

SWISS EPHEMERIS for the year 684

JANUARY 684 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	6 50 51	13°30'50	15°14'	4°46'	0°44'	11°R40	1°8'	10°R37	19°R42	19°34'	21°R45	18°R 4	17°Y58	24°X51	18°X46									
S 2	6 54 48	14°31'52	27°11'	6°22'	1°26'	11°E16	1°8'	10°M36	19°B41	19°46'	21°II44	18°Y 4	17°55'	24°58'	18°47'									
S 3	6 58 44	15°32'54	9°20'	7°59'	2° 8'	10°53'	1°10'	10°34'	19°40'	19°48'	21°43'	18° 2	17°52'	25° 5'	18°49'									
M 4	7 2 41	16°33'54	21°47'	9°37'	2°52'	10°29'	1°12'	10°32'	19°38'	19°51'	21°42'	17°59'	17°48'	25°11'	18°51'									
T 5	7 6 37	17°34'53	4°II36	11°16'	3°37'	10° 6'	1°15'	10°31'	19°37'	19°53'	21°41'	17°53'	17°45'	25°18'	18°53'									
W 6	7 10 34	18°35'51	17°49'	12°55'	4°22'	9°43'	1°17'	10°29'	19°36'	19°55'	21°40'	17°44'	17°42'	25°25'	18°55'									
T 7	7 14 31	19°36'48	1°E27	14°35'	5° 9'	9°20'	1°20'	10°27'	19°36'	19°57'	21°39'	17°33'	17°39'	25°31'	18°57'									
F 8	7 18 27	20°37'43	15°28'	16°15'	5°56'	8°58'	1°23'	10°25'	19°35'	20° 0'	21°38'	17°20'	17°36'	25°38'	18°59'									
S 9	7 22 24	21°38'38	29°47'	17°56'	6°45'	8°36'	1°26'	10°22'	19°34'	20° 2'	21°37'	17° 8	17°33'	25°45'	19° 1									
S 10	7 26 20	22°39'31	14°Ω19	19°38'	7°34'	8°14'	1°30'	10°20'	19°33'	20° 4'	21°36'	16°57'	17°29'	25°51'	19° 3									
M11	7 30 17	23°40'23	28°55'	21°21'	8°24'	7°53'	1°33'	10°18'	19°32'	20° 6'	21°35'	16°48'	17°26'	25°58'	19° 5									
T 12	7 34 13	24°41'14	13°M29	23° 4'	9°15'	7°33'	1°37'	10°15'	19°32'	20° 9'	21°34'	16°42'	17°23'	26° 5'	19° 8									
W13	7 38 10	25°42'05	27°55'	24°48'	10° 7'	7°13'	1°41'	10°12'	19°31'	20°11'	21°33'	16°39'	17°20'	26°11'	19°10									
T 14	7 42 6	26°42'54	12°Ω11	26°33'	10°59'	6°53'	1°45'	10°10'	19°30'	20°13'	21°32'	16°D38	17°17'	26°18'	19°12									
F 15	7 46 3	27°43'42	26°14'	28°19'	11°52'	6°34'	1°49'	10° 7	19°30'	20°16'	21°31'	16°R38	17°14'	26°25'	19°15									
S 16	7 50 0	28°44'29	10°M 5	0°≈ 5	12°45'	6°16'	1°54'	10° 4	19°29'	20°18'	21°30'	16°37'	17°10	26°31'	19°17									
S 17	7 53 56	29°45'15	23°43'	1°52'	13°40'	5°59'	1°58'	10° 1	19°29'	20°20'	21°29'	16°35'	17° 7	26°38'	19°19									
M18	7 57 53	0°≈46'00	7°X 9	3°40'	14°35'	5°42'	2° 3	9°58'	19°29'	20°22'	21°28'	16°31'	17° 4	26°45'	19°22									
T 19	8 1 49	1°46'44	20°25'	5°28'	15°30'	5°26'	2° 8	9°55'	19°28'	20°25'	21°27'	16°23'	17° 1	26°51'	19°24									
W20	8 5 46	2°47'27	3°E29	7°17'	16°26'	5°10'	2°14'	9°52'	19°28'	20°27'	21°26'	16°13'	16°58'	26°58'	19°27									
T 21	8 9 42	3°48'08	16°22'	9° 6'	17°23'	4°56'	2°19'	9°48'	19°28'	20°29'	21°25'	16° 1	16°54'	27° 5'	19°29									
F 22	8 13 39	4°48'48	29° 3	10°56'	18°20'	4°42'	2°25'	9°45'	19°28'	20°31'	21°24'	15°47'	16°51'	27°11'	19°32									
S 23	8 17 36	5°49'27	11°≈32	12°47'	19°17'	4°29'	2°30'	9°42'	19°28'	20°34'	21°23'	15°34'	16°48'	27°18'	19°35									
S 24	8 21 32	6°50'03	23°48'	14°37'	20°15'	4°16'	2°36'	9°38'	19°D28	20°36'	21°23'	15°23'	16°45'	27°25'	19°37									
M25	8 25 29	7°50'39	5°X54	16°28'	21°14'	4° 5	2°42'	9°35'	19°28'	20°38'	21°22'	15°14'	16°42'	27°31'	19°40									
T 26	8 29 25	8°51'12	17°50'	18°19'	22°12'	3°54'	2°48'	9°31'	19°28'	20°40'	21°21'	15° 7	16°39'	27°38'	19°43									
W27	8 33 22	9°51'43	29°39'	20° 9	23°12'	3°44'	2°55'	9°27'	19°28'	20°42'	21°20'	15° 4	16°35'	27°44'	19°45									
T 28	8 37 18	10°52'13	11°Y25	21°59'	24°12'	3°34'	3° 1	9°23'	19°28'	20°44'	21°19'	15°D 2	16°32'	27°51'	19°48									
F 29	8 41 15	11°52'41	23°13'	23°48'	25°12'	3°26'	3° 8	9°19'	19°28'	20°47'	21°19'	15° 2	16°29'	27°58'	19°51									
S 30	8 45 11	12°53'06	5°X 8	25°37'	26°12'	3°18'	3°15'	9°16'	19°28'	20°49'	21°18'	15° 3	16°26'	28° 4	19°54									
S 31	8 49 8	13°≈53'30	17°Ω15	27°≈23	27°X13	3°E12	3°D22	9°M12	19°B29	20°E51	21°II17	15°R 3	16°Y23	28°X11	19°X57									

