



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1673

tropical geocentric zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1673

geocentric

JANUARY 1673 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 44 37	11°17'07	11°11'19	26°34'6	9°18'18	13°17'17	16°44'44	26°12'23	14°12'52	4°14'14	4°R 6	27°R55	29°31'31	8°3'3	17°17'5	S 1
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°5'5	27°R48	29°28'28	8°9'9	17°7'7	M 2
T 3	6 52 30	13°19'25	11°49'49	29°49'49	11°47'47	14°25'25	16°55'55	26°30'30	14°56'56	4°18'18	4°4'4	27°41'41	29°25'25	8°16'16	17°9'9	T 3
W 4	6 56 26	14°20'33	27°6'6	1°18'19	13°1'1	15°0'0	17°0'0	26°34'34	14°58'58	4°21'21	4°2'2	27°36'36	29°22'22	8°23'23	17°11'11	W 4
T 5	7 0 23	15°21'41	12°9'9	2°46'46	14°16'16	15°34'34	17°5'5	26°38'38	15°0'0	4°23'23	4°1'1	27°33'33	29°19'19	8°30'30	17°13'13	T 5
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°0'0	27°D32	29°15'15	8°36'36	17°15'15	F 6
S 7	7 8 16	17°23'57	11°18'8	5°33'33	16°44'44	16°44'44	17°14'14	26°46'46	15°4'4	4°27'27	3°59'59	27°33'33	29°12'12	8°43'43	17°18'18	S 7
S 8	7 12 13	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°58'58	27°34'34	29°9'9	8°50'50	17°20'20	S 8
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°9'9	4°31'31	3°56'56	27°36'36	29°6'6	8°56'56	17°22'22	M 9
T 10	7 20 6	20°27'19	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°55'55	27°R36	29°3'3	9°3'3	17°25'25	T 10
W 11	7 24 2	21°28'26	3°14'48	10°17'17	21°41'41	19°3'3	17°31'31	27°3'3	15°13'13	4°36'36	3°54'54	27°35'35	29°0'0	9°10'10	17°27'27	W 11
T 12	7 27 59	22°29'33	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°53'53	27°33'33	28°56'56	9°16'16	17°29'29	T 12
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°52'52	27°29'29	28°53'53	9°23'23	17°32'32	F 13
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°51'51	27°23'23	28°50'50	9°30'30	17°34'34	S 14
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°49'49	27°17'17	28°47'47	9°36'36	17°37'37	S 15
M 16	7 43 45	26°33'56	3°35'56	13°41'41	27°51'51	22°0'0	17°48'48	27°26'26	15°25'25	4°47'47	3°48'48	27°11'11	28°44'44	9°43'43	17°40'40	M 16
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°47'47	27°6'6	28°41'41	9°50'50	17°42'42	T 17
W 18	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°46'46	27°1'1	28°37'37	9°57'57	17°45'45	W 18
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°45'45	26°58'58	28°34'34	10°3'3	17°48'48	T 19
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°44'44	26°D57	28°31'31	10°10'10	17°50'50	F 20
S 21	8 3 28	1°39'11	3°18'38	12°49'49	4°0'0	24°59'59	18°1'1	27°51'51	15°38'38	4°59'59	3°43'43	26°57'57	28°28'28	10°17'17	17°53'53	S 21
S 22	8 7 24	2°40'12	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°42'42	26°58'58	28°25'25	10°23'23	17°56'56	S 22
M 23	8 11 21	3°41'11	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°41'41	27°0'0	28°21'21	10°30'30	17°59'59	M 23
T 24	8 15 17	4°42'09	11°17'17	10°11'11	7°40'40	26°47'47	18°6'6	28°7'7	15°46'46	5°5'5	3°40'40	27°1'1	28°18'18	10°37'37	18°2'2	T 24
W 25	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°39'39	27°3'3	28°15'15	10°43'43	18°5'5	W 25
T 26	8 23 11	6°44'00	7°31'31	7°52'52	10°7'7	27°59'59	18°9'9	28°18'18	15°52'52	5°10'10	3°38'38	27°R 3	28°12'12	10°50'50	18°8'8	T 26
F 27	8 27 7	7°44'55	21°18'18	6°38'38	11°21'21	28°36'36	18°10'10	28°24'24	15°55'55	5°12'12	3°37'37	27°3'3	28°9'9	10°57'57	18°11'11	F 27
S 28	8 31 4	8°45'47	5°12'28	5°24'24	12°34'34	29°12'12	18°11'11	28°30'30	15°58'58	5°14'14	3°36'36	27°1'1	28°6'6	11°3'3	18°14'14	S 28
S 29	8 35 0	9°46'39	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°35'35	26°59'59	28°2'2	11°10'10	18°17'17	S 29
M 30	8 38 57	10°47'29	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°34'34	26°57'57	27°59'59	11°17'17	18°20'20	M 30
T 31	8 42 53	11°48'17	19°53'53	2°1'1	16°14'14	1°18'18	18°12'12	28°47'47	16°12'12	5°21'21	3°33'33	26°55'55	27°56'56	11°23'23	18°23'23	T 31

