

SWISS EPHEMERIS for the year 1665

JANUARY 1665GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 44 20	11°13'05	0°53' 3	9°35	8°40	27°27	25°27	1°26	14°19	17°16	25°R 7	3°R10	4°15	12°22	13°24								
F 2	6 48 17	12°14'14	15° 0	11°12	9°54	28°14	25°41	1°33	14°22	17°18	25°II 6	3°R 8	4°12	12°29	13°28								
S 3	6 52 14	13°15'23	0°R 4	12°50	11° 9	29° 1	25°55	1°40	14°25	17°20	25° 5	3°D 8	4° 9	12°35	13°32								
S 4	6 56 10	14°16'31	15° 6	14°27	12°23	29°48	26° 9	1°47	14°28	17°22	25° 4	3° 8	4° 5	12°42	13°36								
M 5	7 0 7	15°17'40	29°58	16° 6	13°37	0°35	26°23	1°54	14°31	17°25	25° 2	3° 9	4° 2	12°49	13°40								
T 6	7 4 3	16°18'48	14°33	17°45	14°52	1°23	26°37	2° 1	14°34	17°27	25° 1	3°10	3°59	12°55	13°44								
W 7	7 8 0	17°19'57	28°48	19°24	16° 6	2°10	26°51	2° 7	14°38	17°29	25° 0	3°11	3°56	13° 2	13°48								
T 8	7 11 56	18°21'05	12°40	21° 4	17°20	2°57	27° 5	2°14	14°41	17°32	24°59	3°R12	3°53	13° 9	13°53								
F 9	7 15 53	19°22'13	26°10	22°44	18°35	3°44	27°19	2°21	14°44	17°34	24°58	3°12	3°49	13°15	13°57								
S 10	7 19 49	20°23'21	9°R20	24°24	19°49	4°32	27°33	2°28	14°47	17°36	24°57	3°11	3°46	13°22	14° 1								
S 11	7 23 46	21°24'29	22°11	26° 6	21° 3	5°19	27°47	2°35	14°50	17°38	24°56	3°10	3°43	13°29	14° 5								
M12	7 27 43	22°25'36	4°47	27°47	22°17	6° 6	28° 1	2°42	14°54	17°41	24°55	3° 9	3°40	13°35	14° 9								
T 13	7 31 39	23°26'43	17° 9	29°29	23°31	6°54	28°16	2°48	14°57	17°43	24°54	3° 7	3°37	13°42	14°14								
W14	7 35 36	24°27'50	29°21	1°R11	24°45	7°41	28°30	2°55	15° 0	17°45	24°53	3° 6	3°34	13°49	14°18								
T 15	7 39 32	25°28'56	11°23	2°54	25°59	8°29	28°44	3° 2	15° 4	17°48	24°52	3° 5	3°30	13°55	14°22								
F 16	7 43 29	26°30'02	23°19	4°37	27°13	9°16	28°58	3° 9	15° 7	17°50	24°51	3° 4	3°27	14° 2	14°27								
S 17	7 47 25	27°31'07	5°R 9	6°20	28°27	10° 3	29°12	3°15	15°10	17°52	24°50	3°D 4	3°24	14° 8	14°31								
S 18	7 51 22	28°32'11	16°57	8° 4	29°41	10°51	29°27	3°22	15°14	17°54	24°49	3° 4	3°21	14°15	14°35								
M19	7 55 18	29°33'14	28°44	9°47	0°R55	11°38	29°41	3°29	15°17	17°57	24°48	3° 5	3°18	14°22	14°40								
T 20	7 59 15	0°R34'17	10°R33	11°30	2° 9	12°26	29°55	3°35	15°20	17°59	24°47	3° 5	3°15	14°28	14°44								
W21	8 3 12	1°35'18	22°27	13°13	3°23	13°13	0°R 9	3°42	15°24	18° 1	24°46	3° 5	3°11	14°35	14°48								
T 22	8 7 8	2°36'18	4°Y30	14°56	4°36	14° 1	0°24	3°48	15°27	18° 3	24°45	3° 5	3° 8	14°42	14°53								
F 23	8 11 5	3°37'17	16°45	16°38	5°50	14°48	0°38	3°55	15°31	18° 5	24°44	3°R 5	3° 5	14°48	14°57								
S 24	8 15 1	4°38'14	29°16	18°20	7° 4	15°36	0°52	4° 1	15°34	18° 8	24°43	3°D 5	3° 2	14°55	15° 2								
S 25	8 18 58	5°39'11	12°R 9	20° 0	8°17	16°23	1° 6	4° 7	15°38	18°10	24°42	3° 5	2°59	15° 2	15° 6								
M26	8 22 54	6°40'06	25°25	21°38	9°31	17°10	1°20	4°14	15°41	18°12	24°42	3° 6	2°55	15° 8	15°10								
T 27	8 26 51	7°41'00	9°II 8	23°15	10°44	17°58	1°35	4°20	15°44	18°14	24°41	3° 6	2°52	15°15	15°15								
W28	8 30 47	8°41'53	23°17	24°50	11°58	18°45	1°49	4°26	15°48	18°16	24°40	3° 6	2°49	15°22	15°19								
T 29	8 34 44	9°42'44	7°53	26°21	13°11	19°33	2° 3	4°33	15°51	18°19	24°39	3° 7	2°46	15°28	15°24								
F 30	8 38 41	10°43'34	22°50	27°50	14°24	20°20	2°17	4°39	15°55	18°21	24°38	3° 7	2°43	15°35	15°28								
S 31	8 42 37	11°44'22	8°R 0	29°R14	15°R38	21°R 8	2°R31	4°R45	15°R58	18°R23	24°R38	3°R 7	2°R40	15°R42	15°R33								

Delta T = 29.98 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1665GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 46 34	12°45'10	23°R15	0°R34	16°R51	21°R55	2°R45	4°R51	16°R 2	18°R25	24°R37	3°R 7	2°R36	15°R48	15°R37								
M 2	8 50 30	13°45'56	8°R25	1°48	18° 4	22°43	2°59	4°57	16° 5	18°27	24°R36	3°R 6	2°33	15°55	15°42								
T 3	8 54 27	14°46'40	23°20	2°57	19°17	23°30	3°13	5° 3	16° 9	18°29	24°35	3° 5	2°30	16° 1	15°46								
W 4	8 58 23	15°47'24	7°R54	3°58	20°30	24°18	3°28	5° 9	16°12	18°31	24°35	3° 3	2°27	16° 8	15°51								
T 5	9 2 20	16°48'07	22° 1	4°52	21°43	25° 5	3°42	5°15	16°16	18°33	24°34	3° 2	2°24	16°15	15°55								
F 6	9 6 16	17°48'48	5°R41	5°38	22°56	25°52	3°56	5°21	16°19	18°35	24°33	3° 1	2°21	16°21	16° 0								
S 7	9 10 13	18°49'29	18°54	6°15	24° 8	26°40	4°10	5°26	16°23	18°37	24°33	3°D 0	2°17	16°28	16° 4								
S 8	9 14 10	19°50'08	1°R43	6°42	25°21	27°27	4°24	5°32	16°26	18°39	24°32	3° 1	2°14	16°35	16° 9								
M 9	9 18 6	20°50'47	14°12	7° 0	26°34	28°15	4°38	5°38	16°30	18°41	24°31	3° 2	2°11	16°41	16°13								
T 10	9 22 3	21°51'24	26°25	7°R 7	27°46	29° 2	4°52	5°43	16°33	18°43	24°31	3° 3	2° 8	16°48	16°17								
W11	9 25 59	22°52'00	8°R27	7° 3	28°59	29°50	5° 5	5°49	16°37	18°45	24°30	3° 5	2° 5	16°55	16°22								
T 12	9 29 56	23°52'34	20°20	6°49	0°Y11	0°R37	5°19	5°55	16°40	18°47	24°30	3° 6	2° 1	17° 1	16°26								
F 13	9 33 52	24°53'07	2°R 8	6°25	1°24	1°24	5°33	6° 0	16°44	18°49	24°29	3°R 7	1°58	17° 8	16°31								
S 14	9 37 49	25°53'39	13°55	5°52	2°36	2°12	5°47	6° 5	16°47	18°51	24°29	3° 6	1°55	17°15	16°35								
S 15	9 41 45	26°54'08	25°43	5°10	3°48	2°59	6° 1	6°11	16°50	18°53	24°28	3° 5	1°52	17°21	16°40								
M16	9 45 42	27°54'37	7°R33	4°20	5° 0	3°46	6°15	6°16	16°54	18°55	24°28	3° 2	1°49	17°28	16°44								
T 17	9 49 39	28°55'03	19°29	3°25	6°12	4°34	6°28	6°21	16°57	18°57	24°27	2°58	1°46	17°35	16°48								
W18	9 53 35	29°55'28	1°Y31	2°24	7°24	5°21	6°42	6°26	17° 1	18°59	24°27	2°53	1°42	17°41	16°53								
T 19	9 57 32	0°R55'51	13°41	1°21	8°36	6° 8	6°56	6°31	17° 4	19° 1	24°26	2°48	1°39	17°48	16°57								
F 20	10 1 28	1°56'12	26° 3	0°16	9°48	6°56	7° 9	6°36	17° 8	19° 2	24°26	2°43	1°36	17°55	17° 2								
S 21	10 5 25	2°56'31	8°R37	29°R11	10°59	7°43	7°23	6°41	17°11	19° 4	24°26	2°40	1°33	18° 1	17° 6								
S 22	10 9 21	3°56'48	21°28	28° 8	12°11	8°30	7°36	6°46	17°14	19° 6	24°25	2°38	1°30	18° 8	17°10								
M23	10 13 18	4°57'04	4°II38	27° 8	13°22	9°17	7°50	6°51	17°18	19° 8	24°25	2°D37	1°27	18°14	17°15								
T 24	10 17 14	5°57'17	18°10	26°12	14°33	10° 5	8° 3	6°56	17°21	19° 9	24°25	2°37	1°23	18°21	17°19								
W25	10 21 11	6°57'28	2°5	25°21	15°45	10°52	8°16	7° 0	17°24	19°11	24°25	2°39	1°20	18°28	17°23								
T 26	10 25 8	7°57'37	16°24	24°36	16°56	11°39	8°30	7° 5	17°28	19°13	24°24	2°40	1°17	18°34	17°27								
F 27	10 29 4	8°57'43	1°R 4	23°57	18° 7	12°26	8°43	7° 9	17°31	19°14	24°24	2°R41	1°14	18°41	17°32								
S 28	10 33 1	9°R57'48	16°R 3	23°R25	19°Y18	13°R13	8°R56	7°R14	17°R34	19°R16	24°R24	2°R40	1°R11	18°R48	17°R36								

