

SWISS EPHEMERIS for the year 1671

JANUARY 1671GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 42 34	10♁5'21	16♏36	1♁57	1♁25	20♏0	16°R18	3♏17	7♏11	29♁58	1°R48	7°R55	8°Y14	16♁28	9♏28
F 2	6 46 30	11°46'31	28°33	3°31	2°41	20°43	16♁12	3°23	7°14	0♁0	1♁47	7°Y53	8°11	16°34	9°30
S 3	6 50 27	12°47'40	10♁23	5° 6	3°56	21°26	16° 7	3°28	7°16	0° 2	1°46	7°53	8° 7	16°41	9°33
S 4	6 54 24	13°48'50	22°11	6°40	5°12	22° 9	16° 1	3°34	7°18	0° 4	1°45	7°53	8° 4	16°48	9°35
M 5	6 58 20	14°50'00	4♏1	8°15	6°27	22°51	15°55	3°39	7°21	0° 7	1°43	7°52	8° 1	16°54	9°38
T 6	7 2 17	15°51'09	16° 0	9°51	7°43	23°34	15°49	3°45	7°23	0° 9	1°42	7°48	7°58	17° 1	9°40
W 7	7 6 13	16°52'19	28°12	11°27	8°58	24°17	15°43	3°51	7°26	0°11	1°41	7°42	7°55	17° 8	9°43
T 8	7 10 10	17°53'29	10♁41	13° 3	10°13	25° 0	15°37	3°57	7°28	0°13	1°40	7°33	7°52	17°14	9°46
F 9	7 14 6	18°54'38	23°30	14°40	11°29	25°43	15°31	4° 2	7°31	0°16	1°39	7°22	7°48	17°21	9°48
S 10	7 18 3	19°55'47	6♁38	16°17	12°44	26°25	15°24	4° 8	7°33	0°18	1°38	7° 9	7°45	17°27	9°51
S 11	7 22 0	20°56'56	20° 5	17°55	14° 0	27° 8	15°17	4°14	7°36	0°20	1°36	6°56	7°42	17°34	9°54
M12	7 25 56	21°58'04	3♁48	19°34	15°15	27°51	15°11	4°20	7°38	0°22	1°35	6°44	7°39	17°41	9°57
T 13	7 29 53	22°59'12	17°44	21°13	16°31	28°34	15° 4	4°26	7°41	0°25	1°34	6°34	7°36	17°47	10° 0
W14	7 33 49	24° 0'18	1♏48	22°52	17°46	29°16	14°57	4°33	7°44	0°27	1°33	6°27	7°32	17°54	10° 2
T 15	7 37 46	25° 1'24	15°56	24°32	19° 1	29°59	14°50	4°39	7°46	0°29	1°32	6°23	7°29	18° 1	10° 5
F 16	7 41 42	26° 2'29	0°Y 5	26°13	20°17	0°Y42	14°43	4°45	7°49	0°31	1°31	6°D21	7°26	18° 7	10° 8
S 17	7 45 39	27° 3'33	14°13	27°54	21°32	1°25	14°35	4°51	7°52	0°34	1°30	6°21	7°23	18°14	10°11
S 18	7 49 35	28° 4'36	28°18	29°36	22°48	2° 7	14°28	4°58	7°55	0°36	1°29	6°R22	7°20	18°21	10°14
M19	7 53 32	29° 5'38	12♁21	1♁18	24° 3	2°50	14°21	5° 4	7°58	0°38	1°28	6°21	7°17	18°27	10°17
T 20	7 57 29	0♁6'39	26°20	3° 1	25°18	3°33	14°13	5°11	8° 0	0°41	1°27	6°18	7°13	18°34	10°21
W21	8 1 25	1° 7'38	10♁14	4°44	26°34	4°15	14° 5	5°17	8° 3	0°43	1°26	6°13	7°10	18°41	10°24
T 22	8 5 22	2° 8'37	24° 1	6°28	27°49	4°58	13°58	5°24	8° 6	0°45	1°24	6° 5	7° 7	18°47	10°27
F 23	8 9 18	3° 9'35	7♁39	8°13	29° 4	5°40	13°50	5°30	8° 9	0°47	1°23	5°54	7° 4	18°54	10°30
S 24	8 13 15	4°10'31	21° 5	9°58	0♁20	6°23	13°42	5°37	8°12	0°50	1°22	5°43	7° 1	19° 1	10°33
S 25	8 17 11	5°11'27	4♁17	11°43	1°35	7° 6	13°35	5°43	8°15	0°52	1°21	5°32	6°58	19° 7	10°37
M26	8 21 8	6°12'21	17°12	13°29	2°50	7°48	13°27	5°50	8°18	0°54	1°20	5°22	6°54	19°14	10°40
T 27	8 25 4	7°13'14	29°51	15°15	4° 6	8°31	13°19	5°57	8°21	0°56	1°20	5°15	6°51	19°20	10°43
W28	8 29 1	8°14'07	12♁14	17° 1	5°21	9°13	13°11	6° 4	8°24	0°59	1°19	5° 9	6°48	19°27	10°46
T 29	8 32 58	9°14'58	24°23	18°47	6°36	9°55	13° 3	6°10	8°27	1° 1	1°18	5° 6	6°45	19°34	10°50
F 30	8 36 54	10°15'48	6♁20	20°34	7°52	10°38	12°55	6°17	8°30	1° 3	1°17	5°D 6	6°42	19°40	10°53
S 31	8 40 51	11°16'38	18♁10	22°20	9♁ 7	11°Y20	12♁47	6♏24	8♏34	1♁ 6	1♁16	5°Y 7	6°Y38	19♁47	10♏57

