



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1656

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 1656
geocentric

JANUARY 1656 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 41 8	10°23'46	26°41	17°26	2°33	28°0	20°54	22°45	9°27	28°15	15°R39	27°37	28°22	6°5	6°2	S 1
S 2	6 45 5	11°24'57	8°31	18°19	2°59	28°40	20°57	22°R45	9°31	28°18	15°II38	27°28	28°19	6°11	6°8	S 2
M 3	6 49 1	12°26'07	20°30	19°15	3°27	29°20	21°1	22°45	9°34	28°20	15°37	27°30	28°16	6°18	6°15	M 3
T 4	6 52 58	13°27'17	2°41	20°15	3°56	0°1	21°4	22°45	9°38	28°22	15°36	27°31	28°13	6°25	6°21	T 4
W 5	6 56 55	14°28'27	15°9	21°18	4°27	0°41	21°8	22°45	9°42	28°24	15°35	27°R31	28°9	6°31	6°28	W 5
T 6	7 0 51	15°29'35	27°58	22°24	5°0	1°22	21°13	22°44	9°45	28°26	15°34	27°31	28°6	6°38	6°34	T 6
F 7	7 4 48	16°30'44	11°12	23°32	5°34	2°2	21°17	22°44	9°49	28°29	15°33	27°30	28°3	6°44	6°41	F 7
S 8	7 8 44	17°31'52	24°53	24°42	6°9	2°43	21°22	22°43	9°52	28°31	15°32	27°29	28°0	6°51	6°47	S 8
S 9	7 12 41	18°32'59	9°II3	25°55	6°46	3°23	21°26	22°43	9°56	28°33	15°31	27°27	27°57	6°58	6°53	S 9
M10	7 16 37	19°34'05	23°38	27°9	7°24	4°4	21°31	22°42	9°59	28°35	15°30	27°26	27°54	7°4	6°59	M10
T 11	7 20 34	20°35'11	8°33	28°24	8°3	4°45	21°37	22°41	10°3	28°37	15°29	27°26	27°50	7°11	7°5	T 11
W12	7 24 30	21°36'17	23°42	29°42	8°44	5°25	21°42	22°40	10°6	28°39	15°28	27°D25	27°47	7°18	7°12	W12
T 13	7 28 27	22°37'22	8°L54	1°30	9°26	6°6	21°47	22°39	10°10	28°41	15°27	27°25	27°44	7°24	7°18	T 13
F 14	7 32 24	23°38'26	24°0	2°20	10°8	6°46	21°53	22°37	10°14	28°44	15°26	27°26	27°41	7°31	7°24	F 14
S 15	7 36 20	24°39'30	8°II52	3°41	10°52	7°27	21°59	22°36	10°17	28°46	15°25	27°26	27°38	7°38	7°29	S 15
S 16	7 40 17	25°40'33	23°22	5°3	11°37	8°7	22°5	22°35	10°21	28°48	15°24	27°26	27°35	7°44	7°35	S 16
M17	7 44 13	26°41'36	7°29	6°26	12°23	8°48	22°11	22°33	10°24	28°50	15°23	27°26	27°31	7°51	7°41	M17
T 18	7 48 10	27°42'38	21°10	7°50	13°10	9°28	22°17	22°31	10°27	28°52	15°23	27°26	27°28	7°58	7°47	T 18
W19	7 52 6	28°43'40	4°II26	9°15	13°58	10°9	22°24	22°30	10°31	28°54	15°22	27°26	27°25	8°4	7°53	W19
T 20	7 56 3	29°44'42	17°20	10°41	14°46	10°50	22°31	22°28	10°34	28°56	15°21	27°26	27°22	8°11	7°58	T 20
F 21	7 59 59	0°45'43	29°55	12°8	15°36	11°30	22°37	22°26	10°38	28°58	15°20	27°27	27°19	8°18	8°4	F 21
S 22	8 3 56	1°46'44	12°14	13°36	16°26	12°11	22°44	22°24	10°41	29°0	15°19	27°27	27°15	8°24	8°9	S 22
S 23	8 7 53	2°47'43	24°22	15°4	17°17	12°51	22°52	22°22	10°45	29°2	15°19	27°28	27°12	8°31	8°14	S 23
M24	8 11 49	3°48'43	6°30	16°33	18°9	13°32	22°59	22°19	10°48	29°4	15°18	27°28	27°9	8°38	8°20	M24
T 25	8 15 46	4°49'41	18°12	18°3	19°1	14°13	23°6	22°17	10°51	29°6	15°17	27°29	27°6	8°44	8°25	T 25
W26	8 19 42	5°50'38	0°1	19°33	19°54	14°53	23°14	22°15	10°55	29°8	15°17	27°R29	27°3	8°51	8°30	W26
T 27	8 23 39	6°51'34	11°48	21°5	20°48	15°34	23°22	22°12	10°58	29°10	15°16	27°29	27°0	8°57	8°35	T 27
F 28	8 27 35	7°52'29	23°36	22°37	21°42	16°14	23°30	22°9	11°1	29°12	15°15	27°28	26°56	9°4	8°40	F 28
S 29	8 31 32	8°53'23	5°27	24°9	22°37	16°55	23°38	22°7	11°5	29°13	15°15	27°26	26°53	9°11	8°45	S 29
S 30	8 35 28	9°54'16	17°23	25°43	23°33	17°35	23°46	22°4	11°8	29°15	15°14	27°24	26°50	9°17	8°50	S 30
M31	8 39 25	10°55'07	29°27	27°17	24°29	18°16	23°55	22°II1	11°31	29°17	15°II13	27°22	26°347	9°24	8°55	M31

Delta T = 39.14 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1656 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 43 22	11°55'57	11°41	28°52	25°26	18°57	24°19	21°R58	11°31	29°19	15°R13	27°R20	26°344	9°331	9°0	T 1
W 2	8 47 18	12°56'45	24°9	0°28	26°23	19°37	24°12	21°II55	11°17	29°21	15°II12	27°319	26°41	9°37	9°4	W 2
T 3	8 51 15	13°57'32	6°55	2°4	27°21	20°18	24°21	21°52	11°21	29°22	15°12	27°18	26°37	9°44	9°9	T 3
F 4	8 55 11	14°58'18	20°1	3°41	28°19	20°58	24°29	21°48	11°24	29°24	15°11	27°D18	26°34	9°51	9°13	F 4
S 5	8 59 8	15°59'02	3°II31	5°20	29°17	21°39	24°39	21°45	11°27	29°26	15°11	27°19	26°31	9°57	9°18	S 5
S 6	9 3 4	16°59'44	17°26	6°58	0°316	22°19	24°48	21°42	11°30	29°28	15°10	27°20	26°28	10°4	9°22	S 6
M 7	9 7 1	18°0'25	1°47	8°38	1°16	23°0	24°57	21°38	11°33	29°29	15°10	27°21	26°25	10°11	9°26	M 7
T 8	9 10 57	19°1'04	16°31	10°19	2°16	23°40	25°7	21°35	11°36	29°31	15°9	27°22	26°21	10°17	9°30	T 8
W 9	9 14 54	20°1'41	1°L33	12°0	3°16	24°21	25°16	21°31	11°39	29°32	15°9	27°R22	26°18	10°24	9°35	W 9
T 10	9 18 51	21°2'17	16°46	13°42	4°17	25°1	25°26	21°27	11°42	29°34	15°8	27°22	26°15	10°31	9°39	T 10
F 11	9 22 47	22°2'51	2°II	15°25	5°18	25°42	25°36	21°24	11°45	29°36	15°8	27°19	26°12	10°37	9°42	F 11
S 12	9 26 44	23°3'24	17°5	17°9	6°19	26°22	25°46	21°20	11°48	29°37	15°8	27°16	26°9	10°44	9°46	S 12
S 13	9 30 40	24°3'55	1°51	18°54	7°21	27°3	25°56	21°16	11°51	29°39	15°7	27°12	26°6	10°50	9°50	S 13
M14	9 34 37	25°4'25	16°13	20°40	8°23	27°43	26°6	21°12	11°54	29°40	15°7	27°8	26°2	10°57	9°54	M14
T 15	9 38 33	26°4'53	0°II6	22°26	9°26	28°23	26°16	21°8	11°56	29°42	15°7	27°5	25°59	11°4	9°57	T 15
W16	9 42 30	27°5'21	13°31	24°14	10°28	29°4	26°26	21°4	11°59	29°43	15°7	27°3	25°56	11°10	10°1	W16
T 17	9 46 26	28°5'47	26°29	26°3	11°31	29°44	26°37	21°0	12°2	29°44	15°6	27°D2	25°53	11°17	10°4	T 17
F 18	9 50 23	29°6'12	9°3	27°52	12°35	0°825	26°48	20°55	12°5	29°46	15°6	27°2	25°50	11°24	10°7	F 18
S 19	9 54 20	0°8'35	21°19	29°42	13°38	1°5	26°58	20°51	12°7	29°47	15°6	27°4	25°47	11°30	10°10	S 19
S 20	9 58 16	1°6'57	3°30	1°34	14°42	1°45	27°9	20°47	12°10	29°49	15°6	27°6	25°43	11°37	10°13	S 20
M21	10 2 13	2°7'17	15°13	3°26	15°46	2°26	27°20	20°43	12°13	29°50	15°5	27°7	25°40	11°44	10°16	M21
T 22	10 6 9	3°7'36	27°0	5°19	16°51	3°6	27°31	20°38	12°15	29°51	15°5	27°R8	25°37	11°50	10°19	T 22
W23	10 10 6	4°7'54	8°46	7°12	17°55	3°46	27°42	20°34	12°18	29°52	15°5	27°7	25°34	11°57	10°22	W23
T 24	10 14 2	5°8'09	20°34	9°7	19°0	4°26	27°54	20°29	12°20	29°54	15°5	27°4	25°31	12°4	10°25	T 24
F 25	10 17 59	6°8'23	2°26	11°1	20°5	5°7	28°5	20°25	12°23	29°55	15°5	27°0	25°27	12°10	10°27	F 25
S 26	10 21 55	7°8'35	14°24	12°57	21°11	5°47	28°16	20°20	12°25	29°56	15°5	26°53	25°24	12°17	10°30	S 26
S 27	10 25 52	8°8'45	26°30	14°52	22°16	6°27	28°28	20°16	12°28	29°57	15°5	26°46	25°21	12°24	10°32	S 27
M28	10 29 49	9°8'53	8°46	16°48	23°22	7°7	28°39	20°11	12°30	29°58	15°D5	26°38	25°18	12°30	10°34	M28
T 29	10 33 45	10°8'59	21°11	18°44	24°28	7°48	28°51	20°II6	12°32	29°59	15°II5	26°30	25°15	12°37	10°37	T 29