Delta T = 01h05m21s Julian Calendar 1 Jan. 684 == Greg. Calendar 4 Jan. 684

FEBRUARY 684 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	8 53 4	14°≈53'52	29°B39	29°≈ 8	28°X14	3°R 6	3°B29	9°R 7	19°B29	20°E53	21°R17	15°R 2	16°Y20	28°X18	19°X59									
T 2	8 57 1	15°54'12	12°II26	0°X51	29°16'	3°E 0	3°37'	9°M 3	19°29'	20°55'	21°II16	14°Y59	16°16'	28°24'	20° 2									
W 3	9 0 58	16°54'30	25°39'	2°30'	0°E18	2°56'	3°44'	8°59'	19°30'	20°57'	21°15'	14°53'	16°13'	28°31'	20° 5									
T 4	9 4 54	17°54'46	9°E20	4° 7	1°20'	2°52'	3°52'	8°55'	19°30'	20°59'	21°15'	14°46'	16°10'	28°38'	20° 8									
F 5	9 8 51	18°55'00	23°29'	5°40'	2°22'	2°49'	3°59'	8°51'	19°31'	21° 1	21°14'	14°37'	16° 7	28°44'	20°11									
S 6	9 12 47	19°55'12	8°Ω 2	7° 8	3°25'	2°47'	4° 7	8°46'	19°32'	21° 3	21°14'	14°28'	16° 4	28°51'	20°14									
S 7	9 16 44	20°55'21	22°52'	8°31'	4°28'	2°46'	4°15'	8°42'	19°32'	21° 6	21°13'	14°19'	16° 0	28°58'	20°17									
M 8	9 20 40	21°55'29	7°M51	9°48'	5°32'	2°D45	4°24'	8°38'	19°33'	21° 8	21°12'	14°13'	15°57'	29° 4	20°20									
T 9	9 24 37	22°55'35	22°50'	10°59'	6°35'	2°46'	4°32'	8°33'	19°34'	21°10'	21°12'	14° 9	15°54'	29°11'	20°23									
W10	9 28 34	23°55'40	7°Ω41	12° 4	7°39'	2°46'	4°40'	8°29'	19°35'	21°12'	21°11'	14°D 7	15°51'	29°18'	20°26									
T 11	9 32 30	24°55'42	22°16'	13° 1	8°43'	2°48'	4°49'	8°24'	19°36'	21°14'	21°11'	14° 7	15°48'	29°24'	20°30									
F 12	9 36 27	25°55'43	6°M34	13°50'	9°48'	2°50'	4°58'	8°20'	19°37'	21°16'	21°11'	14° 8	15°45'	29°31'	20°33									
S 13	9 40 23	26°55'43	20°31'	14°31'	10°52'	2°53'	5° 7	8°15'	19°38'	21°17'	21°10'	14°R 9	15°41'	29°38'	20°36									
S 14	9 44 20	27°55'41	4°X 8	15° 4	11°57'	2°57'	5°16'	8°11'	19°39'	21°19'	21°10'	14° 9	15°38'	29°44'	20°39									
M15	9 48 16	28°55'37	17°27'	15°28'	13° 2	3° 1	5°25'	8° 6	19°40'	21°21'	21° 9	14° 7	15°35'	29°51'	20°42									
T 16	9 52 13	29°55'31	0°E29	15°43'	14° 8	3° 6	5°34'	8° 1	19°41'	21°23'	21° 9	14° 3	15°32'	29°58'	20°45									
W17	9 56 9	0°X55'24	13°16'	15°R49	15°13'	3°12'	5°43'	7°57'	19°42'	21°25'	21° 9	13°58'	15°29'	0°Y 4	20°49									
T 18	10 0 6	1°55'15	25°50'	15°46'	16°19'	3°18'	5°53'	7°52'	19°43'	21°27'	21° 8	13°51'	15°26'	0°11	20°52									
F 19	10 4 3	2°55'04	8°≈13	15°35'	17°25'	3°25'	6° 3	7°47'	19°45'	21°29'	21° 8	13°43'	15°22'	0°17	20°55									
S 20	10 7 59	3°54'51	20°26'	15°16'	18°31'	3°33'	6°12'	7°43'	19°46'	21°31'	21° 8	13°35'	15°19'	0°24	20°58									

SWISS EPHEMERIS for the year 684

MARCH 684 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 47 25	13°50'42	20°47	7°R35	29°30	5°21	7°56	6°R55	20°8	21°347	21°R 6	13°R24	14°Y47	1°Y31	21°K32
W 2	10 51 21	14°50'05	3°55	6°K45	0°48	5°35	8° 6	6°M51	20° 4	21°49	21°D 6	13°Y23	14°44	1°37	21°35
T 3	10 55 18	15°49'25	17°29	5°58	1°56	5°49	8°17	6°46	20° 6	21°51	21°II 6	13°20	14°41	1°44	21°38
F 4	10 59 14	16°48'43	1°L33	5°16	3° 4	6° 4	8°28	6°42	20° 8	21°52	21° 7	13°17	14°38	1°51	21°42
S 5	11 3 11	17°47'58	16° 3	4°38	4°12	6°19	8°40	6°37	20°10	21°54	21° 7	13°13	14°35	1°57	21°45
S 6	11 7 7	18°47'11	0°M55	4° 6	5°20	6°35	8°51	6°32	20°12	21°55	21° 7	13° 9	14°31	2° 4	21°48
M 7	11 11 4	19°46'22	16° 2	3°39	6°28	6°51	9° 2	6°28	20°14	21°56	21° 7	13° 7	14°28	2°11	21°52
T 8	11 15 0	20°45'31	1°L15	3°17	7°37	7° 7	9°14	6°23	20°16	21°58	21° 7	13° 5	14°25	2°17	21°55
W 9	11 18 57	21°44'37	16°24	3° 1	8°45	7°24	9°25	6°19	20°18	21°59	21° 7	13°D 5	14°22	2°24	21°59
T 10	11 22 54	22°43'42	1°M19	2°51	9°54	7°42	9°37	6°14	20°21	22° 1	21° 7	13° 6	14°19	2°30	22° 2
F 11	11 26 50	23°42'45	15°54	2°D47	11° 3	7°59	9°48	6°10	20°23	22° 2	21° 7	13° 7	14°16	2°37	22° 5
S 12	11 30 47	24°41'46	0°K 6	2°48	12°12	8°18	10° 0	6° 6	20°25	22° 3	21° 8	13° 8	14°12	2°44	22° 9
S 13	11 34 43	25°40'45	13°53	2°55	13°20	8°36	10°12	6° 1	20°27	22° 4	21° 8	13° 9	14° 9	2°50	22°12
M14	11 38 40	26°39'43	27°15	3° 6	14°29	8°55	10°24	5°57	20°30	22° 6	21° 8	13°R10	14° 6	2°57	22°15
T 15	11 42 36	27°38'39	10°S15	3°23	15°39	9°14	10°36	5°53	20°32	22° 7	21° 9	13° 9	14° 3	3° 4	22°19
W16	11 46 33	28°37'33	2°S15	3°45	16°48	9°34	10°48	5°49	20°35	22° 8	21° 9	13° 8	14° 0	3°10	22°22
T 17	11 50 29	29°36'25	5°K19	4°11	17°57	9°54	11° 0	5°44	20°37	22° 9	21° 9	13° 6	13°57	3°17	22°26
F 18	11 54 26	0°Y35'15	17°31	4°42	19° 6	10°14	11°12	5°40	20°40	22°10	21°10	13° 5	13°53	3°24	22°29
S 19	11 58 23	1°34'04	29°32	5°16	20°16	10°35	11°24	5°36	20°42	22°11	21°10	13° 3	13°50	3°30	22°32
S 20	12 2 19	2°32'50	11°K26	5°55	21°25	10°56	11°37	5°32	20°45	22°12	21°10	13° 1	13°47	3°37	22°36
M21	12 6 16	3°31'34	23°16	6°38	22°35	11°18	11°49	5°29	20°47	22°13	21°11	13° 0	13°44	3°44	22°39
T 22	12 10 12	4°30'17	5°Y 3	7°24	23°45	11°39	12° 2	5°25	20°50	22°14	21°11	13° 0	13°41	3°50	22°42
W23	12 14 9	5°28'57	16°51	8°13	24°54	12° 1	12°14	5°21	20°53	22°15	21°12	13°D 0	13°37	3°57	22°46
T 24	12 18 5	6°27'36	28°40	9° 6	26° 4	12°24	12°27	5°17	20°55	22°16	21°12	13° 0	13°34	4° 4	22°49
F 25	12 22 2	7°26'12	10°S34	10° 2	27°14	12°46	12°39	5°14	20°58	22°17	21°13	13° 0	13°31	4°10	22°52
S 26	12 25 58	8°24'46	22°35	11° 1	28°24	13° 9	12°52	5°10	21° 1	22°18	21°13	13° 1	13°28	4°17	22°55
S 27	12 29 55	9°23'18	4°II47	12° 3	29°34	13°33	13° 5	5° 7	21° 4	22°19	21°14	13° 1	13°25	4°23	22°59
M28	12 33 52	10°21'48	17°13	13° 7	0°K44	13°56	13°18	5° 3	21° 7	22°20	21°15	13° 2	13°22	4°30	23° 2
T 29	12 37 48	11°20'16	29°56	14°14	1°54	14°20	13°30	5° 0	21° 9	22°21	21°15	13° 2	13°18	4°37	23° 5
W30	12 41 45	12°18'42	12°S59	15°23	3° 4	14°44	13°43	4°56	21°12	22°21	21°16	13°R 2	13°15	4°43	23° 9
T 31	12 45 41	13°Y17'05	26°S26	16°K35	4°K15	15°S 8	13°S56	4°M53	21°K15	22°S22	21°II16	13°D 2	13°Y12	4°Y50	23°K12

