



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1614

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 1614

geocentric

JANUARY 1614 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 41 48	10°35'34	9°14	27°345	20°45	28°29	24°6	24°43	28°R18	28°R41	4°R53	1°R26	0°41	7°8	28°1	W 1
T 2	6 45 44	11°36'43	22°54	29°12	21°56	29°14	24°13	24°46	28°II16	28°II41	4°R52	1°R22	0°38	7°13	28°6	T 2
F 3	6 49 41	12°37'53	6°44	0°36	23°8	29°59	24°19	24°50	28°13	28°41	4°52	1°21	0°34	7°20	28°10	F 3
S 4	6 53 38	13°39'03	20°43	1°57	24°20	0°344	24°26	24°54	28°11	28°41	4°51	1°D21	0°31	7°27	28°15	S 4
S 5	6 57 34	14°40'12	4°52	3°14	25°31	1°29	24°32	24°58	28°8	28°41	4°51	1°R21	0°28	7°33	28°20	S 5
M 6	7 1 31	15°41'22	19°10	4°27	26°43	2°15	24°39	25°2	28°6	28°41	4°51	1°20	0°25	7°40	28°25	M 6
T 7	7 5 27	16°42'32	3°33	5°36	27°54	3°0	24°45	25°6	28°4	28°40	4°51	1°16	0°22	7°47	28°30	T 7
W 8	7 9 24	17°43'42	18°0	6°39	29°5	3°46	24°51	25°10	28°1	28°40	4°50	1°10	0°19	7°53	28°35	W 8
T 9	7 13 20	18°44'51	2°23	7°36	0°16	4°31	24°56	25°15	27°59	28°40	4°50	1°1	0°15	8°0	28°40	T 9
F 10	7 17 17	19°46'00	16°38	8°26	1°27	5°16	25°2	25°19	27°56	28°39	4°50	0°49	0°12	8°7	28°45	F 10
S 11	7 21 13	20°47'09	0°38	9°7	2°38	6°2	25°7	25°24	27°54	28°39	4°50	0°36	0°9	8°13	28°50	S 11
S 12	7 25 10	21°48'17	14°18	9°39	3°49	6°48	25°13	25°28	27°52	28°39	4°50	0°24	0°6	8°20	28°55	S 12
M13	7 29 7	22°49'24	27°36	10°2	5°0	7°33	25°18	25°33	27°49	28°38	4°50	0°13	0°3	8°27	29°0	M13
T 14	7 33 3	23°50'30	10°31	10°14	6°11	8°19	25°23	25°38	27°47	28°38	4°49	0°4	29°Y59	8°33	29°5	T 14
W15	7 37 0	24°51'36	23°3	10°R15	7°21	9°4	25°28	25°42	27°45	28°37	4°49	29°Y58	29°56	8°40	29°10	W15
T 16	7 40 56	25°52'40	5°Y17	10°5	8°31	9°50	25°32	25°47	27°43	28°37	4°49	29°54	29°53	8°47	29°16	T 16
F 17	7 44 53	26°53'44	17°17	9°43	9°42	10°36	25°37	25°52	27°41	28°36	4°49	29°53	29°50	8°53	29°21	F 17
S 18	7 48 49	27°54'46	29°8	9°9	10°52	11°22	25°41	25°57	27°38	28°36	4°D49	29°53	29°47	9°0	29°26	S 18
S 19	7 52 46	28°55'48	10°55	8°25	12°2	12°7	25°45	26°3	27°36	28°35	4°49	29°53	29°44	9°6	29°31	S 19
M20	7 56 42	29°56'48	22°45	7°31	13°11	12°53	25°49	26°8	27°34	28°34	4°49	29°51	29°40	9°13	29°36	M20
T 21	8 0 39	0°57'47	4°II42	6°29	14°21	13°39	25°53	26°13	27°32	28°34	4°49	29°48	29°37	9°20	29°41	T 21
W22	8 4 36	1°58'46	16°51	5°20	15°30	14°25	25°57	26°18	27°30	28°33	4°49	29°41	29°34	9°26	29°46	W22
T 23	8 8 32	2°59'43	29°15	4°8	16°40	15°11	26°0	26°24	27°28	28°32	4°49	29°32	29°31	9°33	29°51	T 23
F 24	8 12 29	4°0'39	11°58	2°53	17°49	15°57	26°3	26°29	27°26	28°31	4°50	29°21	29°28	9°40	29°56	F 24
S 25	8 16 25	5°1'34	24°59	1°38	18°58	16°43	26°6	26°35	27°24	28°31	4°50	29°8	29°25	9°46	0°1	S 25
S 26	8 20 22	6°2'27	8°II17	0°25	20°7	17°29	26°9	26°40	27°23	28°30	4°50	28°54	29°21	9°53	0°6	S 26
M27	8 24 18	7°3'20	21°51	29°317	21°15	18°15	26°12	26°46	27°21	28°29	4°50	28°42	29°18	10°0	0°11	M27
T 28	8 28 15	8°4'12	5°II37	28°14	22°24	19°1	26°15	26°52	27°19	28°28	4°50	28°31	29°15	10°6	0°16	T 28
W29	8 32 11	9°5'02	19°32	27°18	23°32	19°47	26°17	26°58	27°17	28°27	4°50	28°24	29°12	10°13	0°21	W29
T 30	8 36 8	10°5'52	3°33	26°29	24°40	20°33	26°19	27°4	27°15	28°26	4°51	28°19	29°9	10°20	0°26	T 30
F 31	8 40 5	11°6'40	17°36	25°348	25°48	21°319	26°21	27°9	27°II14	28°II25	4°51	28°Y17	29°Y6	10°26	0°31	F 31

