



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1622

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 1622

geocentric

JANUARY 1622 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 42 4	10°39'18	23°0	9°R25	21°16	3°46	18°R39	18°R 2	6°R26	16°4	12°R31	27°R18	25°M57	2°Y47	6°H18	S 1
S 2	6 46 1	11°40'27	7°17	8°3	22°28	4°32	18°I32	17°57	6°24	16° 5	12°R31	27°M12	25°54	2°54	6°20	S 2
M 3	6 49 57	12°41'37	21°34	6°48	23°39	5°18	18°25	17°52	6°21	16° 5	12°30	27° 8	25°51	3° 0	6°23	M 3
T 4	6 53 54	13°42'46	5°47	5°37	24°51	6° 3	18°18	17°47	6°19	16° 5	12°30	27° 6	25°48	3° 7	6°26	T 4
W 5	6 57 50	14°43'55	19°54	4°32	26° 2	6°49	18°12	17°42	6°17	16° 6	12°30	27°D 6	25°45	3°14	6°28	W 5
T 6	7 1 147	15°45'05	3°M54	3°37	27°13	7°35	18° 5	17°37	6°14	16° 6	12°29	27° 7	25°41	3°21	6°31	T 6
F 7	7 5 43	16°46'15	17°46	2°50	28°24	8°20	17°59	17°33	6°12	16° 7	12°29	27° 8	25°38	3°27	6°34	F 7
S 8	7 9 40	17°47'24	1°30	2°13	29°35	9° 6	17°53	17°28	6° 9	16° 7	12°28	27°R 8	25°35	3°34	6°37	S 8
S 9	7 13 36	18°48'33	15° 5	1°46	0°46	9°52	17°47	17°23	6° 7	16° 7	12°28	27° 7	25°32	3°41	6°40	S 9
M10	7 17 33	19°49'42	28°30	1°29	1°57	10°37	17°41	17°18	6° 5	16° 8	12°28	27° 3	25°29	3°47	6°43	M10
T 11	7 21 30	20°50'51	11°344	1°D21	3° 8	11°23	17°35	17°13	6° 2	16° 8	12°27	26°56	25°26	3°54	6°45	T 11
W12	7 25 26	21°51'59	24°45	1°21	4°18	12° 8	17°30	17° 8	6° 0	16° 8	12°27	26°47	25°22	4° 1	6°48	W12
T 13	7 29 23	22°53'06	7°32	1°29	5°29	12°54	17°24	17° 3	5°57	16° 8	12°27	26°36	25°19	4° 7	6°51	T 13
F 14	7 33 19	23°54'13	20° 6	1°45	6°39	13°39	17°19	16°58	5°54	16° 8	12°26	26°25	25°16	4°14	6°55	F 14
S 15	7 37 16	24°55'19	2°25	2° 8	7°49	14°25	17°14	16°53	5°52	16° 8	12°26	26°15	25°13	4°21	6°58	S 15
S 16	7 41 12	25°56'24	14°32	2°37	8°59	15°10	17° 9	16°48	5°49	16° 8	12°26	26° 5	25°10	4°27	7° 1	S 16
M17	7 45 9	26°57'28	26°29	3°11	10° 9	15°56	17° 4	16°43	5°47	16°R 8	12°26	25°58	25° 6	4°34	7° 4	M17
T 18	7 49 5	27°58'31	8°Y20	3°51	11°19	16°41	17° 0	16°39	5°44	16° 8	12°25	25°53	25° 3	4°41	7° 7	T 18
W19	7 53 2	28°59'33	20° 9	4°35	12°28	17°27	16°55	16°34	5°42	16° 8	12°25	25°51	25° 0	4°48	7°10	W19
T 20	7 56 59	0°0'34	2°8	5°23	13°38	18°12	16°51	16°29	5°39	16° 8	12°25	25°D51	24°57	4°54	7°14	T 20
F 21	8 0 55	1° 1'34	14° 3	6°16	14°47	18°58	16°47	16°24	5°36	16° 8	12°25	25°51	24°54	5° 1	7°17	F 21
S 22	8 4 52	2° 2'33	26°18	7°11	15°56	19°43	16°43	16°20	5°34	16° 8	12°25	25°R52	24°51	5° 8	7°20	S 22
S 23	8 8 48	3° 3'30	8°I53	8°10	17° 5	20°28	16°40	16°15	5°31	16° 8	12°25	25°51	24°47	5°14	7°24	S 23
M24	8 12 45	4° 4'27	21°51	9°12	18°14	21°13	16°36	16°10	5°29	16° 8	12°25	25°48	24°44	5°21	7°27	M24
T 25	8 16 41	5° 5'22	5°515	10°16	19°23	21°59	16°33	16° 6	5°26	16° 7	12°25	25°42	24°41	5°28	7°30	T 25
W26	8 20 38	6° 6'16	19° 4	11°22	20°31	22°44	16°30	16° 1	5°23	16° 7	12°D25	25°34	24°38	5°34	7°34	W26
T 27	8 24 34	7° 7'09	3°I17	12°31	21°39	23°29	16°27	15°57	5°21	16° 7	12°25	25°24	24°35	5°41	7°37	T 27
F 28	8 28 31	8° 8'00	17°49	13°42	22°47	24°14	16°24	15°52	5°18	16° 6	12°25	25°12	24°32	5°48	7°41	F 28
S 29	8 32 28	9° 8'51	2°M31	14°54	23°55	24°59	16°22	15°48	5°15	16° 6	12°25	25° 1	24°28	5°54	7°44	S 29
S 30	8 36 24	10° 9'40	17°17	16° 9	25° 3	25°44	16°20	15°44	5°13	16° 6	12°25	24°51	24°25	6° 1	7°48	S 30
M31	8 40 21	11°10'28	1°58	17°25	26°10	26°29	16°I18	15°40	5°10	16° 5	12°R25	24°M44	24°M22	6°Y 8	7°H51	M31

Delta T = 64.73 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1622 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 44 17	12°11'16	16°28	18°342	27°H18	27°H14	16°R16	15°R35	5°R 8	16°R 5	12°R25	24°R39	24°M19	6°Y15	7°H55	T 1
W 2	8 48 14	13°12'02	0°M43	20° 1	28°25	27°59	16°I14	15°31	5° 5	16° 4	12°25	24°M37	24°16	6°21	7°58	W 2
T 3	8 52 10	14°12'48	14°42	21°21	29°31	28°44	16°13	15°27	5° 2	16° 4	12°25	24°D36	24°12	6°28	8° 2	T 3
F 4	8 56 7	15°13'33	28°25	22°42	0°Y38	29°29	16°11	15°23	5° 0	16° 3	12°26	24°R37	24° 9	6°35	8° 6	F 4
S 5	9 0 3	16°14'16	11°53	24° 5	1°44	0°Y14	16°10	15°19	4°57	16° 2	12°26	24°36	24° 6	6°41	8° 9	S 5
S 6	9 4 0	17°14'59	25° 7	25°28	2°50	0°59	16° 9	15°16	4°55	16° 2	12°26	24°33	24° 3	6°48	8°13	S 6
M 7	9 7 57	18°15'40	8°310	26°53	3°56	1°44	16° 9	15°12	4°52	16° 1	12°26	24°27	24° 0	6°55	8°17	M 7
T 8	9 11 53	19°16'20	21° 1	28°19	5° 2	2°29	16° 8	15° 8	4°50	16° 0	12°27	24°18	23°57	7° 1	8°20	T 8
W 9	9 15 50	20°16'59	3°42	29°46	6° 7	3°13	16° 8	15° 5	4°47	16° 0	12°27	24° 6	23°53	7° 8	8°24	W 9
T 10	9 19 46	21°17'36	16°13	1°14	7°12	3°58	16°D 8	15° 1	4°45	15°59	12°27	23°52	23°50	7°15	8°28	T 10
F 11	9 23 43	22°18'12	28°33	2°43	8°17	4°43	16° 8	14°58	4°42	15°58	12°28	23°38	23°47	7°21	8°32	F 11
S 12	9 27 39	23°18'46	10°H43	4°12	9°21	5°27	16° 8	14°54	4°40	15°57	12°28	23°23	23°44	7°28	8°35	S 12
S 13	9 31 36	24°19'18	22°45	5°43	10°25	6°12	16° 9	14°51	4°37	15°56	12°28	23°11	23°41	7°35	8°39	S 13
M14	9 35 32	25°19'49	4°Y38	7°15	11°29	6°57	16°10	14°48	4°35	15°55	12°29	23° 0	23°37	7°41	8°43	M14
T 15	9 39 29	26°20'18	16°27	8°48	12°33	7°41	16°11	14°45	4°32	15°55	12°29	22°53	23°34	7°48	8°47	T 15
W16	9 43 26	27°20'45	28°15	10°22	13°36	8°26	16°12	14°42	4°30	15°54	12°30	22°49	23°31	7°55	8°51	W16
T 17	9 47 22	28°21'11	10°8	11°56	14°39	9°10	16°13	14°39	4°28	15°53	12°30	22°47	23°28	8° 2	8°54	T 17
F 18	9 51 19	29°21'34	22° 4	13°32	15°41	9°54	16°15	14°36	4°25	15°52	12°31	22°46	23°25	8° 8	8°58	F 18
S 19	9 55 15	0°H21'56	4°I16	15° 9	16°43	10°39	16°17	14°33	4°23	15°51	12°31	22°46	23°22	8°15	9° 2	S 19
S 20	9 59 12	1°22'15	16°47	16°46	17°45	11°23	16°18	14°31	4°21	15°50	12°32	22°45	23°18	8°22	9° 6	S 20
M21	10 3 8	2°22'33	29°42	18°25	18°46	12° 7	16°21	14°28	4°19	15°49	12°32	22°43	23°15	8°28	9°10	M21
T 22	10 7 5	3°22'48	13°5	20° 4	19°47	12°52	16°23	14°26	4°16	15°47	12°33	22°38	23°12	8°35	9°14	T 22
W23	10 11 1	4°23'02	26°57	21°45	20°48	13°36	16°25	14°24	4°14	15°46	12°33	22°30	23° 9	8°42	9°18	W23
T 24	10 14 58	5°23'13	11°I18	23°27	21°48	14°20	16°28	14°21	4°12	15°45	12°34	22°20	23° 6	8°48	9°21	T 24
F 25	10 18 55	6°23'22	26° 3	25° 9	22°48	15° 4	16°31	14°19	4°10	15°44	12°34	22° 9	23° 3	8°55	9°25	F 25
S 26	10 22 51	7°23'30	11°M4	26°53	23°47	15°48	16°34	14°17	4° 8	15°43	12°35	21°58	22°59	9° 2	9°29	S 26
S 27	10 26 48	8°23'36	26°13	28°38	24°45	16°32	16°37	14°15	4° 6	15°42	12°36	21°48	22°56	9° 8	9°33	S 27
M28	10 30 44	9°H23'39	11°51	0°H24	25°Y44	17°Y16	16°I41	14°514	4°I 4	15°40	12°R36	21°M40	22°M53	9°Y15	9°H37	M28