Delta T = 23.07 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1671GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 44 47	12♁17'26	29♁57	24♁ 5	10♁22	12°Y 3	12°R39	6♏31	8♏37	1♁ 8	1°R15	5°Y 8	6°Y35	19♁54	11♏ 0
M 2	8 48 44	13°18'14	11♏48	25°50	11°37	12°45	12♁31	6°38	8°40	1°10	1♁14	5°R 8	6°32	20° 0	11° 4
T 3	8 52 40	14°19'01	23°47	27°34	12°53	13°27	12°23	6°45	8°43	1°12	1°13	5° 8	6°29	20° 7	11° 7
W 4	8 56 37	15°19'46	5♁57	29°17	14° 8	14°10	12°15	6°52	8°46	1°14	1°12	5° 5	6°26	20°14	11°11
T 5	9 0 33	16°20'31	18°29	0♏58	15°23	14°52	12° 7	6°59	8°50	1°17	1°12	5° 1	6°23	20°20	11°14
F 6	9 4 30	17°21'14	1♁21	2°37	16°38	15°34	11°59	7° 6	8°53	1°19	1°11	4°55	6°19	20°27	11°18
S 7	9 8 27	18°21'57	14°37	4°14	17°54	16°17	11°51	7°13	8°56	1°21	1°10	4°47	6°16	20°34	11°21
S 8	9 12 23	19°22'38	28°17	5°48	19° 9	16°59	11°44	7°20	8°59	1°23	1° 9	4°39	6°13	20°40	11°25
M 9	9 16 20	20°23'18	12♁18	7°18	20°24	17°41	11°36	7°27	9° 3	1°25	1° 8	4°31	6°10	20°47	11°29
T 10	9 20 16	21°23'56	26°37	8°44	21°39	18°23	11°28	7°34	9° 6	1°28	1° 8	4°25	6° 7	20°54	11°32
W11	9 24 13	22°24'33	11♏ 8	10° 5	22°54	19° 5	11°20	7°42	9° 9	1°30	1° 7	4°21	6° 4	21° 0	11°36
T 12	9 28 9	23°25'08	25°43	11°20	24°10	19°48	11°13	7°49	9°13	1°32	1° 6	4°19	6° 0	21° 7	11°40
F 13	9 32 6	24°25'41	10°Y18	12°29	25°25	20°30	11° 5	7°56	9°16	1°34	1° 6	4°D19	5°57	21°14	11°43
S 14	9 36 2	25°26'13	24°47	13°32	26°40	21°12	10°57	8° 3	9°19	1°36	1° 5	4°20	5°54	21°20	11°47
S 15	9 39 59	26°26'42	9♁ 6	14°26	27°55	21°54	10°50	8°11	9°23	1°38	1° 4	4°21	5°51	21°27	11°51
M16	9 43 56	27°27'10	23°13	15°13	29°10	22°36	10°43	8°18	9°26	1°40	1° 4	4°R22	5°48	21°33	11°54
T 17	9 47 52	28°27'36	7♁ 7	15°50	0♏25	23°18	10°35	8°25	9°30	1°43	1° 3	4°22	5°44	21°40	11°58
W18	9 51 49	29°28'00	20°48	16°19	1°40	24° 0	10°28	8°32	9°33	1°45	1° 3	4°20	5°41	21°47	12° 2
T 19	9 55 45	0♏28'23	4♁15	16°37	2°55	24°42	10°21	8°40	9°36	1°47	1° 2	4°16	5°38	21°53	12° 6
F 20	9 59 42	1°28'43	17°30	16°R46	4°10	25°24	10°14	8°47	9°40	1°49	1° 1	4°12	5°35	22° 0	12° 9
S 21	10 3 38	2°29'01	0♁31	16°45	5°25	26° 6	10° 7	8°54	9°43	1°51	1° 1	4° 6	5°32	22° 7	12°13
S 22	10 7 35	3°29'17	13°19	16°35	6°40	26°47	10° 0	9° 2	9°47	1°53	1° 0	4° 1	5°29	22°13	12°17
M23	10 11 31	4°29'31	25°54	16°15	7°55	27°29	9°54	9° 9	9°50	1°55	1° 0	3°56	5°25	22°20	12°21
T 24	10 15 28	5°29'44	8♏17	15°46	9°10	28°11	9°47	9°16	9°53	1°57	1° 0	3°52	5°22	22°27	12°25
W25	10 19 25	6°29'55	20°29	15° 9	10°25	28°53	9°41	9°24	9°57	1°59	0°59	3°50	5°19	22°33	12°28
T 26	10 23 21	7°30'04	2♁31	14°24	11°40	29°34	9°34	9°31	10° 0	2° 1	0°59	3°D49	5°16	22°40	12°32
F 27	10 27 18	8°30'11	14°25	13°34	12°55	0♁16	9°28	9°38	10° 4	2° 3	0°58	3°50	5°13	22°47	12°36
S 28	10 31 14	9♏30'16	26♁14	12♏39	14♏10	0♁58	9♁22	9♏46	10♏ 7	2♁ 5	0♁58	3°Y51	5°Y 9	22♁53	12♏40

Delta T = 22.98 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1671

MARCH 1671GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 35 11	10 <sup>h</sup> 30'20	8 <sup>m</sup> 1	11°R40	15 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 39	9°R16	9 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 6	0°R58	3 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 44								
M 2	10 39 7	11°30'22	19°52	10 <sup>h</sup> 40	16°40	2°21	9 <sup>h</sup> 10	10° 0	10°14	2° 8	0 <sup>h</sup> 57	3°55	5° 3	23° 7	12°47								
T 3	10 43 4	12°30'23	1 <sup>h</sup> 50	9°39	17°55	3° 2	9° 5	10° 8	10°18	2°10	0°57	3°56	5° 0	23°13	12°51								
W 4	10 47 0	13°30'22	14° 1	8°39	19° 9	3°44	8°59	10°15	10°21	2°12	0°57	3°R56	4°57	23°20	12°55								
T 5	10 50 57	14°30'20	26°28	7°41	20°24	4°25	8°54	10°22	10°24	2°14	0°57	3°56	4°54	23°27	12°59								
F 6	10 54 54	15°30'15	9 <sup>h</sup> 17	6°46	21°39	5° 7	8°48	10°30	10°28	2°16	0°56	3°54	4°50	23°33	13° 3								
S 7	10 58 50	16°30'09	22°31	5°56	22°54	5°48	8°43	10°37	10°31	2°17	0°56	3°52	4°47	23°40	13° 7								
S 8	11 2 47	17°30'02	6 <sup>h</sup> 11	5°11	24° 9	6°30	8°39	10°44	10°35	2°19	0°56	3°50	4°44	23°46	13°10								
M 9	11 6 43	18°29'52	20°16	4°31	25°23	7°11	8°34	10°52	10°38	2°21	0°56	3°48	4°41	23°53	13°14								
T 10	11 10 40	19°29'41	4 <sup>h</sup> 46	3°57	26°38	7°53	8°29	10°59	10°42	2°23	0°56	3°46	4°38	24° 0	13°18								
W11	11 14 36	20°29'28	19°32	3°29	27°53	8°34	8°25	11° 6	10°45	2°24	0°56	3°45	4°35	24° 6	13°22								
T 12	11 18 33	21°29'12	4 <sup>h</sup> 30	3° 8	29° 7	9°15	8°21	11°14	10°48	2°26	0°55	3°D45	4°31	24°13	13°26								
F 13	11 22 29	22°28'55	19°29	2°53	0 <sup>h</sup> 22	9°56	8°17	11°21	10°52	2°28	0°55	3°45	4°28	24°20	13°29								
S 14	11 26 26	23°28'35	4 <sup>h</sup> 23	2°44	1°37	10°38	8°13	11°28	10°55	2°29	0°55	3°46	4°25	24°26	13°33								
S 15	11 30 23	24°28'14	19° 4	2°D41	2°51	11°19	8° 9	11°35	10°58	2°31	0°D55	3°47	4°22	24°33	13°37								
M16	11 34 19	25°27'50	3 <sup>h</sup> 12	2°45	4° 6	12° 0	8° 6	11°43	11° 2	2°32	0°55	3°47	4°19	24°40	13°41								
T 17	11 38 16	26°27'23	17°29	2°54	5°20	12°41	8° 2	11°50	11° 5	2°34	0°55	3°48	4°15	24°46	13°44								
W18	11 42 12	27°26'55	1 <sup>h</sup> 10	3° 8	6°35	13°22	7°59	11°57	11° 9	2°35	0°56	3°R48	4°12	24°53	13°48								
T 19	11 46 9	28°26'24	14°30	3°28	7°49	14° 3	7°56	12° 4	11°12	2°37	0°56	3°48	4° 9	25° 0	13°52								
F 20	11 50 5	29°25'51	27°31	3°52	9° 4	14°44	7°53	12°11	11°15	2°38	0°56	3°47	4° 6	25° 6	13°56								
S 21	11 54 2	0 <sup>h</sup> 25'15	10 <sup>h</sup> 16	4°21	10°18	15°25	7°51	12°19	11°18	2°40	0°56	3°47	4° 3	25°13	13°59								
S 22	11 57 58	1°24'37	22°45	4°55	11°33	16° 6	7°48	12°26	11°22	2°41	0°56	3°46	4° 0	25°20	14° 3								
M23	12 1 55	2°23'57	5 <sup>h</sup> 3	5°33	12°47	16°47	7°46	12°33	11°25	2°42	0°56	3°46	3°56	25°26	14° 7								
T 24	12 5 52	3°23'14	17°11	6°14	14° 2	17°28	7°44	12°40	11°28	2°44	0°56	3°D46	3°53	25°33	14°10								
W25	12 9 48	4°22'30	29°11	6°59	15°16	18° 9	7°42	12°47	11°32	2°45	0°57	3°R46	3°50	25°40	14°14								
T 26	12 13 45	5°21'43	11 <sup>h</sup> 5	7°48	16°30	18°50	7°41	12°54	11°35	2°46	0°57	3°46	3°47	25°46	14°18								
F 27	12 17 41	6°20'54	22°55	8°40	17°45	19°31	7°39	13° 1	11°38	2°48	0°57	3°46	3°44	25°53	14°21								
S 28	12 21 38	7°20'04	4 <sup>h</sup> 43	9°35	18°59	20°11	7°38	13° 8	11°41	2°49	0°57	3°46	3°41	26° 0	14°25								
S 29	12 25 34	8°19'11	16°33	10°33	20°13	20°52	7°37	13°15	11°44	2°50	0°58	3°45	3°37	26° 6	14°28								
M30	12 29 31	9°18'17	28°26	11°34	21°27	21°33	7°36	13°22	11°47	2°51	0°58	3°45	3°34	26°13	14°32								
T 31	12 33 27	10 <sup>h</sup> 17'21	10 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 36								