Delta T = 27.84 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1673 GC

00:00 UT

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1673

geocentric

MARCH 1673 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 37 13	11° 1' 43"	13° 34'	15° 26'	21° 0'	18° 53'	17° 0'	1° 59'	17° 41'	6° 24'	3° 13'	26° 55'	26° 24'	14° 37'	20° 4'	W 1
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° 55'	26° 21'	14° 44'	20° 8'	T 2
F 3	10 45 7	13° 1' 43"	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'	F 3
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 4
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'	S 5
M 6	10 56 56	16° 1' 28"	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'	M 6
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'	T 7
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'	W 8
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'	T 9
F 10	11 12 42	20° 0' 43"	14° 59'	28° 2'	1° 29'	24° 29'	16° 9'	3° 5'	18° 12'	6° 40'	3° 11'	26° 40'	25° 55'	15° 37'	20° 37'	F 10
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 11
S 12	11 20 36	22° 0' 11"	8° 34'	1° 5'	3° 47'	25° 44'	15° 56'	3° 20'	18° 18'	6° 44'	3° 11'	26° 41'	25° 49'	15° 51'	20° 45'	S 12
M 13	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'	M 13
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'	T 14
W 15	11 32 25	24° 59' 09"	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'	W 15
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° 11'	26° 46'	25° 36'	16° 17'	21° 0'	T 16
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° 11'	26° 45'	25° 33'	16° 24'	21° 3'	F 17
S 18	11 44 15	27° 57' 50"	21° 38'	10° 46'	10° 38'	29° 29'	15° 16'	4° 5'	18° 39'	6° 54'	3° 11'	26° 43'	25° 30'	16° 31'	21° 7'	S 18
S 19	11 48 11	28° 57' 19"	4° 31'	12° 27'	11° 46'	0° 11'	15° 9'	4° 12'	18° 42'	6° 55'	3° 11'	26° 39'	25° 27'	16° 37'	21° 11'	S 19
M 20	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'	M 20
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'	T 21
W 22	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'	W 22
T 23	12 3 58	2° 54' 57"	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'	T 23
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'	F 24
S 25	12 11 51	4° 53' 32"	26° 29'	23° 2'	18° 30'	3° 52'	14° 25'	4° 57'	19° 3'	7° 4'	3° 11'	26° 13'	25° 8'	17° 18'	21° 33'	S 25
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° 12'	26° 13'	25° 4'	17° 24'	21° 37'	S 26
M 27	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'	M 27
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'	T 28
W 29	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° 16'	24° 55'	17° 44'	21° 47'	W 29
T 30	12 31 34	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'	T 30
F 31	12 35 30	10° 48' 21"	21° 26'	4° 26'	25° 6'	7° 37'	13° 39'	5° 43'	19° 22'	7° 12'	3° 13'	26° 13'	24° 49'	17° 58'	21° 55'	F 31