Delta T = 29.90 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1665

MARCH 1665GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 36 57	10 <del>X</del> 57'51	1 <del>m</del> 12	23°R 0	20 <del>V</del> 28	14 <del>H</del> 0	9 <del>∞</del> 9	7 <del>∞</del> 18	17 <del>∞</del> 38	19 <del>∞</del> 17	24°R24	2°R38	1 <del>∞</del> 7	18 <del>∞</del> 54	17 <del>∞</del> 40								
M 2	10 40 54	11°57'51	16°22	22 <del>∞</del> 42	21°39	14°47	9°23	7°22	17°41	19°19	24 <del>∞</del> 24	2 <del>∞</del> 34	1° 4	19° 1	17°44								
T 3	10 44 50	12°57'50	1 <del>∞</del> 23	22°30	22°50	15°34	9°36	7°27	17°44	19°21	24°23	2°28	1° 1	19° 8	17°48								
W 4	10 48 47	13°57'47	16° 7	22°D25	24° 0	16°22	9°49	7°31	17°47	19°22	24°23	2°21	0°58	19°14	17°52								
T 5	10 52 43	14°57'42	0 <del>m</del> 26	22°27	25°10	17° 8	10° 2	7°35	17°50	19°24	24°23	2°15	0°55	19°21	17°57								
F 6	10 56 40	15°57'35	14°16	22°34	26°20	17°55	10°14	7°39	17°54	19°25	24°23	2°10	0°52	19°28	18° 1								
S 7	11 0 36	16°57'27	27°38	22°47	27°30	18°42	10°27	7°43	17°57	19°27	24°23	2° 6	0°48	19°34	18° 5								
S 8	11 4 33	17°57'17	10 <del>∞</del> 32	23° 6	28°40	19°29	10°40	7°47	18° 0	19°28	24°D23	2° 4	0°45	19°41	18° 9								
M 9	11 8 30	18°57'06	23° 3	23°30	29°50	20°16	10°53	7°50	18° 3	19°29	24°23	2°D 4	0°42	19°48	18°13								
T 10	11 12 26	19°56'52	5 <del>∞</del> 15	23°58	1 <del>∞</del> 0	21° 3	11° 5	7°54	18° 6	19°31	24°23	2° 5	0°39	19°54	18°17								
W11	11 16 23	20°56'37	17°13	24°32	2° 9	21°50	11°18	7°57	18° 9	19°32	24°23	2° 6	0°36	20° 1	18°21								
T 12	11 20 19	21°56'21	29° 3	25° 9	3°18	22°37	11°30	8° 1	18°12	19°33	24°23	2°R 7	0°32	20° 8	18°24								
F 13	11 24 16	22°56'02	10 <del>∞</del> 49	25°50	4°28	23°23	11°43	8° 4	18°15	19°35	24°23	2° 6	0°29	20°14	18°28								
S 14	11 28 12	23°55'42	22°36	26°36	5°37	24°10	11°55	8° 8	18°18	19°36	24°23	2° 4	0°26	20°21	18°32								
S 15	11 32 9	24°55'19	4 <del>X</del> 26	27°24	6°46	24°57	12° 7	8°11	18°21	19°37	24°24	1°59	0°23	20°28	18°36								
M16	11 36 5	25°54'55	16°22	28°16	7°54	25°44	12°20	8°14	18°24	19°38	24°24	1°52	0°20	20°34	18°40								
T 17	11 40 2	26°54'28	28°27	29°11	9° 3	26°30	12°32	8°17	18°27	19°39	24°24	1°43	0°17	20°41	18°43								
W18	11 43 59	27°54'00	10 <del>V</del> 41	0 <del>X</del> 9	10°11	27°17	12°44	8°20	18°30	19°40	24°24	1°32	0°13	20°47	18°47								
T 19	11 47 55	28°53'29	23° 6	1°10	11°20	28° 3	12°56	8°23	18°33	19°42	24°24	1°21	0°10	20°54	18°51								
F 20	11 51 52	29°52'56	5 <del>∞</del> 42	2°13	12°28	28°50	13° 8	8°26	18°36	19°43	24°25	1°11	0° 7	21° 1	18°54								
S 21	11 55 48	0 <del>V</del> 52'21	18°29	3°19	13°36	29°36	13°20	8°28	18°38	19°44	24°25	1° 2	0° 4	21° 7	18°58								
S 22	11 59 45	1°51'44	1 <del>∞</del> 29	4°27	14°44	0 <del>V</del> 23	13°31	8°31	18°41	19°45	24°25	0°56	0° 1	21°14	19° 2								
M23	12 3 41	2°51'05	14°43	5°37	15°51	1° 9	13°43	8°33	18°44	19°46	24°26	0°52	29 <del>∞</del> 58	21°21	19° 5								
T 24	12 7 38	3°50'23	28°12	6°49	16°58	1°56	13°55	8°36	18°47	19°47	24°26	0°D51	29°54	21°27	19° 9								
W25	12 11 34	4°49'39	11 <del>∞</del> 58	8° 4	18° 6	2°42	14° 6	8°38	18°49	19°48	24°26	0°51	29°51	21°34	19°12								
T 26	12 15 31	5°48'52	26° 2	9°20	19°13	3°28	14°17	8°40	18°52	19°48	24°27	0°R51	29°48	21°41	19°15								
F 27	12 19 28	6°48'04	10 <del>∞</del> 23	10°39	20°19	4°15	14°29	8°43	18°55	19°49	24°27	0°51	29°45	21°47	19°19								
S 28	12 23 24	7°47'12	25° 0	11°59	21°26	5° 1	14°40	8°45	18°57	19°50	24°28	0°49	29°42	21°54	19°22								
S 29	12 27 21	8°46'19	9 <del>m</del> 49	13°21	22°32	5°47	14°51	8°47	19° 0	19°51	24°28	0°44	29°38	22° 1	19°25								
M30	12 31 17	9°45'23	24°42	14°45	23°38	6°33	15° 2	8°48	19° 2	19°52	24°29	0°37	29°35	22° 7	19°29								
T 31	12 35 14	10 <del>V</del> 44'25	9 <del>∞</del> 31	16 <del>X</del> 10	24 <del>∞</del> 44	7°V19	15 <del>∞</del> 13	8 <del>∞</del> 50	19 <del>∞</del> 5	19 <del>∞</del> 52	24 <del>∞</del> 29	0 <del>∞</del> 27	29 <del>∞</del> 32	22 <del>∞</del> 14	19 <del>∞</del> 32								