Delta T = 22.91 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1671GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	12 37 24	11 <sup>h</sup> 16'23	22 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 54	7°R35	13 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 59	3°R43	3 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 39								
T 2	12 41 20	12°15'23	5 <sup>h</sup> 3	14°52	25°10	23°35	7 <sup>h</sup> 34	13°42	11°57	2°55	0°59	3 <sup>h</sup> 43	3°25	26°33	14°43								
F 3	12 45 17	13°14'21	17°47	16° 2	26°24	24°15	7°D34	13°49	12° 0	2°56	1° 0	3°D43	3°21	26°40	14°46								
S 4	12 49 14	14°13'18	0 <sup>h</sup> 54	17°15	27°38	24°56	7°34	13°55	12° 3	2°57	1° 0	3°43	3°18	26°46	14°49								
S 5	12 53 10	15°12'13	14°26	18°30	28°52	25°36	7°34	14° 2	12° 6	2°58	1° 1	3°44	3°15	26°53	14°53								
M 6	12 57 7	16°11'06	28°24	19°47	0 <sup>h</sup> 6	26°17	7°35	14° 9	12° 9	2°59	1° 1	3°45	3°12	26°59	14°56								
T 7	13 1 3	17° 9'57	12 <sup>h</sup> 49	21° 7	1°21	26°57	7°35	14°15	12°12	3° 0	1° 2	3°46	3° 9	27° 6	15° 0								
W 8	13 5 0	18° 8'47	27°36	22°28	2°35	27°38	7°36	14°22	12°15	3° 1	1° 2	3°R46	3° 6	27°13	15° 3								
T 9	13 8 56	19° 7'34	12 <sup>h</sup> 40	23°51	3°49	28°18	7°37	14°28	12°18	3° 1	1° 3	3°46	3° 2	27°19	15° 6								
F 10	13 12 53	20° 6'20	27°52	25°15	5° 3	28°58	7°38	14°35	12°21	3° 2	1° 3	3°45	2°59	27°26	15°10								
S 11	13 16 49	21° 5'03	13 <sup>h</sup> 8	26°42	6°16	29°39	7°40	14°41	12°24	3° 3	1° 4	3°44	2°56	27°33	15°13								
S 12	13 20 46	22° 3'45	28° 2	28°10	7°30	0 <sup>h</sup> 19	7°41	14°48	12°26	3° 4	1° 4	3°41	2°53	27°39	15°16								
M13	13 24 43	23° 2'25	12 <sup>h</sup> 43	29°41	8°44	0°59	7°43	14°54	12°29	3° 5	1° 5	3°39	2°50	27°46	15°19								
T 14	13 28 39	24° 1'02	27° 0	1 <sup>h</sup> 12	9°58	1°39	7°45	15° 0	12°32	3° 5	1° 6	3°37	2°47	27°53	15°22								
W15	13 32 36	24°59'37	10 <sup>h</sup> 49	2°46	11°12	2°20	7°47	15° 7	12°35	3° 6	1° 6	3°35	2°43	27°59	15°26								
T 16	13 36 32	25°58'10	24°12	4°21	12°26	3° 0	7°49	15°13	12°38	3° 7	1° 7	3°D35	2°40	28° 6	15°29								
F 17	13 40 29	26°56'40	7 <sup>h</sup> 11	5°59	13°40	3°40	7°52	15°19	12°40	3° 7	1° 8	3°35	2°37	28°13	15°32								
S 18	13 44 25	27°55'09	19°48	7°37	14°53	4°20	7°54	15°25	12°43	3° 8	1° 9	3°36	2°34	28°19	15°35								
S 19	13 48 22	28°53'35	2 <sup>h</sup> 8	9°18	16° 7	5° 0	7°57	15°31	12°46	3° 8	1° 9	3°38	2°31	28°26	15°38								
M20	13 52 18	29°51'59	26°15	11° 0	17°21	5°40	8° 0	15°37	12°48	3° 9	1°10	3°39	2°27	28°33	15°41								
T 21	13 56 15	0 <sup>h</sup> 50'21	26°13	12°44	18°34	6°20	8° 3	15°43	12°51	3° 9	1°11	3°40	2°24	28°39	15°44								
W22	14 0 12	1°48'41	8 <sup>h</sup> 5	14°29	19°48	7° 0	8° 6	15°49	12°53	3°10	1°12	3°R41	2°21	28°46	15°47								
T 23	14 4 8	2°46'59	19°53	16°17	21° 1	7°40	8°10	15°55	12°56	3°10	1°13	3°39	2°18	28°53	15°50								
F 24	14 8 5	3°45'15	1 <sup>h</sup> 42	18° 6	22°15	8°20	8°14	16° 0	12°58	3°11	1°14	3°37	2°15	28°59	15°52								
S 25	14 12 1	4°43'30	13°32	19°57	23°29	9° 0	8°17	16° 6	13° 1	3°11	1°14	3°33	2°12	29° 6	15°55								
S 26	14 15 58	5°41'42	25°26	21°49	24°42	9°40	8°21	16°12	13° 3	3°11	1°15	3°27	2° 8	29°13	15°58								
M27	14 19 54	6°39'53	7 <sup>h</sup> 25	23°44	25°56	10°20	8°26	16°17	13° 5	3°12	1°16	3°22	2° 5	29°19	16° 1								
T 28	14 23 51	7°38'03	19°32	25°40	27° 9	10°59	8°30	16°23	13° 8	3°12	1°17	3°16	2° 2	29°26	16° 3								
W29	14 27 47	8°36'11	1 <sup>h</sup> 49	27°37	28°22	11°39	8°34	16°28	13°10	3°12	1°18	3°10	1°59	29°33	16° 6								
T 30	14 31 44	9 <sup>h</sup> 34'17	14 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 6	1 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 9								