Delta T = 64.65 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1622

geocentric

MARCH 1622 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 34 41	10°32'42"	26°10'10"	2°11'11"	26°41'41"	18°0'0"	16°44'44"	14°12'12"	4°12'12"	15°39'39"	12°37'37"	21°36'36"	22°50'50"	9°22'22"	9°41'41"	T 1
W 2	10 38 37	11°23'42"	10°44'44"	3°59'59"	27°39'39"	18°44'44"	16°48'48"	14°16'16"	4°10'10"	15°38'38"	12°38'38"	21°33'33"	22°47'47"	9°28'28"	9°45'45"	W 2
T 3	10 42 34	12°23'41"	24°54'54"	5°48'48"	28°35'35"	19°28'28"	16°52'52"	14°9'9"	3°58'58"	15°37'37"	12°39'39"	21°33'33"	22°43'43"	9°35'35"	9°49'49"	T 3
F 4	10 46 30	13°23'39"	8°41'41"	7°38'38"	29°31'31"	20°12'12"	16°57'57"	14°8'8"	3°56'56"	15°35'35"	12°39'39"	21°33'33"	22°40'40"	9°42'42"	9°52'52"	F 4
S 5	10 50 27	14°23'34"	22°7'7"	9°30'30"	0°27'27"	20°55'55"	17°1'1'	14°6'6"	3°54'54"	15°34'34"	12°40'40"	21°33'33"	22°37'37"	9°48'48"	9°56'56"	S 5
S 6	10 54 24	15°23'29"	5°14'14"	11°22'22"	1°22'22"	21°39'39"	17°5'5'	14°5'5'	3°53'53"	15°33'33"	12°41'41"	21°31'31"	22°34'34"	9°55'55"	10°0'0"	S 6
M 7	10 58 20	16°23'21"	18°4'4"	13°16'16"	2°16'16"	22°23'23"	17°10'10"	14°4'4"	3°51'51"	15°31'31"	12°42'42"	21°27'27"	22°31'31"	10°2'2"	10°4'4"	M 7
T 8	11 2 17	17°23'12"	0°41'41"	15°10'10"	3°10'10"	23°6'6"	17°15'15"	14°3'3'	3°49'49"	15°30'30"	12°43'43"	21°20'20"	22°28'28"	10°8'8"	10°8'8"	T 8
W 9	11 6 13	18°23'01"	13°6'6"	17°6'6"	4°3'3'	23°50'50"	17°20'20"	14°2'2"	3°48'48"	15°28'28"	12°43'43"	21°11'11"	22°24'24"	10°15'15"	10°12'12"	W 9
T 10	11 10 10	19°22'48"	25°21'21"	19°3'3'	4°55'55"	24°34'34"	17°25'25"	14°2'2"	3°46'46"	15°27'27"	12°44'44"	21°0'0"	22°21'21"	10°22'22"	10°16'16"	T 10
F 11	11 14 6	20°22'33"	7°28'28"	21°1'1'	5°47'47"	25°17'17"	17°31'31"	14°1'1'	3°44'44"	15°26'26"	12°45'45"	20°48'48"	22°18'18"	10°29'29"	10°19'19"	F 11
S 12	11 18 3	21°22'16"	19°28'28"	22°59'59"	6°38'38"	26°1'1'	17°36'36"	14°1'1'	3°43'43"	15°24'24"	12°46'46"	20°36'36"	22°15'15"	10°35'35"	10°23'23"	S 12
S 13	11 21 59	22°21'57"	1°23'23"	24°58'58"	7°28'28"	26°44'44"	17°42'42"	14°0'0"	3°41'41"	15°23'23"	12°47'47"	20°26'26"	22°12'12"	10°42'42"	10°27'27"	S 13
M14	11 25 56	23°21'36"	13°13'13"	26°58'58"	8°17'17"	27°27'27"	17°48'48"	14°0'0"	3°40'40"	15°21'21"	12°48'48"	20°17'17"	22°8'8"	10°49'49"	10°31'31"	M14
T 15	11 29 52	24°21'13"	25°1'1'	28°59'59"	9°6'6"	28°11'11"	17°54'54"	14°0'0"	3°39'39"	15°20'20"	12°49'49"	20°11'11"	22°5'5'	10°55'55"	10°35'35"	T 15
W16	11 33 49	25°20'48"	6°49'49"	0°59'59"	9°53'53"	28°54'54"	18°0'0"	14°0'0"	3°37'37"	15°18'18"	12°50'50"	20°8'8"	22°2'2"	11°2'2"	10°38'38"	W16
T 17	11 37 46	26°20'20"	18°41'41"	3°0'0"	10°40'40"	29°37'37"	18°6'6"	14°0'0"	3°36'36"	15°17'17"	12°51'51"	20°7'7"	21°59'59"	11°9'9"	10°42'42"	T 17
F 18	11 41 42	27°19'50"	0°44'44"	5°1'1'	11°26'26"	0°20'20"	18°13'13"	14°0'0"	3°35'35"	15°15'15"	12°52'52"	20°7'7"	21°56'56"	11°15'15"	10°46'46"	F 18
S 19	11 45 39	28°19'19"	12°52'52"	7°1'1'	12°11'11"	1°4'4"	18°20'20"	14°0'0"	3°33'33"	15°13'13"	12°53'53"	20°9'9"	21°53'53"	11°22'22"	10°50'50"	S 19
S 20	11 49 35	29°18'44"	25°20'20"	9°1'1'	12°55'55"	1°47'47"	18°26'26"	14°1'1'	3°32'32"	15°12'12"	12°54'54"	20°9'9"	21°49'49"	11°29'29"	10°53'53"	S 20
M21	11 53 32	0°18'08"	8°10'10"	10°59'59"	13°37'37"	2°30'30"	18°33'33"	14°1'1'	3°31'31"	15°10'10"	12°55'55"	20°9'9"	21°46'46"	11°35'35"	10°57'57"	M21
T 22	11 57 28	1°17'29"	21°26'26"	12°57'57"	14°19'19"	3°13'13"	18°40'40"	14°2'2"	3°30'30"	15°9'9"	12°56'56"	20°7'7"	21°43'43"	11°42'42"	11°1'1'	T 22
W23	12 1 25	2°16'48"	5°11'11"	14°52'52"	15°0'0"	3°56'56"	18°48'48"	14°3'3'	3°29'29"	15°7'7"	12°57'57"	20°3'3'	21°40'40"	11°49'49"	11°4'4"	W23
T 24	12 5 21	3°16'04"	19°26'26"	16°45'45"	15°39'39"	4°39'39"	18°55'55"	14°4'4"	3°28'28"	15°6'6"	12°58'58"	19°58'58"	21°37'37"	11°55'55"	11°8'8"	T 24
F 25	12 9 18	4°15'18"	4°11'11"	18°36'36"	16°18'18"	5°22'22"	19°3'3'	14°5'5'	3°27'27"	15°4'4"	12°59'59"	19°51'51"	21°34'34"	12°2'2"	11°12'12"	F 25
S 26	12 13 15	5°14'30"	19°10'10"	20°24'24"	16°55'55"	6°4'4"	19°10'10"	14°6'6"	3°26'26"	15°2'2"	13°0'0"	19°44'44"	21°30'30"	12°9'9"	11°15'15"	S 26
S 27	12 17 11	6°13'39"	4°25'25"	22°8'8"	17°30'30"	6°47'47"	19°18'18"	14°7'7"	3°26'26"	15°1'1'	13°1'1'	19°38'38"	21°27'27"	12°15'15"	11°19'19"	S 27
M28	12 21 8	7°12'47"	19°42'42"	23°49'49"	18°5'5'	7°30'30"	19°26'26"	14°8'8"	3°25'25"	14°59'59"	13°2'2"	19°33'33"	21°24'24"	12°22'22"	11°23'23"	M28
T 29	12 25 4	8°11'52"	4°44'44"	25°25'25"	18°38'38"	8°13'13"	19°34'34"	14°10'10"	3°24'24"	14°57'57"	13°4'4"	19°30'30"	21°21'21"	12°29'29"	11°26'26"	T 29
W30	12 29 1	9°10'56"	19°39'39"	26°57'57"	19°9'9"	8°55'55"	19°42'42"	14°11'11"	3°24'24"	14°56'56"	13°5'5'	19°30'30"	21°18'18"	12°35'35"	11°30'30"	W30
T 31	12 32 57	10°9'58"	4°27'27"	28°54'54"	19°39'39"	9°38'38"	19°51'51"	14°12'12"	3°23'23"	14°54'54"	13°6'6"	19°30'30"	21°14'14"	12°42'42"	11°33'33"	T 31