Delta T = 29.82 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1665GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	12 39 10	11 <del>V</del> 43'25	24 <del>∞</del> 8	17 <del>X</del> 37	25 <del>∞</del> 50	8°V 5	15 <del>∞</del> 24	8 <del>∞</del> 52	19 <del>∞</del> 7	19 <del>∞</del> 53	24 <del>∞</del> 30	0°R17	29 <del>∞</del> 29	22 <del>∞</del> 21	19 <del>∞</del> 35								
T 2	12 43 7	12°42'23	8 <del>m</del> 25	19° 6	26°55	8°51	15°35	8°53	19° 9	19°54	24°30	0°Ω 6	29°26	22°27	19°38								
F 3	12 47 3	13°41'19	22°18	20°37	28° 1	9°37	15°45	8°55	19°12	19°54	24°31	29 <del>∞</del> 56	29°23	22°34	19°41								
S 4	12 51 0	14°40'13	5 <del>∞</del> 43	22° 9	29° 6	10°23	15°56	8°56	19°14	19°55	24°31	29°48	29°19	22°41	19°44								
S 5	12 54 57	15°39'05	18°41	23°42	0 <del>∞</del> 10	11° 9	16° 6	8°58	19°16	19°55	24°32	29°43	29°16	22°47	19°47								
M 6	12 58 53	16°37'56	1 <del>∞</del> 16	25°18	1°15	11°55	16°16	8°59	19°19	19°56	24°33	29°40	29°13	22°54	19°50								
T 7	13 2 50	17°36'45	13°30	26°54	2°19	12°41	16°27	9° 0	19°21	19°56	24°33	29°D39	29°10	23° 1	19°53								
W 8	13 6 46	18°35'32	25°30	28°33	3°23	13°27	16°37	9° 1	19°23	19°57	24°34	29°R39	29° 7	23° 7	19°56								
T 9	13 10 43	19°34'18	7 <del>∞</del> 21	0°V13	4°26	14°12	16°47	9° 2	19°25	19°57	24°35	29°39	29° 4	23°14	19°58								
F 10	13 14 39	20°33'02	19° 8	1°54	5°30	14°58	16°57	9° 2	19°27	19°58	24°35	29°38	29° 0	23°21	20° 1								
S 11	13 18 36	21°31'44	0 <del>X</del> 57	3°37	6°33	15°44	17° 6	9° 3	19°29	19°58	24°36	29°34	28°57	23°27	20° 4								
S 12	13 22 32	22°30'24	12°51	5°22	7°35	16°29	17°16	9° 4	19°31	19°58	24°37	29°28	28°54	23°34	20° 6								
M13	13 26 29	23°29'02	24°55	7° 8	8°38	17°15	17°26	9° 4	19°33	19°59	24°37	29°19	28°51	23°41	20° 9								
T 14	13 30 25	24°27'38	7°V10	8°56	9°40	18° 0	17°35	9° 5	19°35	19°59	24°38	29° 8	28°48	23°47	20°11								
W15	13 34 22	25°26'13	19°38	10°46	10°42	18°46	17°44	9° 5	19°37	19°59	24°39	28°55	28°44	23°54	20°14								
T 16	13 38 19	26°24'46	2 <del>∞</del> 20	12°37	11°43	19°31	17°53	9° 5	19°39	19°59	24°40	28°41	28°41	24° 0	20°16								
F 17	13 42 15	27°23'17	15°15	14°30	12°44	20°17	18° 2	9° 5	19°41	20° 0	24°41	28°28	28°38	24° 7	20°19								
S 18	13 46 12	28°21'45	28°22	16°24	13°45	21° 2	18°11	9°R 5	19°43	20° 0	24°42	28°17	28°35	24°14	20°21								
S 19	13 50 8	29°20'12	11 <del>∞</del> 40	18°20	14°45	21°47	18°20	9° 5	19°44	20° 0	24°42	28° 9	28°32	24°20	20°23								
M20	13 54 5	0 <del>∞</del> 18'37	25° 9	20°18	15°45	22°32	18°29	9° 5	19°46	20° 0	24°43	28° 4	28°29	24°27	20°25								
T 21	13 58 1	1°17'00	8 <del>∞</del> 48	22°17	16°45	23°17	18°37	9° 5	19°48	20°R 0	24°44	28° 1	28°25	24°34	20°27								
W22	14 1 58	2°15'21	22°37	24°18	17°44	24° 3	18°46	9° 4	19°49	20° 0	24°45	28° 0	28°22	24°40	20°29								
T 23	14 5 54	3°13'39	6 <del>∞</del> 37	26°20	18°43	24°48	18°54	9° 4	19°51	20° 0	24°46	28° 0	28°19	24°47	20°31								
F 24	14 9 51	4°11'55	20°46	28°24	19°41	25°33	19° 2	9° 3	19°52	20° 0	24°47	28° 0	28°16	24°54	20°33								
S 25	14 13 48	5°10'10	5 <del>m</del> 5	0 <del>∞</del> 29	20°39	26°18	19°10	9° 3	19°54	20° 0	24°48	27°57	28°13	25° 0	20°35								
S 26	14 17 44	6° 8'22	19°30	2°35	21°36	27° 2	19°18	9°															

SWISS EPHEMERIS for the year 1665

MAY 1665GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	14 37 27	10♂58'54	0♂7'20	13♂20	26♂16	0♂46	19♂55	8°R56	20♂1	19°R58	24♂54	27°R 2	27♂54	25♂40	20♂45
S 2	14 41 23	11°56'55	13°39	15°30	27°10	1°31	20° 2	8♂55	20° 3	19♂58	24°55	26♂53	27°50	25°47	20°47
S 3	14 45 20	12°54'55	26°35	17°40	28° 3	2°15	20° 9	8°54	20° 4	19°58	24°57	26°47	27°47	25°54	20°48
M 4	14 49 17	13°52'54	9♂ 9	19°50	28°56	3° 0	20°16	8°52	20° 5	19°57	24°58	26°44	27°44	26° 0	20°50
T 5	14 53 13	14°50'51	21°25	21°58	29°49	3°44	20°22	8°51	20° 6	19°57	24°59	26°D42	27°41	26° 7	20°51
W 6	14 57 10	15°48'47	3♂27	24° 6	0♂40	4°29	20°29	8°49	20° 7	19°56	25° 0	26°42	27°38	26°14	20°52
T 7	15 1 6	16°46'41	15°19	26°12	1°31	5°13	20°35	8°47	20° 8	19°56	25° 1	26°R43	27°35	26°20	20°53
F 8	15 5 3	17°44'34	27° 8	28°17	2°22	5°57	20°41	8°45	20° 8	19°55	25° 2	26°42	27°31	26°27	20°54
S 9	15 8 59	18°42'26	8♂59	0♂20	3°11	6°42	20°47	8°43	20° 9	19°55	25° 4	26°40	27°28	26°34	20°55
S 10	15 12 56	19°40'17	20°57	2°21	4° 0	7°26	20°53	8°41	20°10	19°54	25° 5	26°36	27°25	26°40	20°56
M11	15 16 52	20°38'06	3♂Y 6	4°19	4°48	8°10	20°58	8°39	20°11	19°54	25° 6	26°29	27°22	26°47	20°57
T 12	15 20 49	21°35'54	15°29	6°16	5°35	8°54	21° 4	8°37	20°11	19°53	25° 7	26°21	27°19	26°54	20°58
W13	15 24 46	22°33'41	28° 9	8° 9	6°22	9°38	21° 9	8°35	20°12	19°52	25° 8	26°10	27°15	27° 0	20°59
T 14	15 28 42	23°31'27	11♂ 6	10° 0	7° 7	10°22	21°14	8°32	20°12	19°52	25°10	25°59	27°12	27° 7	21° 0
F 15	15 32 39	24°29'11	24°20	11°48	7°52	11° 6	21°19	8°30	20°13	19°51	25°11	25°49	27° 9	27°14	21° 0
S 16	15 36 35	25°26'54	7♂50	13°33	8°36	11°50	21°24	8°27	20°13	19°50	25°12	25°40	27° 6	27°20	21° 1
S 17	15 40 32	26°24'36	21°32	15°14	9°19	12°34	21°28	8°25	20°14	19°49	25°13	25°34	27° 3	27°27	21° 2
M18	15 44 28	27°22'16	5♂24	16°53	10° 0	13°17	21°33	8°22	20°14	19°49	25°15	25°29	27° 0	27°34	21° 2
T 19	15 48 25	28°19'55	19°24	18°29	10°41	14° 1	21°37	8°19	20°14	19°48	25°16	25°D28	26°56	27°40	21° 3
W20	15 52 21	29°17'32	3♂28	20° 2	11°21	14°45	21°41	8°16	20°15	19°47	25°17	25°28	26°53	27°47	21° 3
T 21	15 56 18	0♂15'08	17°35	21°31	11°59	15°28	21°45	8°13	20°15	19°46	25°19	25°29	26°50	27°54	21° 3
F 22	16 0 15	1°12'43	1♂44	22°57	12°36	16°12	21°49	8°10	20°15	19°45	25°20	25°R29	26°47	28° 0	21° 3
S 23	16 4 11	2°10'15	15°53	24°20	13°12	16°55	21°52	8° 7	20°15	19°44	25°21	25°28	26°44	28° 7	21° 4
S 24	16 8 8	3° 7'47	0♂ 2	25°39	13°47	17°39	21°56	8° 4	20°15	19°43	25°23	25°25	26°41	28°14	21° 4
M25	16 12 4	4° 5'16	14° 7	26°55	14°21	18°22	21°59	8° 1	20°R15	19°42	25°24	25°21	26°37	28°20	21°R 4
T 26	16 16 1	5° 2'45	28° 5	28° 8	14°53	19° 5	22° 2	7°58	20°15	19°41	25°25	25°14	26°34	28°27	21° 4
W27	16 19 57	6° 0'12	11♂54	29°17	15°23	19°49	22° 4	7°54	20°15	19°40	25°27	25° 6	26°31	28°34	21° 4
T 28	16 23 54	6°57'39	25°30	0♂23	15°52	20°32	22° 7	7°51	20°15	19°39	25°28	24°58	26°28	28°40	21° 3
F 29	16 27 50	7°55'04	8♂50	1°25	16°20	21°15	22°10	7°47	20°15	19°38	25°30	24°51	26°25	28°47	21° 3
S 30	16 31 47	8°52'28	21°53	2°23	16°46	21°58	22°12	7°44	20°15	19°37	25°31	24°45	26°21	28°54	21° 3
S 31	16 35 44	9♂49'52	4♂38	3♂18	17♂10	22♂41	22♂14	7♂40	20♂14	19♂36	25♂32	24♂41	26♂18	29♂ 0	21♂ 3

