

SWISS EPHEMERIS for the year 1672

JANUARY 1672GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	6 41 37	10°30'43	18°33'	13°30'	0♂ 1	20♌58	18♍14	14♎34	11♏0	2♐5	2°R57	17°R39	18♋54	27♌5	13♍18									
S 2	6 45 34	11°31'54	18°1	15°18	0♂35	21°37	18°14	14°38	11°2	2°7	2°56	17°29	18°51	27°11	13°20									
S 3	6 49 30	12°33'06	13°38	16°57	1°11	22°17	18°R14	14°43	11°5	2°9	2°55	17°21	18°48	27°18	13°22									
M 4	6 53 27	13°34'16	26°25	18°36	1°47	22°56	18°14	14°48	11°7	2°11	2°54	17°16	18°45	27°25	13°24									
T 5	6 57 23	14°35'27	9♋24	20°16	2°25	23°36	18°14	14°53	11°9	2°14	2°53	17°14	18°41	27°32	13°27									
W 6	7 1 20	15°36'37	22°37	21°55	3°5	24°15	18°13	14°57	11°11	2°16	2°51	17°D14	18°38	27°38	13°29									
T 7	7 5 16	16°37'46	6♋5	23°36	3°45	24°54	18°12	15°2	11°13	2°18	2°50	17°15	18°35	27°45	13°31									
F 8	7 9 13	17°38'54	19°49	25°16	4°27	25°34	18°11	15°7	11°16	2°20	2°49	17°R15	18°32	27°52	13°34									
S 9	7 13 9	18°40'02	3♋52	26°57	5°10	26°13	18°10	15°13	11°18	2°22	2°48	17°14	18°29	27°58	13°36									
S 10	7 17 6	19°41'10	18°13	28°38	5°53	26°53	18°9	15°18	11°21	2°25	2°47	17°11	18°26	28°5	13°39									
M11	7 21 3	20°42'16	2♌48	0♁19	6°38	27°32	18°8	15°23	11°23	2°27	2°45	17°5	18°22	28°12	13°41									
T 12	7 24 59	21°43'22	17°34	2°0	7°24	28°12	18°6	15°28	11°25	2°29	2°44	16°57	18°19	28°19	13°44									
W13	7 28 56	22°44'27	2♌24	3°42	8°11	28°51	18°4	15°34	11°28	2°31	2°43	16°49	18°16	28°25	13°47									
T 14	7 32 52	23°45'32	17°8	5°23	8°59	29°31	18°2	15°39	11°30	2°34	2°42	16°40	18°13	28°32	13°49									
F 15	7 36 49	24°46'36	1♌40	7°3	9°47	0♁10	18°0	15°45	11°33	2°36	2°41	16°32	18°10	28°39	13°52									
S 16	7 40 45	25°47'39	15°51	8°44	10°37	0°50	17°57	15°50	11°36	2°38	2°40	16°26	18°7	28°45	13°55									
S 17	7 44 42	26°48'41	29°38	10°24	11°27	1°29	17°55	15°56	11°38	2°40	2°39	16°22	18°3	28°52	13°58									
M18	7 48 38	27°49'43	12♌59	12°2	12°18	2°9	17°52	16°2	11°41	2°43	2°38	16°D21	18°0	28°59	14°0									
T 19	7 52 35	28°50'45	25°54	13°40	13°10	2°48	17°49	16°7	11°44	2°45	2°36	16°21	17°57	29°6	14°3									
W20	7 56 32	29°51'45	8♌28	15°16	14°2	3°28	17°46	16°13	11°46	2°47	2°35	16°23	17°54	29°12	14°6									
T 21	8 0 28	0♁52'46	20°43	16°51	14°55	4°7	17°42	16°19	11°49	2°49	2°34	16°24	17°51	29°19	14°9									
F 22	8 4 25	1°53'45	2♌45	18°23	15°49	4°47	17°39	16°25	11°52	2°52	2°33	16°R24	17°47	29°26	14°12									
S 23	8 8 21	2°54'44	14°39	19°53	16°43	5°27	17°35	16°31	11°55	2°54	2°32	16°24	17°44	29°32	14°15									
S 24	8 12 18	3°55'43	26°29	21°19	17°39	6°6	17°31	16°37	11°58	2°56	2°31	16°21	17°41	29°39	14°18									
M25	8 16 14	4°56'41	8♌22	22°41	18°34	6°46	17°27	16°43	12°1	2°59	2°30	16°16	17°38	29°46	14°21									
T 26	8 20 11	5°57'38	20°20	23°59	19°30	7°25	17°23	16°50	12°3	3°1	2°29	16°10	17°35	29°53	14°24									
W27	8 24 7	6°58'34	2♌26	25°12	20°27	8°5	17°18	16°56	12°6	3°3	2°28	16°3	17°32	29°59	14°28									
T 28	8 28 4	7°59'29	14°45	26°18	21°25	8°45	17°14	17°2	12°9	3°5	2°27	15°55	17°28	0♁6	14°31									
F 29	8 32 1	9°0'24	27°15	27°18	22°22	9°24	17°9	17°8	12°12	3°8	2°26	15°48	17°25	0°13	14°34									
S 30	8 35 57	10°1'17	9♁59	28°10	23°21	10°4	17°4	17°15	12°15	3°10	2°25	15°43	17°22	0°19	14°37									
S 31	8 39 54	11°1'09	22°57	28°54	24♌19	10♌43	16♍59	17♎21	12♏18	3♐12	2°524	15♋39	17♌19	0♁26	14♍41									

Delta T = 22.08 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1672GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	8 43 50	12°3'00	6♋6	29°29	25♌19	11♌23	16°R54	17♎28	12♏22	3♐14	2°R23	15°R37	17♋16	0♁33	14♍44									
T 2	8 47 47	13°3'49	19°28	29°54	26°18	12°3	16♍49	17°34	12°25	3°17	2°53	15°D36	17°13	0°40	14°47									
W 3	8 51 43	14°4'37	3♋1	0♋8	27°18	12°42	16°43	17°41	12°28	3°19	2°22	15♋37	17°9	0°46	14°50									
T 4	8 55 40	15°5'23	16°44	0°R12	28°19	13°22	16°37	17°48	12°31	3°21	2°21	15°39	17°6	0°53	14°54									
F 5	8 59 36	16°6'08	0♋37	0°5	29°19	14°2	16°32	17°54	12°34	3°23	2°20	15°40	17°3	1°0	14°57									
S 6	9 3 33	17°6'51	14°39	29°48	0♋20	14°41	16°26	18°1	12°37	3°26	2°19	15°R41	17°0	1°6	15°1									
S 7	9 7 30	18°7'33	28°50	29°20	1°22	15°21	16°20	18°8	12°40	3°28	2°18	15°41	16°57	1°13	15°4									
M 8	9 11 26	19°8'13	13♌7	28°42	2°24	16°0	16°13	18°14	12°44	3°30	2°18	15°39	16°53	1°20	15°8									
T 9	9 15 23	20°8'51	27°28	27°55	3°26	16°40	16°7	18°21	12°47	3°32	2°17	15°36	16°50	1°27	15°11									
W10	9 19 19	21°9'28	11♌48	27°1	4°28	17°20	16°1	18°28	12°50	3°35	2°16	15°33	16°47	1°33	15°15									
T 11	9 23 16	22°10'03	26°2	26°1	5°31	17°59	15°54	18°35	12°53	3°37	2°15	15°29	16°44	1°40	15°18									
F 12	9 27 12	23°10'36	10♌7	24°56	6°34	18°39	15°48	18°42	12°57	3°39	2°15	15°26	16°41	1°47	15°22									
S 13	9 31 9	24°11'08	23°57	23°49	7°38	19°18	15°41	18°49	13°0	3°41	2°14	15°24	16°38	1°54	15°25									
S 14	9 35 6	25°11'38	7♍30	22°41	8°42	19°58	15°34	18°56	13°3	3°43	2°13	15°22	16°34	2°0	15°29									
M15	9 39 2	26°12'06	20°43	21°33	9°45	20°38	15°27	19°3	13°6	3°45	2°13	15°D22	16°31	2°7	15°32									
T 16	9 42 59	27°12'33	3♌35	20°29	10°50	21°17	15°20	19°10	13°10	3°48	2°12	15°23	16°28	2°14	15°36									
W17	9 46 55	28°12'58	16°9	19°28	11°54	21°57	15°13	19°17	13°13	3°50	2°11	15°24	16°25	2°20	15°40									
T 18	9 50 52	29°13'22	28°27	18°32	12°59	22°37	15°6	19°24	13°16	3°52	2°11	15°26	16°22	2°27	15°43									
F 19	9 54 48	0♋13'45	10♌32	17°42	14°4	23°16	14°58	19°31	13°20	3°54	2°10	15°27	16°18	2°34	15°47									
S 20	9 58 45	1°14'06	22°28	16°59	15°9	23°56	14°51	19°39	13°23	3°56	2°9	15°28	16°15	2°41	15°51									
S 21	10 2 41	2°14'26	4♌21	16°23	16°15																			

