

SWISS EPHEMERIS for the year 1673

JANUARY 1673GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	6 44 37	11°17'07	11°11'19	26°34'46	9°18'18	13°17'17	16°44'44	26°26'23	14°52'52	4°14'14	4°R 6	27°R55	29°31'31	8°3'3	17°11'5		
M 2	6 48 33	12°18'16	26°29'29	28°18'18	10°33'33	13°51'51	16°49'49	26°26'26	14°54'54	4°16'16	4°E 5	27°44'48	29°28'28	8°9'9	17°7'7		
T 3	6 52 30	13°19'25	11°04'49	29°49'49	11°47'47	14°25'25	16°55'55	26°30'30	14°56'56	4°18'18	4° 3	27°41'41	29°25'25	8°16'16	17°9'9		
W 4	6 56 26	14°20'33	27° 6'6	1°19'19	13° 1'1	15° 0'0	17° 0'0	26°34'34	14°58'58	4°21'21	4° 2	27°36'36	29°22'22	8°23'23	17°11'11		
T 5	7 0 23	15°21'41	12°0'0	2°46'46	14°16'16	15°34'34	17° 5'5	26°38'38	15° 0'0	4°23'23	4° 1	27°33'33	29°19'19	8°30'30	17°13'13		
F 6	7 4 19	16°22'49	26°52'52	4°11'11	15°30'30	16° 9'9	17°10'10	26°42'42	15° 2'2	4°25'25	4° 0	27°D32	29°15'15	8°36'36	17°15'15		
S 7	7 8 16	17°23'56	11°11'11	5°33'33	16°44'44	16°44'44	17°14'14	26°46'46	15° 4'4	4°27'27	3°59	27°33'33	29°12'12	8°43'43	17°18'18		
S 8	7 12 12	18°25'04	24°55'55	6°51'51	17°58'58	17°18'18	17°19'19	26°50'50	15° 6'6	4°29'29	3°57	27°34'34	29° 9'9	8°50'50	17°20'20		
M 9	7 16 9	19°26'11	8°16'16	8° 5'5	19°12'12	17°53'53	17°23'23	26°54'54	15° 8'8	4°32'32	3°56	27°36'36	29° 6'6	8°56'56	17°22'22		
T 10	7 20 6	20°27'18	21°12'12	9°14'14	20°27'27	18°28'28	17°27'27	26°58'58	15°11'11	4°34'34	3°55	27°R36	29° 3'3	9° 3'3	17°25'25		
W11	7 24 2	21°28'25	3°11'11	10°17'17	21°41'41	19° 3'3	17°31'31	27° 3'3	15°13'13	4°36'36	3°54	27°35'35	29° 0'0	9°10'10	17°27'27		
T 12	7 27 59	22°29'32	16° 7'7	11°15'15	22°55'55	19°39'39	17°35'35	27° 7'7	15°15'15	4°38'38	3°53	27°33'33	28°56'56	9°16'16	17°29'29		
F 13	7 31 55	23°30'39	28°14'14	12° 4'4	24° 9'9	20°14'14	17°38'38	27°12'12	15°18'18	4°40'40	3°52	27°29'29	28°53'53	9°23'23	17°32'32		
S 14	7 35 52	24°31'45	10°12'12	12°46'46	25°23'23	20°49'49	17°42'42	27°16'16	15°20'20	4°43'43	3°50	27°23'23	28°50'50	9°30'30	17°34'34		
S 15	7 39 48	25°32'51	22° 5'5	13°19'19	26°37'37	21°25'25	17°45'45	27°21'21	15°23'23	4°45'45	3°49	27°17'17	28°47'47	9°36'36	17°37'37		
M16	7 43 45	26°33'56	3°35'35	13°41'41	27°51'51	22° 0'0	17°48'48	27°26'26	15°25'25	4°47'47	3°48	27°11'11	28°44'44	9°43'43	17°40'40		
T 17	7 47 42	27°35'01	15°45'45	13°54'54	29° 4'4	22°36'36	17°51'51	27°31'31	15°28'28	4°49'49	3°47	27° 6'6	28°41'41	9°50'50	17°42'42		
W18	7 51 38	28°36'05	27°37'37	13°R55	0°18'18	23°11'11	17°54'54	27°36'36	15°30'30	4°52'52	3°46	27° 1'1	28°37'37	9°57'57	17°45'45		
T 19	7 55 35	29°37'08	9°31'31	13°44'44	1°32'32	23°47'47	17°56'56	27°41'41	15°33'33	4°54'54	3°45	26°58'58	28°34'34	10° 3'3	17°48'48		
F 20	7 59 31	0°38'10	21°31'31	13°22'22	2°46'46	24°23'23	17°59'59	27°46'46	15°36'36	4°56'56	3°44	26°D57	28°31'31	10°10'10	17°50'50		
S 21	8 3 28	1°39'11	3°13'13	12°49'49	4° 0'0	24°59'59	18° 1'1	27°51'51	15°38'38	4°59'59	3°43	26°57'57	28°28'28	10°17'17	17°53'53		
S 22	8 7 24	2°40'11	15°54'54	12° 5'5	5°13'13	25°35'35	18° 3'3	27°56'56	15°41'41	5° 1'1	3°42	26°58'58	28°25'25	10°23'23	17°56'56		
M23	8 11 21	3°41'10	28°22'22	11°12'12	6°27'27	26°11'11	18° 5'5	28° 2'2	15°44'44	5° 3'3	3°41	27° 0'0	28°21'21	10°30'30	17°59'59		
T 24	8 15 17	4°42'08	11°11'11	10°11'11	7°40'40	26°47'47	18° 6'6	28° 7'7	15°46'46	5° 5'5	3°39	27° 1'1	28°18'18	10°37'37	18° 2'2		
W25	8 19 14	5°43'05	24° 8'8	9° 3'3	8°54'54	27°23'23	18° 8'8	28°13'13	15°49'49	5° 8'8	3°38	27° 3'3	28°15'15	10°43'43	18° 5'5		
T 26	8 23 10	6°44'00	7°13'13	7°52'52	10° 7'7	27°59'59	18° 9'9	28°18'18	15°52'52	5°10'10	3°37	27°R 3	28°12'12	10°50'50	18° 8'8		
F 27	8 27 7	7°44'54	21°17'17	6°38'38	11°21'21	28°36'36	18°10'10	28°24'24	15°55'55	5°12'12	3°36	27° 3'3	28° 9'9	10°57'57	18°11'11		
S 28	8 31 4	8°45'47	5°11'11	12°34'34	29°12'12	18°11'11	18°11'11	28°30'30	15°58'58	5°15'15	3°35	27° 1'1	28° 6'6	11° 3'3	18°14'14		
S 29	8 35 0	9°46'38	20° 0'0	4°12'12	13°47'47	29°48'48	18°11'11	28°35'35	16° 1'1	5°17'17	3°34	26°59'59	28° 2'2	11°10'10	18°17'17		
M30	8 38 57	10°47'28	4°51'51	3° 4'4	15° 0'0	0°25'25	18°12'12	28°41'41	16° 4'4	5°19'19	3°34	26°57'57	27°59'59	11°17'17	18°20'20		
T 31	8 42 53	11°48'17	19°53'53	2°11'11	16°14'14	1° 1'1	18°12'12	28°47'47	16° 7'7	5°21'21	3°33	26°55'55	27°56'56	11°23'23	18°23'23		