Delta T = 01h05m19s Julian Calendar 1 March 684 == Greg. Calendar 4 March 684

APRIL 684 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 49 38	14°Y15'27	10°L18	17°K49	5°K25	15°S33	14°S 9	4°R50	21°S18	22°S23	21°II17	13°Y 2	13°Y 9	4°Y57	23°K15
S 2	12 53 34	15°13'46	24°36	19° 6	6°35	15°58	14°22	4°M47	21°21	22°23	21°18	13° 2	13° 6	5° 3	23°18
S 3	12 57 31	16°12'02	9°M16	20°24	7°46	16°23	14°36	4°44	21°24	22°24	21°19	13° 2	13° 3	5°10	23°21
M 4	13 1 27	17°10'17	24°14	21°45	8°56	16°48	14°49	4°41	21°27	22°25	21°19	13° 3	12°59	5°17	23°24
T 5	13 5 24	18° 8'30	9°L23	23° 8	10° 6	17°14	15° 2	4°39	21°30	22°25	21°20	13°R 3	12°56	5°23	23°28
W 6	13 9 21	19° 6'41	24°34	24°33	11°17	17°39	15°15	4°36	21°33	22°26	21°21	13° 3	12°53	5°30	23°31
T 7	13 13 17	20° 4'50	9°M37	26° 0	12°28	18° 5	15°28	4°33	21°37	22°26	21°22	13° 2	12°50	5°37	23°34
F 8	13 17 14	21° 2'57	24°24	27°29	13°38	18°31	15°42	4°31	21°40	22°27	21°23	13° 1	12°47	5°43	23°37
S 9	13 21 10	22° 1'04	8°K48	29° 0	14°49	18°58	15°55	4°28	21°43	22°27	21°23	13° 0	12°43	5°50	23°40
S 10	13 25 7	22°59'08	22°46	0°Y33	16° 0	19°25	16° 8	4°26	21°46	22°27	21°24	12°59	12°40	5°56	23°43
M11	13 29 3	23°57'11	6°S17	2° 8	17°10	19°51	16°22	4°24	21°49	22°28	21°25	12°59	12°37	6° 3	23°46
T 12	13 33 0	24°55'13	19°22	3°45	18°21	20°18	16°35	4°22	21°52	22°28	21°26	12°D58	12°34	6°10	23°49
W13	13 36 56	25°53'13	2°K 3	5°23	19°32	20°46	16°49	4°19	21°56	22°28	21°27	12°58	12°31	6°16	23°52
T 14	13 40 53	26°51'12	14°25	7° 4	20°43	21°13	17° 2	4°17	21°59	22°29	21°28	12°59	12°28	6°23	23°55
F 15	13 44 50	27°49'09	26°31	8°47	21°54	21°41	17°16	4°16	22° 2	22°29	21°29	13° 0	12°24	6°30	23°58
S 16	13 48 46	28°47'05	8°K27	10°31	23° 5	22° 9	17°29	4°14	22° 5	22°29	21°30	13° 1	12°21	6°36	24° 1
S 17	13 52 43	29°45'00	20°17	12°18	24°16	22°37	17°43	4°12	22° 9	22°29	21°31	13° 2	12°18	6°43	24° 4
M18	13 56 39	0°S42'53	2°Y 3	14° 6	25°27	23° 5	17°57	4°11	22°12	22°29	21°32	13° 3	12°15	6°50	24° 7
T 19	14 0 36	1°40'45	13°50	15°56	26°38	23°33	18°10	4° 9	22°15	22°29	21°33	13°R 4	12°12	6°56	24° 9
W20	14 4 32	2°38'35	25°40	17°49	27°49	24° 2	18°24	4° 8	22°19	22°30	21°34	13° 3	12° 8	7° 3	24°12
T 21	14 8 29	3°36'24	7°S36	19°43	29° 1	24°31	18°38	4° 6	22°22	22°R30	21°35	13° 2	12° 5	7°10	24°15
F 22	14 12 25	4°34'11	19°40	21°39	0°Y12	25° 0	18°51	4° 5	22°26	22°30	21°36	12°59	12° 2	7°16	24°18
S 23	14 16 22	5°31'57	1°II53	23°37	1°23	25°29	19° 5	4° 4	22°29	22°30	21°37	12°56	11°59	7°23	24°20
S 24	14 20 19	6°29'41	14°16	25°37	2°34	25°58	19°19	4° 3	22°32	22°29	21°38	12°52	11°56	7°30	24°23
M25	14 24 15	7°27'24	26°53	27°38	3°46	26°27	19°33	4° 2	22°36	22°29	21°39	12°48	11°53	7°36	24°26
T 26	14 28 12	8°25'05	9°S44	29°42	4°57	26°57	19°47	4° 1	22°39	22°29	21°40	12°45	11°49	7°43	24°28
W27	14 32 8	9°22'45	22°51	1°K47	6° 8	27°27	20° 0	4° 1	22°43	22°29	21°42	12°43	11°46	7°49	24°31
T 28	14 36 5	10°20'23	6°L16	3°53	7°20	27°57	20°14	4° 0	22°46	22°29	21°43	12°D42	11°43	7°56	24°34
F 29	14 40 1	11°17'59	20° 0	6° 1	8°31	28°27	20°28	4° 0	22°50	22°29	21°44	12°42	11°40	8° 3	24°36
S 30	14 43 58	12°B15'34	4°M 4	8°S10	9°Y43	28°S57	20°S42	3°M59	22°S53	22°S28	21°II45	12°Y43	11°Y37	8°Y 9	24°K39

Delta T = 01h05m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 684

MAY 684 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 47 54	13♌13'07	18♍27	10♋20	10♍54	29♄27	20♃56	3°R59	22♂57	22°R28	21♁46	12♍45	11♍34	8♍16	24♋41
M 2	14 51 51	14°10'39	3♌ 7	12°31	12° 6	29°58	21°10	3♍59	23° 0	22♂28	21°48	12°46	11°30	8°23	24°43
T 3	14 55 48	15° 8'09	17°59	14°42	13°17	0♌28	21°24	3°D59	23° 4	22°27	21°49	12°R46	11°27	8°29	24°46
W 4	14 59 44	16° 5'38	2♌56	16°54	14°29	0°59	21°37	3°59	23° 7	22°27	21°50	12°45	11°24	8°36	24°48
T 5	15 3 41	17° 3'05	17°51	19° 6	15°40	1°30	21°51	3°59	23°11	22°27	21°51	12°42	11°21	8°43	24°51
F 6	15 7 37	18° 0'32	2♌35	21°17	16°52	2° 1	22° 5	3°59	23°14	22°26	21°53	12°38	11°18	8°49	24°53
S 7	15 11 34	18°57'58	17° 1	23°28	18° 4	2°32	22°19	3°59	23°18	22°26	21°54	12°33	11°14	8°56	24°55
S 8	15 15 30	19°55'23	1♌ 3	25°38	19°15	3° 4	22°33	4° 0	23°21	22°25	21°55	12°27	11°11	9° 3	24°57
M 9	15 19 27	20°52'47	27°49	27°48	20°27	3°35	22°47	4° 0	23°25	22°25	21°57	12°22	11° 8	9° 9	24°59
T 10	15 23 23	21°50'10	27°39	29°55	21°39	4° 6	23° 1	4° 1	23°28	22°24	21°58	12°18	11° 5	9°16	25° 2
W11	15 27 20	22°47'33	10♋33	2♁ 2	22°51	4°38	23°15	4° 2	23°32	22°23	21°59	12°16	11° 2	9°23	25° 4
T 12	15 31 17	23°44'55	22°57	4° 7	24° 2	5°10	23°29	4° 3	23°35	22°23	22° 1	12°D15	10°59	9°29	25° 6
F 13	15 35 13	24°42'16	5♋ 4	6°10	25°14	5°42	23°43	4° 4	23°39	22°22	22° 2	12°15	10°55	9°36	25° 8
S 14	15 39 10	25°39'36	16°59	8°10	26°26	6°14	23°57	4° 5	23°42	22°22	22° 3	12°17	10°52	9°42	25°10
S 15	15 43 6	26°36'56	28°47	10° 9	27°38	6°46	24°11	4° 6	23°46	22°21	22° 5	12°18	10°49	9°49	25°12
M16	15 47 3	27°34'15	10♍34	12° 6	28°50	7°18	24°24	4° 7	23°49	22°20	22° 6	12°R19	10°46	9°56	25°14
T 17	15 50 59	28°31'34	22°23	14° 0	0♌ 2	7°51	24°38	4° 8	23°53	22°19	22° 7	12°18	10°43	10° 2	25°16
W18	15 54 56	29°28'52	4♌19	15°52	1°14	8°23	24°52	4°10	23°56	22°18	22° 9	12°16	10°40	10° 9	25°17
T 19	15 58 52	0♁26'10	16°23	17°42	2°26	8°56	25° 6	4°11	24° 0	22°18	22°10	12°11	10°36	10°16	25°19
F 20	16 2 49	1°23'27	28°39	19°29	3°38	9°29	25°20	4°13	24° 3	22°17	22°12	12° 5	10°33	10°22	25°21
S 21	16 6 46	2°20'43	11♁ 8	21°13	4°50	10° 1	25°34	4°15	24° 7	22°16	22°13	11°56	10°30	10°29	25°23
S 22	16 10 42	3°17'59	23°49	22°56	6° 2	10°34	25°48	4°17	24°11	22°15	22°15	11°47	10°27	10°36	25°24
M23	16 14 39	4°15'14	6♄44	24°35	7°14	11° 7	26° 2	4°18	24°14	22°14	22°16	11°39	10°24	10°42	25°26
T 24	16 18 35	5°12'29	19°51	26°13	8°26	11°41	26°15	4°21	24°17	22°13	22°17	11°31	10°20	10°49	25°27
W25	16 22 32	6° 9'42	3♌12	27°47	9°39	12°14	26°29	4°23	24°21	22°12	22°19	11°24	10°17	10°56	25°29
T 26	16 26 28	7° 6'55	16°44	29°19	10°51	12°47	26°43	4°25	24°24	22°11	22°20	11°20	10°14	11° 2	25°30
F 27	16 30 25	8° 4'07	0♁29	0♄49	12° 3	13°21	26°57	4°27	24°28	22°10	22°22	11°19	10°11	11° 9	25°32
S 28	16 34 21	9° 1'19	14°27	2°16	13°15	13°54	27°10	4°30	24°31	22° 9	22°23	11°D19	10° 8	11°15	25°33
S 29	16 38 18	9°58'29	28°37	3°40	14°28	14°28	27°24	4°32	24°35	22° 8	22°25	11°19	10° 5	11°22	25°35
M30	16 42 15	10°55'39	12♌57	5° 2	15°40	15° 2	27°38	4°35	24°38	22° 7	22°26	11°R20	10° 1	11°29	25°36
T 31	16 46 11	11°52'48	27♌27	6♄21	16♋52	15♌36	27♃52	4♍37	24♃42	22♂ 6	22♁28	11♍19	9♍58	11♍35	25♋37