Delta T = 22.82 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]



SWISS EPHEMERIS for the year 1671

JULY 1671GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 36 11	8°58'55	25°45	18°R28	14°L15	22°38	17°L34	19°R31	14°R 7	2°R27	2°42	28°R17	28°R39	6°L33	17°R15	
T 2	18 40 7	9°56'07	10°8 6	17°57	15°26	23°17	17°45	19°R31	14°R 6	2°R25	2°43	28°R14	28°R36	6°L39	17°R14	
F 3	18 44 4	10°53'20	24°36	17°24	16°37	23°55	17°57	19°31	14° 5	2°24	2°45	28° 9	28°R32	6°46	17°13	
S 4	18 48 0	11°50'33	9°II10	16°48	17°47	24°34	18° 8	19°30	14° 5	2°22	2°46	28° 1	28°R29	6°53	17°13	
S 5	18 51 57	12°47'46	23°43	16°11	18°58	25°12	18°20	19°30	14° 4	2°21	2°48	27°52	28°R26	6°59	17°12	
M 6	18 55 53	13°45'00	8°27	15°32	20° 8	25°50	18°32	19°30	14° 3	2°19	2°49	27°41	28°R23	7° 6	17°11	
T 7	18 59 50	14°42'14	22°17	14°54	21°19	26°29	18°44	19°29	14° 2	2°18	2°51	27°30	28°R20	7°13	17°10	
W 8	19 3 47	15°39'28	6°L 6	14°15	22°29	27° 7	18°56	19°28	14° 2	2°16	2°52	27°21	28°R16	7°20	17° 9	
T 9	19 7 43	16°36'42	19°33	13°38	23°40	27°46	19° 8	19°27	14° 1	2°15	2°54	27°13	28°R13	7°26	17° 8	
F 10	19 11 40	17°33'56	2°II35	13° 3	24°50	28°24	19°20	19°27	14° 0	2°13	2°55	27° 8	28°R10	7°33	17° 7	
S 11	19 15 36	18°31'11	15°14	12°29	26° 0	29° 2	19°32	19°26	13°59	2°12	2°56	27° 6	28° 7	7°40	17° 6	
S 12	19 19 33	19°28'25	27°34	11°59	27°10	29°41	19°44	19°24	13°58	2°10	2°58	27°D 5	28° 4	7°46	17° 5	
M13	19 23 29	20°25'40	9°L39	11°32	28°20	0°L19	19°56	19°23	13°56	2° 8	2°59	27° 6	28° 1	7°53	17° 4	
T 14	19 27 26	21°22'55	21°34	11° 9	29°30	0°57	20° 8	19°22	13°55	2° 7	3° 1	27°R 6	27°57	8° 0	17° 2	
W15	19 31 22	22°20'10	3°II25	10°51	0°II40	1°36	20°20	19°21	13°54	2° 5	3° 2	27° 5	27°54	8° 6	17° 1	
T 16	19 35 19	23°17'25	15°16	10°37	1°50	2°14	20°32	19°19	13°53	2° 4	3° 4	27° 3	27°51	8°13	17° 0	
F 17	19 39 16	24°14'41	27°12	10°29	2°59	2°52	20°45	19°18	13°52	2° 2	3° 5	26°58	27°48	8°20	16°58	
S 18	19 43 12	25°11'57	9°L18	10°D26	4° 9	3°31	20°57	19°16	13°50	2° 0	3° 6	26°51	27°45	8°26	16°57	
S 19	19 47 9	26° 9'14	21°36	10°29	5°19	4° 9	21° 9	19°14	13°49	1°59	3° 8	26°43	27°42	8°33	16°55	
M20	19 51 5	27° 6'31	4°L10	10°37	6°28	4°47	21°22	19°12	13°48	1°57	3° 9	26°33	27°38	8°40	16°54	
T 21	19 55 2	28° 3'48	16°59	10°52	7°37	5°25	21°34	19°10	13°46	1°56	3°10	26°22	27°35	8°46	16°52	
W22	19 58 58	29°1'07	0°L 4	11°12	8°47	6° 4	21°47	19° 8	13°45	1°54	3°12	26°13	27°32	8°53	16°51	
T 23	20 2 55	29°58'26	13°23	11°39	9°56	6°42	21°59	19° 6	13°43	1°52	3°13	26° 5	27°29	9° 0	16°49	
F 24	20 6 51	0°L55'45	26°56	12°11	11° 5	7°20	22°12	19° 4	13°42	1°51	3°15	26° 0	27°26	9° 6	16°47	
S 25	20 10 48	1°53'06	10°L38	12°50	12°14	7°58	22°25	19° 2	13°40	1°49	3°16	25°56	27°22	9°13	16°46	
S 26	20 14 45	2°50'27	24°30	13°34	13°23	8°37	22°37	18°59	13°39	1°47	3°17	25°D55	27°19	9°20	16°44	
M27	20 18 41	3°47'50	8°Y28	14°25	14°31	9°15	22°50	18°57	13°37	1°46	3°18	25°56	27°16	9°26	16°42	
T 28	20 22 38	4°45'14	22°32	15°21	15°40	9°53	23° 3	18°54	13°35	1°44	3°20	25°57	27°13	9°33	16°40	
W29	20 26 34	5°42'39	6°L40	16°23	16°49	10°31	23°15	18°52	13°33	1°43	3°21	25°R57	27°10	9°40	16°38	
T 30	20 30 31	6°40'05	20°52	17°31	17°57	11°10	23°28	18°49	13°32	1°41	3°22	25°56	27° 7	9°46	16°36	
F 31	20 34 27	7°L37'33	5°II 5	18°54	19°II 5	11°L48	23°L41	18°L46	13°L30	1°L39	3°L24	25°L54	27°L 3	9°L53	16°L34	