Delta T = 27.74 sec

Greg. Calendar

APRIL 1673 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 39 27	11° 47' 21"	5° 19'	6° 25'	26° 8'	8° 11'	13° 31'	5° 50'	19° 26'	7° 14'	3° 13'	26° 8'	24° 45'	18° 3'	21° 58'	S 1
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° 8'	24° 42'	18° 11'	22° 2'	S 2
M 3	12 47 20	13° 45' 15"	2° 11'	10° 26'	28° 20'	9° 29'	13° 16'	6° 5'	19° 32'	7° 16'	3° 14'	25° 54'	24° 39'	18° 18'	22° 5'	M 3
T 4	12 51 16	14° 44' 10"	15° 26'	12° 28'	29° 25'	10° 7'	13° 8'	6° 13'	19° 35'	7° 17'	3° 15'	25° 45'	24° 36'	18° 24'	22° 9'	T 4
W 5	12 55 13	15° 43' 02"	28° 11'	14° 32'	0° 11'	10° 45'	13° 0'	6° 20'	19° 38'	7° 18'	3° 15'	25° 37'	24° 33'	18° 31'	22° 12'	W 5
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'	T 6
F 7	13 3 6	17° 40' 42"	22° 49'	18° 42'	2° 36'	12° 0'	12° 45'	6° 35'	19° 45'	7° 20'	3° 16'	25° 25'	24° 26'	18° 44'	22° 19'	F 7
S 8	13 7 2	18° 39' 29"	4° 34'	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 8
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° 20'	24° 20'	18° 58'	22° 26'	S 9
M 10	13 14 56	20° 36' 58"	28° 31'	25° 1'	5° 45'	13° 52'	12° 22'	6° 57'	19° 54'	7° 23'	3° 18'	25° 20'	24° 17'	19° 4'	22° 29'	M 10
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'	T 11
W 12	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° 22'	24° 10'	19° 18'	22° 36'	W 12
T 13	13 26 45	23° 32' 58"	4° 37'	1° 18'	8° 51'	15° 45'	12° 0'	7° 19'	20° 3'	7° 26'	3° 19'	25° 22'	24° 7'	19° 24'	22° 39'	T 13
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'	F 14
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° 21'	25° 15'	24° 1'	19° 38'	22° 46'	S 15
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'	S 16
M 17	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'	M 17
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'	T 18
W 19	13 50 25	29° 24' 10"	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'	W 19
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'	T 20
F 21	13 58 18	1° 20' 59"	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'	F 21
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 22
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° 27'	24° 15'	23° 36'	20° 31'	23° 11'	S 23
M 24	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° 14'	23° 32'	20° 38'	23° 14'	M 24
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° 14'	23° 29'	20° 44'	23° 17'	T 25
W 26	14 18 0	6° 12' 24"	3° 42'	25° 25'	21° 38'	23° 53'	10° 29'	8° 53'	20° 40'	7° 35'	3° 29'	24° 14'	23° 26'	20° 51'	23° 20'	W 26
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'	T 27
F 28	14 25 54	8° 8' 43"	1° 5'	28° 17'	23° 29'	25° 8'	10° 17'	9° 6'	20° 45'	7° 35'	3° 31'	24° 8'	23° 20'	21° 4'	23° 26'	F 28
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 29
S 30	14 33 47	10° 5' 55"	27° 50'	0° 11'	25° 18'	26° 23'	10° 5'	9° 19'	20° 50'	7° 36'	3° 33'	23° 51'	23° 13'	21° 18'	23° 31'	S 30

