17 ^h 53'		
T 3	3 22 34	19°19'51"	5 ^h 11'	23°24'	13°51'	21°50'	29°17'	29°32'	13°22'	1°38'	20° 6	22°22'	22°29'	13°31'	17°52'		
F 4	3 26 31	20°20'29"	17° 3'	24°58'	15° 7'	22°35'	29°12'	29°29'	13°26'	1°36'	20° 5	22°16'	22°26'	13°37'	17°51'		
S 5	3 30 27	21°21'09"	29° 0'	26°32'	16°22'	23°21'	29° 7'	29°25'	13°29'	1°35'	20° 4	22°12'	22°22'	13°44'	17°50'		
S 6	3 34 24	22°21'50"	11 ^h 19'	28° 5'	17°38'	24° 6'	29° 2'	29°22'	13°32'	1°33'	20° 3	22°11'	22°19'	13°51'	17°49'		
M 7	3 38 21	23°22'33"	23°33'	29°39'	18°53'	24°52'	28°57'	29°19'	13°35'	1°32'	20° 2	22°11'	22°16'	13°57'	17°48'		
T 8	3 42 17	24°23'18"	6 ^h 17'	1 ^h 12'	20° 9'	25°37'	28°51'	29°15'	13°38'	1°30'	20° 1	22°11'	22°13'	14° 4'	17°47'		
W 9	3 46 14	25°24'05"	19°28'	2°45'	21°24'	26°23'	28°46'	29°11'	13°41'	1°29'	19°59'	22° 9'	22°10'	14°11'	17°47'		
T 10	3 50 10	26°24'53"	3 ^h 7'	4°18'	22°40'	27° 9'	28°40'	29° 8'	13°44'	1°27'	19°58'	22° 5'	22° 7'	14°18'	17°46'		
F 11	3 54 7	27°25'42"	17°17'	5°51'	23°55'	27°54'	28°34'	29° 4'	13°47'	1°26'	19°57'	21°59'	22° 3'	14°24'	17°46'		
S 12	3 58 3	28°26'33"	1 ^h 56'	7°24'	25°11'	28°40'	28°28'	29° 0'	13°50'	1°24'	19°56'	21°50'	22° 0'	14°31'	17°45'		
S 13	4 2 0	29°27'25"	16°58'	8°57'	26°26'	29°26'	28°21'	28°56'	13°53'	1°23'	19°55'	21°39'	21°57'	14°38'	17°45'		
M 14	4 5 56	0 ^h 28'19"	2 ^h 15'	10°30'	27°42'	0 ^h 12'	28°15'	28°52'	13°56'	1°21'	19°54'	21°27'	21°54'	14°44'	17°44'		
T 15	4 9 53	1°29'14"	17°34'	12° 2'	28°57'	0°57'	28° 9'	28°48'	13°59'	1°20'	19°53'	21°16'	21°51'	14°51'	17°44'		
W 16	4 13 50	2°30'10"	2 ^h 44'	13°35'	0 ^h 13'	1°43'	28° 2'	28°44'	14° 2'	1°19'	19°52'	21° 7'	21°47'	14°58'	17°44'		
T 17	4 17 46	3°31'07"	17°36'	15° 7'	1°28'	2°29'	27°55'	28°40'	14° 5'	1°17'	19°51'	21° 1'	21°44'	15° 5'	17°43'		
F 18	4 21 43	4°32'04"	2 ^h 4'	16°39'	2°44'	3°15'	27°48'	28°36'	14° 7'	1°16'	19°49'	20°57'	21°41'	15°11'	17°43'		
S 19	4 25 39	5°33'02"	16° 4'	18°11'	3°59'	4° 1'	27°41'	28°31'	14°10'	1°14'	19°48'	20°D56'	21°38'	15°18'	17°43'		
S 20	4 29 36	6°34'01"	29°37'	19°43'	5°15'	4°47'	27°34'	28°27'	14°13'	1°13'	19°47'	20°R56'	21°35'	15°25'	17°D43'		
M 21	4 33 32	7°35'01"	12 ^h 46'	21°15'	6°31'	5°33'	27°27'	28°22'	14°15'	1°12'	19°46'	20°56'	21°32'	15°31'	17°43'		
T 22	4 37 29	8°36'01"	25°34'	22°46'	7°46'	6°18'	27°20'	28°18'	14°18'	1°11'	19°45'	20°55'	21°28'	15°38'	17°43'		