Delta T = 22.58 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1671GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 38 24	8°L35'02	19°II16	20°3 3	20°II14	12°L26	23°L54	18°R43	13°R28	1°R38	3°L25	25°R49	27°R 0	10°L 0	16°R32	
S 2	20 42 20	9°32'32	3°L23	21°26	21°22	13° 4	24° 6	18°R40	13°R26	1°R36	3°26	25°R42	26°57	10° 6	16°R30	
M 3	20 46 17	10°30'04	17°21	22°55	22°30	13°43	24°19	18°R37	13°R24	1°R34	3°27	25°R35	26°54	10°13	16°R28	
T 4	20 50 14	11°27'37	1°L 6	24°28	23°38	14°21	24°32	18°R34	13°R23	1°R33	3°29	25°R28	26°51	10°20	16°R26	
W 5	20 54 10	12°25'10	14°35	26° 5	24°46	14°59	24°45	18°R31	13°R21	1°R31	3°30	25°R22	26°48	10°27	16°R23	
T 6	20 58 7	13°22'45	27°46	27°46	25°53	15°37	24°58	18°R28	13°R19	1°R30	3°31	25°R17	26°44	10°33	16°21	
F 7	21 2 3	14°20'21	10°II38	29°31	27° 1	16°15	25°11	18°R24	13°R17	1°R28	3°32	25°R14	26°41	10°40	16°19	
S 8	21 6 0	15°17'58	23°12	1°L20	28° 8	16°54	25°24	18°R21	13°R15	1°R27	3°33	25°D13	26°38	10°47	16°16	
S 9	21 9 56	16°15'36	5°L29	3°11	29°15	17°32	25°37	18°R17	13°R13	1°R25	3°35	25°R13	26°35	10°53	16°14	
M10	21 13 53	17°13'15	17°33	5° 5	0°L23	18°10	25°50	18°R14	13°R11	1°R23	3°36	25°R15	26°32	11° 0	16°12	
T 11	21 17 49	18°10'55	29°28	7° 0	1°30	18°48	26° 3	18°R10	13° 8	1°R22	3°37	25°R16	26°28	11° 7	16° 9	
W12	21 21 46	19° 8'36	11°L19	8°58	2°36	19°26	26°16	18° 6	13° 6	1°R20	3°38	25°R18	26°25	11°13	16° 7	
T 13	21 25 43	20° 6'19	23°11	10°57	3°43	20° 5	26°29	18° 3	13° 4	1°R19	3°39	25°R18	26°22	11°20	16° 4	
F 14	21 29 39	21° 4'02	5°L 8	12°57	4°50	20°43	26°42	17°59	13° 2	1°R17	3°40	25°R17	26°19	11°27	16° 2	
S 15	21 33 36	22° 1'46	17°16	14°57	5°56	21°21	26°55	17°55	13° 0	1°R16	3°41	25°R14	26°16	11°33	15°59	
S 16	21 37 32	22°59'32	29°38	16°58	7° 2	21°59	27° 8	17°51	12°58	1°R14	3°42	25°R11	26°13	11°40	15°57	
M17	21 41 29	23°57'19	12°L18	18°59	8° 9	22°37	27°21	17°47	12°55	1°R13	3°43	25° 6	26° 9	11°47	15°54	
T 18	21 45 25	24°55'07	25°17	21° 0	9°14	23°15	27°34	17°43	12°53	1°R11	3°44	25° 1	26° 6	11°53	15°52	
W19	21 49 22	25°52'57	8°L37	23° 0	10°20	23°54	27°47	17°39	12°51	1°R10	3°45	24°57	26° 3	12° 0	15°49	
T 20	21 53 18	26°50'48	22°16	25° 0	11°26	24°32	28° 0	17°35	12°49	1° 8	3°46	24°53	26° 0	12° 7	15°46	
F 21	21 57 15	27°48'40	6°L11	26°59	12°31	25°10	28°13	17°31	12°46	1° 7	3°47	24°50	25°57	12°13	15°44	
S 22	22 1 12	28°46'34	20°20	28°57	13°36	25°48	28°26	17°26	12°44	1° 6	3°48	24°D49	25°54	12°20	15°41	
S 23	22 5 8	29°44'29	4°Y37	0°II54	14°41	26°26	28°39	17°22	12°42	1° 4	3°49	24°50	25°50	12°27	15°38	
M24	22 9 5	0°II42'26	18°59	2°50	15°46	27° 4	28°52	17°18	12°39	1° 3	3°50	24°51	25°47	12°34	15°36	
T 25	22 13 1	1°40'25	3°L21	4°45	16°51	27°43	29° 5	17°14	12°37	1° 2	3°51	24°52	25°44	12°40	15°33	
W26	22 16 58	2°38'26	17°40	6°39	17°55	28°21	29°18	17° 9	12°35	1° 0	3°52	24°53	25°41	12°47	15°30	
T 27	22 20 54	3°36'29	1°II53	8°32	18°59	28°59	29°32	17° 5	12°32	0°59	3°53	24°R54	25°38	12°54	15°27	
F 28	22 24 51	4°34'34	15°59	10°23	20° 3	29°37	29°45	17° 0	12°30	0°58	3°53	24°53	25°34	13° 0	15°25	
S 29	22 28 47	5°32'41	29°54	12°13	21° 7	0°II15	29°58	16°56	12°28	0°56	3°54	24°52	25°31	13° 7	15°22	
S 30	22 32 44	6°30'51	13°L39	14° 2	22°11	0°54	0°II11	16°51	12°25	0°55	3°55	24°50	25°28	13°14	15°19	
M31	22 36 41	7°II29'02	27°L11	15°II50	23°L14	1°II32	0°II24	16°L47	12°L23	0°L54	3°L56	24°L48	25°L25	13°L20	15°L16	