Delta T = 27.69 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1673

geocentric

MAY 1673 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 37 43	11♌ 2°58'	10♍ 54'	2♊ 3	26♊ 11	27♊ 1	9°R59	9°V27	20♋ 52	7♎ 36	3♊ 34	23°R39	23♋ 10	21♌ 24	23♋ 34	M 1
T 2	14 41 40	12° 1'00"	23°44'	3° 9	27° 4	27°38'	9♌ 54	9°34'	20°55'	7°37'	3°35'	23°R26	23° 7	21°31'	23°37'	T 2
W 3	14 45 36	12°59'00"	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'	W 3
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'	T 4
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'	F 5
S 6	14 57 26	15°52'51"	12°45'	6°50'	0♌ 29	0♌ 8	9°32'	10° 0	21° 4	7°37'	3°39'	22°47'	22°54'	21°58'	23°48'	S 6
S 7	15 1 23	16°50'46"	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'	S 7
M 8	15 5 19	17°48'39"	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'	M 8
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'	T 9
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'	W10
T11	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	T11
F12	15 21 5	21°39'58"	25° 3	9°58'	5°13'	3°54'	9° 5	10°39'	21°17'	7°38'	3°46'	22°38'	22°35'	22°38'	24° 2	F12
S13	15 25 2	22°37'45"	7°V59	10°12'	5°57'	4°31'	9° 1	10°45'	21°20'	7°37'	3°47'	22°33'	22°32'	22°44'	24° 5	S13
S14	15 28 58	23°35'31"	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	S14
M15	15 32 55	24°33'15"	5♌ 7	10°R26	7°23'	5°46'	8°54'	10°58'	21°24'	7°37'	3°49'	22°15'	22°26'	22°58'	24° 9	M15
T16	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'	T16
W17	15 40 48	26°28'40"	3♊ 44	10°20'	8°45'	7° 1	8°47'	11°10'	21°27'	7°37'	3°52'	21°52'	22°19'	23°11'	24°13'	W17
T18	15 44 45	27°26'21"	18°23'	10°11'	9°24'	7°39'	8°44'	11°16'	21°29'	7°36'	3°53'	21°42'	22°16'	23°18'	24°16'	T18
F19	15 48 41	28°24'01"	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'	F19
S20	15 52 38	29°21'39"	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'	S20
S21	15 56 34	0♊ 19'15"	2♊ 16	9°19'	11°15'	9°31'	8°35'	11°34'	21°34'	7°35'	3°57'	21°25'	22° 7	23°38'	24°22'	S21
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'	M22
T23	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'	T23
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'	W24
T25	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'	T25
F26	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'	F26
S27	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'	S27
S28	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'	S28
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'	M29
T30	16 32 3	8°56'40"	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'	T30
W31	16 36 0	9♊ 54'03"	14♌ 55	4♊ 10	15♌ 52	15♌ 46	8♌ 19	12°V29	21°K49	7♎ 30	4♌ 10	20°R25	21°R35	24°Z44	24°K38	W31

Delta T = 27.64 sec

Greg. Calendar

JUNE 1673 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 39 57	10♊51'26	27♌ 6	3°R41	16♌10	16♌24	8°R18	12°V34	21♋51	7°R30	4♌11	20°R15	21♋32	24♎51	24♋40	T 1
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	F 2
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 3
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	S 4
M 5	16 55 43	14°40'50	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	M 5
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	T 6
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	W 7
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	T 8
F 9	17 11 29	18°30'04	3°V12	1°53	17°R24	21°24	8°19	13°12	21°59	7°23	4°23	19°54	21° 6	25°44	24°49	F 9
S 10	17 15 26	19°27'22	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 10
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°26	19°46	21° 0	25°58	24°51	S 11
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	M12
T 13	17 27 15	22°19'13	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	T 13
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	W14
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	T 15
F 16	17 39 5	25°11'01	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	F 16
S 17	17 43 1	26° 8'16	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 17
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	S 18
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	M19
T 20	17 54 51	28°59'57	10♎51	7° 2	15° 6	28°17	8°39	13°57	22° 5	7°11	4°39	19° 3	20°31	26°57	24°57	T 20
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	W21
T 22	18 2 44	0♌54'21	8♌13	8°54	14°12	29°32	8°45	14° 4	22° 6	7° 9	4°42	19° 3	20°25	27°11	24°58	T 22
F 23	18 6 41	1°51'33	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	F 23
S 24	18 10 37	2°48'44	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 24
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	S 25
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	M26
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	T 27
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	W28
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	T 29
F 30	18 34 17	8°31'45	17♌47	19♊ 2	9♌37	4♌33	9♌15	14°V28	22♋ 6	6♎59	4♌54	18♋18	20♋ 0	28♎ 4	24♋58	F 30

Delta T = 27.59 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1673
geocentric

