



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1671

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 1671
geocentric

JANUARY 1671 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 42 34	10°34'21	16°36	1°357	1°325	20°18	16°18	3°17	7°11	29°58	1°48	7°55	8°14	16°28	9°28	T 1
F 2	6 46 31	11°46'31	28°33	3°31	2°41	20°43	16°12	3°23	7°14	0°0	1°47	7°53	8°11	16°34	9°30	F 2
S 3	6 50 27	12°47'41	10°23	5°6	3°56	21°26	16°7	3°28	7°16	0°2	1°46	7°53	8°7	16°41	9°33	S 3
S 4	6 54 24	13°48'50	22°11	6°40	5°12	22°9	16°1	3°34	7°18	0°4	1°45	7°53	8°4	16°48	9°35	S 4
M 5	6 58 20	14°50'00	4°11	8°15	6°27	22°51	15°55	3°39	7°21	0°7	1°44	7°52	8°1	16°54	9°38	M 5
T 6	7 2 17	15°51'10	16°0	9°51	7°43	23°34	15°49	3°45	7°23	0°9	1°42	7°48	7°58	17°1	9°40	T 6
W 7	7 6 13	16°52'19	28°12	11°27	8°58	24°17	15°43	3°51	7°26	0°11	1°41	7°42	7°55	17°8	9°43	W 7
T 8	7 10 10	17°53'29	10°41	13°3	10°13	25°0	15°37	3°57	7°28	0°13	1°40	7°33	7°52	17°14	9°46	T 8
F 9	7 14 6	18°54'38	23°30	14°40	11°29	25°43	15°31	4°2	7°31	0°16	1°39	7°22	7°48	17°21	9°48	F 9
S 10	7 18 3	19°55'47	6°38	16°17	12°44	26°25	15°24	4°8	7°33	0°18	1°38	7°9	7°45	17°27	9°51	S 10
S 11	7 22 0	20°56'56	20°5	17°55	14°0	27°8	15°17	4°14	7°36	0°20	1°37	6°56	7°42	17°34	9°54	S 11
M 12	7 25 56	21°58'04	3°48	19°34	15°15	27°51	15°11	4°20	7°38	0°22	1°35	6°44	7°39	17°41	9°57	M 12
T 13	7 29 53	22°59'12	17°44	21°13	16°31	28°34	15°4	4°26	7°41	0°25	1°34	6°34	7°36	17°47	9°59	T 13
W 14	7 33 49	24°0'18	1°48	22°52	17°46	29°16	14°57	4°33	7°44	0°27	1°33	6°27	7°32	17°54	10°2	W 14
T 15	7 37 46	25°1'24	15°56	24°32	19°1	29°59	14°50	4°39	7°46	0°29	1°32	6°23	7°29	18°1	10°5	T 15
F 16	7 41 42	26°2'29	0°5	26°13	20°17	0°42	14°43	4°45	7°49	0°31	1°31	6°21	7°26	18°7	10°8	F 16
S 17	7 45 39	27°3'33	14°13	27°54	21°32	1°25	14°35	4°51	7°52	0°34	1°30	6°21	7°23	18°14	10°11	S 17
S 18	7 49 35	28°4'36	28°19	29°36	22°48	2°7	14°28	4°58	7°55	0°36	1°29	6°22	7°20	18°21	10°14	S 18
M 19	7 53 32	29°5'38	12°21	1°18	24°3	2°50	14°21	5°4	7°58	0°38	1°28	6°21	7°17	18°27	10°17	M 19
T 20	7 57 29	0°6'39	26°20	3°1	25°18	3°33	14°13	5°11	8°0	0°40	1°27	6°18	7°13	18°34	10°20	T 20
W 21	8 1 25	1°7'39	10°14	4°44	26°34	4°15	14°5	5°17	8°3	0°43	1°26	6°13	7°10	18°41	10°24	W 21
T 22	8 5 22	2°8'37	24°1	6°28	27°49	4°58	13°58	5°24	8°6	0°45	1°25	6°4	7°7	18°47	10°27	T 22
F 23	8 9 18	3°9'35	7°39	8°13	29°4	5°40	13°50	5°30	8°9	0°47	1°24	5°54	7°4	18°54	10°30	F 23
S 24	8 13 15	4°10'31	21°5	9°58	0°20	6°23	13°42	5°37	8°12	0°50	1°23	5°43	7°1	19°1	10°33	S 24
S 25	8 17 11	5°11'27	4°17	11°43	1°35	7°6	13°35	5°43	8°15	0°52	1°22	5°32	6°58	19°7	10°37	S 25
M 26	8 21 8	6°12'21	17°12	13°29	2°50	7°48	13°27	5°50	8°18	0°54	1°21	5°22	6°54	19°14	10°40	M 26
T 27	8 25 5	7°13'15	29°51	15°15	4°6	8°31	13°19	5°57	8°21	0°56	1°20	5°15	6°51	19°20	10°43	T 27
W 28	8 29 1	8°14'07	12°14	17°1	5°21	9°13	13°11	6°4	8°24	0°59	1°19	5°9	6°48	19°27	10°46	W 28
T 29	8 32 58	9°14'58	24°23	18°47	6°36	9°55	13°3	6°10	8°27	1°1	1°18	5°6	6°45	19°34	10°50	T 29
F 30	8 36 54	10°15'49	6°20	20°34	7°52	10°38	12°55	6°17	8°31	1°3	1°17	5°D 6	6°42	19°40	10°53	F 30
S 31	8 40 51	11°16'38	18°10	22°20	9°22	11°20	12°47	6°24	8°34	1°5	1°16	5°Y 7	6°Y 38	19°47	10°57	S 31

Delta T = 29.10 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1671 GC

00:00 UT

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

Delta T = 29.05 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1671

geocentric

MARCH 1671 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 35 11	10°30'20"	8°11'	11°R40	15°K25	1°R39	9°R16	9°K53	10°K11	2°≈ 6	0°R58	3°Y53	5°Y 6	23°Δ 0	12°K44	S 1
M 2	10 39 7	11°30'23"	19°52'	10°K40	16°40'	2°21	9°Δ10	10° 0	10°14'	2° 8	0°R57	3°55	5° 3	23° 7	12°47'	M 2
T 3	10 43 4	12°30'23"	1°K50	9°39'	17°55'	3° 2	9° 5	10° 8	10°18'	2°10	0°57	3°56	5° 0	23°13'	12°51'	T 3
W 4	10 47 0	13°30'22"	14° 1	8°39'	19° 9	3°44	8°59	10°15'	10°21'	2°12	0°57	3°R56	4°57	23°20'	12°55'	W 4
T 5	10 50 57	14°30'20"	26°28'	7°41'	20°24'	4°25	8°54	10°22'	10°24'	2°14	0°57	3°56	4°54	23°27'	12°59'	T 5
F 6	10 54 54	15°30'16"	9°R17	6°46'	21°39'	5° 7	8°48	10°30'	10°28'	2°16	0°56	3°54	4°50	23°33'	13° 3	F 6
S 7	10 58 50	16°30'10"	22°31'	5°56'	22°54'	5°48	8°43	10°37'	10°31'	2°17	0°56	3°52	4°47	23°40'	13° 7	S 7
S 8	11 2 47	17°30'02"	6°≈11	5°11'	24° 9	6°30	8°39	10°44'	10°35'	2°19	0°56	3°50	4°44	23°46'	13°10'	S 8
M 9	11 6 43	18°29'52"	20°17'	4°31'	25°23'	7°11	8°34	10°52'	10°38'	2°21	0°56	3°48	4°41	23°53'	13°14'	M 9
T 10	11 10 40	19°29'41"	4°K46	3°57'	26°38'	7°53	8°29	10°59'	10°42'	2°23	0°56	3°46	4°38	24° 0	13°18'	T 10
W11	11 14 36	20°29'28"	19°32'	3°29'	27°53'	8°34	8°25	11° 6	10°45'	2°24	0°56	3°45	4°35	24° 6	13°22'	W11
T 12	11 18 33	21°29'12"	4°Y30	3° 8	29° 7	9°15	8°21	11°14'	10°48'	2°26	0°56	3°D45	4°31	24°13'	13°26'	T 12
F 13	11 22 29	22°28'55"	19°29'	2°53	0°Y22	9°56	8°17	11°21'	10°52'	2°27	0°56	3°45	4°28	24°20'	13°29'	F 13
S 14	11 26 26	23°28'36"	4°R23	2°44'	1°37	10°38	8°13	11°28'	10°55'	2°29	0°56	3°46	4°25	24°26'	13°33'	S 14
S 15	11 30 23	24°28'14"	19° 4	2°D41	2°51	11°19	8° 9	11°35'	10°58'	2°31	0°D56	3°47	4°22	24°33'	13°37'	S 15
M16	11 34 19	25°27'50"	3°II27	2°45'	4° 6	12° 0	8° 6	11°43'	11° 2	2°32	0°56	3°47	4°19	24°40'	13°41'	M16
T 17	11 38 16	26°27'24"	17°29'	2°54	5°20	12°41	8° 2	11°50'	11° 5	2°34	0°56	3°48	4°15	24°46'	13°44'	T 17
W18	11 42 12	27°26'55"	1°R10	3° 8	6°35	13°22	7°59	11°57'	11° 9	2°35	0°56	3°R48	4°12	24°53'	13°48'	W18
T 19	11 46 9	28°26'24"	14°30'	3°28'	7°49	14° 3	7°56	12° 4	11°12'	2°37	0°56	3°48	4° 9	25° 0	13°52'	T 19
F 20	11 50 5	29°25'51"	27°31'	3°52	9° 4	14°44	7°53	12°11'	11°15'	2°38	0°56	3°47	4° 6	25° 6	13°56'	F 20
S 21	11 54 2	0°Y25'15"	10°Δ16	4°21	10°18	15°25	7°51	12°19'	11°19'	2°40	0°56	3°47	4° 3	25°13'	13°59'	S 21
S 22	11 57 58	1°24'37"	22°45'	4°55	11°33	16° 6	7°48	12°26'	11°22'	2°41	0°56	3°46	4° 0	25°20'	14° 3	S 22
M23	12 1 55	2°23'57"	5°II 3	5°33	12°47	16°47	7°46	12°33'	11°25'	2°42	0°56	3°46	3°56	25°26'	14° 7	M23
T 24	12 5 52	3°23'15"	17°11'	6°14	14° 2	17°28	7°44	12°40'	11°28'	2°44	0°56	3°D46	3°53	25°33'	14°10'	T 24
W25	12 9 48	4°22'30"	29°11'	6°59	15°16	18° 9	7°42	12°47'	11°32'	2°45	0°57	3°R46	3°50	25°40'	14°14'	W25
T 26	12 13 45	5°21'43"	11°Δ 5	7°48	16°30	18°50	7°41	12°54'	11°35'	2°46	0°57	3°46	3°47	25°46'	14°18'	T 26
F 27	12 17 41	6°20'55"	22°55'	8°40	17°45	19°31	7°39	13° 1	11°38'	2°48	0°57	3°46	3°44	25°53'	14°21'	F 27
S 28	12 21 38	7°20'04"	4°II43	9°35	18°59	20°11	7°38	13° 8	11°41'	2°49	0°57	3°46	3°41	26° 0	14°25'	S 28
S 29	12 25 34	8°19'11"	16°33	10°33	20°13	20°52	7°37	13°15'	11°44'	2°50	0°58	3°45	3°37	26° 6	14°28'	S 29
M30	12 29 31	9°18'17"	28°26	11°34	21°27	21°33	7°36	13°22'	11°48'	2°51	0°58	3°45	3°34	26°13	14°32'	M30
T 31	12 33 27	10°Y17'21"	10°K26	12°K37	22°Y42	22°R13	7°Δ35	13°K28	11°K51	2°≈52	0°R59	3°Y44	3°Y31	26°Δ20	14°K36	T 31