Delta T = 39.08 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1656

geocentric

MARCH 1656 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 37 42	11° 03'	3° 48'	20° 39'	25° 34'	8° 28'	29° 13'	20° 12'	12° 35'	0° 0'	15° 11'	26° 15'	25° 12'	12° 44'	10° 39'	W 1
T 2	10 41 38	12° 05'	16° 39'	22° 34'	26° 40'	9° 8'	29° 15'	19° 57'	12° 37'	0° 1'	15° 5'	26° 18'	25° 8'	12° 50'	10° 41'	T 2
F 3	10 45 35	13° 05'	29° 46'	24° 28'	27° 47'	9° 48'	29° 27'	19° 52'	12° 39'	0° 2'	15° 5'	26° 15'	25° 5'	12° 57'	10° 43'	F 3
S 4	10 49 31	14° 03'	13° 10'	26° 20'	28° 53'	10° 28'	29° 39'	19° 48'	12° 41'	0° 3'	15° 5'	26° 14'	25° 2'	13° 4'	10° 44'	S 4
S 5	10 53 28	15° 8'59"	26° 53'	28° 11'	0° 0'	11° 8'	29° 51'	19° 43'	12° 43'	0° 4'	15° 5'	26° 15'	24° 59'	13° 10'	10° 46'	S 5
M 6	10 57 24	16° 8'52"	10° 58'	0° 0'	1° 7'	11° 48'	0° 3'	19° 38'	12° 45'	0° 5'	15° 6'	26° 16'	24° 56'	13° 17'	10° 48'	M 6
T 7	11 1 21	17° 8'43"	25° 22'	1° 47'	2° 14'	12° 28'	0° 15'	19° 33'	12° 47'	0° 6'	15° 6'	26° 16'	24° 53'	13° 23'	10° 49'	T 7
W 8	11 5 18	18° 8'32"	10° 52'	3° 30'	3° 22'	13° 8'	0° 28'	19° 29'	12° 49'	0° 7'	15° 6'	26° 16'	24° 49'	13° 30'	10° 51'	W 8
T 9	11 9 14	19° 8'19"	25° 2'	5° 10'	4° 29'	13° 48'	0° 40'	19° 24'	12° 51'	0° 7'	15° 6'	26° 13'	24° 46'	13° 37'	10° 52'	T 9
F 10	11 13 11	20° 8'03"	10° 10'	6° 47'	5° 37'	14° 28'	0° 53'	19° 19'	12° 53'	0° 8'	15° 6'	26° 7'	24° 43'	13° 43'	10° 53'	F 10
S 11	11 17 7	21° 7'45"	25° 3'	8° 18'	6° 44'	15° 8'	1° 5'	19° 14'	12° 55'	0° 9'	15° 7'	26° 0'	24° 40'	13° 50'	10° 54'	S 11
S 12	11 21 4	22° 7'26"	9° 49'	9° 45'	7° 52'	15° 48'	1° 18'	19° 10'	12° 57'	0° 9'	15° 7'	25° 51'	24° 37'	13° 57'	10° 55'	S 12
M 13	11 25 0	23° 7'04"	24° 16'	11° 6'	9° 0'	16° 28'	1° 31'	19° 5'	12° 59'	0° 10'	15° 7'	25° 42'	24° 33'	14° 3'	10° 56'	M 13
T 14	11 28 57	24° 6'41"	8° 16'	12° 22'	10° 8'	17° 8'	1° 43'	19° 0'	13° 0'	0° 11'	15° 8'	25° 34'	24° 30'	14° 10'	10° 57'	T 14
W 15	11 32 53	25° 6'16"	21° 48'	13° 31'	11° 16'	17° 48'	1° 56'	18° 55'	13° 2'	0° 11'	15° 8'	25° 27'	24° 27'	14° 17'	10° 58'	W 15
T 16	11 36 50	26° 5'49"	4° 52'	14° 34'	12° 25'	18° 28'	2° 9'	18° 51'	13° 4'	0° 12'	15° 8'	25° 22'	24° 24'	14° 23'	10° 58'	T 16
F 17	11 40 47	27° 5'20"	17° 31'	15° 30'	13° 33'	19° 8'	2° 22'	18° 46'	13° 5'	0° 12'	15° 9'	25° 20'	24° 21'	14° 30'	10° 59'	F 17
S 18	11 44 43	28° 4'50"	29° 49'	16° 18'	14° 42'	19° 48'	2° 35'	18° 41'	13° 7'	0° 13'	15° 9'	25° 20'	24° 18'	14° 37'	10° 59'	S 18
S 19	11 48 40	29° 4'18"	11° 51'	17° 0'	15° 51'	20° 27'	2° 48'	18° 37'	13° 8'	0° 13'	15° 10'	25° 20'	24° 14'	14° 43'	10° 59'	S 19
M 20	11 52 36	0° 3'44"	23° 43'	17° 33'	16° 59'	21° 7'	3° 1'	18° 32'	13° 10'	0° 14'	15° 10'	25° 18'	24° 11'	14° 50'	11° 0'	M 20
T 21	11 56 33	1° 3'08"	5° 29'	18° 0'	18° 8'	21° 47'	3° 14'	18° 28'	13° 11'	0° 14'	15° 10'	25° 20'	24° 8'	14° 57'	11° 0'	T 21
W 22	12 0 29	2° 2'30"	17° 16'	18° 18'	19° 17'	22° 27'	3° 28'	18° 23'	13° 12'	0° 14'	15° 11'	25° 18'	24° 5'	15° 3'	11° 0'	W 22
T 23	12 4 26	3° 1'51"	29° 7'	18° 29'	20° 26'	23° 6'	3° 41'	18° 18'	13° 14'	0° 15'	15° 12'	25° 13'	24° 2'	15° 10'	10° 59'	T 23
F 24	12 8 22	4° 1'09"	11° 5'	18° 33'	21° 36'	23° 46'	3° 54'	18° 14'	13° 15'	0° 15'	15° 12'	25° 5'	23° 58'	15° 17'	10° 59'	F 24
S 25	12 12 19	5° 0'26"	23° 12'	18° 29'	22° 45'	24° 26'	4° 8'	18° 9'	13° 16'	0° 15'	15° 13'	24° 55'	23° 55'	15° 23'	10° 59'	S 25
S 26	12 16 15	5° 59'40"	5° 31'	18° 18'	23° 54'	25° 5'	4° 21'	18° 5'	13° 17'	0° 16'	15° 13'	24° 43'	23° 52'	15° 30'	10° 58'	S 26
M 27	12 20 12	6° 58'53"	18° 2'	18° 0'	25° 4'	25° 45'	4° 34'	18° 1'	13° 18'	0° 16'	15° 14'	24° 30'	23° 49'	15° 37'	10° 58'	M 27
T 28	12 24 9	7° 58'03"	0° 45'	17° 37'	26° 13'	26° 25'	4° 48'	17° 56'	13° 19'	0° 16'	15° 14'	24° 17'	23° 46'	15° 43'	10° 57'	T 28
W 29	12 28 5	8° 57'11"	13° 40'	17° 7'	27° 23'	27° 4'	5° 2'	17° 52'	13° 20'	0° 16'	15° 15'	24° 6'	23° 43'	15° 50'	10° 57'	W 29
T 30	12 32 2	9° 56'17"	26° 46'	16° 33'	28° 33'	27° 44'	5° 15'	17° 48'	13° 21'	0° 16'	15° 16'	23° 57'	23° 39'	15° 56'	10° 56'	T 30
F 31	12 35 58	10° 55'21"	10° 11'	15° 55'	29° 42'	28° 23'	5° 29'	17° 44'	13° 22'	0° 16'	15° 16'	23° 51'	23° 36'	16° 3'	10° 55'	F 31