JULY 1673 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 38 13	9 ⁵⁵ 28'55	29 ³⁷ 37	20 ³⁵ 35	9°R 0	5 ¹⁰ 10	9 ²⁰ 20	14 ³¹ 31	22°R 6	6°R57	4 ⁵⁵ 55	18°R14	19 ⁵⁶ 56	28 ¹¹ 11	24°R58	S 1
S 2	18 42 10	10°26'05	11 ²⁴ 24	22°11	8 ²² 22	5°48	9°24	14°34	22 ⁵ 5	6 ⁵⁶ 56	4°57	18 ¹³ 13	19°53	28°17	24 ⁵⁸ 58	S 2
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	M 3
T 4	18 50 3	12°20'26	5 ⁵ 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	T 4
W 5	18 53 59	13°17'37	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	W 5
T 6	18 57 56	14°14'48	29°20	29°10	5°57	8°18	9°44	14°43	22° 4	6°50	5° 3	18°17	19°40	28°44	24°57	T 6
F 7	19 1 53	15°12'00	11 ⁵⁰ 50	1 ³ 3	5°24	8°56	9°50	14°45	22° 3	6°49	5° 4	18°R17	19°37	28°51	24°56	F 7
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 8
S 9	19 9 46	17° 6'25	8 ¹ 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	S 9
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	M10
T 11	19 17 39	19° 0'53	6 ⁰ 0	8°59	3°25	11°27	10°13	14°52	22° 1	6°43	5°10	18° 9	19°25	29°17	24°54	T 11
W12	19 21 35	19°58'09	20°38	11° 3	3° 0	12° 4	10°19	14°54	22° 0	6°41	5°12	18° 5	19°21	29°24	24°53	W12
T 13	19 25 32	20°55'24	5 ³⁶ 36	13° 8	2°37	12°42	10°25	14°55	22° 0	6°40	5°13	18° 2	19°18	29°31	24°52	T 13
F 14	19 29 29	21°52'41	20°46	15°14	2°16	13°20	10°32	14°57	21°59	6°38	5°15	17°59	19°15	29°37	24°51	F 14
S 15	19 33 25	22°49'57	5 ⁵⁸ 58	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 15
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	S 16
M17	19 41 18	24°44'32	5 ⁴⁹ 49	21°37	1°28	15°13	10°52	15° 0	21°56	6°33	5°19	17°58	19° 6	29°57	24°48	M17
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	0 ⁴ 4	24°47	T 18
W19	19 49 11	26°39'08	4 ¹⁷ 17	25°52	1° 7	16°28	11° 6	15° 2	21°54	6°30	5°22	18° 0	18°59	0°10	24°46	W19
T 20	19 53 8	27°36'26	17°54	27°59	1° 0	17° 6	11°13	15° 3	21°53	6°28	5°23	18° 1	18°56	0°17	24°45	T 20
F 21	19 57 4	28°33'45	1 ⁷ 7	0 ⁵ 5	0°56	17°44	11°20	15° 3	21°52	6°27	5°24	18°R 1	18°53	0°24	24°44	F 21
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 22
S 23	20 4 58	0 ²⁸ 28	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	S 23
M24	20 8 54	1°25'44	8 ⁵⁰ 50	6°16	0°57	19°37	11°43	15° 5	21°48	6°22	5°29	17°57	18°43	0°44	24°40	M24
T 25	20 12 51	2°23'06	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	T 25
W26	20 16 47	3°20'27	2 ⁵⁶ 56	10°18	1° 9	20°53	11°59	15° 5	21°46	6°19	5°31	17°53	18°37	0°57	24°37	W26
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	T 27
F 28	20 24 40	5°15'13	26°37	14°13	1°29	22° 9	12°15	15° 5	21°43	6°15	5°34	17°49	18°31	1°10	24°34	F 28
S 29	20 28 37	6°12'37	8 ²⁶ 26	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 29
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	S 30
M31	20 36 30	8 ⁷ 7	2 ⁸ 8	19 ⁵⁵ 55	2 ¹⁵ 15	24 ² 2	12 ⁴¹ 41	15 ⁴ 4	21 ³⁸ 38	6 ¹¹ 11	5 ³⁸ 38	17 ⁴⁹ 49	18 ²¹ 21	1 ³⁰ 30	24 ²⁹ 29	M31