Delta T = 01h05m17s Julian Calendar 1 May 684 == Greg. Calendar 4 May 684

JUNE 684 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 50 8	12♁49'57	12♌ 1	7♄37	18♃ 5	16♌10	28♃ 5	4♍40	24♃45	22°R 5	22♁29	11°R15	9♍55	11♍42	25♋38
T 2	16 54 4	13°47'05	26°36	8°50	19°17	16°44	28°19	4°43	24°48	22♂ 3	22°31	11°Y10	9°52	11°49	25°40
F 3	16 58 1	14°44'14	11♌ 3	10° 1	20°29	17°18	28°32	4°46	24°52	22° 2	22°32	11° 2	9°49	11°55	25°41
S 4	17 1 57	15°41'22	25°17	11° 8	21°42	17°52	28°46	4°49	24°55	22° 1	22°34	10°52	9°46	12° 2	25°42
S 5	17 5 54	16°38'30	9♌12	12°13	22°54	18°26	29° 0	4°52	24°59	22° 0	22°35	10°42	9°42	12° 9	25°43
M 6	17 9 50	17°35'37	22°45	13°15	24° 7	19° 1	29°13	4°56	25° 2	21°59	22°37	10°32	9°39	12°15	25°44
T 7	17 13 47	18°32'45	5♋53	14°13	25°19	19°35	29°27	4°59	25° 5	21°57	22°38	10°24	9°36	12°22	25°45
W 8	17 17 44	19°29'53	18°38	15° 8	26°32	20°10	29°40	5° 2	25° 8	21°56	22°40	10°18	9°33	12°29	25°46
T 9	17 21 40	20°27'01	1♋ 3	16° 0	27°44	20°45	29°54	5° 6	25°12	21°55	22°41	10°14	9°30	12°35	25°46
F 10	17 25 37	21°24'10	13°10	16°48	28°57	21°19	0♁ 7	5° 9	25°15	21°53	22°43	10°12	9°26	12°42	25°47
S 11	17 29 33	22°21'18	25° 6	17°33	0♁10	21°54	0°20	5°13	25°18	21°52	22°44	10°D12	9°23	12°49	25°48
S 12	17 33 30	23°18'27	6♍55	18°14	1°22	22°29	0°34	5°17	25°21	21°51	22°46	10°R12	9°20	12°55	25°49
M13	17 37 26	24°15'36	18°43	18°51	2°35	23° 4	0°47	5°21	25°25	21°49	22°47	10°12	9°17	13° 2	25°49
T 14	17 41 23	25°12'46	0♃35	19°24	3°48	23°39	1° 0	5°25	25°28	21°48	22°49	10°10	9°14	13° 8	25°50
W15	17 45 19	26° 9'56	12°36	19°53	5° 1	24°15	1°13	5°29	25°31	21°46	22°50	10° 6	9°11	13°15	25°50
T 16	17 49 16	27° 7'07	24°49	20°18	6°13	24°50	1°27	5°33	25°34	21°45	22°52	10° 0	9° 7	13°22	25°51
F 17	17 53 13	28° 4'18	7♁18	20°39	7°26	25°25	1°40	5°37	25°37	21°44	22°53	9°51	9° 4	13°28	25°51
S 18	17 57 9	29° 1'29	20° 2	20°55	8°39	26° 1	1°53	5°41	25°40	21°42	22°55	9°40	9° 1	13°35	25°52
S 19	18 1 6	29°58'41	3♄ 4	21° 6	9°52	26°36	2° 6	5°45	25°43	21°41	22°56	9°28	8°58	13°42	25°52
M20	18 5 2	0♄55'53	16°21	21°12	11° 5	27°12	2°19	5°50	25°47	21°39	22°58	9°15	8°55	13°48	25°52
T 21	18 8 59	1°53'05	29°51	21°R14	12°18	27°48	2°32	5°54	25°50	21°38	22°59	9° 4	8°52	13°55	25°53
W22	18 12 55	2°50'17	13♌32	21°11	13°31	28°24	2°45	5°59	25°53	21°36	23° 1	8°55	8°48	14° 2	25°53
T 23	18 16 52	3°47'30	27°22	21° 3	14°44	29° 0	2°57	6° 3	25°55	21°35	23° 2	8°49	8°45	14° 8	25°53
F 24	18 20 49	4°44'43	11♍19	20°51	15°57	29°36	3°10	6° 8	25°58	21°33	23° 4	8°46	8°42	14°15	25°53
S 25	18 24 45	5°41'56	25°20	20°34	17°10	0♁12	3°23	6°13	26° 1	21°31	23° 5	8°45	8°39	14°22	25°R53
S 26	18 28 42	6°39'09	9♌26	20°12	18°23	0°48	3°36	6°18	26° 4	21°30	23° 7	8°45	8°36	14°28	25°53
M27	18 32 38	7°36'22	23°36	19°46	19°36	1°24	3°48	6°23	26° 7	21°28	23° 8	8°44	8°32	14°35	25°53
T 28	18 36 35	8°33'36	7♁47	19°16	20°49	2° 0	4° 1	6°28	26°10	21°27	23°10	8°43	8°29	14°41	25°53
W29	18 40 31	9°30'50	21°59	18°42	22° 2	2°37	4°13	6°33	26°13	21°25	23°11	8°38	8°26	14°48	25°53
T 30	18 44 28	10♄28'05	6♌ 8	18♄ 5	23♁16	3♍13	4♁26	6♍38	26♃15	21♂24	23♁13	8♍32	8♍23	14♍55	25♋53