SWISS EPHEMERIS for the year 1672

MARCH 1672GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 38 10	11 ^h 16'13	28 ^h 57	16 ^h 5	26 ^h 32	0 ^h 32	13 ^h R34	20 ^h 52	13 ^h 57	4 ^h 16	2°R 5	15 ^h 22	15 ^h 44	3 ^h 48	16 ^h 28	
W 2	10 42 7	12°16'16	12 ^h 57	16°33	27°20	1°12	13 ^h 26	20°59	14° 1	4°18	2°E 5	15°22	15°40	3°54	16°32	
T 3	10 46 3	13°16'17	27° 7	17° 5	28°27	1°51	13°19	21° 6	14° 4	4°20	2° 4	15°22	15°37	4° 1	16°35	
F 4	10 50 0	14°16'16	11 ^h 22	17°42	29°35	2°31	13°11	21°14	14° 8	4°22	2° 4	15°22	15°34	4° 8	16°39	
S 5	10 53 57	15°16'13	25°39	18°23	0 ^h 42	3°11	13° 3	21°21	14°11	4°23	2° 4	15°R22	15°31	4°15	16°43	
S 6	10 57 53	16°16'07	9 ^h 54	19° 7	1°50	3°50	12°55	21°29	14°15	4°25	2° 4	15°D22	15°28	4°21	16°47	
M 7	11 1 50	17°15'59	24° 5	19°56	2°58	4°30	12°47	21°36	14°18	4°27	2° 3	15°22	15°24	4°28	16°51	
T 8	11 5 46	18°15'49	8 ^h 10	20°47	4° 6	5° 9	12°39	21°43	14°21	4°29	2° 3	15°22	15°21	4°35	16°54	
W 9	11 9 43	19°15'37	22° 6	21°42	5°14	5°49	12°32	21°51	14°25	4°31	2° 3	15°23	15°18	4°42	16°58	
T 10	11 13 39	20°15'22	5 ^h 53	22°39	6°23	6°28	12°24	21°58	14°28	4°32	2° 3	15°23	15°15	4°48	17° 2	
F 11	11 17 36	21°15'05	19°28	23°39	7°31	7° 8	12°16	22° 6	14°32	4°34	2° 3	15°24	15°12	4°55	17° 6	
S 12	11 21 32	22°14'46	2 ^h 51	24°42	8°40	7°47	12° 9	22°13	14°35	4°36	2° 3	15°24	15° 9	5° 2	17° 9	
S 13	11 25 29	23°14'25	16° 1	25°48	9°48	8°27	12° 1	22°21	14°39	4°37	2° 3	15°R24	15° 5	5° 8	17°13	
M 14	11 29 26	24°14'01	28°56	26°55	10°57	9° 6	11°54	22°28	14°42	4°39	2° 3	15°24	15° 2	5°15	17°17	
T 15	11 33 22	25°13'36	11 ^h 37	28° 5	12° 6	9°46	11°46	22°35	14°45	4°41	2°D 3	15°23	14°59	5°22	17°21	
W 16	11 37 19	26°13'09	24° 4	29°17	13°15	10°25	11°39	22°43	14°49	4°42	2° 3	15°22	14°56	5°29	17°24	
T 17	11 41 15	27°12'39	6 ^h 18	0 ^h 31	14°24	11° 4	11°31	22°50	14°52	4°44	2° 3	15°20	14°53	5°35	17°28	
F 18	11 45 12	28°12'08	18°23	1°47	15°33	11°44	11°24	22°58	14°55	4°45	2° 3	15°18	14°50	5°42	17°32	
S 19	11 49 8	29°11'36	0 ^h 20	3° 5	16°43	12°23	11°17	23° 5	14°59	4°47	2° 3	15°17	14°46	5°49	17°35	
S 20	11 53 5	0 ^h 11'01	12°13	4°24	17°52	13° 3	11°10	23°13	15° 2	4°48	2° 3	15°15	14°43	5°55	17°39	
M 21	11 57 1	1°10'25	24° 6	5°45	19° 2	13°42	11° 3	23°20	15° 6	4°50	2° 3	15°14	14°40	6° 2	17°43	
T 22	12 0 58	2° 9'46	6 ^h 4	7° 8	20°11	14°21	10°56	23°27	15° 9	4°51	2° 3	15°D14	14°37	6° 9	17°47	
W 23	12 4 55	3° 9'06	18°12	8°33	21°21	15° 1	10°49	23°35	15°12	4°53	2° 3	15°15	14°34	6°16	17°50	
T 24	12 8 51	4° 8'25	0 ^h 34	9°59	22°31	15°40	10°42	23°42	15°15	4°54	2° 4	15°16	14°30	6°22	17°54	
F 25	12 12 48	5° 7'41	13°14	11°27	23°40	16°19	10°36	23°49	15°19	4°56	2° 4	15°18	14°27	6°29	17°58	
S 26	12 16 44	6° 6'55	26°15	12°56	24°50	16°59	10°29	23°57	15°22	4°57	2° 4	15°19	14°24	6°36	18° 1	
S 27	12 20 41	7° 6'08	9 ^h 40	14°27	26° 0	17°38	10°23	24° 4	15°25	4°58	2° 4	15°R20	14°21	6°43	18° 5	
M 28	12 24 37	8° 5'19	23°28	15°59	27°10	18°17	10°17	24°11	15°29	4°59	2° 5	15°20	14°18	6°49	18° 8	
T 29	12 28 34	9° 4'27	7 ^h 38	17°33	28°20	18°56	10°11	24°19	15°32	5° 1	2° 5	15°18	14°15	6°56	18°12	
W 30	12 32 30	10° 3'34	22° 6	19° 8	29°31	19°36	10° 5	24°26	15°35	5° 2	2° 5	15°16	14°11	7° 3	18°16	
T 31	12 36 27	11 ^h 2'38	6 ^h 44	20 ^h 45	0 ^h 41	20 ^h 35	9 ^h 59	24 ^h 33	15 ^h 38	5 ^h 3	2°E 6	15 ^h 13	14 ^h 8	7 ^h 9	18 ^h 19	

Delta T = 21.92 sec. Greg. Calendar

APRIL 1672GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 40 24	12 ^h 1'41	21 ^h 28	22 ^h 24	1 ^h 51	20 ^h 54	9°R53	24 ^h 41	15 ^h 41	5 ^h 4	2°E 6	15°R 9	14 ^h 5	7 ^h 16	18 ^h 23	
S 2	12 44 20	13° 0'41	6 ^h 8	24° 3	3° 2	21°33	9 ^h 47	24°48	15°45	5° 5	2° 6	15 ^h 5	14° 2	7°23	18°26	
S 3	12 48 17	13°59'39	20°39	25°45	4°12	22°12	9°42	24°55	15°48	5° 6	2° 7	15° 2	13°59	7°30	18°30	
M 4	12 52 13	14°58'34	4 ^h 57	27°27	5°22	22°51	9°37	25° 2	15°51	5° 8	2° 7	15° 1	13°55	7°36	18°33	
T 5	12 56 10	15°57'28	18°59	29°12	6°33	23°30	9°31	25° 9	15°54	5° 9	2° 8	15°D 0	13°52	7°43	18°37	
W 6	13 0 6	16°56'18	2 ^h 45	0 ^h 57	7°44	24° 9	9°26	25°16	15°57	5°10	2° 8	15° 1	13°49	7°50	18°40	
T 7	13 4 3	17°55'07	16°13	2°45	8°54	24°48	9°22	25°23	16° 0	5°11	2° 9	15° 3	13°46	7°56	18°43	
F 8	13 7 59	18°53'53	29°26	4°33	10° 5	25°27	9°17	25°30	16° 3	5°12	2° 9	15° 4	13°43	8° 3	18°47	
S 9	13 11 56	19°52'37	12 ^h 26	6°24	11°16	26° 5	9°12	25°38	16° 6	5°12	2°10	15°R 5	13°40	8°10	18°50	
S 10	13 15 53	20°51'19	25°13	8°16	12°26	26°44	9° 8	25°45	16° 9	5°13	2°10	15° 5	13°36	8°17	18°53	
M 11	13 19 49	21°49'58	7 ^h 28	10° 9	13°37	27°23	9° 4	25°51	16°12	5°14	2°11	15° 2	13°33	8°23	18°57	
T 12	13 23 46	22°48'36	20°13	12° 4	14°48	28° 2	9° 0	25°58	16°15	5°15	2°12	14°58	13°30	8°30	19° 0	
W 13	13 27 42	23°47'12	2 ^h 29	14° 1	15°59	28°40	8°56	26° 5	16°18	5°16	2°12	14°53	13°27	8°37	19° 3	
T 14	13 31 39	24°45'46	14°36	15°59	17°10	29°19	8°52	26°12	16°21	5°17	2°13	14°46	13°24	8°44	19° 6	
F 15	13 35 35	25°44'18	26°37	17°58	18°21	29°58	8°49	26°19	16°23	5°17	2°14	14°38	13°21	8°50	19°10	
S 16	13 39 32	26°42'48	8 ^h 32	19°59	19°32	0 ^h 36	8°45	26°26	16°26	5°18	2°14	14°31	13°17	8°57	19°13	
S 17	13 43 28	27°41'16	20°24	22° 2	20°43	1°15	8°42	26°33	16°29	5°19	2°15	14°24	13°14	9° 4	19°16	
M 18	13 47 25	28°39'43	2 ^h 37	24° 5	21°54	1°53	8°39	26°39	16°32	5°19	2°16	14°19	13°11	9°10	19°19	
T 19	13 51 22	29°38'08	14°14	26°10	23° 5	2°32	8°36	26°46	16°35	5°20	2°17	14°15	13° 8	9°17	19°22	
W 20	13 55 18	0 ^h 36'32	26°19	28°16	24°17	3°10	8°34	26°53	16°37	5°21	2°17	14°D14	13° 5	9°24	19°25	
T 21	13 59 15	1°34'54	8 ^h 38	0 ^h 24	25°28	3°48	8°31	26°59	16°40	5°21	2°18	14°14	13° 1	9°31	19°28	
F 22	14 3 11	2°33'14	21°14	2°32	26°39	4°27	8°29	27° 6	16°43	5°22	2°19	14°15	12°58	9°37	19°31	
S 23	14 7 8	3°31'33	4 ^h 13	4°40	27°51	5° 5	8°27	27°12	16°45	5°22	2°20	14°16	12°55	9°44	19°34	
S 24	14 11 4	4°29'50	17°38	6°49	29° 2	5°43	8°25	27°19	16°48	5°22	2°21	14°R17	12°52	9°51	19°37	
M 25	14 15 1	5°28'06	1 ^h 31	8°59	0 ^h 13	6°21	8°23	27°25	16°50	5°23	2°21	14°15	12°49	9°57	19°40	
T 26	14 18 57	6°26'20	15°50	11° 8	1°25	6°59	8°21	27°31	16°53	5°23	2°22	14°12	12°46	10° 4	19°43	
W 27	14 22 54	7°24'32	0 ^h 33	13°17	2°36	7°37	8°20	27°38	16°55	5°24	2°23	14° 6	12°42	10°11	19°45	
T 28	14 26 51	8°22'43	15°33	15°25	3°48	8°15	8°19	27°44	16°58	5°24	2°24	13°59	12°39	10°18	19°48	
F 29	14 30 47	9°20'52	0 ^h 40	17°33	4°59	8°53	8°18	27°50	17° 0	5°24	2°25	13°50	12°36	10°24	19°51	
S 30	14 34 44	10 ^h 18'59	15 ^h 44	19 ^h 39	6 ^h 11	9 ^h 31	8 ^h 17	27 ^h 56	17 ^h 3	5 ^h 24	2°E 6	13 ^h 42	12 ^h 33	10 ^h 31	19 ^h 54	