Delta T = 29.00 sec

Greg. Calendar

APRIL 1671 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 37 24	11°Y16'23"	22°K37	13°K43	23°Y56	22°R54	7°R35	13°K35	11°K54	2°≈54	0°R59	3°R43	3°Y28	26°Δ26	14°K39	W 1
T 2	12 41 21	12°15'23"	5°R 3	14°52'	25°10	23°35	7°Δ34	13°42'	11°57'	2°55	0°59	3°Y43	3°25	26°33'	14°43'	T 2
F 3	12 45 17	13°14'21"	17°47'	16° 2	26°24	24°15	7°D34	13°49'	12° 0	2°56	1° 0	3°D43	3°21	26°40'	14°46'	F 3
S 4	12 49 14	14°13'18"	0°≈54	17°15'	27°38	24°56	7°34	13°55'	12° 3	2°57	1° 0	3°43	3°18	26°46'	14°49'	S 4
S 5	12 53 10	15°12'13"	14°26	18°30	28°52	25°36	7°34	14° 2	12° 6	2°58	1° 1	3°44	3°15	26°53'	14°53'	S 5
M 6	12 57 7	16°11'06"	28°24	19°47	0°R 6	26°17	7°35	14° 9	12° 9	2°59	1° 1	3°45	3°12	26°59'	14°56'	M 6
T 7	13 1 3	17° 9'57"	12°K49	21° 7	1°21	26°57	7°35	14°15'	12°12'	3° 0	1° 2	3°46	3° 9	27° 6	15° 0	T 7
W 8	13 5 0	18° 8'47"	27°36	22°28	2°35	27°38	7°36	14°22'	12°15'	3° 1	1° 2	3°R46	3° 6	27°13'	15° 3	W 8
T 9	13 8 56	19° 7'34"	12°Y40	23°51	3°49	28°18	7°37	14°28'	12°18'	3° 1	1° 3	3°46	3° 2	27°19'	15° 6	T 9
F 10	13 12 53	20° 6'20"	27°52	25°15	5° 3	28°58	7°38	14°35'	12°21'	3° 2	1° 3	3°45	2°59	27°26'	15°10'	F 10
S 11	13 16 50	21° 5'04"	13°R 3	26°42	6°16	29°39	7°40	14°41'	12°24'	3° 3	1° 4	3°44	2°56	27°33'	15°13'	S 11
S 12	13 20 46	22° 3'45"	28° 2	28°10	7°30	0°II19	7°41	14°48'	12°26'	3° 4	1° 5	3°41	2°53	27°39'	15°16'	S 12
M13	13 24 43	23° 2'25"	12°II43	29°41	8°44	0°59	7°43	14°54'	12°29'	3° 5	1° 5	3°39	2°50	27°46'	15°19'	M13
T 14	13 28 39	24° 1'02"	27° 0	1°Y13	9°58	1°39	7°45	15° 0	12°32'	3° 5	1° 6	3°37	2°47	27°53'	15°22'	T 14
W15	13 32 36	24°59'37"	10°R49	2°46	11°12	2°20	7°47	15° 7	12°35'	3° 6	1° 7	3°35	2°43	27°59'	15°26'	W15
T 16	13 36 32	25°58'10"	24°12	4°21	12°26	3° 0	7°49	15°13'	12°38'	3° 7	1° 7	3°D35	2°40	28° 6	15°29'	T 16
F 17	13 40 29	26°56'41"	7°Δ11	5°59	13°40	3°40	7°52	15°19'	12°40'	3° 7	1° 8	3°35	2°37	28°13'	15°32'	F 17
S 18	13 44 25	27°55'09"	19°48	7°37	14°53	4°20	7°54	15°25'	12°43'	3° 8	1° 9	3°36	2°34	28°19'	15°35'	S 18
S 19	13 48 22	28°53'35"	2°II 8	9°18	16° 7	5° 0	7°57	15°31'	12°46'	3° 8	1°10	3°38	2°31	28°26'	15°38'	S 19
M20	13 52 19	29°51'59"	14°15	11° 0	17°21	5°40	8° 0	15°37'	12°48'	3° 9	1°10	3°39	2°27	28°33'	15°41'	M20
T 21	13 56 15	0°R50'21"	26°13	12°44	18°34	6°20	8° 3	15°43'	12°51'	3° 9	1°11	3°40	2°24	28°39'	15°44'	T 21
W22	14 0 12	1°48'41"	8°Δ 5	14°29	19°48	7° 0	8° 6	15°49'	12°53'	3°10	1°12	3°R41	2°21	28°46'	15°47'	W22
T 23	14 4 8	2°46'59"	19°53	16°17	21° 1	7°40	8°10	15°55'	12°56'	3°10	1°13	3°39	2°18	28°53'	15°50'	T 23
F 24	14 8 5	3°45'15"	1°II42	18° 6	22°15	8°20	8°14	16° 0	12°58'	3°11	1°14	3°37	2°15	28°59'	15°52'	F 24
S 25	14 12 1	4°43'30"	13°32	19°57	23°29	9° 0	8°17	16° 6	13° 1	3°11	1°15	3°33	2°12	29° 6	15°55'	S 25
S 26	14 15 58	5°41'42"	25°26	21°49	24°42	9°40	8°21	16°12'	13° 3	3°11	1°15	3°27	2° 8	29°13'	15°58'	S 26
M27	14 19 54	6°39'54"	7°K25	23°44	25°56	10°20	8°26	16°17'	13° 5	3°12	1°16	3°22	2° 5	29°19'	16° 1	M27
T 28	14 23 51	7°38'03"	19°32	25°40	27° 9	10°59	8°30	16°23'	13° 8	3°12	1°17	3°16	2° 2	29°26'	16° 3	T 28
W29	14 27 48	8°36'11"	1°R49	27°37	28°22	11°39	8°34	16°28'	13°10'	3°12	1°18	3°10	1°59	29°33'	16° 6	W29
T 30	14 31 44	9°R34'18"	14°R18	29°Y37	29°R36	12°II19	8°Δ39	16°K34	13°K12	3°≈12	1°R19	3°Y 6	1°Y56	29°Δ39	16°K 9	T 30

