

SWISS EPHEMERIS for the year 1684

JANUARY 1684GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 41 58	10°35'37	19°11'35	29°27'55	21°21' 2	23°28'51	22°17'34	3°R41	28°R16	27°28'48	17°R35	26°R 3	26°26'48	5°V22	28°R50	
S 2	6 45 54	11°36'46	20°52' 2	1°28' 2	22°18' 2	24°38' 2	22°35' 2	3°M39	28°V16	27°49' 2	17°26'34	26°26' 1	26°26'45	5°29' 2	28°V50	
M 3	6 49 51	12°37'54	16°26' 3	3° 1	23°33' 2	25°24' 2	22°36' 2	3°37' 2	28°16' 2	27°51' 2	17°32' 2	26° 0	26°26'42	5°35' 2	28°50' 2	
T 4	6 53 48	13°39'03	0°16' 4	4°34' 2	24°48' 2	26°11' 2	22°37' 2	3°35' 2	28°16' 2	27°53' 2	17°31' 2	26°D 0	26°26'38	5°42' 2	28°49' 2	
W 5	6 57 44	14°40'11	14°18' 5	6° 8	26° 4	26°58' 2	22°37' 2	3°33' 2	28°16' 2	27°55' 2	17°30' 2	26° 1	26°26'35	5°49' 2	28°49' 2	
T 6	7 1 41	15°41'19	28°28' 6	7°43' 2	27°19' 2	27°45' 2	22°38' 2	3°30' 2	28°D16	27°56' 2	17°29' 2	26° 2	26°26'32	5°55' 2	28°49' 2	
F 7	7 5 37	16°42'27	12°43' 7	9°18' 2	28°34' 2	28°31' 2	22°R38	3°28' 2	28°16' 2	27°58' 2	17°27' 2	26° 3	26°26'29	6° 2	28°49' 2	
S 8	7 9 34	17°43'34	26°59' 8	10°53' 2	29°50' 2	29°18' 2	22°38' 2	3°25' 2	28°16' 2	28° 0	17°26' 2	26° 3	26°26'26	6° 9	28°D49	
S 9	7 13 30	18°44'42	11°13' 9	12°29' 2	1°28' 5	0°H 5	22°37' 2	3°23' 2	28°16' 2	28° 2	17°25' 2	26° 4	26°26'23	6°16' 2	28°49' 2	
M10	7 17 27	19°45'50	25°24' 10	14° 5	2°20' 2	0°51' 2	22°37' 2	3°20' 2	28°16' 2	28° 4	17°23' 2	26°R 4	26°26'19	6°22' 2	28°49' 2	
T 11	7 21 24	20°46'57	9°11'27	15°42' 2	3°35' 2	1°38' 2	22°36' 2	3°17' 2	28°16' 2	28° 6	17°22' 2	26° 3	26°26'16	6°29' 2	28°49' 2	
W12	7 25 20	21°48'04	23°23' 11	17°19' 2	4°51' 2	2°25' 2	22°35' 2	3°14' 2	28°16' 2	28° 7	17°21' 2	26° 3	26°26'13	6°36' 2	28°49' 2	
T 13	7 29 17	22°49'11	7°10' 12	18°57' 2	6° 6	3°11' 2	22°34' 2	3°11' 2	28°17' 2	28° 9	17°20' 2	26° 3	26°26'10	6°42' 2	28°50' 2	
F 14	7 33 13	23°50'18	20°45' 13	20°35' 2	7°21' 2	3°58' 2	22°33' 2	3° 8	28°17' 2	28°11' 2	17°18' 2	26° 2	26° 7	6°49' 2	28°50' 2	
S 15	7 37 10	24°51'25	4°37' 14	22°14' 2	8°36' 2	4°45' 2	22°32' 2	3° 5	28°18' 2	28°13' 2	17°17' 2	26° 2	26° 3	6°56' 2	28°50' 2	
S 16	7 41 6	25°52'30	17°16' 15	23°54' 2	9°52' 2	5°31' 2	22°30' 2	3° 2	28°18' 2	28°15' 2	17°16' 2	26°D 2	26° 0	7° 3	28°51' 2	
M17	7 45 3	26°53'36	0°11' 16	25°34' 2	11° 7	6°18' 2	22°28' 2	2°58' 2	28°19' 2	28°17' 2	17°14' 2	26°R 2	25°25'57	7° 9	28°51' 2	
T 18	7 48 59	27°54'40	12°51' 17	27°14' 2	12°22' 2	7° 4	22°26' 2	2°55' 2	28°19' 2	28°19' 2	17°13' 2	26° 2	25°25'54	7°16' 2	28°52' 2	
W19	7 52 56	28°55'43	25°17' 18	28°55' 2	13°37' 2	7°51' 2	22°24' 2	2°51' 2	28°20' 2	28°21' 2	17°12' 2	26° 2	25°25'51	7°23' 2	28°52' 2	
T 20	7 56 53	29°56'46	7°30' 19	0°28' 20	14°52' 2	8°37' 2	22°22' 2	2°48' 2	28°21' 2	28°23' 2	17°11' 2	26° 1	25°25'48	7°29' 2	28°53' 2	
F 21	8 0 49	0°57'48	19°33' 21	2°20' 2	16° 7	9°24' 2	22°19' 2	2°44' 2	28°21' 2	28°25' 2	17° 9	26° 1	25°25'44	7°36' 2	28°54' 2	
S 22	8 4 46	1°58'48	1°V29	4° 3	17°22' 2	10°10' 2	22°16' 2	2°40' 2	28°22' 2	28°28' 2	17° 8	26° 0	25°25'41	7°43' 2	28°55' 2	
S 23	8 8 42	2°59'47	13°21' 22	5°46' 2	18°38' 2	10°57' 2	22°13' 2	2°37' 2	28°23' 2	28°30' 2	17° 7	25°25'38	25°25'38	7°50' 2	28°56' 2	
M24	8 12 39	4° 0'46	25°13' 23	7°30' 2	19°53' 2	11°43' 2	22°10' 2	2°33' 2	28°24' 2	28°32' 2	17° 6	25°25'35	25°25'35	7°56' 2	28°57' 2	
T 25	8 16 35	5° 1'43	7°B11	9°15' 2	21° 8	12°30' 2	22° 7	2°29' 2	28°25' 2	28°34' 2	17° 4	25°D59	25°25'32	8° 3	28°58' 2	
W26	8 20 32	6° 2'38	19°18' 24	11° 0	22°23' 2	13°16' 2	22° 3	2°25' 2	28°26' 2	28°36' 2	17° 3	25°25'29	25°25'29	8°10' 2	28°59' 2	
T 27	8 24 28	7° 3'33	1°H39	12°46' 2	23°38' 2	14° 2	22° 0	2°21' 2	28°27' 2	28°38' 2	17° 2	26° 0	25°25'25	8°16' 2	29° 0	
F 28	8 28 25	8° 4'26	14°19' 25	14°32' 2	24°53' 2	14°49' 2	21°56' 2	2°17' 2	28°28' 2	28°40' 2	17° 1	26° 1	25°25'22	8°23' 2	29° 1	
S 29	8 32 22	9° 5'18	27°21' 26	16°19' 2	26° 8	15°35' 2	21°52' 2	2°12' 2	28°29' 2	28°42' 2	17° 0	26° 2	25°25'19	8°30' 2	29° 2	
S 30	8 36 18	10° 6'09	10°26' 27	18° 6	27°23' 2	16°21' 2	21°48' 2	2° 8	28°30' 2	28°45' 2	16°58' 2	26° 3	25°25'16	8°37' 2	29° 3	
M31	8 40 15	11° 6'58	24°26' 28	19°28' 2	28°38' 2	17°17' 2	21°43' 2	2°M 4	28°V32	28°28'47	16°26'57	26°R 3	25°25'13	8°V43	29°V 5	