Delta T = 21.09 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1673GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	8 46 50	12°49'04	4°11'11	1°R 5	17°11'27	1°38'38	18°R12	28°11'53	16°11'10	5°24'24	3°R32	26°R53	27°53'53	11°30'30	18°11'26		
T 2	8 50 46	13°49'50	19°58'58	0°17'17	18°40'40	2°14'14	18°12'12	28°59'59	16°13'13	5°26'26	3°E 31	26°D53	27°50'50	11°37'37	18°29'29		
F 3	8 54 43	14°50'35	4°11'42	29°36'36	19°52'52	2°51'51	18°12'12	29° 5'5	16°16'16	5°28'28	3°30	26°53'53	27°47'47	11°44'44	18°33'33		
S 4	8 58 40	15°51'18	19° 6'6	29° 3'3	21° 5'5	3°27'27	18°11'11	29°11'11	16°19'19	5°30'30	3°29	26°53'53	27°43'43	11°50'50	18°36'36		
S 5	9 2 36	16°52'00	3°11'11	28°39'39	22°18'18	4° 4'4	18°11'11	29°17'17	16°22'22	5°33'33	3°28	26°54'54	27°40'40	11°57'57	18°39'39		
M 6	9 6 33	17°52'41	16°35'35	28°22'22	23°31'31	4°41'41	18°10'10	29°24'24	16°25'25	5°35'35	3°27	26°55'55	27°37'37	12° 4'4	18°43'43		
T 7	9 10 29	18°53'21	29°40'40	28°14'14	24°43'43	5°17'17	18° 9'9	29°30'30	16°28'28	5°37'37	3°26	26°56'56	27°34'34	12°10'10	18°46'46		
W 8	9 14 26	19°54'00	12°11'22	28°D13	25°56'56	5°54'54	18° 8'8	29°36'36	16°31'31	5°39'39	3°26	26°56'56	27°31'31	12°17'17	18°49'49		
T 9	9 18 22	20°54'37	24°45'45	28°19'19	27° 8'8	6°31'31	18° 6'6	29°43'43	16°34'34	5°42'42	3°25	26°R56	27°27'27	12°24'24	18°53'53		
F 10	9 22 19	21°55'14	6°17'52	28°31'31	28°21'21	7° 8'8	18° 5'5	29°49'49	16°37'37	5°44'44	3°24	26°56'56	27°24'24	12°30'30	18°56'56		
S 11	9 26 15	22°55'49	18°49'49	28°50'50	29°33'33	7°44'44	18° 3'3	29°55'55	16°41'41	5°46'46	3°23	26°56'56	27°21'21	12°37'37	18°59'59		
S 12	9 30 12	23°56'23	0°34'00	29°14'14	0°14'46	8°21'21	18° 1'1	0°11'2	16°44'44	5°48'48	3°23	26°55'55	27°18'18	12°44'44	19° 3'3		
M13	9 34 9	24°56'56	12°29'29	29°44'44	1°58'58	8°58'58	17°59'59	0° 9'9	16°47'47	5°50'50	3°22	26°55'55	27°15'15	12°50'50	19° 6'6		
T 14	9 38 5	25°57'27	24°19'19	0°18'18	3°10'10	9°35'35	17°56'56	0°15'15	16°50'50	5°53'53	3°21	26°55'55	27°12'12	12°57'57	19°10'10		
W15	9 42 2	26°57'57	6°14'14	0°57'57	4°22'22	10°12'12	17°54'54	0°22'22	16°54'54	5°55'55	3°21	26°D55	27° 8'8	13° 4'4	19°13'13		
T 16	9 45 58	27°58'25	18°16'16	1°41'41	5°34'34	10°49'49	17°51'51	0°29'29	16°57'57	5°57'57	3°20	26°55'55	27° 5'5	13°10'10	19°17'17		
F 17	9 49 55	28°58'52	0°11'27	2°27'27	6°46'46	11°26'26	17°48'48	0°35'35	17° 0'0	5°59'59	3°19	26°R55	27° 2'2	13°17'17	19°20'20		
S 18	9 53 51	29°59'17	12°49'49	3°18'18	7°57'57	12° 3'3	17°45'45	0°42'42	17° 4'4	6° 1'1	3°19	26°55'55	26°59'59	13°24'24	19°24'24		
S 19	9 57 48	0°59'40	25°22'22	4°12'12	9° 9'9	12°41'41	17°42'42	0°49'49	17° 7'7	6° 3'3	3°18	26°54'54	26°56'56	13°30'30	19°28'28		
M20	10 1 44	2° 0'01	8°11'8	5° 8'8	10°20'20	13°18'18	17°38'38	0°56'56	17°10'10	6° 5'5	3°17	26°54'54	26°53'53	13°37'37	19°31'31		
T 21	10 5 41	3° 0'21	21° 8'8	6° 8'8	11°32'32	13°55'55	17°35'35	1° 3'3	17°14'14	6° 7'7	3°17	26°53'53	26°49'49	13°44'44	19°35'35		
W22	10 9 38	4° 0'38	4°22'22	7°10'10	12°43'43	14°32'32	17°31'31	1°10'10	17°17'17	6°10'10	3°16	26°52'52	26°46'46	13°51'51	19°38'38		
T 23	10 13 34	5° 0'54	17°52'52	8°15'15	13°55'55	15° 9'9	17°27'27	1°17'17	17°20'20	6°12'12	3°16	26°52'52	26°43'43	13°57'57	19°42'42		
F 24	10 17 31	6° 1'07	1°11'36	9°21'21	15° 6'6	15°46'46	17°23'23	1°24'24	17°24'24	6°14'14	3°15	26°D51	26°40'40	14° 4'4	19°46'46		
S 25	10 21 27	7° 1'18	15°37'37	10°30'30	16°17'17	16°24'24	17°18'18	1°31'31	17°27'27	6°16'16	3°15	26°51'51	26°37'37	14°11'11	19°49'49		
S 26	10 25 24	8° 1'28	29°51'51	11°41'41	17°28'28	17° 1'1	17°14'14	1°38'38	17°30'30	6°18'18	3°15	26°52'52	26°33'33	14°17'17	19°53'53		
M27	10 29 20	9° 1'35	14°01'8	12°54'54	18°38'38	17°38'38	17° 9'9	1°45'45	17°34'34	6°20'20	3°14	26°53'53	26°30'30	14°24'24	19°57'57		
T 28	10 33 17	10°1'40	28°54'54	14°11'11	19°14'14	18°11'11	17°11'11	1°52'52	17°37'37	6°22'22	3°14	26°54'54	26°27'27	14°31'31	20° 0'0		

Delta T = 21.01 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astro

SWISS EPHEMERIS for the year 1673

MARCH 1673GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 37 13	11♄ 1'43	13♌34	15♋26	21♍ 0	18♉53	17°R 0	1♃59	17♄41	6♋24	3°R13	26♋55	26♋24	14♌37	20♄ 4	
T 2	10 41 10	12° 1'44	28°11	16°44	22°10	19°30	16♌55	2° 7	17°44	6°26	3♌13	26°R55	26°21	14°44	20° 8	
F 3	10 45 7	13° 1'42	12♍40	18° 3	23°20	20° 8	16°49	2°14	17°48	6°27	3°13	26°54	26°18	14°51	20°11	
S 4	10 49 3	14° 1'39	26°55	19°25	24°30	20°45	16°44	2°21	17°51	6°29	3°12	26°53	26°14	14°57	20°15	
S 5	10 53 0	15° 1'34	10♌50	20°47	25°41	21°22	16°38	2°28	17°54	6°31	3°12	26°51	26°11	15° 4	20°19	
M 6	10 56 56	16° 1'27	24°24	22°12	26°50	22° 0	16°33	2°36	17°58	6°33	3°12	26°48	26° 8	15°11	20°22	
T 7	11 0 53	17° 1'19	7♌33	23°37	28° 0	22°37	16°27	2°43	18° 1	6°35	3°12	26°45	26° 5	15°17	20°26	
W 8	11 4 49	18° 1'09	20°21	25° 4	29°10	23°14	16°21	2°50	18° 5	6°37	3°11	26°43	26° 2	15°24	20°30	
T 9	11 8 46	19° 0'57	2♄48	26°32	0♉19	23°52	16°15	2°58	18° 8	6°39	3°11	26°41	25°59	15°31	20°34	
F 10	11 12 42	20° 0'43	14°58	28° 2	1°29	24°29	16° 9	3° 5	18°12	6°40	3°11	26°D40	25°55	15°37	20°37	
S 11	11 16 39	21° 0'28	26°57	29°33	2°38	25° 7	16° 3	3°13	18°15	6°42	3°11	26°40	25°52	15°44	20°41	
S 12	11 20 36	22° 0'11	8♉49	1♄ 5	3°47	25°44	15°56	3°20	18°18	6°44	3°11	26°41	25°49	15°51	20°45	
M13	11 24 32	22°59'52	20°38	2°39	4°56	26°21	15°50	3°27	18°22	6°46	3°11	26°42	25°46	15°57	20°49	
T 14	11 28 29	23°59'31	2♋30	4°14	6° 5	26°59	15°43	3°35	18°25	6°47	3°11	26°44	25°43	16° 4	20°52	
W15	11 32 25	24°59'08	14°28	5°50	7°13	27°36	15°36	3°42	18°29	6°49	3°11	26°46	25°39	16°11	20°56	
T 16	11 36 22	25°58'44	26°37	7°27	8°22	28°14	15°30	3°50	18°32	6°51	3°10	26°R46	25°36	16°17	21° 0	
F 17	11 40 18	26°58'18	9♄ 0	9° 6	9°30	28°51	15°23	3°57	18°36	6°52	3°D10	26°45	25°33	16°24	21° 3	
S 18	11 44 15	27°57'49	21°37	10°46	10°38	29°29	15°16	4° 5	18°39	6°54	3°10	26°43	25°30	16°31	21° 7	
S 19	11 48 11	28°57'19	4♃31	12°27	11°46	0♐ 6	15° 9	4°12	18°42	6°56	3°11	26°39	25°27	16°37	21°11	
M20	11 52 8	29°56'47	17°41	14° 9	12°54	0°44	15° 1	4°20	18°46	6°57	3°11	26°34	25°24	16°44	21°15	
T 21	11 56 4	0♃56'12	1♉ 5	15°53	14° 1	1°21	14°54	4°27	18°49	6°59	3°11	26°29	25°20	16°51	21°18	
W22	12 0 1	1°55'35	14°42	17°38	15° 9	1°59	14°47	4°35	18°52	7° 0	3°11	26°23	25°17	16°58	21°22	
T 23	12 3 58	2°54'56	28°30	19°25	16°16	2°36	14°39	4°42	18°56	7° 2	3°11	26°18	25°14	17° 4	21°26	
F 24	12 7 54	3°54'15	12♐26	21°13	17°23	3°14	14°32	4°50	18°59	7° 3	3°11	26°15	25°11	17°11	21°29	
S 25	12 11 51	4°53'32	26°29	23° 2	18°30	3°52	14°25	4°57	19° 3	7° 5	3°11	26°13	25° 8	17°18	21°33	
S 26	12 15 47	5°52'46	10♌37	24°53	19°36	4°29	14°17	5° 5	19° 6	7° 6	3°11	26°D13	25° 4	17°24	21°37	
M27	12 19 44	6°51'58	24°48	26°45	20°42	5° 7	14° 9	5°13	19° 9	7° 7	3°12	26°14	25° 1	17°31	21°40	
T 28	12 23 40	7°51'07	9♄ 1	28°38	21°49	5°44	14° 2	5°20	19°12	7° 9	3°12	26°15	24°58	17°38	21°44	
W29	12 27 37	8°50'14	23°13	0♃33	22°54	6°22	13°54	5°28	19°16	7°10	3°12	26°R16	24°55	17°44	21°47	
T 30	12 31 33	9°49'19	7♍23	2°29	24° 0	6°59	13°47	5°35	19°19	7°11	3°13	26°15	24°52	17°51	21°51	
F 31	12 35 30	10♃48'21	21♍26	4♃26	25♉ 6	7♐37	13♌39	5♃43	19♄22	7♋13	3♌13	26♋13	24♋49	17♌58	21♄55	