Delta T = 29.65 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1665GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	16 39 40	10♂47'15	17♂ 6	4♂ 9	17♂33	23♂24	22♂16	7°R37	20°R14	19°R35	25♂34	24°R39	26♂15	29♂ 7	21°R 2
T 2	16 43 37	11°44'37	29°18	4°56	17°53	24° 7	22°17	7♂33	20♂14	19♂34	25°35	24°D39	26°12	29°14	21♂ 2
W 3	16 47 33	12°41'58	11♂19	5°39	18°12	24°50	22°19	7°29	20°13	19°32	25°37	24♂40	26° 9	29°20	21° 1
T 4	16 51 30	13°39'18	23°12	6°17	18°30	25°33	22°20	7°25	20°13	19°31	25°38	24°42	26° 6	29°27	21° 1
F 5	16 55 26	14°36'39	5♂ 2	6°52	18°45	26°15	22°21	7°22	20°12	19°30	25°39	24°43	26° 2	29°34	21° 0
S 6	16 59 23	15°33'58	16°54	7°23	18°58	26°58	22°22	7°18	20°12	19°29	25°41	24°R43	25°59	29°40	20°59
S 7	17 3 19	16°31'17	28°53	7°49	19° 9	27°41	22°23	7°14	20°11	19°27	25°42	24°43	25°56	29°47	20°58
M 8	17 7 16	17°28'36	11♂Y 4	8°10	19°18	28°23	22°24	7°10	20°10	19°26	25°44	24°40	25°53	29°54	20°58
T 9	17 11 13	18°25'54	23°31	8°27	19°25	29° 6	22°24	7° 6	20°10	19°25	25°45	24°36	25°50	0♂X 0	20°57
W10	17 15 9	19°23'12	6♂17	8°40	19°29	29°48	22°R24	7° 2	20° 9	19°23	25°47	24°31	25°47	0° 7	20°56
T 11	17 19 6	20°20'29	19°24	8°48	19°32	0♂31	22°24	6°57	20° 8	19°22	25°48	24°26	25°43	0°14	20°55
F 12	17 23 2	21°17'47	2♂52	8°R52	19°R32	1°13	22°24	6°53	20° 7	19°21	25°49	24°21	25°40	0°20	20°54
S 13	17 26 59	22°15'03	16°40	8°51	19°30	1°56	22°24	6°49	20° 6	19°19	25°51	24°16	25°37	0°27	20°53
S 14	17 30 55	23°12'20	0♂45	8°45	19°25	2°38	22°23	6°45	20° 5	19°18	25°52	24°13	25°34	0°34	20°51
M15	17 34 52	24° 9'35	15° 2	8°35	19°18	3°20	22°22	6°41	20° 4	19°17	25°54	24°11	25°31	0°40	20°50
T 16	17 38 49	25° 6'51	29°27	8°21	19° 8	4° 2	22°21	6°36	20° 3	19°15	25°55	24°D11	25°27	0°47	20°49
W17	17 42 45	26° 4'05	13♂55	8° 3	18°57	4°44	22°20	6°32	20° 2	19°14	25°57	24°12	25°24	0°54	20°47
T 18	17 46 42	27° 1'19	28°20	7°41	18°42	5°26	22°19	6°28	20° 1	19°12	25°58	24°13	25°21	1° 0	20°46
F 19	17 50 38	27°58'32	12♂40	7°16	18°26	6° 8	22°17	6°24	20° 0	19°11	26° 0	24°15	25°18	1° 7	20°45
S 20	17 54 35	28°55'45	26°52	6°48	18° 7	6°50	22°15	6°19	19°59	19° 9	26° 1	24°R15	25°15	1°14	20°43
S 21	17 58 31	29°52'57	10♂54	6°17	17°46	7°32	22°13	6°15	19°58	19° 8	26° 2	24°15	25°12	1°20	20°41
M22	18 2 28	0♂50'08	24°44	5°44	17°22	8°14	22°11	6°10	19°56	19° 6	26° 4	24°14	25° 8	1°27	20°40
T 23	18 6 24	1°47'19	8♂22	5° 9	16°57	8°56	22° 9	6° 6	19°55	19° 5	26° 5	24°11	25° 5	1°34	20°38
W24	18 10 21	2°44'30	21°46	4°34	16°29	9°37	22° 6	6° 2	19°54	19° 3	26° 7	24° 8	25° 2	1°40	20°36
T 25	18 14 18	3°41'40	4♂57	3°58	16° 0	10°19	22° 4	5°57	19°52	19° 2	26° 8	24° 5	24°59	1°47	20°35
F 26	18 18 14	4°38'50	17°54	3°22	15°29	11° 1	22° 1	5°53	19°51	19° 0	26°10	24° 3	24°56	1°54	20°33
S 27	18 22 11	5°36'00	0♂37	2°47	14°56	11°42	21°58	5°48	19°49	18°59	26°11	24° 1	24°53	2° 0	20°31
S 28	18 26 7	6°33'10	13° 6	2°13	14°22	12°24	21°54	5°44	19°48	18°57	26°13	23°59	24°49	2° 7	20°29
M29	18 30 4	7°30'20	25°23	1°41	13°47	13° 5	21°51	5°40	19°46	18°55	26°14	23°D59	24°46	2°14	20°27
T 30	18 34 0	8♂27'30	7♂28	1♂12	13♂11	13♂46	21♂47	5♂35	19♂45	18♂54	26♂15	23♂59	24♂43	2♂X 20	20♂25