Delta T = 11.24 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1684GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 44 11	12° 7'46	8°L46	21°28'40	29°28'53	17°H54	21°R39	1°R59	28°V33	28°28'49	16°R56	26°R 3	25°25' 9	8°V50	29°V 6	
W 2	8 48 8	13° 8'33	23°14' 2	23°27' 2	1°H 7	18°40' 2	21°M34	1°M55	28°34' 2	28°51' 2	16°26'55	26°26' 2	25° 6	8°57' 2	29° 8	
T 3	8 52 4	14° 9'18	7°M54	25°13' 2	2°22' 2	19°26' 2	21°29' 2	1°51' 2	28°36' 2	28°53' 2	16°54' 2	26° 0	25° 3	9° 3	29° 9	
F 4	8 56 1	15°10'03	22°39' 2	27° 0	3°37' 2	20°12' 2	21°24' 2	1°46' 2	28°37' 2	28°56' 2	16°53' 2	25°57' 2	25° 0	9°10' 2	29°11' 2	
S 5	8 59 57	16°10'46	7°21' 2	28°45' 2	4°52' 2	20°58' 2	21°19' 2	1°42' 2	28°39' 2	28°58' 2	16°52' 2	25°55' 2	24°57' 2	9°17' 2	29°12' 2	
S 6	9 3 54	17°11'28	21°55' 2	0°H30	6° 7	21°44' 2	21°14' 2	1°37' 2	28°40' 2	29° 0	16°50' 2	25°52' 2	24°54' 2	9°24' 2	29°14' 2	
M 7	9 7 51	18°12'09	6°M14	2°13' 2	7°21' 2	22°30' 2	21° 9	1°32' 2	28°42' 2	29° 2	16°49' 2	25°51' 2	24°50' 2	9°30' 2	29°16' 2	
T 8	9 11 47	19°12'49	20°17' 2	3°54' 2	8°36' 2	23°16' 2	21° 3	1°28' 2	28°43' 2	29° 5	16°48' 2	25°D50	24°47' 2	9°37' 2	29°18' 2	
W 9	9 15 44	20°13'28	4°21' 2	5°34' 2	9°51' 2	24° 2	20°57' 2	1°23' 2	28°45' 2	29° 7	16°47' 2	25°51' 2	24°44' 2	9°44' 2	29°20' 2	
T 10	9 19 40	21°14'06	17°32' 2	7°10' 2	11° 6	24°48' 2	20°51' 2	1°18' 2	28°47' 2	29° 9	16°46' 2	25°52' 2	24°41' 2	9°50' 2	29°21' 2	
F 11	9 23 37	22°14'43	0°Z45	8°44' 2	12°20' 2	25°34' 2	20°45' 2	1°14' 2	28°48' 2	29°11' 2	16°45' 2	25°54' 2	24°38' 2	9°57' 2	29°23' 2	
S 12	9 27 33	23°15'18	13°43' 2	10°13' 2	13°35' 2	26°20' 2	20°39' 2	1° 9	28°50' 2	29°14' 2	16°44' 2	25°55' 2	24°35' 2	10° 4	29°25' 2	
S 13	9 31 30	24°15'52	26°29' 2	11°39' 2	14°49' 2	27° 6	20°33' 2	1° 4	28°52' 2	29°16' 2	16°43' 2	25°R56	24°31' 2	10°11' 2	29°27' 2	
M14	9 35 26	25°16'25	9°28' 2	12°59' 2	16° 4	27°52' 2	20°27' 2	0°59' 2	28°54' 2	29°18' 2	16°42' 2	25°55' 2	24°28' 2	10°17' 2	29°30' 2	
T 15	9 39 23	26°16'56	21°26' 2	14°13' 2	17°19' 2	28°37' 2	20°20' 2	0°55' 2	28°56' 2	29°20' 2	16°41' 2	25°53' 2	24°25' 2	10°24' 2	29°32' 2	
W16	9 43 20	27°17'26	3°H40	15°21' 2	18°33' 2	29°23' 2	20°14' 2	0°50' 2	28°58' 2	29°23' 2	16°40' 2	25°49' 2	24°22' 2	10°31' 2	29°34' 2	
T 17	9 47 16	28°17'53	15°46' 2	16°22' 2	19°48' 2	0°V 9	20° 7	0°45' 2	29° 0	29°25' 2	16°39' 2	25°43' 2	24°19' 2	10°38' 2	29°36' 2	
F 18	9 51 13	29°18'20	27°45' 2	17°15' 2	21° 2	0°54' 2	20° 0	0°40' 2	29° 2	29°27' 2	16°38' 2	25°37' 2	24°15' 2	10°44' 2	29°39' 2	
S 19	9 55 9	0°H18'44	9°V39	18° 0	22°17' 2	1°40' 2	19°53' 2	0°35' 2	29° 4	29°30' 2	16°38' 2	25°30' 2	24°12' 2	10°51' 2	29°41' 2	
S 20	9 59 6	1°19'06	21°31' 2	18°37' 2	23°31' 2	2°26' 2	19°46' 2	0°30' 2	29° 6	29°32' 2	16°37' 2	25°24' 2	24° 9	10°58' 2	29°43' 2	
M21	10 3 2	2°19'27	3°B23	19° 4	24°45' 2	3°11' 2	19°39' 2	0°26' 2	29° 9	29°34' 2	16°36' 2	25°19' 2	24° 6	11° 4	29°46' 2	
T 22	10 6 59	3°19'45	15°18' 2	19°21' 2	26° 0	3°57' 2	19°32' 2	0°21' 2	29°11' 2	29°36' 2	16°35' 2	25°16' 2	24° 3	11°11' 2	29°48' 2	
W23	10 10 55	4°20'02	27°22' 2	19°R29	27°14' 2	4°42' 2	19°24' 2	0°16' 2	29°13' 2	29°39' 2	16°34' 2	25°14' 2	24° 0	11°18' 2	29°51' 2	
T 24	10 14 52	5°20'17	9°H39	19°27' 2	28°28' 2	5°28' 2	19°17' 2	0°11' 2	29°15' 2	29°41' 2	16°33' 2	25°D14	23°56' 2	11°25' 2	29°53' 2	
F 25	10 18 48	6°20'29	22°14' 2	19°15' 2	29°42' 2	6°13' 2	19°10' 2	0° 6	29°18' 2	29°43' 2	16°33' 2	25°15' 2	23°53' 2	11°31' 2	29°56' 2	
S 26	10 22 45	7°20'40	5°21' 2	18°55' 2	0°V56	6°58' 2	19° 2	0° 2	29°20' 2	29°46' 2	16°32' 2	25°16' 2	23°50' 2	11°38' 2	29°59' 2	
S 27	10 26 42	8°20'48	18°33' 2	18°25' 2	2°11' 2	7°44' 2	18°55' 2	29°25'57	29°23' 2	29°48' 2	16°31' 2	25°R17	23°47' 2	11°45' 2	0°B 1	
M28	10 30 38	9°20'54	2°L23	17°48' 2	3°25' 2	8°29' 2	18°47' 2	29°52' 2	29°25' 2	29°50' 2	16°30' 2	25°17' 2	23°44' 2	11°51' 2	0° 4	
T 29	10 34 35	10°20'59	16°L41	17°H 4	4°V39	9°V14	18°M39	29°28'47	29°V28	29°28'52	16°26'30</					

SWISS EPHEMERIS for the year 1684

MARCH 1684GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 38 31	11♂21'01	1♠24	16°R14	5♂53	9♂59	18°R32	29°R43	29♂30	29♁55	16°R29	25°R12	23♁37	12♂ 5	0♁10	
T 2	10 42 28	12°21'01	16°24	15♂20	7° 7	10°44	18♠24	29♁38	29°33	29°57	16♁28	25♁ 6	23°34	12°12	0°13	
F 3	10 46 24	13°21'00	1♁33	14°22	8°21	11°29	18°16	29°33	29°35	29°59	16°28	24°58	23°31	12°18	0°16	
S 4	10 50 21	14°20'56	16°41	13°23	9°34	12°14	18° 9	29°29	29°38	0♁ 1	16°27	24°51	23°28	12°25	0°19	
S 5	10 54 17	15°20'51	1♠38	12°23	10°48	12°59	18° 1	29°24	29°41	0° 3	16°27	24°44	23°25	12°32	0°22	
M 6	10 58 14	16°20'44	16°16	11°24	12° 2	13°44	17°53	29°20	29°43	0° 6	16°26	24°38	23°21	12°38	0°25	
T 7	11 2 11	17°20'35	0♁31	10°27	13°16	14°29	17°45	29°15	29°46	0° 8	16°25	24°35	23°18	12°45	0°28	
W 8	11 6 7	18°20'25	14°20	9°34	14°29	15°14	17°37	29°11	29°49	0°10	16°25	24°D33	23°15	12°52	0°31	
T 9	11 10 4	19°20'14	27°45	8°45	15°43	15°59	17°30	29° 6	29°51	0°12	16°24	24°34	23°12	12°59	0°34	
F 10	11 14 0	20°20'00	10♁38	8° 0	16°57	16°44	17°22	29° 2	29°54	0°14	16°24	24°34	23° 9	13° 5	0°37	
S 11	11 17 57	21°19'45	23°32	7°21	18°10	17°28	17°14	28°58	29°57	0°17	16°23	24°R35	23° 6	13°12	0°41	
S 12	11 21 53	22°19'28	6♁ 2	6°48	19°24	18°13	17° 6	28°53	0♁ 0	0°19	16°23	24°34	23° 2	13°19	0°44	
M13	11 25 50	23°19'09	18°20	6°20	20°37	18°58	16°59	28°49	0° 3	0°21	16°23	24°31	22°59	13°26	0°47	
T 14	11 29 46	24°18'48	0♁30	6° 0	21°51	19°42	16°51	28°45	0° 6	0°23	16°22	24°26	22°56	13°32	0°50	
W15	11 33 43	25°18'26	12°32	5°45	23° 4	20°27	16°43	28°41	0° 9	0°25	16°22	24°18	22°53	13°39	0°54	
T 16	11 37 40	26°18'01	24°30	5°36	24°17	21°11	16°35	28°37	0°12	0°27	16°22	24° 7	22°50	13°46	0°57	
F 17	11 41 36	27°17'34	6♂25	5°D34	25°31	21°56	16°28	28°33	0°15	0°29	16°21	23°55	22°46	13°52	1° 1	
S 18	11 45 33	28°17'06	18°17	5°37	26°44	22°40	16°20	28°29	0°18	0°31	16°21	23°43	22°43	13°59	1° 4	
S 19	11 49 29	29°16'35	0♁ 9	5°46	27°57	23°24	16°13	28°25	0°21	0°33	16°21	23°30	22°40	14° 6	1° 8	
M20	11 53 26	0♂16'02	12° 2	6° 0	29°10	24° 9	16° 5	28°22	0°24	0°36	16°20	23°20	22°37	14°13	1°11	
T 21	11 57 22	1°15'26	23°58	6°20	0♁23	24°53	15°58	28°18	0°27	0°38	16°20	23°11	22°34	14°19	1°15	
W22	12 1 19	2°14'49	6♠ 2	6°44	1°36	25°37	15°51	28°14	0°30	0°40	16°20	23° 6	22°31	14°26	1°18	
T 23	12 5 15	3°14'09	18°17	7°13	2°49	26°21	15°44	28°11	0°33	0°42	16°20	23° 2	22°27	14°33	1°22	
F 24	12 9 12	4°13'27	0♁47	7°46	4° 2	27° 5	15°37	28° 7	0°37	0°44	16°20	23°D 1	22°24	14°39	1°25	
S 25	12 13 9	5°12'43	13°38	8°24	5°15	27°49	15°30	28° 4	0°40	0°46	16°20	23° 1	22°21	14°46	1°29	
S 26	12 17 5	6°11'56	26°52	9° 5	6°28	28°33	15°23	28° 1	0°43	0°47	16°20	23°R 2	22°18	14°53	1°33	
M27	12 21 2	7°11'07	10♁35	9°50	7°40	29°17	15°16	27°58	0°46	0°49	16°19	23° 1	22°15	15° 0	1°36	
T 28	12 24 58	8°10'15	24°47	10°39	8°53	0♁ 1	15° 9	27°55	0°49	0°51	16°19	22°57	22°12	15° 6	1°40	
W29	12 28 55	9° 9'22	9♠27	11°30	10° 6	0°45	15° 2	27°52	0°53	0°53	16°D19	22°52	22° 8	15°13	1°44	
T 30	12 32 51	10° 8'25	24°31	12°25	11°18	1°29	14°56	27°49	0°56	0°55	16°19	22°43	22° 5	15°20	1°47	
F 31	12 36 48	11♂ 7'27	9♁48	13♂23	12♁30	2♁13	14♠50	27♁46	0♁59	0♁57	16♁19	22♁33	22♁ 2	15♂27	1♁51	