Delta T = 28.95 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1671

geocentric

MAY 1671 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 35 41	10 ⁸ 32'23	27 ³ 3	1 ⁸ 38	0 ^{II} 49	12 ^{II} 59	8 ^{II} 44	16 ^{II} 39	13 ^{II} 15	3 ^{III} 13	1 ^{III} 20	3 ^R 4	1 ^Y 52	29 ^{II} 46	16 ^{II} 11	F 1
S 2	14 39 37	11 ⁰ 30'26	10 ^{II} 6	3 ⁴ 41	2 ⁰ 2	13 ³ 38	8 ⁰ 49	16 ⁰ 44	13 ⁰ 17	3 ⁰ 13	1 ⁰ 21	3 ^D 3	1 ⁰ 49	29 ⁰ 53	16 ⁰ 14	S 2
S 3	14 43 34	12 ⁰ 28'28	23 ⁰ 30	5 ⁰ 45	3 ⁰ 16	14 ⁰ 18	8 ⁰ 54	16 ⁰ 50	13 ⁰ 19	3 ⁰ 13	1 ⁰ 22	3 ^Y 3	1 ⁰ 46	29 ⁰ 59	16 ⁰ 16	S 3
M 4	14 47 30	13 ⁰ 26'29	7 ^{II} 18	7 ⁰ 51	4 ⁰ 29	14 ⁰ 58	8 ⁰ 59	16 ⁰ 55	13 ⁰ 21	3 ⁰ 13	1 ⁰ 23	3 ⁰ 5	1 ⁰ 43	0 ^{II} 6	16 ⁰ 19	M 4
T 5	14 51 27	14 ⁰ 24'29	21 ⁰ 30	9 ⁰ 58	5 ⁰ 42	15 ⁰ 37	9 ⁰ 5	17 ⁰ 0	13 ⁰ 23	3 ^R 13	1 ⁰ 24	3 ⁰ 6	1 ⁰ 40	0 ⁰ 13	16 ⁰ 21	T 5
W 6	14 55 23	15 ⁰ 22'27	6 ^Y 5	12 ⁰ 6	6 ⁰ 55	16 ⁰ 17	9 ⁰ 10	17 ⁰ 5	13 ⁰ 25	3 ⁰ 13	1 ⁰ 25	3 ^R 6	1 ⁰ 37	0 ⁰ 19	16 ⁰ 23	W 6
T 7	14 59 20	16 ⁰ 20'23	21 ⁰ 0	14 ⁰ 15	8 ⁰ 9	16 ⁰ 56	9 ⁰ 16	17 ⁰ 10	13 ⁰ 27	3 ⁰ 13	1 ⁰ 27	3 ⁰ 5	1 ⁰ 33	0 ⁰ 26	16 ⁰ 26	T 7
F 8	15 3 17	17 ⁰ 18'19	6 ^{II} 7	16 ⁰ 25	9 ⁰ 22	17 ⁰ 36	9 ⁰ 22	17 ⁰ 15	13 ⁰ 29	3 ⁰ 13	1 ⁰ 28	3 ⁰ 2	1 ⁰ 30	0 ⁰ 33	16 ⁰ 28	F 8
S 9	15 7 13	18 ⁰ 16'13	21 ⁰ 19	18 ⁰ 36	10 ⁰ 35	18 ⁰ 16	9 ⁰ 28	17 ⁰ 19	13 ⁰ 31	3 ⁰ 13	1 ⁰ 29	2 ⁰ 57	1 ⁰ 27	0 ⁰ 39	16 ⁰ 30	S 9
S 10	15 11 10	19 ⁰ 14'06	6 ^{II} 24	20 ⁰ 47	11 ⁰ 48	18 ⁰ 55	9 ⁰ 34	17 ⁰ 24	13 ⁰ 33	3 ⁰ 13	1 ⁰ 30	2 ⁰ 50	1 ⁰ 24	0 ⁰ 46	16 ⁰ 32	S 10
M 11	15 15 6	20 ⁰ 11'57	21 ⁰ 14	22 ⁰ 58	13 ⁰ 1	19 ⁰ 35	9 ⁰ 40	17 ⁰ 29	13 ⁰ 35	3 ⁰ 12	1 ⁰ 31	2 ⁰ 43	1 ⁰ 21	0 ⁰ 53	16 ⁰ 34	M 11
T 12	15 19 3	21 ⁰ 9'46	5 ^{II} 41	25 ⁰ 9	14 ⁰ 14	20 ⁰ 14	9 ⁰ 47	17 ⁰ 33	13 ⁰ 36	3 ⁰ 12	1 ⁰ 32	2 ⁰ 36	1 ⁰ 18	0 ⁰ 59	16 ⁰ 36	T 12
W 13	15 22 59	22 ⁰ 7'34	19 ⁰ 39	27 ⁰ 19	15 ⁰ 27	20 ⁰ 53	9 ⁰ 53	17 ⁰ 38	13 ⁰ 38	3 ⁰ 12	1 ⁰ 33	2 ⁰ 30	1 ⁰ 14	1 ⁰ 6	16 ⁰ 39	W 13
T 14	15 26 56	23 ⁰ 5'20	3 ^{II} 9	29 ⁰ 29	16 ⁰ 40	21 ⁰ 33	10 ⁰ 0	17 ⁰ 42	13 ⁰ 40	3 ⁰ 12	1 ⁰ 35	2 ⁰ 27	1 ⁰ 11	1 ⁰ 13	16 ⁰ 41	T 14
F 15	15 30 52	24 ⁰ 3'04	16 ⁰ 11	1 ^{II} 38	17 ⁰ 53	22 ⁰ 12	10 ⁰ 7	17 ⁰ 47	13 ⁰ 41	3 ⁰ 11	1 ⁰ 36	2 ⁰ 25	1 ⁰ 8	1 ⁰ 19	16 ⁰ 42	F 15
S 16	15 34 49	25 ⁰ 0'47	28 ⁰ 48	3 ⁰ 45	19 ⁰ 6	22 ⁰ 51	10 ⁰ 14	17 ⁰ 51	13 ⁰ 43	3 ⁰ 11	1 ⁰ 37	2 ⁰ D24	1 ⁰ 5	1 ⁰ 26	16 ⁰ 44	S 16
S 17	15 38 46	25 ⁰ 58'28	11 ^{II} 6	5 ⁰ 51	20 ⁰ 19	23 ⁰ 31	10 ⁰ 21	17 ⁰ 55	13 ⁰ 45	3 ⁰ 11	1 ⁰ 38	2 ⁰ 25	1 ⁰ 2	1 ⁰ 33	16 ⁰ 46	S 17
M 18	15 42 42	26 ⁰ 56'07	23 ⁰ 10	7 ⁰ 55	21 ⁰ 31	24 ⁰ 10	10 ⁰ 28	17 ⁰ 59	13 ⁰ 46	3 ⁰ 10	1 ⁰ 39	2 ⁰ 26	0 ⁰ 58	1 ⁰ 39	16 ⁰ 48	M 18
T 19	15 46 39	27 ⁰ 53'45	5 ^{II} 3	9 ⁰ 58	22 ⁰ 44	24 ⁰ 49	10 ⁰ 36	18 ⁰ 3	13 ⁰ 48	3 ⁰ 10	1 ⁰ 41	2 ⁰ R27	0 ⁰ 55	1 ⁰ 46	16 ⁰ 50	T 19
W 20	15 50 35	28 ⁰ 51'22	16 ⁰ 52	11 ⁰ 58	23 ⁰ 57	25 ⁰ 29	10 ⁰ 43	18 ⁰ 7	13 ⁰ 49	3 ⁰ 9	1 ⁰ 42	2 ⁰ 25	0 ⁰ 52	1 ⁰ 53	16 ⁰ 51	W 20
T 21	15 54 32	29 ⁰ 48'57	28 ⁰ 39	13 ⁰ 56	25 ⁰ 10	26 ⁰ 8	10 ⁰ 51	18 ⁰ 11	13 ⁰ 50	3 ⁰ 9	1 ⁰ 43	2 ⁰ 22	0 ⁰ 49	1 ⁰ 59	16 ⁰ 53	T 21
F 22	15 58 28	0 ^{II} 46'31	10 ^{II} 29	15 ⁰ 51	26 ⁰ 22	26 ⁰ 47	10 ⁰ 59	18 ⁰ 15	13 ⁰ 52	3 ⁰ 8	1 ⁰ 45	2 ⁰ 16	0 ⁰ 46	2 ⁰ 6	16 ⁰ 55	F 22
S 23	16 2 25	1 ⁰ 44'03	22 ⁰ 23	17 ⁰ 44	27 ⁰ 35	27 ⁰ 26	11 ⁰ 7	18 ⁰ 18	13 ⁰ 53	3 ⁰ 8	1 ⁰ 46	2 ⁰ 8	0 ⁰ 43	2 ⁰ 13	16 ⁰ 56	S 23
S 24	16 6 21	2 ⁰ 41'35	4 ^{II} 25	19 ⁰ 34	28 ⁰ 48	28 ⁰ 5	11 ⁰ 15	18 ⁰ 22	13 ⁰ 54	3 ⁰ 7	1 ⁰ 47	1 ⁰ 58	0 ⁰ 39	2 ⁰ 19	16 ⁰ 58	S 24
M 25	16 10 18	3 ⁰ 39'05	16 ⁰ 34	21 ⁰ 22	0 ⁰ 0	28 ⁰ 44	11 ⁰ 23	18 ⁰ 26	13 ⁰ 56	3 ⁰ 7	1 ⁰ 49	1 ⁰ 47	0 ⁰ 36	2 ⁰ 26	16 ⁰ 59	M 25
T 26	16 14 15	4 ⁰ 36'34	28 ⁰ 53	23 ⁰ 7	1 ⁰ 13	29 ⁰ 23	11 ⁰ 31	18 ⁰ 29	13 ⁰ 57	3 ⁰ 6	1 ⁰ 50	1 ⁰ 36	0 ⁰ 33	2 ⁰ 33	17 ⁰ 1	T 26
W 27	16 18 11	5 ⁰ 34'03	11 ^{II} 22	24 ⁰ 49	2 ⁰ 25	0 ⁰ 3	11 ⁰ 40	18 ⁰ 32	13 ⁰ 58	3 ⁰ 5	1 ⁰ 51	1 ⁰ 26	0 ⁰ 30	2 ⁰ 39	17 ⁰ 2	W 27
T 28	16 22 8	6 ⁰ 31'30	24 ⁰ 3	26 ⁰ 28	3 ⁰ 38	0 ⁰ 42	11 ⁰ 48	18 ⁰ 36	13 ⁰ 59	3 ⁰ 5	1 ⁰ 53	1 ⁰ 17	0 ⁰ 27	2 ⁰ 46	17 ⁰ 3	T 28
F 29	16 26 4	7 ⁰ 28'57	6 ^{II} 55	28 ⁰ 4	4 ⁰ 50	1 ⁰ 21	11 ⁰ 57	18 ⁰ 39	14 ⁰ 0	3 ⁰ 4	1 ⁰ 54	1 ⁰ 11	0 ⁰ 24	2 ⁰ 53	17 ⁰ 4	F 29
S 30	16 30 1	8 ⁰ 26'23	20 ⁰ 2	29 ⁰ 38	6 ⁰ 2	2 ⁰ 0	12 ⁰ 5	18 ⁰ 42	14 ⁰ 1	3 ⁰ 3	1 ⁰ 55	1 ⁰ 7	0 ⁰ 20	2 ⁰ 59	17 ⁰ 6	S 30
S 31	16 33 57	9 ^{II} 23'48	3 ^{II} 26	1 ^{II} 8	7 ^{II} 15	2 ^{II} 39	12 ^{II} 14	18 ^{II} 45	14 ^{II} 2	3 ^{III} 3	1 ^{III} 57	1 ^Y 6	0 ^Y 17	3 ^{II} 6	17 ^{II} 7	S 31