Delta T = 21.84 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1672

MAY 1672GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	14 38 40	11♁17'05	0♁36	21♁43	7♃22	10♁8	8°R16	28♁3	17♁5	5♁25	2♁27	13°R35	12♁30	10♁38	19♁56	
M 2	14 42 37	12°15'08	15° 9	23°46	8°34	10°46	8♁16	28° 9	17° 7	5°25	2°28	13♁30	12°27	10°45	19°59	
T 3	14 46 33	13°13'10	29°19	25°47	9°46	11°23	8°15	28°15	17° 9	5°25	2°29	13°27	12°23	10°51	20° 1	
W 4	14 50 30	14°11'09	13♁4	27°45	10°57	12° 1	8°D15	28°21	17°12	5°25	2°30	13°D27	12°20	10°58	20° 4	
T 5	14 54 26	15° 9'07	26°27	29°41	12° 9	12°38	8°15	28°27	17°14	5°25	2°31	13°27	12°17	11° 5	20° 7	
F 6	14 58 23	16° 7'03	9♁29	1♁34	13°21	13°15	8°16	28°32	17°16	5°25	2°32	13°R27	12°14	11°11	20° 9	
S 7	15 2 20	17° 4'57	22°14	3°25	14°32	13°52	8°16	28°38	17°18	5°R25	2°33	13°27	12°11	11°18	20°11	
S 8	15 6 16	18° 2'49	4♁45	5°12	15°44	14°29	8°17	28°44	17°20	5°25	2°35	13°25	12° 7	11°25	20°14	
M 9	15 10 13	19° 0'39	17° 5	6°56	16°56	15° 6	8°18	28°50	17°22	5°25	2°36	13°21	12° 4	11°32	20°16	
T 10	15 14 9	19°58'28	29°17	8°37	18° 8	15°43	8°18	28°55	17°24	5°25	2°37	13°13	12° 1	11°38	20°18	
W11	15 18 6	20°56'15	11♁21	10°15	19°20	16°20	8°20	29° 1	17°26	5°25	2°38	13° 4	11°58	11°45	20°21	
T 12	15 22 2	21°54'01	23°21	11°50	20°32	16°57	8°21	29° 6	17°28	5°25	2°39	12°52	11°55	11°52	20°23	
F 13	15 25 59	22°51'45	5♁16	13°21	21°43	17°33	8°23	29°12	17°30	5°25	2°40	12°39	11°52	11°59	20°25	
S 14	15 29 55	23°49'29	17° 9	14°48	22°55	18°10	8°24	29°17	17°32	5°24	2°41	12°26	11°48	12° 5	20°27	
S 15	15 33 52	24°47'10	29° 2	16°12	24° 7	18°46	8°26	29°22	17°34	5°24	2°43	12°15	11°45	12°12	20°29	
M16	15 37 49	25°44'51	10♁55	17°33	25°19	19°22	8°28	29°27	17°35	5°24	2°44	12° 5	11°42	12°19	20°31	
T 17	15 41 45	26°42'31	22°53	18°50	26°31	19°58	8°30	29°33	17°37	5°24	2°45	11°58	11°39	12°25	20°33	
W18	15 45 42	27°40'09	4♁58	20° 3	27°43	20°34	8°33	29°38	17°39	5°23	2°46	11°54	11°36	12°32	20°35	
T 19	15 49 38	28°37'47	17°15	21°13	28°55	21°10	8°35	29°43	17°40	5°23	2°48	11°52	11°33	12°39	20°37	
F 20	15 53 35	29°35'23	29°48	22°18	0♁7	21°46	8°38	29°48	17°42	5°22	2°49	11°D51	11°29	12°46	20°39	
S 21	15 57 31	0♁32'58	12♁42	23°20	1°19	22°21	8°41	29°53	17°44	5°22	2°50	11°R52	11°26	12°52	20°41	
S 22	16 1 28	1°30'33	26° 2	24°18	2°31	22°57	8°44	29°57	17°45	5°22	2°51	11°51	11°23	12°59	20°42	
M23	16 5 24	2°28'06	9♁50	25°13	3°44	23°32	8°47	0♁2	17°46	5°21	2°53	11°49	11°20	13° 6	20°44	
T 24	16 9 21	3°25'39	24° 7	26° 3	4°56	24° 7	8°51	0° 7	17°48	5°21	2°54	11°44	11°17	13°12	20°46	
W25	16 13 18	4°23'11	8♁52	26°49	6° 8	24°42	8°54	0°11	17°49	5°20	2°55	11°37	11°13	13°19	20°47	
T 26	16 17 14	5°20'42	23°57	27°31	7°20	25°17	8°58	0°16	17°51	5°19	2°57	11°27	11°10	13°26	20°49	
F 27	16 21 11	6°18'12	9♁14	28° 8	8°32	25°52	9° 2	0°20	17°52	5°19	2°58	11°17	11° 7	13°33	20°50	
S 28	16 25 7	7°15'42	24°32	28°41	9°45	26°27	9° 6	0°25	17°53	5°18	2°59	11° 6	11° 4	13°39	20°52	
S 29	16 29 4	8°13'10	9♁39	29°10	10°57	27° 1	9°10	0°29	17°54	5°17	3° 1	10°57	11° 1	13°46	20°53	
M30	16 33 0	9°10'37	24°26	29°35	12° 9	27°35	9°15	0°33	17°55	5°17	3° 2	10°49	10°58	13°53	20°54	
T 31	16 36 57	10♁8'02	8♁47	29♁54	13♁21	28♁9	9♁19	0♁37	17♁56	5♁16	3♁4	10♁45	10♁54	14♁0	20♁56	