Delta T = 11.03 sec. Greg. Calendar

APRIL 1684GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 40 44	12♂ 6'27	25♁10	14♂24	13♁43	2♁56	14°R43	27°R43	1♁ 3	0♁59	16♁20	22°R22	21♁59	15♂33	1♁55	
S 2	12 44 41	13° 5'25	10♠23	15°27	14°55	3°40	14♠37	27♁40	1° 6	1° 1	16°20	22♁12	21°56	15°40	1°59	
M 3	12 48 37	14° 4'21	25°17	16°33	16° 7	4°24	14°31	27°38	1° 9	1° 2	16°20	22° 3	21°52	15°47	2° 3	
T 4	12 52 34	15° 3'15	9♁46	17°41	17°20	5° 7	14°25	27°35	1°13	1° 4	16°20	21°57	21°49	15°53	2° 6	
W 5	12 56 31	16° 2'07	23°45	18°52	18°32	5°51	14°19	27°33	1°16	1° 6	16°20	21°54	21°46	16° 0	2°10	
T 6	13 0 27	17° 0'58	7♁16	20° 4	19°44	6°34	14°14	27°31	1°19	1° 8	16°20	21°52	21°43	16° 7	2°14	
F 7	13 4 24	17°59'47	20°21	21°20	20°56	7°18	14° 8	27°28	1°23	1° 9	16°20	21°52	21°40	16°14	2°18	
S 8	13 8 20	18°58'35	3♁ 2	22°37	22° 8	8° 1	14° 3	27°26	1°26	1°11	16°21	21°52	21°37	16°20	2°22	
S 9	13 12 17	19°57'20	15°26	23°56	23°19	8°44	13°58	27°24	1°29	1°13	16°21	21°50	21°33	16°27	2°26	
M10	13 16 13	20°56'04	27°37	25°17	24°31	9°28	13°53	27°22	1°33	1°14	16°21	21°47	21°30	16°34	2°30	
T 11	13 20 10	21°54'46	9♁39	26°40	25°43	10°11	13°48	27°20	1°36	1°16	16°21	21°40	21°27	16°40	2°34	
W12	13 24 6	22°53'26	21°34	28° 5	26°55	10°54	13°43	27°19	1°40	1°18	16°22	21°31	21°24	16°47	2°37	
T 13	13 28 3	23°52'04	3♂27	29°32	28° 6	11°37	13°38	27°17	1°43	1°19	16°22	21°19	21°21	16°54	2°41	
F 14	13 32 0	24°50'41	15°18	1♂ 1	29°18	12°20	13°34	27°16	1°47	1°21	16°23	21° 5	21°17	17° 1	2°45	
S 15	13 35 56	25°49'15	27°10	2°31	0♁29	13° 3	13°30	27°14	1°50	1°22	16°23	20°51	21°14	17° 7	2°49	
S 16	13 39 53	26°47'48	9♁ 5	4° 3	1°40	13°46	13°26	27°13	1°53	1°24	16°23	20°37	21°11	17°14	2°53	
M17	13 43 49	27°46'19	21° 2	5°37	2°52	14°29	13°22	27°12	1°57	1°25	16°24	20°24	21° 8	17°21	2°57	
T 18	13 47 46	28°44'47	3♠ 5	7°13	4° 3	15°12	13°18	27°11	2° 0	1°27	16°24	20°14	21° 5	17°28	3° 1	
W19	13 51 42	29°43'14	15°14	8°50	5°14	15°55	13°14	27°10	2° 4	1°28	16°25	20° 7	21° 2	17°34	3° 5	
T 20	13 55 39	0♁41'39	27°34	10°30	6°25	16°38	13°11	27° 9	2° 7	1°29	16°25	20° 3	20°58	17°41	3° 9	
F 21	13 59 35	1°40'01	10♁ 6	12°10	7°36	17°21	13° 8	27° 8	2°11	1°31	16°26	20° 1	20°55	17°48	3°13	
S 22	14 3 32	2°38'22	22°55	13°53	8°47	18° 3	13° 4	27° 7	2°14	1°32	16°26	20°D 1	20°52	17°54	3°17	
S 23	14 7 29	3°36'40	6♁ 6	15°38	9°57	18°46	13° 2	27° 7	2°18	1°33	16°27	20°R 1	20°49	18° 1	3°21	
M24	14 11 25	4°34'57	19°40	17°24	11° 8	19°29	12°59	27° 6	2°21	1°35	16°28	20° 1	20°46	18° 8	3°25	
T 25	14 15 22	5°33'11	3♠42	19°12	12°19	20°11	12°56	27° 6	2°24	1°36	16°28	19°58	20°43	18°15	3°29	
W26	14 19 18	6°31'23	18°10	21° 1	13°29	20°54	12°54	27° 6	2°28	1°37	16°29	19°53	20°39	18°21	3°33	
T 27	14 23 15	7°29'33	3♁ 1	22°53	14°39	21°36	12°52	27° 5	2°31	1°38	16°30	19°45	20°36	18°28	3°37	
F 28	14 27 11	8°27'41	18°10	24°46	15°50	22°18	12°50	27°D 5	2°35	1°39	16°30	19°36	20°33	18°35	3°41	
S 29	14 31 8	9°25'47	3♠26	26°41	17° 0	23° 1	12°48	27° 5	2°38	1°41	16°31	19°26	20°30	18°41	3°45	
S 30	14 35 4	10♁23'52	18♠38	28♂38	18♠10	23♁43	12♠46	27♁ 6	2♁42	1♁42	16♁32	19♁16	20♁27	18♂48	3♁49	