Delta T = 28.89 sec

Greg. Calendar

JUNE 1671 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 37 54	10 ^{II} 21'13	17 ^{II} 7	2 ^{II} 36	8 ^{II} 27	3 ^{II} 18	12 ^{II} 23	18 ^{II} 48	14 ^{II} 3	3 ^R 2	1 ^{III} 58	1 ^D 6	0 ^Y 14	3 ^{III} 13	17 ^{II} 8	M 1
T 2	16 41 50	11°18'36	1 ^Y 7	4° 0	9°39	3°56	12°32	18°51	14° 4	3 ⁰ 1	1°59	1 ^R 6	0°11	3°19	17° 9	T 2
W 3	16 45 47	12°16'00	15°27	5°22	10°51	4°35	12°41	18°53	14° 4	3° 0	2° 1	1 ^Y 5	0° 8	3°26	17°10	W 3
T 4	16 49 44	13°13'23	0 ^{II} 4	6°40	12° 4	5°14	12°51	18°56	14° 5	2°59	2° 2	1° 3	0° 4	3°33	17°11	T 4
F 5	16 53 40	14°10'45	14°55	7°56	13°16	5°53	13° 0	18°59	14° 6	2°58	2° 4	0°58	0° 1	3°39	17°12	F 5
S 6	16 57 37	15° 8'07	29°52	9° 8	14°28	6°32	13° 9	19° 1	14° 6	2°57	2° 5	0°50	29 ^{II} 58	3°46	17°12	S 6
S 7	17 1 33	16° 5'28	14 ^{II} 47	10°17	15°40	7°11	13°19	19° 3	14° 7	2°56	2° 7	0°40	29°55	3°53	17°13	S 7
M 8	17 5 30	17° 2'49	29°31	11°23	16°52	7°50	13°29	19° 6	14° 8	2°55	2° 8	0°29	29°52	3°59	17°14	M 8
T 9	17 9 26	18° 0'08	13 ^{II} 56	12°26	18° 4	8°29	13°38	19° 8	14° 8	2°54	2° 9	0°19	29°49	4° 6	17°15	T 9
W 10	17 13 23	18°57'27	27°56	13°25	19°16	9° 7	13°48	19°10	14° 9	2°53	2°11	0°10	29°45	4°13	17°15	W 10
T 11	17 17 20	19°54'46	11 ^{II} 28	14°21	20°28	9°46	13°58	19°12	14° 9	2°52	2°12	0° 3	29°42	4°19	17°16	T 11
F 12	17 21 16	20°52'03	24°33	15°13	21°40	10°25	14° 8	19°14	14° 9	2°51	2°14	29 ^{II} 58	29°39	4°26	17°16	F 12
S 13	17 25 13	21°49'19	7 ^{II} 13	16° 1	22°52	11° 4	14°18	19°16	14°10	2°50	2°15	29°56	29°36	4°33	17°17	S 13
S 14	17 29 9	22°46'35	19°32	16°46	24° 3	11°42	14°28	19°17	14°10	2°49	2°17	29°55	29°33	4°39	17°17	S 14
M 15	17 33 6	23°43'50	1 ^{II} 36	17°26	25°15	12°21	14°39	19°19	14°10	2°48	2°18	29°55	29°30	4°46	17°17	M 15
T 16	17 37 2	24°41'04	13°30	18° 3	26°27	13° 0	14°49	19°20	14°10	2°47	2°20	29°55	29°26	4°53	17°17	T 16
W 17	17 40 59	25°38'17	25°19	18°36	27°38	13°39	14°59	19°22	14°10	2°45	2°21	29°53	29°23	4°59	17°18	W 17
T 18	17 44 55	26°35'30	7 ^{II} 8	19° 4	28°50	14°17	15°10	19°23	14°10	2°44	2°23	29°49	29°20	5° 6	17°18	T 18
F 19	17 48 52	27°32'42	19° 1	19°28	0 ^{II} 1	14°56	15°21	19°24	14°R10	2°43	2°24	29°42	29°17	5°13	17°18	F 19
S 20	17 52 48	28°29'54	1 ^{II} 1	19°48	1°13	15°34	15°31	19°25	14°10	2°42	2°26	29°32	29°14	5°19	17°R18	S 20
S 21	17 56 45	29°27'06	13°12	20° 3	2°24	16°13	15°42	19°26	14°10	2°40	2°27	29°21	29°10	5°26	17°18	S 21
M 22	18 0 42	0 ^{II} 24'17	25°34	20°14	3°36	16°52	15°53	19°27	14°10	2°39	2°29	29° 8	29° 7	5°33	17°18	M 22
T 23	18 4 38	1°21'28	8 ^{II} 8	20°20	4°47	17°30	16° 4	19°28	14°10	2°38	2°30	28°55	29° 4	5°39	17°18	T 23
W 24	18 8 35	2°18'39	20°55	20°R21	5°58	18° 9	16°15	19°29	14°10	2°36	2°31	28°42	29° 1	5°46	17°18	W 24
T 25	18 12 31	3°15'49	3 ^{II} 53	20°18	7° 9	18°47	16°26	19°29	14° 9	2°35	2°33	28°32	28°58	5°53	17°17	T 25
F 26	18 16 28	4°13'00	17° 2	20°10	8°20	19°26	16°37	19°30	14° 9	2°34	2°34	28°25	28°55	5°59	17°17	F 26
S 27	18 20 24	5°10'11	0 ^{II} 23	19°58	9°31	20° 4	16°48	19°30	14° 9	2°32	2°36	28°20	28°51	6° 6	17°17	S 27
S 28	18 24 21	6° 7'22	13°55	19°41	10°42	20°43	16°59	19°31	14° 8	2°31	2°37	28°18	28°48	6°13	17°16	S 28
M 29	18 28 18	7° 4'33	27°39	19°21	11°53	21°21	17°11	19°31	14° 8	2°30	2°39	28°D18	28°45	6°19	17°16	M 29
T 30	18 32 14	8 ^{II} 1'44	11 ^Y 36	18 ^{II} 56	13 ^{II} 4	22°II 0	17 ^{II} 22	19 ^{II} 31	14 ^{II} 7	2 ^{II} 28	2 ^{II} 40	28°R18	28 ^{II} 42	6 ^{III} 26	17 ^{II} 15	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1671
geocentric