Delta T = 39.02 sec

Greg. Calendar

APRIL 1656 GC

00:00 UT

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

Delta T = 38.97 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1656

geocentric

MAY 1656 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 38 11	11° 8' 44"	28° 6'	14° 45'	6° 14'	18° 39'	12° 45'	16° 9'	13° 24'	0° 2'	15° 46'	20° 35'	21° 58'	19° 30'	9° 43'	M 1
T 2	14 42 8	12° 7' 46"	16° 12'	15° 46'	7° 25'	19° 18'	12° 59'	16° 8'	13° 24'	0° 1'	15° 47'	20° 55'	21° 55'	19° 36'	9° 39'	T 2
W 3	14 46 5	13° 5' 47"	0° 23'	16° 49'	8° 36'	19° 57'	13° 13'	16° 6'	13° 23'	0° 0'	15° 48'	20° 53'	21° 51'	19° 43'	9° 36'	W 3
T 4	14 50 1	14° 3' 46"	14° 37'	17° 55'	9° 48'	20° 35'	13° 27'	16° 5'	13° 22'	29° 59'	15° 50'	20° 50'	21° 48'	19° 50'	9° 32'	T 4
F 5	14 53 58	15° 1' 42"	28° 51'	19° 3'	10° 59'	21° 14'	13° 42'	16° 3'	13° 21'	29° 58'	15° 51'	20° 44'	21° 45'	19° 56'	9° 28'	F 5
S 6	14 57 54	15° 59' 37"	13° 2'	20° 15'	12° 11'	21° 53'	13° 56'	16° 2'	13° 20'	29° 57'	15° 52'	20° 36'	21° 42'	20° 3'	9° 25'	S 6
S 7	15 1 51	16° 57' 30"	27° 6'	21° 28'	13° 22'	22° 32'	14° 10'	16° 1'	13° 19'	29° 56'	15° 53'	20° 27'	21° 39'	20° 10'	9° 21'	S 7
M 8	15 5 47	17° 55' 22"	10° 57'	22° 45'	14° 34'	23° 11'	14° 24'	16° 0'	13° 18'	29° 55'	15° 55'	20° 17'	21° 35'	20° 16'	9° 17'	M 8
T 9	15 9 44	18° 53' 12"	24° 33'	24° 4'	15° 45'	23° 49'	14° 39'	15° 59'	13° 17'	29° 54'	15° 56'	20° 7'	21° 32'	20° 23'	9° 13'	T 9
W10	15 13 40	19° 51' 01"	7° 49'	25° 25'	16° 57'	24° 28'	14° 53'	15° 58'	13° 16'	29° 53'	15° 57'	19° 59'	21° 29'	20° 30'	9° 9'	W10
T 11	15 17 37	20° 48' 48"	20° 45'	26° 49'	18° 8'	25° 7'	15° 7'	15° 57'	13° 15'	29° 52'	15° 58'	19° 53'	21° 26'	20° 36'	9° 6'	T 11
F 12	15 21 34	21° 46' 35"	3° 21'	28° 15'	19° 20'	25° 46'	15° 21'	15° 57'	13° 14'	29° 50'	16° 0'	19° 49'	21° 23'	20° 43'	9° 2'	F 12
S 13	15 25 30	22° 44' 19"	15° 40'	29° 43'	20° 32'	26° 24'	15° 35'	15° 56'	13° 13'	29° 49'	16° 1'	19° 48'	21° 20'	20° 50'	8° 58'	S 13
S 14	15 29 27	23° 42' 03"	27° 44'	1° 14'	21° 44'	27° 3'	15° 50'	15° 56'	13° 12'	29° 48'	16° 2'	19° 48'	21° 16'	20° 56'	8° 54'	S 14
M15	15 33 23	24° 39' 46"	9° 39'	2° 47'	22° 55'	27° 42'	16° 4'	15° 55'	13° 10'	29° 47'	16° 4'	19° 49'	21° 13'	21° 3'	8° 49'	M15
T 16	15 37 20	25° 37' 27"	21° 29'	4° 22'	24° 7'	28° 20'	16° 18'	15° 55'	13° 9'	29° 45'	16° 5'	19° 50'	21° 10'	21° 10'	8° 45'	T 16
W17	15 41 16	26° 35' 07"	3° 20'	5° 59'	25° 19'	28° 59'	16° 32'	15° 55'	13° 8'	29° 44'	16° 6'	19° 50'	21° 7'	21° 16'	8° 41'	W17
T 18	15 45 13	27° 32' 46"	15° 16'	7° 39'	26° 31'	29° 37'	16° 46'	15° 55'	13° 6'	29° 43'	16° 8'	19° 48'	21° 4'	21° 23'	8° 37'	T 18
F 19	15 49 9	28° 30' 25"	27° 23'	9° 21'	27° 43'	0° 16'	17° 0'	15° 55'	13° 5'	29° 42'	16° 9'	19° 44'	21° 1'	21° 30'	8° 33'	F 19
S 20	15 53 6	29° 28' 02"	9° 44'	11° 5'	28° 54'	0° 55'	17° 14'	15° 55'	13° 3'	29° 40'	16° 10'	19° 38'	20° 57'	21° 36'	8° 29'	S 20
S 21	15 57 3	0° 25' 38"	22° 23'	12° 51'	0° 8'	1° 33'	17° 28'	15° 56'	13° 2'	29° 39'	16° 12'	19° 31'	20° 54'	21° 43'	8° 24'	S 21
M22	16 0 59	1° 23' 13"	5° 22'	14° 40'	1° 18'	2° 12'	17° 42'	15° 56'	13° 0'	29° 38'	16° 13'	19° 23'	20° 51'	21° 49'	8° 20'	M22
T 23	16 4 56	2° 20' 48"	18° 40'	16° 31'	2° 30'	2° 50'	17° 56'	15° 56'	12° 58'	29° 36'	16° 14'	19° 15'	20° 48'	21° 56'	8° 16'	T 23
W24	16 8 52	3° 18' 21"	2° 17'	18° 24'	3° 42'	3° 29'	18° 10'	15° 57'	12° 57'	29° 35'	16° 16'	19° 8'	20° 45'	22° 3'	8° 12'	W24
T 25	16 12 49	4° 15' 53"	16° 9'	20° 19'	4° 54'	4° 7'	18° 24'	15° 58'	12° 55'	29° 33'	16° 17'	19° 2'	20° 41'	22° 10'	8° 7'	T 25
F 26	16 16 45	5° 13' 24"	0° 13'	22° 17'	6° 6'	4° 46'	18° 38'	15° 59'	12° 53'	29° 32'	16° 19'	18° 59'	20° 38'	22° 16'	8° 3'	F 26
S 27	16 20 42	6° 10' 54"	14° 25'	24° 16'	7° 18'	5° 24'	18° 52'	15° 59'	12° 52'	29° 30'	16° 20'	18° 57'	20° 35'	22° 23'	7° 59'	S 27
S 28	16 24 38	7° 8' 23"	28° 41'	26° 18'	8° 30'	6° 3'	19° 6'	16° 0'	12° 50'	29° 29'	16° 21'	18° 58'	20° 32'	22° 30'	7° 55'	S 28
M29	16 28 35	8° 5' 50"	12° 58'	28° 21'	9° 42'	6° 41'	19° 20'	16° 2'	12° 48'	29° 28'	16° 23'	18° 59'	20° 29'	22° 36'	7° 50'	M29
T 30	16 32 32	9° 3' 16"	27° 12'	0° 26'	10° 55'	7° 20'	19° 34'	16° 3'	12° 46'	29° 26'	16° 24'	19° 0'	20° 26'	22° 43'	7° 46'	T 30
W31	16 36 28	10° 0' 41"	11° 23'	2° 33'	12° 8'	7° 58'	19° 47'	16° 4'	12° 44'	29° 25'	16° 26'	19° 0'	20° 22'	22° 48'	7° 42'	W31