Delta T = 64.58 sec

Greg. Calendar

APRIL 1622 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 36 54	11°8'58"	18°7'7"	29°47'47"	20°8'7"	10°21'21"	19°11'59"	14°14'14"	3°22'22"	14°53'53"	13°8'7"	19°31'31"	21°11'11"	12°49'49"	11°37'37"	F 1
S 2	12 40 50	12°7'57"	1°41'41"	1°4'4"	20°34'34"	11°3'3'	20°8'8"	14°16'16"	3°22'22"	14°51'51"	13°8'8"	19°33'33"	21°8'8"	12°55'55"	11°40'40"	S 2
S 3	12 44 47	13°6'53"	14°51'51"	2°15'15"	20°59'59"	11°46'46"	20°16'16"	14°18'18"	3°21'21"	14°49'49"	13°9'9"	19°33'33"	21°5'5'	13°2'2"	11°44'44"	S 3
M 4	12 48 44	14°5'48"	27°40'40"	3°21'21"	21°22'22"	12°28'28"	20°25'25"	14°20'20"	3°21'21"	14°48'48"	13°11'11"	19°32'32"	21°2'2"	13°9'9"	11°47'47"	M 4
T 5	12 52 40	15°4'41"	10°41'41"	4°20'20"	21°44'44"	13°10'10"	20°34'34"	14°22'22"	3°21'21"	14°46'46"	13°12'12"	19°30'30"	20°59'59"	13°15'15"	11°50'50"	T 5
W 6	12 56 37	16°3'33"	22°27'27"	5°14'14"	22°4'4"	13°53'53"	20°43'43"	14°25'25"	3°20'20"	14°44'44"	13°13'13"	19°26'26"	20°55'55"	13°22'22"	11°54'54"	W 6
T 7	13 0 33	17°2'22"	4°33'33"	6°2'2"	22°22'22"	14°35'35"	20°52'52"	14°27'27"	3°20'20"	14°43'43"	13°14'14"	19°21'21"	20°52'52"	13°29'29"	11°57'57"	T 7
F 8	13 4 30	18°1'10"	16°31'31"	6°43'43"	22°37'37"	15°17'17"	21°2'2"	14°29'29"	3°20'20"	14°41'41"	13°15'15"	19°15'15"	20°49'49"	13°35'35"	12°0'0"	F 8
S 9	13 8 26	18°59'55"	28°24'24"	7°19'19"	22°51'51"	15°59'59"	21°11'11"	14°32'32"	3°20'20"	14°39'39"	13°17'17"	19°9'9"	20°46'46"	13°42'42"	12°4'4"	S 9
S 10	13 12 23	19°58'39"	10°14'14"	7°48'48"	23°3'3'	16°42'42"	21°21'21"	14°35'35"	3°20'20"	14°38'38"	13°18'18"	19°4'4"	20°43'43"	13°49'49"	12°7'7"	S 10
M11	13 16 19	20°57'21"	22°2'2"	8°10'10"	23°12'12"	17°24'24"	21°30'30"	14°37'37"	3°20'20"	14°36'36"	13°19'19"	19°1'1'	20°40'40"	13°55'55"	12°10'10"	M11
T 12	13 20 16	21°56'01"	3°52'52"	8°26'26"	23°20'20"	18°6'6"	21°40'40"	14°40'40"	3°20'20"	14°34'34"	13°20'20"	18°58'58"	20°36'36"	14°2'2"	12°13'13"	T 12
W13	13 24 12	22°54'39"	15°44'44"	8°36'36"	23°25'25"	18°48'48"	21°50'50"	14°43'43"	3°20'20"	14°33'33"	13°22'22"	18°57'57"	20°33'33"	14°9'9"	12°16'16"	W13
T 14	13 28 9	23°53'15"	27°42'42"	8°40'40"	23°27'27"	19°30'30"	22°0'0"	14°46'46"	3°20'20"	14°31'31"	13°23'23"	18°57'57"	20°30'30"	14°15'15"	12°20'20"	T 14
F 15	13 32 6	24°51'49"	9°48'48"	8°38'38"	23°28'28"	20°12'12"	22°10'10"	14°49'49"	3°20'20"	14°30'30"	13°24'24"	18°59'59"	20°27'27"	14°22'22"	12°23'23"	F 15
S 16	13 36 2	25°50'21"	22°5'5'	8°31'31"	23°26'26"	20°54'54"	22°20'20"	14°53'53"	3°21'21"	14°28'28"	13°26'26"	19°0'0"	20°24'24"	14°29'29"	12°26'26"	S 16
S 17	13 39 59	26°48'50"	4°37'37"	8°18'18"	23°21'21"	21°36'36"	22°30'30"	14°56'56"	3°21'21"	14°26'26"	13°27'27"	19°2'2"	20°20'20"	14°36'36"	12°29'29"	S 17
M18	13 43 55	27°47'18"	17°28'28"	8°0'0"	23°14'14"	22°17'17"	22°41'41"	15°0'0"	3°21'21"	14°25'25"	13°28'28"	19°3'3'	20°17'17"	14°42'42"	12°32'32"	M18
T 19	13 47 52	28°45'43"	0°41'41"	7°37'37"	23°5'5'	22°59'59"	22°51'51"	15°3'3'	3°22'22"	14°23'23"	13°30'30"	19°3'3'	20°14'14"	14°49'49"	12°35'35"	T 19
W20	13 51 48	29°44'06"	14°18'18"	7°10'10"	22°53'53"	23°41'41"	23°2'2"	15°7'7"	3°22'22"	14°22'22"	13°31'31"	19°3'3'	20°11'11"	14°56'56"	12°37'37"	W20
T 21	13 55 45	0°42'27"	28°21'21"	6°39'39"	22°38'38"	24°23'23"	23°12'12"	15°10'10"	3°23'23"	14°20'20"	13°32'32"	19°1'1'	20°8'8"	15°2'2"	12°40'40"	T 21
F 22	13 59 41	1°40'46"	12°48'48"	6°5'5'	22°22'22"	25°4'4"	23°23'23"	15°14'14"	3°23'23"	14°18'18"	13°34'34"	18°59'59"	20°5'5'	15°9'9"	12°43'43"	F 22
S 23	14 3 38	2°39'03"	27°37'37"	5°29'29"	22°2'2"	25°46'46"	23°34'34"	15°18'18"	3°24'24"	14°17'17"	13°35'35"	18°57'57"	20°1'1'	15°16'16"	12°46'46"	S 23
S 24	14 7 35	3°37'18"	12°41'41"	4°52'52"	21°41'41"	26°27'27"	23°45'45"	15°22'22"	3°25'25"	14°15'15"	13°36'36"	18°55'55"	19°58'58"	15°22'22"	12°49'49"	S 24
M25	14 11 31	4°35'30"	27°51'51"	4°13'13"	21°17'17"	27°9'9"	23°56'56"	15°26'26"	3°25'25"	14°14'14"	13°38'38"	18°54'54"	19°55'55"	15°29'29"	12°51'51"	M25
T 26	14 15 28	5°33'42"	12°58'58"	3°34'34"	20°51'51"	27°50'50"	24°7'7"	15°30'30"	3°26'26"	14°12'12"	13°39'39"	18°53'53"	19°52'52"	15°36'36"	12°54'54"	T 26
W27	14 19 24	6°31'51"	27°53'53"	2°55'55"	20°23'23"	28°32'32"	24°18'18"	15°35'35"	3°27'27"	14°11'11"	13°40'40"	18°53'53"	19°49'49"	15°42'42"	12°57'57"	W27
T 28	14 23 21	7°29'59"	12°47'29"	2°17'17"	19°54'54"	29°13'13"	24°29'29"	15°39'39"	3°28'28"	14°9'9"	13°42'42"	18°54'54"	19°45'45"	15°49'49"	12°59'59"	T 28
F 29	14 27 17	8°28'05"	10°26'40"	1°42'42"	19°22'22"	29°55'55"	24°40'40"	15°43'43"	3°29'29"	14°8'8"	13°43'43"	18°55'55"	19°42'42"	15°56'56"	13°2'2"	F 29
S 30	14 31 14	9°26'10"	0°32'24"	1°8'8"	18°48'49"	0°11'36"	24°11'52"	15°48'48"	3°30'30"	14°6'6"	13°44'44"	18°56'56"	19°43'43"	16°0'0"	13°4'4"	S 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1622