Delta T = 22.49 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1671

SEPTEMBER 1671GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	22 40 37	8♎27'14	10♏30	17♎37	24♏17	2♎10	0♎37	16°R42	12°R21	0°R53	3♏57	24°R45	25°R22	13♎27	15°R13									
W 2	22 44 34	9°25'29	23°35	19°22	25°20	2°48	0°50	16°R38	12°R18	0°R51	3°57	24°R43	25°19	13°34	15°R11									
T 3	22 48 30	10°23'46	6♎25	21° 7	26°22	3°27	1° 3	16°33	12°16	0°50	3°58	24°42	25°15	13°40	15° 8									
F 4	22 52 27	11°22'04	19° 1	22°50	27°25	4° 5	1°16	16°29	12°13	0°49	3°59	24°D41	25°12	13°47	15° 5									
S 5	22 56 23	12°20'24	1♏24	24°32	28°27	4°43	1°29	16°24	12°11	0°48	3°59	24°41	25° 9	13°54	15° 2									
S 6	23 0 20	13°18'46	13°34	26°12	29°28	5°21	1°41	16°19	12° 9	0°47	4° 0	24°42	25° 6	14° 0	14°59									
M 7	23 4 16	14°17'09	25°35	27°52	0♎30	5°59	1°54	16°15	12° 6	0°46	4° 1	24°43	25° 3	14° 7	14°56									
T 8	23 8 13	15°15'34	7♎29	29°31	1°31	6°38	2° 7	16°10	12° 4	0°45	4° 1	24°44	25° 0	14°14	14°53									
W 9	23 12 10	16°14'01	19°19	1♏ 8	2°32	7°16	2°20	16° 5	12° 1	0°44	4° 2	24°45	24°56	14°21	14°51									
T 10	23 16 6	17°12'30	1♏10	2°45	3°33	7°54	2°33	16° 1	11°59	0°43	4° 2	24°45	24°53	14°27	14°48									
F 11	23 20 3	18°11'00	13° 6	4°20	4°33	8°32	2°46	15°56	11°57	0°42	4° 3	24°R46	24°50	14°34	14°45									
S 12	23 23 59	19° 9'32	25°12	5°54	5°33	9°11	2°59	15°52	11°54	0°41	4° 3	24°46	24°47	14°41	14°42									
S 13	23 27 56	20° 8'06	7♏33	7°27	6°32	9°49	3°11	15°47	11°52	0°40	4° 4	24°45	24°44	14°47	14°39									
M14	23 31 52	21° 6'41	20°12	8°59	7°31	10°27	3°24	15°42	11°49	0°39	4° 4	24°45	24°40	14°54	14°36									
T 15	23 35 49	22° 5'18	3♏13	10°31	8°30	11° 6	3°37	15°38	11°47	0°38	4° 5	24°45	24°37	15° 1	14°34									
W16	23 39 45	23° 3'56	16°38	12° 1	9°28	11°44	3°50	15°33	11°45	0°37	4° 5	24°45	24°34	15° 7	14°31									
T 17	23 43 42	24° 2'37	0♏28	13°30	10°26	12°22	4° 2	15°29	11°42	0°36	4° 6	24°44	24°31	15°14	14°28									
F 18	23 47 39	25° 1'19	14°39	14°58	11°24	13° 0	4°15	15°24	11°40	0°36	4° 6	24°D44	24°28	15°21	14°25									
S 19	23 51 35	26° 0'03	29°10	16°25	12°21	13°39	4°27	15°20	11°38	0°35	4° 7	24°R44	24°25	15°27	14°22									
S 20	23 55 32	26°58'49	13°Y53	17°51	13°18	14°17	4°40	15°15	11°35	0°34	4° 7	24°44	24°21	15°34	14°20									
M21	23 59 28	27°57'37	28°42	19°15	14°14	14°55	4°52	15°11	11°33	0°33	4° 7	24°44	24°18	15°41	14°17									
T 22	0 3 25	28°56'28	13°R30	20°39	15° 9	15°34	5° 5	15° 6	11°31	0°33	4° 7	24°44	24°15	15°48	14°14									
W23	0 7 21	29°55'20	28° 9	22° 2	16° 4	16°12	5°17	15° 2	11°29	0°32	4° 8	24°43	24°12	15°54	14°11									
T 24	0 11 18	0♏54'15	12°II35	23°23	16°59	16°50	5°30	14°57	11°26	0°32	4° 8	24°43	24° 9	16° 1	14° 9									
F 25	0 15 14	1°53'13	26°44	24°43	17°53	17°29	5°42	14°53	11°24	0°31	4° 8	24°D42	24° 5	16° 8	14° 6									
S 26	0 19 11	2°52'13	10♏34	26° 2	18°47	18° 7	5°54	14°49	11°22	0°30	4° 8	24°42	24° 2	16°14	14° 3									
S 27	0 23 8	3°51'15	24° 6	27°20	19°40	18°45	6° 7	14°45	11°20	0°30	4° 9	24°43	23°59	16°21	14° 1									
M28	0 27 4	4°50'19	7♎20	28°36	20°32	19°24	6°19	14°40	11°18	0°29	4° 9	24°44	23°56	16°28	13°58									
T 29	0 31 1	5°49'26	20°18	29°51	21°24	20° 2	6°31	14°36	11°16	0°29	4° 9	24°45	23°53	16°34	13°56									
W30	0 34 57	6°48'35	3♎ 1	1♎ 5	22♎15	20♎41	6°43	14°R32	11°R14	0°R29	4°R 9	24°R46	23°R50	16♎41	13°R53									