Delta T = 38.91 sec

Greg. Calendar

JUNE 1656 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 40 25	10° 58' 05"	25° 28'	4° 41'	13° 19'	8° 36'	20° 8'	16° 6'	12° 42'	29° 22'	16° 27'	18° 59'	20° 19'	22° 56'	7° 37'	T 1
F 2	16 44 21	11° 55' 27"	9° 25'	6° 50'	14° 31'	9° 15'	20° 15'	16° 7'	12° 40'	29° 22'	16° 28'	18° 57'	20° 16'	23° 3'	7° 33'	F 2
S 3	16 48 18	12° 52' 49"	23° 14'	9° 1'	15° 43'	9° 53'	20° 29'	16° 9'	12° 38'	29° 20'	16° 30'	18° 53'	20° 13'	23° 10'	7° 29'	S 3
S 4	16 52 14	13° 50' 09"	6° 51'	11° 12'	16° 55'	10° 31'	20° 42'	16° 10'	12° 36'	29° 18'	16° 31'	18° 48'	20° 10'	23° 16'	7° 25'	S 4
M 5	16 56 11	14° 47' 28"	20° 17'	13° 24'	18° 8'	11° 10'	20° 56'	16° 12'	12° 34'	29° 17'	16° 33'	18° 43'	20° 7'	23° 23'	7° 21'	M 5
T 6	17 0 7	15° 44' 47"	3° 28'	15° 36'	19° 20'	11° 48'	21° 9'	16° 14'	12° 32'	29° 15'	16° 34'	18° 37'	20° 3'	23° 30'	7° 16'	T 6
W 7	17 4 4	16° 42' 05"	16° 24'	17° 47'	20° 32'	12° 26'	21° 23'	16° 16'	12° 30'	29° 14'	16° 35'	18° 33'	20° 0'	23° 36'	7° 12'	W 7
T 8	17 8 1	17° 39' 22"	29° 4'	19° 59'	21° 44'	13° 5'	21° 36'	16° 18'	12° 28'	29° 12'	16° 37'	18° 30'	19° 57'	23° 43'	7° 8'	T 8
F 9	17 11 57	18° 36' 39"	11° 30'	22° 10'	22° 57'	13° 43'	21° 50'	16° 20'	12° 26'	29° 11'	16° 38'	18° 29'	19° 54'	23° 50'	7° 4'	F 9
S 10	17 15 54	19° 33' 55"	23° 42'	24° 21'	24° 9'	14° 21'	22° 3'	16° 23'	12° 24'	29° 9'	16° 40'	18° 29'	19° 51'	23° 56'	7° 0'	S 10
S 11	17 19 50	20° 31' 10"	5° 43'	26° 30'	25° 22'	15° 0'	22° 16'	16° 25'	12° 22'	29° 7'	16° 41'	18° 30'	19° 47'	24° 3'	6° 56'	S 11
M12	17 23 47	21° 28' 25"	17° 37'	28° 38'	26° 34'	15° 38'	22° 30'	16° 28'	12° 20'	29° 6'	16° 42'	18° 31'	19° 44'	24° 10'	6° 52'	M12
T 13	17 27 43	22° 25' 40"	29° 27'	0° 44'	27° 46'	16° 16'	22° 43'	16° 30'	12° 17'	29° 4'	16° 44'	18° 33'	19° 41'	24° 16'	6° 48'	T 13
W14	17 31 40	23° 22' 54"	11° 18'	2° 49'	28° 59'	16° 54'	22° 56'	16° 33'	12° 15'	29° 3'	16° 45'	18° 34'	19° 38'	24° 23'	6° 44'	W14
T 15	17 35 36	24° 20' 09"	23° 15'	4° 53'	0° 11'	17° 33'	23° 9'	16° 36'	12° 13'	29° 1'	16° 47'	18° 35'	19° 35'	24° 30'	6° 40'	T 15
F 16	17 39 33	25° 17' 23"	5° 22'	6° 54'	1° 24'	18° 11'	23° 22'	16° 38'	12° 11'	28° 59'	16° 48'	18° 34'	19° 32'	24° 36'	6° 36'	F 16
S 17	17 43 30	26° 14' 37"	17° 44'	8° 54'	2° 36'	18° 49'	23° 35'	16° 41'	12° 8'	28° 58'	16° 49'	18° 33'	19° 28'	24° 43'	6° 32'	S 17
S 18	17 47 26	27° 11' 51"	0° 25'	10° 51'	3° 49'	19° 27'	23° 48'	16° 44'	12° 6'	28° 56'	16° 51'	18° 31'	19° 25'	24° 50'	6° 28'	S 18
M19	17 51 23	28° 9' 04"	13° 27'	12° 46'	5° 2'	20° 5'	24° 1'	16° 48'	12° 4'	28° 55'	16° 52'	18° 28'	19° 22'	24° 56'	6° 24'	M19
T 20	17 55 19	29° 6' 18"	26° 53'	14° 40'	6° 14'	20° 44'	24° 14'	16° 51'	12° 1'	28° 53'	16° 54'	18° 25'	19° 19'	25° 3'	6° 20'	T 20
W21	17 59 16	0° 3' 32"	10° 42'	16° 31'	7° 27'	21° 22'	24° 27'	16° 54'	11° 59'	28° 51'	16° 55'	18° 23'	19° 16'	25° 10'	6° 17'	W21
T 22	18 3 12	1° 0' 45"	24° 52'	18° 20'	8° 39'	22° 0'	24° 40'	16° 58'	11° 57'	28° 50'	16° 56'	18° 21'	19° 13'	25° 16'	6° 13'	T 22
F 23	18 7 9	1° 57' 59"	9° 18'	20° 7'	9° 52'	22° 38'	24° 52'	17° 1'	11° 54'	28° 48'	16° 58'	18° 20'	19° 9'	25° 23'	6° 10'	F 23
S 24	18 11 6	2° 55' 12"	23° 55'	21° 52'	11° 5'	23° 16'	25° 5'	17° 5'	11° 52'	28° 46'	16° 59'	18° 20'	19° 6'	25° 30'	6° 6'	S 24
S 25	18 15 2	3° 52' 25"	8° 37'	23° 34'	12° 18'	23° 55'	25° 18'	17° 8'	11° 50'	28° 45'	17° 0'	18° 21'	19° 3'	25° 36'	6° 3'	S 25
M26	18 18 59	4° 49' 37"	23° 17'	25° 15'	13° 30'	24° 33'	25° 30'	17° 12'	11° 47'	28° 43'	17° 2'	18° 22'	19° 0'	25° 43'	5° 59'	M26
T 27	18 22 55	5° 46' 49"	7° 49'	26° 53'	14° 43'	25° 11'	25° 43'	17° 16'	11° 45'	28° 42'	17° 3'	18° 23'	18° 57'	25° 50'	5° 56'	T 27
W28	18 26 52	6° 44' 01"	22° 10'	28° 29'	15° 56'	25° 49'	25° 55'	17° 20'	11° 42'	28° 40'	17° 4'	18° 23'	18° 53'	25° 56'	5° 53'	W28
T 29	18 30 48	7° 41' 13"	6° 17'	0° 3'	17° 9'	26° 27'	26° 7'	17° 24'	11° 40'	28° 38'	17° 6'	18° 24'	18° 50'	26° 3'	5° 49'	T 29
F 30	18 34 45	8° 38' 24"	20° 8'	1° 34'	18° 22'	27° 5'	26° 19'	17° 28'	11° 38'	28° 37'	17° 7'	18° 23'	18° 47'	26° 10'	5° 46'	F 30

Delta T = 38.85 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1656
geocentric