JULY 1671 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 36 11	8°58'56"	25°45'	18°R28	14°L15	22°38'	17°L34	19°R31	14°R 7	2°R27	2°342	28°R17	28°39	6°33	17°R15	W 1
T 2	18 40 7	9°56'08"	10°8' 6	17°57	15°26	23°17	17°45	19°31	14°6	2°25	2°43	28°14	28°36	6°39	17°14	T 2
F 3	18 44 4	10°53'20"	24°36	17°24	16°37	23°55	17°57	19°31	14°5	2°24	2°45	28°9	28°32	6°46	17°13	F 3
S 4	18 48 0	11°50'33"	9°11'10	16°48	17°47	24°34	18°8	19°30	14°5	2°22	2°46	28°1	28°29	6°53	17°13	S 4
S 5	18 51 57	12°47'46"	23°43	16°10	18°58	25°12	18°20	19°30	14°4	2°21	2°48	27°52	28°26	6°59	17°12	S 5
M 6	18 55 53	13°45'00"	8°37	15°32	20°8	25°50	18°32	19°30	14°3	2°19	2°49	27°41	28°23	7°6	17°11	M 6
T 7	18 59 50	14°42'14"	22°17	14°54	21°19	26°29	18°44	19°29	14°2	2°18	2°51	27°30	28°20	7°13	17°10	T 7
W 8	19 3 47	15°39'28"	6°12	14°15	22°29	27°7	18°56	19°28	14°2	2°16	2°52	27°21	28°16	7°20	17°9	W 8
T 9	19 7 43	16°36'42"	19°33	13°38	23°40	27°46	19°8	19°27	14°1	2°15	2°54	27°13	28°13	7°26	17°8	T 9
F 10	19 11 40	17°33'56"	2°13	13°3	24°50	28°24	19°20	19°27	14°0	2°13	2°55	27°8	28°10	7°33	17°7	F 10
S 11	19 15 36	18°31'11"	15°14	12°29	26°0	29°2	19°32	19°26	13°59	2°12	2°57	27°6	28°7	7°40	17°6	S 11
S 12	19 19 33	19°28'25"	27°34	11°59	27°10	29°41	19°44	19°24	13°58	2°10	2°58	27°D 5	28°4	7°46	17°5	S 12
M13	19 23 29	20°25'40"	9°39	11°32	28°20	0°19	19°56	19°23	13°56	2°8	2°59	27°6	28°1	7°53	17°4	M13
T 14	19 27 26	21°22'55"	21°34	11°9	29°30	0°57	20°8	19°22	13°55	2°7	3°1	27°R 6	27°57	8°0	17°2	T 14
W15	19 31 22	22°20'10"	3°12	10°51	0°14	1°36	20°20	19°21	13°54	2°5	3°2	27°5	27°54	8°6	17°1	W15
T 16	19 35 19	23°17'25"	15°16	10°37	1°50	2°14	20°32	19°19	13°53	2°4	3°4	27°3	27°51	8°13	17°0	T 16
F 17	19 39 16	24°14'41"	27°12	10°29	2°59	2°52	20°45	19°18	13°52	2°2	3°5	26°58	27°48	8°20	16°58	F 17
S 18	19 43 12	25°11'57"	9°18	10°D26	4°9	3°31	20°57	19°16	13°50	2°0	3°6	26°51	27°45	8°26	16°57	S 18
S 19	19 47 9	26°9'14"	21°36	10°29	5°19	4°9	21°9	19°14	13°49	1°59	3°8	26°43	27°42	8°33	16°55	S 19
M20	19 51 5	27°6'31"	4°31	10°37	6°28	4°47	21°22	19°12	13°48	1°57	3°9	26°33	27°38	8°40	16°54	M20
T 21	19 55 2	28°3'49"	16°59	10°52	7°37	5°25	21°34	19°10	13°46	1°56	3°11	26°22	27°35	8°46	16°52	T 21
W22	19 58 58	29°1'07"	0°4	11°12	8°47	6°4	21°47	19°8	13°45	1°54	3°12	26°13	27°32	8°53	16°51	W22
T 23	20 2 55	29°58'26"	13°24	11°39	9°56	6°42	21°59	19°6	13°43	1°52	3°13	26°5	27°29	9°0	16°49	T 23
F 24	20 6 52	0°55'45"	26°56	12°11	11°5	7°20	22°12	19°4	13°42	1°51	3°15	26°0	27°26	9°6	16°47	F 24
S 25	20 10 48	1°53'06"	10°38	12°50	12°14	7°58	22°25	19°2	13°40	1°49	3°16	25°56	27°22	9°13	16°46	S 25
S 26	20 14 45	2°50'28"	24°30	13°34	13°23	8°37	22°37	18°59	13°39	1°47	3°17	25°D55	27°19	9°20	16°44	S 26
M27	20 18 41	3°47'50"	8°28	14°25	14°31	9°15	22°50	18°57	13°37	1°46	3°19	25°56	27°16	9°26	16°42	M27
T 28	20 22 38	4°45'14"	22°32	15°21	15°40	9°53	23°3	18°54	13°35	1°44	3°20	25°57	27°13	9°33	16°40	T 28
W29	20 26 34	5°42'39"	6°34	16°23	16°49	10°31	23°15	18°52	13°33	1°42	3°21	25°R57	27°10	9°40	16°38	W29
T 30	20 30 31	6°40'05"	20°52	17°31	17°57	11°10	23°28	18°49	13°32	1°41	3°22	25°56	27°7	9°46	16°36	T 30
F 31	20 34 27	7°37'33"	5°11	18°24	19°11	11°10	23°41	18°46	13°30	1°39	3°24	25°54	27°3	9°53	16°34	F 31

Delta T = 28.79 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1671 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 38 24	8°35'02"	19°16	20°3	20°14	12°L26	23°L54	18°R43	13°R28	1°R38	3°25	25°R49	27°0	10°0	16°R32	S 1
S 2	20 42 21	9°32'32"	3°23	21°26	21°22	13°4	24°6	18°40	13°26	1°36	3°26	25°42	26°57	10°6	16°30	S 2
M 3	20 46 17	10°30'04"	17°21	22°55	22°30	13°43	24°19	18°37	13°24	1°34	3°28	25°35	26°54	10°13	16°28	M 3
T 4	20 50 14	11°27'37"	1°12	24°28	23°38	14°21	24°32	18°34	13°23	1°33	3°29	25°28	26°51	10°20	16°26	T 4
W 5	20 54 10	12°25'10"	14°35	26°5	24°46	14°59	24°45	18°31	13°21	1°31	3°30	25°22	26°48	10°27	16°23	W 5
T 6	20 58 7	13°22'45"	27°46	27°46	25°53	15°37	24°58	18°28	13°19	1°30	3°31	25°17	26°44	10°33	16°21	T 6
F 7	21 2 3	14°20'21"	10°18	29°31	27°1	16°15	25°11	18°24	13°17	1°28	3°32	25°14	26°41	10°40	16°19	F 7
S 8	21 6 0	15°17'58"	23°12	1°L20	28°8	16°54	25°24	18°21	13°15	1°26	3°33	25°D13	26°38	10°47	16°16	S 8
S 9	21 9 56	16°15'36"	5°29	3°11	29°15	17°32	25°37	18°17	13°13	1°25	3°35	25°13	26°35	10°53	16°14	S 9
M10	21 13 53	17°13'15"	17°33	5°5	0°23	18°10	25°50	18°14	13°11	1°23	3°36	25°15	26°32	11°0	16°12	M10
T 11	21 17 50	18°10'55"	29°28	7°0	1°30	18°48	26°3	18°10	13°8	1°22	3°37	25°16	26°28	11°7	16°9	T 11
W12	21 21 46	19°8'36"	11°11	8°58	2°36	19°26	26°16	18°6	13°6	1°20	3°38	25°18	26°25	11°13	16°7	W12
T 13	21 25 43	20°6'19"	23°11	10°57	3°43	20°5	26°29	18°3	13°4	1°19	3°39	25°R18	26°22	11°20	16°4	T 13
F 14	21 29 39	21°4'02"	5°8	12°57	4°50	20°43	26°42	17°59	13°2	1°17	3°40	25°17	26°19	11°27	16°2	F 14
S 15	21 33 36	22°1'47"	17°16	14°57	5°56	21°21	26°55	17°55	13°0	1°16	3°41	25°14	26°16	11°33	15°59	S 15
S 16	21 37 32	22°59'32"	29°38	16°58	7°2	21°59	27°8	17°51	12°58	1°14	3°42	25°11	26°13	11°40	15°57	S 16
M17	21 41 29	23°57'19"	12°18	18°59	8°9	22°37	27°21	17°47	12°55	1°13	3°43	25°6	26°9	11°47	15°54	M17
T 18	21 45 25	24°55'07"	25°17	21°0	9°14	23°15	27°34	17°43	12°53	1°11	3°44	25°1	26°6	11°53	15°52	T 18
W19	21 49 22	25°52'57"	8°37	23°0	10°20	23°54	27°47	17°39	12°51	1°10	3°45	24°57	26°3	12°0	15°49	W19
T 20	21 53 19	26°50'48"	22°16	25°0	11°26	24°32	28°0	17°35	12°49	1°8	3°46	24°53	26°0	12°7	15°46	T 20
F 21	21 57 15	27°48'40"	6°11	26°59	12°31	25°10	28°13	17°31	12°46	1°7	3°47	24°50	25°57	12°13	15°44	F 21
S 22	22 1 12	28°46'34"	20°20	28°57	13°36	25°48	28°26	17°26	12°44	1°6	3°48	24°D49	25°54	12°20	15°41	S 22
S 23	22 5 8	29°44'29"	4°37	0°14	14°41	26°26	28°39	17°22	12°42	1°4	3°49	24°50	25°50	12°27	15°38	S 23
M24	22 9 5	0°42'26"	18°59	2°50	15°46	27°4	28°52	17°18	12°39	1°3	3°50	24°51	25°47	12°34	15°36	M24
T 25	22 13 1	1°40'25"	3°21	4°45	16°51	27°43	29°5	17°14	12°37	1°1	3°51	24°52	25°44	12°40	15°33	T 25
W26	22 16 58	2°38'26"	17°40	6°39	17°55	28°21	29°18	17°9	12°35	1°0	3°52	24°53	25°41	12°47	15°30	W26
T 27	22 20 54	3°36'29"	1°15	8°32	18°59	28°59	29°32	17°5	12°32	0°59	3°53	24°R54	25°38	12°54	15°27	T 27
F 28	22 24 51	4°34'35"	15°59	10°23	20°3	29°37	29°45	17°0	12°30	0°58	3°53	24°53	25°34	13°0	15°25	F 28
S 29	22 28 48	5°32'42"	29°54	12°13	21°7	0°15	29°58	16°56	12°28	0°56	3°54	24°52	25°31	13°7	15°22	S 29
S 30	22 32 44	6°30'51"	13°39	14°2	22°11	0°54	0°11	16°51	12°25	0°55	3°55	24°50	25°28	13°14	15°19	S 30
M31	22 36 41	7°29'02"	27°11	15°10	23°14	1°11	0°24	16°47	12°23	0°54	3°56	24°48	25°25	13°16	15°16	M31