Delta T = 01h05m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 684

JULY 684 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 48 24	11☉25'20	20♂10	17°R25	24♂29	3♂50	4♂38	6♂43	26♂18	21°R22	23♂14	8°R22	8♂20	15♂1	25°R52	
S 2	18 52 21	12°22'36	4♂2	16♂44	25°42	4°26	4°51	6°48	26°21	21♂20	23°16	8♂11	8°17	15°8	25♂52	
S 3	18 56 18	13°19'53	17°39	16°1	26°55	5°3	5°3	6°53	26°24	21°19	23°17	7°59	8°13	15°15	25°52	
M 4	19 0 14	14°17'10	0♂58	15°17	28°9	5°40	5°15	6°59	26°26	21°17	23°18	7°47	8°10	15°21	25°51	
T 5	19 4 11	15°14'28	13°58	14°34	29°22	6°17	5°27	7°4	26°29	21°16	23°20	7°37	8°7	15°28	25°51	
W 6	19 8 7	16°11'47	26°37	13°51	0♂35	6°53	5°39	7°10	26°31	21°14	23°21	7°29	8°4	15°35	25°50	
T 7	19 12 4	17°9'07	8♂59	13°11	1°49	7°30	5°51	7°15	26°34	21°12	23°23	7°24	8°1	15°41	25°50	
F 8	19 16 0	18°6'28	21°5	12°33	3°2	8°7	6°3	7°21	26°36	21°11	23°24	7°21	7°58	15°48	25°49	
S 9	19 19 57	19°3'51	3♂0	11°58	4°16	8°45	6°15	7°27	26°39	21°9	23°25	7°D20	7°54	15°55	25°49	
S 10	19 23 53	20°1'14	14°50	11°27	5°29	9°22	6°27	7°32	26°41	21°7	23°27	7°R20	7°51	16°1	25°48	
M11	19 27 50	20°58'39	26°39	11°0	6°43	9°59	6°38	7°38	26°44	21°6	23°28	7°20	7°48	16°8	25°47	
T 12	19 31 47	21°56'05	8♂32	10°39	7°56	10°36	6°50	7°44	26°46	21°4	23°30	7°19	7°45	16°15	25°46	
W13	19 35 43	22°53'32	20°36	10°23	9°10	11°14	7°2	7°50	26°48	21°3	23°31	7°16	7°42	16°21	25°45	
T 14	19 39 40	23°51'01	2♂55	10°14	10°24	11°51	7°13	7°56	26°51	21°1	23°32	7°11	7°38	16°28	25°45	
F 15	19 43 36	24°48'31	15°31	10°D10	11°37	12°29	7°25	8°2	26°53	20°59	23°34	7°3	7°35	16°35	25°44	
S 16	19 47 33	25°46'03	28°28	10°14	12°51	13°7	7°36	8°8	26°55	20°58	23°35	6°53	7°32	16°41	25°43	
S 17	19 51 29	26°43'35	11♂46	10°24	14°5	13°44	7°47	8°14	26°57	20°56	23°36	6°42	7°29	16°48	25°42	
M18	19 55 26	27°41'10	25°24	10°40	15°19	14°22	7°58	8°20	26°59	20°54	23°38	6°31	7°26	16°54	25°41	
T 19	19 59 22	28°38'45	9♂18	11°4	16°32	15°0	8°9	8°27	27°2	20°53	23°39	6°20	7°23	17°1	25°39	
W20	20 3 19	29°36'21	23°24	11°35	17°46	15°38	8°20	8°33	27°4	20°51	23°40	6°12	7°19	17°8	25°38	
T 21	20 7 16	0♂33'59	7♂38	12°13	19°0	16°16	8°31	8°39	27°6	20°50	23°41	6°7	7°16	17°14	25°37	
F 22	20 11 12	1°31'37	21°56	12°57	20°14	16°54	8°42	8°46	27°8	20°48	23°43	6°4	7°13	17°21	25°36	
S 23	20 15 9	2°29'17	6♂12	13°49	21°28	17°32	8°53	8°52	27°9	20°46	23°44	6°D3	7°10	17°28	25°35	
S 24	20 19 5	3°26'57	20°26	14°46	22°42	18°10	9°3	8°58	27°11	20°45	23°45	6°4	7°7	17°34	25°33	
M25	20 23 2	4°24'39	4♂34	15°51	23°56	18°49	9°14	9°5	27°13	20°43	23°46	6°R4	7°4	17°41	25°32	
T 26	20 26 58	5°22'22	18°37	17°1	25°10	19°27	9°24	9°11	27°15	20°42	23°47	6°3	7°0	17°48	25°30	
W27	20 30 55	6°20'06	2♂32	18°17	26°24	20°6	9°35	9°18	27°17	20°40	23°49	6°1	6°57	17°54	25°29	
T 28	20 34 51	7°17'52	16°20	19°39	27°38	20°44	9°45	9°25	27°18	20°39	23°50	5°56	6°54	18°1	25°27	
F 29	20 38 48	8°15'38	29°58	21°6	28°52	21°23	9°55	9°31	27°20	20°37	23°51	5°48	6°51	18°8	25°26	
S 30	20 42 45	9°13'26	13♂24	22°38	0♂6	22°1	10°5	9°38	27°22	20°36	23°52	5°40	6°48	18°14	25°24	
S 31	20 46 41	10♂11'15	26♂38	24♂14	1♂20	22♂40	10♂15	9♂45	27♂23	20♂34	23♂53	5♂30	6♂44	18♂21	25♂23	

Delta T = 01h05m16s Julian Calendar 1 July 684 == Greg. Calendar 4 July 684

AUGUST 684 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 50 38	11♂9'06	9♂37	25♂55	2♂34	23♂19	10♂25	9♂52	27♂25	20°R33	23♂54	5°R21	6♂41	18♂28	25°R21	
T 2	20 54 34	12°6'58	22°21	27°39	3°49	23°58	10°34	9°58	27°26	20♂31	23°55	5♂13	6°38	18°34	25♂19	
W 3	20 58 31	13°4'52	4♂49	29°26	5°3	24°37	10°44	10°5	27°28	20°30	23°56	5°7	6°35	18°41	25°18	
T 4	21 2 27	14°2'48	17°3	1♂15	6°17	25°16	10°53	10°12	27°29	20°28	23°57	5°3	6°32	18°47	25°16	
F 5	21 6 24	15°0'45	29°5	3°7	7°31	25°55	11°3	10°19	27°30	20°27	23°58	5°1	6°29	18°54	25°14	
S 6	21 10 20	15°58'44	10♂58	5°1	8°46	26°34	11°12	10°26	27°32	20°25	24°0	5°D1	6°25	19°1	25°12	
S 7	21 14 17	16°56'45	22°47	6°56	10°0	27°13	11°21	10°33	27°33	20°24	24°1	5°2	6°22	19°7	25°10	
M 8	21 18 14	17°54'48	4♂35	8°52	11°14	27°52	11°30	10°40	27°34	20°22	24°1	5°3	6°19	19°14	25°8	
T 9	21 22 10	18°52'53	16°29	10°49	12°29	28°32	11°39	10°47	27°35	20°21	24°2	5°R4	6°16	19°21	25°6	
W10	21 26 7	19°51'00	28°32	12°46	13°43	29°11	11°48	10°54	27°36	20°20	24°3	5°4	6°13	19°27	25°4	
T 11	21 30 3	20°49'09	10♂51	14°43	14°58	29°51	11°56	11°1	27°37	20°18	24°4	5°2	6°10	19°34	25°2	
F 12	21 34 0	21°47'20	23°30	16°40	16°12	0♂30	12°5	11°8	27°38	20°17	24°5	4°58	6°6	19°41	25°0	
S 13	21 37 56	22°45'34	6♂31	18°37	17°27	1°10	12°13	11°15	27°39	20°16	24°6	4°52	6°3	19°47	24°58	
S 14	21 41 53	23°43'49	19°57	20°33	18°41	1°49	12°21	11°23	27°40	20°14	24°7	4°46	6°0	19°54	24°56	
M15	21 45 50	24°42'06	3♂47	22°29	19°56	2°29	12°29	11°30	27°41	20°13	24°8	4°39	5°57	20°1	24°54	
T 16	21 49 46	25°40'26	17°59	24°24	21°10	3°9	12°37	11°37	27°42	20°12	24°9	4°33	5°54	20°7	24°52	
W17	21 53 43	26°38'47	2♂27	26°18	22°25	3°49	12°45	11°44	27°43	20°11	24°10	4°29	5°50	20°14	24°50	
T 18	21 57 39	27°37'09	17°6	28°11	23°40	4°29	12°53	11°51	27°43	20°9	24°10	4°26	5°47	20°21	24°47	
F 19	22 1 36	28°35'34	1♂49	0♂4	24°54	5°9	13°1	11°59	27°44	20°8	24°11	4°D25	5°44	20°27	24°45	
S 20	22 5 32	29°34'00	16°28	1°55	26°9	5°49	13°8	12°6	27°44	20°7	24°12	4°25	5°41	20°34	24°43	
S 21	22 9 29	0♂32'28	1♂0	3°45	27°24	6°29	13°15	12°13	27°45	20°6	24°13	4°26	5°38	20°41	24°40	
M22	22 13 25	1°30'58	15°19	5°34	28°38	7°10	13°22	12°21	27°45	20°5	24°13	4°28	5°35	20°47	24°38	
T 23	22 17 22	2°29'30	29°24	7°22	29°53	7°50	13°29	12°28	27°46	20°4	24°14	4°R29	5°31	20°54	24°36	
W24	22 21 18	3°28'03	13♂14	9°9	1♂8	8°30	13°36	12°35	27°46	20°2	24°15	4°28	5°28	21°0	24°33	
T 25	22 25 15	4°26'38	26°49	10°55	2°22	9°11	13°43	12°43	27°47	20°1	24°15	4°26	5°25	21°7	24°31	
F 26	22 29 12	5°25'14	10♂8	12°40	3°37	9°51	13°49	12°50	27°47	20°0	24°16	4°23	5°22	21°14	24°29	
S 27	22 33 8	6°23'53	23°13	14°24	4°52	10°32	13°56	12°57	27°47	19°59	24°17	4°19	5°19	21°20	24°26	
S 28	22 37 5	7°22'33	6♂5	16°7	6°7	11°12	14°2	13°5	27°47	19°58	24°17	4°15	5°16	21°27	24°24	
M29	22 41 1	8°21'15	18°43	17°49	7°22	11°53	14°8	13°12	27°47	19°57	24°18	4°11	5°12	21°34	24°21	
T 30	22 44 58	9°19'59	1♂8	19°30	8°36	12°34	14°14	13°19	27°48	19°57	24°18	4°7	5°9	21°40	24°19	
W31	22 48 54	10♂18'45	13♂23	21♂10	9♂51	13♂15	14♂20	13♂27	27°R48	19♂56	24♂19	4♂5	5♂6	21♂47	24♂16	