Delta T = 72.41 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1614 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 44 1	12°7'28	1°II41	25°R16	26°X56	22°36	26°23	27°X15	27°R12	28°R24	4°51	28°D17	29°Y2	10°33	0°36	S 1
S 2	8 47 58	13°8'15	15°46	24°353	28°3	22°52	26°25	27°22	27°II11	28°II23	4°52	28°R17	28°59	10°40	0°41	S 2
M 3	8 51 54	14°9'01	29°51	24°37	29°10	23°38	26°26	27°28	27°9	28°22	4°52	28°Y16	28°56	10°46	0°46	M 3
T 4	8 55 51	15°9'46	13°X54	24°29	0°Y17	24°24	26°27	27°34	27°8	28°21	4°52	28°13	28°53	10°53	0°51	T 4
W 5	8 59 47	16°10'30	27°55	24°D29	1°24	25°11	26°28	27°40	27°6	28°20	4°53	28°7	28°50	11°0	0°56	W 5
T 6	9 3 44	17°11'12	11°350	24°36	2°31	25°57	26°29	27°46	27°5	28°19	4°53	27°59	28°46	11°6	1°1	T 6
F 7	9 7 41	18°11'54	25°38	24°50	3°37	26°44	26°30	27°53	27°3	28°18	4°53	27°48	28°43	11°13	1°5	F 7
S 8	9 11 37	19°12'34	9°313	25°9	4°43	27°30	26°30	27°59	27°2	28°16	4°54	27°36	28°40	11°19	1°10	S 8
S 9	9 15 34	20°13'13	22°34	25°35	5°49	28°16	26°31	28°6	27°1	28°15	4°54	27°24	28°37	11°26	1°15	S 9
M10	9 19 30	21°13'50	5°X38	26°5	6°55	29°3	26°R31	28°12	27°0	28°14	4°55	27°13	28°34	11°33	1°20	M10
T 11	9 23 27	22°14'26	18°23	26°41	8°0	29°49	26°31	28°19	26°58	28°13	4°55	27°5	28°31	11°39	1°25	T 11
W12	9 27 23	23°14'59	0°Y51	27°20	9°5	0°36	26°30	28°25	26°57	28°11	4°56	26°59	28°27	11°46	1°30	W12
T 13	9 31 20	24°15'31	13°3	28°4	10°10	1°22	26°30	28°32	26°56	28°10	4°56	26°56	28°24	11°53	1°34	T 13
F 14	9 35 16	25°16'02	25°2	28°52	11°14	2°9	26°29	28°38	26°55	28°9	4°57	26°D54	28°21	11°59	1°39	F 14
S 15	9 39 13	26°16'30	6°53	29°44	12°19	2°55	26°28	28°45	26°54	28°7	4°57	26°55	28°18	12°6	1°44	S 15
S 16	9 43 9	27°16'57	18°41	0°38	13°22	3°42	26°27	28°52	26°53	28°6	4°58	26°56	28°15	12°13	1°48	S 16
M17	9 47 6	28°17'22	0°II31	1°35	14°26	4°28	26°26	28°59	26°52	28°5	4°59	26°R56	28°12	12°19	1°53	M17
T 18	9 51 3	29°17'45	12°28	2°36	15°29	5°15	26°25	29°6	26°52	28°3	4°59	26°55	28°8	12°26	1°58	T 18
W19	9 54 59	0°X18'06	24°38	3°38	16°32	6°2	26°23	29°12	26°51	28°2	5°0	26°52	28°5	12°33	2°2	W19
T 20	9 58 56	1°18'25	7°56	4°44	17°35	6°48	26°21	29°19	26°50	28°1	5°1	26°46	28°2	12°39	2°7	T 20
F 21	10 2 52	2°18'42	19°54	5°51	18°37	7°35	26°19	29°26	26°49	27°59	5°1	26°39	27°59	12°46	2°11	F 21
S 22	10 6 49	3°18'57	3°II4	7°1	19°39	8°22	26°17	29°33	26°49	27°58	5°2	26°30	27°56	12°53	2°16	S 22
S 23	10 10 45	4°19'10	16°37	8°12	20°40	9°8	26°15	29°40	26°48	27°56	5°3	26°21	27°52	12°59	2°20	S 23
M24	10 14 42	5°19'21	0°II31	9°25	21°41	9°55	26°12	29°47	26°48	27°55	5°4	26°12	27°49	13°6	2°25	M24
T 25	10 18 38	6°19'30	14°42	10°41	22°42	10°42	26°10	29°55	26°47	27°53	5°4	26°5	27°46	13°12	2°29	T 25
W26	10 22 35	7°19'38	29°4	11°57	23°42	11°28	26°7	0°Y2	26°47	27°52	5°5	26°0	27°43	13°19	2°33	W26
T 27	10 26 32	8°19'44	13°32	13°16	24°41	12°15	26°4	0°9	26°46	27°50	5°6	25°57	27°40	13°26	2°38	T 27
F 28	10 30 28	9°X19'48	27°59	14°36	25°Y41	13°32	26°1	0°Y16	26°II46	27°II49	5°7	25°D56	27°Y37	13°32	2°42	F 28