Delta T = 20.93 sec. Greg. Calendar

APRIL 1673GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 39 27	11♃47'21	5♌19	6♃25	26♉11	8♐14	13°R31	5♃50	19♄26	7♋14	3♌13	26°R 8	24♋45	18♌ 4	21♄58	
S 2	12 43 23	12°46'19	18°59	8°25	27°16	8°52	13♌23	5°58	19°29	7°15	3°14	26♋ 2	24°42	18°11	22° 2	
M 3	12 47 20	13°45'15	2♐21	10°26	28°20	9°29	13°16	6° 5	19°32	7°16	3°14	25°54	24°39	18°18	22° 5	
T 4	12 51 16	14°44'09	15°26	12°28	29°25	10° 7	13° 8	6°13	19°35	7°17	3°14	25°45	24°36	18°24	22° 9	
W 5	12 55 13	15°43'02	28°11	14°32	0♐29	10°45	13° 0	6°20	19°38	7°18	3°15	25°37	24°33	18°31	22°12	
T 6	12 59 9	16°41'53	10♄38	16°36	1°33	11°22	12°53	6°28	19°41	7°19	3°15	25°30	24°30	18°38	22°16	
F 7	13 3 6	17°40'41	22°49	18°42	2°36	12° 0	12°45	6°35	19°45	7°21	3°16	25°25	24°26	18°44	22°19	
S 8	13 7 2	18°39'28	4♌49	20°47	3°40	12°37	12°37	6°42	19°48	7°22	3°16	25°21	24°23	18°51	22°23	
S 9	13 10 59	19°38'14	16°41	22°54	4°43	13°15	12°30	6°50	19°51	7°23	3°17	25°D20	24°20	18°58	22°26	
M10	13 14 56	20°36'57	28°31	25° 0	5°45	13°52	12°22	6°57	19°54	7°24	3°17	25°20	24°17	19° 4	22°29	
T 11	13 18 52	21°35'39	10♋23	27° 7	6°48	14°30	12°15	7° 5	19°57	7°24	3°18	25°21	24°14	19°11	22°33	
W12	13 22 49	22°34'19	22°23	29°13	7°50	15° 7	12° 7	7°12	20° 0	7°25	3°19	25°R22	24°10	19°18	22°36	
T 13	13 26 45	23°32'57	4♄37	1♉19	8°51	15°45	12° 0	7°19	20° 3	7°26	3°19	25°22	24° 7	19°24	22°39	
F 14	13 30 42	24°31'34	17° 7	3°24	9°53	16°23	11°52	7°27	20° 6	7°27	3°20	25°19	24° 4	19°31	22°43	
S 15	13 34 38	25°30'09	29°57	5°28	10°54	17° 0	11°45	7°34	20° 9	7°28	3°20	25°15	24° 1	19°38	22°46	
S 16	13 38 35	26°28'42	13♃ 8	7°30	11°54	17°38	11°38	7°41	20°12	7°29	3°21	25° 8	23°58	19°44	22°49	
M17	13 42 31	27°27'13	26°40	9°30	12°55	18°15	11°30	7°48	20°15	7°29	3°22	24°59	23°55	19°51	22°52	
T 18	13 46 28	28°25'42	10♉30	11°29	13°55	18°53	11°23	7°56	20°18	7°30	3°23	24°48	23°51	19°58	22°56	
W19	13 50 25	29°24'09	24°34	13°24	14°54	19°30	11°16	8° 3	20°21	7°31	3°23	24°38	23°48	20° 4	22°59	
T 20	13 54 21	0♉22'35	8♐48	15°17	15°53	20° 8	11° 9	8°10	20°23	7°31	3°24	24°29	23°45	20°11	23° 2	
F 21	13 58 18	1°20'58	23° 6	17° 7	16°52	20°45	11° 2	8°17	20°26	7°32	3°25	24°21	23°42	20°18	23° 5	
S 22	14 2 14	2°19'20	7♌24	18°54	17°50	21°23	10°55	8°24	20°29	7°33	3°26	24°17	23°39	20°24	23° 8	
S 23	14 6 11	3°17'39	21°38	20°37	18°48	22° 1	10°49	8°31	20°32	7°33	3°26	24°15	23°36	20°31	23°11	
M24	14 10 7	4°15'56	5♌46	22°17	19°45	22°38	10°42	8°39	20°34	7°34	3°27	24°D14	23°32	20°38	23°14	
T 25	14 14 4	5°14'11	19°48	23°53	20°42	23°16	10°36	8°46	20°37	7°34	3°28	24°R14	23°29	20°44	23°17	
W26	14 18 0	6°12'24	3♍41	25°25	21°38	23°53	10°29	8°53	20°40	7°35	3°29	24°14	23°26	20°51	23°20	
T 27	14 21 57	7°10'34	17°28	26°53	22°34	24°31	10°23	9° 0	20°42	7°35	3°30	24°12	23°23	20°58	23°23	
F 28	14 25 54	8° 8'43	1♌ 5	28°17	23°29	25° 8	10°17	9° 6	20°45	7°36	3°31	24° 8	23°20	21° 4	23°26	
S 29	14 29 50	9° 6'50	14°33	29°36	24°24	25°46	10°11	9°13	20°47	7°36	3°32	24° 1	23°16	21°11	23°29	
S 30	14 33 47	10♉ 4'54	27♌50	0♐52	25♐18	26♐23	10♌ 5	9♃20	20♄50	7♋36	3♌33	23♋51	23♋13	21♌18	23♄31	