Delta T = 01h05m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 684

SEPTEMBER 684 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 52 51	11♏17'33	25♋27	22♏49	11♏ 6	13♏56	14♏25	13♏34	27°R47	19°R55	24♏19	4°R 3	5°Y 3	21°Y54	24°R14
F 2	22 56 47	12°16'23	7°Y23	24°27	12°21	14°37	14°31	13°42	27°R47	19°R54	24°20	4°D 3	5° 0	22° 0	24°H11
S 3	23 0 44	13°15'15	19°13	26° 4	13°36	15°18	14°36	13°49	27°47	19°53	24°20	4°Y 4	4°56	22° 7	24° 9
S 4	23 4 41	14°14'09	1♌ 1	27°40	14°51	15°59	14°41	13°56	27°47	19°52	24°21	4° 5	4°53	22°14	24° 6
M 5	23 8 37	15°13'06	12°49	29°15	16° 6	16°40	14°46	14° 4	27°47	19°52	24°21	4° 7	4°50	22°20	24° 4
T 6	23 12 34	16°12'05	24°42	0♌49	17°21	17°21	14°51	14°11	27°47	19°51	24°21	4° 8	4°47	22°27	24° 1
W 7	23 16 30	17°11'07	6♏45	2°23	18°35	18° 3	14°55	14°19	27°46	19°50	24°22	4° 9	4°44	22°34	23°58
T 8	23 20 27	18°10'10	19° 1	3°55	19°50	18°44	15° 0	14°26	27°46	19°49	24°22	4°R 9	4°41	22°40	23°56
F 9	23 24 23	19° 9'17	1♌36	5°27	21° 5	19°25	15° 4	14°33	27°45	19°49	24°22	4° 9	4°37	22°47	23°53
S 10	23 28 20	20° 8'25	14°34	6°58	22°20	20° 7	15° 8	14°41	27°45	19°48	24°23	4° 8	4°34	22°54	23°51
S 11	23 32 16	21° 7'36	27°58	8°28	23°35	20°49	15°12	14°48	27°44	19°48	24°23	4° 6	4°31	23° 0	23°48
M12	23 36 13	22° 6'50	11♏48	9°57	24°50	21°30	15°15	14°55	27°44	19°47	24°23	4° 5	4°28	23° 7	23°45
T 13	23 40 10	23° 6'05	26° 5	11°26	26° 5	22°12	15°19	15° 3	27°43	19°46	24°23	4° 3	4°25	23°13	23°43
W14	23 44 6	24° 5'23	10♏43	12°53	27°21	22°54	15°22	15°10	27°42	19°46	24°24	4° 2	4°21	23°20	23°40
T 15	23 48 3	25° 4'43	25°38	14°20	28°36	23°36	15°25	15°17	27°42	19°46	24°24	4° 2	4°18	23°27	23°38
F 16	23 51 59	26° 4'05	10♌41	15°46	29°51	24°18	15°28	15°25	27°41	19°45	24°24	4°D 2	4°15	23°33	23°35
S 17	23 55 56	27° 3'29	25°44	17°10	1♌ 6	25° 0	15°31	15°32	27°40	19°45	24°24	4° 2	4°12	23°40	23°32
S 18	23 59 52	28° 2'55	10♏38	18°34	2°21	25°42	15°34	15°39	27°39	19°44	24°24	4° 3	4° 9	23°47	23°30
M19	0 3 49	29° 2'23	25°16	19°57	3°36	26°24	15°36	15°47	27°38	19°44	24°24	4° 3	4° 6	23°53	23°27
T 20	0 7 45	0♌ 1'53	9♏34	21°19	4°51	27° 6	15°38	15°54	27°37	19°44	24°24	4° 4	4° 2	24° 0	23°25
W21	0 11 42	1° 1'25	23°30	22°40	6° 6	27°48	15°40	16° 1	27°36	19°43	24°24	4° 4	3°59	24° 7	23°22
T 22	0 15 39	2° 0'58	7♌ 3	24° 0	7°21	28°30	15°42	16° 8	27°35	19°43	24°R24	4°R 4	3°56	24°13	23°20
F 23	0 19 35	3° 0'34	20°14	25°19	8°36	29°13	15°44	16°16	27°34	19°43	24°24	4° 4	3°53	24°20	23°17
S 24	0 23 32	4° 0'11	3♌ 6	26°36	9°51	29°55	15°45	16°23	27°33	19°43	24°24	4°D 4	3°50	24°27	23°14
S 25	0 27 28	4°59'50	15°41	27°52	11° 6	0♏38	15°46	16°30	27°31	19°43	24°24	4° 4	3°47	24°33	23°12
M26	0 31 25	5°59'30	28° 3	29° 7	12°22	1°20	15°47	16°37	27°30	19°43	24°24	4° 4	3°43	24°40	23° 9
T 27	0 35 21	6°59'13	10♋13	0♏20	13°37	2° 3	15°48	16°44	27°29	19°43	24°24	4° 4	3°40	24°47	23° 7
W28	0 39 18	7°58'57	22°15	1°31	14°52	2°46	15°49	16°51	27°28	19°43	24°24	4° 4	3°37	24°53	23° 4
T 29	0 43 14	8°58'43	4°Y10	2°41	16° 7	3°28	15°49	16°58	27°26	19°D43	24°24	4°R 4	3°34	25° 0	23° 2
F 30	0 47 11	9°58'32	16°Y 0	3♏48	17°22	4♏11	15°49	17°05	27°25	19°R43	24°23	4°Y 4	3°Y31	25°Y 7	22°H59