Delta T = 21.75 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1672GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	16 40 53	11♁5'27	22♁41	0♁10	14♁34	28♁43	9♁24	0♁41	17♁57	5°R15	3♁5	10°R43	10♁51	14♁6	20♁57	
T 2	16 44 50	12° 2'50	6♁6	0°20	15°46	29°16	9°29	0°45	17°58	5♁15	3° 6	10♁42	10°48	14°13	20°58	
F 3	16 48 47	13° 0'12	19° 7	0°26	16°58	29°50	9°34	0°49	17°59	5°14	3° 8	10°42	10°45	14°20	20°59	
S 4	16 52 43	13°57'33	1♁48	0°R28	18°11	0♁23	9°39	0°53	18° 0	5°13	3° 9	10°41	10°42	14°26	21° 0	
S 5	16 56 40	14°54'53	14°12	0°25	19°23	0°56	9°44	0°56	18° 1	5°12	3°11	10°39	10°39	14°33	21° 1	
M 6	17 0 36	15°52'12	26°23	0°17	20°35	1°29	9°50	1° 0	18° 2	5°11	3°12	10°34	10°35	14°40	21° 2	
T 7	17 4 33	16°49'30	8♁26	0° 6	21°48	2° 1	9°55	1° 4	18° 3	5°10	3°14	10°26	10°32	14°47	21° 3	
W 8	17 8 29	17°46'47	20°24	29♁50	23° 0	2°34	10° 1	1° 7	18° 3	5° 9	3°15	10°16	10°29	14°53	21° 4	
T 9	17 12 26	18°44'04	2♁18	29°30	24°13	3° 6	10° 7	1°10	18° 4	5° 8	3°16	10° 3	10°26	15° 0	21° 5	
F 10	17 16 22	19°41'20	14°11	29° 7	25°25	3°38	10°13	1°14	18° 5	5° 7	3°18	9°50	10°23	15° 7	21° 6	
S 11	17 20 19	20°38'35	26° 3	28°41	26°38	4° 9	10°19	1°17	18° 5	5° 6	3°19	9°36	10°19	15°14	21° 6	
S 12	17 24 16	21°35'50	7♁58	28°12	27°50	4°41	10°26	1°20	18° 6	5° 5	3°21	9°24	10°16	15°20	21° 7	
M13	17 28 12	22°33'04	19°55	27°41	29° 3	5°12	10°32	1°23	18° 6	5° 4	3°22	9°14	10°13	15°27	21° 7	
T 14	17 32 9	23°30'18	1♁58	27° 9	0♁15	5°43	10°39	1°26	18° 7	5° 3	3°24	9° 6	10°10	15°34	21° 8	
W15	17 36 5	24°27'31	14° 8	26°35	1°28	6°14	10°45	1°29	18° 7	5° 2	3°25	9° 1	10° 7	15°40	21° 8	
T 16	17 40 2	25°24'44	26°28	26° 0	2°41	6°44	10°52	1°31	18° 7	5° 1	3°27	8°59	10° 4	15°47	21° 9	
F 17	17 43 58	26°21'57	9♁3	25°25	3°53	7°14	10°59	1°34	18° 8	5° 0	3°28	8°D58	10° 0	15°54	21° 9	
S 18	17 47 55	27°19'10	21°57	24°51	5° 6	7°44	11° 6	1°37	18° 8	4°58	3°30	8°R58	9°57	16° 1	21°10	
S 19	17 51 52	28°16'23	5♁12	24°18	6°19	8°13	11°14	1°39	18° 8	4°57	3°31	8°58	9°54	16° 7	21°10	
M20	17 55 48	29°13'36	18°53	23°47	7°31	8°43	11°21	1°41	18° 8	4°56	3°33	8°57	9°51	16°14	21°10	
T 21	17 59 45	0♁10'49	3♁1	23°18	8°44	9°12	11°29	1°44	18° 8	4°55	3°34	8°53	9°48	16°21	21°10	
W22	18 3 41	1° 8'02	17°36	22°52	9°57	9°40	11°36	1°46	18°R 8	4°53	3°36	8°47	9°45	16°27	21°10	
T 23	18 7 38	2° 5'15	2♁32	22°29	11°10	10° 8	11°44	1°48	18° 8	4°52	3°37	8°39	9°41	16°34	21°R10	
F 24	18 11 34	3° 2'28	17°43	22°10	12°22	10°36	11°52	1°50	18° 8	4°51	3°39	8°30	9°38	16°41	21°10	
S 25	18 15 31	3°59'41	2♁58	21°55	13°35	11° 4	12° 0	1°52	18° 8	4°50	3°40	8°21	9°35	16°48	21°10	
S 26	18 19 27	4°56'54	18° 7	21°44	14°48	11°31	12° 8	1°53	18° 8	4°48	3°42	8°13	9°32	16°54	21°10	
M27	18 23 24	5°54'07	2♁59	21°37	16° 1	11°58	12°16	1°55	18° 8	4°47	3°43	8° 6	9°29	17° 1	21°10	
T 28	18 27 21	6°51'19	17°28	21°D35	17°14	12°24	12°24	1°57	18° 7	4°45	3°45	8° 2	9°25	17° 8	21°10	
W29	18 31 17	7°48'32	1♁28	21°38	18°27	12°50	12°33	1°58	18° 7	4°44	3°46	8° 1	9°22	17°15	21° 9	
T 30	18 35 14	8♁45'44	15♁0	21♁46	19♁40	13♁15	12♁42	1°59	18♁7	4♁43	3♁48	8°D 1	9♁19	17♁21	21♁9	