Delta T = 72.32 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1614

geocentric

MARCH 1614 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 34 25	10♈19°50	12♌23	15♊57	26♊39	13♊49	25°R57	0♊23	26°R46	27°R47	5♈ 8	25°Y57	27°Y33	13♈39	2♊46	S 1
S 2	10 38 21	11°19'51	26°40	17°20	27°38	14°35	25♊54	0°30	26♌46	27♌45	5° 8	25°58	27°30	13°46	2°51	S 2
M 3	10 42 18	12°19'50	10♌47	18°45	28°36	15°22	25°50	0°38	26°46	27°44	5° 9	25°R59	27°27	13°52	2°55	M 3
T 4	10 46 14	13°19'48	24°44	20°10	29°33	16° 9	25°46	0°45	26°45	27°42	5°10	25°59	27°24	13°59	2°59	T 4
W 5	10 50 11	14°19'44	8♌29	21°37	0♌30	16°56	25°42	0°52	26°D45	27°41	5°11	25°56	27°21	14° 6	3° 3	W 5
T 6	10 54 7	15°19'39	22° 4	23° 6	1°26	17°43	25°38	1° 0	26°45	27°39	5°12	25°52	27°17	14°12	3° 7	T 6
F 7	10 58 4	16°19'32	5♌26	24°35	2°22	18°29	25°33	1° 7	26°46	27°37	5°13	25°46	27°14	14°19	3°11	F 7
S 8	11 2 1	17°19'23	18°36	26° 6	3°17	19°16	25°29	1°14	26°46	27°36	5°14	25°39	27°11	14°26	3°15	S 8
S 9	11 5 57	18°19'12	1♌33	27°38	4°11	20° 3	25°24	1°22	26°46	27°34	5°15	25°33	27° 8	14°32	3°19	S 9
M10	11 9 54	19°18'59	14°16	29°12	5° 5	20°50	25°19	1°29	26°46	27°33	5°16	25°27	27° 5	14°39	3°23	M10
T 11	11 13 50	20°18'44	26°45	0♌47	5°58	21°37	25°14	1°37	26°46	27°31	5°17	25°22	27° 2	14°46	3°27	T 11
W12	11 17 47	21°18'27	9♊ 2	2°22	6°51	22°24	25° 9	1°44	26°47	27°29	5°18	25°19	26°58	14°52	3°31	W12
T 13	11 21 43	22°18'08	21° 7	4° 0	7°42	23°10	25° 3	1°51	26°47	27°28	5°19	25°D17	26°55	14°59	3°34	T 13
F 14	11 25 40	23°17'46	3♈ 3	5°38	8°34	23°57	24°58	1°59	26°48	27°26	5°20	25°18	26°52	15° 6	3°38	F 14
S 15	11 29 36	24°17'23	14°52	7°18	9°24	24°44	24°52	2° 6	26°48	27°24	5°21	25°19	26°49	15°12	3°42	S 15
S 16	11 33 33	25°16'57	26°40	8°59	10°13	25°31	24°47	2°14	26°49	27°23	5°22	25°21	26°46	15°19	3°45	S 16
M17	11 37 30	26°16'29	8♌30	10°41	11° 2	26°18	24°41	2°21	26°49	27°21	5°23	25°22	26°43	15°26	3°49	M17
T 18	11 41 26	27°15'59	20°26	12°24	11°50	27° 5	24°35	2°29	26°50	27°19	5°24	25°24	26°39	15°32	3°52	T 18
W19	11 45 23	28°15'27	2♌35	14° 9	12°37	27°51	24°29	2°36	26°51	27°18	5°25	25°R24	26°36	15°39	3°56	W19
T 20	11 49 19	29°14'52	15° 0	15°55	13°23	28°38	24°22	2°44	26°51	27°16	5°27	25°23	26°33	15°45	3°59	T 20
F 21	11 53 16	0♊14'15	27°47	17°42	14° 8	29°25	24°16	2°51	26°52	27°14	5°28	25°20	26°30	15°52	4° 2	F 21
S 22	11 57 12	1°13'36	10♌57	19°31	14°52	0♌12	24°10	2°59	26°53	27°13	5°29	25°17	26°27	15°59	4° 6	S 22
S 23	12 1 9	2°12'54	24°34	21°21	15°35	0°59	24° 3	3° 7	26°54	27°11	5°30	25°14	26°23	16° 5	4° 9	S 23
M24	12 5 5	3°12'10	8♌35	23°12	16°17	1°45	23°56	3°14	26°55	27° 9	5°31	25°11	26°20	16°12	4°12	M24
T 25	12 9 2	4°11'24	22°59	25° 5	16°58	2°32	23°49	3°22	26°56	27° 8	5°32	25° 8	26°17	16°19	4°15	T 25
W26	12 12 59	5°10'35	7♌41	26°59	17°38	3°19	23°43	3°29	26°57	27° 6	5°34	25° 6	26°14	16°25	4°18	W26
T 27	12 16 55	6° 9'45	22°32	28°55	18°17	4° 6	23°36	3°37	26°58	27° 5	5°35	25°D 6	26°11	16°32	4°21	T 27
F 28	12 20 52	7° 8'52	7♌26	0♊51	18°54	4°53	23°29	3°44	26°59	27° 3	5°36	25° 6	26° 8	16°39	4°24	F 28
S 29	12 24 48	8° 7'58	22°15	2°49	19°30	5°39	23°22	3°52	27° 1	27° 1	5°37	25° 7	26° 4	16°45	4°27	S 29
S 30	12 28 45	9° 7'02	6♌52	4°49	20° 5	6°26	23°14	3°59	27° 2	27° 0	5°38	25° 8	26° 1	16°52	4°30	S 30
M31	12 32 41	10°Y 6'04	21♌14	6°Y49	20♌38	7♌13	23♌ 7	4°Y 7	27♌ 3	26♌58	5♌40	25°Y 9	25°Y58	16♌59	4♌33	M31