Delta T = 29.56 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1665

JULY 1665GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 37 57	9 <sup>h</sup> 24'40	19 <sup>h</sup> 25'	0°R46	12°R34	14 <sup>h</sup> II28	21°R44	5°R31	19°R43	18°R52	26 <sup>h</sup> II17	24 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 0	20°R23
T 2	18 41 53	10°21'50	1 <sup>h</sup> X17	0 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 57	15° 9	21 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 51	26°18	24° 2	24°37	2°34	20 <sup>h</sup> 21
F 3	18 45 50	11°19'01	13° 7	0° 5	11°20	15°50	21°36	5°22	19°40	18°49	26°20	24° 3	24°33	2°41	20°18
S 4	18 49 47	12°16'12	24°59	29 <sup>h</sup> II51	10°42	16°31	21°31	5°18	19°38	18°47	26°21	24° 4	24°30	2°47	20°16
S 5	18 53 43	13°13'23	6 <sup>h</sup> Y58	29°42	10° 5	17°13	21°27	5°13	19°36	18°46	26°22	24° 4	24°27	2°54	20°14
M 6	18 57 40	14°10'35	19° 8	29°D37	9°28	17°54	21°22	5° 9	19°35	18°44	26°24	24°R 4	24°24	3° 1	20°12
T 7	19 1 36	15° 7'47	1 <sup>h</sup> X34	29°38	8°52	18°35	21°17	5° 5	19°33	18°43	26°25	24° 4	24°21	3° 7	20° 9
W 8	19 5 33	16° 5'00	14°19	29°43	8°17	19°16	21°12	5° 0	19°31	18°41	26°27	24° 3	24°18	3°14	20° 7
T 9	19 9 29	17° 2'13	27°28	29°54	7°43	19°56	21° 7	4°56	19°29	18°39	26°28	24° 2	24°14	3°21	20° 4
F 10	19 13 26	17°59'28	11 <sup>h</sup> II 1	0 <sup>h</sup> 11	7°10	20°37	21° 2	4°52	19°27	18°38	26°29	24° 2	24°11	3°27	20° 2
S 11	19 17 22	18°56'42	24°58	0°33	6°39	21°18	20°57	4°48	19°25	18°36	26°31	24° 1	24° 8	3°34	19°59
S 12	19 21 19	19°53'57	9 <sup>h</sup> 17	1° 0	6° 9	21°59	20°51	4°43	19°23	18°34	26°32	24° 1	24° 5	3°41	19°57
M 13	19 25 16	20°51'13	23°54	1°33	5°42	22°40	20°45	4°39	19°21	18°33	26°33	24°D 1	24° 2	3°47	19°54
T 14	19 29 12	21°48'29	8 <sup>h</sup> Ω43	2°11	5°16	23°20	20°40	4°35	19°19	18°31	26°35	24° 1	23°59	3°54	19°52
W 15	19 33 9	22°45'46	23°35	2°55	4°53	24° 1	20°34	4°31	19°17	18°30	26°36	24° 1	23°55	4° 1	19°49
T 16	19 37 5	23°43'03	8 <sup>h</sup> η24	3°44	4°31	24°41	20°28	4°27	19°15	18°28	26°37	24°R 1	23°52	4° 7	19°46
F 17	19 41 2	24°40'20	23° 3	4°39	4°12	25°22	20°21	4°23	19°13	18°26	26°39	24° 1	23°49	4°14	19°44
S 18	19 44 58	25°37'37	7 <sup>h</sup> Δ26	5°38	3°55	26° 2	20°15	4°19	19°11	18°25	26°40	24° 1	23°46	4°21	19°41
S 19	19 48 55	26°34'55	21°32	6°43	3°40	26°42	20° 8	4°15	19° 9	18°23	26°41	24°D 1	23°43	4°27	19°38
M 20	19 52 51	27°32'13	5 <sup>h</sup> Π18	7°53	3°28	27°23	20° 2	4°11	19° 7	18°22	26°43	24° 1	23°39	4°34	19°35
T 21	19 56 48	28°29'31	18°44	9° 8	3°18	28° 3	19°55	4° 7	19° 5	18°20	26°44	24° 1	23°36	4°41	19°32
W 22	20 0 45	29°26'50	1 <sup>h</sup> 752	10°28	3°10	28°43	19°48	4° 4	19° 2	18°18	26°45	24° 1	23°33	4°47	19°29
T 23	20 4 41	0 <sup>h</sup> Δ24'10	14°44	11°52	3° 5	29°23	19°41	4° 0	19° 0	18°17	26°46	24° 2	23°30	4°54	19°27
F 24	20 8 38	1°21'30	27°20	13°21	3° 3	0 <sup>h</sup> 3	19°34	3°56	18°58	18°15	26°48	24° 3	23°27	5° 1	19°24
S 25	20 12 34	2°18'51	9 <sup>h</sup> 345	14°55	3°D 2	0°43	19°27	3°53	18°56	18°14	26°49	24° 3	23°24	5° 7	19°21
S 26	20 16 31	3°16'13	21°58	16°32	3° 4	1°23	19°20	3°49	18°53	18°12	26°50	24°R 3	23°20	5°14	19°18
M 27	20 20 27	4°13'35	4 <sup>h</sup> 3	18°14	3° 8	2° 3	19°13	3°46	18°51	18°11	26°51	24° 3	23°17	5°21	19°15
T 28	20 24 24	5°10'58	16° 1	19°59	3°14	2°43	19° 6	3°42	18°49	18° 9	26°52	24° 3	23°14	5°27	19°12
W 29	20 28 20	6° 8'22	27°54	21°48	3°23	3°23	18°58	3°39	18°47	18° 7	26°53	24° 1	23°11	5°34	19° 9
T 30	20 32 17	7° 5'47	9 <sup>h</sup> X44	23°39	3°34	4° 2	18°51	3°36	18°44	18° 6	26°55	24° 0	23° 8	5°41	19° 6
F 31	20 36 14	8 <sup>h</sup> Ω 3'13	21 <sup>h</sup> X34	25 <sup>h</sup> 233	3 <sup>h</sup> 246	4 <sup>h</sup> 242	18 <sup>h</sup> 443	3 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 4	26 <sup>h</sup> II56	23 <sup>h</sup> 258	23 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> X48	19 <sup>h</sup> 3