Delta T = 28.74 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1671

geocentric

SEPTEMBER 1671 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 40 37	8 ^h 27'15"	10 ^h 02'30"	17 ^h 37'37"	24 ^h 17'17"	2 ^h 10'10"	0 ^h 37'37"	16°R42	12°R21	0°R53	3 ^h 57'57"	24°R45	25 ^h 22'22"	13 ^h 27'27"	15°R13	T 1
W 2	22 44 34	9°25'29"	23°35'	19°22'	25°20'	2°48'	0°50'	16°H38	12°H18	0°H51	3°57'	24°H43	25°19'	13°34'	15°H11	W 2
T 3	22 48 30	10°23'46"	6 ^h 27'25"	21° 7'	26°22'	3°27'	1° 3'	16°33'	12°16'	0°50'	3°58'	24°42'	25°15'	13°40'	15° 8'	T 3
F 4	22 52 27	11°22'04"	19° 2'	22°50'	27°25'	4° 5'	1°16'	16°29'	12°13'	0°49'	3°59'	24°D41	25°12'	13°47'	15° 5'	F 4
S 5	22 56 23	12°20'24"	1 ^h 24'24"	24°32'	28°27'	4°43'	1°29'	16°24'	12°11'	0°48'	3°59'	24°41'	25° 9'	13°54'	15° 2'	S 5
S 6	23 0 20	13°18'46"	13°34'	26°12'	29°28'	5°21'	1°41'	16°19'	12° 9'	0°47'	4° 0'	24°42'	25° 6'	14° 0'	14°59'	S 6
M 7	23 4 16	14°17'09"	25°35'	27°52'	0 ^h 30'30"	5°59'	1°54'	16°15'	12° 6'	0°46'	4° 1'	24°43'	25° 3'	14° 7'	14°56'	M 7
T 8	23 8 13	15°15'34"	7 ^h 27'29"	29°31'	1°31'	6°38'	2° 7'	16°10'	12° 4'	0°45'	4° 1'	24°44'	25° 0'	14°14'	14°53'	T 8
W 9	23 12 10	16°14'01"	19°19'	1 ^h 28'8"	2°32'	7°16'	2°20'	16° 5'	12° 1'	0°44'	4° 2'	24°45'	24°56'	14°21'	14°51'	W 9
T 10	23 16 6	17°12'30"	1 ^h 27'10"	2°45'	3°33'	7°54'	2°33'	16° 1'	11°59'	0°43'	4° 2'	24°45'	24°53'	14°27'	14°48'	T 10
F 11	23 20 3	18°11'00"	13° 6'	4°20'	4°33'	8°32'	2°46'	15°56'	11°57'	0°42'	4° 3'	24°R46	24°50'	14°34'	14°45'	F 11
S 12	23 23 59	19° 9'32"	25°12'	5°54'	5°33'	9°11'	2°59'	15°52'	11°54'	0°41'	4° 4'	24°46'	24°47'	14°41'	14°42'	S 12
S 13	23 27 56	20° 8'06"	7 ^h 33'33"	7°27'	6°32'	9°49'	3°11'	15°47'	11°52'	0°40'	4° 4'	24°45'	24°44'	14°47'	14°39'	S 13
M14	23 31 52	21° 6'41"	20°12'	8°59'	7°31'	10°27'	3°24'	15°42'	11°49'	0°39'	4° 5'	24°45'	24°40'	14°54'	14°36'	M14
T 15	23 35 49	22° 5'18"	3 ^h 33'13"	10°31'	8°30'	11° 6'	3°37'	15°38'	11°47'	0°38'	4° 5'	24°45'	24°37'	15° 1'	14°34'	T 15
W16	23 39 45	23° 3'57"	16°38'	12° 1'	9°28'	11°44'	3°50'	15°33'	11°45'	0°37'	4° 5'	24°45'	24°34'	15° 7'	14°31'	W16
T 17	23 43 42	24° 2'37"	0 ^h 32'28"	13°30'	10°26'	12°22'	4° 2'	15°29'	11°42'	0°36'	4° 6'	24°44'	24°31'	15°14'	14°28'	T 17
F 18	23 47 39	25° 1'19"	14°39'	14°58'	11°24'	13° 0'	4°15'	15°24'	11°40'	0°36'	4° 6'	24°D44	24°28'	15°21'	14°25'	F 18
S 19	23 51 35	26° 0'03"	29°10'	16°25'	12°21'	13°39'	4°27'	15°20'	11°38'	0°35'	4° 7'	24°R44	24°25'	15°27'	14°22'	S 19
S 20	23 55 32	26°58'49"	13°V53'	17°51'	13°18'	14°17'	4°40'	15°15'	11°35'	0°34'	4° 7'	24°44'	24°21'	15°34'	14°20'	S 20
M21	23 59 28	27°57'37"	28°42'	19°15'	14°14'	14°55'	4°52'	15°11'	11°33'	0°33'	4° 7'	24°44'	24°18'	15°41'	14°17'	M21
T 22	0 3 25	28°56'28"	13°B30'	20°39'	15° 9'	15°34'	5° 5'	15° 6'	11°31'	0°33'	4° 8'	24°44'	24°15'	15°48'	14°14'	T 22
W23	0 7 21	29°55'21"	28° 9'	22° 2'	16° 5'	16°12'	5°17'	15° 2'	11°29'	0°32'	4° 8'	24°43'	24°12'	15°54'	14°11'	W23
T 24	0 11 18	0 ^h 54'16"	12°II35'	23°23'	16°59'	16°50'	5°30'	14°57'	11°26'	0°31'	4° 8'	24°43'	24° 9'	16° 1'	14° 9'	T 24
F 25	0 15 14	1°53'13"	26°44'	24°43'	17°53'	17°29'	5°42'	14°53'	11°24'	0°31'	4° 8'	24°D42	24° 5'	16° 8'	14° 6'	F 25
S 26	0 19 11	2°52'13"	10°B34'	26° 2'	18°47'	18° 7'	5°54'	14°49'	11°22'	0°30'	4° 9'	24°42'	24° 2'	16°14'	14° 3'	S 26
S 27	0 23 8	3°51'15"	24° 6'	27°20'	19°40'	18°45'	6° 7'	14°45'	11°20'	0°30'	4° 9'	24°43'	23°59'	16°21'	14° 1'	S 27
M28	0 27 4	4°50'19"	7 ^h 02'20"	28°37'	20°32'	19°24'	6°19'	14°40'	11°18'	0°29'	4° 9'	24°44'	23°56'	16°28'	13°58'	M28
T 29	0 31 1	5°49'26"	20°18'	29°51'	21°24'	20° 2'	6°31'	14°36'	11°16'	0°29'	4° 9'	24°45'	23°53'	16°34'	13°56'	T 29
W30	0 34 57	6 ^h 48'35"	3 ^h 27'1	1 ^h 11'5	22 ^h 11'5	20 ^h 41'	6 ^h 43'	14°H32	11°H14	0°H28	4 ^h 9'	24°H46	23°H50	16 ^h 41	13°H53	W30