Delta T = 21.67 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1672

JULY 1672GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 39 10	9 ⁵² 42'55	28 ¹¹ 06	21 ¹¹ 59	20 ¹¹ 53	13 ¹¹ 40	12 ¹¹ 50	2 ¹¹ 01	18 ¹¹ R 6	4 ¹¹ R41	3 ¹¹ 549	8 ¹¹ X 1	9 ¹¹ X16	17 ¹¹ X28	21 ¹¹ R 9	
S 2	18 43 7	10 ⁴⁰ '07	10 ¹² 48	22 ¹¹ '17	22 ¹¹ ' 6	14 ¹¹ ' 5	12 ¹¹ '59	2 ¹¹ ' 2	18 ¹¹ X 6	4 ¹¹ X40	3 ¹¹ '50	8 ¹¹ R 2	9 ¹¹ '13	17 ¹¹ '35	21 ¹¹ X 8	
S 3	18 47 3	11 ³⁷ '18	23 ¹¹ '12	22 ¹¹ '41	23 ¹¹ '19	14 ¹¹ '30	13 ¹¹ ' 8	2 ¹¹ ' 3	18 ¹¹ ' 5	4 ¹¹ '38	3 ¹¹ '52	8 ¹¹ ' 1	9 ¹¹ '10	17 ¹¹ '41	21 ¹¹ ' 8	
M 4	18 51 0	12 ³⁴ '29	5 ¹¹ 22	23 ¹¹ ' 9	24 ¹¹ '32	14 ¹¹ '53	13 ¹¹ '17	2 ¹¹ ' 4	18 ¹¹ ' 5	4 ¹¹ '37	3 ¹¹ '53	7 ¹¹ '58	9 ¹¹ ' 6	17 ¹¹ '48	21 ¹¹ ' 7	
T 5	18 54 56	13 ³¹ '40	17 ¹¹ '22	23 ¹¹ '43	25 ¹¹ '45	15 ¹¹ '17	13 ¹¹ '26	2 ¹¹ ' 5	18 ¹¹ ' 4	4 ¹¹ '35	3 ¹¹ '55	7 ¹¹ '54	9 ¹¹ ' 3	17 ¹¹ '55	21 ¹¹ ' 7	
W 6	18 58 53	14 ²⁸ '52	29 ¹¹ '16	24 ¹¹ '21	26 ¹¹ '58	15 ¹¹ '40	13 ¹¹ '35	2 ¹¹ ' 6	18 ¹¹ ' 4	4 ¹¹ '34	3 ¹¹ '56	7 ¹¹ '47	9 ¹¹ ' 0	18 ¹¹ ' 2	21 ¹¹ ' 6	
T 7	19 2 50	15 ²⁶ '03	11 ¹¹ X 8	25 ¹¹ ' 5	28 ¹¹ '11	16 ¹¹ ' 2	13 ¹¹ '44	2 ¹¹ ' 6	18 ¹¹ ' 3	4 ¹¹ '32	3 ¹¹ '58	7 ¹¹ '38	8 ¹¹ '57	18 ¹¹ ' 8	21 ¹¹ ' 5	
F 8	19 6 46	16 ²³ '15	23 ¹¹ ' 1	25 ¹¹ '53	29 ¹¹ '24	16 ¹¹ '24	13 ¹¹ '54	2 ¹¹ ' 7	18 ¹¹ ' 2	4 ¹¹ '31	3 ¹¹ '59	7 ¹¹ '29	8 ¹¹ '54	18 ¹¹ '15	21 ¹¹ ' 4	
S 9	19 10 43	17 ²⁰ '26	4 ¹¹ 356	26 ¹¹ '47	0 ¹¹ 37	16 ¹¹ '46	14 ¹¹ ' 3	2 ¹¹ ' 7	18 ¹¹ ' 1	4 ¹¹ '29	4 ¹¹ ' 1	7 ¹¹ '19	8 ¹¹ '51	18 ¹¹ '22	21 ¹¹ ' 4	
S 10	19 14 39	18 ¹⁷ '38	16 ¹¹ '56	27 ¹¹ '45	1 ¹¹ '51	17 ¹¹ ' 7	14 ¹¹ '13	2 ¹¹ ' 8	18 ¹¹ ' 1	4 ¹¹ '28	4 ¹¹ ' 2	7 ¹¹ '11	8 ¹¹ '47	18 ¹¹ '29	21 ¹¹ ' 3	
M11	19 18 36	19 ¹⁴ '51	29 ¹¹ ' 1	28 ¹¹ '49	3 ¹¹ ' 4	17 ¹¹ '27	14 ¹¹ '23	2 ¹¹ ' 8	18 ¹¹ ' 0	4 ¹¹ '26	4 ¹¹ ' 4	7 ¹¹ ' 4	8 ¹¹ '44	18 ¹¹ '35	21 ¹¹ ' 2	
T 12	19 22 32	20 ¹² '03	11 ¹¹ X14	29 ¹¹ '57	4 ¹¹ ' 7	17 ¹¹ '47	14 ¹¹ '32	2 ¹¹ ' 8	17 ¹¹ '59	4 ¹¹ '25	4 ¹¹ ' 5	6 ¹¹ '59	8 ¹¹ '41	18 ¹¹ '42	21 ¹¹ ' 1	
W13	19 26 29	21 ¹¹ ' 9'17	23 ¹¹ '35	1 ¹¹ 310	5 ¹¹ '30	18 ¹¹ ' 6	14 ¹¹ '42	2 ¹¹ 'R 8	17 ¹¹ '58	4 ¹¹ '23	4 ¹¹ ' 7	6 ¹¹ '56	8 ¹¹ '38	18 ¹¹ '49	21 ¹¹ ' 0	
T 14	19 30 25	22 ¹¹ ' 6'30	6 ¹¹ X 7	2 ¹¹ '27	6 ¹¹ '44	18 ¹¹ '25	14 ¹¹ '52	2 ¹¹ ' 8	17 ¹¹ '57	4 ¹¹ '22	4 ¹¹ ' 8	6 ¹¹ D55	8 ¹¹ '35	18 ¹¹ '55	20 ¹¹ '59	
F 15	19 34 22	23 ¹¹ ' 3'45	18 ¹¹ '51	3 ¹¹ '49	7 ¹¹ '57	18 ¹¹ '44	15 ¹¹ ' 2	2 ¹¹ ' 8	17 ¹¹ '56	4 ¹¹ '20	4 ¹¹ ' 9	6 ¹¹ '55	8 ¹¹ '31	19 ¹¹ ' 2	20 ¹¹ '58	
S 16	19 38 19	24 ¹¹ ' 1'00	1 ¹¹ Y51	5 ¹¹ '15	9 ¹¹ '10	19 ¹¹ ' 1	15 ¹¹ '12	2 ¹¹ ' 8	17 ¹¹ '55	4 ¹¹ '18	4 ¹¹ '11	6 ¹¹ '57	8 ¹¹ '28	19 ¹¹ ' 9	20 ¹¹ '56	
S 17	19 42 15	24 ¹¹ '58'16	15 ¹¹ '10	6 ¹¹ '45	10 ¹¹ '24	19 ¹¹ '18	15 ¹¹ '23	2 ¹¹ ' 7	17 ¹¹ '54	4 ¹¹ '17	4 ¹¹ '12	6 ¹¹ '58	8 ¹¹ '25	19 ¹¹ '16	20 ¹¹ '55	
M18	19 46 12	25 ¹¹ '55'33	28 ¹¹ '48	8 ¹¹ '20	11 ¹¹ '37	19 ¹¹ '35	15 ¹¹ '33	2 ¹¹ ' 7	17 ¹¹ '52	4 ¹¹ '15	4 ¹¹ '14	6 ¹¹ R58	8 ¹¹ '22	19 ¹¹ '22	20 ¹¹ '54	
T 19	19 50 8	26 ¹¹ '52'51	12 ¹¹ 348	9 ¹¹ '59	12 ¹¹ '51	19 ¹¹ '51	15 ¹¹ '43	2 ¹¹ ' 6	17 ¹¹ '51	4 ¹¹ '14	4 ¹¹ '15	6 ¹¹ '57	8 ¹¹ '19	19 ¹¹ '29	20 ¹¹ '53	
W20	19 54 5	27 ¹¹ '50'10	27 ¹¹ ' 9	11 ¹¹ '41	14 ¹¹ ' 4	20 ¹¹ ' 6	15 ¹¹ '54	2 ¹¹ ' 6	17 ¹¹ '50	4 ¹¹ '12	4 ¹¹ '16	6 ¹¹ '54	8 ¹¹ '16	19 ¹¹ '36	20 ¹¹ '51	
T 21	19 58 1	28 ¹¹ '47'30	11 ¹¹ II48	13 ¹¹ '27	15 ¹¹ '18	20 ¹¹ '20	16 ¹¹ ' 4	2 ¹¹ ' 5	17 ¹¹ '49	4 ¹¹ '10	4 ¹¹ '18	6 ¹¹ '50	8 ¹¹ '12	19 ¹¹ '42	20 ¹¹ '50	
F 22	20 1 58	29 ¹¹ '44'51	26 ¹¹ '40	15 ¹¹ '16	16 ¹¹ '31	20 ¹¹ '34	16 ¹¹ '15	2 ¹¹ ' 4	17 ¹¹ '47	4 ¹¹ ' 9	4 ¹¹ '19	6 ¹¹ '45	8 ¹¹ ' 9	19 ¹¹ '49	20 ¹¹ '48	
S 23	20 5 55	0 ¹¹ 42'13	11 ¹¹ 38	17 ¹¹ ' 8	17 ¹¹ '45	20 ¹¹ '47	16 ¹¹ '26	2 ¹¹ ' 3	17 ¹¹ '46	4 ¹¹ ' 7	4 ¹¹ '21	6 ¹¹ '40	8 ¹¹ ' 6	19 ¹¹ '56	20 ¹¹ '47	
S 24	20 9 51	1 ¹¹ '39'36	26 ¹¹ '33	19 ¹¹ ' 3	18 ¹¹ '58	21 ¹¹ ' 0	16 ¹¹ '36	2 ¹¹ ' 2	17 ¹¹ '45	4 ¹¹ ' 5	4 ¹¹ '22	6 ¹¹ '35	8 ¹¹ ' 3	20 ¹¹ ' 3	20 ¹¹ '45	
M25	20 13 48	2 ¹¹ '36'59	11 ¹¹ 16	21 ¹¹ ' 1	20 ¹¹ '12	21 ¹¹ '11	16 ¹¹ '47	2 ¹¹ ' 1	17 ¹¹ '43	4 ¹¹ ' 4	4 ¹¹ '23	6 ¹¹ '32	8 ¹¹ ' 0	20 ¹¹ ' 9	20 ¹¹ '44	
T 26	20 17 44	3 ¹¹ '34'24	25 ¹¹ '40	23 ¹¹ ' 0	21 ¹¹ '26	21 ¹¹ '22	16 ¹¹ '58	2 ¹¹ ' 0	17 ¹¹ '42	4 ¹¹ ' 2	4 ¹¹ '25	6 ¹¹ '30	7 ¹¹ '57	20 ¹¹ '16	20 ¹¹ '42	
W27	20 21 41	4 ¹¹ '31'49	9 ¹¹ 141	25 ¹¹ ' 1	22 ¹¹ '39	21 ¹¹ '33	17 ¹¹ ' 9	1 ¹¹ '58	17 ¹¹ '40	4 ¹¹ ' 1	4 ¹¹ '26	6 ¹¹ D29	7 ¹¹ '53	20 ¹¹ '23	20 ¹¹ '40	
T 28	20 25 37	5 ¹¹ '29'14	23 ¹¹ '16	27 ¹¹ ' 4	23 ¹¹ '53	21 ¹¹ '42	17 ¹¹ '20	1 ¹¹ '57	17 ¹¹ '38	3 ¹¹ '59	4 ¹¹ '27	6 ¹¹ '30	7 ¹¹ '50	20 ¹¹ '30	20 ¹¹ '38	
F 29	20 29 34	6 ¹¹ '26'41	6 ¹¹ 26	29 ¹¹ ' 7	25 ¹¹ ' 7	21 ¹¹ '51	17 ¹¹ '31	1 ¹¹ '55	17 ¹¹ '37	3 ¹¹ '57	4 ¹¹ '29	6 ¹¹ '32	7 ¹¹ '47	20 ¹¹ '36	20 ¹¹ '37	
S 30	20 33 30	7 ¹¹ '24'08	19 ¹¹ '12	1 ¹¹ 12	26 ¹¹ '20	21 ¹¹ '59	17 ¹¹ '43	1 ¹¹ '54	17 ¹¹ '35	3 ¹¹ '56	4 ¹¹ '30	6 ¹¹ '33	7 ¹¹ '44	20 ¹¹ '43	20 ¹¹ '35	
S 31	20 37 27	8 ¹¹ 21'36	1 ¹¹ 39	3 ¹¹ 16	27 ¹¹ 34	22 ¹¹ X 6	17 ¹¹ 54	1 ¹¹ Y52	17 ¹¹ X34	3 ¹¹ 54	4 ¹¹ 31	6 ¹¹ X34	7 ¹¹ X41	20 ¹¹ X50	20 ¹¹ X33	