Delta T = 29.48 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1665GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 40 10	9 <sup>h</sup> Ω 0'41	3 <sup>h</sup> Y27	27 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 22	18°R36	3°R29	18°R40	18°R 3	26 <sup>h</sup> II57	23°R55	23 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> X54	19°R 0
S 2	20 44 7	9°58'10	15°26	29°29	4°18	6° 1	18 <sup>h</sup> 28	3 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 3	26°58	23 <sup>h</sup> 54	22°58	6° 1	18 <sup>h</sup> 57
M 3	20 48 3	10°55'40	27°35	1 <sup>h</sup> Ω29	4°36	6°41	18°20	3°23	18°35	18° 0	26°59	23°52	22°55	6° 8	18°53
T 4	20 52 0	11°53'11	9 <sup>h</sup> X58	3°30	4°57	7°20	18°12	3°20	18°33	17°59	27° 0	23°D52	22°52	6°14	18°50
W 5	20 55 56	12°50'44	22°40	5°33	5°19	8° 0	18° 5	3°17	18°30	17°57	27° 1	23°52	22°49	6°21	18°47
T 6	20 59 53	13°48'18	5 <sup>h</sup> II44	7°35	5°43	8°39	17°57	3°14	18°28	17°56	27° 2	23°53	22°45	6°28	18°44
F 7	21 3 49	14°45'54	19°12	9°39	6° 9	9°18	17°49	3°12	18°25	17°54	27° 3	23°54	22°42	6°34	18°41
S 8	21 7 46	15°43'31	3 <sup>h</sup> 28	11°42	6°36	9°58	17°41	3° 9	18°23	17°53	27° 4	23°56	22°39	6°41	18°38
S 9	21 11 43	16°41'10	17°29	13°45	7° 5	10°37	17°33	3° 6	18°21	17°52	27° 5	23°R57	22°36	6°48	18°35
M 10	21 15 39	17°38'50	2 <sup>h</sup> Ω14	15°47	7°35	11°16	17°26	3° 4	18°18	17°50	27° 6	23°57	22°33	6°54	18°32
T 11	21 19 36	18°36'31	17°15	17°49	8° 7	11°55	17°18	3° 1	18°16	17°49	27° 7	23°55	22°30	7° 1	18°29
W 12	21 23 32	19°34'14	2 <sup>h</sup> η25	19°50	8°40	12°34	17°10	2°59	18°13	17°47	27° 8	23°53	22°26	7° 8	18°25
T 13	21 27 29	20°31'58	17°34	21°50	9°14	13°13	17° 2	2°57	18°11	17°46	27° 9	23°50	22°23	7°14	18°22
F 14	21 31 25	21°29'43	2 <sup>h</sup> Δ32	23°49	9°49	13°52	16°54	2°54	18° 9	17°45	27°10	23°46	22°20	7°21	18°19
S 15	21 35 22	22°27'29	17°12	25°46	10°26	14°31	16°46	2°52	18° 6	17°44	27°11	23°42	22°17	7°28	18°16
S 16	21 39 18	23°25'17	1 <sup>h</sup> Π29	27°43	11° 4	15°10	16°39	2°50	18° 4	17°42	27°12	23°40	22°14	7°34	18°13
M 17	21 43 15	24°23'06	15°19	29°38	11°43	15°49	16°31	2°48	18° 2	17°41	27°13	23°38	22°10	7°41	18°10
T 18	21 47 12	25°20'55	28°43	1 <sup>h</sup> η32	12°24	16°27	16°23	2°47	17°59	17°40	27°14	23°D38	22° 7	7°48	18° 7
W 19	21 51 8	26°18'47	11 <sup>h</sup> 744	3°25	13° 5	17° 6	16°15	2°45	17°57	17°39	27°15	23°39	22° 4	7°54	18° 4
T 20	21 55 5	27°16'39	24°25	5°17	13°47	17°44	16° 8	2°43	17°54	17°38	27°15	23°40	22° 1	8° 1	18° 1
F 21	21 59 1	28°14'32	6 <sup>h</sup> 349	7° 7	14°31	18°23	16° 0	2°42	17°52	17°36	27°16	23°42	21°58	8° 8	17°57
S 22	22 2 58	29°12'27	19° 0	8°56	15°15	19° 1	15°53	2°40	17°50	17°35	27°17	23°R43	21°55	8°15	17°54
S 23	22 6 54	0 <sup>h</sup> η10'24	1 <sup>h</sup> 2	10°43	16° 0	19°40	15°46	2°39	17°47	17°34	27°18	23°42	21°51	8°21	17°51
M 24	22 10 51	1° 8'22	12°58	12°29	16°46	20°18	15°38	2°37	17°45	17°33	27°19	23°41	21°48	8°28	17°48
T 25	22 14 47	2° 6'21	24°50	14°14	17°33	20°56	15°31	2°36	17°43	17°32	27°19	23°37	21°45	8°35	17°45
W 26	22 18 44	3° 4'22	6 <sup>h</sup> X40	15°58	18°21	21°35	15°24	2°35	17°41	17°31	27°20	23°32	21°42	8°41	17°42
T 27	22 22 41	4° 2'24	18°31	17°40	19° 9	22°13	15°17	2°34	17°38	17°30	27°21	23°25	21°39	8°48	17°39
F 28	22 26 37	5° 0'28	0 <sup>h</sup> Y23	19°21	19°58	22°51	15°10	2°33	17°36	17°29	27°21	23°17	21°36	8°55	17°37
S 29	22 30 34	5°58'34	12°20	21° 1	20°48	23°29	15° 3	2°32	17°34	17°28	27°22	23° 9	21°32	9° 1	17°34
S 30	22 34 30	6°56'42	24°23	22°40	21°39	24° 7	14°56	2°32	17°32	17°27	27°23	23° 2	21°29	9° 8	17°31
M 31	22 38 27	7 <sup>h</sup> η54'52	6 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> η17	22 <sup>h</sup> 231	24 <sup>h</sup> 245	14 <sup>h</sup> 550	2 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> II23	22 <sup>h</sup> 256	21 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> X15	17 <sup>h</sup> 28

Delta T = 29.40 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1665

SEPTEMBER 1665GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 42 23	8♍53'04	18♌58	25♍53	23♄23	25♄23	14°R43	2°R30	17°R27	17°R26	27♂24	22°R52	21♄23	9♁21	17°R25
W 2	22 46 20	9°51'18	1♂37	27°28	24°16	26° 1	14♁37	2♁30	17°R25	17°R25	27°24	22♄50	21°20	9°28	17°R22
T 3	22 50 16	10°49'34	14°35	29° 2	25° 9	26°38	14°30	2°30	17°23	17°24	27°25	22°D50	21°16	9°35	17°19
F 4	22 54 13	11°47'52	27°56	0♄35	26° 3	27°16	14°24	2°29	17°21	17°23	27°25	22°51	21°13	9°41	17°17
S 5	22 58 9	12°46'12	11♄42	2° 7	26°58	27°54	14°18	2°29	17°19	17°22	27°26	22°52	21°10	9°48	17°14
S 6	23 2 6	13°44'35	25°54	3°37	27°53	28°31	14°12	2°D29	17°17	17°22	27°26	22°R52	21° 7	9°55	17°11
M 7	23 6 3	14°42'59	10♌32	5° 6	28°49	29° 9	14° 6	2°29	17°15	17°21	27°27	22°51	21° 4	10° 2	17° 9
T 8	23 9 59	15°41'26	25°31	6°34	29°45	29°46	14° 1	2°29	17°13	17°20	27°27	22°47	21° 1	10° 8	17° 6
W 9	23 13 56	16°39'54	10♍44	8° 1	0♌42	0♌24	13°55	2°30	17°11	17°20	27°28	22°42	20°57	10°15	17° 3
T 10	23 17 52	17°38'24	26° 1	9°27	1°39	1° 1	13°50	2°30	17° 9	17°19	27°28	22°34	20°54	10°22	17° 1
F 11	23 21 49	18°36'57	11♄11	10°52	2°37	1°38	13°45	2°30	17° 7	17°18	27°29	22°26	20°51	10°28	16°58
S 12	23 25 45	19°35'30	26° 3	12°15	3°35	2°16	13°40	2°31	17° 5	17°18	27°29	22°17	20°48	10°35	16°56
S 13	23 29 42	20°34'06	10♍31	13°37	4°33	2°53	13°35	2°32	17° 3	17°17	27°29	22°10	20°45	10°42	16°53
M14	23 33 38	21°32'44	24°30	14°58	5°32	3°30	13°30	2°32	17° 1	17°17	27°30	22° 5	20°41	10°48	16°51
T 15	23 37 35	22°31'23	7♁59	16°17	6°32	4° 7	13°26	2°33	16°59	17°16	27°30	22° 2	20°38	10°55	16°49
W16	23 41 32	23°30'04	21° 1	17°35	7°32	4°44	13°21	2°34	16°57	17°16	27°30	22°D 1	20°35	11° 2	16°46
T 17	23 45 28	24°28'46	3♁40	18°52	8°32	5°21	13°17	2°35	16°56	17°16	27°30	22° 1	20°32	11° 8	16°44
F 18	23 49 25	25°27'31	15°59	20° 7	9°33	5°57	13°13	2°36	16°54	17°15	27°31	22°R 2	20°29	11°15	16°42
S 19	23 53 21	26°26'17	28° 4	21°20	10°34	6°34	13° 9	2°37	16°52	17°15	27°31	22° 2	20°26	11°22	16°40
S 20	23 57 18	27°25'04	10♁ 0	22°32	11°35	7°11	13° 6	2°39	16°51	17°15	27°31	22° 0	20°22	11°29	16°38
M21	0 1 14	28°23'54	21°51	23°42	12°37	7°48	13° 2	2°40	16°49	17°14	27°31	21°56	20°19	11°35	16°36
T 22	0 5 11	29°22'45	3♁40	24°50	13°39	8°24	12°59	2°42	16°48	17°14	27°31	21°49	20°16	11°42	16°34
W23	0 9 7	0♄21'39	15°30	25°56	14°42	9° 1	12°56	2°43	16°46	17°14	27°31	21°40	20°13	11°49	16°32
T 24	0 13 4	1°20'34	27°24	27° 0	15°44	9°37	12°53	2°45	16°44	17°14	27°31	21°28	20°10	11°55	16°30
F 25	0 17 1	2°19'31	9♁23	28° 2	16°47	10°13	12°50	2°47	16°43	17°14	27°31	21°15	20° 7	12° 2	16°28
S 26	0 20 57	3°18'30	21°28	29° 1	17°51	10°50	12°48	2°49	16°42	17°13	27°31	21° 2	20° 3	12° 9	16°26
S 27	0 24 54	4°17'32	3♁40	29°57	18°55	11°26	12°46	2°51	16°40	17°13	27°R31	20°50	20° 0	12°15	16°24
M28	0 28 50	5°16'35	16° 1	0♍50	19°59	12° 2	12°43	2°53	16°39	17°13	27°31	20°39	19°57	12°22	16°23
T 29	0 32 47	6°15'41	28°31	1°41	21° 3	12°38	12°42	2°55	16°38	17°D13	27°31	20°31	19°54	12°29	16°21
W30	0 36 43	7°14'50	11♂14	2♍27	22♌ 8	13°D14	12°40	2♁57	16°36	17°R13	27♂31	20°26	19°51	12°35	16°19