geocentric

MAY 1622 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 35 10	10♈24'13	23♈42	0°R37	18°R15	1♈17	25♈3	15♈53	3♈31	14°R 5	13♈46	18♈56	19♈36	16°Y 9	13♈7	S 1
M 2	14 39 7	11°22'15	6♈36	0♈10	17♈39	1°58	25°15	15°57	3°32	14°R 4	13°47	18°R57	19°33	16°16	13° 9	M 2
T 3	14 43 4	12°20'16	19° 9	29°Y46	17° 3	2°40	25°26	16° 2	3°33	14° 2	13°48	18°57	19°30	16°22	13°12	T 3
W 4	14 47 0	13°18'15	1♈24	29°26	16°26	3°21	25°38	16° 7	3°35	14° 1	13°50	18°56	19°26	16°29	13°14	W 4
T 5	14 50 57	14°16'13	13°27	29°10	15°48	4° 2	25°50	16°12	3°36	13°59	13°51	18°56	19°23	16°36	13°16	T 5
F 6	14 54 53	15°14'10	25°21	28°59	15°10	4°43	26° 1	16°17	3°37	13°58	13°52	18°55	19°20	16°42	13°19	F 6
S 7	14 58 50	16°12'05	7°Y10	28°53	14°33	5°24	26°13	16°22	3°38	13°57	13°54	18°55	19°17	16°49	13°21	S 7
S 8	15 2 46	17° 9'59	18°59	28°D50	13°55	6° 5	26°25	16°27	3°40	13°55	13°55	18°55	19°14	16°56	13°23	S 8
M 9	15 6 43	18° 7'51	0♈48	28°53	13°18	6°46	26°37	16°32	3°41	13°54	13°56	18°55	19°11	17° 2	13°25	M 9
T 10	15 10 39	19° 5'42	12°42	29° 0	12°42	7°27	26°49	16°37	3°43	13°53	13°58	18°55	19° 7	17° 9	13°27	T 10
W11	15 14 36	20° 3'32	24°43	29°12	12° 7	8° 8	27° 1	16°43	3°44	13°52	13°59	18°55	19° 4	17°16	13°29	W11
T 12	15 18 33	21° 1'20	6♈11	29°28	11°33	8°48	27°14	16°48	3°46	13°50	14° 1	18°55	19° 1	17°22	13°31	T 12
F 13	15 22 29	21°59'07	19°10	29°49	11° 0	9°29	27°26	16°54	3°48	13°49	14° 2	18°54	18°58	17°29	13°33	F 13
S 14	15 26 26	22°56'52	1♈41	0♈14	10°29	10°10	27°38	16°59	3°49	13°48	14° 3	18°54	18°55	17°36	13°35	S 14
S 15	15 30 22	23°54'36	14°26	0°43	10° 0	10°51	27°51	17° 5	3°51	13°47	14° 5	18°53	18°51	17°42	13°37	S 15
M16	15 34 19	24°52'18	27°26	1°16	9°32	11°31	28° 3	17°11	3°53	13°46	14° 6	18°53	18°48	17°49	13°38	M16
T 17	15 38 15	25°49'59	10♈43	1°53	9° 7	12°12	28°15	17°17	3°55	13°44	14° 7	18°52	18°45	17°56	13°40	T 17
W18	15 42 12	26°47'38	24°19	2°34	8°44	12°53	28°28	17°22	3°57	13°43	14° 9	18°D52	18°42	18° 2	13°42	W18
T 19	15 46 8	27°45'15	8♈13	3°19	8°22	13°33	28°41	17°28	3°59	13°42	14°10	18°52	18°39	18° 9	13°43	T 19
F 20	15 50 5	28°42'51	22°26	4° 8	8° 3	14°14	28°53	17°34	4° 1	13°41	14°11	18°53	18°36	18°16	13°45	F 20
S 21	15 54 2	29°40'25	6♈56	5° 0	7°47	14°54	29° 6	17°40	4° 3	13°40	14°13	18°53	18°32	18°22	13°46	S 21
S 22	15 57 58	0♈37'58	21°39	5°55	7°33	15°35	29°19	17°46	4° 5	13°39	14°14	18°54	18°29	18°29	13°48	S 22
M23	16 1 55	1°35'30	6♈29	6°54	7°21	16°15	29°31	17°53	4° 7	13°38	14°15	18°55	18°26	18°36	13°49	M23
T 24	16 5 51	2°33'00	21°20	7°56	7°12	16°55	29°44	17°59	4° 9	13°37	14°16	18°R55	18°23	18°42	13°51	T 24
W25	16 9 48	3°30'29	6♈ 5	9° 1	7° 5	17°36	29°57	18° 5	4°11	13°36	14°18	18°55	18°20	18°49	13°52	W25
T 26	16 13 44	4°27'57	20°35	10° 9	7° 0	18°16	0♈10	18°11	4°13	13°35	14°19	18°53	18°17	18°56	13°53	T 26
F 27	16 17 41	5°25'25	4♈47	11°20	6°D58	18°56	0°23	18°18	4°16	13°34	14°20	18°52	18°13	19° 2	13°54	F 27
S 28	16 21 37	6°22'51	18°34	12°35	6°58	19°37	0°36	18°24	4°18	13°34	14°22	18°49	18°10	19° 9	13°56	S 28
S 29	16 25 34	7°20'17	1♈57	13°52	7° 1	20°17	0°49	18°31	4°20	13°33	14°23	18°47	18° 7	19°16	13°57	S 29
M30	16 29 31	8°17'41	14°56	15°12	7° 6	20°57	1° 2	18°37	4°23	13°32	14°24	18°45	18° 4	19°22	13°58	M30
T 31	16 33 27	9♈15'06	27♈32	16♈35	7♈13	21♈37	1♈15	18♈44	4♈25	13♈31	14♈25	18♈44	18♈ 1	19°Y29	13♈59	T 31

Delta T = 64.43 sec

Greg. Calendar

JUNE 1622 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 37 24	10♈12'29	9♈50	18♈ 0	7♈22	22♈17	1♈28	18♈50	4♈28	13°R30	14♈27	18°D43	17♈57	19°Y36	14♈ 0	W 1
T 2	16 41 20	11° 9'52	21°53	19°29	7°33	22°57	1°41	18°57	4°30	13°R30	14°28	18♈44	17°54	19°42	14° 0	T 2
F 3	16 45 17	12° 7'14	3°Y47	21° 0	7°47	23°37	1°54	19° 4	4°33	13°29	14°29	18°45	17°51	19°49	14° 1	F 3
S 4	16 49 13	13° 4'36	15°36	22°34	8° 2	24°17	2° 7	19°10	4°35	13°28	14°30	18°46	17°48	19°56	14° 2	S 4
S 5	16 53 10	14° 1'57	27°24	24°11	8°19	24°57	2°21	19°17	4°38	13°28	14°32	18°48	17°45	20° 2	14° 3	S 5
M 6	16 57 6	14°59'18	9♈17	25°50	8°39	25°37	2°34	19°24	4°41	13°27	14°33	18°49	17°42	20° 9	14° 3	M 6
T 7	17 1 3	15°56'38	21°17	27°32	9° 0	26°17	2°47	19°31	4°43	13°27	14°34	18°R50	17°38	20°15	14° 4	T 7
W 8	17 5 0	16°53'57	3♈28	29°17	9°22	26°57	3° 0	19°38	4°46	13°26	14°35	18°49	17°35	20°22	14° 5	W 8
T 9	17 8 56	17°51'16	15°51	1♈ 5	9°47	27°37	3°14	19°45	4°49	13°25	14°36	18°46	17°32	20°29	14° 5	T 9
F 10	17 12 53	18°48'35	28°27	2°55	10°13	28°17	3°27	19°52	4°52	13°25	14°37	18°43	17°29	20°35	14° 5	F 10
S 11	17 16 49	19°45'53	11♈18	4°47	10°40	28°56	3°40	19°59	4°54	13°25	14°39	18°38	17°26	20°42	14° 6	S 11
S 12	17 20 46	20°43'10	24°23	6°42	11° 9	29°36	3°54	20° 6	4°57	13°24	14°40	18°33	17°23	20°49	14° 6	S 12
M13	17 24 42	21°40'26	7♈41	8°40	11°40	0♈16	4° 7	20°13	5° 0	13°24	14°41	18°28	17°19	20°55	14° 6	M13
T 14	17 28 39	22°37'42	21°13	10°39	12°12	0°55	4°21	20°21	5° 3	13°23	14°42	18°24	17°16	21° 2	14° 7	T 14
W15	17 32 35	23°34'57	4♈56	12°41	12°45	1°35	4°34	20°28	5° 6	13°23	14°43	18°21	17°13	21° 9	14° 7	W15
T 16	17 36 32	24°32'11	18°52	14°45	13°20	2°15	4°48	20°35	5° 9	13°23	14°44	18°D20	17°10	21°15	14° 7	T 16
F 17	17 40 29	25°29'24	2♈57	16°51	13°55	2°54	5° 1	20°42	5°12	13°23	14°45	18°20	17° 7	21°22	14°R 7	F 17
S 18	17 44 25	26°26'37	17°11	18°58	14°32	3°34	5°15	20°50	5°15	13°22	14°46	18°21	17° 3	21°29	14° 7	S 18
S 19	17 48 22	27°23'49	1♈33	21° 6	15°10	4°13	5°28	20°57	5°18	13°22	14°47	18°22	17° 0	21°35	14° 7	S 19
M20	17 52 18	28°21'01	15°59	23°16	15°50	4°53	5°42	21° 4	5°21	13°22	14°48	18°R23	16°57	21°42	14° 7	M20
T 21	17 56 15	29°18'12	0♈25	25°26	16°30	5°32	5°55	21°12	5°25	13°22	14°49	18°22	16°54	21°49	14° 6	T 21
W22	18 0 11	0♈15'23	14°48	27°37	17°11	6°12	6° 9	21°19	5°28	13°22	14°50	18°20	16°51	21°55	14° 6	W22
T 23	18 4 8	1°12'34	29° 1	29°48	17°54	6°51	6°22	21°27	5°31	13°22	14°51	18°16	16°48	22° 2	14° 6	T 23
F 24	18 8 4	2° 9'44	13♈ 0	1♈59	18°37	7°31	6°36	21°34	5°34	13°22	14°52	18°10	16°44	22° 9	14° 6	F 24
S 25	18 12 1	3° 6'54	26°40	4° 9	19°21	8°10	6°49	21°42	5°37	13°D22	14°53	18° 3	16°41	22°15	14° 5	S 25
S 26	18 15 58	4° 4'05	9♈59	6°20	20° 6	8°49	7° 3	21°49	5°41	13°22	14°54	17°55	16°38	22°22	14° 5	S 26
M27	18 19 54	5° 1'15	22°57	8°29	20°52	9°29	7°16	21°57	5°44	13°22	14°55	17°48	16°35	22°29	14° 4	M27
T 28	18 23 51	5°58'25	5♈34	10°37	21°39	10° 8	7°30	22° 4	5°47	13°22	14°56	17°43	16°32	22°35	14° 4	T 28
W29	18 27 47	6°55'36	17°52	12°44	22°26	10°47	7°43	22°12	5°51	13°22	14°57	17°39	16°29	22°42	14° 3	W29
T 30	18 31 44	7♈52'47	29♈56	14♈50	23♈15	11♈26	7♈57	22♈20	5♈24	13♈22	14♈58	17♈37	16♈25	22°Y49	14♈ 2	T 30