Delta T = 22.41 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1671GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	0 38 54	7♏47'46	15♎31	2♎16	23♎ 5	21♎19	6♎55	14°R28	11°R11	0°R28	4♏ 9	24°R46	23°R46	16♎48	13°R50									
F 2	0 42 50	8°46'59	27°50	3°26	23°55	21°57	7° 7	14°R24	11°R 9	0°R28	4° 9	24°R47	23°43	16°54	13°R48									
S 3	0 46 47	9°46'14	10♏ 0	4°35	24°44	22°36	7°19	14°20	11° 7	0°27	4° 9	24°46	23°40	17° 1	13°45									
S 4	0 50 43	10°45'31	22° 2	5°41	25°32	23°14	7°31	14°16	11° 5	0°27	4°R 9	24°45	23°37	17° 8	13°43									
M 5	0 54 40	11°44'51	3♎57	6°45	26°20	23°53	7°43	14°12	11° 3	0°27	4° 9	24°42	23°34	17°15	13°40									
T 6	0 58 36	12°44'12	15°49	7°46	27° 7	24°31	7°55	14° 8	11° 1	0°27	4° 9	24°40	23°31	17°21	13°38									
W 7	1 2 33	13°43'35	27°39	8°45	27°52	25°10	8° 7	14° 5	11° 0	0°26	4° 9	24°36	23°27	17°28	13°36									
T 8	1 6 30	14°43'00	9°R29	9°41	28°37	25°48	8°18	14° 1	10°58	0°26	4° 9	24°33	23°24	17°35	13°33									
F 9	1 10 26	15°42'28	21°25	10°34	29°21	26°26	8°30	13°58	10°56	0°26	4° 9	24°31	23°21	17°41	13°31									
S 10	1 14 23	16°41'56	3♏29	11°24	0♏ 4	27° 5	8°42	13°54	10°54	0°26	4° 9	24°29	23°18	17°48	13°29									
S 11	1 18 19	17°41'27	15°46	12°10	0°46	27°43	8°53	13°51	10°52	0°26	4° 9	24°D28	23°15	17°55	13°27									
M12	1 22 16	18°40'59	28°19	12°51	1°27	28°22	9° 5	13°47	10°50	0°D26	4° 9	24°29	23°11	18° 1	13°24									
T 13	1 26 12	19°40'34	11♏15	13°28	2° 7	29° 0	9°16	13°44	10°49	0°26	4° 8	24°30	23° 8	18° 8	13°22									
W14	1 30 9	20°40'09	24°35	14° 1	2°46	29°39	9°27	13°41	10°47	0°26	4° 8	24°31	23° 5	18°15	13°20									
T 15	1 34 6	21°39'47	8♏22	14°27	3°23	0♏17	9°38	13°38	10°45	0°26	4° 8	24°33	23° 2	18°22	13°18									
F 16	1 38 2	22°39'26	22°37	14°48	3°59	0°56	9°50	13°34	10°44	0°26	4° 8	24°R34	22°59	18°28	13°16									
S 17	1 41 59	23°39'07	7°Y16	15° 2	4°34	1°35	10° 1	13°31	10°42	0°26	4° 7	24°33	22°56	18°35	13°14									
S 18	1 45 55	24°38'50	22°15	15°R 9	5° 8	2°13	10°12	13°29	10°41	0°26	4° 7	24°31	22°52	18°42	13°12									
M19	1 49 52	25°38'35	7♏24	15° 8	5°40	2°52	10°23	13°26	10°39	0°27	4° 7	24°28	22°49	18°48	13°10									
T 20	1 53 48	26°38'23	22°36	14°59	6°11	3°30	10°33	13°23	10°38	0°27	4° 7	24°23	22°46	18°55	13° 8									
W21	1 57 45	27°38'12	7♎38	14°42	6°40	4° 9	10°44	13°20	10°36	0°27	4° 6	24°18	22°43	19° 2	13° 7									
T 22	2 1 41	28°38'04	22°24	14°15	7° 7	4°47	10°55	13°18	10°35	0°27	4° 6	24°14	22°40	19° 8	13° 5									
F 23	2 5 38	29°37'57	6♏46	13°39	7°33	5°26	11° 5	13°15	10°34	0°28	4° 5	24°10	22°37	19°15	13° 3									
S 24	2 9 35	0♎37'53	20°42	12°54	7°58	6° 5	11°16	13°13	10°32	0°28	4° 5	24° 8	22°33	19°22	13° 1									
S 25	2 13 31	1°37'52	4♎13	12° 1	8°20	6°43	11°26	13°11	10°31	0°29	4° 4	24°D 8	22°30	19°29	13° 0									
M26	2 17 28	2°37'52	17°20	10°59	8°41	7°22	11°37	13° 8	10°30	0°29	4° 4	24° 9	22°27	19°35	12°58									
T 27	2 21 24	3°37'54	0♎ 5	9°50	9° 0	8° 1	11°47	13° 6	10°29	0°29	4° 3	24°10	22°24	19°42	12°57									
W28	2 25 21	4°37'59	12°34	8°36	9°17	8°39	11°57	13° 4	10°28	0°30	4° 3	24°12	22°21	19										

SWISS EPHEMERIS for the year 1671

NOVEMBER 1671GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 41 7	8♁38'37	0♁49	3°R31	10♁ 4	11♁14	12♁37	12°R57	10°R24	0♁32	4°R 1	24°R 3	22°R 8	20♁15	12°R50
M 2	2 45 3	9°38'52	12°41	2♁24	10°11	11°53	12°46	12°R56	10°R23	0°33	4♁ 0	23°R56	22° 5	20°22	12°R48
T 3	2 49 0	10°39'08	24°31	1°25	10°15	12°32	12°56	12°54	10°22	0°34	3°59	23°47	22° 2	20°29	12°47
W 4	2 52 57	11°39'26	6♁22	0°36	10°R17	13°10	13° 5	12°53	10°21	0°34	3°59	23°37	21°58	20°36	12°46
T 5	2 56 53	12°39'45	18°16	29♁58	10°16	13°49	13°15	12°52	10°20	0°35	3°58	23°28	21°55	20°42	12°45
F 6	3 0 50	13°40'07	0♁14	29°32	10°13	14°28	13°24	12°51	10°20	0°36	3°57	23°19	21°52	20°49	12°44
S 7	3 4 46	14°40'29	12°19	29°17	10° 8	15° 7	13°33	12°50	10°19	0°37	3°57	23°12	21°49	20°56	12°43
S 8	3 8 43	15°40'54	24°34	29°D14	10° 0	15°46	13°42	12°49	10°18	0°38	3°56	23° 7	21°46	21° 2	12°42
M 9	3 12 39	16°41'19	7♁ 4	29°21	9°49	16°24	13°51	12°48	10°18	0°39	3°55	23° 5	21°43	21° 9	12°41
T 10	3 16 36	17°41'46	19°52	29°40	9°36	17° 3	14° 0	12°47	10°17	0°40	3°54	23°D 4	21°39	21°16	12°40
W11	3 20 32	18°42'14	3♁ 3	0♁ 7	9°21	17°42	14° 9	12°47	10°17	0°41	3°54	23° 5	21°36	21°22	12°40
T 12	3 24 29	19°42'44	16°39	0°44	9° 4	18°21	14°17	12°46	10°16	0°42	3°53	23°R 6	21°33	21°29	12°39
F 13	3 28 26	20°43'14	0°Y44	1°28	8°44	19° 0	14°25	12°46	10°16	0°43	3°52	23° 6	21°30	21°36	12°38
S 14	3 32 22	21°43'46	15°16	2°19	8°21	19°39	14°34	12°46	10°16	0°44	3°51	23° 4	21°27	21°43	12°38
S 15	3 36 19	22°44'19	0♁12	3°16	7°57	20°17	14°42	12°45	10°15	0°45	3°50	22°59	21°23	21°49	12°37
M16	3 40 15	23°44'54	15°26	4°18	7°30	20°56	14°50	12°D45	10°15	0°46	3°49	22°52	21°20	21°56	12°37
T 17	3 44 12	24°45'30	0♁48	5°25	7° 2	21°35	14°58	12°45	10°15	0°47	3°48	22°44	21°17	22° 3	12°36
W18	3 48 8	25°46'08	16° 5	6°36	6°32	22°14	15° 6	12°45	10°15	0°48	3°47	22°34	21°14	22° 9	12°36
T 19	3 52 5	26°46'48	1♁ 6	7°51	6° 0	22°53	15°13	12°46	10°D15	0°49	3°47	22°24	21°11	22°16	12°36
F 20	3 56 2	27°47'28	15°44	9° 8	5°27	23°32	15°21	12°46	10°15	0°51	3°46	22°16	21° 8	22°23	12°36
S 21	3 59 58	28°48'11	29°53	10°28	4°53	24°11	15°28	12°47	10°15	0°52	3°45	22°10	21° 4	22°30	12°35
S 22	4 3 55	29°48'55	13♁31	11°50	4°18	24°50	15°36	12°47	10°15	0°53	3°44	22° 7	21° 1	22°36	12°35
M23	4 7 51	0♁49'40	26°41	13°13	3°42	25°29	15°43	12°48	10°15	0°55	3°43	22°D 6	20°58	22°43	12°D35
T 24	4 11 48	1°50'28	9♁26	14°38	3° 6	26° 8	15°50	12°49	10°16	0°56	3°42	22° 6	20°55	22°50	12°35
W25	4 15 44	2°51'16	21°50	16° 5	2°30	26°47	15°57	12°50	10°16	0°57	3°41	22°R 6	20°52	22°56	12°35
T 26	4 19 41	3°52'06	4♁ 0	17°32	1°53	27°26	16° 3	12°51	10°16	0°59	3°40	22° 5	20°48	23° 3	12°35
F 27	4 23 37	4°52'57	15°58	19° 1	1°17	28° 5	16°10	12°52	10°16	1° 0	3°39	22° 3	20°45	23°10	12°36
S 28	4 27 34	5°53'50	27°51	20°30	0°42	28°44	16°16	12°53	10°17	1° 2	3°38	21°57	20°42	23°16	12°36
S 29	4 31 31	6°54'44	9♁41	22° 0	0° 7	29°23	16°22	12°54	10°17	1° 3	3°36	21°49	20°39	23°23	12°36
M30	4 35 27	7°55'40	21♁31	23♁30	29♁33	0♁ 2	16°28	12°R56	10°R18	1♁ 5	3♁35	21°R38	20°R36	23♁30	12°R37