Delta T = 10.93 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1684

MAY 1684GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	14 39 1	11♁21'55	3♄36	0♃37	19♂20	24♂25	12°R45	27♂6	2♄45	1♃43	16♁33	19°R 8	20♁23	18♃55	3♄53								
T 2	14 42 58	12°19'57	18°12	2°37	20°30	25° 8	12♂43	27° 6	2°49	1°44	16°33	19♁ 3	20°20	19° 2	3°57								
W 3	14 46 54	13°17'57	2♂19	4°39	21°39	25°50	12°42	27° 7	2°52	1°45	16°34	18°59	20°17	19° 8	4° 1								
T 4	14 50 51	14°15'55	15°58	6°42	22°49	26°32	12°41	27° 7	2°55	1°46	16°35	18°D58	20°14	19°15	4° 5								
F 5	14 54 47	15°13'53	29° 9	8°47	23°59	27°14	12°41	27° 8	2°59	1°47	16°36	18°58	20°11	19°22	4° 8								
S 6	14 58 44	16°11'49	11♁55	10°54	25° 8	27°56	12°40	27° 9	3° 2	1°48	16°37	18°R59	20° 8	19°29	4°12								
S 7	15 2 40	17° 9'44	24°20	13° 1	26°17	28°38	12°40	27°10	3° 6	1°49	16°38	18°59	20° 4	19°35	4°16								
M 8	15 6 37	18° 7'37	6♃31	15°10	27°26	29°20	12°40	27°11	3° 9	1°49	16°39	18°57	20° 1	19°42	4°20								
T 9	15 10 33	19° 5'29	18°31	17°20	28°36	0♂II 2	12°D40	27°12	3°12	1°50	16°39	18°53	19°58	19°49	4°24								
W10	15 14 30	20° 3'20	0♂Y24	19°30	29°45	0°44	12°40	27°13	3°16	1°51	16°40	18°47	19°55	19°55	4°28								
T 11	15 18 27	21° 1'10	12°15	21°41	0♁53	1°25	12°40	27°14	3°19	1°52	16°41	18°38	19°52	20° 2	4°32								
F 12	15 22 23	21°58'58	24° 7	23°53	2° 2	2° 7	12°41	27°16	3°22	1°53	16°42	18°28	19°49	20° 9	4°36								
S 13	15 26 20	22°56'45	6♃ 1	26° 4	3°11	2°49	12°41	27°17	3°26	1°53	16°43	18°18	19°45	20°16	4°39								
S 14	15 30 16	23°54'31	18° 1	28°15	4°19	3°31	12°42	27°19	3°29	1°54	16°44	18° 7	19°42	20°22	4°43								
M15	15 34 13	24°52'15	0♂II 6	0♂II25	5°28	4°12	12°43	27°21	3°32	1°55	16°45	17°58	19°39	20°29	4°47								
T 16	15 38 9	25°49'58	12°19	2°35	6°36	4°54	12°45	27°23	3°35	1°55	16°47	17°51	19°36	20°36	4°51								
W17	15 42 6	26°47'40	24°40	4°43	7°44	5°35	12°46	27°25	3°39	1°56	16°48	17°46	19°33	20°43	4°55								
T 18	15 46 2	27°45'20	7♁12	6°50	8°52	6°17	12°48	27°27	3°42	1°56	16°49	17°44	19°29	20°49	4°58								
F 19	15 49 59	28°42'59	19°55	8°56	10° 0	6°58	12°49	27°29	3°45	1°57	16°50	17°D43	19°26	20°56	5° 2								
S 20	15 53 56	29°40'37	2♂Ω53	11° 0	11° 7	7°40	12°51	27°31	3°48	1°57	16°51	17°44	19°23	21° 3	5° 6								
S 21	15 57 52	0♂II38'13	16° 8	13° 1	12°15	8°21	12°53	27°33	3°52	1°58	16°52	17°45	19°20	21° 9	5°10								
M22	16 1 49	1°35'47	29°42	15° 1	13°22	9° 2	12°56	27°36	3°55	1°58	16°53	17°R46	19°17	21°16	5°13								
T 23	16 5 45	2°33'20	13♂36	16°58	14°30	9°44	12°58	27°38	3°58	1°59	16°54	17°45	19°14	21°23	5°17								
W24	16 9 42	3°30'51	27°51	18°53	15°37	10°25	13° 1	27°41	4° 1	1°59	16°56	17°43	19°10	21°30	5°21								
T 25	16 13 38	4°28'21	12♁25	20°45	16°43	11° 6	13° 4	27°44	4° 4	1°59	16°57	17°39	19° 7	21°36	5°24								
F 26	16 17 35	5°25'50	27°14	22°34	17°50	11°47	13° 7	27°46	4° 7	2° 0	16°58	17°34	19° 4	21°43	5°28								
S 27	16 21 31	6°23'18	12♂10	24°21	18°57	12°28	13°10	27°49	4°10	2° 0	16°59	17°28	19° 1	21°50	5°31								
S 28	16 25 28	7°20'44	27° 5	26° 6	20° 3	13° 9	13°13	27°52	4°13	2° 0	17° 1	17°22	18°58	21°56	5°35								
M29	16 29 25	8°18'09	11♁51	27°47	21° 9	13°50	13°17	27°55	4°16	2° 0	17° 2	17°17	18°55	22° 3	5°38								
T 30	16 33 21	9°15'34	26°20	29°26	22°15	14°31	13°20	27°59	4°19	2° 0	17° 3	17°14	18°51	22°10	5°42								
W31	16 37 18	10♂II2'58	10♂R25	1♁ 2	23♁21	15♂II12	13♂24	28♂Ω 2	4♂R22	2♂ 0	17♁ 5	17♁E12	18♁E48	22♂Y17	5♂R45								

Delta T = 10.83 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1684GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 41 14	11♂II10'21	24♂ 6	2♁35	24♁27	15♂II53	13♂28	28♂Ω 5	4♂R25	2♂ 1	17♁ 6	17♁E12	18♁E45	22♂Y23	5♂R49								
F 2	16 45 11	12° 7'43	7♁20	4° 5	25°32	16°34	13°32	28° 9	4°28	2° 1	17° 7	17°13	18°42	22°30	5°52								
S 3	16 49 7	13° 5'04	20°11	5°32	26°37	17°15	13°37	28°12	4°31	2°R 1	17° 9	17°15	18°39	22°37	5°55								
S 4	16 53 4	14° 2'25	2♂41	6°57	27°42	17°55	13°41	28°16	4°34	2° 1	17°10	17°16	18°35	22°44	5°59								
M 5	16 57 0	14°59'46	14°54	8°18	28°47	18°36	13°46	28°20	4°37	2° 1	17°11	17°R17	18°32	22°50	6° 2								
T 6	17 0 57	15°57'06	26°56	9°37	29°52	19°17	13°51	28°23	4°39	2° 1	17°13	17°16	18°29	22°57	6° 5								
W 7	17 4 54	16°54'25	8♂Y50	10°52	0♂Ω56	19°57	13°55	28°27	4°42	2° 0	17°14	17°14	18°26	23° 4	6° 9								
T 8	17 8 50	17°51'44	20°42	12° 5	2° 0	20°38	14° 1	28°31	4°45	2° 0	17°15	17°11	18°23	23°10	6°12								
F 9	17 12 47	18°49'03	2♂36	13°14	3° 4	21°18	14° 6	28°35	4°48	2° 0	17°17	17° 7	18°20	23°17	6°15								
S 10	17 16 43	19°46'21	14°34	14°20	4° 8	21°59	14°11	28°40	4°50	2° 0	17°18	17° 2	18°16	23°24	6°18								
S 11	17 20 40	20°43'39	26°39	15°23	5°11	22°39	14°17	28°44	4°53	2° 0	17°20	16°58	18°13	23°31	6°21								
M12	17 24 36	21°40'56	8♂II54	16°22	6°14	23°20	14°22	28°48	4°56	1°59	17°21	16°54	18°10	23°37	6°24								
T 13	17 28 33	22°38'13	21°20	17°19	7°17	24° 0	14°28	28°52	4°58	1°59	17°23	16°51	18° 7	23°44	6°27								
W14	17 32 29	23°35'30	3♁57	18°11	8°20	24°41	14°34	28°57	5° 1	1°59	17°24	16°49	18° 4	23°51	6°30								
T 15	17 36 26	24°32'45	16°48	19° 0	9°22	25°21	14°40	29° 1	5° 3	1°58	17°26	16°D48	18° 1	23°58	6°33								
F 16	17 40 23	25°30'01	29°50	19°45	10°24	26° 1	14°47	29° 6	5° 6	1°58	17°27	16°49	17°57	24° 4	6°36								
S 17	17 44 19	26°27'16	13♂Ω 7	20°27	11°26	26°42	14°53	29°11	5° 8	1°58	17°29	16°50	17°54	24°11	6°39								
S 18	17 48 16	27°24'30	26°36	21° 4	12°27	27°22	14°59	29°16	5°11	1°57	17°30	16°51	17°51	24°18	6°42								
M19	17 52 12	28°21'43	10♂20	21°37	13°28	28° 2	15° 6	29°20	5°13	1°57	17°32	16°53	17°48	24°24	6°45								
T 20	17 56 9	29°18'56	24°17	22° 7	14°29	28°42	15°13	29°25	5°15	1°56	17°33	16°R53	17°45	24°31	6°48								
W21	18 0 5	0♁E16'08	8♁26	22°31	15°30	29°22	15°20	29°30	5°18	1°56	17°35	16°53	17°41	24°38	6°50								
T 22	18 4 2	1°13'20	22°46	22°52	16°30	0♁ 2	15°27	29°35	5°20	1°55	17°36	16°52	17°38	24°45	6°53								
F 23	18 7 58	2°10'31	7♂Ω13	23° 8	17°30	0°42	15°34	29°41	5°22	1°54	17°38	16°51	17°35	24°51	6°56								
S 24	18 11 55	3° 7'42	21°44	23°20	18°29	1°22	15°41	29°46	5°24	1°54	17°39	16°49	17°32	24°58	6°58								
S 25	18 15 52	4° 4'53	6♄13	23°26	19°28	2° 2	15°49	29°51	5°27	1°53	17°41	16°48	17°29	25° 5	7° 1								
M26	18 19 48	5° 2'03	20°35	23°R29	20°27	2°42	15°56	29°56	5°29	1°52	17°42	16°46	17°26	25°11	7° 3								
T 27	18 23 45	5°59'13	4♂43	23°26	21°25	3°22	16° 4	0♂ 2	5°31	1°52	17°44	16°46	17°22	25°18	7° 6								
W28	18 27 41	6°56'23	18°35	23°19	22°23	4° 2	16°12	0° 7	5°33	1°51	17°46												