JULY 1656 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 38 41	9♂35'35	3♂42	3♂4	19♂34	27♂43	26♂32	17♂32	11°R35	28°R35	17♂8	18°R23	18♂44	26♂16	5°R43	S 1
S 2	18 42 38	10°32'45	17° 1	4°31	20°47	28°22	26°44	17°36	11♂33	28♂34	17°10	18♂22	18°41	26°23	5♂40	S 2
M 3	18 46 35	11°29'56	0♂4	5°56	22° 0	29° 0	26°56	17°41	11°30	28°32	17°11	18°21	18°38	26°30	5°37	M 3
T 4	18 50 31	12°27'07	12°52	7°18	23°13	29°38	27° 8	17°45	11°28	28°31	17°12	18°20	18°34	26°36	5°34	T 4
W 5	18 54 28	13°24'18	25°28	8°38	24°26	0♂16	27°19	17°49	11°25	28°29	17°14	18°20	18°31	26°43	5°31	W 5
T 6	18 58 24	14°21'28	7♂51	9°56	25°39	0°54	27°31	17°54	11°23	28°27	17°15	18°19	18°28	26°50	5°29	T 6
F 7	19 2 21	15°18'40	20° 3	11°12	26°52	1°32	27°43	17°59	11°21	28°26	17°16	18°D19	18°25	26°56	5°26	F 7
S 8	19 6 17	16°15'51	2♂6	12°25	28° 5	2°10	27°54	18° 3	11°18	28°24	17°17	18°19	18°22	27° 3	5°23	S 8
S 9	19 10 14	17°13'03	14° 2	13°35	29°18	2°48	28° 6	18° 8	11°16	28°23	17°19	18°20	18°19	27°10	5°21	S 9
M10	19 14 10	18°10'15	25°54	14°43	0♂31	3°26	28°17	18°13	11°13	28°21	17°20	18°R20	18°15	27°16	5°18	M10
T 11	19 18 7	19° 7'27	7♂43	15°48	1°45	4° 4	28°29	18°18	11°11	28°20	17°21	18°20	18°12	27°23	5°16	T 11
W12	19 22 4	20° 4'40	19°35	16°50	2°58	4°42	28°40	18°23	11° 9	28°18	17°22	18°19	18° 9	27°30	5°14	W12
T 13	19 26 0	21° 1'54	1♂31	17°49	4°11	5°21	28°51	18°28	11° 6	28°17	17°24	18°19	18° 6	27°36	5°11	T 13
F 14	19 29 57	21°59'09	13°37	18°45	5°24	5°59	29° 2	18°33	11° 4	28°15	17°25	18°19	18° 3	27°43	5° 9	F 14
S 15	19 33 53	22°56'24	25°57	19°39	6°37	6°37	29°13	18°38	11° 2	28°14	17°26	18°D19	17°59	27°50	5° 7	S 15
S 16	19 37 50	23°53'40	8♂36	20°29	7°51	7°15	29°24	18°43	10°59	28°13	17°27	18°19	17°56	27°56	5° 5	S 16
M17	19 41 46	24°50'57	21°36	21°15	9° 4	7°53	29°35	18°49	10°57	28°11	17°28	18°20	17°53	28° 3	5° 3	M17
T 18	19 45 43	25°48'15	5♂0	21°58	10°17	8°31	29°46	18°54	10°55	28°10	17°29	18°20	17°50	28°10	5° 2	T 18
W19	19 49 39	26°45'34	18°51	22°38	11°31	9° 9	29°56	19° 0	10°52	28° 8	17°31	18°21	17°47	28°17	5° 0	W19
T 20	19 53 36	27°42'54	3♂7	23°13	12°44	9°47	0♂7	19° 5	10°50	28° 7	17°32	18°22	17°44	28°23	4°58	T 20
F 21	19 57 33	28°40'14	17°45	23°45	13°58	10°25	0°17	19°11	10°48	28° 6	17°33	18°R22	17°40	28°30	4°57	F 21
S 22	20 1 29	29°37'36	2♂39	24°12	15°11	11° 3	0°27	19°16	10°45	28° 4	17°34	18°22	17°37	28°37	4°55	S 22
S 23	20 5 26	0♂34'58	17°42	24°35	16°25	11°41	0°38	19°22	10°43	28° 3	17°35	18°21	17°34	28°43	4°54	S 23
M24	20 9 22	1°32'20	2♂44	24°53	17°38	12°19	0°48	19°28	10°41	28° 2	17°36	18°19	17°31	28°50	4°53	M24
T 25	20 13 19	2°29'43	17°38	25° 7	18°52	12°57	0°58	19°34	10°39	28° 0	17°37	18°18	17°28	28°57	4°51	T 25
W26	20 17 15	3°27'07	2♂16	25°16	20° 5	13°36	1° 8	19°39	10°37	27°59	17°38	18°16	17°25	29° 3	4°50	W26
T 27	20 21 12	4°24'31	16°33	25°R20	21°19	14°14	1°17	19°45	10°34	27°58	17°39	18°15	17°21	29°10	4°49	T 27
F 28	20 25 8	5°21'56	0♂26	25°18	22°32	14°52	1°27	19°51	10°32	27°57	17°40	18°D14	17°18	29°17	4°48	F 28
S 29	20 29 5	6°19'22	13°57	25°12	23°46	15°30	1°37	19°57	10°30	27°56	17°41	18°14	17°15	29°23	4°48	S 29
S 30	20 33 2	7°16'49	27° 5	25° 0	25° 0	16° 8	1°46	20° 4	10°28	27°54	17°42	18°15	17°12	29°30	4°47	S 30
M31	20 36 58	8♂14'16	9♂54	24♂43	26♂13	16♂46	1♂55	20♂10	10♂26	27♂53	17♂43	18♂16	17♂9	29♂37	4♂46	M31

Delta T = 38.79 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1656 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 40 55	9♂11'44	22♂27	24°R21	27♂27	17♂24	2♂4	20♂16	10°R24	27°R52	17♂44	18♂18	17♂5	29♂43	4°R46	T 1
W 2	20 44 51	10° 9'12	4♂36	23♂53	28°41	18° 2	2°13	20°22	10♂22	27♂51	17°45	18°19	17° 2	29°50	4♂45	W 2
T 3	20 48 48	11° 6'42	16°55	23°21	29°55	18°40	2°22	20°28	10°20	27°50	17°46	18°R20	16°59	29°57	4°45	T 3
F 4	20 52 44	12° 4'13	28°56	22°45	1♂8	19°18	2°31	20°35	10°18	27°49	17°47	18°19	16°56	0♂3	4°45	F 4
S 5	20 56 41	13° 1'44	10♂51	22° 4	2°22	19°56	2°40	20°41	10°16	27°48	17°48	18°18	16°53	0°10	4°45	S 5
S 6	21 0 37	13°59'17	22°43	21°20	3°36	20°34	2°48	20°48	10°14	27°47	17°49	18°15	16°50	0°17	4°D45	S 6
M 7	21 4 34	14°56'51	4♂33	20°33	4°50	21°13	2°57	20°54	10°12	27°46	17°49	18°11	16°46	0°23	4°45	M 7
T 8	21 8 31	15°54'26	16°23	19°44	6° 4	21°51	3° 5	21° 1	10°11	27°45	17°50	18° 6	16°43	0°30	4°45	T 8
W 9	21 12 27	16°52'03	28°17	18°54	7°18	22°29	3°13	21° 7	10° 9	27°44	17°51	18° 1	16°40	0°37	4°45	W 9
T 10	21 16 24	17°49'41	10♂Y15	18° 4	8°32	23° 7	3°21	21°14	10° 7	27°43	17°52	17°57	16°37	0°43	4°45	T 10
F 11	21 20 20	18°47'20	22°23	17°14	9°46	23°45	3°29	21°20	10° 5	27°42	17°53	17°53	16°34	0°50	4°46	F 11
S 12	21 24 17	19°45'01	4♂42	16°27	11° 0	24°23	3°37	21°27	10° 4	27°41	17°53	17°51	16°31	0°57	4°46	S 12
S 13	21 28 13	20°42'44	17°17	15°41	12°14	25° 1	3°44	21°34	10° 2	27°41	17°54	17°D50	16°27	1° 4	4°47	S 13
M14	21 32 10	21°40'29	0♂12	15° 0	13°28	25°39	3°52	21°41	10° 0	27°40	17°55	17°50	16°24	1°10	4°48	M14
T 15	21 36 6	22°38'15	13°30	14°23	14°42	26°17	3°59	21°47	9°59	27°39	17°56	17°51	16°21	1°17	4°49	T 15
W16	21 40 3	23°36'03	27°13	13°51	15°56	26°56	4° 6	21°54	9°57	27°38	17°56	17°52	16°18	1°24	4°50	W16
T 17	21 44 0	24°33'52	11♂24	13°25	17°10	27°34	4°13	22° 1	9°56	27°38	17°57	17°R54	16°15	1°30	4°51	T 17
F 18	21 47 56	25°31'44	26° 0	13° 7	18°25	28°12	4°20	22° 8	9°54	27°37	17°58	17°R53	16°11	1°37	4°52	F 18
S 19	21 51 53	26°29'37	10♂57	12°55	19°39	28°50	4°27	22°15	9°53	27°36	17°58	17°52	16° 8	1°44	4°53	S 19
S 20	21 55 49	27°27'31	26° 8	12°D51	20°53	29°28	4°33	22°22	9°52	27°36	17°59	17°48	16° 5	1°50	4°54	S 20
M21	21 59 46	28°25'27	11♂24	12°55	22° 7	0♂7	4°40	22°29	9°50	27°35	17°59	17°43	16° 2	1°57	4°55	M21
T 22	22 3 42	29°23'24	26°33	13° 7	23°22	0°45	4°46	22°36	9°49	27°34	18° 0	17°37	15°59	2° 4	4°57	T 22
W23	22 7 39	0♂21'23	11♂27	13°27	24°36	1°23	4°52	22°43	9°48	27°34	18° 1	17°31	15°56	2°10	4°59	W23
T 24	22 11 35	1°19'23	25°57	13°55	25°50	2° 1	4°58	22°50	9°46	27°33	18° 1	17°25	15°52	2°17	5° 0	T 24
F 25	22 15 32	2°17'25	9♂59	14°31	27° 5	2°39	5° 4	22°57	9°45	27°33	18° 2	17°22	15°49	2°24	5° 2	F 25
S 26	22 19 29	3°15'28	23°34	15°15	28°19	3°18	5° 9	23° 5	9°44	27°32	18° 2	17°19	15°46	2°30	5° 4	S 26
S 27	22 23 25	4°13'32	6♂41	16° 7	29°33	3°56	5°15	23°12	9°43	27°32	18° 3	17°D19	15°43	2°37	5° 6	S 27
M28	22 27 22	5°11'38	19°25	17° 6	0♂48	4°34	5°20	23°19	9°42	27°32	18° 3	17°20	15°40	2°44	5° 8	M28
T 29	22 31 18	6° 9'45	1♂50	18°12	2° 2	5°12	5°25	23°26	9°41	27°31	18° 3	17°21	15°37	2°51	5°10	T 29
W30	22 35 15	7° 7'54	14° 0	19°24	3°17	5°51	5°30	23°33	9°40	27°31	18° 4	17°R22	15°33	2°57	5°12	W30
T 31	22 39 11	8♂6'04	26♂0	20♂43	4♂31	6♂29	5♂35	23♂41	9♂39	27♂31	18♂4	17♂22	15♂30	3♂4	5♂15	T 31