Delta T = 72.24 sec

Greg. Calendar

APRIL 1614 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 36 38	11°Y 5'05	5♌17	8°Y51	21♌10	8♌ 0	23°R 0	4°Y14	27♌ 5	26°R56	5♌41	25°R10	25°Y55	17♌ 5	4♌36	T 1
W 2	12 40 34	12° 4'04	19° 1	10°54	21°40	8°46	22♌52	4°22	27° 6	26♌55	5°42	25°Y10	25°52	17°12	4°38	W 2
T 3	12 44 31	13° 3'01	2♌26	12°58	22° 9	9°33	22°45	4°29	27° 7	26°53	5°43	25° 9	25°49	17°19	4°41	T 3
F 4	12 48 28	14° 1'56	15°33	15° 2	22°37	10°20	22°37	4°37	27° 9	26°52	5°45	25° 8	25°45	17°25	4°43	F 4
S 5	12 52 24	15° 0'49	28°24	17° 7	23° 2	11° 7	22°30	4°44	27°11	26°50	5°46	25° 7	25°42	17°32	4°46	S 5
S 6	12 56 21	15°59'41	11♌ 0	19°13	23°26	11°53	22°22	4°52	27°12	26°49	5°47	25° 5	25°39	17°39	4°48	S 6
M 7	13 0 17	16°58'30	23°24	21°19	23°48	12°40	22°15	4°59	27°14	26°47	5°49	25° 4	25°36	17°45	4°51	M 7
T 8	13 4 14	17°57'18	5°Y37	23°25	24° 9	13°26	22° 7	5° 6	27°16	26°46	5°50	25° 3	25°33	17°52	4°53	T 8
W 9	13 8 10	18°56'04	17°41	25°31	24°27	14°13	21°59	5°14	27°17	26°44	5°51	25° 3	25°29	17°59	4°55	W 9
T 10	13 12 7	19°54'48	29°37	27°37	24°43	15° 0	21°52	5°21	27°19	26°43	5°53	25°D 3	25°26	18° 5	4°57	T 10
F 11	13 16 3	20°53'30	11♌28	29°41	24°58	15°46	21°44	5°29	27°21	26°41	5°54	25° 3	25°23	18°12	5° 0	F 11
S 12	13 20 0	21°52'09	23°16	1♌45	25°10	16°33	21°36	5°36	27°23	26°40	5°55	25° 4	25°20	18°19	5° 2	S 12
S 13	13 23 56	22°50'47	5♌ 4	3°47	25°20	17°19	21°29	5°43	27°25	26°38	5°56	25° 4	25°17	18°25	5° 4	S 13
M14	13 27 53	23°49'23	16°55	5°47	25°28	18° 6	21°21	5°50	27°27	26°37	5°58	25° 4	25°14	18°32	5° 5	M14
T 15	13 31 50	24°47'56	28°53	7°45	25°34	18°52	21°13	5°58	27°29	26°35	5°59	25°R 4	25°10	18°38	5° 7	T 15
W16	13 35 46	25°46'28	11♌ 1	9°41	25°38	19°39	21° 6	6° 5	27°31	26°34	6° 1	25° 4	25° 7	18°45	5° 9	W16
T 17	13 39 43	26°44'57	23°24	11°33	25°R39	20°25	20°58	6°12	27°33	26°32	6° 2	25°D 4	25° 4	18°52	5°11	T 17
F 18	13 43 39	27°43'24	6♌ 6	13°23	25°37	21°12	20°50	6°19	27°35	26°31	6° 3	25° 4	25° 1	18°58	5°12	F 18
S 19	13 47 36	28°41'49	19°11	15°10	25°33	21°58	20°43	6°27	27°37	26°30	6° 5	25° 4	24°58	19° 5	5°14	S 19
S 20	13 51 32	29°40'11	2♌42	16°53	25°27	22°45	20°35	6°34	27°40	26°28	6° 6	25° 5	24°55	19°12	5°16	S 20
M21	13 55 29	0♌38'32	16°39	18°33	25°19	23°31	20°28	6°41	27°42	26°27	6° 7	25° 5	24°51	19°18	5°17	M21
T 22	13 59 25	1°36'50	1♌ 3	20° 8	25° 7	24°17	20°20	6°48	27°44	26°26	6° 9	25° 6	24°48	19°25	5°18	T 22
W23	14 3 22	2°35'06	15°49	21°40	24°54	25° 3	20°13	6°55	27°47	26°24	6°10	25° 6	24°45	19°32	5°20	W23
T 24	14 7 19	3°33'21	0♌51	23° 7	24°38	25°50	20° 6	7° 2	27°49	26°23	6°11	25°R 6	24°42	19°38	5°21	T 24
F 25	14 11 15	4°31'33	16° 1	24°30	24°19	26°36	19°58	7° 9	27°51	26°22	6°13	25° 6	24°39	19°45	5°22	F 25
S 26	14 15 12	5°29'44	1♌10	25°49	23°58	27°22	19°51	7°16	27°54	26°21	6°14	25° 5	24°35	19°52	5°23	S 26
S 27	14 19 8	6°27'54	16° 8	27° 4	23°35	28° 8	19°44	7°23	27°56	26°20	6°15	25° 4	24°32	19°58	5°24	S 27
M28	14 23 5	7°26'02	0♌48	28°14	23°10	28°54	19°37	7°30	27°59	26°18	6°17	25° 2	24°29	20° 5	5°25	M28
T 29	14 27 1	8°24'09	15° 5	29°19	22°43	29°41	19°30	7°37	28° 2	26°17	6°18	25° 1	24°26	20°12	5°26	T 29
W30	14 30 58	9♌22'14	28♌56	0♌20	22♌14	0♊27	19♌23	7°Y44	28♌ 4	26♌16	6♌20	25°Y 0	24°Y23	20♌18	5♌27	W30