Delta T = 20.85 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1673

MAY 1673GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	14 37 43	11♄ 2'58	10♌54	2♈ 3	26♈11	27♈ 1	9°R59	9♃27	20♄52	7♁37	3♁34	23°R39	23♁10	21♄24	23♄34		
T 2	14 41 40	12° 0'59	23°44	3° 9	27° 4	27°38	9♁54	9°34	20°55	7°37	3°35	23♁26	23° 7	21°31	23°37		
W 3	14 45 36	12°58'59	6♄19	4°11	27°56	28°16	9°48	9°41	20°57	7°37	3°36	23°14	23° 4	21°38	23°40		
T 4	14 49 33	13°56'58	18°40	5° 9	28°48	28°53	9°43	9°47	21° 0	7°37	3°37	23° 3	23° 1	21°44	23°42		
F 5	14 53 29	14°54'55	0♄47	6° 2	29°39	29°31	9°38	9°54	21° 2	7°37	3°38	22°54	22°57	21°51	23°45		
S 6	14 57 26	15°52'51	12°45	6°50	0♁29	0♁ 8	9°32	10° 0	21° 4	7°38	3°39	22°47	22°54	21°58	23°48		
S 7	15 1 23	16°50'45	24°36	7°33	1°18	0°46	9°28	10° 7	21° 7	7°38	3°40	22°44	22°51	22° 4	23°50		
M 8	15 5 19	17°48'38	6♁25	8°12	2° 7	1°24	9°23	10°14	21° 9	7°38	3°41	22°42	22°48	22°11	23°53		
T 9	15 9 16	18°46'30	18°16	8°46	2°55	2° 1	9°18	10°20	21°11	7°R38	3°42	22°42	22°45	22°18	23°55		
W10	15 13 12	19°44'21	0♄17	9°15	3°42	2°39	9°14	10°26	21°13	7°38	3°43	22°42	22°42	22°24	23°58		
T 11	15 17 9	20°42'10	12°31	9°39	4°28	3°16	9° 9	10°33	21°15	7°38	3°44	22°41	22°38	22°31	24° 0		
F 12	15 21 5	21°39'58	25° 3	9°58	5°13	3°54	9° 5	10°39	21°17	7°38	3°45	22°38	22°35	22°38	24° 2		
S 13	15 25 2	22°37'45	7♃59	10°12	5°57	4°31	9° 1	10°45	21°20	7°37	3°47	22°33	22°32	22°44	24° 5		
S 14	15 28 58	23°35'30	21°20	10°21	6°41	5° 9	8°57	10°52	21°22	7°37	3°48	22°25	22°29	22°51	24° 7		
M15	15 32 55	24°33'15	5♄ 6	10°R26	7°23	5°46	8°54	10°58	21°23	7°37	3°49	22°15	22°26	22°58	24° 9		
T 16	15 36 52	25°30'58	19°16	10°25	8° 5	6°24	8°50	11° 4	21°25	7°37	3°50	22° 4	22°22	23° 4	24°11		
W17	15 40 48	26°28'40	3♈44	10°20	8°45	7° 1	8°47	11°10	21°27	7°37	3°51	21°52	22°19	23°11	24°13		
T 18	15 44 45	27°26'21	18°23	10°11	9°24	7°39	8°44	11°16	21°29	7°37	3°53	21°42	22°16	23°18	24°16		
F 19	15 48 41	28°24'00	3♁ 6	9°57	10° 2	8°16	8°41	11°22	21°31	7°36	3°54	21°33	22°13	23°24	24°18		
S 20	15 52 38	29°21'38	17°46	9°40	10°39	8°54	8°38	11°28	21°33	7°36	3°55	21°28	22°10	23°31	24°20		
S 21	15 56 34	0♈19'15	2♌16	9°19	11°15	9°31	8°35	11°34	21°34	7°36	3°56	21°25	22° 7	23°38	24°22		
M22	16 0 31	1°16'50	16°33	8°54	11°49	10° 9	8°33	11°40	21°36	7°35	3°58	21°D24	22° 3	23°44	24°23		
T 23	16 4 27	2°14'23	0♈35	8°27	12°23	10°46	8°30	11°45	21°38	7°35	3°59	21°R24	22° 0	23°51	24°25		
W24	16 8 24	3°11'55	14°23	7°57	12°54	11°24	8°28	11°51	21°39	7°34	4° 0	21°23	21°57	23°58	24°27		
T 25	16 12 21	4° 9'26	27°56	7°26	13°24	12° 1	8°26	11°56	21°41	7°34	4° 2	21°22	21°54	24° 4	24°29		
F 26	16 16 17	5° 6'55	11♁15	6°53	13°53	12°39	8°25	12° 2	21°42	7°33	4° 3	21°17	21°51	24°11	24°31		
S 27	16 20 14	6° 4'23	24°23	6°19	14°20	13°16	8°23	12° 7	21°44	7°33	4° 4	21°10	21°47	24°18	24°32		
S 28	16 24 10	7° 1'49	7♌18	5°46	14°46	13°54	8°22	12°13	21°45	7°32	4° 6	21° 1	21°44	24°24	24°34		
M29	16 28 7	7°59'15	20° 2	5°12	15° 9	14°31	8°20	12°18	21°47	7°32	4° 7	20°50	21°41	24°31	24°35		
T 30	16 32 3	8°56'39	2♄34	4°40	15°31	15° 9	8°19	12°23	21°48	7°31	4° 8	20°37	21°38	24°38	24°37		
W31	16 36 0	9♈54'03	14♄55	4♈10	15♁52	15♁46	8♁19	12♃29	21♄49	7♁30	4♁10	20♁25	21♁35	24♄44	24♄38		

Delta T = 20.77 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1673GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 39 56	10♈51'26	27♄ 6	3°R41	16♁10	16♁24	8°R18	12♃34	21♄51	7°R30	4♁11	20°R15	21♁32	24♄51	24♄40		
F 2	16 43 53	11°48'48	9♄ 7	3♈15	16°27	17° 1	8♁17	12°39	21°52	7♁29	4°13	20♁ 6	21°28	24°58	24°41		
S 3	16 47 50	12°46'09	21° 0	2°52	16°41	17°39	8°17	12°44	21°53	7°28	4°14	20° 0	21°25	25° 4	24°43		
S 4	16 51 46	13°43'30	2♁49	2°32	16°54	18°16	8°D17	12°49	21°54	7°27	4°15	19°56	21°22	25°11	24°44		
M 5	16 55 43	14°40'49	14°36	2°16	17° 4	18°54	8°17	12°54	21°55	7°27	4°17	19°D54	21°19	25°18	24°45		
T 6	16 59 39	15°38'09	26°27	2° 4	17°12	19°31	8°17	12°58	21°56	7°26	4°18	19°54	21°16	25°24	24°46		
W 7	17 3 36	16°35'28	8♄27	1°56	17°18	20° 9	8°18	13° 3	21°57	7°25	4°20	19°55	21°13	25°31	24°47		
T 8	17 7 32	17°32'46	20°40	1°D53	17°22	20°46	8°18	13° 8	21°58	7°24	4°21	19°R55	21° 9	25°38	24°48		
F 9	17 11 29	18°30'04	3♃11	1°53	17°R24	21°24	8°19	13°12	21°59	7°23	4°22	19°54	21° 6	25°44	24°49		
S 10	17 15 25	19°27'21	16° 7	1°59	17°23	22° 1	8°20	13°17	22° 0	7°22	4°24	19°51	21° 3	25°51	24°50		
S 11	17 19 22	20°24'39	29°29	2° 9	17°20	22°39	8°21	13°21	22° 0	7°21	4°25	19°46	21° 0	25°58	24°51		
M12	17 23 19	21°21'56	13♄19	2°23	17°15	23°16	8°22	13°25	22° 1	7°20	4°27	19°39	20°57	26° 4	24°52		
T 13	17 27 15	22°19'12	27°37	2°42	17° 7	23°54	8°24	13°30	22° 2	7°19	4°28	19°30	20°53	26°11	24°53		
W14	17 31 12	23°16'29	12♈17	3° 6	16°57	24°31	8°25	13°34	22° 2	7°18	4°30	19°22	20°50	26°18	24°54		
T 15	17 35 8	24°13'45	27°13	3°34	16°44	25° 9	8°27	13°38	22° 3	7°17	4°31	19°14	20°47	26°24	24°54		
F 16	17 39 5	25°11'00	12♁16	4° 7	16°29	25°47	8°29	13°42	22° 3	7°16	4°33	19° 8	20°44	26°31	24°55		
S 17	17 43 1	26° 8'15	27°16	4°44	16°12	26°24	8°31	13°46	22° 4	7°15	4°34	19° 4	20°41	26°37	24°56		
S 18	17 46 58	27° 5'30	12♌ 5	5°26	15°52	27° 2	8°34	13°50	22° 4	7°14	4°36	19°D 2	20°38	26°44	24°56		
M19	17 50 55	28° 2'44	26°38	6°12	15°30	27°39	8°36	13°53	22° 5	7°13	4°37	19° 2	20°34	26°51	24°57		
T 20	17 54 51	28°59'57	10♈51	7° 2	15° 6	28°17	8°39	13°57	22° 5	7°12	4°39	19° 3	20°31	26°57	24°57		
W21	17 58 48	29°57'09	24°42	7°56	14°40	28°54	8°42	14° 0	22° 5	7°10	4°40	19°R 4	20°28	27° 4	24°57		
T 22	18 2 44	0♁54'21	8♁12	8°54	14°12	29°32	8°45	14° 4	22° 6	7° 9	4°42	19° 3	20°25	27°11	24°58		
F 23	18 6 41	1°51'32	21°25	9°56	13°42	0♌ 9	8°48	14° 7	22° 6	7° 8	4°43	19° 2	20°22	27°17	24°58		
S 24	18 10 37	2°48'43	4♌20	11° 3	13°11	0°47	8°51	14°11	22° 6	7° 7	4°45	18°58	20°19	27°24	24°58		
S 25	18 14 34	3°45'54	17° 0	12°13	12°38	1°25	8°55	14°14	22° 6	7° 5	4°46	18°52	20°15	27°31	24°58		
M26	18 18 30	4°43'05	29°28	13°27	12° 3	2° 2	8°59	14°17	22°R 6	7° 4	4°48	18°45	20°12	27°37	24°59		
T 27	18 22 27	5°40'15	11♄45	14°45	11°28	2°40	9° 3	14°20	22° 6	7° 3	4°49	18°38	20° 9	27°44	24°R59		
W28	18 26 24	6°37'25	23°53	16° 7	10°52	3°17	9° 7	14°23	22° 6	7° 1	4°51	18°30	20° 6	27°51	24°59		
T 29	18 30 20	7°34'35	5♄53	17°33	10°15	3°55	9°11	14°26	22° 6	7° 0	4°52	18°23	20° 3	27°57	24°59		
F 30	18 34 17	8♁31'45	17♄47	19♈ 2	9♁37	4♌33	9♁15	14♃28	22♄ 6	6♁59	4♁54	18♁18	20♁ 0	28♄ 4	24♄58		