Delta T = 38.73 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1656

geocentric

SEPTEMBER 1656 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 43 8	9 ^h 41'16"	7 ^h 54'54"	22 ^h 07' 7"	5 ^h 46'46"	7 ^h 07' 7"	5 ^h 46'46"	23 ^h 48'48"	9 ^h 38'38"	27 ^h 31'31"	18 ^h 11' 5"	17 ^h 19'19"	15 ^h 27'27"	3 ^h 11'11"	5 ^h 17'17"	F 1
S 2	22 47 4	10° 2'29"	19°44'	23°36'	7° 0'	7°46'	5°44'	23°55'	9°37'	27°30'	18° 5'	17°15'	15°24'	3°17'	5°19'	S 2
S 3	22 51 1	11° 0'44"	1 ^h 34'	25° 9'	8°15'	8°24'	5°48'	24° 3'	9°37'	27°30'	18° 5'	17° 8'	15°21'	3°24'	5°22'	S 3
M 4	22 54 58	11°59'01"	13°25'	26°47'	9°29'	9° 2'	5°52'	24°10'	9°36'	27°30'	18° 6'	16°59'	15°17'	3°31'	5°25'	M 4
T 5	22 58 54	12°57'20"	25°19'	28°28'	10°44'	9°41'	5°56'	24°17'	9°35'	27°30'	18° 6'	16°48'	15°14'	3°37'	5°27'	T 5
W 6	23 2 51	13°55'40"	7 ^h 19'	0 ^h 11'	11°58'	10°19'	6° 0'	24°25'	9°35'	27°30'	18° 6'	16°38'	15°11'	3°44'	5°30'	W 6
T 7	23 6 47	14°54'02"	19°24'	1°58'	13°13'	10°57'	6° 3'	24°32'	9°34'	27°30'	18° 6'	16°27'	15° 8'	3°51'	5°33'	T 7
F 8	23 10 44	15°52'27"	1 ^h 38'	3°46'	14°28'	11°36'	6° 6'	24°39'	9°34'	27°30'	18° 7'	16°18'	15° 5'	3°57'	5°36'	F 8
S 9	23 14 40	16°50'54"	14° 1'	5°35'	15°42'	12°14'	6° 9'	24°47'	9°33'	27°30'	18° 7'	16°11'	15° 2'	4° 4'	5°39'	S 9
S 10	23 18 37	17°49'22"	26°38'	7°26'	16°57'	12°52'	6°12'	24°54'	9°33'	27°30'	18° 7'	16° 7'	14°58'	4°11'	5°43'	S 10
M 11	23 22 33	18°47'53"	9 ^h 31'	9°18'	18°12'	13°31'	6°15'	25° 2'	9°32'	27°30'	18° 7'	16° 4'	14°55'	4°17'	5°46'	M 11
T 12	23 26 30	19°46'27"	22°43'	11°10'	19°26'	14° 9'	6°18'	25° 9'	9°32'	27°30'	18° 7'	16°D 4'	14°52'	4°24'	5°49'	T 12
W 13	23 30 27	20°45'02"	6 ^h 17'	13° 2'	20°41'	14°48'	6°20'	25°16'	9°32'	27°30'	18° 7'	16° 5'	14°49'	4°31'	5°53'	W 13
T 14	23 34 23	21°43'40"	20°15'	14°55'	21°56'	15°26'	6°22'	25°24'	9°31'	27°30'	18° 7'	16°R 5'	14°46'	4°38'	5°56'	T 14
F 15	23 38 20	22°42'20"	4 ^h 39'	16°47'	23°11'	16° 5'	6°24'	25°31'	9°31'	27°30'	18° 7'	16° 3'	14°42'	4°44'	6° 0'	F 15
S 16	23 42 16	23°41'02"	19°25'	18°39'	24°25'	16°43'	6°26'	25°39'	9°31'	27°31'	18° 7'	16° 0'	14°39'	4°51'	6° 3'	S 16
S 17	23 46 13	24°39'46"	4 ^h 29'	20°30'	25°40'	17°21'	6°28'	25°46'	9°31'	27°31'	18°R 7'	15°54'	14°36'	4°58'	6° 7'	S 17
M 18	23 50 9	25°38'32"	19°42'	22°21'	26°55'	18° 0'	6°29'	25°54'	9°D 31'	27°31'	18° 7'	15°45'	14°33'	5° 4'	6°11'	M 18
T 19	23 54 6	26°37'20"	4 ^h 53'	24°11'	28°10'	18°39'	6°30'	26° 1'	9°31'	27°31'	18° 7'	15°35'	14°30'	5°11'	6°15'	T 19
W 20	23 58 2	27°36'11"	19°52'	26° 0'	29°25'	19°17'	6°31'	26° 9'	9°31'	27°32'	18° 7'	15°24'	14°27'	5°18'	6°19'	W 20
T 21	0 1 59	28°35'03"	4 ^h 30'	27°49'	0 ^h 39'	19°56'	6°32'	26°16'	9°31'	27°32'	18° 7'	15°15'	14°23'	5°24'	6°23'	T 21
F 22	0 5 56	29°33'57"	18°40'	29°37'	1°54'	20°34'	6°32'	26°23'	9°31'	27°33'	18° 7'	15° 7'	14°20'	5°31'	6°27'	F 22
S 23	0 9 52	0 ^h 32'53"	2 ^h 21'	1 ^h 24'	3° 9'	21°13'	6°33'	26°31'	9°32'	27°33'	18° 7'	15° 2'	14°17'	5°38'	6°31'	S 23
S 24	0 13 49	1°31'51"	15°33'	3°10'	4°24'	21°51'	6°R 33'	26°38'	9°32'	27°34'	18° 7'	14°59'	14°14'	5°44'	6°36'	S 24
M 25	0 17 45	2°30'50"	28°19'	4°55'	5°39'	22°30'	6°33'	26°46'	9°32'	27°34'	18° 7'	14°D 58'	14°11'	5°51'	6°40'	M 25
T 26	0 21 42	3°29'51"	10 ^h 43'	6°40'	6°54'	23° 9'	6°33'	26°53'	9°33'	27°35'	18° 7'	14°R 58'	14° 8'	5°58'	6°45'	T 26
W 27	0 25 38	4°28'54"	22°51'	8°23'	8° 9'	23°47'	6°32'	27° 1'	9°33'	27°35'	18° 6'	14°58'	14° 4'	6° 5'	6°49'	W 27
T 28	0 29 35	5°27'59"	4 ^h 48'	10° 6'	9°23'	24°26'	6°32'	27° 8'	9°34'	27°36'	18° 6'	14°56'	14° 1'	6°11'	6°54'	T 28
F 29	0 33 31	6°27'06"	16°38'	11°48'	10°38'	25° 4'	6°31'	27°15'	9°34'	27°37'	18° 6'	14°53'	13°58'	6°18'	6°58'	F 29
S 30	0 37 28	7 ^h 26'14"	28 ^h 27'	13 ^h 29'	11 ^h 53'	25 ^h 43'	6 ^h 30'	27 ^h 23'	9 ^h 35'	27 ^h 37'	18 ^h 6'	14 ^h 46'	13 ^h 55'	6 ^h 25'	7 ^h 3'	S 30