Delta T = 21.59 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1672GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 41 23	9 ¹¹ 19'04	13 ¹¹ 50	5 ¹¹ 21	28 ¹¹ 48	22 ¹¹ X12	18 ¹¹ 5	1 ¹¹ R50	17 ¹¹ R32	3 ¹¹ R52	4 ¹¹ 332	6 ¹¹ R34	7 ¹¹ X37	20 ¹¹ X56	20 ¹¹ R31	
T 2	20 45 20	10 ¹⁶ '34	25 ¹¹ '51	7 ¹¹ '26	0 ¹¹ 2	22 ¹¹ '18	18 ¹¹ '17	1 ¹¹ Y48	17 ¹¹ X30	3 ¹¹ X51	4 ¹¹ '34	6 ¹¹ X33	7 ¹¹ '34	21 ¹¹ ' 3	20 ¹¹ X29	
W 3	20 49 17	11 ¹⁴ '04	7 ¹¹ X46	9 ¹¹ '30	1 ¹¹ '16	22 ¹¹ '23	18 ¹¹ '28	1 ¹¹ '46	17 ¹¹ '28	3 ¹¹ '49	4 ¹¹ '35	6 ¹¹ '31	7 ¹¹ '31	21 ¹¹ '10	20 ¹¹ '27	
T 4	20 53 13	12 ¹¹ '11'35	19 ¹¹ '38	11 ¹¹ '33	2 ¹¹ '29	22 ¹¹ '27	18 ¹¹ '40	1 ¹¹ '44	17 ¹¹ '27	3 ¹¹ '48	4 ¹¹ '36	6 ¹¹ '28	7 ¹¹ '28	21 ¹¹ '17	20 ¹¹ '25	
F 5	20 57 10	13 ¹¹ ' 9'07	1 ¹¹ 332	13 ¹¹ '36	3 ¹¹ '43	22 ¹¹ '30	18 ¹¹ '51	1 ¹¹ '42	17 ¹¹ '25	3 ¹¹ '46	4 ¹¹ '37	6 ¹¹ '24	7 ¹¹ '25	21 ¹¹ '23	20 ¹¹ '23	
S 6	21 1 6	14 ¹¹ ' 6'40	13 ¹¹ '31	15 ¹¹ '38	4 ¹¹ '57	22 ¹¹ '33	19 ¹¹ ' 3	1 ¹¹ '39	17 ¹¹ '23	3 ¹¹ '44	4 ¹¹ '39	6 ¹¹ '21	7 ¹¹ '22	21 ¹¹ '30	20 ¹¹ '21	
S 7	21 5 3	15 ¹¹ ' 4'15	25 ¹¹ '38	17 ¹¹ '38	6 ¹¹ '11	22 ¹¹ '34	19 ¹¹ '14	1 ¹¹ '37	17 ¹¹ '21	3 ¹¹ '43	4 ¹¹ '40	6 ¹¹ '17	7 ¹¹ '18	21 ¹¹ '37	20 ¹¹ '19	
M 8	21 8 59	16 ¹¹ ' 1'50	7 ¹¹ X53	19 ¹¹ '38	7 ¹¹ '25	22 ¹¹ '35	19 ¹¹ '26	1 ¹¹ '35	17 ¹¹ '19	3 ¹¹ '41	4 ¹¹ '41	6 ¹¹ '15	7 ¹¹ '15	21 ¹¹ '43	20 ¹¹ '17	
T 9	21 12 56	16 ¹¹ '59'26	20 ¹¹ '19	21 ¹¹ '36	8 ¹¹ '39	22 ¹¹ R35	19 ¹¹ '38	1 ¹¹ '32	17 ¹¹ '17	3 ¹¹ '40	4 ¹¹ '42	6 ¹¹ '13	7 ¹¹ '12	21 ¹¹ '50	20 ¹¹ '14	
W10	21 16 53	17 ¹¹ '57'04	2 ¹¹ X57	23 ¹¹ '33	9 ¹¹ '53	22 ¹¹ '35	19 ¹¹ '50	1 ¹¹ '29	17 ¹¹ '15	3 ¹¹ '38	4 ¹¹ '43	6 ¹¹ D12	7 ¹¹ ' 9	21 ¹¹ '57	20 ¹¹ '12	
T 11	21 20 49	18 ¹¹ '54'43	15 ¹¹ '47	25 ¹¹ '29	11 ¹¹ ' 7	22 ¹¹ '33	20 ¹¹ ' 2	1 ¹¹ '27	17 ¹¹ '13	3 ¹¹ '37	4 ¹¹ '44	6 ¹¹ '12	7 ¹¹ ' 6	22 ¹¹ ' 4	20 ¹¹ '10	
F 12	21 24 46	19 ¹¹ '52'23	28 ¹¹ '51	27 ¹¹ '24	12 ¹¹ '21	22 ¹¹ '30	20 ¹¹ '14	1 ¹¹ '24	17 ¹¹ '11	3 ¹¹ '35	4 ¹¹ '46	6 ¹¹ '13	7 ¹¹ ' 3	22 ¹¹ '10	20 ¹¹ ' 7	
S 13	21 28 42	20 ¹¹ '50'05	12 ¹¹ Y 7	29 ¹¹ '17	13 ¹¹ '35	22 ¹¹ '27	20 ¹¹ '26	1 ¹¹ '21	17 ¹¹ ' 9	3 ¹¹ '33	4 ¹¹ '47	6 ¹¹ '14	6 ¹¹ '59	22 ¹¹ '17	20 ¹¹ ' 5	
S 14	21 32 39	21 ¹¹ '47'48	25 ¹¹ '38	1 ¹¹ 118	14 ¹¹ '49	22 ¹¹ '23	20 ¹¹ '38	1 ¹¹ '18	17 ¹¹ ' 7	3 ¹¹ '32	4 ¹¹ '48	6 ¹¹ '16	6 ¹¹ '56	22 ¹¹ '24	20 ¹¹ ' 3	
M15	21 36															

SWISS EPHEMERIS for the year 1672

SEPTEMBER 1672GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 43 37	9♍11'38	27♌44	0♌48	7♍ 8	19°R 7	24♍22	0°R12	16°R26	3°R 7	5♌ 4	6♌13	5♌59	24♌25	19°R16
F 2	22 47 33	10° 9'52	9♌39	2°14	8°22	18♌51	24°35	0°Y 8	16♌24	3♌ 6	5° 5	6°14	5°56	24°31	19♌13
S 3	22 51 30	11° 8'08	21°41	3°40	9°37	18°35	24°47	0° 4	16°21	3° 4	5° 6	6°14	5°53	24°38	19°10
S 4	22 55 26	12° 6'25	3♌52	5° 4	10°51	18°18	25° 0	29♌59	16°19	3° 3	5° 7	6°15	5°49	24°45	19° 7
M 5	22 59 23	13° 4'44	16°17	6°27	12° 6	18° 2	25°13	29°55	16°17	3° 2	5° 7	6°15	5°46	24°52	19° 4
T 6	23 3 19	14° 3'04	28°57	7°48	13°20	17°45	25°26	29°51	16°14	3° 1	5° 8	6°16	5°43	24°58	19° 2
W 7	23 7 16	15° 1'26	11♌53	9° 8	14°35	17°29	25°39	29°46	16°12	3° 0	5° 9	6°R16	5°40	25° 5	18°59
T 8	23 11 13	15°59'50	25° 6	10°26	15°50	17°12	25°51	29°42	16° 9	2°59	5° 9	6°15	5°37	25°12	18°56
F 9	23 15 9	16°58'16	8♌34	11°43	17° 4	16°55	26° 4	29°37	16° 7	2°58	5°10	6°14	5°34	25°18	18°53
S 10	23 19 6	17°56'44	22°16	12°59	18°19	16°38	26°17	29°33	16° 5	2°57	5°10	6°13	5°30	25°25	18°50
S 11	23 23 2	18°55'14	6♌ 9	14°12	19°34	16°22	26°30	29°28	16° 2	2°56	5°11	6°11	5°27	25°32	18°48
M12	23 26 59	19°53'47	20°12	15°24	20°48	16° 5	26°43	29°24	16° 0	2°55	5°11	6°10	5°24	25°39	18°45
T 13	23 30 55	20°52'21	4♍20	16°35	22° 3	15°49	26°56	29°19	15°57	2°54	5°12	6° 9	5°21	25°45	18°42
W14	23 34 52	21°50'58	18°32	17°43	23°18	15°33	27° 9	29°14	15°55	2°53	5°12	6°D 8	5°18	25°52	18°39
T 15	23 38 48	22°49'37	2♌45	18°49	24°32	15°17	27°22	29°10	15°53	2°52	5°13	6° 8	5°14	25°59	18°36
F 16	23 42 45	23°48'19	16♌ 7	19°53	25°47	15° 2	27°35	29° 5	15°50	2°51	5°13	6° 9	5°11	26° 5	18°33
S 17	23 46 42	24°47'02	1♌ 4	20°55	27° 2	14°47	27°48	29° 0	15°48	2°50	5°14	6°10	5° 8	26°12	18°31
S 18	23 50 38	25°45'48	15° 7	21°55	28°17	14°32	28° 1	28°56	15°46	2°49	5°14	6°12	5° 5	26°19	18°28
M19	23 54 35	26°44'36	29° 0	22°52	29°32	14°18	28°14	28°51	15°43	2°48	5°15	6°12	5° 2	26°26	18°25
T 20	23 58 31	27°43'26	12♍43	23°46	0♌46	14° 4	28°27	28°46	15°41	2°48	5°15	6°R12	4°59	26°32	18°22
W21	0 2 28	28°42'18	26°13	24°36	2° 1	13°51	28°40	28°42	15°39	2°47	5°15	6°11	4°55	26°39	18°19
T 22	0 6 24	29°41'13	9♌28	25°24	3°16	13°38	28°53	28°37	15°36	2°46	5°16	6° 9	4°52	26°46	18°17
F 23	0 10 21	0♌40'09	22°26	26° 8	4°31	13°26	29° 6	28°32	15°34	2°45	5°16	6° 6	4°49	26°52	18°14
S 24	0 14 17	1°39'07	5♍ 9	26°48	5°46	13°15	29°19	28°28	15°32	2°45	5°16	6° 2	4°46	26°59	18°11
S 25	0 18 14	2°38'07	17°35	27°24	7° 1	13° 4	29°32	28°23	15°29	2°44	5°16	5°57	4°43	27° 6	18° 8
M26	0 22 11	3°37'09	29°48	27°55	8°15	12°54	29°45	28°18	15°27	2°44	5°17	5°53	4°40	27°13	18° 6
T 27	0 26 7	4°36'13	11♌49	28°21	9°30	12°45	29°58	28°14	15°25	2°43	5°17	5°50	4°36	27°19	18° 3
W28	0 30 4	5°35'18	23°44	28°41	10°45	12°36	0♌11	28° 9	15°23	2°42	5°17	5°48	4°33	27°26	18° 0
T 29	0 34 0	6°34'26	5♌36	28°56	12° 0	12°28	0°24	28° 4	15°20	2°42	5°17	5°D47	4°30	27°33	17°58
F 30	0 37 57	7♌33'35	17♌30	29° 4	13♌15	12♌21	0♌37	28♌ 0	15♌18	2♌41	5♌17	5♌48	4♌27	27♌39	17♌55