Delta T = 20.68 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1673

JULY 1673GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 38 13	9 ^h 28'55	29 ^h 37	20 ^h II35	9°R 0	5 ^h Ω10	9 ^h Ω20	14 ^h Υ31	22°R 6	6°R57	4 ^h Ω55	18°R14	19 ^h Ω56	28 ^h Ω11	24°R58
S 2	18 42 10	10°26'05	11 ^h Ω24	22°11	8 ^h Ω22	5°48	9°24	14°34	22 ^h Υ 5	6 ^h Ω56	4°57	18 ^h Ω13	19°53	28°17	24 ^h Υ58
M 3	18 46 6	11°23'15	23°12	23°51	7°45	6°25	9°29	14°36	22° 5	6°54	4°58	18°D12	19°50	28°24	24°58
T 4	18 50 3	12°20'26	5 ^h Υ 5	25°34	7° 8	7° 3	9°34	14°38	22° 5	6°53	5° 0	18°13	19°47	28°31	24°57
W 5	18 53 59	13°17'36	17° 6	27°21	6°32	7°41	9°39	14°41	22° 4	6°52	5° 1	18°15	19°44	28°37	24°57
T 6	18 57 56	14°14'48	29°19	29°10	5°57	8°18	9°44	14°43	22° 4	6°50	5° 3	18°17	19°40	28°44	24°57
F 7	19 1 53	15°12'00	11 ^h Υ50	1 ^h Ω 3	5°24	8°56	9°50	14°45	22° 3	6°49	5° 4	18°R17	19°37	28°51	24°56
S 8	19 5 49	16° 9'12	24°43	2°58	4°52	9°34	9°55	14°47	22° 3	6°47	5° 6	18°17	19°34	28°57	24°56
S 9	19 9 46	17° 6'25	8 ^h Ω 1	4°56	4°21	10°11	10° 1	14°49	22° 2	6°46	5° 7	18°16	19°31	29° 4	24°55
M10	19 13 42	18° 3'39	21°46	6°56	3°52	10°49	10° 7	14°51	22° 2	6°44	5° 9	18°13	19°28	29°11	24°54
T 11	19 17 39	19° 0'53	5 ^h II59	8°59	3°25	11°27	10°13	14°52	22° 1	6°43	5°10	18° 9	19°25	29°17	24°54
W12	19 21 35	19°58'08	20°38	11° 3	3° 0	12° 4	10°19	14°54	22° 0	6°41	5°11	18° 5	19°21	29°24	24°53
T 13	19 25 32	20°55'24	5 ^h Ω36	13° 8	2°37	12°42	10°25	14°55	21°59	6°40	5°13	18° 2	19°18	29°31	24°52
F 14	19 29 28	21°52'40	20°46	15°14	2°16	13°20	10°32	14°57	21°59	6°38	5°14	17°59	19°15	29°37	24°51
S 15	19 33 25	22°49'57	5 ^h Ω57	17°21	1°58	13°57	10°38	14°58	21°58	6°36	5°16	17°57	19°12	29°44	24°50
S 16	19 37 22	23°47'14	21° 1	19°29	1°42	14°35	10°45	14°59	21°57	6°35	5°17	17°D57	19° 9	29°51	24°49
M17	19 41 18	24°44'32	5 ^h II49	21°37	1°28	15°13	10°52	15° 0	21°56	6°33	5°19	17°58	19° 6	29°57	24°48
T 18	19 45 15	25°41'49	20°16	23°45	1°16	15°51	10°59	15° 1	21°55	6°32	5°20	17°59	19° 2	29°57	24°47
W19	19 49 11	26°39'07	4 ^h Ω17	25°52	1° 7	16°28	11° 6	15° 2	21°54	6°30	5°22	18° 0	18°59	0°10	24°46
T 20	19 53 8	27°36'26	17°54	27°59	1° 0	17° 6	11°13	15° 3	21°53	6°29	5°23	18° 1	18°56	0°17	24°45
F 21	19 57 4	28°33'45	1 ^h II 7	0 ^h Ω 5	0°56	17°44	11°20	15° 3	21°52	6°27	5°24	18°R 1	18°53	0°24	24°44
S 22	20 1 1	29°31'04	13°58	2°10	0°D54	18°22	11°28	15° 4	21°51	6°25	5°26	18° 1	18°50	0°30	24°42
S 23	20 4 57	0 ^h Ω28'24	26°32	4°14	0°54	19° 0	11°35	15° 4	21°49	6°24	5°27	17°59	18°46	0°37	24°41
M24	20 8 54	1°25'44	8 ^h Υ50	6°16	0°57	19°37	11°43	15° 5	21°48	6°22	5°29	17°57	18°43	0°44	24°40
T 25	20 12 51	2°23'05	20°57	8°18	1° 2	20°15	11°51	15° 5	21°47	6°20	5°30	17°55	18°40	0°50	24°38
W26	20 16 47	3°20'27	2 ^h Ω56	10°18	1° 9	20°53	11°59	15° 5	21°46	6°19	5°31	17°53	18°37	0°57	24°37
T 27	20 20 44	4°17'50	14°48	12°16	1°18	21°31	12° 7	15°R 5	21°44	6°17	5°33	17°51	18°34	1° 4	24°35
F 28	20 24 40	5°15'13	26°37	14°13	1°29	22° 9	12°15	15° 5	21°43	6°16	5°34	17°49	18°31	1°10	24°34
S 29	20 28 37	6°12'37	8 ^h Ω26	16° 8	1°43	22°47	12°24	15° 5	21°41	6°14	5°35	17°49	18°27	1°17	24°32
S 30	20 32 33	7°10'02	20°15	18° 2	1°58	23°24	12°32	15° 5	21°40	6°12	5°37	17°D48	18°24	1°24	24°31
M31	20 36 30	8 ^h Ω 7'28	2 ^h Υ 8	19 ^h Ω55	2 ^h Ω15	24 ^h Ω 2	12 ^h Ω41	15 ^h Υ 4	21 ^h Υ38	6 ^h Ω11	5 ^h Ω38	17 ^h Ω49	18 ^h Ω21	1 ^h Ω30	24 ^h Υ29