Delta T = 28.68 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1671 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 38 54	7 ^h 47'46"	15 ^h 27'31"	2 ^h 16'16"	23 ^h 11'5	21 ^h 19'19"	6 ^h 55'55"	14°R28	11°R11	0°R28	4 ^h 9'	24°H46	23°H46	16 ^h 14'48"	13°R50	T 1
F 2	0 42 50	8°46'59"	27°50'	3°26'	23°55'	21°57'	7° 7'	14°H24	11°H 9'	0°H28	4° 9'	24°R47	23°43'	16°54'	13°H48	F 2
S 3	0 46 47	9°46'14"	10 ^h 45'0	4°35'	24°44'	22°36'	7°19'	14°20'	11° 7'	0°27'	4° 9'	24°46'	23°40'	17° 1'	13°45'	S 3
S 4	0 50 43	10°45'31"	22° 2'	5°41'	25°32'	23°14'	7°31'	14°16'	11° 5'	0°27'	4°R 9'	24°45'	23°37'	17° 8'	13°43'	S 4
M 5	0 54 40	11°44'51"	3 ^h 27'58"	6°45'	26°20'	23°53'	7°43'	14°12'	11° 3'	0°27'	4° 9'	24°42'	23°34'	17°15'	13°40'	M 5
T 6	0 58 37	12°44'12"	15°49'	7°46'	27° 7'	24°31'	7°55'	14° 8'	11° 1'	0°27'	4° 9'	24°40'	23°31'	17°21'	13°38'	T 6
W 7	1 2 33	13°43'35"	27°39'	8°45'	27°52'	25°10'	8° 7'	14° 5'	11° 0'	0°26'	4° 9'	24°36'	23°27'	17°28'	13°36'	W 7
T 8	1 6 30	14°43'01"	9 ^h 27'30"	9°41'	28°37'	25°48'	8°18'	14° 1'	10°58'	0°26'	4° 9'	24°33'	23°24'	17°35'	13°33'	T 8
F 9	1 10 26	15°42'28"	21°25'	10°34'	29°21'	26°26'	8°30'	13°58'	10°56'	0°26'	4° 9'	24°31'	23°21'	17°41'	13°31'	F 9
S 10	1 14 23	16°41'57"	3 ^h 32'29"	11°24'	0 ^h 27'4	27° 5'	8°42'	13°54'	10°54'	0°26'	4° 9'	24°29'	23°18'	17°48'	13°29'	S 10
S 11	1 18 19	17°41'27"	15°46'	12°10'	0°46'	27°43'	8°53'	13°51'	10°52'	0°26'	4° 9'	24°D28	23°15'	17°55'	13°27'	S 11
M12	1 22 16	18°41'00"	28°19'	12°51'	1°27'	28°22'	9° 5'	13°47'	10°50'	0°D26	4° 9'	24°29'	23°11'	18° 1'	13°24'	M12
T 13	1 26 12	19°40'34"	11 ^h 33'15"	13°28'	2° 7'	29° 0'	9°16'	13°44'	10°49'	0°26'	4° 9'	24°30'	23° 8'	18° 8'	13°22'	T 13
W14	1 30 9	20°40'10"	24°35'	14° 1'	2°46'	29°39'	9°27'	13°41'	10°47'	0°26'	4° 8'	24°31'	23° 5'	18°15'	13°20'	W14
T 15	1 34 6	21°39'47"	8 ^h 32'22"	14°27'	3°23'	0 ^h 17'17"	9°38'	13°38'	10°45'	0°26'	4° 8'	24°33'	23° 2'	18°22'	13°18'	T 15
F 16	1 38 2	22°39'26"	22°37'	14°48'	3°59'	0°56'	9°50'	13°34'	10°44'	0°26'	4° 8'	24°R34	22°59'	18°28'	13°16'	F 16
S 17	1 41 59	23°39'07"	7 ^h Y16'	15° 2'	4°34'	1°35'	10° 1'	13°31'	10°42'	0°26'	4° 8'	24°33'	22°56'	18°35'	13°14'	S 17
S 18	1 45 55	24°38'51"	22°15'	15°R 9'	5° 8'	2°13'	10°12'	13°29'	10°41'	0°26'	4° 7'	24°31'	22°52'	18°42'	13°12'	S 18
M19	1 49 52	25°38'36"	7 ^h 25'25"	15° 8'	5°40'	2°52'	10°23'	13°26'	10°39'	0°27'	4° 7'	24°28'	22°49'	18°48'	13°10'	M19
T 20	1 53 48	26°38'23"	22°36'	14°59'	6°11'	3°30'	10°33'	13°23'	10°38'	0°27'	4° 7'	24°23'	22°46'	18°55'	13° 8'	T 20
W21	1 57 45	27°38'12"	7 ^h II38'	14°42'	6°40'	4° 9'	10°44'	13°20'	10°36'	0°27'	4° 6'	24°18'	22°43'	19° 2'	13° 7'	W21
T 22	2 1 41	28°38'04"	22°24'	14°15'	7° 7'	4°47'	10°55'	13°18'	10°35'	0°27'	4° 6'	24°14'	22°40'	19° 8'	13° 5'	T 22
F 23	2 5 38	29°37'58"	6 ^h 24'46"	13°39'	7°33'	5°26'	11° 5'	13°15'	10°34'	0°28'	4° 5'	24°10'	22°37'	19°15'	13° 3'	F 23
S 24	2 9 35	0 ^h 37'54"	20°42'	12°54'	7°58'	6° 5'	11°16'	13°13'	10°32'	0°28'	4° 5'	24° 8'	22°33'	19°22'	13° 1'	S 24
S 25	2 13 31	1°37'52"	4 ^h 02'13"	12° 1'	8°20'	6°43'	11°26'	13°11'	10°31'	0°29'	4° 5'	24°D 8'	22°30'	19°29'	13° 0'	S 25
M26	2 17 28	2°37'52"	17°20'	10°59'	8°41'	7°22'	11°37'	13° 8'	10°30'	0°29'	4° 4'	24° 9'	22°27'	19°35'	12°58'	M26
T 27	2 21 24	3°37'55"	0 ^h 27'5	9°50'	9° 0'	8° 1'	11°47'	13° 6'	10°29'	0°29'	4° 4'	24°10'	22°24'	19°42'	12°57'	T 27
W28	2 25 21	4°37'59"	12°34'	8°36'	9°17'	8°39'	11°57'	13° 4'	10°28'	0°30'	4° 3'	24°12'	22°21'	19°49'	12°55'	W28
T 29	2 29 17	5°38'06"	24°50'	7°19'	9°32'	9°18'	12° 7'	13° 2'	10°27'	0°30'	4° 3'	24°R12	22°17'	19°55'	12°54'	T 29
F 30	2 33 14	6°38'14"	6 ^h 25'56"	6° 1'	9°45'	9°57'	12°17'	13° 1'	10°26'	0°31'	4° 2'	24°12'	22°14'	20° 2'	12°52'	F 30
S 31	2 37 10	7 ^h 38'25"	18 ^h 25'55"	4 ^h 11'44"	9 ^h 27'56"	10 ^h 23'5	12 ^h 27'27"	12°H59	10°H25	0°H32	4 ^h 9'	24°H 9'	22°H11	20 ^h 11'9"	12°H51	S 31