Delta T = 72.15 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1614
geocentric

MAY 1614 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 34 55	10♌20'18	12♏22	1♊16	21°R43	1♊13	19°R16	7♊50	28♊7	26°R15	6♌21	25°D 0	24♊20	20♌25	5♏28	T 1
F 2	14 38 51	11°18'20	25°24	2° 7	21♌10	1°59	19♌10	7°57	28°10	26♊14	6°22	25♊0	24°16	20°32	5°28	F 2
S 3	14 42 48	12°16'21	8♋6	2°54	20°37	2°45	19° 3	8° 4	28°12	26°13	6°24	25° 1	24°13	20°38	5°29	S 3
S 4	14 46 44	13°14'20	20°30	3°35	20° 1	3°31	18°57	8°10	28°15	26°12	6°25	25° 3	24°10	20°45	5°29	S 4
M 5	14 50 41	14°12'18	2♊41	4°12	19°25	4°16	18°50	8°17	28°18	26°11	6°26	25° 4	24° 7	20°52	5°30	M 5
T 6	14 54 37	15°10'15	14°42	4°43	18°49	5° 2	18°44	8°24	28°21	26°10	6°28	25° 5	24° 4	20°58	5°30	T 6
W 7	14 58 34	16° 8'10	26°36	5°10	18°11	5°48	18°38	8°30	28°24	26° 9	6°29	25°R 6	24° 0	21° 5	5°30	W 7
T 8	15 2 30	17° 6'04	8♌26	5°32	17°33	6°34	18°32	8°37	28°26	26° 8	6°30	25° 5	23°57	21°12	5°31	T 8
F 9	15 6 27	18° 3'56	20°14	5°48	16°56	7°20	18°26	8°43	28°29	26° 7	6°32	25° 3	23°54	21°18	5°31	F 9
S 10	15 10 23	19° 1'47	2♊2	6° 0	16°18	8° 5	18°20	8°49	28°32	26° 6	6°33	25° 0	23°51	21°25	5°31	S 10
S 11	15 14 20	19°59'37	13°53	6° 6	15°41	8°51	18°14	8°56	28°35	26° 6	6°34	24°56	23°48	21°32	5°R31	S 11
M12	15 18 17	20°57'25	25°49	6°R 8	15° 5	9°37	18° 9	9° 2	28°38	26° 5	6°36	24°52	23°45	21°38	5°31	M12
T 13	15 22 13	21°55'11	7♌51	6° 5	14°29	10°22	18° 3	9° 8	28°41	26° 4	6°37	24°48	23°41	21°45	5°31	T 13
W14	15 26 10	22°52'56	20° 3	5°57	13°55	11° 8	17°58	9°14	28°44	26° 3	6°38	24°44	23°38	21°52	5°31	W14
T 15	15 30 6	23°50'39	2♊28	5°45	13°22	11°53	17°53	9°20	28°47	26° 2	6°40	24°41	23°35	21°58	5°30	T 15
F 16	15 34 3	24°48'21	15° 9	5°29	12°50	12°39	17°48	9°27	28°51	26° 2	6°41	24°39	23°32	22° 5	5°30	F 16
S 17	15 37 59	25°46'01	28° 9	5° 9	12°20	13°24	17°43	9°33	28°54	26° 1	6°42	24°D39	23°29	22°12	5°30	S 17
S 18	15 41 56	26°43'39	11♊32	4°46	11°52	14° 9	17°39	9°38	28°57	26° 0	6°44	24°39	23°26	22°18	5°29	S 18
M19	15 45 53	27°41'16	25°19	4°19	11°26	14°55	17°34	9°44	29° 0	26° 0	6°45	24°41	23°22	22°25	5°29	M19
T 20	15 49 49	28°38'51	9♌32	3°50	11° 1	15°40	17°30	9°50	29° 3	25°59	6°46	24°42	23°19	22°32	5°28	T 20
W21	15 53 46	29°36'25	24° 9	3°19	10°39	16°25	17°26	9°56	29° 7	25°59	6°47	24°R43	23°16	22°38	5°28	W21
T 22	15 57 42	0♊33'57	9♊6	2°47	10°20	17°10	17°22	10° 2	29°10	25°58	6°49	24°42	23°13	22°45	5°27	T 22
F 23	16 1 39	1°31'28	24°17	2°13	10° 2	17°55	17°18	10° 7	29°13	25°58	6°50	24°40	23°10	22°52	5°26	F 23
S 24	16 5 35	2°28'58	9♊31	1°39	9°47	18°40	17°14	10°13	29°16	25°57	6°51	24°36	23° 6	22°58	5°25	S 24
S 25	16 9 32	3°26'27	24°39	1° 6	9°35	19°25	17°10	10°18	29°20	25°57	6°53	24°30	23° 3	23° 5	5°24	S 25
M26	16 13 28	4°23'56	9♊32	0°33	9°25	20°10	17° 7	10°24	29°23	25°56	6°54	24°25	23° 0	23°12	5°23	M26
T 27	16 17 25	5°21'23	24° 1	0° 1	9°17	20°55	17° 4	10°29	29°26	25°56	6°55	24°19	22°57	23°18	5°22	T 27
W28	16 21 22	6°18'50	8♏2	29♊32	9°12	21°40	17° 1	10°35	29°30	25°56	6°56	24°15	22°54	23°25	5°21	W28
T 29	16 25 18	7°16'15	21°34	29° 5	9° 9	22°25	16°58	10°40	29°33	25°56	6°57	24°12	22°51	23°32	5°20	T 29
F 30	16 29 15	8°13'40	4♊39	28°40	9°D 8	23°10	16°55	10°45	29°37	25°55	6°59	24°D10	22°47	23°38	5°19	F 30
S 31	16 33 11	9♊11'04	17♊19	28♊19	9♊10	23♊54	16♌53	10♊50	29♊40	25♊55	7♌0	24♊11	22♊44	23♊45	5♏17	S 31