Delta T = 01h05m14s Julian Calendar 1 Sept. 684 == Greg. Calendar 4 Sept. 684

OCTOBER 684 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 51 8	10♏58'22	27°Y49	4♏53	18♏37	4♏54	15°R49	17♏12	27°R23	19°R43	24°R23	4°R 4	3°Y27	25°Y13	22°R57
S 2	0 55 4	11°58'15	9♌37	5°56	19°52	5°37	15°49	17°19	27°R22	19°43	24°R23	4°Y 3	3°24	25°20	22°H55
M 3	0 59 1	12°58'09	21°28	6°57	21° 7	6°20	15°49	17°26	27°20	19°43	24°23	4° 2	3°21	25°27	22°52
T 4	1 2 57	13°58'06	3♏24	7°54	22°23	7° 3	15°48	17°33	27°18	19°43	24°22	4° 0	3°18	25°33	22°50
W 5	1 6 54	14°58'06	15°28	8°48	23°38	7°46	15°47	17°40	27°17	19°43	24°22	3°59	3°15	25°40	22°47
T 6	1 10 50	15°58'07	27°44	9°39	24°53	8°29	15°46	17°47	27°15	19°43	24°22	3°58	3°12	25°47	22°45
F 7	1 14 47	16°58'10	10♌16	10°25	26° 8	9°13	15°45	17°54	27°13	19°44	24°21	3°57	3° 8	25°53	22°43
S 8	1 18 43	17°58'16	23° 8	11° 7	27°23	9°56	15°44	18° 0	27°12	19°44	24°21	3°D57	3° 5	26° 0	22°40
S 9	1 22 40	18°58'24	6♏23	11°44	28°38	10°39	15°42	18° 7	27°10	19°44	24°21	3°58	3° 2	26° 7	22°38
M10	1 26 37	19°58'34	20° 3	12°15	29°53	11°23	15°40	18°14	27° 8	19°45	24°20	3°59	2°59	26°13	22°36
T 11	1 30 33	20°58'46	4♏11	12°40	1♏ 9	12° 6	15°38	18°20	27° 6	19°45	24°20	4° 0	2°56	26°20	22°34
W12	1 34 30	21°59'01	18°43	12°58	2°24	12°50	15°36	18°27	27° 4	19°46	24°19	4° 1	2°53	26°26	22°32
T 13	1 38 26	22°59'17	3♏38	13° 9	3°39	13°34	15°34	18°34	27° 2	19°46	24°19	4°R 2	2°49	26°33	22°29
F 14	1 42 23	23°59'35	18°47	13°R12	4°54	14°17	15°31	18°40	27° 0	19°47	24°18	4° 1	2°46	26°40	22°27
S 15	1 46 19	24°59'55	4♏ 2	13° 6	6° 9	15° 1	15°28	18°47	26°58	19°47	24°18	3°59	2°43	26°46	22°25
S 16	1 50 16	26° 0'17	19°13	12°51	7°24	15°45	15°25	18°53	26°56	19°48	24°17	3°57	2°40	26°53	22°23
M17	1 54 12	27° 0'41	4♌ 9	12°25	8°40	16°29	15°22	18°59	26°54	19°48	24°17	3°54	2°37	27° 0	22°21
T 18	1 58 9	28° 1'06	18°44	11°50	9°55	17°13	15°19	19° 6	26°52	19°49	24°16	3°50	2°33	27° 6	22°19
W19	2 2 6	29° 1'33	2♌52	11° 5	11°10	17°57	15°15	19°12	26°50	19°50	24°15	3°48	2°30	27°13	22°17
T 20	2 6 2	0♏ 2'01	16°33	10°11	12°25	18°41	15°11	19°18	26°48	19°50	24°15	3°46	2°27	27°20	22°15
F 21	2 9 59	1° 2'30	29°46	9° 7	13°40	19°25	15° 7	19°24	26°45	19°51	24°14	3°D45	2°24	27°26	22°13
S 22	2 13 55	2° 3'01	12♏35	7°56	14°55	20° 9	15° 3	19°31	26°43	19°52	24°13	3°45	2°21	27°33	22°11
S 23	2 17 52	3° 3'33	25° 3	6°40	16°11	20°53	14°59	19°37	26°41	19°53	24°13	3°47	2°18	27°40	22°10
M24	2 21 48	4° 4'06	7♋16	5°19	17°26	21°38	14°55	19°43	26°39	19°54	24°12	3°49	2°14	27°46	22° 8
T 25	2 25 45	5° 4'41	19°17	3°58	18°41	22°22	14°50	19°49	26°36	19°54	24°11	3°50	2°11	27°53	22° 6
W26	2 29 41	6° 5'17	1°Y10	2°39	19°56	23° 6	14°45	19°54	26°34	19°55	24°11	3°R51	2° 8	28° 0	22° 4
T 27	2 33 38	7° 5'54	12°59	1°24	21°11	23°51	14°40	20° 0	26°32	19°56	24°10	3°51	2° 5	28° 6	22° 3
F 28	2 37 35	8° 6'33	24°47	0°16	22°26	24°35	14°35	20° 6	26°29	19°57	24° 9	3°49	2° 2	28°13	22° 1
S 29	2 41 31	9° 7'14	6♌36	29°17	23°41	25°20	14°30	20°12	26°27	19°58	24° 8	3°45	1°58	28°20	21°59
S 30	2 45 28	10° 7'55	18°28	28°27	24°56	26° 4	14°24	20°17	26°24	19°59	24° 7	3°39	1°55	28°26	21°58
M31	2 49 24	11♏ 8'39	0♏26	27°49	26♏12	26♏49	14°18	20♏23	26°R22	20°R 0	24°R 7	3°Y32	1°Y52	28°Y33	21°H56

Delta T = 01h05m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 684

NOVEMBER 684 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 53 21	12♌ 9°23	12♐30	27°R23	27♌27	27♌34	14°R13	20♏28	26°R20	20♏1	24°R 6	3°R25	1°Y49	28°Y40	21°R55	
W 2	2 57 17	13°10'10	24°42	27♌ 8	28°42	28°19	14♐ 7	20°34	26♏17	20° 3	24♐ 5	3°Y17	1°46	28°46	21°R53	
T 3	3 1 14	14°10'57	7♄ 4	27°D 5	29°57	29° 4	14° 1	20°39	26°15	20° 4	24° 4	3°11	1°43	28°53	21°52	
F 4	3 5 10	15°11'47	19°39	27°12	1♌12	29°48	13°54	20°45	26°12	20° 5	24° 3	3° 6	1°39	29° 0	21°51	
S 5	3 9 7	16°12'38	2♌30	27°30	2°27	0♌33	13°48	20°50	26°10	20° 6	24° 2	3° 3	1°36	29° 6	21°50	
S 6	3 13 4	17°13'30	15°38	27°56	3°42	1°18	13°41	20°55	26° 7	20° 7	24° 1	3°D 2	1°33	29°13	21°48	
M 7	3 17 0	18°14'24	29° 8	28°30	4°57	2° 3	13°35	21° 0	26° 5	20° 9	24° 0	3° 2	1°30	29°20	21°47	
T 8	3 20 57	19°15'19	13♏ 0	29°12	6°12	2°49	13°28	21° 5	26° 2	20°10	23°59	3° 4	1°27	29°26	21°46	
W 9	3 24 53	20°16'16	27°16	0♌ 1	7°27	3°34	13°21	21°10	26° 0	20°11	23°58	3°R 5	1°24	29°33	21°45	
T 10	3 28 50	21°17'14	11♌55	0°55	8°43	4°19	13°14	21°15	25°57	20°13	23°57	3° 5	1°20	29°40	21°44	
F 11	3 32 46	22°18'13	26°52	1°54	9°58	5° 4	13° 7	21°20	25°55	20°14	23°56	3° 2	1°17	29°46	21°43	
S 12	3 36 43	23°19'13	12♌ 0	2°57	11°13	5°49	13° 0	21°24	25°52	20°15	23°55	2°58	1°14	29°53	21°42	
S 13	3 40 39	24°20'15	27°10	4° 5	12°28	6°35	12°52	21°29	25°50	20°17	23°54	2°51	1°11	0♌ 0	21°41	
M14	3 44 36	25°21'18	12♌13	5°15	13°43	7°20	12°45	21°34	25°47	20°18	23°53	2°43	1° 8	0° 6	21°40	
T 15	3 48 33	26°22'21	26°57	6°29	14°58	8° 6	12°37	21°38	25°44	20°20	23°52	2°34	1° 4	0°13	21°39	
W16	3 52 29	27°23'26	11♏16	7°45	16°13	8°51	12°30	21°42	25°42	20°21	23°51	2°25	1° 1	0°20	21°39	
T 17	3 56 26	28°24'31	25° 6	9° 2	17°28	9°37	12°22	21°47	25°39	20°23	23°50	2°19	0°58	0°26	21°38	
F 18	4 0 22	29°25'36	8♌27	10°22	18°43	10°22	12°14	21°51	25°37	20°24	23°49	2°14	0°55	0°33	21°37	
S 19	4 4 19	0♌26'42	21°20	11°44	19°58	11° 8	12° 7	21°55	25°34	20°26	23°48	2°12	0°52	0°40	21°37	
S 20	4 8 15	1°27'49	3♌50	13° 6	21°13	11°54	11°59	21°59	25°32	20°28	23°46	2°D11	0°49	0°46	21°36	
M21	4 12 12	2°28'55	16° 1	14°30	22°28	12°40	11°51	22° 3	25°29	20°29	23°45	2°12	0°45	0°53	21°36	
T 22	4 16 8	3°30'03	27°59	15°55	23°43	13°25	11°43	22° 7	25°27	20°31	23°44	2°R13	0°42	1° 0	21°35	
W23	4 20 5	4°31'10	9°Y49	17°21	24°58	14°11	11°35	22°11	25°24	20°33	23°43	2°13	0°39	1° 6	21°35	
T 24	4 24 2	5°32'18	21°36	18°48	26°13	14°57	11°27	22°15	25°22	20°34	23°42	2°10	0°36	1°13	21°35	
F 25	4 27 58	6°33'26	3♌24	20°15	27°28	15°43	11°19	22°18	25°19	20°36	23°41	2° 6	0°33	1°20	21°34	
S 26	4 31 55	7°34'35	15°16	21°43	28°43	16°29	11°10	22°22	25°17	20°38	23°39	1°58	0°30	1°26	21°34	
S 27	4 35 51	8°35'45	27°15	23°12	29°58	17°15	11° 2	22°25	25°14	20°40	23°38	1°48	0°26	1°33	21°34	
M28	4 39 48	9°36'54	9♐22	24°41	1♌13	18° 1	10°54	22°28	25°12	20°42	23°37	1°36	0°23	1°40	21°34	
T 29	4 43 44	10°38'04	21°39	26°10	2°27	18°47	10°46	22°32	25° 9	20°43	23°36	1°23	0°20	1°46	21°34	
W30	4 47 41	11°39'15	4♌ 6	27♌40	3♌42	19°33	10♐38	22°35	25♏ 7	20♏45	23♐35	1°Y10	0°Y17	1♌53	21°D34	