W 23	4 41 25	9°37'02"	8 ^h 5'	24°17'	9° 2'	7° 4'	27°12'	28°13'	14°21'	1° 9'	19°44'	20°51'	21°25'	15°45'	17°43'		
T 24	4 45 22	10°38'03"	20°24'	25°48'	10°17'	7°50'	27° 5'	28° 9'	14°23'	1° 8'	19°43'	20°45'	21°22'	15°52'	17°44'		
F 25	4 49 19	11°39'05"	2 ^h 32'	27°18'	11°33'	8°36'	26°57'	28° 4'	14°26'	1° 7'	19°42'	20°36'	21°19'	15°58'	17°44'		
S 26	4 53 15	12°40'07"	14°34'	28°47'	12°48'	9°22'	26°50'	27°59'	14°28'	1° 6'	19°41'	20°24'	21°16'	16° 5'	17°44'		
S 27	4 57 12	13°41'11"	20°31'	0 ^h 16'	14° 4'	10° 8'	26°42'	27°55'	14°30'	1° 5'	19°40'	20°11'	21°13'	16°12'	17°44'		
M 28	5 1 8	14°42'15"	8 ^h 25'	1°44'	15°19'	10°54'	26°34'	27°50'	14°33'	1° 3'	19°39'	19°58'	21° 9'	16°18'	17°45'		
T 29	5 5 5	15°43'19"	20°17'	3°11'	16°35'	11°40'	26°26'	27°45'	14°35'	1° 2'	19°38'	19°45'	21° 6'	16°25'	17°45'		
W 30	5 9 1	16°44'24"	2 ^h 8'	4 ^h 37'	17°50'	12°26'	26°18'	27°40'	14°37'	1 ^h 1'	19°37'	19°34'	21° 3'	16°32'	17°46'		

Delta T = 05m16s

Julian Calendar 1 Nov. 1384 == Greg. Calendar 9 Nov. 1384

DECEMBER 1384 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	5 12 58	17 ^h 45'30"	14 ^h 1'	6 ^h 1'	19 ^h 6'	13 ^h 12'	26°R10	27°R36	14 ^h 39'	1°R 0	19°R36	19°R26	21 ^h 0'	16 ^h 39'	17 ^h 46'		
F 2	5 16 54	18°46'36"	25°56'	7°24'	20°21'	13°59'	26 ^h 11'	27 ^h 31'	14°42'	0 ^h 59'	19°35'	19°20	20°57'	16°45'	17°47'		
S 3	5 20 51	19°47'44"	7 ^h 58'	8°44'	21°37'	14°45'	25°54'	27°26'	14°44'	0°58'	19°34'	19°17'	20°53'	16°52'	17°48'		
S 4	5 24 48	20°48'51"	20° 9'	10° 2'	22°52'	15°31'	25°46'	27°21'	14°46'	0°57'	19°33'	19°D17'	20°50'	16°59'	17°49'		
M 5	5 28 44	21°50'00"	2 ^h 33'	11°18'	24° 8'	16°17'	25°38'	27°16'	14°48'	0°56'	19°32'	19°17'	20°47'	17° 5'	17°49'		
T 6	5 32 41	22°51'09"	15°15'	12°30'	25°23'	17° 3'	25°30'	27°11'	14°50'	0°55'	19°31'	19°18'	20°44'	17°12'	17°50'		
W 7	5 36 37	23°52'19"	28°19'	13°38'	26°39'	17°49'	25°22'	27° 6'	14°52'	0°55'	19°30'	19°R18'	20°41'	17°19'	17°51'		
T 8	5 40 34	24°53'29"	11 ^h 49'	14°42'	27°54'	18°35'	25°14'	27° 1'	14°54'	0°54'	19°29'	19°17'	20°38'	17°26'	17°52'		
F 9	5 44 30	25°54'40"	25°47'	15°41'	29°10'	19°21'	25° 6'	26°56'	14°55'	0°53'	19°29'	19°13'	20°34'	17°32'	17°53'		
S 10	5 48 27	26°55'51"	10 ^h 13'	16°33'	0 ^h 25'	20° 7'	24°57'	26°51'	14°57'	0°52'	19°28'	19° 8'	20°31'	17°39'	17°54'		
S 11	5 52 23	27°57'03"	25° 4'	17°20'	1°41'	20°53'	24°49'	26°46'	14°59'	0°51'	19°27'	19° 0'	20°28'	17°46'	17°55'		