Delta T = 72.07 sec Greg. Calendar

JUNE 1614 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 37 8	10♊8'28	29♊39	28°R 2	9♊14	24♊39	16°R50	10♊55	29♊43	25°R55	7♌1	24♊12	22♊41	23♊52	5°R16	S 1
M 2	16 41 4	11° 5'51	11♊45	27♊48	9°20	25°24	16♌48	11° 0	29°47	25♊55	7° 2	24°13	22°38	23°58	5♏14	M 2
T 3	16 45 1	12° 3'14	23°40	27°39	9°29	26° 8	16°46	11° 5	29°50	25°54	7° 3	24°R14	22°35	24° 5	5°13	T 3
W 4	16 48 57	13° 0'35	5♌29	27°33	9°40	26°53	16°45	11°10	29°54	25°54	7° 4	24°13	22°32	24°12	5°11	W 4
T 5	16 52 54	13°57'57	17°16	27°D32	9°52	27°37	16°43	11°15	29°57	25°54	7° 6	24°10	22°28	24°18	5°10	T 5
F 6	16 56 51	14°55'17	29° 4	27°36	10° 7	28°21	16°41	11°19	0♌1	25°54	7° 7	24° 5	22°25	24°25	5° 8	F 6
S 7	17 0 47	15°52'38	10♊56	27°44	10°24	29° 6	16°40	11°24	0♌4	25°D54	7° 8	23°58	22°22	24°32	5° 6	S 7
S 8	17 4 44	16°49'57	22°53	27°56	10°42	29°50	16°39	11°29	0° 8	25°54	7° 9	23°49	22°19	24°38	5° 4	S 8
M 9	17 8 40	17°47'16	4♌57	28°13	11° 3	0♌34	16°38	11°33	0°11	25°54	7°10	23°40	22°16	24°45	5° 3	M 9
T 10	17 12 37	18°44'34	17° 9	28°35	11°25	1°18	16°37	11°37	0°15	25°54	7°11	23°30	22°12	24°52	5° 1	T 10
W11	17 16 33	19°41'51	29°31	29° 1	11°49	2° 2	16°37	11°42	0°18	25°55	7°12	23°20	22° 9	24°58	4°59	W11
T 12	17 20 30	20°39'08	12♊5	29°32	12°14	2°46	16°37	11°46	0°22	25°55	7°13	23°13	22° 6	25° 5	4°57	T 12
F 13	17 24 26	21°36'24	24°51	0♊7	12°41	3°30	16°D36	11°50	0°26	25°55	7°14	23° 7	22° 3	25°12	4°55	F 13
S 14	17 28 23	22°33'39	7♊53	0°46	13° 9	4°14	16°36	11°54	0°29	25°55	7°15	23° 4	22° 0	25°18	4°52	S 14
S 15	17 32 20	23°30'53	21°12	1°29	13°39	4°58	16°37	11°58	0°33	25°55	7°16	23°D 3	21°57	25°25	4°50	S 15
M16	17 36 16	24°28'06	4♌51	2°17	14°11	5°41	16°37	12° 2	0°36	25°56	7°17	23° 4	21°53	25°32	4°48	M16
T 17	17 40 13	25°25'19	18°52	3° 9	14°44	6°25	16°37	12° 6	0°40	25°56	7°18	23°R 4	21°50	25°38	4°46	T 17
W18	17 44 9	26°22'31	3♊15	4° 5	15°18	7° 9	16°38	12°10	0°44	25°56	7°19	23° 4	21°47	25°45	4°43	W18
T 19	17 48 6	27°19'43	17°56	5° 4	15°53	7°52	16°39	12°13	0°47	25°57	7°20	23° 2	21°44	25°52	4°41	T 19
F 20	17 52 2	28°16'54	2♊53	6° 8	16°29	8°35	16°40	12°17	0°51	25°57	7°21	22°57	21°41	25°58	4°38	F 20
S 21	17 55 59	29°14'05	17°57	7°16	17° 7	9°19	16°41	12°20	0°54	25°58	7°22	22°50	21°38	26° 5	4°36	S 21
S 22	17 59 55	0♌11'16	3♌0	8°27	17°46	10° 2	16°43	12°24	0°58	25°58	7°23	22°41	21°34	26°12	4°33	S 22
M23	18 3 52	1° 8'26	17°51	9°42	18°26	10°45	16°44	12°27	1° 2	25°58	7°24	22°31	21°31	26°18	4°31	M23
T 24	18 7 49	2° 5'36	2♏22	11° 1	19° 7	11°29	16°46	12°30	1° 5	25°59	7°25	22°22	21°28	26°25	4°28	T 24
W25	18 11 45	3° 2'46	16°27	12°23	19°49	12°12	16°48	12°33	1° 9	26° 0	7°26	22°13	21°25	26°32	4°25	W25
T 26	18 15 42	3°59'57	0♊4	13°49	20°32	12°55	16°50	12°36	1°12	26° 0	7°26	22° 7	21°22	26°38	4°23	T 26
F 27	18 19 38	4°57'07	13°13	15°19	21°16	13°38	16°53	12°39	1°16	26° 1	7°27	22° 3	21°18	26°45	4°20	F 27
S 28	18 23 35	5°54'17	25°55	16°52	22° 1	14°21	16°55	12°42	1°20	26° 1	7°28	22° 1	21°15	26°52	4°17	S 28
S 29	18 27 31	6°51'28	8♊17	18°29	22°46	15° 3	16°58	12°45	1°23	26° 2	7°29	22°D 0	21°12	26°58	4°14	S 29
M30	18 31 28	7♌48'39	20♊22	20♊9	23♊33	15♊46	17♌1	12♊47	1♌27	26♊3	7♌30	22°R 1	21♊9	27♊5	4♏11	M30