Delta T = 27.54 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1673 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 40 27	9 ⁴⁵ 45	14 ⁶ 6	21 ⁴⁵ 45	2 ⁵⁴ 54	24 ¹⁰ 10	12 ⁴⁹ 49	15°R 4	21°R37	6°R 9	5 ³⁹ 39	17 ⁴⁹ 49	18 ¹⁸ 18	1 ³⁷ 37	24°R27	T 1
W 2	20 44 23	10° 2'23	26°14	23°34	2°55	25°18	12°58	15°R 3	21 ³⁵ 35	6 ⁷ 7	5°41	17°50	18°15	1°44	24 ²⁵ 25	W 2
T 3	20 48 20	10°59'53	8 ³³ 33	25°22	3°18	25°56	13° 7	15° 2	21°34	6° 6	5°42	17°51	18°11	1°50	24°24	T 3
F 4	20 52 16	11°57'24	21° 8	27° 8	3°43	26°34	13°16	15° 2	21°32	6° 4	5°43	17°52	18° 8	1°57	24°22	F 4
S 5	20 56 13	12°54'56	4 ⁸ 8	28°52	4° 9	27°12	13°25	15° 1	21°30	6° 2	5°44	17°52	18° 5	2° 4	24°20	S 5
S 6	21 0 9	13°52'30	17°14	0 ³⁵ 35	4°36	27°50	13°34	15° 0	21°29	6° 1	5°46	17°R52	18° 2	2°10	24°18	S 6
M 7	21 4 6	14°50'05	0 ¹¹ 11	2°17	5° 6	28°28	13°43	14°59	21°27	5°59	5°47	17°52	17°59	2°17	24°16	M 7
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	T 8
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	W 9
T 10	21 15 56	17°43'00	14 ⁷ 7	7°12	6°42	0 ²² 22	14°12	14°55	21°21	5°54	5°50	17°D51	17°49	2°37	24°10	T 10
F 11	21 19 52	18°40'42	29° 9	8°48	7°16	1° 0	14°21	14°53	21°19	5°53	5°52	17°51	17°46	2°43	24° 8	F 11
S 12	21 23 49	19°38'24	14 ¹⁶ 16	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 12
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	S 13
M14	21 31 42	21°33'54	14 ¹⁶ 16	13°25	9° 8	2°54	14°51	14°48	21°14	5°48	5°55	17°51	17°37	3° 3	24° 1	M14
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	T 15
W16	21 39 35	23°29'28	13 ³ 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	W16
T 17	21 43 31	24°27'17	26°49	17°49	11°10	4°49	15°22	14°42	21° 8	5°44	5°58	17°50	17°27	3°23	23°54	T 17
F 18	21 47 28	25°25'07	10 ⁷ 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	F 18
S 19	21 51 25	26°22'59	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 19
S 20	21 55 21	27°20'51	5 ³⁴ 34	21°59	13°20	6°43	15°53	14°36	21° 1	5°39	6° 1	17°49	17°17	3°43	23°47	S 20
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	M21
T 22	22 3 14	29°16'41	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	T 22
W23	22 7 11	0 ¹⁴ 14	11 ³⁴ 34	25°54	15°39	8°38	16°25	14°28	20°55	5°35	6° 4	17°51	17° 8	4° 3	23°39	W23
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	T 24
F 25	22 15 4	2°10'35	5 ²² 22	28°22	17°16	9°55	16°46	14°22	20°50	5°32	6° 6	17°53	17° 2	4°17	23°34	F 25
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 26
S 27	22 22 57	4° 6'38	29° 6	0 ⁴² 42	18°55	11°11	17° 8	14°17	20°46	5°29	6° 8	17°54	16°55	4°30	23°29	S 27
M28	22 26 54	5° 4'42	11 ⁷ 7	1°50	19°46	11°50	17°20	14°14	20°44	5°28	6° 9	17°52	16°52	4°37	23°27	M28
T 29	22 30 50	6° 2'48	23°18	2°54	20°38	12°28	17°31	14°10	20°41	5°26	6°10	17°50	16°49	4°43	23°24	T 29
W30	22 34 47	7° 0'56	5 ³⁸ 38	3°57	21°30	13° 7	17°42	14° 7	20°39	5°25	6°10	17°48	16°46	4°50	23°21	W30
T 31	22 38 43	7 ⁵⁹ 59	18 ¹⁰ 10	4 ⁵⁷ 57	22 ²³ 23	13 ⁴⁵ 45	17 ⁴⁵ 45	14 ⁴ 4	20 ³⁷ 37	5 ²⁴ 24	6 ¹¹ 11	17 ⁴⁵ 45	16 ⁴³ 43	4 ⁵⁶ 56	23 ¹⁹ 19	T 31