Delta T = 01h05m12s Julian Calendar 1 Nov. 684 == Greg. Calendar 4 Nov. 684

DECEMBER 684 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 51 37	12♌40'26	16♏43	29♌10	4♏57	20♌19	10°R30	22♏38	25°R 5	20♏47	23°R33	0°R58	0°Y14	2♌ 0	21°R34	
F 2	4 55 34	13°41'37	29°31	0♌41	6°12	21° 6	10♐22	22°41	25♏ 2	20°49	23♐32	0°Y48	0°10	2° 6	21°34	
S 3	4 59 31	14°42'49	12♌31	2°12	7°27	21°52	10°13	22°44	25° 0	20°51	23°31	0°41	0° 7	2°13	21°34	
S 4	5 3 27	15°44'02	25°44	3°43	8°42	22°38	10° 5	22°46	24°58	20°53	23°30	0°37	0° 4	2°20	21°34	
M 5	5 7 24	16°45'14	9♏11	5°14	9°57	23°24	9°57	22°49	24°55	20°55	23°29	0°36	0° 1	2°26	21°34	
T 6	5 11 20	17°46'28	22°54	6°46	11°11	24°11	9°49	22°52	24°53	20°57	23°27	0°36	29°X58	2°33	21°35	
W 7	5 15 17	18°47'41	6♌55	8°19	12°26	24°57	9°41	22°54	24°51	20°59	23°26	0°36	29°Y55	2°40	21°35	
T 8	5 19 13	19°48'55	21°13	9°51	13°41	25°44	9°33	22°56	24°48	21° 1	23°25	0°34	29°51	2°46	21°36	
F 9	5 23 10	20°50'09	5♌48	11°24	14°56	26°30	9°25	22°59	24°46	21° 3	23°24	0°31	29°48	2°53	21°36	
S 10	5 27 6	21°51'24	20°34	12°57	16°10	27°17	9°18	23° 1	24°44	21° 5	23°22	0°24	29°45	3° 0	21°36	
S 11	5 31 3	22°52'39	5♌25	14°31	17°25	28° 3	9°10	23° 3	24°42	21° 7	23°21	0°15	29°42	3° 6	21°37	
M12	5 35 0	23°53'54	20°14	16° 5	18°40	28°50	9° 2	23° 5	24°40	21° 9	23°20	0° 3	29°39	3°13	21°38	
T 13	5 38 56	24°55'08	4♏50	17°39	19°54	29°36	8°55	23° 7	24°38	21°11	23°19	29°X51	29°36	3°20	21°38	
W14	5 42 53	25°56'23	19° 7	19°13	21° 9	0♏23	8°47	23° 9	24°35	21°13	23°17	29°38	29°32	3°26	21°39	
T 15	5 46 49	26°57'37	3♌ 0	20°48	22°24	1°10	8°40	23°10	24°33	21°15	23°16	29°28	29°29	3°33	21°40	
F 16	5 50 46	27°58'51	16°24	22°24	23°38	1°56	8°32	23°12	24°31	21°17	23°15	29°20	29°26	3°40	21°41	
S 17	5 54 42	29° 0'04	29°22	23°59	24°53	2°43	8°25	23°13	24°29	21°20	23°14	29°16	29°23	3°46	21°42	
S 18	5 58 39	0♏ 1'16	11♌56	25°36	26° 8	3°30	8°18	23°14	24°27	21°22	23°12	29°13	29°20	3°53	21°43	
M19	6 2 36	1° 2'28	24°10	27°12	27°22	4°17	8°11	23°16	24°26	21°24	23°11	29°12	29°16	4° 0	21°43	
T 20	6 6 32	2° 3'39	6°Y10	28°49	28°37	5° 4	8° 4	23°17	24°24	21°26	23°10	29°12	29°13	4° 6	21°45	
W21	6 10 29	3° 4'49	18° 1	0♏27	29°51	5°50	7°58	23°18	24°22	21°28	23° 9	29°12	29°10	4°13	21°46	
T 22	6 14 25	4° 5'59	29°49	2° 5	1♌ 6	6°37	7°51	23°19	24°20	21°30	23° 7	29° 9	29° 7	4°20	21°47	
F 23	6 18 22	5° 7'08	11♌38	3°44	2°20	7°24	7°44	23°19	24°18	21°33	23° 6	29° 5	29° 4	4°26	21°48	
S 24	6 22 18	6° 8'16	23°34	5°23	3°34	8°11	7°38	23°20	24°17	21°35	23° 5	28°57	29° 1	4°33	21°49	
S 25	6 26 15	7° 9'23	5♐39	7° 2	4°49	8°58	7°32	23°21	24°15	21°37	23° 4	28°47	28°57	4°40	21°50	
M26	6 30 11	8°10'30	17°57	8°42	6° 3	9°45	7°26	23°21	24°13	21°39	23° 3	28°34	28°54	4°46	21°52	
T 27	6 34 8	9°11'36	0♏28	10°23	7°17	10°32	7°20	23°21	24°12	21°41	23° 1	28°20	28°51	4°53	21°53	
W28	6 38 5	10°12'41	13°12	12° 4	8°32	11°19	7°14	23°22	24°10	21°44	23° 0	28° 6	28°48	5° 0	21°55	
T 29	6 42 1	11°13'45	26°10	13°46	9°46	12° 6	7° 9	23°22	24° 9	21°46	22°59	27°54	28°45	5° 6	21°56	
F 30	6 45 58	12°14'49	9♌19	15°28	11° 0	12°53	7° 3	23°R22	24° 7	21°48	22°58	27°43	28°42	5°13	21°58	
S 31	6 49 54	13°15'52	22♌39	17♌11	12♌14	13♌40	6♐58	23°22	24♏ 6	21♏50	22♐57	27°X36	28°X38	5♏20	21°X59	

Delta T = 01h05m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]