SWISS EPHEMERIS for the year 1684

JULY 1684GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 39 31	9 ^h 47'54	28 ^h 8	22 ^h R32	25 ^h Ω14	6 ^h 1	16 ^h 36	0 ^h 24	5 ^h 39	1 ^h R49	17 ^h 50	16 ^h 47	17 ^h 10	25 ^h Υ45	7 ^h 15
S 2	18 43 28	10 ^h 45'05	10 ^h X39	22 ^h 8	26 ^h 10	6 ^h 41	16 ^h 44	0 ^h 30	5 ^h 41	1 ^h X48	17 ^h 52	16 ^h 48	17 ^h 7	25 ^h 52	7 ^h 18
M 3	18 47 24	11 ^h 42'16	22 ^h 55	21 ^h 40	27 ^h 5	7 ^h 20	16 ^h 53	0 ^h 36	5 ^h 43	1 ^h 47	17 ^h 54	16 ^h 48	17 ^h 3	25 ^h 59	7 ^h 20
T 4	18 51 21	12 ^h 39'27	4 ^h Υ59	21 ^h 9	28 ^h 0	8 ^h 0	17 ^h 1	0 ^h 41	5 ^h 44	1 ^h 46	17 ^h 55	16 ^h 49	17 ^h 0	26 ^h 5	7 ^h 22
W 5	18 55 17	13 ^h 36'39	16 ^h 55	20 ^h 35	28 ^h 55	8 ^h 40	17 ^h 10	0 ^h 47	5 ^h 46	1 ^h 45	17 ^h 57	16 ^h R49	16 ^h 57	26 ^h 12	7 ^h 24
T 6	18 59 14	14 ^h 33'51	28 ^h 48	19 ^h 59	29 ^h 49	9 ^h 19	17 ^h 18	0 ^h 53	5 ^h 48	1 ^h 44	17 ^h 58	16 ^h 48	16 ^h 54	26 ^h 19	7 ^h 26
F 7	19 3 10	15 ^h 31'04	10 ^h 843	19 ^h 21	0 ^h 42	9 ^h 59	17 ^h 27	0 ^h 59	5 ^h 50	1 ^h 43	18 ^h 0	16 ^h 48	16 ^h 51	26 ^h 25	7 ^h 28
S 8	19 7 7	16 ^h 28'17	22 ^h 43	18 ^h 42	1 ^h 35	10 ^h 38	17 ^h 36	1 ^h 5	5 ^h 51	1 ^h 42	18 ^h 1	16 ^h D48	16 ^h 47	26 ^h 32	7 ^h 30
S 9	19 11 3	17 ^h 25'31	4 ^h Π53	18 ^h 3	2 ^h 27	11 ^h 18	17 ^h 45	1 ^h 12	5 ^h 53	1 ^h 41	18 ^h 3	16 ^h 48	16 ^h 44	26 ^h 39	7 ^h 32
M10	19 15 0	18 ^h 22'45	17 ^h 16	17 ^h 24	3 ^h 19	11 ^h 57	17 ^h 54	1 ^h 18	5 ^h 54	1 ^h 40	18 ^h 5	16 ^h 48	16 ^h 41	26 ^h 46	7 ^h 34
T 11	19 18 57	19 ^h 20'00	29 ^h 54	16 ^h 45	4 ^h 10	12 ^h 37	18 ^h 4	1 ^h 24	5 ^h 56	1 ^h 39	18 ^h 6	16 ^h 49	16 ^h 38	26 ^h 52	7 ^h 36
W12	19 22 53	20 ^h 17'16	12 ^h 848	16 ^h 9	5 ^h 0	13 ^h 16	18 ^h 13	1 ^h 30	5 ^h 57	1 ^h 38	18 ^h 8	16 ^h R49	16 ^h 35	26 ^h 59	7 ^h 37
T 13	19 26 50	21 ^h 14'32	25 ^h 59	15 ^h 34	5 ^h 50	13 ^h 55	18 ^h 22	1 ^h 37	5 ^h 59	1 ^h 37	18 ^h 9	16 ^h 49	16 ^h 32	27 ^h 6	7 ^h 39
F 14	19 30 46	22 ^h 11'48	9 ^h Ω26	15 ^h 2	6 ^h 39	14 ^h 35	18 ^h 32	1 ^h 43	6 ^h 0	1 ^h 35	18 ^h 11	16 ^h 48	16 ^h 28	27 ^h 12	7 ^h 41
S 15	19 34 43	23 ^h 9'05	23 ^h 8	14 ^h 34	7 ^h 27	15 ^h 14	18 ^h 42	1 ^h 50	6 ^h 1	1 ^h 34	18 ^h 13	16 ^h 48	16 ^h 25	27 ^h 19	7 ^h 42
S 16	19 38 39	24 ^h 6'22	7 ^h Π 2	14 ^h 10	8 ^h 15	15 ^h 53	18 ^h 51	1 ^h 56	6 ^h 3	1 ^h 33	18 ^h 14	16 ^h 47	16 ^h 22	27 ^h 26	7 ^h 44
M17	19 42 36	25 ^h 3'39	21 ^h 5	13 ^h 51	9 ^h 1	16 ^h 32	19 ^h 1	2 ^h 3	6 ^h 4	1 ^h 32	18 ^h 16	16 ^h 46	16 ^h 19	27 ^h 33	7 ^h 45
T 18	19 46 32	26 ^h 0'57	5 ^h Ω15	13 ^h 36	9 ^h 47	17 ^h 12	19 ^h 11	2 ^h 9	6 ^h 5	1 ^h 31	18 ^h 17	16 ^h 45	16 ^h 16	27 ^h 39	7 ^h 47
W19	19 50 29	26 ^h 58'15	19 ^h 28	13 ^h 26	10 ^h 32	17 ^h 51	19 ^h 21	2 ^h 16	6 ^h 6	1 ^h 29	18 ^h 19	16 ^h 45	16 ^h 13	27 ^h 46	7 ^h 48
T 20	19 54 26	27 ^h 55'33	3 ^h Π43	13 ^h D22	11 ^h 16	18 ^h 30	19 ^h 31	2 ^h 22	6 ^h 7	1 ^h 28	18 ^h 21	16 ^h D45	16 ^h 9	27 ^h 53	7 ^h 50
F 21	19 58 22	28 ^h 52'52	17 ^h 56	13 ^h 24	11 ^h 59	19 ^h 9	19 ^h 41	2 ^h 29	6 ^h 8	1 ^h 27	18 ^h 22	16 ^h 45	16 ^h 6	28 ^h 0	7 ^h 51
S 22	20 2 19	29 ^h 50'11	2 ^h Α 4	13 ^h 32	12 ^h 42	19 ^h 48	19 ^h 51	2 ^h 36	6 ^h 9	1 ^h 25	18 ^h 24	16 ^h 46	16 ^h 3	28 ^h 6	7 ^h 52
S 23	20 6 15	0 ^h Ω47'31	16 ^h 7	13 ^h 45	13 ^h 23	20 ^h 27	20 ^h 2	2 ^h 43	6 ^h 10	1 ^h 24	18 ^h 25	16 ^h 47	16 ^h 0	28 ^h 13	7 ^h 53
M24	20 10 12	1 ^h 44'51	0 ^h Ω 1	14 ^h 5	14 ^h 3	21 ^h 6	20 ^h 12	2 ^h 50	6 ^h 11	1 ^h 23	18 ^h 27	16 ^h 48	15 ^h 57	28 ^h 20	7 ^h 54
T 25	20 14 8	2 ^h 42'12	13 ^h 43	14 ^h 31	14 ^h 42	21 ^h 45	20 ^h 23	2 ^h 56	6 ^h 12	1 ^h 21	18 ^h 28	16 ^h R49	15 ^h 53	28 ^h 26	7 ^h 55
W26	20 18 5	3 ^h 39'34	27 ^h 13	15 ^h 3	15 ^h 20	22 ^h 24	20 ^h 33	3 ^h 3	6 ^h 13	1 ^h 20	18 ^h 30	16 ^h 48	15 ^h 50	28 ^h 33	7 ^h 56
T 27	20 22 1	4 ^h 36'56	10 ^h Ω27	15 ^h 42	15 ^h 56	23 ^h 3	20 ^h 44	3 ^h 10	6 ^h 14	1 ^h 18	18 ^h 32	16 ^h 47	15 ^h 47	28 ^h 40	7 ^h 57
F 28	20 25 58	5 ^h 34'20	23 ^h 26	16 ^h 26	16 ^h 32	23 ^h 42	20 ^h 55	3 ^h 17	6 ^h 14	1 ^h 17	18 ^h 33	16 ^h 45	15 ^h 44	28 ^h 47	7 ^h 58
S 29	20 29 55	6 ^h 31'44	6 ^h X 9	17 ^h 17	17 ^h 6	24 ^h 21	21 ^h 5	3 ^h 24	6 ^h 15	1 ^h 16	18 ^h 35	16 ^h 43	15 ^h 41	28 ^h 53	7 ^h 59
S 30	20 33 51	7 ^h 29'10	18 ^h 37	18 ^h 14	17 ^h 39	25 ^h 0	21 ^h 16	3 ^h 31	6 ^h 16	1 ^h 14	18 ^h 36	16 ^h 40	15 ^h 38	29 ^h 0	8 ^h 0
M31	20 37 48	8 ^h Ω26'36	0 ^h Υ51	19 ^h 16	18 ^h Π11	25 ^h 38	21 ^h 27	3 ^h Π38	6 ^h 16	1 ^h X13	18 ^h 38	16 ^h 36	15 ^h 34	29 ^h Υ 7	8 ^h 1