Delta T = 27.48 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1673
geocentric

SEPTEMBER 1673 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
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	F 1
S 2	22 46 36	9°55'30	13°56	6°49	24°11	15° 2	18°16	13°V57	20°X32	5♋21	6°13	17°R39	16°36	5°10	23°X13	S 2
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	S 3
M 4	22 54 29	11°52'04	10♊47	8°30	26° 1	16°19	18°39	13°50	20°27	5°19	6°14	17°D37	16°30	5°23	23° 8	M 4
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	T 5
W 6	23 2 23	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	W 6
T 7	23 6 19	14°47'10	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	T 7
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	F 8
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 9
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	S 10
M 11	23 22 5	18°41'07	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	M 11
T 12	23 26 2	19°39'41	7♊1	12°35	3°41	21°28	20°14	13°19	20° 8	5° 9	6°20	17°33	16° 4	6°16	22°45	T 12
W 13	23 29 58	20°38'17	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	W 13
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	T 14
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	F 15
S 16	23 41 48	23°34'15	1♊25	12°29	7°42	24° 3	21° 3	13° 2	19°58	5° 5	6°22	17°14	15°52	6°43	22°34	S 16
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	S 17
M 18	23 49 41	25°31'43	26°15	11°45	9°44	25°20	21°27	12°53	19°54	5° 4	6°23	17°D12	15°45	6°56	22°29	M 18
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	T 19
W 20	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	W 20
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	T 21
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	F 22
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 23
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	S 24
M 25	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	M 25
T 26	0 21 14	3°22'45	2°V18	4°34	18° 8	0♋32	23° 8	12°17	19°35	4°57	6°25	17° 3	15°20	7°49	22° 6	T 26
W 27	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	W 27
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°26	16°47	15°14	8° 3	22° 1	T 28
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	F 29
S 30	0 37 0	7♊19'04	24♊11	0♋19	22♊27	3♊8	23♊58	11°V58	19°X26	4♋55	6♊26	16♋31	15♋7	8♋16	21°X55	S 30

Delta T = 27.43 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1673 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 40 56	8♊18'14	7♊41	29°R29	23♊33	3♊47	24♊11	11°R53	19°R23	4°R55	6♊26	16°R25	15♋4	8♋22	21°R53	S 1
M 2	0 44 53	9°17'27	21°21	28♍47	24°38	4°26	24°24	11°V49	19°X21	4♋54	6°26	16♋21	15° 1	8°29	21°X50	M 2
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	T 3
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	W 4
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	T 5
F 6	1 0 39	13°14'41	17°44	27°D40	29° 4	7° 3	25°16	11°30	19°12	4°52	6°R26	16°R21	14°48	8°56	21°40	F 6
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 7
S 8	1 8 32	15°13'32	16°38	28°11	1°18	8°22	25°42	11°20	19° 8	4°52	6°26	16°17	14°42	9° 9	21°35	S 8
M 9	1 12 29	16°13'01	1♊3	28°41	2°25	9° 1	25°55	11°15	19° 6	4°52	6°26	16°11	14°39	9°16	21°32	M 9
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	T 10
W 11	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	W 11
T 12	1 24 18	19°11'39	13♍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	T 12
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	F 13
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 14
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°26	15°16	14°20	9°56	21°18	S 15
M 16	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	M 16
T 17	1 44 1	24°10'03	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	T 17
W 18	1 47 58	25° 9'49	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	W 18
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°25	15°R10	14° 7	10°22	21° 9	T 19
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	F 20
S 21	1 59 47	28° 9'16	3♋41	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 21
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°24	15° 4	13°57	10°42	21° 2	S 22
M 23	2 7 41	0♍9'04	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	M 23
T 24	2 11 37	1° 9'00	10°V48	18° 3	19°37	18°55	29°11	10° 7	18°39	4°52	6°23	14°49	13°51	10°55	20°58	T 24
W 25	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	W 25
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	T 26
F 27	2 23 27	4° 9'00	20°30	22°58	23° 8	20°55	29°50	9°55	18°34	4°53	6°21	14°12	13°41	11°15	20°53	F 27
S 28	2 27 23	5° 9'04	4♊12	24°37	24°19	21°35	0♍3	9°51	18°33	4°53	6°21	14° 0	13°38	11°22	20°51	S 28
S 29	2 31 20	6° 9'10	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	S 29
M 30	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	M 30
T 31	2 39 13	8♍9'28	16♊6	29♋33	27♍51	23♋35	0♍43	9°V39	18°X29	4♋54	6♊19	13♋41	13♋29	11♋42	20°X46	T 31