Delta T = 29.32 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1665GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 40 40	8♄14'00	24♂13	3♍10	23♌13	13♌50	12°R38	3♁ 0	16°R35	17°R13	27°R31	20°R24	19♄47	12♁42	16°R18
F 2	0 44 36	9°13'13	7♄29	3°49	24°18	14°26	12°R37	3° 2	16°R34	17°14	27♂31	20°D23	19°44	12°49	16°R16
S 3	0 48 33	10°12'28	21° 5	4°23	25°23	15° 2	12°36	3° 5	16°33	17°14	27°31	20°R23	19°41	12°56	16°15
S 4	0 52 30	11°11'46	5♌ 5	4°53	26°29	15°37	12°35	3° 7	16°32	17°14	27°31	20♄23	19°38	13° 2	16°13
M 5	0 56 26	12°11'06	19°28	5°17	27°35	16°13	12°34	3°10	16°31	17°14	27°31	20°20	19°35	13° 9	16°12
T 6	1 0 23	13°10'28	4♍11	5°35	28°41	16°48	12°34	3°13	16°30	17°14	27°31	20°15	19°32	13°16	16°11
W 7	1 4 19	14° 9'53	19°11	5°46	29°48	17°24	12°33	3°16	16°29	17°15	27°30	20° 8	19°28	13°22	16°10
T 8	1 8 16	15° 9'19	4♄18	5°R51	0♍54	17°59	12°D33	3°19	16°28	17°15	27°30	19°58	19°25	13°29	16° 9
F 9	1 12 12	16° 8'48	19°23	5°48	2° 1	18°35	12°33	3°22	16°27	17°15	27°30	19°46	19°22	13°36	16° 7
S 10	1 16 9	17° 8'19	4♍16	5°38	3° 8	19°10	12°33	3°25	16°26	17°16	27°30	19°35	19°19	13°42	16° 6
S 11	1 20 5	18° 7'52	18°47	5°19	4°16	19°45	12°34	3°28	16°25	17°16	27°29	19°24	19°16	13°49	16° 5
M12	1 24 2	19° 7'27	2♁51	4°52	5°23	20°20	12°35	3°31	16°25	17°16	27°29	19°16	19°13	13°56	16° 5
T 13	1 27 58	20° 7'03	16°26	4°16	6°31	20°55	12°35	3°35	16°24	17°17	27°29	19°11	19° 9	14° 2	16° 4
W14	1 31 55	21° 6'42	29°33	3°32	7°39	21°30	12°36	3°38	16°24	17°17	27°28	19° 8	19° 6	14° 9	16° 3
T 15	1 35 52	22° 6'22	12♁14	2°39	8°47	22° 5	12°38	3°42	16°23	17°18	27°28	19° 7	19° 3	14°16	16° 2
F 16	1 39 48	23° 6'04	24°35	1°39	9°55	22°40	12°39	3°46	16°22	17°18	27°27	19° 7	19° 0	14°23	16° 2
S 17	1 43 45	24° 5'47	6♁40	0°33	11° 4	23°14	12°41	3°49	16°22	17°19	27°27	19° 7	18°57	14°29	16° 1
S 18	1 47 41	25° 5'33	18°35	29♄21	12°13	23°49	12°43	3°53	16°22	17°20	27°27	19° 5	18°53	14°36	16° 1
M19	1 51 38	26° 5'20	0♁25	28° 6	13°21	24°23	12°45	3°57	16°21	17°20	27°26	19° 1	18°50	14°43	16° 0
T 20	1 55 34	27° 5'08	12°14	26°50	14°30	24°57	12°47	4° 1	16°21	17°21	27°26	18°54	18°47	14°49	16° 0
W21	1 59 31	28° 4'59	24° 7	25°35	15°40	25°32	12°50	4° 5	16°21	17°22	27°25	18°44	18°44	14°56	15°59
T 22	2 3 27	29° 4'51	6♁ 6	24°24	16°49	26° 6	12°52	4° 9	16°20	17°23	27°25	18°32	18°41	15° 3	15°59
F 23	2 7 24	0♍ 4'45	18°13	23°18	17°58	26°40	12°55	4°14	16°20	17°23	27°24	18°18	18°38	15° 9	15°59
S 24	2 11 21	1° 4'41	0♁29	22°20	19° 8	27°14	12°58	4°18	16°20	17°24	27°23	18° 4	18°34	15°16	15°59
S 25	2 15 17	2° 4'39	12°55	21°31	20°18	27°48	13° 1	4°22	16°20	17°25	27°23	17°51	18°31	15°23	15°59
M26	2 19 14	3° 4'39	25°31	20°52	21°28	28°22	13° 5	4°27	16°D20	17°26	27°22	17°40	18°28	15°30	15°D59
T 27	2 23 10	4° 4'41	8♂18	20°25	22°38	28°55	13° 8	4°31	16°20	17°27	27°22	17°32	18°25	15°36	15°59
W28	2 27 7	5° 4'45	21°15	20° 9	23°48	29°29	13°12	4°36	16°20	17°28	27°21	17°26	18°22	15°43	15°59
T 29	2 31 3	6° 4'51	4♄24	20°D 5	24°59	0♍ 2	13°16	4°41	16°20	17°29	27°20	17°23	18°18	15°50	15°59
F 30	2 35 0	7° 5'00	17°46	20°12	26° 9	0°36	13°20	4°45	16°20	17°30	27°20	17°D23	18°15	15°56	15°59
S 31	2 38 56	8♍ 5'10	1♌22	20♄30	27♍20	1♍ 9	13°R25	4♁50	16°R21	17°R31	27♂19	17°R23	18°R12	16♁ 3	16°R 0