Delta T = 20.60 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1673GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 40 27	9 ^h Ω 4'55	14 ^h Υ 6	21 ^h Ω45	2 ^h Ω34	24 ^h Ω40	12 ^h Ω49	15°R 4	21°R37	6°R 9	5 ^h Ω39	17 ^h Ω49	18 ^h Ω18	1 ^h Ω37	24°R27
W 2	20 44 23	10° 2'23	26°14	23°34	2°55	25°18	12°58	15°Υ 3	21 ^h Υ35	6 ^h Ω 7	5°40	17°50	18°15	1°44	24 ^h Υ25
T 3	20 48 20	10°59'53	8 ^h Υ33	25°22	3°18	25°56	13° 7	15° 2	21°34	6° 6	5°42	17°51	18°11	1°50	24°24
F 4	20 52 16	11°57'24	21° 0	27° 8	3°43	26°34	13°16	15° 2	21°32	6° 4	5°43	17°52	18° 8	1°57	24°22
S 5	20 56 13	12°54'56	4 ^h Ω 0	28°52	4° 9	27°12	13°25	15° 1	21°30	6° 3	5°44	17°52	18° 5	2° 4	24°20
S 6	21 0 9	13°52'30	17°14	0 ^h II35	4°36	27°50	13°34	15° 0	21°29	6° 1	5°45	17°R52	18° 2	2°10	24°18
M 7	21 4 6	14°50'05	0 ^h II52	2°17	5° 6	28°28	13°43	14°59	21°27	5°59	5°47	17°52	17°59	2°17	24°16
T 8	21 8 2	15°47'42	14°55	3°57	5°36	29° 6	13°53	14°58	21°25	5°58	5°48	17°52	17°56	2°24	24°14
W 9	21 11 59	16°45'20	29°21	5°35	6° 8	29°44	14° 2	14°56	21°23	5°56	5°49	17°51	17°52	2°30	24°12
T 10	21 15 56	17°43'00	14 ^h Ω 7	7°12	6°42	0 ^h II22	14°12	14°55	21°21	5°55	5°50	17°D51	17°49	2°37	24°10
F 11	21 19 52	18°40'42	29° 8	8°47	7°16	1° 0	14°21	14°53	21°19	5°53	5°51	17°51	17°46	2°43	24° 8
S 12	21 23 49	19°38'24	14 ^h Ω16	10°21	7°52	1°38	14°31	14°52	21°18	5°51	5°53	17°R51	17°43	2°50	24° 5
S 13	21 27 45	20°36'08	29°22	11°54	8°30	2°16	14°41	14°50	21°16	5°50	5°54	17°51	17°40	2°57	24° 3
M14	21 31 42	21°33'54	14 ^h II16	13°25	9° 8	2°54	14°51	14°48	21°14	5°48	5°55	17°51	17°37	3° 3	24° 1
T 15	21 35 38	22°31'40	28°52	14°54	9°48	3°33	15° 1	14°46	21°12	5°47	5°56	17°51	17°33	3°10	23°59
W16	21 39 35	23°29'28	13 ^h Ω 3	16°22	10°28	4°11	15°11	14°44	21°10	5°45	5°57	17°50	17°30	3°17	23°56
T 17	21 43 31	24°27'17	26°48	17°49	11°10	4°49	15°22	14°42	21° 8	5°44	5°58	17°50	17°27	3°23	23°54
F 18	21 47 28	25°25'07	10 ^h II 7	19°14	11°52	5°27	15°32	14°40	21° 5	5°42	5°59	17°49	17°24	3°30	23°52
S 19	21 51 24	26°22'58	23° 1	20°37	12°36	6° 5	15°42	14°38	21° 3	5°41	6° 0	17°D49	17°21	3°37	23°49
S 20	21 55 21	27°20'51	5 ^h Υ34	21°59	13°20	6°43	15°53	14°36	21° 1	5°39	6° 1	17°49	17°17	3°43	23°47
M21	21 59 18	28°18'45	17°49	23°19	14° 6	7°22	16° 3	14°33	20°59	5°38	6° 2	17°49	17°14	3°50	23°44
T 22	22 3 14	29°16'40	29°51	24°37	14°52	8° 0	16°14	14°31	20°57	5°36	6° 3	17°50	17°11	3°57	23°42
W23	22 7 11	0 ^h II14'37	11 ^h Ω45	25°54	15°39	8°38	16°25	14°28	20°55	5°35	6° 4	17°51	17° 8	4° 3	23°39
T 24	22 11 7	1°12'35	23°34	27° 9	16°27	9°16	16°36	14°25	20°53	5°33	6° 5	17°53	17° 5	4°10	23°37
F 25	22 15 4	2°10'35	5 ^h Ω22	28°22	17°16	9°55	16°46	14°22	20°50	5°32	6° 6	17°53	17° 2	4°17	23°34
S 26	22 19 0	3° 8'36	17°11	29°33	18° 5	10°33	16°57	14°20	20°48	5°30	6° 7	17°R54	16°58	4°23	23°32
S 27	22 22 57	4° 6'38	29° 6	0 ^h Ω42	18°55	11°11	17° 8	14°17	20°46	5°29	6° 8	17°54	16°55	4°30	23°29
M28	22 26 54	5° 4'42	11 ^h Υ 7	1°50	19°46	11°50	17°20	14°14	20°43	5°28	6° 9	17°52	16°52	4°37	23°27
T 29	22 30 50	6° 2'48	23°17	2°54	20°38	12°28	17°31	14°10	20°41	5°26	6°10	17°50	16°49	4°43	23°24
W30	22 34 47	7° 0'56	5 ^h Υ38	3°57	21°30	13° 7	17°42	14° 7	20°39	5°25	6°10	17°48	16°46	4°50	23°21
T 31	22 38 43	7 ^h Ω59'05	18 ^h Υ10	4 ^h Ω57	22 ^h Ω23	13 ^h II45	17 ^h Ω53	14 ^h Υ 4	20 ^h Υ37	5 ^h Ω24	6 ^h Ω11	17 ^h Ω45	16 ^h Ω43	4 ^h Ω56	23 ^h Υ19

Delta T = 20.52 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1673

SEPTEMBER 1673GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 42 40	8♍57'17	0♄56	5♁55	23♁17	14♍23	18♁ 5	14°R 1	20°R34	5°R22	6♁12	17°R42	16♁39	5♁ 3	23°R16
S 2	22 46 36	9°55'30	13°56	6°49	24°11	15° 2	18°16	13°Y57	20°K32	5♁21	6°13	17°R39	16°36	5°10	23°K13
S 3	22 50 33	10°53'46	27°13	7°41	25° 6	15°40	18°28	13°54	20°30	5°20	6°14	17°37	16°33	5°16	23°10
M 4	22 54 29	11°52'03	10II47	8°30	26° 1	16°19	18°39	13°50	20°27	5°19	6°14	17°D37	16°30	5°23	23° 8
T 5	22 58 26	12°50'23	24°40	9°15	26°57	16°57	18°51	13°46	20°25	5°17	6°15	17°37	16°27	5°30	23° 5
W 6	23 2 22	13°48'45	8♁51	9°57	27°53	17°36	19° 3	13°43	20°22	5°16	6°16	17°38	16°23	5°36	23° 2
T 7	23 6 19	14°47'09	23°18	10°35	28°50	18°14	19°14	13°39	20°20	5°15	6°16	17°40	16°20	5°43	22°59
F 8	23 10 16	15°45'36	8♁ 0	11° 8	29°47	18°53	19°26	13°35	20°18	5°14	6°17	17°41	16°17	5°50	22°57
S 9	23 14 12	16°44'04	22°50	11°38	0♁45	19°32	19°38	13°31	20°15	5°13	6°18	17°R41	16°14	5°56	22°54
S 10	23 18 9	17°42'34	7♍42	12° 2	1°43	20°10	19°50	13°27	20°13	5°12	6°18	17°40	16°11	6° 3	22°51
M11	23 22 5	18°41'06	22°28	12°21	2°42	20°49	20° 2	13°23	20°10	5°11	6°19	17°37	16° 8	6°10	22°48
T 12	23 26 2	19°39'41	7♁ 1	12°35	3°41	21°28	20°14	13°19	20° 8	5°10	6°19	17°33	16° 4	6°16	22°45
W13	23 29 58	20°38'16	21°14	12°43	4°41	22° 6	20°26	13°15	20° 6	5° 8	6°20	17°28	16° 1	6°23	22°43
T 14	23 33 55	21°36'54	5♍ 3	12°R45	5°41	22°45	20°38	13°11	20° 3	5° 7	6°21	17°23	15°58	6°30	22°40
F 15	23 37 51	22°35'34	18°27	12°41	6°41	23°24	20°51	13° 6	20° 1	5° 6	6°21	17°18	15°55	6°36	22°37
S 16	23 41 48	23°34'15	1♄25	12°29	7°42	24° 3	21° 3	13° 2	19°58	5° 6	6°21	17°14	15°52	6°43	22°34
S 17	23 45 45	24°32'58	13°59	12°11	8°43	24°41	21°15	12°58	19°56	5° 5	6°22	17°12	15°49	6°49	22°31
M18	23 49 41	25°31'43	26°15	11°45	9°44	25°20	21°27	12°53	19°54	5° 4	6°22	17°D12	15°45	6°56	22°29
T 19	23 53 38	26°30'30	8♁17	11°12	10°46	25°59	21°40	12°49	19°51	5° 3	6°23	17°12	15°42	7° 3	22°26
W20	23 57 34	27°29'18	20° 9	10°32	11°48	26°38	21°52	12°44	19°49	5° 2	6°23	17°14	15°39	7° 9	22°23
T 21	0 1 31	28°28'08	1♁57	9°45	12°51	27°17	22° 5	12°40	19°46	5° 1	6°24	17°15	15°36	7°16	22°20
F 22	0 5 27	29°27'00	13°46	8°51	13°54	27°56	22°17	12°35	19°44	5° 0	6°24	17°R16	15°33	7°23	22°17
S 23	0 9 24	0♁25'53	25°39	7°52	14°57	28°35	22°30	12°31	19°42	5° 0	6°24	17°16	15°29	7°29	22°15
S 24	0 13 20	1°24'49	7♁40	6°49	16° 0	29°14	22°42	12°26	19°39	4°59	6°25	17°14	15°26	7°36	22°12
M25	0 17 17	2°23'46	19°53	5°42	17° 4	29°53	22°55	12°22	19°37	4°58	6°25	17°10	15°23	7°43	22° 9
T 26	0 21 14	3°22'45	2♁18	4°34	18° 8	0♁32	23° 8	12°17	19°35	4°58	6°25	17° 3	15°20	7°49	22° 6
W27	0 25 10	4°21'47	14°56	3°26	19°13	1°11	23°20	12°12	19°32	4°57	6°25	16°56	15°17	7°56	22° 4
T 28	0 29 7	5°20'50	27°48	2°19	20°17	1°50	23°33	12° 8	19°30	4°56	6°25	16°47	15°14	8° 3	22° 1
F 29	0 33 3	6°19'56	10♁54	1°16	21°22	2°29	23°46	12° 3	19°28	4°56	6°26	16°38	15°10	8° 9	21°58
S 30	0 37 0	7♁19'04	24♁11	0♁19	22♁27	3♁ 8	23♁58	11°Y58	19°K26	4♁55	6♁26	16♁31	15♁ 7	8♁16	21°K55