Delta T = 22.25 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1671GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 39 24	8♁56'36	3♁23	25♁ 1	29°R 1	0♁41	16°R34	12°R57	10°R18	1♁ 6	3°R34	21°R24	20°R33	23♁37	12°R37
W 2	4 43 20	9°57'34	15°18	26°32	28♁30	1°20	16°40	12°59	10°19	1° 8	3♁33	21°R 9	20°29	23°43	12°37
T 3	4 47 17	10°58'33	27°18	28° 3	28° 1	1°59	16°46	13° 1	10°20	1° 9	3°32	20°55	20°26	23°50	12°38
F 4	4 51 13	11°59'32	9♁24	29°35	27°33	2°38	16°51	13° 2	10°20	1°11	3°31	20°41	20°23	23°57	12°39
S 5	4 55 10	13° 0'32	21°37	1♁ 7	27° 8	3°18	16°57	13° 4	10°21	1°13	3°30	20°30	20°20	24° 3	12°39
S 6	4 59 6	14° 1'33	3♁59	2°39	26°44	3°57	17° 2	13° 6	10°22	1°14	3°29	20°21	20°17	24°10	12°40
M 7	5 3 3	15° 2'35	16°33	4°11	26°23	4°36	17° 7	13° 9	10°23	1°16	3°28	20°16	20°14	24°17	12°41
T 8	5 7 0	16° 3'37	29°21	5°44	26° 4	5°15	17°12	13°11	10°24	1°18	3°26	20°14	20°10	24°24	12°42
W 9	5 10 56	17° 4'40	12°R26	7°16	25°47	5°54	17°16	13°13	10°25	1°19	3°25	20°13	20° 7	24°30	12°42
T 10	5 14 53	18° 5'43	25°53	8°49	25°33	6°33	17°21	13°16	10°26	1°21	3°24	20°13	20° 4	24°37	12°43
F 11	5 18 49	19° 6'46	9°Y43	10°22	25°21	7°12	17°25	13°18	10°27	1°23	3°23	20°12	20° 1	24°44	12°44
S 12	5 22 46	20° 7'50	23°59	11°55	25°12	7°52	17°29	13°21	10°28	1°25	3°22	20° 9	19°58	24°50	12°45
S 13	5 26 42	21° 8'54	8♁39	13°28	25° 5	8°31	17°33	13°24	10°29	1°27	3°21	20° 4	19°54	24°57	12°47
M14	5 30 39	22° 9'59	23°38	15° 1	25° 0	9°10	17°37	13°26	10°30	1°28	3°19	19°56	19°51	25° 4	12°48
T 15	5 34 35	23°11'04	8♁49	16°35	24°D58	9°49	17°40	13°29	10°32	1°30	3°18	19°45	19°48	25°11	12°49
W16	5 38 32	24°12'09	24° 2	18° 8	24°59	10°29	17°44	13°33	10°33	1°32	3°17	19°34	19°45	25°17	12°50
T 17	5 42 29	25°13'15	9♁ 4	19°42	25° 2	11° 8	17°47	13°36	10°34	1°34	3°16	19°22	19°42	25°24	12°52
F 18	5 46 25	26°14'22	23°48	21°16	25° 7	11°47	17°50	13°39	10°36	1°36	3°15	19°12	19°39	25°31	12°53
S 19	5 50 22	27°15'29	8♁ 5	22°50	25°15	12°26	17°53	13°42	10°37	1°38	3°13	19° 4	19°35	25°37	12°54
S 20	5 54 18	28°16'37	21°52	24°25	25°25	13° 6	17°56	13°46	10°39	1°40	3°12	18°59	19°32	25°44	12°56
M21	5 58 15	29°17'45	5♁10	25°59	25°37	13°45	17°58	13°49	10°40	1°42	3°11	18°56	19°29	25°51	12°57
T 22	6 2 11	0♁18'54	18° 1	27°34	25°52	14°24	18° 1	13°53	10°42	1°44	3°10	18°D56	19°26	25°58	12°59
W23	6 6 8	1°20'03	0♁29	29° 9	26° 8	15° 3	18° 3	13°57	10°43	1°46	3° 8	18°R56	19°23	26° 4	13° 1
T 24	6 10 5	2°21'13	12°39	0♁45	26°27	15°43	18° 5	14° 0	10°45	1°48	3° 7	18°55	19°20	26°11	13° 2
F 25	6 14 1	3°22'23	24°37	2°20	26°47	16°22	18° 7	14° 4	10°47	1°50	3° 6	18°53	19°16	26°18	13° 4
S 26	6 17 58	4°23'34	6♁29	3°56	27°10	17° 2	18° 8	14° 8	10°49	1°52	3° 5	18°49	19°13	26°24	13° 6
S 27	6 21 54	5°24'45	18°18	5°33	27°34	17°41	18°10	14°12	10°51	1°54	3° 3	18°42	19°10	26°31	13° 8
M28	6 25 51	6°25'56	0♁ 9	7° 9	28° 0	18°20	18°11	14°16	10°52	1°56	3° 2	18°32	19° 7	26°38	13°10
T 29	6 29 47	7°27'08	12° 4	8°46	28°28	19° 0	18°12	14°21	10°54	1°58	3° 1	18°19	19° 4	26°45	13°12
W30	6 33 44	8°28'19	24° 5	10°24	28°58	19°39	18°13	14°25	10°56	2° 1	3° 0	18° 6	19° 1	26°51	13°14
T 31	6 37 40	9♁29'31	6♁15	12♁ 1	29♁29	20♁18	18°13	14°R29	10°R58	2♁ 3	2♁59	17°R52	18°R57	26♁58	13°R16

Delta T = 22.16 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]