Delta T = 29.24 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1665

NOVEMBER 1665GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 42 53	9♍ 5'23	15♌14	20♋57	28♏31	1♎42	13♌29	4♄55	16♋21	17♄32	27°R18	17°R23	18♌9	16♋10	16♌0
M 2	2 46 50	10° 5'37	29°23	21°34	29°42	2°15	13°34	5° 0	16°21	17°33	27°II17	17♌22	18° 6	16°16	16° 1
T 3	2 50 46	11° 5'54	13♎47	22°19	0♋53	2°48	13°39	5° 5	16°22	17°34	27°17	17°18	18° 3	16°23	16° 1
W 4	2 54 43	12° 6'12	28°24	23°11	2° 4	3°21	13°44	5°10	16°22	17°35	27°16	17°11	17°59	16°30	16° 2
T 5	2 58 39	13° 6'33	13♌ 7	24° 9	3°16	3°54	13°49	5°15	16°23	17°37	27°15	17° 3	17°56	16°37	16° 2
F 6	3 2 36	14° 6'55	27°51	25°13	4°27	4°26	13°55	5°21	16°23	17°38	27°14	16°53	17°53	16°43	16° 3
S 7	3 6 32	15° 7'20	12♍27	26°22	5°39	4°59	14° 0	5°26	16°24	17°39	27°13	16°42	17°50	16°50	16° 4
S 8	3 10 29	16° 7'46	26°47	27°35	6°50	5°31	14° 6	5°31	16°24	17°40	27°13	16°33	17°47	16°57	16° 5
M 9	3 14 25	17° 8'13	10♋46	28°52	8° 2	6° 3	14°12	5°37	16°25	17°42	27°12	16°26	17°44	17° 3	16° 6
T 10	3 18 22	18° 8'43	24°20	0♍12	9°14	6°35	14°18	5°42	16°26	17°43	27°11	16°21	17°40	17°10	16° 6
W11	3 22 19	19° 9'13	7♄28	1°34	10°26	7° 7	14°24	5°48	16°27	17°44	27°10	16°19	17°37	17°17	16° 8
T 12	3 26 15	20° 9'45	20°13	2°58	11°38	7°39	14°31	5°53	16°27	17°46	27° 9	16°D19	17°34	17°24	16° 9
F 13	3 30 12	21°10'19	2♋36	4°25	12°50	8°11	14°37	5°59	16°28	17°47	27° 8	16°19	17°31	17°30	16°10
S 14	3 34 8	22°10'53	14°44	5°52	14° 3	8°43	14°44	6° 5	16°29	17°49	27° 7	16°20	17°28	17°37	16°11
S 15	3 38 5	23°11'29	26°41	7°21	15°15	9°14	14°51	6°10	16°30	17°50	27° 6	16°R21	17°24	17°44	16°12
M16	3 42 1	24°12'06	8♋32	8°51	16°27	9°45	14°58	6°16	16°31	17°52	27° 5	16°19	17°21	17°50	16°14
T 17	3 45 58	25°12'44	20°23	10°22	17°40	10°16	15° 6	6°22	16°32	17°53	27° 4	16°16	17°18	17°57	16°15
W18	3 49 54	26°13'23	2♎18	11°54	18°52	10°47	15°13	6°28	16°34	17°55	27° 3	16°10	17°15	18° 4	16°17
T 19	3 53 51	27°14'04	14°21	13°26	20° 5	11°18	15°21	6°34	16°35	17°56	27° 2	16° 3	17°12	18°10	16°18
F 20	3 57 48	28°14'45	26°35	14°58	21°18	11°49	15°28	6°40	16°36	17°58	27° 1	15°54	17° 9	18°17	16°20
S 21	4 1 44	29°15'28	9♄ 2	16°31	22°31	12°19	15°36	6°46	16°37	17°59	27° 0	15°45	17° 5	18°24	16°21
S 22	4 5 41	0♋16'12	21°43	18° 4	23°44	12°50	15°44	6°52	16°39	18° 1	26°59	15°36	17° 2	18°31	16°23
M23	4 9 37	1°16'58	4♍38	19°38	24°57	13°20	15°52	6°58	16°40	18° 3	26°58	15°29	16°59	18°37	16°25
T 24	4 13 34	2°17'45	17°46	21°11	26°10	13°50	16° 1	7° 4	16°42	18° 5	26°57	15°24	16°56	18°44	16°27
W25	4 17 30	3°18'33	1♌ 6	22°45	27°23	14°20	16° 9	7°11	16°43	18° 6	26°56	15°21	16°53	18°51	16°29
T 26	4 21 27	4°19'22	14°36	24°18	28°36	14°50	16°18	7°17	16°45	18° 8	26°55	15°D20	16°50	18°57	16°31
F 27	4 25 23	5°20'13	28°17	25°52	29°49	15°19	16°26	7°23	16°46	18°10	26°54	15°20	16°46	19° 4	16°33
S 28	4 29 20	6°21'05	12♌ 7	27°26	1♍ 3	15°49	16°35	7°30	16°48	18°12	26°53	15°22	16°43	19°11	16°35
S 29	4 33 17	7°21'59	26° 4	28°59	2°16	16°18	16°44	7°36	16°49	18°13	26°51	15°23	16°40	19°18	16°37
M30	4 37 13	8♋22'53	10♎10	0♋33	3♍29	16°47	16♋54	7♄42	16♋51	18♄15	26°II50	15°R24	16♄37	19♋24	16♋39

Delta T = 29.16 sec. Greg. Calendar

DECEMBER 1665GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 41 10	9♋23'50	24♎21	2♋ 7	4♍43	17°16	17♌ 3	7♄49	16♋53	18♄17	26°R49	15°R23	16♄34	19♋31	16♋41
W 2	4 45 6	10°24'47	8♋37	3°41	5°57	17°45	17°12	7°55	16°55	18°19	26°II48	15♌20	16°30	19°38	16°44
T 3	4 49 3	11°25'46	22°55	5°15	7°10	18°13	17°22	8° 2	16°57	18°21	26°47	15°16	16°27	19°44	16°46
F 4	4 52 59	12°26'46	7♍ 9	6°49	8°24	18°42	17°31	8° 9	16°58	18°23	26°46	15°11	16°24	19°51	16°48
S 5	4 56 56	13°27'47	21°17	8°22	9°38	19°10	17°41	8°15	17° 0	18°25	26°45	15° 5	16°21	19°58	16°51
S 6	5 0 52	14°28'49	5♋12	9°56	10°51	19°38	17°51	8°22	17° 2	18°27	26°43	15° 1	16°18	20° 4	16°53
M 7	5 4 49	15°29'52	18°52	11°30	12° 5	20° 5	18° 1	8°29	17° 4	18°29	26°42	14°57	16°15	20°11	16°56
T 8	5 8 46	16°30'56	2♄13	13° 4	13°19	20°33	18°11	8°35	17° 6	18°31	26°41	14°55	16°11	20°18	16°58
W 9	5 12 42	17°32'00	15°14	14°39	14°33	21° 0	18°22	8°42	17° 9	18°33	26°40	14°D54	16° 8	20°25	17° 1
T 10	5 16 39	18°33'05	27°56	16°13	15°47	21°27	18°32	8°49	17°11	18°35	26°39	14°55	16° 5	20°31	17° 4
F 11	5 20 35	19°34'11	10♋20	17°47	17° 1	21°54	18°43	8°56	17°13	18°37	26°38	14°56	16° 2	20°38	17° 7
S 12	5 24 32	20°35'17	22°29	19°22	18°15	22°20	18°53	9° 2	17°15	18°39	26°36	14°58	15°59	20°45	17° 9
S 13	5 28 28	21°36'23	4♋28	20°56	19°29	22°47	19° 4	9° 9	17°17	18°41	26°35	15° 0	15°56	20°51	17°12
M14	5 32 25	22°37'30	16°21	22°31	20°43	23°13	19°15	9°16	17°20	18°43	26°34	15° 1	15°52	20°58	17°15
T 15	5 36 22	23°38'37	28°13	24° 6	21°58	23°39	19°26	9°23	17°22	18°45	26°33	15°R 1	15°49	21° 5	17°18
W16	5 40 18	24°39'44	10♎ 8	25°41	23°12	24° 4	19°37	9°30	17°25	18°47	26°32	15° 0	15°46	21°12	17°21
T 17	5 44 15	25°40'51	22°12	27°16	24°26	24°30	19°48	9°37	17°27	18°49	26°30	14°58	15°43	21°18	17°24
F 18	5 48 11	26°41'59	4♄28	28°52	25°40	24°55	19°59	9°44	17°29	18°51	26°29	14°56	15°40	21°25	17°27
S 19	5 52 8	27°43'06	17° 0	0♄28	26°54	25°20	20°11	9°51	17°32	18°54	26°28	14°53	15°36	21°32	17°30
S 20	5 56 4	28°44'14	29°50	2° 4	28° 9	25°44	20°22	9°58	17°34	18°56	26°27	14°50	15°33	21°38	17°34
M21	6 0 1	29°45'22	13♍ 0	3°40	29°23	26° 8	20°34	10° 5	17°37	18°58	26°26	14°48	15°30	21°45	17°37
T 22	6 3 57	0♄46'31	26°28	5°16	0♋37	26°33	20°45	10°12	17°40	19° 0	26°24	14°47	15°27	21°52	17°40
W23	6 7 54	1°47'40	10♌12	6°53	1°52	26°56	20°57	10°19	17°42	19° 2	26°23	14°D46	15°24	21°59	17°43
T 24	6 11 51	2°48'48	24°11	8°30	3° 6	27°20	21° 9	10°26	17°45	19° 4	26°22	14°46	15°21	22° 5	17°47
F 25	6 15 47	3°49'58	8♌21	10° 7	4°21	27°43	21°21	10°33	17°48	19° 7	26°21	14°47	15°17	22°12	17°50
S 26	6 19 44	4°51'07	22°36	11°45	5°35	28° 6	21°33	10°40	17°50	19° 9	26°20	14°48	15°14	22°19	17°54
S 27	6 23 40	5°52'17	6♎54	13°22	6°50	28°28	21°45	10°47	17°53	19°11	26°18	14°49	15°11	22°25	17°57
M28	6 27 37	6°53'27	21°11	15° 0	8° 4	28°50	21°57	10°54	17°56	19°13	26°17	14°49	15° 8	22°32	18° 1
T 29	6 31 33	7°54'37	5♋24	16°38	9°19	29°12	22° 9	11° 1	17°59	19°16	26°16	14°R49	15° 5	22°39	18° 4
W30	6 35 30	8°55'48	19°31	18°17	10°33	29°34	22°22	11° 8	18° 2	19°18	26°15	14°49	15° 2	22°46	18° 8
T 31	6 39 26	9♄56'58	3♍30	19♄55	11♋48	29°55	22°34	11♄15	18♋ 4	19♄20	26°II14	14♄49	14♄58	22♋52	18♋11

Delta T = 29.08 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]