Delta T = 21.42 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1672GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 41 53	8♌32'46	29♌31	29°R 6	14♌30	12°R15	0♌50	27°R55	15°R16	2°R41	5♌17	5♌49	4♌24	27♌46	17°R53
S 2	0 45 50	9°31'59	11♌44	29° 0	15°45	12♌ 9	1° 2	27♌51	15♌14	2♌41	5°17	5°51	4°20	27°53	17♌50
M 3	0 49 46	10°31'13	24°12	28°47	17° 0	12° 5	1°15	27°46	15°12	2°40	5°18	5°52	4°17	27°59	17°47
T 4	0 53 43	11°30'30	7♌ 1	28°25	18°15	12° 1	1°28	27°42	15°10	2°40	5°18	5°R53	4°14	28° 6	17°45
W 5	0 57 40	12°29'48	20°11	27°56	19°30	11°57	1°41	27°37	15° 8	2°40	5°R18	5°52	4°11	28°13	17°42
T 6	1 1 36	13°29'08	3♌43	27°18	20°44	11°55	1°54	27°33	15° 6	2°39	5°18	5°49	4° 8	28°20	17°40
F 7	1 5 33	14°28'30	17°36	26°32	21°59	11°53	2° 7	27°28	15° 4	2°39	5°17	5°45	4° 5	28°26	17°37
S 8	1 9 29	15°27'54	1♌47	25°39	23°14	11°52	2°20	27°24	15° 2	2°39	5°17	5°39	4° 1	28°33	17°35
S 9	1 13 26	16°27'21	16° 9	24°39	24°29	11°D52	2°33	27°20	15° 0	2°39	5°17	5°32	3°58	28°40	17°33
M10	1 17 22	17°26'50	0♍38	23°32	25°44	11°53	2°45	27°15	14°58	2°38	5°17	5°26	3°55	28°46	17°30
T 11	1 21 19	18°26'21	15° 7	22°22	26°59	11°55	2°58	27°11	14°56	2°38	5°17	5°21	3°52	28°53	17°28
W12	1 25 15	19°25'54	29°31	21° 9	28°14	11°57	3°11	27° 7	14°54	2°38	5°17	5°17	3°49	29° 0	17°26
T 13	1 29 12	20°25'30	13♌47	19°55	29°29	12° 0	3°24	27° 3	14°52	2°38	5°17	5°16	3°46	29° 7	17°23
F 14	1 33 9	21°25'08	27°51	18°42	0♍44	12° 4	3°36	26°59	14°50	2°D38	5°17	5°D15	3°42	29°13	17°21
S 15	1 37 5	22°24'48	11♌43	17°33	1°59	12° 9	3°49	26°55	14°49	2°38	5°16	5°16	3°39	29°20	17°19
S 16	1 41 2	23°24'31	25°24	16°30	3°14	12°14	4° 2	26°51	14°47	2°38	5°16	5°18	3°36	29°27	17°17
M17	1 44 58	24°24'16	8♍53	15°34	4°29	12°20	4°14	26°47	14°45	2°38	5°16	5°R18	3°33	29°33	17°15
T 18	1 48 55	25°24'03	22°10	14°48	5°44	12°27	4°27	26°43	14°44	2°38	5°16	5°17	3°30	29°40	17°13
W19	1 52 51	26°23'52	5♌16	14°12	6°59	12°35	4°39	26°39	14°42	2°39	5°15	5°13	3°26	29°47	17°11
T 20	1 56 48	27°23'43	18°11	13°46	8°14	12°43	4°52	26°36	14°40	2°39	5°15	5° 7	3°23	29°54	17° 9
F 21	2 0 44	28°23'36	0♍54	13°32	9°29	12°52	5° 4	26°32	14°39	2°39	5°15	4°58	3°20	0♌ 0	17° 7
S 22	2 4 41	29°23'31	13°25	13°D30	10°44	13° 2	5°17	26°29	14°37	2°39	5°14	4°48	3°17	0° 7	17° 5
S 23	2 8 38	0♍23'28	25°44	13°39	11°59	13°12	5°29	26°25	14°36	2°40	5°14	4°37	3°14	0°14	17° 3
M24	2 12 34	1°23'27	7♌52	13°58	13°14	13°23	5°41	26°22	14°34	2°40	5°13	4°27	3°11	0°20	17° 1
T 25	2 16 31	2°23'28	19°51	14°27	14°29	13°35	5°54	26°18	14°33	2°40	5°13	4°17	3° 7	0°27	16°59
W26	2 20 27	3°23'31	1♌43	15° 6	15°44	13°48	6° 6	26°15	14°32	2°41	5°12	4°10	3° 4	0°34	16°58
T 27	2 24 24	4°23'35	13°33	15°52	16°59	14° 1	6°18	26°12	14°30	2°41	5°12	4° 5	3° 1	0°41	16°56
F 28	2 28 20	5°23'41	25°24	16°46	18°14	14°15	6°30	26° 9	14°29	2°42	5°11	4° 3	2°58	0°47	16°54
S 29	2 32 17	6°23'48	7♌22	17°46	19°29	14°29	6°42	26° 6	14°28	2°42	5°11	4°D 2	2°55	0°54	16°53
S 30	2 36 13	7°23'57	19°31	18°52	20°44	14°44	6°55	26° 3	14°27	2°43	5°10	4° 3	2°51	1° 1	16°51
M31	2 40 10	8♍24'07	1♌58	20° 3	21♍59	15♌ 0	7° 7	26♌ 0	14♌26	2♌43	5♌10	4°R 3	2♌48	1♌ 7	16♌50