Delta T = 64.36 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1622

geocentric

JULY 1622 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 35 40	8 ⁴⁹ 58	11 ⁵⁰	16 ⁵⁴	24 ⁸ 4	12 ⁵ 5	8 ¹¹	22 ²⁷	5 ⁵⁷	13 ²²	14 ⁵⁹	17 ^{D37}	16 ²²	22 ⁵⁵	14 ^{R 2}	F 1
S 2	18 39 37	9 ⁴⁷ 09	23 ⁴⁰	18 ⁵⁷	24 ⁵³	12 ⁴⁵	8 ²⁴	22 ³⁵	6 ¹	13 ²²	15 ⁰	17 ¹³ 37	16 ¹⁹	23 ²	14 ¹ 1	S 2
S 3	18 43 33	10 ⁴⁴ 21	5 ³⁰	20 ⁵⁸	25 ⁴⁴	13 ²⁴	8 ³⁸	22 ⁴²	6 ⁴	13 ²³	15 ¹	17 ³⁸	16 ¹⁶	23 ⁹	14 ⁰	S 3
M 4	18 47 30	11 ⁴¹ 34	17 ²⁵	22 ⁵⁷	26 ³⁵	14 ³	8 ⁵¹	22 ⁵⁰	6 ⁸	13 ²³	15 ¹	17 ^{R39}	16 ¹³	23 ¹⁵	13 ⁵⁹	M 4
T 5	18 51 27	12 ³⁸ 47	29 ³¹	24 ⁵⁴	27 ²⁷	14 ⁴²	9 ⁵	22 ⁵⁸	6 ¹¹	13 ²³	15 ²	17 ³⁸	16 ⁹	23 ²²	13 ⁵⁸	T 5
W 6	18 55 23	13 ³⁶ 00	11 ⁵⁰	26 ⁵⁰	28 ¹⁹	15 ²¹	9 ¹⁸	23 ⁶	6 ¹⁵	13 ²⁴	15 ³	17 ³⁶	16 ⁶	23 ²⁹	13 ⁵⁷	W 6
T 7	18 59 20	14 ³³ 13	24 ²⁶	28 ⁴⁴	29 ¹²	16 ⁰	9 ³²	23 ¹³	6 ¹⁸	13 ²⁴	15 ⁴	17 ³¹	16 ³	23 ³⁵	13 ⁵⁶	T 7
F 8	19 3 16	15 ³⁰ 27	7 ²¹	0 ³⁶	0 ¹¹ 5	16 ³⁹	9 ⁴⁵	23 ²¹	6 ²²	13 ²⁴	15 ⁵	17 ²³	16 ⁰	23 ⁴²	13 ⁵⁵	F 8
S 9	19 7 13	16 ²⁷ 42	20 ³³	2 ²⁶	0 ⁵⁹	17 ¹⁸	9 ⁵⁹	23 ²⁹	6 ²⁵	13 ²⁵	15 ⁵	17 ¹⁴	15 ⁵⁷	23 ⁴⁹	13 ⁵⁴	S 9
S 10	19 11 9	17 ²⁴ 56	4 ²	4 ¹⁴	1 ⁵⁴	17 ⁵⁷	10 ¹²	23 ³⁶	6 ²⁹	13 ²⁵	15 ⁶	17 ⁴	15 ⁵⁴	23 ⁵⁵	13 ⁵²	S 10
M 11	19 15 6	18 ²² 11	17 ⁴⁵	6 ⁰	2 ⁴⁹	18 ³⁶	10 ²⁶	23 ⁴⁴	6 ³²	13 ²⁶	15 ⁷	16 ⁵⁵	15 ⁵⁰	24 ²	13 ⁵¹	M 11
T 12	19 19 3	19 ¹⁹ 27	1 ⁴⁰	7 ⁴⁵	3 ⁴⁴	19 ¹⁵	10 ³⁹	23 ⁵²	6 ³⁶	13 ²⁶	15 ⁷	16 ⁴⁶	15 ⁴⁷	24 ⁹	13 ⁵⁰	T 12
W 13	19 22 59	20 ¹⁶ 42	15 ⁴¹	9 ²⁷	4 ⁴⁰	19 ⁵⁴	10 ⁵³	24 ⁰	6 ³⁹	13 ²⁷	15 ⁸	16 ⁴⁰	15 ⁴⁴	24 ¹⁵	13 ⁴⁸	W 13
T 14	19 26 56	21 ¹³ 57	29 ⁴⁷	11 ⁸	5 ³⁷	20 ³³	11 ⁶	24 ⁸	6 ⁴³	13 ²⁷	15 ⁹	16 ³⁶	15 ⁴¹	24 ²²	13 ⁴⁷	T 14
F 15	19 30 52	22 ¹¹ 13	13 ⁵⁶	12 ⁴⁶	6 ³³	21 ¹²	11 ²⁰	24 ¹⁵	6 ⁴⁷	13 ²⁸	15 ⁹	16 ³⁴	15 ³⁸	24 ²⁹	13 ⁴⁶	F 15
S 16	19 34 49	23 ⁸ 29	28 ⁴	14 ²³	7 ³¹	21 ⁵¹	11 ³³	24 ²³	6 ⁵⁰	13 ²⁹	15 ¹⁰	16 ^{D34}	15 ³⁵	24 ³⁵	13 ⁴⁴	S 16
S 17	19 38 45	24 ⁵ 45	12 ¹²	15 ⁵⁸	8 ²⁸	22 ³⁰	11 ⁴⁶	24 ³¹	6 ⁵⁴	13 ²⁹	15 ¹¹	16 ^{R34}	15 ³¹	24 ⁴²	13 ⁴³	S 17
M 18	19 42 42	25 ³ 02	26 ¹⁸	17 ³¹	9 ²⁷	23 ⁸	12 ⁰	24 ³⁹	6 ⁵⁸	13 ³⁰	15 ¹¹	16 ³⁴	15 ²⁸	24 ⁴⁸	13 ⁴¹	M 18
T 19	19 46 38	26 ⁰ 19	10 ²⁰	19 ²	10 ²⁵	23 ⁴⁷	12 ¹³	24 ⁴⁶	7 ¹	13 ³¹	15 ¹²	16 ³²	15 ²⁵	24 ⁵⁵	13 ³⁹	T 19
W 20	19 50 35	26 ⁵⁷ 37	24 ¹⁷	20 ³²	11 ²⁴	24 ²⁶	12 ²⁶	24 ⁵⁴	7 ⁵	13 ³²	15 ¹²	16 ²⁷	15 ²²	25 ²	13 ³⁸	W 20
T 21	19 54 32	27 ⁵⁴ 55	8 ³ 6	21 ⁵⁹	12 ²³	25 ⁵	12 ⁴⁰	25 ²	7 ⁹	13 ³³	15 ¹³	16 ²⁰	15 ¹⁹	25 ⁸	13 ³⁶	T 21
F 22	19 58 28	28 ⁵² 13	21 ⁴³	23 ²⁵	13 ²³	25 ⁴³	12 ⁵³	25 ¹⁰	7 ¹²	13 ³³	15 ¹³	16 ¹¹	15 ¹⁵	25 ¹⁵	13 ³⁴	F 22
S 23	20 2 25	29 ⁴⁹ 32	5 ⁶ 6	24 ⁴⁸	14 ²³	26 ²²	13 ⁶	25 ¹⁸	7 ¹⁶	13 ³⁴	15 ¹⁴	15 ⁵⁹	15 ¹²	25 ²²	13 ³²	S 23
S 24	20 6 21	0 ⁴⁶ 52	18 ¹³	26 ⁹	15 ²³	27 ¹	13 ¹⁹	25 ²⁵	7 ²⁰	13 ³⁵	15 ¹⁴	15 ⁴⁸	15 ⁹	25 ²⁸	13 ³⁰	S 24
M 25	20 10 18	1 ⁴⁴ 13	1 ³ 2	27 ²⁹	16 ²⁴	27 ³⁹	13 ³³	25 ³³	7 ²³	13 ³⁶	15 ¹⁵	15 ³⁶	15 ⁶	25 ³⁵	13 ²⁸	M 25
T 26	20 14 14	2 ⁴¹ 35	13 ²⁴	28 ⁴⁶	17 ²⁵	28 ¹⁸	13 ⁴⁶	25 ⁴¹	7 ²⁷	13 ³⁷	15 ¹⁵	15 ²⁶	15 ³	25 ⁴²	13 ²⁶	T 26
W 27	20 18 11	3 ³⁸ 58	25 ⁴⁹	0 ¹ 1	18 ²⁶	28 ⁵⁷	13 ⁵⁹	25 ⁴⁹	7 ³¹	13 ³⁸	15 ¹⁶	15 ¹⁹	15 ⁰	25 ⁴⁸	13 ²⁴	W 27
T 28	20 22 7	4 ³⁶ 22	7 ⁵¹	1 ¹⁴	19 ²⁸	29 ³⁵	14 ¹²	25 ⁵⁶	7 ³⁴	13 ³⁹	15 ¹⁶	15 ¹⁴	14 ⁵⁶	25 ⁵⁵	13 ²²	T 28
F 29	20 26 4	5 ³³ 47	19 ⁴⁵	2 ²⁵	20 ³⁰	0 ¹⁴	14 ²⁵	26 ⁴	7 ³⁸	13 ⁴⁰	15 ¹⁶	15 ¹¹	14 ⁵³	26 ²	13 ²⁰	F 29
S 30	20 30 0	6 ³¹ 14	1 ³³	3 ³⁴	21 ³²	0 ⁵²	14 ³⁸	26 ¹²	7 ⁴²	13 ⁴¹	15 ¹⁷	15 ¹⁰	14 ⁵⁰	26 ⁸	13 ¹⁸	S 30
S 31	20 33 57	7 ²⁸ 41	13 ²³	4 ⁴⁰	22 ³⁴	1 ³¹	14 ⁵¹	26 ¹⁹	7 ⁴⁶	13 ⁴²	15 ¹⁷	15 ¹⁰	14 ⁴⁷	26 ¹⁵	13 ¹⁶	S 31