Delta T = 28.63 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1671

geocentric

NOVEMBER 1671 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 41 7	8♉38°37'	0♈49	3°R31	10♈4	11♈14	12♈37	12°R57	10°R24	0♈32	4°R 1	24°R 3	22♈8	20♈15	12°R50	S 1
M 2	2 45 4	9°38'52	12°41	2♈24	10°11	11°53	12°46	12♈56	10♈23	0°33	4♈0	23♈56	22°5	20°22	12♈48	M 2
T 3	2 49 0	10°39'08	24°31	1°25	10°15	12°32	12°56	12°54	10°22	0°34	4°0	23°47	22°2	20°29	12°47	T 3
W 4	2 52 57	11°39'26	6♈22	0°36	10°R17	13°10	13°5	12°53	10°21	0°34	3°59	23°37	21°58	20°36	12°46	W 4
T 5	2 56 53	12°39'46	18°16	29♈58	10°16	13°49	13°15	12°52	10°20	0°35	3°58	23°28	21°55	20°42	12°45	T 5
F 6	3 0 50	13°40'07	0♈14	29°32	10°13	14°28	13°24	12°51	10°20	0°36	3°57	23°19	21°52	20°49	12°44	F 6
S 7	3 4 46	14°40'30	12°19	29°17	10°8	15°7	13°33	12°50	10°19	0°37	3°57	23°12	21°49	20°56	12°43	S 7
S 8	3 8 43	15°40'54	24°34	29°D14	10°0	15°46	13°42	12°49	10°18	0°38	3°56	23°7	21°46	21°2	12°42	S 8
M 9	3 12 39	16°41'19	7♈4	29°21	9°49	16°24	13°51	12°48	10°18	0°39	3°55	23°5	21°43	21°9	12°41	M 9
T 10	3 16 36	17°41'46	19°52	29°40	9°36	17°3	14°0	12°47	10°17	0°40	3°54	23°D 4	21°39	21°16	12°40	T 10
W 11	3 20 33	18°42'14	3♈3	0♈7	9°21	17°42	14°9	12°47	10°17	0°41	3°54	23°5	21°36	21°22	12°40	W 11
T 12	3 24 29	19°42'44	16°39	0°44	9°4	18°21	14°17	12°46	10°16	0°42	3°53	23°R 6	21°33	21°29	12°39	T 12
F 13	3 28 26	20°43'14	0♈44	1°28	8°44	19°0	14°25	12°46	10°16	0°43	3°52	23°6	21°30	21°36	12°38	F 13
S 14	3 32 22	21°43'46	15°16	2°19	8°21	19°39	14°34	12°46	10°16	0°44	3°51	23°4	21°27	21°43	12°38	S 14
S 15	3 36 19	22°44'20	0♈13	3°16	7°57	20°17	14°42	12°45	10°16	0°45	3°50	22°59	21°23	21°49	12°37	S 15
M 16	3 40 15	23°44'54	15°26	4°18	7°30	20°56	14°50	12°D45	10°15	0°46	3°49	22°52	21°20	21°56	12°37	M 16
T 17	3 44 12	24°45'31	0♈48	5°25	7°2	21°35	14°58	12°45	10°15	0°47	3°49	22°44	21°17	22°3	12°36	T 17
W 18	3 48 8	25°46'08	16°5	6°36	6°32	22°14	15°6	12°45	10°15	0°48	3°48	22°34	21°14	22°9	12°36	W 18
T 19	3 52 5	26°46'48	1♈6	7°51	6°0	22°53	15°13	12°46	10°D15	0°49	3°47	22°24	21°11	22°16	12°36	T 19
F 20	3 56 2	27°47'29	15°44	9°8	5°27	23°32	15°21	12°46	10°15	0°51	3°46	22°16	21°8	22°23	12°36	F 20
S 21	3 59 58	28°48'11	29°53	10°28	4°53	24°11	15°28	12°47	10°15	0°52	3°45	22°10	21°4	22°30	12°35	S 21
S 22	4 3 55	29°48'55	13♈31	11°50	4°18	24°50	15°36	12°47	10°15	0°53	3°44	22°7	21°1	22°36	12°35	S 22
M 23	4 7 51	0♈49'41	26°41	13°13	3°42	25°29	15°43	12°48	10°15	0°55	3°43	22°D 6	20°58	22°43	12°D35	M 23
T 24	4 11 48	1°50'28	9♈26	14°38	3°6	26°8	15°50	12°49	10°16	0°56	3°42	22°6	20°55	22°50	12°35	T 24
W 25	4 15 44	2°51'16	21°50	16°5	2°30	26°47	15°57	12°50	10°16	0°57	3°41	22°R 6	20°52	22°56	12°35	W 25
T 26	4 19 41	3°52'06	4♈0	17°32	1°53	27°26	16°3	12°51	10°16	0°59	3°40	22°5	20°48	23°3	12°35	T 26
F 27	4 23 37	4°52'58	15°58	19°1	1°17	28°5	16°10	12°52	10°16	1°0	3°39	22°3	20°45	23°10	12°36	F 27
S 28	4 27 34	5°53'50	27°51	20°30	0°42	28°44	16°16	12°53	10°17	1°2	3°38	21°57	20°42	23°16	12°36	S 28
S 29	4 31 31	6°54'45	9♈41	22°0	0°7	29°23	16°22	12°54	10°17	1°3	3°37	21°49	20°39	23°23	12°36	S 29
M 30	4 35 27	7°55'40	21♈31	23♈30	29♈33	0♈2	16°D28	12♈56	10♈18	1°4	3°36	21♈38	20♈36	23♈30	12♈37	M 30

Delta T = 28.58 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1671 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 39 24	8♉56°36'	3♈23	25♈1	29°R 1	0♈41	16°D34	12♈57	10♈18	1°6	3°R34	21°R24	20♈33	23♈37	12♈37	T 1
W 2	4 43 20	9°57'34	15°18	26°32	28♈30	1°20	16°40	12°59	10°19	1°8	3°R33	21♈9	20°29	23°43	12°37	W 2
T 3	4 47 17	10°58'33	27°18	28°3	28°1	1°59	16°46	13°1	10°20	1°9	3°32	20°55	20°26	23°50	12°38	T 3
F 4	4 51 13	11°59'32	9♈24	29°35	27°33	2°38	16°51	13°2	10°20	1°11	3°31	20°41	20°23	23°57	12°39	F 4
S 5	4 55 10	13°0'33	21°37	1♈7	27°8	3°18	16°57	13°4	10°21	1°13	3°30	20°30	20°20	24°3	12°39	S 5
S 6	4 59 6	14°1'33	3♈59	2°39	26°44	3°57	17°2	13°6	10°22	1°14	3°29	20°21	20°17	24°10	12°40	S 6
M 7	5 3 3	15°2'35	16°33	4°11	26°23	4°36	17°7	13°9	10°23	1°16	3°28	20°16	20°14	24°17	12°41	M 7
T 8	5 7 0	16°3'37	29°21	5°44	26°4	5°15	17°12	13°11	10°24	1°18	3°27	20°14	20°10	24°24	12°42	T 8
W 9	5 10 56	17°4'40	12♈26	7°16	25°47	5°54	17°16	13°13	10°25	1°19	3°25	20°13	20°7	24°30	12°42	W 9
T 10	5 14 53	18°5'43	25°53	8°49	25°33	6°33	17°21	13°16	10°26	1°21	3°24	20°13	20°4	24°37	12°43	T 10
F 11	5 18 49	19°6'46	9♈44	10°22	25°21	7°12	17°25	13°18	10°27	1°23	3°23	20°12	20°1	24°44	12°44	F 11
S 12	5 22 46	20°7'50	23°59	11°55	25°12	7°52	17°29	13°21	10°28	1°25	3°22	20°9	19°58	24°50	12°45	S 12
S 13	5 26 42	21°8'54	8♈39	13°28	25°5	8°31	17°33	13°24	10°29	1°27	3°21	20°4	19°54	24°57	12°46	S 13
M 14	5 30 39	22°9'59	23°38	15°1	25°0	9°10	17°37	13°26	10°30	1°28	3°19	19°56	19°51	25°4	12°48	M 14
T 15	5 34 36	23°11'04	8♈49	16°35	24°D58	9°49	17°40	13°29	10°32	1°30	3°18	19°45	19°48	25°11	12°49	T 15
W 16	5 38 32	24°12'09	24°2	18°8	24°59	10°29	17°44	13°33	10°33	1°32	3°17	19°34	19°45	25°17	12°50	W 16
T 17	5 42 29	25°13'16	9♈5	19°42	25°2	11°8	17°47	13°36	10°34	1°34	3°16	19°22	19°42	25°24	12°52	T 17
F 18	5 46 25	26°14'22	23°48	21°16	25°7	11°47	17°50	13°39	10°36	1°36	3°15	19°12	19°39	25°31	12°53	F 18
S 19	5 50 22	27°15'29	8♈5	22°50	25°15	12°26	17°53	13°42	10°37	1°38	3°13	19°4	19°35	25°37	12°54	S 19
S 20	5 54 18	28°16'37	21°52	24°25	25°25	13°6	17°56	13°46	10°39	1°40	3°12	18°59	19°32	25°44	12°56	S 20
M 21	5 58 15	29°17'45	5♈10	25°59	25°37	13°45	17°58	13°49	10°40	1°42	3°11	18°56	19°29	25°51	12°57	M 21
T 22	6 2 11	0♈18'54	18°1	27°34	25°52	14°24	18°1	13°53	10°42	1°44	3°10	18°D56	19°26	25°58	12°59	T 22
W 23	6 6 8	1°20'03	0♈29	29°9	26°8	15°3	18°3	13°57	10°44	1°46	3°9	18°R56	19°23	26°4	13°1	W 23
T 24	6 10 5	2°21'13	12°39	0♈45	26°27	15°43	18°5	14°0	10°45	1°48	3°7	18°55	19°20	26°11	13°2	T 24
F 25	6 14 1	3°22'23	24°37	2°20	26°47	16°22	18°7	14°4	10°47	1°50	3°6	18°53	19°16	26°18	13°4	F 25
S 26	6 17 58	4°23'34	6♈29	3°56	27°10	17°2	18°8	14°8	10°49	1°52	3°5	18°49	19°13	26°24	13°6	S 26
S 27	6 21 54	5°24'45	18°18	5°33	27°34	17°41	18°10	14°12	10°51	1°54	3°4	18°42	19°10	26°31	13°8	S 27
M 28	6 25 51	6°25'56	0♈9	7°9	28°0	18°20	18°11	14°16	10°52	1°56	3°2	18°32	19°7	26°38	13°10	M 28
T 29	6 29 47	7°27'08	12°4	8°46	28°28	19°0	18°12	14°21	10°54	1°58	3°1	18°19	19°4	26°45	13°12	T 29
W 30	6 33 44	8°28'20	24°5	10°24	28°58	19°39	18°13	14°25	10°56	2°0	3°0	18°6	19°1	26°51	13°14	W 30
T 31	6 37 40	9°29'31	6♈15	12°3	29♈29	20♈18	18°D13	14♈29	10♈58	2°2	3°59	17♈52	18♈57	26♈58	13♈16	T 31

Delta T = 28.52 sec

Greg. Calendar