Delta T = 71.98 sec Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1614

geocentric

JULY 1614 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 35 25	8°45'51	28°16	21°52	24°20	16°29	17°4	12°50	1°30	26°4	7°30	22°R 0	21°Y 6	27°812	4°R 8	T 1
W 2	18 39 21	9°43'03	14° 5	23°39	25° 8	17°11	17° 7	12°52	1°34	26° 4	7°31	21°Y58	21° 3	27°18	4° 6	W 2
T 3	18 43 18	10°40'15	25°53	25°29	25°57	17°54	17°10	12°55	1°38	26° 5	7°32	21°54	20°59	27°25	4° 3	T 3
F 4	18 47 14	11°37'27	7°143	27°21	26°46	18°36	17°14	12°57	1°41	26° 6	7°32	21°47	20°56	27°32	4° 0	F 4
S 5	18 51 11	12°34'40	19°40	29°17	27°36	19°19	17°17	12°59	1°45	26° 7	7°33	21°38	20°53	27°38	3°56	S 5
S 6	18 55 7	13°31'54	1°46	1°14	28°27	20° 1	17°21	13° 1	1°48	26° 8	7°34	21°26	20°50	27°45	3°53	S 6
M 7	18 59 4	14°29'07	14° 2	3°15	29°19	20°43	17°25	13° 3	1°52	26° 9	7°34	21°13	20°47	27°52	3°50	M 7
T 8	19 3 0	15°26'21	26°28	5°17	0°11	21°25	17°29	13° 5	1°55	26°10	7°35	21° 0	20°44	27°58	3°47	T 8
W 9	19 6 57	16°23'35	9°6	7°21	1° 4	22° 7	17°33	13° 7	1°59	26°11	7°36	20°48	20°40	28° 5	3°44	W 9
T 10	19 10 54	17°20'49	21°54	9°26	1°57	22°49	17°38	13° 8	2° 2	26°12	7°36	20°37	20°37	28°12	3°41	T 10
F 11	19 14 50	18°18'04	4°55	11°33	2°51	23°31	17°43	13°10	2° 6	26°13	7°37	20°30	20°34	28°18	3°38	F 11
S 12	19 18 47	19°15'18	18° 7	13°40	3°45	24°13	17°47	13°11	2° 9	26°14	7°37	20°25	20°31	28°25	3°34	S 12
S 13	19 22 43	20°12'33	1°32	15°48	4°40	24°55	17°52	13°13	2°13	26°15	7°38	20°22	20°28	28°32	3°31	S 13
M14	19 26 40	21° 9'48	15°12	17°56	5°35	25°36	17°57	13°14	2°16	26°16	7°38	20°22	20°24	28°38	3°28	M14
T 15	19 30 36	22° 7'03	29° 6	20° 5	6°31	26°18	18° 3	13°15	2°20	26°17	7°39	20°22	20°21	28°45	3°25	T 15
W16	19 34 33	23° 4'19	13°16	22°13	7°27	26°59	18° 8	13°16	2°23	26°19	7°39	20°21	20°18	28°52	3°21	W16
T 17	19 38 29	24° 1'34	27°41	24°20	8°24	27°41	18°13	13°17	2°27	26°20	7°40	20°18	20°15	28°58	3°18	T 17
F 18	19 42 26	24°58'51	12°17	26°27	9°21	28°22	18°19	13°18	2°30	26°21	7°40	20°13	20°12	29° 5	3°15	F 18
S 19	19 46 23	25°56'07	27° 1	28°32	10°18	29° 3	18°25	13°19	2°33	26°22	7°41	20° 5	20° 9	29°12	3°11	S 19
S 20	19 50 19	26°53'24	11°34	0°37	11°16	29°44	18°31	13°20	2°37	26°24	7°41	19°55	20° 5	29°19	3° 8	S 20
M21	19 54 16	27°50'42	26°19	2°40	12°15	0°125	18°37	13°20	2°40	26°25	7°41	19°44	20° 2	29°25	3° 5	M21
T 22	19 58 12	28°48'01	10°38	4°42	13°14	1° 6	18°43	13°21	2°44	26°26	7°42	19°33	19°59	29°32	3° 1	T 22
W23	20 2 9	29°45'20	24°37	6°43	14°13	1°47	18°50	13°21	2°47	26°28	7°42	19°23	19°56	29°39	2°58	W23
T 24	20 6 5	0°42'40	8°10	8°42	15°12	2°28	18°56	13°21	2°50	26°29	7°42	19°16	19°53	29°45	2°55	T 24
F 25	20 10 2	1°40'01	21°18	10°40	16°12	3° 8	19° 3	13°21	2°53	26°31	7°43	19°11	19°50	29°52	2°51	F 25
S 26	20 13 58	2°37'23	4°Y 2	12°36	17°13	3°49	19°10	13°R21	2°57	26°32	7°43	19° 8	19°46	29°59	2°48	S 26
S 27	20 17 55	3°34'46	16°25	14°30	18°13	4°29	19°17	13°21	3° 0	26°34	7°43	19°D 7	19°43	0°11 5	2°44	S 27
M28	20 21 52	4°32'10	28°32	16°23	19°14	5°10	19°24	13°21	3° 3	26°35	7°43	19°R 7	19°40	0°12	2°41	M28
T 29	20 25 48	5°29'36	10°327	18°15	20°15	5°50	19°31	13°21	3° 6	26°37	7°44	19° 7	19°37	0°19	2°38	T 29
W30	20 29 45	6°27'03	22°18	20° 4	21°17	6°30	19°38	13°20	3°10	26°38	7°44	19° 6	19°34	0°25	2°34	W30
T 31	20 33 41	7°24'31	4°II 7	21°52	22°19	7°110	19°46	13°Y20	3°13	26°40	7°44	19°Y 3	19°Y30	0°1132	2°31	T 31