Delta T = 20.44 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1673GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 40 56	8♁18'14	7II41	29°R29	23♁33	3♁47	24♁11	11°R53	19°R23	4°R55	6♁26	16°R25	15♁ 4	8♁22	21°R53
M 2	0 44 53	9°17'27	21°21	28♍47	24°38	4°26	24°24	11°Y49	19°K21	4♁54	6°26	16♁21	15° 1	8°29	21°K50
T 3	0 48 49	10°16'42	5♁12	28°14	25°44	5° 6	24°37	11°44	19°19	4°54	6°26	16°D20	14°58	8°36	21°47
W 4	0 52 46	11°15'59	19°14	27°52	26°51	5°45	24°50	11°39	19°17	4°53	6°26	16°20	14°54	8°42	21°45
T 5	0 56 43	12°15'19	3♁25	27°41	27°57	6°24	25° 3	11°34	19°15	4°53	6°26	16°21	14°51	8°49	21°42
F 6	1 0 39	13°14'41	17°44	27°D40	29° 4	7° 3	25°16	11°30	19°12	4°53	6°R26	16°R21	14°48	8°56	21°40
S 7	1 4 36	14°14'05	2♍10	27°50	0♍11	7°43	25°29	11°25	19°10	4°52	6°26	16°20	14°45	9° 2	21°37
S 8	1 8 32	15°13'32	16°37	28°11	1°18	8°22	25°42	11°20	19° 8	4°52	6°26	16°17	14°42	9° 9	21°35
M 9	1 12 29	16°13'00	1♁ 2	28°41	2°25	9° 1	25°55	11°15	19° 6	4°52	6°26	16°11	14°39	9°16	21°32
T 10	1 16 25	17°12'31	15°19	29°21	3°33	9°41	26° 8	11°11	19° 4	4°51	6°26	16° 2	14°35	9°22	21°30
W11	1 20 22	18°12'04	29°21	0♁10	4°40	10°20	26°21	11° 6	19° 2	4°51	6°26	15°52	14°32	9°29	21°27
T 12	1 24 18	19°11'39	13III 4	1° 6	5°48	11° 0	26°34	11° 1	19° 0	4°51	6°26	15°41	14°29	9°36	21°25
F 13	1 28 15	20°11'16	26°24	2° 9	6°56	11°39	26°47	10°57	18°58	4°51	6°26	15°31	14°26	9°42	21°22
S 14	1 32 12	21°10'55	9♁22	3°18	8° 5	12°19	27° 0	10°52	18°56	4°51	6°26	15°22	14°23	9°49	21°20
S 15	1 36 8	22°10'36	21°58	4°32	9°13	12°58	27°13	10°47	18°54	4°51	6°25	15°16	14°20	9°56	21°18
M16	1 40 5	23°10'18	4♁14	5°51	10°22	13°38	27°26	10°43	18°52	4°D51	6°25	15°12	14°16	10° 2	21°15
T 17	1 44 1	24°10'02	16°16	7°14	11°31	14°17	27°39	10°38	18°51	4°51	6°25	15°10	14°13	10° 9	21°13
W18	1 47 58	25° 9'48	28° 8	8°41	12°40	14°57	27°52	10°34	18°49	4°51	6°25	15°D10	14°10	10°15	21°11
T 19	1 51 54	26° 9'36	9♁56	10°10	13°49	15°37	28° 5	10°29	18°47	4°51	6°24	15°R10	14° 7	10°22	21° 9
F 20	1 55 51	27° 9'25	21°46	11°42	14°58	16°16	28°18	10°25	18°45	4°51	6°24	15°10	14° 4	10°29	21° 7
S 21	1 59 47	28° 9'16	3♁14	13°15	16° 8	16°56	28°32	10°20	18°44	4°51	6°24	15° 8	14° 0	10°35	21° 5
S 22	2 3 44	29° 9'09	15°48	14°50	17°18	17°36	28°45	10°16	18°42	4°51	6°23	15° 4	13°57	10°42	21° 2
M23	2 7 40	0III 9'03	28°10	16°26	18°27	18°16	28°58	10°12	18°40	4°51	6°23	14°58	13°54	10°49	21° 0
T 24	2 11 37	1° 9'00	10°Y48	18° 3	19°37	18°55	29°11	10° 7	18°39	4°52	6°23	14°49	13°51	10°55	20°58
W25	2 15 34	2° 8'58	23°45	19°41	20°47	19°35	29°24	10° 3	18°37	4°52	6°22	14°37	13°48	11° 2	20°57
T 26	2 19 30	3° 8'58	6♁59	21°19	21°58	20°15	29°37	9°59	18°36	4°52	6°22	14°24	13°45	11° 9	20°55
F 27	2 23 27	4° 8'59	20°29	22°58	23° 8	20°55	29°50	9°55	18°34	4°53	6°21	14°12	13°41	11°15	20°53
S 28	2 27 23	5° 9'03	4II12	24°37	24°19	21°35	0III 3	9°51	18°33	4°53	6°21	14° 0	13°38	11°22	20°51
S 29	2 31 20	6° 9'09	18° 5	26°16	25°29	22°15	0°16	9°47	18°31	4°53	6°20	13°51	13°35	11°29	20°49
M30	2 35 16	7° 9'18	2♁ 3	27°54	26°40	22°55	0°30	9°43	18°30	4°54	6°20	13°45	13°32	11°35	20°47
T 31	2 39 13	8III 9'28	16♁ 5	29♁33	27♍51	23♁35	0III43	9°Y39	18°K29	4♁54	6♁19	13♁41	13♁29	11♁42	20°K46