Delta T = 10.65 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1684GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 41 44	9 ^h Ω24'04	12 ^h Υ54	20 ^h 25	18 ^h Π41	26 ^h 17	21 ^h 38	3 ^h Π46	6 ^h 17	1 ^h R11	18 ^h 39	16 ^h R34	15 ^h 31	29 ^h Υ13	8 ^h 1
W 2	20 45 41	10 ^h 21'33	24 ^h 51	21 ^h 38	19 ^h 9	26 ^h 56	21 ^h 49	3 ^h 53	6 ^h 17	1 ^h X10	18 ^h 41	16 ^h 32	15 ^h 28	29 ^h 20	8 ^h 2
T 3	20 49 37	11 ^h 19'03	6 ^h Ω44	22 ^h 58	19 ^h 36	27 ^h 35	22 ^h 1	4 ^h 0	6 ^h 17	1 ^h 8	18 ^h 42	16 ^h D31	15 ^h 25	29 ^h 27	8 ^h 2
F 4	20 53 34	12 ^h 16'35	18 ^h 38	24 ^h 22	20 ^h 2	28 ^h 13	22 ^h 12	4 ^h 7	6 ^h 18	1 ^h 7	18 ^h 44	16 ^h 31	15 ^h 22	29 ^h 34	8 ^h 3
S 5	20 57 30	13 ^h 14'09	0 ^h Π38	25 ^h 51	20 ^h 26	28 ^h 52	22 ^h 23	4 ^h 14	6 ^h 18	1 ^h 5	18 ^h 45	16 ^h 32	15 ^h 18	29 ^h 40	8 ^h 3
S 6	21 1 27	14 ^h 11'43	12 ^h 49	27 ^h 25	20 ^h 48	29 ^h 31	22 ^h 34	4 ^h 22	6 ^h 18	1 ^h 4	18 ^h 47	16 ^h 33	15 ^h 15	29 ^h 47	8 ^h 4
M 7	21 5 24	15 ^h 9'19	25 ^h 16	29 ^h 3	21 ^h 9	0 ^h Ω 9	22 ^h 46	4 ^h 29	6 ^h 19	1 ^h 2	18 ^h 48	16 ^h 35	15 ^h 12	29 ^h 54	8 ^h 4
T 8	21 9 20	16 ^h 6'57	8 ^h Ω 1	0 ^h Ω45	21 ^h 28	0 ^h 48	22 ^h 57	4 ^h 36	6 ^h 19	1 ^h 0	18 ^h 50	16 ^h 36	15 ^h 9	0 ^h Ω 1	8 ^h 4
W 9	21 13 17	17 ^h 4'36	21 ^h 7	2 ^h 31	21 ^h 44	1 ^h 27	23 ^h 9	4 ^h 43	6 ^h 19	0 ^h 59	18 ^h 51	16 ^h R36	15 ^h 6	0 ^h 7	8 ^h 4
T 10	21 17 13	18 ^h 2'16	4 ^h Ω36	4 ^h 20	21 ^h 59	2 ^h 5	23 ^h 21	4 ^h 51	6 ^h 19	0 ^h 57	18 ^h 52	16 ^h 35	15 ^h 3	0 ^h 14	8 ^h 4
F 11	21 21 10	18 ^h 59'58	18 ^h 26	6 ^h 11	22 ^h 12	2 ^h 44	23 ^h 32	4 ^h 58	6 ^h R19	0 ^h 56	18 ^h 54	16 ^h 32	14 ^h 59	0 ^h 21	8 ^h 4
S 12	21 25 6	19 ^h 57'41	2 ^h Π34	8 ^h 5	22 ^h 23	3 ^h 22	23 ^h 44	5 ^h 6	6 ^h 19	0 ^h 54	18 ^h 55	16 ^h 28	14 ^h 56	0 ^h 27	8 ^h R 4
S 13	21 29 3	20 ^h 55'25	16 ^h 56	10 ^h 1	22 ^h 32	4 ^h 1	23 ^h 56	5 ^h 13	6 ^h 19	0 ^h 52	18 ^h 57	16 ^h 23	14 ^h 53	0 ^h 34	8 ^h 4
M14	21 32 59	21 ^h 53'10	1 ^h Ω25	11 ^h 59	22 ^h 39	4 ^h 39	24 ^h 8	5 ^h 20	6 ^h 19	0 ^h 51	18 ^h 58	16 ^h 18	14 ^h 50	0 ^h 41	8 ^h 4
T 15	21 36 56	22 ^h 50'57	15 ^h 57	13 ^h 57	22 ^h 43	5 ^h 18	24 ^h 19	5 ^h 28	6 ^h 19	0 ^h 49	18 ^h 59	16 ^h 14	14 ^h 47	0 ^h 48	8 ^h 4
W16	21 40 53	23 ^h 48'45	0 ^h Π25	15 ^h 57	22 ^h R46	5 ^h 56	24 ^h 31	5 ^h 35	6 ^h 18	0 ^h 48	19 ^h 1	16 ^h 10	14 ^h 44	0 ^h 54	8 ^h 4
T 17	21 44 49	24 ^h 46'33	14 ^h 44	17 ^h 57	22 ^{h</}										

SWISS EPHEMERIS for the year 1684

SEPTEMBER 1684GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	22 43 57	9♎16'36	26♉38	16♎49	18°R 9	16♏ 7	27♎48	7♎36	6°R 8	0°R21	19♉21	15°R10	13♉53	2♉42	7°R52		
S 2	22 47 54	10°14'50	8♏37	18°36	17♎36	16°45	28° 1	7°44	6♉ 7	0♎20	19°22	15°D 9	13°50	2°48	7♉51		
S 3	22 51 50	11°13'06	20°45	20°22	17° 1	17°23	28°13	7°51	6° 6	0°18	19°23	15♉ 9	13°46	2°55	7°50		
M 4	22 55 47	12°11'25	3♉10	22° 7	16°25	18° 1	28°26	7°59	6° 5	0°16	19°24	15°10	13°43	3° 2	7°48		
T 5	22 59 44	13° 9'45	15°56	23°50	15°49	18°39	28°39	8° 6	6° 4	0°15	19°25	15°R11	13°40	3° 9	7°47		
W 6	23 3 40	14° 8'08	29° 6	25°33	15°12	19°17	28°52	8°14	6° 2	0°13	19°26	15°10	13°37	3°15	7°46		
T 7	23 7 37	15° 6'33	12♏42	27°14	14°35	19°55	29° 4	8°21	6° 1	0°12	19°27	15° 7	13°34	3°22	7°44		
F 8	23 11 33	16° 4'59	26°46	28°54	13°58	20°33	29°17	8°29	6° 0	0°10	19°28	15° 1	13°30	3°29	7°42		
S 9	23 15 30	17° 3'28	11♎14	0♏33	13°21	21°11	29°30	8°36	5°58	0° 9	19°29	14°54	13°27	3°35	7°41		
S 10	23 19 26	18° 1'59	26° 0	2°11	12°45	21°49	29°43	8°44	5°57	0° 7	19°30	14°44	13°24	3°42	7°39		
M11	23 23 23	19° 0'31	10♏56	3°48	12°10	22°27	29°56	8°51	5°56	0° 5	19°31	14°34	13°21	3°49	7°38		
T 12	23 27 19	19°59'05	25°53	5°24	11°35	23° 5	0♏ 8	8°59	5°54	0° 4	19°32	14°25	13°18	3°56	7°36		
W13	23 31 16	20°57'41	10♏42	6°59	11° 2	23°42	0°21	9° 6	5°53	0° 2	19°33	14°18	13°15	4° 2	7°34		
T 14	23 35 13	21°56'19	25°16	8°33	10°30	24°20	0°34	9°14	5°51	0° 1	19°33	14°13	13°11	4° 9	7°32		
F 15	23 39 9	22°54'58	9♎31	10° 6	10° 0	24°58	0°47	9°21	5°49	29♏59	19°34	14°10	13° 8	4°16	7°30		
S 16	23 43 6	23°53'39	23°26	11°38	9°31	25°36	1° 0	9°29	5°48	29°58	19°35	14°D10	13° 5	4°22	7°28		
S 17	23 47 2	24°52'22	7♉ 0	13° 8	9° 4	26°13	1°13	9°36	5°46	29°56	19°36	14°R10	13° 2	4°29	7°26		
M18	23 50 59	25°51'07	20°17	14°38	8°39	26°51	1°26	9°43	5°44	29°55	19°37	14°10	12°59	4°36	7°24		
T 19	23 54 55	26°49'53	3♏17	16° 7	8°17	27°29	1°39	9°51	5°43	29°54	19°37	14° 8	12°55	4°43	7°22		
W20	23 58 52	27°48'41	16° 4	17°35	7°56	28° 6	1°52	9°58	5°41	29°52	19°38	14° 5	12°52	4°49	7°20		
T 21	0 2 48	28°47'31	28°39	19° 2	7°38	28°44	2° 5	10° 6	5°39	29°51	19°39	13°58	12°49	4°56	7°18		
F 22	0 6 45	29°46'22	11♎ 5	20°28	7°22	29°21	2°18	10°13	5°37	29°49	19°40	13°49	12°46	5° 3	7°16		
S 23	0 10 42	0♏45'16	23°22	21°52	7° 9	29°59	2°31	10°20	5°35	29°48	19°40	13°37	12°43	5° 9	7°13		
S 24	0 14 38	1°44'11	5♎31	23°16	6°58	0♎37	2°44	10°27	5°33	29°47	19°41	13°23	12°40	5°16	7°11		
M25	0 18 35	2°43'09	17°33	24°38	6°49	1°14	2°57	10°35	5°32	29°45	19°42	13° 9	12°36	5°23	7° 9		
T 26	0 22 31	3°42'08	29°29	26° 0	6°43	1°52	3°10	10°42	5°30	29°44	19°42	12°56	12°33	5°30	7° 6		
W27	0 26 28	4°41'10	11♉20	27°20	6°39	2°29	3°23	10°49	5°28	29°43	19°43	12°45	12°30	5°36	7° 4		
T 28	0 30 24	5°40'14	23°10	28°39	6°D38	3° 7	3°36	10°56	5°26	29°42	19°43	12°36	12°27	5°43	7° 2		
F 29	0 34 21	6°39'20	5♏ 1	29°57	6°39	3°44	3°49	11° 3	5°23	29°40	19°44	12°30	12°24	5°50	6°59		
S 30	0 38 17	7♏38'29	16♏57	1♏13	6♎43	4♎21	4♏ 2	11♎10	5♉21	29♏39	19♉44	12♉26	12♉21	5♉56	6♉57		