Delta T = 38.68 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1656 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 41 24	8 ^h 25'24"	10 ^h 18'	15 ^h 9'	13 ^h 8'	26 ^h 22'	6°R 29'	27 ^h 30'	9°35'	27°38'	18°R 5'	14°R 37'	13°35'	6°31'	7° 8'	S 1
M 2	0 45 21	9°24'36"	22°13'	16°48'	14°23'	27° 1'	6°II 29'	27°37'	9°36'	27°39'	18°II 5'	14°325'	13°48'	6°38'	7°13'	M 2
T 3	0 49 18	10°23'51"	4 ^h 14'	18°27'	15°38'	27°39'	6°26'	27°45'	9°37'	27°40'	18° 5'	14°11'	13°45'	6°45'	7°18'	T 3
W 4	0 53 14	11°23'07"	16°23'	20° 5'	16°53'	28°18'	6°24'	27°52'	9°38'	27°40'	18° 4'	13°57'	13°42'	6°51'	7°23'	W 4
T 5	0 57 11	12°22'25"	28°40'	21°42'	18° 8'	28°57'	6°22'	27°59'	9°38'	27°41'	18° 4'	13°43'	13°39'	6°58'	7°28'	T 5
F 6	1 1 7	13°21'46"	11 ^h 8'	23°18'	19°23'	29°35'	6°20'	28° 7'	9°39'	27°42'	18° 4'	13°31'	13°36'	7° 5'	7°33'	F 6
S 7	1 5 4	14°21'08"	23°43'	24°54'	20°38'	0 ^h 14'	6°17'	28°14'	9°40'	27°43'	18° 3'	13°22'	13°33'	7°11'	7°38'	S 7
S 8	1 9 0	15°20'33"	6 ^h 30'	26°29'	21°53'	0°53'	6°15'	28°21'	9°41'	27°44'	18° 3'	13°15'	13°29'	7°18'	7°43'	S 8
M 9	1 12 57	16°20'01"	19°29'	28° 3'	23° 8'	1°32'	6°12'	28°28'	9°42'	27°45'	18° 2'	13°11'	13°26'	7°25'	7°49'	M 9
T 10	1 16 53	17°19'30"	2 ^h 43'	29°36'	24°23'	2°11'	6° 9'	28°36'	9°43'	27°46'	18° 2'	13°10'	13°23'	7°32'	7°54'	T 10
W 11	1 20 50	18°19'02"	16°13'	1 ^h 9'	25°38'	2°50'	6° 5'	28°43'	9°45'	27°47'	18° 1'	13°10'	13°20'	7°38'	7°59'	W 11
T 12	1 24 47	19°18'36"	0 ^h 3'	2°42'	26°53'	3°29'	6° 2'	28°50'	9°46'	27°48'	18° 1'	13°10'	13°17'	7°45'	8° 5'	T 12
F 13	1 28 43	20°18'13"	14°12'	4°13'	28° 8'	4° 7'	5°58'	28°57'	9°47'	27°49'	18° 0'	13° 8'	13°14'	7°52'	8°10'	F 13
S 14	1 32 40	21°17'52"	28°40'	5°44'	29°23'	4°46'	5°55'	29° 4'	9°48'	27°50'	18° 0'	13° 4'	13°10'	7°58'	8°16'	S 14
S 15	1 36 36	22°17'33"	13 ^h 24'	7°15'	0 ^h 38'	5°25'	5°51'	29°11'	9°50'	27°52'	17°59'	12°58'	13° 7'	8° 5'	8°22'	S 15
M 16	1 40 33	23°17'16"	28°18'	8°44'	1°53'	6° 4'	5°47'	29°18'	9°51'	27°53'	17°59'	12°48'	13° 4'	8°12'	8°27'	M 16
T 17	1 44 29	24°17'02"	13 ^h 14'	10°14'	3° 8'	6°43'	5°42'	29°25'	9°52'	27°54'	17°58'	12°37'	13° 1'	8°18'	8°33'	T 17
W 18	1 48 26	25°16'49"	28° 2'	11°42'	4°23'	7°22'	5°38'	29°32'	9°54'	27°55'	17°57'	12°26'	12°58'	8°25'	8°39'	W 18
T 19	1 52 22	26°16'39"	12 ^h 34'	13°10'	5°38'	8° 1'	5°33'	29°39'	9°55'	27°57'	17°57'	12°15'	12°54'	8°32'	8°45'	T 19
F 20	1 56 19	27°16'30"	26°44'	14°37'	6°53'	8°40'	5°28'	29°46'	9°57'	27°58'	17°56'	12° 6'	12°51'	8°39'	8°51'	F 20
S 21	2 0 16	28°16'24"	10 ^h 27'	16° 4'	8° 8'	9°19'	5°23'	29°53'	9°59'	27°59'	17°55'	12° 0'	12°48'	8°45'	8°57'	S 21
S 22	2 4 12	29°16'19"	23°42'	17°30'	9°23'	9°58'	5°18'	29°59'	10° 0'	28° 1'	17°55'	11°56'	12°45'	8°52'	9° 3'	S 22
M 23	2 8 9	0 ^h 16'16"	6 ^h 31'	18°55'	10°38'	10°37'	5°13'	0 ^h 7'	10° 2'	28° 2'	17°54'	11°D 55'	12°42'	8°59'	9° 9'	M 23
T 24	2 12 5	1°16'14"	18°59'	20°19'	11°53'	11°17'	5° 7'	0°14'	10° 4'	28° 3'	17°53'	11°55'	12°39'	9° 5'	9°15'	T 24
W 25	2 16 2	2°16'15"	1 ^h 9'	21°43'	13° 8'	11°56'	5° 1'	0°20'	10° 6'	28° 5'	17°52'	11°R 55'	12°35'	9°12'	9°21'	W 25
T 26	2 19 58	3°16'16"	13° 7'	23° 5'	14°23'	12°35'	4°55'	0°27'	10° 7'	28° 6'	17°52'	11°55'	12°32'	9°19'	9°27'	T 26
F 27	2 23 55	4°16'20"	24°58'	24°27'	15°38'	13°14'	4°49'	0°34'	10° 9'	28° 8'	17°51'	11°52'	12°29'	9°25'	9°34'	F 27
S 28	2 27 51	5°16'25"	6 ^h 48'	25°48'	16°53'	13°53'	4°43'	0°40'	10°11'	28° 9'	17°50'	11°48'	12°26'	9°32'	9°40'	S 28
S 29	2 31 48	6°16'31"	18°41'	27° 8'	18° 8'	14°32'	4°37'	0°47'	10°13'	28°11'	17°49'	11°40'	12°23'	9°39'	9°46'	S 29
M 30	2 35 45	7°16'39"	0 ^h 40'	28°27'	19°23'	15°12'	4°31'	0°53'	10°15'	28°12'	17°48'	11°31'	12°19'	9°46'	9°53'	M 30
T 31	2 39 41	8 ^h 16'49"	12 ^h 48'	29 ^h 44'	20 ^h 38'	15 ^h 51'	4 ^h 24'	1 ^h 0'	10 ^h 17'	28 ^h 14'	17 ^h 48'	11 ^h 30'	12 ^h 16'	9 ^h 52'	9 ^h 59'	T 31