Delta T = 20.35 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1673

NOVEMBER 1673GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	2 43 10	9♍ 9°40	0♈10	1♌12	29♍ 2	24♌15	0♍56	9°R35	18°R27	4♌55	6°R19	13°R40	13♌26	11♌48	20°R44
T 2	2 47 6	10° 9'54	14°14	2°50	0♌13	24°55	1° 9	9°Y31	18°X26	4°55	6♌18	13°R40	13°22	11°55	20°X43
F 3	2 51 3	11°10'11	28°20	4°29	1°25	25°35	1°22	9°28	18°25	4°56	6°18	13°39	13°19	12° 2	20°41
S 4	2 54 59	12°10'29	12♎24	6° 7	2°36	26°15	1°35	9°24	18°24	4°57	6°17	13°37	13°16	12° 8	20°40
S 5	2 58 56	13°10'49	26°27	7°44	3°48	26°55	1°48	9°21	18°23	4°57	6°16	13°33	13°13	12°15	20°38
M 6	3 2 52	14°11'12	10♌25	9°22	4°59	27°36	2° 1	9°17	18°22	4°58	6°16	13°25	13°10	12°22	20°37
T 7	3 6 49	15°11'36	24°15	10°59	6°11	28°16	2°14	9°14	18°21	4°59	6°15	13°15	13° 6	12°28	20°35
W 8	3 10 45	16°12'02	7♍55	12°36	7°23	28°56	2°27	9°10	18°20	4°59	6°14	13° 3	13° 3	12°35	20°34
T 9	3 14 42	17°12'30	21°20	14°12	8°35	29°37	2°40	9° 7	18°19	5° 0	6°13	12°49	13° 0	12°42	20°33
F 10	3 18 38	18°12'59	4♌28	15°49	9°47	0♍17	2°53	9° 4	18°18	5° 1	6°13	12°36	12°57	12°48	20°32
S 11	3 22 35	19°13'30	17°18	17°25	10°59	0°57	3° 6	9° 1	18°17	5° 2	6°12	12°25	12°54	12°55	20°30
S 12	3 26 32	20°14'02	29°49	19° 1	12°12	1°38	3°18	8°58	18°16	5° 3	6°11	12°16	12°51	13° 2	20°29
M13	3 30 28	21°14'36	12♌ 3	20°36	13°24	2°18	3°31	8°55	18°16	5° 4	6°10	12°10	12°47	13° 8	20°28
T 14	3 34 25	22°15'11	24° 4	22°11	14°36	2°59	3°44	8°52	18°15	5° 5	6° 9	12° 6	12°44	13°15	20°27
W15	3 38 21	23°15'48	5♌56	23°46	15°49	3°39	3°57	8°50	18°14	5° 5	6° 9	12° 5	12°41	13°22	20°26
T 16	3 42 18	24°16'25	17°43	25°21	17° 1	4°20	4°10	8°47	18°14	5° 6	6° 8	12°D 5	12°38	13°28	20°26
F 17	3 46 14	25°17'04	29°32	26°56	18°14	5° 0	4°22	8°44	18°13	5° 8	6° 7	12°R 5	12°35	13°35	20°25
S 18	3 50 11	26°17'44	11♌28	28°30	19°27	5°41	4°35	8°42	18°13	5° 9	6° 6	12° 4	12°32	13°41	20°24
S 19	3 54 8	27°18'25	23°36	0♌ 4	20°40	6°21	4°48	8°40	18°12	5°10	6° 5	12° 1	12°28	13°48	20°23
M20	3 58 4	28°19'07	6°Y 0	1°38	21°53	7° 2	5° 0	8°37	18°12	5°11	6° 4	11°55	12°25	13°55	20°23
T 21	4 2 1	29°19'50	18°46	3°12	23° 6	7°43	5°13	8°35	18°11	5°12	6° 3	11°47	12°22	14° 1	20°22
W22	4 5 57	0♌20'34	1♌54	4°46	24°19	8°23	5°25	8°33	18°11	5°13	6° 2	11°37	12°19	14° 8	20°22
T 23	4 9 54	1°21'20	15°25	6°20	25°32	9° 4	5°38	8°31	18°11	5°14	6° 1	11°25	12°16	14°15	20°21
F 24	4 13 50	2°22'06	29°17	7°54	26°45	9°45	5°50	8°30	18°11	5°16	6° 0	11°13	12°12	14°21	20°21
S 25	4 17 47	3°22'55	13♌26	9°27	27°58	10°26	6° 3	8°28	18°11	5°17	5°59	11° 3	12° 9	14°28	20°20
S 26	4 21 43	4°23'44	27°46	11° 1	29°12	11° 7	6°15	8°26	18°11	5°18	5°58	10°54	12° 6	14°35	20°20
M27	4 25 40	5°24'34	12♌11	12°34	0♍25	11°47	6°27	8°25	18°D11	5°20	5°57	10°48	12° 3	14°41	20°20
T 28	4 29 37	6°25'26	26°37	14° 7	1°38	12°28	6°40	8°23	18°11	5°21	5°56	10°45	12° 0	14°48	20°20
W29	4 33 33	7°26'20	10♌57	15°41	2°52	13° 9	6°52	8°22	18°11	5°22	5°55	10°D44	11°57	14°55	20°19
T 30	4 37 30	8°27'14	25♌11	17°14	4♍ 6	13♍50	7♍ 4	8°Y21	18°X11	5♌24	5♌54	10°R45	11°53	15° 1	20°X19

Delta T = 20.27 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1673GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	4 41 26	9♌28'10	9♎16	18°47	5♍19	14♍31	7♍16	8°R20	18°X11	5♌25	5°R53	10°R45	11♌50	15° 8	20°X19
S 2	4 45 23	10°29'07	23°11	20°20	6°33	15°12	7°28	8°Y19	18°11	5°27	5♌52	10°R45	11°47	15°14	20°19
S 3	4 49 19	11°30'05	6♌57	21°54	7°47	15°53	7°40	8°18	18°12	5°28	5°51	10°42	11°44	15°21	20°19
M 4	4 53 16	12°31'05	20°33	23°27	9° 0	16°35	7°52	8°17	18°12	5°30	5°50	10°36	11°41	15°28	20°20
T 5	4 57 12	13°32'06	3♍58	25° 0	10°14	17°16	8° 4	8°16	18°12	5°31	5°49	10°28	11°38	15°34	20°20
W 6	5 1 9	14°33'08	17°12	26°33	11°28	17°57	8°16	8°16	18°13	5°33	5°47	10°19	11°34	15°41	20°20
T 7	5 5 6	15°34'10	0♌14	28° 5	12°42	18°38	8°28	8°15	18°13	5°34	5°46	10° 8	11°31	15°48	20°20
F 8	5 9 2	16°35'14	13° 2	29°38	13°56	19°19	8°39	8°15	18°14	5°36	5°45	9°58	11°28	15°54	20°21
S 9	5 12 59	17°36'19	25°36	1♌10	15°10	20° 1	8°51	8°15	18°14	5°38	5°44	9°49	11°25	16° 1	20°21
S 10	5 16 55	18°37'24	7♌57	2°43	16°24	20°42	9° 2	8°15	18°15	5°39	5°43	9°42	11°22	16° 8	20°22
M11	5 20 52	19°38'30	20° 4	4°14	17°38	21°23	9°14	8°D15	18°16	5°41	5°42	9°38	11°18	16°14	20°22
T 12	5 24 48	20°39'36	2♌ 2	5°46	18°52	22° 5	9°25	8°15	18°16	5°43	5°40	9°35	11°15	16°21	20°23
W13	5 28 45	21°40'43	13°52	7°16	20° 7	22°46	9°37	8°15	18°17	5°45	5°39	9°D35	11°12	16°28	20°24
T 14	5 32 41	22°41'50	25°38	8°47	21°21	23°28	9°48	8°15	18°18	5°46	5°38	9°36	11° 9	16°34	20°24
F 15	5 36 38	23°42'57	7♌26	10°16	22°35	24° 9	9°59	8°16	18°19	5°48	5°37	9°38	11° 6	16°41	20°25
S 16	5 40 35	24°44'05	19°20	11°44	23°49	24°51	10°10	8°16	18°20	5°50	5°36	9°R39	11° 3	16°48	20°26
S 17	5 44 31	25°45'12	1°Y25	13°12	25° 4	25°32	10°21	8°17	18°21	5°52	5°34	9°39	10°59	16°54	20°27
M18	5 48 28	26°46'20	13°48	14°37	26°18	26°14	10°32	8°18	18°22	5°54	5°33	9°37	10°56	17° 1	20°28
T 19	5 52 24	27°47'28	26°32	16° 1	27°32	26°55	10°43	8°18	18°23	5°55	5°32	9°33	10°53	17° 7	20°29
W20	5 56 21	28°48'37	9♌41	17°23	28°47	27°37	10°54	8°19	18°24	5°57	5°31	9°28	10°50	17°14	20°30
T 21	6 0 17	29°49'45	23°16	18°43	0♌ 1	28°19	11° 5	8°20	18°25	5°59	5°30	9°22	10°47	17°21	20°31
F 22	6 4 14	0♌50'53	7♌18	20° 0	1°15	29° 0	11°15	8°22	18°27	6° 1	5°28	9°15	10°44	17°27	20°32
S 23	6 8 10	1°52'02	21°42	21°13	2°30	29°42	11°26	8°23	18°28	6° 3	5°27	9° 9	10°40	17°34	20°33
S 24	6 12 7	2°53'11	6♌23	22°23	3°44	0♌24	11°36	8°24	18°29	6° 5	5°26	9° 5	10°37	17°41	20°35
M25	6 16 4	3°54'20	21°14	23°28	4°59	1° 6	11°47	8°26	18°31	6° 7	5°25	9° 2	10°34	17°47	20°36
T 26	6 20 0	4°55'29	6♍ 7	24°28	6°13	1°48	11°57	8°28	18°32	6° 9	5°23	9°D 0	10°31	17°54	20°37
W27	6 23 57	5°56'38	20°53	25°22	7°28	2°29	12° 7	8°29	18°34	6°11	5°22	9° 1	10°28	18° 1	20°39
T 28	6 27 53	6°57'48	5♎28	26° 9	8°43	3°11	12°17	8°31	18°35	6°13	5°21	9° 2	10°24	18° 7	20°40
F 29	6 31 50	7°58'58	19°47	26°48	9°57	3°53	12°27	8°33	18°37	6°15	5°20	9° 4	10°21	18°14	20°42
S 30	6 35 46	9° 0'08	3♌48	27°18	11°12	4°35	12°37	8°35	18°38	6°17	5°18	9°R 5	10°18	18°21	20°44
S 31	6 39 43	10♌ 1'18	17♌31	27♌40	12♌26	5♌17	12♍47	8°Y37	18°X40	6♌19	5♌17	9♌ 5	10°R15	18°R27	20°X45

Delta T = 20.19 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]