Delta T = 10.49 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1684GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 42 14	8♏37'40	29♏ 3	2♏28	6♎49	4♎59	4♏15	11♎17	5°R19	29°R38	19♉45	12°R25	12♉17	6♉ 3	6°R54		
M 2	0 46 11	9°36'53	11♉24	3°42	6°57	5°36	4°28	11°24	5♉17	29♏37	19°45	12♉25	12°14	6°10	6♉51		
T 3	0 50 7	10°36'09	24° 5	4°54	7° 7	6°14	4°41	11°31	5°15	29°36	19°46	12°25	12°11	6°17	6°49		
W 4	0 54 4	11°35'27	7♏11	6° 4	7°19	6°51	4°53	11°38	5°13	29°34	19°46	12°23	12° 8	6°23	6°46		
T 5	0 58 0	12°34'47	20°45	7°12	7°34	7°28	5° 6	11°45	5°11	29°33	19°46	12°20	12° 5	6°30	6°43		
F 6	1 1 57	13°34'10	4♎50	8°18	7°51	8° 6	5°19	11°52	5° 8	29°32	19°47	12°13	12° 1	6°37	6°41		
S 7	1 5 53	14°33'35	19°23	9°22	8° 9	8°43	5°32	11°59	5° 6	29°31	19°47	12° 4	11°58	6°43	6°38		
S 8	1 9 50	15°33'02	4♏20	10°24	8°30	9°20	5°45	12° 5	5° 4	29°30	19°47	11°54	11°55	6°50	6°35		
M 9	1 13 46	16°32'31	19°32	11°23	8°52	9°57	5°58	12°12	5° 1	29°29	19°48	11°42	11°52	6°57	6°32		
T 10	1 17 43	17°32'02	4♏48	12°19	9°16	10°35	6°11	12°19	4°59	29°28	19°48	11°31	11°49	7° 3	6°30		
W11	1 21 39	18°31'35	19°57	13°12	9°42	11°12	6°24	12°25	4°57	29°27	19°48	11°22	11°46	7°10	6°27		
T 12	1 25 36	19°31'10	4♎49	14° 2	10°10	11°49	6°37	12°32	4°54	29°26	19°48	11°16	11°42	7°17	6°24		
F 13	1 29 33	20°30'47	19°19	14°48	10°39	12°26	6°49	12°39	4°52	29°25	19°49	11°12	11°39	7°24	6°21		
S 14	1 33 29	21°30'26	3♉23	15°29	11° 9	13° 3	7° 2	12°45	4°50	29°25	19°49	11°11	11°36	7°30	6°18		
S 15	1 37 26	22°30'06	17° 0	16° 6	11°41	13°40	7°15	12°51	4°47	29°24	19°49	11°11	11°33	7°37	6°15		
M16	1 41 22	23°29'48	0♏14	16°38	12°15	14°17	7°28	12°58	4°45	29°23	19°49	11°11	11°30	7°44	6°12		
T 17	1 45 19	24°29'32	13° 8	17° 4	12°50	14°54	7°41	13° 4	4°42	29°22	19°49	11° 9	11°27	7°50	6° 9		
W18	1 49 15	25°29'17	25°44	17°24	13°26	15°32	7°53	13°10	4°40	29°21	19°49	11° 6	11°23	7°57	6° 6		
T 19	1 53 12	26°29'04	8♎ 8	17°38	14° 4	16° 9	8° 6	13°17	4°38	29°21	19°49	10°59	11°20	8° 4	6° 3		
F 20	1 57 8	27°28'53	20°21	17°R44	14°43	16°45	8°19	13°23	4°35	29°20	19°R49	10°50	11°17	8°11	6° 0		
S 21	2 1 5	28°28'44	2♎27	17°42	15°23	17°22	8°31	13°29	4°33	29°19	19°49	10°39	11°14	8°17	5°57		
S 22	2 5 2	29°28'37	14°26	17°32	16° 4	17°59	8°44	13°35	4°30	29°19	19°49	10°26	11°11	8°24	5°54		
M23	2 8 58	0♏28'31	26°22	17°13	16°47	18°36	8°56	13°41	4°28	29°18	19°49	10°12	11° 7	8°31	5°51		
T 24	2 12 55	1°28'27	8♉15	16°44	17°30	19°13	9° 9	13°47	4°25	29°18	19°49	9°59	11° 4	8°37	5°48		
W25	2 16 51	2°28'26	20° 6	16° 6	18°15	19°50	9°21	13°53	4°23	29°17	19°49	9°48	11° 1	8°44	5°45		
T 26	2 20 48	3°28'26	1♏57	15°19	19° 0	20°27	9°34	13°59	4°20	29°16	19°49	9°39	10°58	8°51	5°42		
F 27	2 24 44	4°28'28	13°50	14°24	19°47	21° 4	9°46	14° 4	4°18	29°16	19°49	9°33	10°55	8°58	5°39		
S 28	2 28 41	5°28'33	25°48	13°20	20°34	21°40	9°58	14°10	4°15	29°16	19°48	9°30	10°52	9° 4	5°36		
S 29	2 32 37	6°28'39	7♉56	12° 9	21°23	22°17	10°11	14°16	4°13	29°15	19°48	9°D29	10°48	9°11	5°33		
M30	2 36 34	7°28'48	20°16	10°54	22°12	22°54	10°23	14°21	4°10	29°15	19°48	9°29	10°45	9°18	5°30		
T 31	2 40 31	8♏28'59	2♏54	9♏36	23♎ 2	23♎31	10♏35	14♎27	4♉ 8	29♏14	19♉48	9°R30	10♉42	9♉24	5♉27		