Delta T = 64.28 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1622 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 37 54	8♌26°10	25♋20	5♎43	23♏37	2♊ 9	15♉ 4	26♉27	7♏49	13♎44	15♋17	15°R10	14♌44	26♍22	13°R14	M 1
T 2	20 41 50	9°23'41	7♏28	6°44	24°40	2°48	15°17	26°35	7°53	13°45	15°18	15♌ 9	14°40	26°28	13♋12	T 2
W 3	20 45 47	10°21'12	19°52	7°42	25°44	3°26	15°30	26°42	7°57	13°46	15°18	15° 5	14°37	26°35	13° 9	W 3
T 4	20 49 43	11°18'45	2♉37	8°37	26°47	4° 5	15°42	26°50	8° 0	13°47	15°18	14°59	14°34	26°42	13° 7	T 4
F 5	20 53 40	12°16'20	15°44	9°30	27°51	4°43	15°55	26°58	8° 4	13°48	15°18	14°50	14°31	26°48	13° 5	F 5
S 6	20 57 36	13°13'55	29°15	10°19	28°55	5°22	16° 8	27° 5	8° 8	13°50	15°19	14°39	14°28	26°55	13° 2	S 6
S 7	21 1 33	14°11'32	13♊ 6	11° 5	29°59	6° 0	16°21	27°13	8°12	13°51	15°19	14°27	14°25	27° 2	13° 0	S 7
M 8	21 5 30	15° 9'10	27°14	11°47	1♉ 4	6°39	16°33	27°20	8°15	13°52	15°19	14°16	14°21	27° 8	12°57	M 8
T 9	21 9 26	16° 6'49	11♎35	12°25	2° 8	7°17	16°46	27°28	8°19	13°54	15°19	14° 5	14°18	27°15	12°55	T 9
W10	21 13 23	17° 4'29	2♎ 1	13° 0	3°13	7°56	16°59	27°35	8°23	13°55	15°19	13°57	14°15	27°21	12°53	W10
T11	21 17 19	18° 2'10	10♎27	13°31	4°18	8°34	17°11	27°43	8°26	13°56	15°19	13°52	14°12	27°28	12°50	T11
F 12	21 21 16	18°59'53	24°48	13°57	5°24	9°12	17°23	27°50	8°30	13°58	15°19	13°49	14° 9	27°35	12°47	F 12
S 13	21 25 12	19°57'36	9♌ 3	14°19	6°29	9°51	17°36	27°58	8°34	13°59	15°19	13°48	14° 6	27°41	12°45	S 13
S 14	21 29 9	20°55'21	23° 8	14°35	7°35	10°29	17°48	28° 5	8°37	14° 1	15°19	13°48	14° 2	27°48	12°42	S 14
M15	21 33 5	21°53'06	7♋ 3	14°47	8°41	11° 7	18° 0	28°12	8°41	14° 2	15°R19	13°48	13°59	27°55	12°40	M15
T 16	21 37 2	22°50'53	20°48	14°54	9°47	11°46	18°13	28°20	8°45	14° 4	15°19	13°45	13°56	28° 1	12°37	T 16
W17	21 40 58	23°48'41	4♌24	14°R55	10°53	12°24	18°25	28°27	8°48	14° 5	15°19	13°41	13°53	28° 8	12°34	W17
T 18	21 44 55	24°46'30	17°49	14°50	12° 0	13° 2	18°37	28°34	8°52	14° 7	15°19	13°33	13°50	28°15	12°32	T 18
F 19	21 48 52	25°44'21	1♏ 3	14°40	13° 7	13°40	18°49	28°42	8°55	14° 9	15°19	13°23	13°46	28°21	12°29	F 19
S 20	21 52 48	26°42'13	14° 5	14°23	14°13	14°19	19° 1	28°49	8°59	14°10	15°19	13°11	13°43	28°28	12°26	S 20
S 21	21 56 45	27°40'06	26°53	14° 1	15°21	14°57	19°13	28°56	9° 3	14°12	15°19	12°59	13°40	28°35	12°23	S 21
M22	22 0 41	28°38'01	9♋28	13°33	16°28	15°35	19°25	29° 3	9° 6	14°14	15°19	12°47	13°37	28°41	12°21	M22
T 23	22 4 38	29°35'57	21°49	12°59	17°35	16°13	19°37	29°10	9°10	14°15	15°19	12°36	13°34	28°48	12°18	T 23
W24	22 8 34	0♎33'55	3♍58	12°19	18°43	16°51	19°48	29°17	9°13	14°17	15°19	12°28	13°31	28°55	12°15	W24
T 25	22 12 31	1°31'55	15°56	11°35	19°50	17°30	20° 0	29°24	9°17	14°19	15°18	12°22	13°27	29° 1	12°12	T 25
F 26	22 16 27	2°29'57	27°46	10°46	20°58	18° 8	20°12	29°31	9°20	14°20	15°18	12°19	13°24	29° 8	12° 9	F 26
S 27	22 20 24	3°28'00	9♌34	9°53	22° 6	18°46	20°23	29°38	9°24	14°22	15°18	12°D18	13°21	29°15	12° 7	S 27
S 28	22 24 21	4°26'06	21°22	8°57	23°15	19°24	20°35	29°45	9°27	14°24	15°18	12°18	13°18	29°21	12° 4	S 28
M29	22 28 17	5°24'13	3♏18	8° 0	24°23	20° 2	20°46	29°52	9°31	14°26	15°17	12°R19	13°15	29°28	12° 1	M29
T 30	22 32 14	6°22'23	15°25	7° 2	25°31	20°40	20°57	29°59	9°34	14°28	15°17	12°18	13°12	29°34	11°58	T 30
W31	22 36 10	7♎20'34	27♏49	6♎ 4	26♉40	21♏18	21♉ 8	0♊ 6	9♏37	14♎30	15♋17	12♌16	13♌ 8	29♍41	11♋55	W31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1622

geocentric

SEPTEMBER 1622 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 40 7	8 ^h 18'48	10 ^h 36	5°R 8	27 ^h 49	21 ^h 56	21 ^h 20	0 ^h 12	9 ^h 41	14 ^h 31	15°R17	12°R12	13 ^h 5	29 ^h 48	11°R52	T 1
F 2	22 44 3	9°17'04	23°48	4 ^h 16	28°58	22°35	21°31	0°19	9°44	14°33	15°R16	12 ^h 6	13° 2	29°54	11°R50	F 2
S 3	22 48 0	10°15'21	7 ^h 26	3°27	0 ^h 7	23°13	21°42	0°26	9°48	14°35	15°16	11°57	12°59	0 ^h 1	11°47	S 3
S 4	22 51 56	11°13'41	21°30	2°45	1°16	23°51	21°52	0°32	9°51	14°37	15°15	11°48	12°56	0° 8	11°44	S 4
M 5	22 55 53	12°12'02	5 ^h 17	2° 9	2°26	24°29	22° 3	0°39	9°54	14°39	15°15	11°38	12°52	0°14	11°41	M 5
T 6	22 59 50	13°10'25	20°37	1°40	3°35	25° 7	22°14	0°45	9°57	14°41	15°15	11°30	12°49	0°21	11°38	T 6
W 7	23 3 46	14° 8'50	5 ^h 29	1°20	4°45	25°45	22°25	0°51	10° 1	14°43	15°14	11°23	12°46	0°28	11°35	W 7
T 8	23 7 43	15° 7'17	20°19	1° 9	5°54	26°23	22°35	0°58	10° 4	14°45	15°14	11°19	12°43	0°34	11°32	T 8
F 9	23 11 39	16° 5'46	5 ^h 11	1°D 7	7° 4	27° 1	22°46	1° 4	10° 7	14°47	15°13	11°D17	12°40	0°41	11°29	F 9
S 10	23 15 36	17° 4'16	19°31	1°14	8°14	27°39	22°56	1°10	10°10	14°49	15°13	11°17	12°37	0°48	11°27	S 10
S 11	23 19 32	18° 2'48	3 ^h 45	1°30	9°24	28°17	23° 6	1°16	10°13	14°51	15°12	11°18	12°33	0°54	11°24	S 11
M12	23 23 29	19° 1'21	17°42	1°56	10°35	28°55	23°16	1°23	10°16	14°53	15°12	11°R19	12°30	1° 1	11°21	M12
T 13	23 27 25	19°59'56	1 ^h 31	2°31	11°45	29°33	23°26	1°29	10°19	14°55	15°11	11°18	12°27	1° 8	11°18	T 13
W14	23 31 22	20°58'33	14°44	3°15	12°55	0 ^h 11	23°36	1°35	10°23	14°57	15°10	11°16	12°24	1°14	11°15	W14
T 15	23 35 19	21°57'11	27°52	4° 7	14° 6	0°49	23°46	1°40	10°26	14°59	15°10	11°11	12°21	1°21	11°12	T 15
F 16	23 39 15	22°55'52	10 ^h 47	5° 6	15°17	1°27	23°56	1°46	10°29	15° 1	15° 9	11° 4	12°17	1°27	11°10	F 16
S 17	23 43 12	23°54'33	23°29	6°13	16°28	2° 5	24° 5	1°52	10°31	15° 4	15° 9	10°56	12°14	1°34	11° 7	S 17
S 18	23 47 8	24°53'17	5 ^h 59	7°26	17°38	2°43	24°15	1°58	10°34	15° 6	15° 8	10°48	12°11	1°41	11° 4	S 18
M19	23 51 5	25°52'03	18°18	8°45	18°49	3°20	24°24	2° 3	10°37	15° 8	15° 7	10°40	12° 8	1°47	11° 1	M19
T 20	23 55 1	26°50'50	0 ^h 26	10° 9	20° 1	3°58	24°34	2° 9	10°40	15°10	15° 7	10°33	12° 5	1°54	10°58	T 20
W21	23 58 58	27°49'40	12°26	11°37	21°12	4°36	24°43	2°15	10°43	15°12	15° 6	10°27	12° 2	2° 1	10°56	W21
T 22	0 2 54	28°48'32	24°19	13°10	22°23	5°14	24°52	2°20	10°46	15°14	15° 5	10°24	11°58	2° 7	10°53	T 22
F 23	0 6 51	29°47'25	6 ^h 7	14°46	23°35	5°52	25° 1	2°25	10°48	15°16	15° 4	10°D22	11°55	2°14	10°50	F 23
S 24	0 10 47	0 ^h 46'21	17°53	16°24	24°46	6°30	25°10	2°31	10°51	15°19	15° 4	10°22	11°52	2°21	10°48	S 24
S 25	0 14 44	1°45'20	29°42	18° 5	25°58	7° 8	25°18	2°36	10°54	15°21	15° 3	10°24	11°49	2°27	10°45	S 25
M26	0 18 41	2°44'20	11 ^h 37	19°48	27° 9	7°46	25°27	2°41	10°56	15°23	15° 2	10°25	11°46	2°34	10°42	M26
T 27	0 22 37	3°43'23	23°43	21°32	28°21	8°23	25°35	2°46	10°59	15°25	15° 1	10°27	11°43	2°41	10°40	T 27
W28	0 26 34	4°42'28	6 ^h 5	23°17	29°33	9° 1	25°44	2°51	11° 2	15°27	15° 1	10°R27	11°39	2°47	10°37	W28
T 29	0 30 30	5°41'36	18°48	25° 3	0 ^h 45	9°39	25°52	2°56	11° 4	15°30	15° 0	10°26	11°36	2°54	10°35	T 29
F 30	0 34 27	6°40'46	1 ^h 56	26°49	1 ^h 57	10 ^h 17	26° 0	3° 1	11° 7	15°32	14°59	10 ^h 24	11 ^h 33	3° 1	10°32	F 30