Delta T = 21.34 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1672

NOVEMBER 1672GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	2 44 7	9♁24'19	14♂46	21♁19	23♁14	15♂16	7♁18	25°R57	14°R25	2♁44	5°R 9	4°R 3	2♂45	1♁14	16°R48	
W 2	2 48 3	10°24'32	28° 1	22°38	24°29	15°33	7°30	25♂55	14♂24	2°44	5♁ 9	4♂ 0	2°42	1°21	16♂47	
T 3	2 52 0	11°24'47	11♀42	24° 0	25°44	15°50	7°42	25°52	14°23	2°45	5° 8	3°55	2°39	1°27	16°45	
F 4	2 55 56	12°25'04	25°51	25°24	26°59	16° 8	7°54	25°50	14°22	2°46	5° 7	3°48	2°36	1°34	16°44	
S 5	2 59 53	13°25'22	10♁23	26°51	28°14	16°26	8° 6	25°47	14°21	2°46	5° 7	3°38	2°32	1°41	16°43	
S 6	3 3 49	14°25'42	25°12	28°20	29°29	16°45	8°17	25°45	14°20	2°47	5° 6	3°27	2°29	1°48	16°42	
M 7	3 7 46	15°26'04	10♁ 8	29°50	0♁44	17° 4	8°29	25°43	14°19	2°48	5° 5	3°16	2°26	1°54	16°41	
T 8	3 11 42	16°26'28	25° 4	1♁21	1°59	17°24	8°41	25°41	14°18	2°49	5° 4	3° 7	2°23	2° 1	16°40	
W 9	3 15 39	17°26'54	9♁50	2°53	3°14	17°45	8°52	25°39	14°18	2°50	5° 4	3° 0	2°20	2° 8	16°39	
T 10	3 19 36	18°27'21	24°20	4°26	4°29	18° 5	9° 4	25°37	14°17	2°51	5° 3	2°55	2°17	2°14	16°38	
F 11	3 23 32	19°27'50	8♁30	5°59	5°44	18°27	9°15	25°35	14°16	2°51	5° 2	2°53	2°13	2°21	16°37	
S 12	3 27 29	20°28'21	22°20	7°33	6°59	18°48	9°26	25°33	14°16	2°52	5° 1	2°D53	2°10	2°28	16°36	
S 13	3 31 25	21°28'54	5♁51	9° 8	8°14	19°10	9°37	25°32	14°15	2°53	5° 0	2°R53	2° 7	2°35	16°35	
M14	3 35 22	22°29'29	19° 5	10°42	9°29	19°33	9°49	25°30	14°15	2°54	5° 0	2°52	2° 4	2°41	16°34	
T 15	3 39 18	23°30'06	2♁ 4	12°17	10°43	19°56	10° 0	25°29	14°14	2°55	4°59	2°49	2° 1	2°48	16°34	
W16	3 43 15	24°30'44	14°51	13°52	11°58	20°19	10°11	25°27	14°14	2°57	4°58	2°43	1°57	2°55	16°33	
T 17	3 47 11	25°31'23	27°26	15°27	13°13	20°43	10°22	25°26	14°14	2°58	4°57	2°35	1°54	3° 1	16°32	
F 18	3 51 8	26°32'05	9♁52	17° 2	14°28	21° 7	10°32	25°25	14°13	2°59	4°56	2°23	1°51	3° 8	16°32	
S 19	3 55 5	27°32'48	22° 9	18°37	15°43	21°32	10°43	25°24	14°13	3° 0	4°55	2° 9	1°48	3°15	16°31	
S 20	3 59 1	28°33'32	4♁18	20°11	16°58	21°57	10°54	25°23	14°13	3° 1	4°54	1°54	1°45	3°21	16°31	
M21	4 2 58	29°34'18	16°19	21°46	18°13	22°22	11° 4	25°22	14°13	3° 2	4°53	1°39	1°42	3°28	16°31	
T 22	4 6 54	0♁35'05	28°14	23°21	19°28	22°48	11°15	25°22	14°13	3° 4	4°52	1°26	1°38	3°35	16°30	
W23	4 10 51	1°35'53	10♁ 4	24°56	20°43	23°14	11°25	25°21	14°D13	3° 5	4°51	1°15	1°35	3°42	16°30	
T 24	4 14 47	2°36'42	21°52	26°30	21°58	23°40	11°36	25°21	14°13	3° 6	4°50	1° 7	1°32	3°48	16°30	
F 25	4 18 44	3°37'32	3♁42	28° 5	23°13	24° 7	11°46	25°20	14°13	3° 8	4°49	1° 2	1°29	3°55	16°30	
S 26	4 22 40	4°38'24	15°37	29°39	24°28	24°34	11°56	25°20	14°13	3° 9	4°48	1° 0	1°26	4° 2	16°30	
S 27	4 26 37	5°39'16	27°43	1♁14	25°43	25° 1	12° 6	25°20	14°13	3°10	4°47	0°59	1°23	4° 8	16°D30	
M28	4 30 34	6°40'08	10♂ 4	2°48	26°58	25°29	12°16	25°D20	14°13	3°12	4°46	0°59	1°19	4°15	16°30	
T 29	4 34 30	7°41'02	22°47	4°22	28°13	25°56	12°26	25°20	14°14	3°13	4°45	0°59	1°16	4°22	16°30	
W30	4 38 27	8♁41'56	5♀56	5♁56	29♁28	26♂25	12♁36	25♂20	14♂14	3♁15	4♁44	0♂56	1♂13	4♁28	16♂30	

Delta T = 21.26 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1672GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	4 42 23	9♁42'51	19♀34	7♁31	0♁43	26♂53	12♁45	25♂20	14♂15	3♁16	4°R43	0°R51	1♂10	4♁35	16♂30	
F 2	4 46 20	10°43'47	3♁43	9° 5	1°57	27°22	12°55	25°21	14°15	3°18	4♁42	0♂44	1° 7	4°42	16°30	
S 3	4 50 16	11°44'44	18°20	10°39	3°12	27°51	13° 4	25°21	14°15	3°19	4°41	0°34	1° 3	4°49	16°31	
S 4	4 54 13	12°45'42	3♁21	12°13	4°27	28°20	13°13	25°22	14°16	3°21	4°40	0°23	1° 0	4°55	16°31	
M 5	4 58 9	13°46'40	18°35	13°48	5°42	28°49	13°23	25°23	14°17	3°23	4°38	0°11	0°57	5° 2	16°32	
T 6	5 2 6	14°47'40	3♁51	15°22	6°57	29°19	13°32	25°24	14°17	3°24	4°37	0° 1	0°54	5° 9	16°32	
W 7	5 6 3	15°48'40	18°59	16°56	8°12	29°49	13°41	25°25	14°18	3°26	4°36	29♁53	0°51	5°15	16°33	
T 8	5 9 59	16°49'41	3♁49	18°31	9°27	0♀19	13°50	25°26	14°19	3°28	4°35	29°48	0°48	5°22	16°33	
F 9	5 13 56	17°50'44	18°16	20° 5	10°41	0°49	13°58	25°27	14°20	3°29	4°34	29°46	0°44	5°29	16°34	
S 10	5 17 52	18°51'47	2♁16	21°40	11°56	1°20	14° 7	25°28	14°20	3°31	4°33	29°D46	0°41	5°35	16°35	
S 11	5 21 49	19°52'51	15°52	23°15	13°11	1°51	14°16	25°29	14°21	3°33	4°31	29°R46	0°38	5°42	16°36	
M12	5 25 45	20°53'56	29° 4	24°50	14°26	2°22	14°24	25°31	14°22	3°35	4°30	29°46	0°35	5°49	16°36	
T 13	5 29 42	21°55'02	11♁56	26°25	15°40	2°53	14°32	25°33	14°23	3°36	4°29	29°44	0°32	5°56	16°37	
W14	5 33 38	22°56'09	24°32	28° 0	16°55	3°24	14°40	25°34	14°24	3°38	4°28	29°39	0°29	6° 2	16°38	
T 15	5 37 35	23°57'16	6♁54	29°36	18°10	3°56	14°49	25°36	14°26	3°40	4°27	29°32	0°25	6° 9	16°39	
F 16	5 41 32	24°58'24	19° 7	1♁11	19°25	4°27	14°56	25°38	14°27	3°42	4°25	29°22	0°22	6°16	16°40	
S 17	5 45 28	25°59'34	1♁12	2°47	20°39	4°59	15° 4	25°40	14°28	3°44	4°24	29°11	0°19	6°22	16°42	
S 18	5 49 25	27° 0'43	13°11	4°23	21°54	5°31	15°12	25°42	14°29	3°46	4°23	28°58	0°16	6°29	16°43	
M19	5 53 21	28° 1'53	25° 6	5°59	23° 9	6° 4	15°19	25°44	14°30	3°48	4°22	28°45	0°13	6°36	16°44	
T 20	5 57 18	29° 3'04	6♁57	7°36	24°24	6°36	15°27	25°47	14°32	3°50	4°21	28°34	0° 9	6°42	16°45	
W21	6 1 14	0♁ 4'14	18°47	9°12	25°38	7° 9	15°34	25°49	14°33	3°51	4°19	28°25	0° 6	6°49	16°47	
T 22	6 5 11	1° 5'25	0♁36	10°48	26°53	7°41	15°41	25°52	14°35	3°53	4°18	28°18	0° 3	6°56	16°48	
F 23	6 9 8	2° 6'36	12°28	12°25	28° 8	8°14	15°48	25°54	14°36	3°55	4°17	28°14	0° 0	7° 3	16°50	
S 24	6 13 4	3° 7'47	24°26	14° 2	29°22	8°47	15°55	25°57	14°38	3°57	4°16	28°D12	29♁57	7° 9	16°51	
S 25	6 17 1	4° 8'58	6♂33	15°38	0♁37	9°21	16° 2	26° 0	14°39	3°59	4°14	28°13	29°54	7°16	16°53	
M26	6 20 57	5°10'08	18°53	17°15	1°51	9°54	16° 8	26° 3	14°41	4° 2	4°13	28°14	29°50	7°23	16°54	
T 27	6 24 54	6°11'19	1♀32	18°51	3° 6	10°27	16°14	26° 6	14°43	4° 4	4°12	28°R15	29°47	7°29	16°56	
W28	6 28 50	7°12'29	14°34	20°27	4°20	11° 1	16°21	26° 9	14°44	4° 6	4°11	28°14	29°44	7°36	16°58	
T 29	6 32 47	8°13'39	28° 2	22° 3	5°35	11°35	16°27	26°12	14°46	4° 8	4° 9	28°12	29°41	7°43	16°59	
F 30	6 36 43	9°14'49	12♁ 0	23°38	6°49	12° 9	16°33	26°16	14°48	4°10	4° 8	28° 8	29°38	7°49	17° 1	
S 31	6 40 40	10♁15'58	26♁26	25♁12	8♁ 4	12♀43	16♁38	26♂19	14♂50	4♁12	4♁ 7	28♁ 2	29♁35	7♁56	17♂ 3	

Delta T = 21.18 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]