SWISS EPHEMERIS for the year 1684

NOVEMBER 1684GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 44 27	9♍29'12	15♌54	8°R17	23♎53	24♏7	10♌47	14♏32	4°R 6	29°R14	19°R47	9°R30	10♌39	9♌31	5°R24
T 2	2 48 24	10°29'26	29°20	7♍ 0	24°44	24°44	11° 0	14°37	4♌ 3	29°R14	19°R47	9°R30	10♌36	9°38	5♌21
F 3	2 52 20	11°29'43	13♏15	5°48	25°37	25°21	11°12	14°43	4° 1	29°14	19°47	9°24	10°32	9°44	5°18
S 4	2 56 17	12°30'02	27°39	4°42	26°30	25°57	11°24	14°48	3°58	29°13	19°46	9°18	10°29	9°51	5°15
S 5	3 0 13	13°30'23	12♌29	3°45	27°23	26°34	11°36	14°53	3°56	29°13	19°46	9°10	10°26	9°58	5°12
M 6	3 4 10	14°30'46	27°38	2°59	28°18	27°10	11°48	14°58	3°53	29°13	19°46	9° 2	10°23	10° 5	5° 9
T 7	3 8 6	15°31'10	12♍57	2°23	29°13	27°47	11°59	15° 3	3°51	29°13	19°45	8°53	10°20	10°11	5° 6
W 8	3 12 3	16°31'36	28°14	1°59	0♌ 9	28°23	12°11	15° 8	3°48	29°13	19°45	8°46	10°17	10°18	5° 3
T 9	3 16 0	17°32'04	13♎18	1°47	1° 5	29° 0	12°23	15°13	3°46	29°13	19°44	8°41	10°13	10°25	5° 0
F 10	3 19 56	18°32'34	28° 1	1°D46	2° 2	29°36	12°35	15°17	3°44	29°D13	19°44	8°39	10°10	10°31	4°57
S 11	3 23 53	19°33'05	12♌18	1°57	2°59	0♌13	12°46	15°22	3°41	29°13	19°43	8°D38	10° 7	10°38	4°54
S 12	3 27 49	20°33'37	26° 6	2°17	3°57	0°49	12°58	15°27	3°39	29°13	19°43	8°39	10° 4	10°45	4°51
M13	3 31 46	21°34'10	9♌27	2°46	4°55	1°25	13° 9	15°31	3°37	29°13	19°42	8°41	10° 1	10°52	4°48
T 14	3 35 42	22°34'45	22°24	3°24	5°54	2° 2	13°21	15°35	3°34	29°13	19°42	8°R41	9°58	10°58	4°45
W15	3 39 39	23°35'21	5♋ 0	4° 9	6°54	2°38	13°32	15°40	3°32	29°13	19°41	8°40	9°54	11° 5	4°42
T 16	3 43 35	24°35'58	17°20	5° 1	7°54	3°14	13°43	15°44	3°30	29°14	19°40	8°38	9°51	11°12	4°39
F 17	3 47 32	25°36'36	29°27	5°59	8°54	3°50	13°55	15°48	3°28	29°14	19°40	8°33	9°48	11°18	4°36
S 18	3 51 29	26°37'15	11♏26	7° 2	9°55	4°26	14° 6	15°52	3°25	29°14	19°39	8°27	9°45	11°25	4°34
S 19	3 55 25	27°37'56	23°20	8° 9	10°56	5° 3	14°17	15°56	3°23	29°14	19°38	8°19	9°42	11°32	4°31
M20	3 59 22	28°38'37	5♌12	9°21	11°58	5°39	14°28	16° 0	3°21	29°15	19°38	8°11	9°38	11°38	4°28
T 21	4 3 18	29°39'20	17° 3	10°35	13° 0	6°15	14°39	16° 4	3°19	29°15	19°37	8° 3	9°35	11°45	4°25
W22	4 7 15	0♌40'05	28°56	11°52	14° 2	6°51	14°50	16° 7	3°17	29°15	19°36	7°57	9°32	11°52	4°23
T 23	4 11 11	1°40'50	10♍52	13°12	15° 5	7°27	15° 0	16°11	3°15	29°16	19°35	7°52	9°29	11°59	4°20
F 24	4 15 8	2°41'37	22°53	14°33	16° 8	8° 3	15°11	16°15	3°12	29°16	19°34	7°49	9°26	12° 5	4°18
S 25	4 19 4	3°42'26	5♌ 1	15°56	17°11	8°39	15°22	16°18	3°10	29°17	19°34	7°D48	9°23	12°12	4°15
S 26	4 23 1	4°43'15	17°17	17°21	18°15	9°14	15°32	16°21	3° 8	29°17	19°33	7°48	9°19	12°19	4°12
M27	4 26 58	5°44'06	29°45	18°47	19°19	9°50	15°43	16°24	3° 6	29°18	19°32	7°49	9°16	12°25	4°10
T 28	4 30 54	6°44'59	12♌28	20°14	20°24	10°26	15°53	16°28	3° 4	29°19	19°31	7°51	9°13	12°32	4° 7
W29	4 34 51	7°45'52	25°29	21°42	21°29	11° 2	16° 3	16°31	3° 3	29°19	19°30	7°53	9°10	12°39	4° 5
T 30	4 38 47	8°46'47	8♏50	23♍11	22♌34	11♌38	16♌13	16♏33	3♌ 1	29°R20	19°R29	7°R53	9°R 7	12°R45	4♌ 3

Delta T = 10.36 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1684GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 42 44	9♎47'43	22♏35	24♍40	23♌39	12♌13	16♌24	16♏36	2°R59	29°R21	19°R28	7°R52	9°R 4	12♌52	4°R 0
S 2	4 46 40	10°48'41	6♌44	26°10	24°45	12°49	16°33	16°39	2♌57	29°21	19°R27	7°R51	9° 0	12°59	3♌58
S 3	4 50 37	11°49'40	21°15	27°40	25°51	13°25	16°43	16°42	2°55	29°22	19°26	7°48	8°57	13° 6	3°56
M 4	4 54 33	12°50'40	6♍ 5	29°11	26°57	14° 0	16°53	16°44	2°53	29°23	19°25	7°44	8°54	13°12	3°53
T 5	4 58 30	13°51'41	21° 7	0♌42	28° 3	14°36	17° 3	16°47	2°52	29°24	19°24	7°40	8°51	13°19	3°51
W 6	5 2 27	14°52'43	6♎12	2°13	29°10	15°11	17°12	16°49	2°50	29°25	19°23	7°38	8°48	13°26	3°49
T 7	5 6 23	15°53'46	21°12	3°45	0♍17	15°47	17°22	16°51	2°48	29°26	19°22	7°36	8°44	13°32	3°47
F 8	5 10 20	16°54'50	5♌56	5°17	1°24	16°22	17°31	16°53	2°47	29°27	19°21	7°D35	8°41	13°39	3°45
S 9	5 14 16	17°55'55	20°19	6°49	2°31	16°57	17°40	16°55	2°45	29°28	19°20	7°35	8°38	13°46	3°43
S 10	5 18 13	18°57'00	4♌17	8°21	3°39	17°33	17°50	16°57	2°44	29°29	19°19	7°37	8°35	13°52	3°41
M11	5 22 9	19°58'05	17°47	9°53	4°47	18° 8	17°59	16°59	2°42	29°30	19°18	7°38	8°32	13°59	3°39
T 12	5 26 6	20°59'11	0♎52	11°26	5°55	18°43	18° 7	17° 1	2°41	29°31	19°17	7°39	8°29	14° 6	3°37
W13	5 30 3	22° 0'17	13°33	12°59	7° 3	19°18	18°16	17° 2	2°40	29°32	19°16	7°40	8°25	14°13	3°36
T 14	5 33 59	23° 1'24	25°56	14°31	8°11	19°53	18°25	17° 4	2°38	29°33	19°15	7°R40	8°22	14°19	3°34
F 15	5 37 56	24° 2'31	8♏ 4	16° 4	9°20	20°28	18°33	17° 5	2°37	29°34	19°13	7°40	8°19	14°26	3°32
S 16	5 41 52	25° 3'37	20° 2	17°38	10°28	21° 3	18°42	17° 6	2°36	29°35	19°12	7°39	8°16	14°33	3°31
S 17	5 45 49	26° 4'45	1♌54	19°11	11°37	21°38	18°50	17° 7	2°34	29°37	19°11	7°37	8°13	14°39	3°29
M18	5 49 45	27° 5'52	13°44	20°45	12°46	22°13	18°58	17° 8	2°33	29°38	19°10	7°35	8°10	14°46	3°27
T 19	5 53 42	28° 7'00	25°36	22°19	13°55	22°48	19° 6	17° 9	2°32	29°39	19° 9	7°34	8° 6	14°53	3°26
W20	5 57 38	29° 8'08	7♍33	23°53	15° 5	23°22	19°14	17°10	2°31	29°40	19° 8	7°33	8° 3	14°59	3°25
T 21	6 1 35	0♌ 9'16	19°36	25°27	16°14	23°57	19°22	17°11	2°30	29°42	19° 6	7°32	8° 0	15° 6	3°23
F 22	6 5 32	1°10'24	1♌48	27° 1	17°24	24°32	19°30	17°11	2°29	29°43	19° 5	7°D31	7°57	15°13	3°22
S 23	6 9 28	2°11'33	14°10	28°36	18°34	25° 6	19°37	17°12	2°28	29°45	19° 4	7°31	7°54	15°19	3°21
S 24	6 13 25	3°12'42	26°44	0♌11	19°44	25°41	19°45	17°12	2°27	29°46	19° 3	7°32	7°50	15°26	3°20
M25	6 17 21	4°13'51	9♌30	1°47	20°54	26°15	19°52	17°12	2°27	29°47	19° 1	7°32	7°47	15°33	3°18
T 26	6 21 18	5°15'00	22°29	3°22	22° 4	26°50	19°59	17°12	2°26	29°49	19° 0	7°32	7°44	15°40	3°17
W27	6 25 14	6°16'10	5♏42	4°58	23°14	27°24	20° 6	17°R12	2°25	29°50	18°59	7°33	7°41	15°46	3°16
T 28	6 29 11	7°17'19	19°10	6°35	24°25	27°58	20°13	17°12	2°24	29°52	18°58	7°R33	7°38	15°53	3°15
F 29	6 33 7	8°18'30	2♌54	8°11	25°35	28°32	20°20	17°12	2°24	29°53	18°56	7°D33	7°35	16° 0	3°15
S 30	6 37 4	9°19'40	16°53	9°48	26°46	29° 7	20°26	17°12	2°23	29°55	18°55	7°33	7°31	16° 6	3°14
S 31	6 41 1	10°20'51	1♍ 7	11♌26	27♍57	29♌41	20♌33	17♏11	2♌23	29°R57	18°R54	7°R33	7°R28	16°R13	3♌13

Delta T = 10.30 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]