Delta T = 64.13 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1622 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 38 23	7 ^h 39'58	15 ^h 31	28 ^h 36	3 ^h 10	10 ^h 55	26° 8	3° 6	11° 9	15°34	14°R58	10°R20	11 ^h 30	3° 7	10°R30	S 1
S 2	0 42 20	8°39'13	29°35	0 ^h 23	4°22	11°33	26°16	3°10	11°11	15°36	14°R57	10 ^h 16	11°27	3°14	10°R27	S 2
M 3	0 46 16	9°38'29	14 ^h 5	2° 9	5°34	12°10	26°23	3°15	11°14	15°38	14°56	10°11	11°23	3°20	10°25	M 3
T 4	0 50 13	10°37'48	28°57	3°56	6°47	12°48	26°31	3°19	11°16	15°41	14°55	10° 7	11°20	3°27	10°23	T 4
W 5	0 54 10	11°37'09	14 ^h 1	5°42	7°59	13°26	26°38	3°24	11°18	15°43	14°54	10° 4	11°17	3°34	10°20	W 5
T 6	0 58 6	12°36'32	29° 9	7°27	9°12	14° 4	26°46	3°28	11°21	15°45	14°54	10° 2	11°14	3°40	10°18	T 6
F 7	1 2 3	13°35'57	14 ^h 13	9°13	10°25	14°42	26°53	3°32	11°23	15°47	14°53	10°D 2	11°11	3°47	10°16	F 7
S 8	1 5 59	14°35'24	29° 2	10°57	11°38	15°19	27° 0	3°37	11°25	15°50	14°52	10° 3	11° 8	3°54	10°13	S 8
S 9	1 9 56	15°34'53	13 ^h 33	12°41	12°50	15°57	27° 7	3°41	11°27	15°52	14°51	10° 4	11° 4	4° 0	10°11	S 9
M10	1 13 52	16°34'24	27°41	14°25	14° 3	16°35	27°13	3°45	11°29	15°54	14°50	10° 5	11° 1	4° 7	10° 9	M10
T 11	1 17 49	17°33'56	11 ^h 35	16° 8	15°16	17°13	27°20	3°48	11°31	15°56	14°49	10°R 6	10°58	4°14	10° 7	T 11
W12	1 21 45	18°33'30	24°47	17°50	16°29	17°50	27°26	3°52	11°33	15°59	14°48	10° 6	10°55	4°20	10° 5	W12
T 13	1 25 42	19°33'06	7 ^h 48	19°31	17°43	18°28	27°32	3°56	11°35	16° 1	14°47	10° 5	10°52	4°27	10° 3	T 13
F 14	1 29 39	20°32'44	20°32	21°12	18°56	19° 6	27°38	4° 0	11°37	16° 3	14°46	10° 3	10°49	4°34	10° 1	F 14
S 15	1 33 35	21°32'23	3 ^h 0	22°53	20° 9	19°43	27°44	4° 3	11°39	16° 5	14°45	10° 1	10°45	4°40	9°59	S 15
S 16	1 37 32	22°32'04	15°15	24°32	21°22	20°21	27°50	4° 6	11°40	16° 8	14°44	9°58	10°42	4°47	9°57	S 16
M17	1 41 28	23°31'47	27°21	26°11	22°36	20°59	27°56	4°10	11°42	16°10	14°43	9°55	10°39	4°54	9°55	M17
T 18	1 45 25	24°31'32	9 ^h 19	27°50	23°49	21°36	28° 1	4°13	11°44	16°12	14°42	9°53	10°36	5° 0	9°53	T 18
W19	1 49 21	25°31'18	21°11	29°28	25° 3	22°14	28° 6	4°16	11°45	16°14	14°41	9°51	10°33	5° 7	9°51	W19
T 20	1 53 18	26°31'07	3 ^h 0	1 ^h 5	26°16	22°52	28°12	4°19	11°47	16°16	14°40	9°51	10°29	5°13	9°50	T 20
F 21	1 57 14	27°30'58	14°47	2°42	27°30	23°29	28°16	4°22	11°49	16°19	14°39	9°D51	10°26	5°20	9°48	F 21
S 22	2 1 11	28°30'50	26°35	4°18	28°44	24° 7	28°21	4°25	11°50	16°21	14°37	9°51	10°23	5°27	9°46	S 22
S 23	2 5 7	29°30'45	8 ^h 17	5°54	29°58	24°45	28°26	4°28	11°51	16°23	14°36	9°52	10°20	5°33	9°45	S 23
M24	2 9 4	0 ^h 30'42	20°26	7°29	1 ^h 12	25°22	28°30	4°30	11°53	16°25	14°35	9°53	10°17	5°40	9°43	M24
T 25	2 13 1	1°30'41	2 ^h 34	9° 4	2°25	26° 0	28°34	4°33	11°54	16°27	14°34	9°54	10°14	5°47	9°42	T 25
W26	2 16 57	2°30'43	14°57	10°38	3°39	26°38	28°39	4°35	11°55	16°30	14°33	9°55	10°10	5°53	9°40	W26
T 27	2 20 54	3°30'46	27°37	12°12	4°53	27°15	28°42	4°37	11°57	16°32	14°32	9°55	10° 7	6° 0	9°39	T 27
F 28	2 24 50	4°30'52	10 ^h 39	13°45	6° 8	27°53	28°46	4°40	11°58	16°34	14°31	9°R55	10° 4	6° 7	9°38	F 28
S 29	2 28 47	5°30'59	24° 5	15°18	7°22	28°30	28°50	4°42	11°59	16°36	14°30	9°55	10° 1	6°13	9°36	S 29
S 30	2 32 43	6°31'09	7 ^h 58	16°51	8°36	29° 8	28°53	4°44	12° 0	16°38	14°29	9°54	9°58	6°20	9°35	S 30
M31	2 36 40	7 ^h 31'21	22 ^h 18	18 ^h 23	9 ^h 50	29 ^h 46	28°56	4°45	12° 1	16°40	14°28	9 ^h 54	9 ^h 54	6°27	9°34	M31