Delta T = 38.62 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1656

geocentric

NOVEMBER 1656 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 43 38	9♍17°01	25♍8	1♂0	21♍53	16♍30	4♍17	1♂6	10♍19	28♍16	17♍47	11♍8	12♍13	9♍59	10♍5	W 1
T 2	2 47 34	10°17'14	7♍40	2°14	23°8	17°9	4♍11	1°12	10°22	28°17	17♍46	10♍56	12°10	10°6	10°12	T 2
F 3	2 51 31	11°17'29	20°23	3°27	24°23	17°49	4°4	1°19	10°24	28°19	17°45	10°46	12°7	10°12	10°18	F 3
S 4	2 55 27	12°17'46	3♍18	4°38	25°38	18°28	3°57	1°25	10°26	28°21	17°44	10°38	12°4	10°19	10°25	S 4
S 5	2 59 24	13°18'05	16°25	5°46	26°53	19°7	3°49	1°31	10°28	28°22	17°43	10°33	12°0	10°26	10°31	S 5
M 6	3 3 20	14°18'26	29°42	6°52	28°8	19°47	3°42	1°37	10°31	28°24	17°42	10°30	11°57	10°32	10°38	M 6
T 7	3 7 17	15°18'48	13♍10	7°56	29°24	20°26	3°35	1°43	10°33	28°26	17°41	10°D30	11°54	10°39	10°45	T 7
W 8	3 11 14	16°19'13	26°49	8°56	0♍39	21°5	3°27	1°50	10°35	28°28	17°40	10°30	11°51	10°46	10°51	W 8
T 9	3 15 10	17°19'39	10♍40	9°53	1°54	21°45	3°20	1°55	10°38	28°29	17°39	10°R31	11°48	10°53	10°58	T 9
F 10	3 19 7	18°20'08	24°42	10°46	3°9	22°24	3°12	2°1	10°40	28°31	17°38	10°31	11°45	10°59	11°5	F 10
S 11	3 23 3	19°20'38	8♍55	11°35	4°24	23°4	3°4	2°7	10°43	28°33	17°37	10°30	11°41	11°6	11°11	S 11
S 12	3 27 0	20°21'10	23°17	12°18	5°39	23°43	2°57	2°13	10°45	28°35	17°36	10°26	11°38	11°13	11°18	S 12
M13	3 30 56	21°21'44	7♍45	12°56	6°54	24°23	2°49	2°19	10°48	28°37	17°35	10°20	11°35	11°19	11°25	M13
T 14	3 34 53	22°22'20	22°14	13°28	8°9	25°2	2°41	2°24	10°51	28°39	17°34	10°12	11°32	11°26	11°32	T 14
W15	3 38 49	23°22'57	6♍38	13°53	9°24	25°42	2°33	2°30	10°53	28°41	17°33	10°4	11°29	11°33	11°39	W15
T 16	3 42 46	24°23'36	20°49	14°10	10°39	26°21	2°25	2°36	10°56	28°43	17°32	9°57	11°25	11°39	11°46	T 16
F 17	3 46 43	25°24'17	4♍44	14°R19	11°54	27°1	2°17	2°41	10°59	28°45	17°31	9°50	11°22	11°46	11°52	F 17
S 18	3 50 39	26°24'59	18°18	14°18	13°9	27°41	2°9	2°47	11°1	28°47	17°30	9°46	11°19	11°53	11°59	S 18
S 19	3 54 36	27°25'42	1♍29	14°7	14°24	28°20	2°1	2°52	11°4	28°49	17°29	9°44	11°16	12°0	12°6	S 19
M20	3 58 32	28°26'26	14°18	13°46	15°39	29°0	1°52	2°57	11°7	28°51	17°28	9°D44	11°13	12°6	12°13	M20
T 21	4 2 29	29°27'12	26°47	13°14	16°54	29°40	1°44	3°2	11°10	28°53	17°27	9°45	11°10	12°13	12°20	T 21
W22	4 6 25	0♍27'58	9♍0	12°31	18°9	0♍19	1°36	3°7	11°13	28°55	17°26	9°47	11°6	12°20	12°27	W22
T 23	4 10 22	1°28'46	21°0	11°38	19°24	0°59	1°28	3°13	11°16	28°57	17°24	9°48	11°3	12°26	12°34	T 23
F 24	4 14 18	2°29'34	2♍34	10°35	20°39	1°39	1°20	3°18	11°19	28°59	17°23	9°R49	11°0	12°33	12°41	F 24
S 25	4 18 15	3°30'24	14°54	9°24	21°54	2°18	1°11	3°22	11°22	29°1	17°22	9°48	10°57	12°40	12°48	S 25
S 26	4 22 12	4°31'14	26°38	8°6	23°9	2°58	1°3	3°27	11°25	29°3	17°21	9°45	10°54	12°47	12°55	S 26
M27	4 26 8	5°32'05	8♍40	6°44	24°24	3°38	0°55	3°32	11°28	29°5	17°20	9°41	10°51	12°53	13°2	M27
T 28	4 30 5	6°32'58	20°52	5°22	25°39	4°18	0°47	3°37	11°31	29°7	17°19	9°36	10°47	13°0	13°9	T 28
W29	4 34 1	7°33'51	3♍19	4°0	26°54	4°58	0°39	3°41	11°34	29°9	17°18	9°31	10°44	13°7	13°16	W29
T 30	4 37 58	8♍34'45	16♍2	2♍43	28♍9	5♍38	0♍31	3♍46	11♍37	29♍11	17♍16	9♍25	10♍41	13♍13	13♍23	T 30

Delta T = 38.56 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1656 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 41 54	9♍35'40	29♍2	1°R33	29♍24	6♍17	0°R23	3♍50	11♍40	29♍14	17°R15	9°R20	10♍38	13♍20	13♍30	F 1
S 2	4 45 51	10°36'36	12♍18	0♍31	0♍39	6°57	0♍15	3°55	11°43	29°16	17°R14	9♍16	10°35	13°27	13°37	S 2
S 3	4 49 47	11°37'33	25°49	29♍40	1°54	7°37	0°7	3°59	11°46	29°18	17°13	9°14	10°31	13°33	13°44	S 3
M 4	4 53 44	12°38'31	9♍32	28°59	3°9	8°17	29♍59	4°3	11°50	29°20	17°12	9°D14	10°28	13°40	13°51	M 4
T 5	4 57 41	13°39'30	23°26	28°29	4°24	8°57	29°52	4°7	11°53	29°22	17°11	9°14	10°25	13°47	13°58	T 5
W 6	5 1 37	14°40'30	7♍27	28°11	5°38	9°37	29°44	4°11	11°56	29°25	17°9	9°16	10°22	13°54	14°6	W 6
T 7	5 5 34	15°41'31	21°33	28°D 4	6°53	10°17	29°36	4°15	11°59	29°27	17°8	9°17	10°19	14°0	14°13	T 7
F 8	5 9 30	16°42'33	5♍42	28°7	8°8	10°57	29°29	4°19	12°3	29°29	17°7	9°18	10°16	14°7	14°20	F 8
S 9	5 13 27	17°43'36	19°52	28°20	9°23	11°37	29°21	4°22	12°6	29°31	17°6	9°R19	10°12	14°14	14°27	S 9
S 10	5 17 23	18°44'40	4♍2	28°41	10°38	12°17	29°14	4°26	12°9	29°33	17°5	9°18	10°9	14°20	14°34	S 10
M11	5 21 20	19°45'45	18°9	29°10	11°53	12°57	29°7	4°30	12°13	29°36	17°4	9°16	10°6	14°27	14°41	M11
T 12	5 25 16	20°46'52	21♍10	29°47	13°8	13°38	29°0	4°33	12°16	29°38	17°2	9°14	10°3	14°34	14°48	T 12
W13	5 29 13	21°47'59	16°4	0♍29	14°23	14°18	28°53	4°37	12°20	29°40	17°1	9°11	10°0	14°41	14°55	W13
T 14	5 33 10	22°49'06	29°47	1°18	15°38	14°58	28°46	4°40	12°23	29°42	17°0	9°9	9°57	14°47	15°2	T 14
F 15	5 37 6	23°50'15	13♍16	2°11	16°52	15°38	28°39	4°43	12°26	29°45	16°59	9°7	9°53	14°54	15°9	F 15
S 16	5 41 3	24°51'24	26°30	3°8	18°7	16°18	28°33	4°46	12°30	29°47	16°58	9°6	9°50	15°1	15°16	S 16
S 17	5 44 59	25°52'33	9♍27	4°10	19°22	16°59	28°26	4°49	12°33	29°49	16°57	9°D 5	9°47	15°7	15°23	S 17
M18	5 48 56	26°53'43	22°8	5°15	20°37	17°39	28°20	4°52	12°37	29°51	16°55	9°6	9°44	15°14	15°30	M18
T 19	5 52 52	27°54'53	4♍33	6°22	21°52	18°19	28°14	4°55	12°40	29°54	16°54	9°7	9°41	15°21	15°36	T 19
W20	5 56 49	28°56'03	16°45	7°33	23°6	18°59	28°8	4°57	12°44	29°56	16°53	9°8	9°37	15°28	15°43	W20
T 21	6 0 46	29°57'14	28°46	8°45	24°21	19°40	28°2	5°0	12°47	29°58	16°52	9°9	9°34	15°34	15°50	T 21
F 22	6 4 42	0♍58'24	10♍40	10°0	25°36	20°20	27°56	5°2	12°51	0♍1	16°51	9°10	9°31	15°41	15°57	F 22
S 23	6 8 39	1°59'34	22°31	11°16	26°51	21°0	27°50	5°5	12°54	0°3	16°50	9°10	9°28	15°48	16°4	S 23
S 24	6 12 35	3°0'44	4♍25	12°34	28°5	21°41	27°45	5°7	12°58	0°5	16°49	9°R10	9°25	15°54	16°11	S 24
M25	6 16 32	4°1'54	16°25	13°54	29°20	22°21	27°40	5°9	13°1	0°7	16°48	9°10	9°22	16°1	16°18	M25
T 26	6 20 28	5°3'04	28°37	15°15	0♍35	23°1	27°35	5°11	13°5	0°10	16°46	9°10	9°18	16°8	16°24	T 26
W27	6 24 25	6°4'14	11♍4	16°37	1°49	23°42	27°30	5°13	13°8	0°12	16°45	9°9	9°15	16°15	16°31	W27
T 28	6 28 21	7°5'24	23°51	18°0	3°4	24°22	27°25	5°15	13°12	0°14	16°44	9°9	9°12	16°21	16°38	T 28
F 29	6 32 18	8°6'33	6♍59	19°23	4°19	25°3	27°21	5°17	13°15	0°16	16°43	9°9	9°9	16°28	16°45	F 29
S 30	6 36 15	9°7'42	20°29	20°48	5°33	25°43	27°16	5°19	13°19	0°19	16°42	9°D 9	9°6	16°35	16°51	S 30
S 31	6 40 11	10♍8'51	4♍20	22♍14	6♍48	26♍24	27♍12	5♍20	13♍23	0♍21	16°R41	9°R 9	9♍3	16♍41	16♍58	S 31

Delta T = 38.50 sec

Greg. Calendar