M 12	5 56 20	28°58'15"	10 ^h 14'	17°58'	2°56'	21°39'	24°41'	26°41'	15° 1'	0°51'	19°26'	18°52'	20°25'	17°52'	17°57'		
T 13	6 0 17	29°59'28"	25°32'	18°28'	4°12'	22°25'	24°33'	26°36'	15° 2'	0°50'	19°25'	18°44'	20°22'	17°59'	17°58'		
W 14	6 4 13	1 ^h 0'41"	10 ^h 47'	18°49'	5°27'	23°11'	24°25'	26°31'	15° 4'	0°49'	19°24'	18°38'	20°19'	18° 6'	17°59'		
T 15	6 8 10	2° 1'54"	25°49'	18°R59'	6°43'	23°57'	24°17'	26°26'	15° 5'	0°49'	19°24'	18°33'	20°15'	18°12'	18° 1'		
F 16	6 12 6	3° 3'06"	10 ^h 29'	18°58'	7°58'	24°43'	24° 9'	26°21'	15° 7'	0°48'	19°23'	18°31'	20°12'	18°19'	18° 2'		
S 17	6 16 3	4° 4'19"	24°43'	18°46'	9°14'	25°29'	24° 1'	26°17'	15° 8'	0°47'	19°22'	18°D31'	20° 9'	18°26'	18° 3'		
S 18	6 19 59	5° 5'31"	8 ^h 28'	18°22'	10°29'	26°15'	23°53'	26°12'	15°10'	0°47'	19°21'	18°32'	20° 6'	18°33'	18° 5'		
M 19	6 23 56	6° 6'42"	21°45'	17°46'	11°44'	27° 1'	23°45'	26° 7'	15°11'	0°46'	19°20'	18°34'	20° 3'	18°39'	18° 7'		
T 20	6 27 53	7° 7'53"	4 ^h 38'	16°59'	13° 0'	27°47'	23°38'	26° 2'	15°12'	0°46'	19°20'	18°R35'	19°59'	18°46'	18° 8'		
W 21	6 31 49	8° 9'04"	17°10'	16° 1'	14°15'	28°33'	23°30'	25°57'	15°13'	0°45'	19°19'	18°34'	19°56'	18°53'	18°10'		
T 22	6 35 46	9°10'14"	29°27'	14°55'	15°31'	29°19'	23°22'	25°52'	15°14'	0°45'	19°18'	18°32'	19°53'	18°59'	18°12'		
F 23	6 39 42	10°11'24"	11 ^h 31'	13°42'	16°46'	0 ^h 5'	23°15'	25°48'	15°16'	0°45'	19°18'	18°28'	19°50'	19° 6'	18°13'		
S 24	6 43 39	11°12'33"	23°28'	12°24'	18° 1'	0°51'	23° 8'	25°43'	15°17'	0°44'	19°17'	18°22'	19°47'	19°13'	18°15'		
S 25	6 47 35	12°13'41"	5 ^h 20'	11° 4'	19°17'	1°37'	23° 0'	25°38'	15°18'	0°44'	19°16'	18°16'	19°44'	19°20'	18°17'		
M 26	6 51 32	13°14'50"	17°11'	9°45'	20°32'	2°23'	22°53'	25°34'	15°18'	0°44'	19°16'	18° 9'	19°40'	19°26'	18°19'		
T 27	6 55 28	14°15'57"	29° 3'	8°29'	21°48'	3° 9'	22°46'	25°29'	15°19'	0°44'	19°15'	18° 2'	19°37'	19°33'	18°21'		
W 28	6 59 25	15°17'04"	10 ^h 58'	7°18'	23° 3'	3°55'	22°39'	25°25'	15°20'	0°43'	19°15'	17°56'	19°34'	19°40'	18°23'		
T 29	7 3 22	16°18'11"	22°57'	6°13'	24°18'	4°41'	22°32'	25°20'	15°21'	0°43'	19°14'	17°52'	19°31'	19°46'	18°25'		
F 30	7 7 18	17°19'17"	5 ^h 2'	5°17'	25°34'	5°27'	22°25'	25°16'	15°22'	0°43'	19°14'	17°50'	19°28'	19°53'	18°27'		
S 31	7 11 15	18 ^h 20'23"	17 ^h 14'	4 ^h 30'	26 ^h 49'	6 ^h 12'	22 ^h 19'	25 ^h 11'	15 ^h 22'	0 ^h 43'	19 ^h 13'	17°D49'	19 ^h 25'	20 ^h 0'	18 ^h 29'		

Delta T = 05m16s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]