Delta T = 64.06 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1622

geocentric

NOVEMBER 1622 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 40 36	8♉31'35	7♊ 1	19♈55	11♈ 4	0♈23	28♈59	4♏47	12♏ 2	16♏42	14♏26	9♏R54	9♏51	6♏33	9♏R33	T 1
W 2	2 44 33	9°31'51	22° 2	21°26	12°19	1° 1	29° 2	4°49	12° 3	16°45	14♏25	9♏D54	9°48	6°40	9♏32	W 2
T 3	2 48 30	10°32'08	7♈14	22°57	13°33	1°38	29° 5	4°50	12° 4	16°47	14°24	9♏R54	9°45	6°46	9°31	T 3
F 4	2 52 26	11°32'28	22°26	24°28	14°47	2°16	29° 7	4°52	12° 4	16°49	14°23	9♏R54	9°42	6°53	9°30	F 4
S 5	2 56 23	12°32'49	7♊30	25°58	16° 2	2°53	29° 9	4°53	12° 5	16°51	14°22	9°54	9°39	7° 0	9°29	S 5
S 6	3 0 19	13°33'12	22°17	27°28	17°16	3°31	29°11	4°54	12° 6	16°53	14°21	9°53	9°35	7° 6	9°28	S 6
M 7	3 4 16	14°33'37	6♊40	28°57	18°31	4° 8	29°13	4°56	12° 6	16°55	14°20	9°53	9°32	7°13	9°27	M 7
T 8	3 8 12	15°34'02	20°37	0♊27	19°45	4°46	29°15	4°56	12° 7	16°57	14°19	9°52	9°29	7°20	9°26	T 8
W 9	3 12 9	16°34'30	4♈ 6	1°55	21° 0	5°23	29°16	4°57	12° 8	16°59	14°17	9°52	9°26	7°26	9°26	W 9
T 10	3 16 5	17°34'58	17°10	3°23	22°15	6° 1	29°18	4°58	12° 8	17° 1	14°16	9°D52	9°23	7°33	9°25	T 10
F 11	3 20 2	18°35'28	29°51	4°51	23°29	6°38	29°19	4°59	12° 8	17° 3	14°15	9°52	9°20	7°40	9°25	F 11
S 12	3 23 59	19°35'59	12♈13	6°18	24°44	7°16	29°19	4°59	12° 9	17° 5	14°14	9°53	9°16	7°46	9°24	S 12
S 13	3 27 55	20°36'31	24°21	7°45	25°59	7°53	29°20	5° 0	12° 9	17° 7	14°13	9°53	9°13	7°53	9°24	S 13
M14	3 31 52	21°37'05	6♈18	9°11	27°13	8°30	29°21	5° 0	12° 9	17° 9	14°12	9°55	9°10	8° 0	9°23	M14
T 15	3 35 48	22°37'40	18° 9	10°36	28°28	9° 8	29°21	5° 0	12° 9	17°11	14°11	9°56	9° 7	8° 6	9°23	T 15
W16	3 39 45	23°38'16	29°57	12° 1	29°43	9°45	29°R21	5°R 0	12° 9	17°13	14°10	9°57	9° 4	8°13	9°23	W16
T 17	3 43 41	24°38'53	11♈45	13°24	0♈58	10°23	29°21	5° 0	12°10	17°14	14° 9	9°R57	9° 0	8°19	9°22	T 17
F 18	3 47 38	25°39'33	23°34	14°47	2°13	11° 0	29°21	5° 0	12°R10	17°16	14° 7	9°56	8°57	8°26	9°22	F 18
S 19	3 51 34	26°40'13	5♈29	16° 9	3°28	11°37	29°20	5° 0	12° 9	17°18	14° 6	9°55	8°54	8°33	9°22	S 19
S 20	3 55 31	27°40'55	17°29	17°29	4°43	12°15	29°19	5° 0	12° 9	17°20	14° 5	9°53	8°51	8°39	9°D22	S 20
M21	3 59 28	28°41'38	29°37	18°48	5°58	12°52	29°18	4°59	12° 9	17°22	14° 4	9°50	8°48	8°46	9°22	M21
T 22	4 3 24	29°42'23	11♈56	20° 5	7°13	13°29	29°17	4°58	12° 9	17°24	14° 3	9°47	8°45	8°53	9°22	T 22
W23	4 7 21	0♊43'09	24°26	21°21	8°28	14° 7	29°16	4°58	12° 9	17°25	14° 2	9°43	8°41	8°59	9°22	W23
T 24	4 11 17	1°43'57	7♏11	22°34	9°43	14°44	29°14	4°57	12° 8	17°27	14° 1	9°41	8°38	9° 6	9°23	T 24
F 25	4 15 14	2°44'46	20°12	23°45	10°58	15°21	29°13	4°56	12° 8	17°29	14° 0	9°39	8°35	9°13	9°23	F 25
S 26	4 19 10	3°45'37	3♈32	24°53	12°13	15°59	29°11	4°55	12° 8	17°30	13°59	9°D38	8°32	9°19	9°23	S 26
S 27	4 23 7	4°46'29	17°13	25°58	13°28	16°36	29° 9	4°54	12° 7	17°32	13°58	9°39	8°29	9°26	9°23	S 27
M28	4 27 3	5°47'22	1♈16	27° 0	14°43	17°13	29° 6	4°53	12° 7	17°34	13°57	9°40	8°26	9°33	9°24	M28
T 29	4 31 0	6°48'17	15°40	27°57	15°58	17°50	29° 4	4°51	12° 6	17°35	13°56	9°42	8°22	9°39	9°24	T 29
W30	4 34 57	7°49'13	0♈23	28°49	17♈13	18♈28	29° 1	4°50	12° 5	17°37	13°55	9♈43	8♈19	9♈46	9♈25	W30

Delta T = 63.99 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1622 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 38 53	8♉50'11	15♈20	29♊36	18♈28	19♈ 5	28°R58	4°R48	12°R 5	17♈39	13°R54	9°R43	8♈16	9♈53	9♈26	T 1
F 2	4 42 50	9°51'09	0♊23	0♊16	19°44	19°42	28°55	4°R46	12°R 4	17°40	13°53	9♈42	8°13	9°59	9°26	F 2
S 3	4 46 46	10°52'09	15°25	0°50	20°59	20°19	28°52	4°45	12° 3	17°42	13°52	9°39	8°10	10° 6	9°27	S 3
S 4	4 50 43	11°53'10	0♊15	1°15	22°14	20°57	28°49	4°43	12° 2	17°43	13°51	9°34	8° 6	10°12	9°28	S 4
M 5	4 54 39	12°54'11	14°46	1°32	23°29	21°34	28°45	4°41	12° 1	17°45	13°50	9°29	8° 3	10°19	9°29	M 5
T 6	4 58 36	13°55'13	28°53	1°R40	24°44	22°11	28°41	4°39	12° 0	17°46	13°49	9°24	8° 0	10°26	9°30	T 6
W 7	5 2 33	14°56'16	12♈31	1°37	26° 0	22°48	28°37	4°36	11°59	17°47	13°48	9°19	7°57	10°32	9°30	W 7
T 8	5 6 29	15°57'19	25°42	1°23	27°15	23°25	28°33	4°34	11°58	17°49	13°47	9°15	7°54	10°39	9°32	T 8
F 9	5 10 26	16°58'23	8♈28	0°57	28°30	24° 2	28°29	4°32	11°57	17°50	13°46	9°14	7°51	10°46	9°33	F 9
S 10	5 14 22	17°59'27	20°51	0°20	29°45	24°39	28°24	4°29	11°56	17°52	13°45	9°D13	7°47	10°52	9°34	S 10
S 11	5 18 19	19° 0'31	2♈58	29♊32	1♈ 1	25°16	28°19	4°26	11°55	17°53	13°44	9°14	7°44	10°59	9°35	S 11
M12	5 22 15	20° 1'36	14°53	28°33	2°16	25°53	28°15	4°24	11°53	17°54	13°43	9°16	7°41	11° 6	9°36	M12
T 13	5 26 12	21° 2'41	26°41	27°25	3°31	26°30	28°10	4°21	11°52	17°55	13°42	9°17	7°38	11°12	9°37	T 13
W14	5 30 8	22° 3'47	8♈28	26° 9	4°47	27° 7	28° 4	4°18	11°51	17°57	13°41	9°R18	7°35	11°19	9°39	W14
T 15	5 34 5	23° 4'53	20°16	24°49	6° 2	27°44	27°59	4°15	11°49	17°58	13°41	9°17	7°32	11°26	9°40	T 15
F 16	5 38 1	24° 5'59	2♈10	23°26	7°17	28°21	27°53	4°12	11°48	17°59	13°40	9°15	7°28	11°32	9°42	F 16
S 17	5 41 58	25° 7'06	14°13	22° 4	8°33	28°58	27°48	4° 9	11°46	18° 0	13°39	9°10	7°25	11°39	9°43	S 17
S 18	5 45 55	26° 8'13	26°26	20°45	9°48	29°35	27°42	4° 5	11°45	18° 1	13°38	9° 2	7°22	11°45	9°45	S 18
M19	5 49 51	27° 9'21	8♈50	19°32	11° 3	0♈12	27°36	4° 2	11°43	18° 2	13°37	8°54	7°19	11°52	9°46	M19
T 20	5 53 48	28°10'29	21°25	18°26	12°19	0°49	27°30	3°59	11°41	18° 3	13°37	8°44	7°16	11°59	9°48	T 20
W21	5 57 44	29°11'37	4♏13	17°30	13°34	1°25	27°24	3°55	11°40	18° 4	13°36	8°35	7°12	12° 5	9°50	W21
T 22	6 1 41	0♊12'46	17°13	16°43	14°49	2° 2	27°17	3°52	11°38	18° 5	13°35	8°27	7° 9	12°12	9°52	T 22
F 23	6 5 37	1°13'55	0♈25	16° 7	16° 5	2°39	27°11	3°48	11°36	18° 6	13°34	8°20	7° 6	12°19	9°53	F 23
S 24	6 9 34	2°15'04	13°49	15°42	17°20	3°16	27° 4	3°44	11°34	18° 7	13°34	8°16	7° 3	12°25	9°55	S 24
S 25	6 13 31	3°16'14	27°27	15°27	18°35	3°52	26°57	3°40	11°33	18° 8	13°33	8°D14	7° 0	12°32	9°57	S 25
M26	6 17 27	4°17'25	11♈20	15°D22	19°51	4°29	26°50	3°36	11°31	18° 9	13°32	8°14	6°57	12°39	9°59	M26
T 27	6 21 24	5°18'36	25°26	15°26	21° 6	5° 6	26°43	3°32	11°29	18°10	13°32	8°15	6°53	12°45	10° 1	T 27
W28	6 25 20	6°19'47	9♈47	15°39	22°22	5°43	26°36	3°28	11°27	18°10	13°31	8°R16	6°50	12°52	10° 3	W28
T 29	6 29 17	7°20'58	24°19	15°59	23°37	6°19	26°29	3°24	11°25	18°11	13°31	8°15	6°47	12°59	10° 6	T 29
F 30	6 33 13	8°22'10	8♈58	16°27	24°52	6°56	26°22	3°20	11°23	18°12	13°30	8°11	6°44	13° 5	10° 8	F 30
S 31	6 37 10	9♈23'22	23♈40	17♈ 1	26♈ 8	7♈32	26°15	3°R16	11°R21	18°R13	13°R29	8♈ 5	6♈41	13°R12	10♈10	S 31

Delta T = 63.91 sec

Greg. Calendar