Delta T = 27.38 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1673

geocentric

NOVEMBER 1673 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
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	W 1
T 2	2 47 6	10° 9'55	14°15	2°50	0♉ 13	24°55	1° 9	9°Y31	18°X26	4°55	6♉ 18	13♉ 40	13°22	11°55	20°X43	T 2
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	F 3
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 4
S 5	2 58 56	13°10'50	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	S 5
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	M 6
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	T 7
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° 2	13° 3	12°35	20°34	W 8
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°14	12°49	13° 0	12°42	20°33	T 9
F 10	3 18 39	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	F 10
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 11
S 12	3 26 32	20°14'03	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	S 12
M13	3 30 28	21°14'36	12♉ 3	20°36	13°24	2°18	3°31	8°55	18°16	5° 3	6°10	12°10	12°47	13° 8	20°28	M13
T 14	3 34 25	22°15'12	24° 4	22°11	14°36	2°59	3°44	8°52	18°15	5° 4	6°10	12° 6	12°44	13°15	20°27	T 14
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	W15
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	T 16
F 17	3 46 14	25°17'04	29°32	26°56	18°14	5° 0	4°22	8°44	18°13	5° 7	6° 7	12°R 5	12°35	13°35	20°25	F 17
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 18
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	S 19
M20	3 58 4	28°19'07	6°Y 1	1°38	21°53	7° 2	5° 0	8°37	18°12	5°11	6° 4	11°55	12°25	13°55	20°23	M20
T 21	4 2 1	29°19'50	18°46	3°12	23° 6	7°43	5°13	8°35	18°12	5°12	6° 3	11°47	12°22	14° 1	20°22	T 21
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	W22
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	T 23
F 24	4 13 50	2°22'07	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	F 24
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 25
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	S 26
M27	4 25 40	5°24'35	12♉ 11	12°34	0♉ 25	11°47	6°27	8°25	18°D11	5°19	5°57	10°48	12° 3	14°41	20°20	M27
T 28	4 29 37	6°25'27	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	T 28
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	W29
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♉ 45	11♉ 53	15♉ 1	20°X19	T 30

Delta T = 27.33 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1673 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
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°D19	F 1
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♉ 45	11°47	15°14	20°X19	S 2
S 3	4 49 19	11°30'06	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	S 3
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	M 4
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	T 5
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°48	10°19	11°34	15°41	20°20	W 6
T 7	5 5 6	15°34'11	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	T 7
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	F 8
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 9
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	S 10
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	M11
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°41	9°35	11°15	16°21	20°23	T 12
W13	5 28 45	21°40'43	13°52	7°16	20° 7	22°46	9°37	8°15	18°17	5°44	5°39	9°D35	11°12	16°28	20°24	W13
T 14	5 32 42	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	T 14
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	F 15
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 16
S 17	5 44 31	25°45'13	1°Y26	13°12	25° 4	25°32	10°21	8°17	18°21	5°52	5°35	9°39	10°59	16°54	20°27	S 17
M18	5 48 28	26°46'21	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	M18
T 19	5 52 24	27°47'29	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	T 19
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	W20
T 21	6 0 17	29°49'45	23°16	18°43	0♉ 1	28°19	11° 5	8°20	18°26	5°59	5°30	9°22	10°47	17°21	20°31	T 21
F 22	6 4 14	0♉ 50'54	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	F 22
S 23	6 8 11	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 23
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	S 24
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	M25
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°24	9°D 0	10°31	17°54	20°37	T 26
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	W27
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	T 28
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	F 29
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°19	9°R 5	10°18	18°21	20°44	S 30
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♉ 15	18♉ 27	20°X45	S 31

Delta T = 27.28 sec

Greg. Calendar