Delta T = 71.90 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1614 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 37 38	8°22'00	16°II 1	23°39	23°II21	7°II50	19°453	13°R19	3°16	26°41	7°44	18°R58	19°Y27	0°II39	2°R28	F 1
S 2	20 41 34	9°19'31	28° 4	25°24	24°23	8°30	20° 1	13°Y19	3°19	26°43	7°44	18°Y50	19°24	0°45	2°24	S 2
S 3	20 45 31	10°17'03	10°18	27° 7	25°26	9°10	20° 9	13°18	3°22	26°45	7°44	18°39	19°21	0°52	2°21	S 3
M 4	20 49 27	11°14'36	22°45	28°49	26°29	9°49	20°17	13°17	3°25	26°46	7°45	18°28	19°18	0°59	2°18	M 4
T 5	20 53 24	12°12'10	5°127	0°29	27°32	10°29	20°25	13°16	3°28	26°48	7°45	18°16	19°15	1° 5	2°14	T 5
W 6	20 57 21	13° 9'46	18°23	2° 8	28°36	11° 9	20°33	13°15	3°31	26°50	7°45	18° 6	19°11	1°12	2°11	W 6
T 7	21 1 17	14° 7'22	1°32	3°45	29°39	11°48	20°41	13°14	3°34	26°51	7°45	17°57	19° 8	1°19	2° 8	T 7
F 8	21 5 14	15° 5'00	14°53	5°21	0°43	12°27	20°50	13°12	3°37	26°53	7°45	17°50	19° 5	1°25	2° 4	F 8
S 9	21 9 10	16° 2'39	28°26	6°55	1°48	13° 6	20°58	13°11	3°40	26°55	7°45	17°46	19° 2	1°32	2° 1	S 9
S 10	21 13 7	17° 0'19	12°4	8°28	2°52	13°45	21° 7	13° 9	3°43	26°57	7°45	17°D44	18°59	1°39	1°58	S 10
M11	21 17 3	17°58'00	25°58	9°59	3°57	14°24	21°16	13° 8	3°45	26°58	7°45	17°45	18°56	1°45	1°55	M11
T 12	21 21 0	18°55'42	9°16	11°28	5° 2	15° 3	21°25	13° 6	3°48	27° 0	7°44	17°45	18°52	1°52	1°52	T 12
W13	21 24 53	19°53'25	24° 3	12°56	6° 7	15°42	21°34	13° 4	3°51	27° 2	7°44	17°R45	18°49	1°59	1°49	W13
T 14	21 28 56	20°51'09	8°16	14°23	7°12	16°20	21°43	13° 2	3°54	27° 4	7°44	17°R44	18°46	2° 6	1°45	T 14
F 15	21 32 50	21°48'55	22°33	15°48	8°17	16°59	21°52	13° 0	3°56	27° 6	7°44	17°41	18°43	2°12	1°42	F 15
S 16	21 36 46	22°46'41	6°53	17°11	9°23	17°37	22° 1	12°58	3°59	27° 8	7°44	17°35	18°40	2°19	1°39	S 16
S 17	21 40 43	23°44'29	21°10	18°32	10°29	18°15	22°11	12°56	4° 2	27°10	7°44	17°28	18°36	2°26	1°36	S 17
M18	21 44 39	24°42'18	5°19	19°52	11°35	18°53	22°20	12°54	4° 4	27°12	7°44	17°19	18°33	2°32	1°33	M18
T 19	21 48 36	25°40'08	19°16	21°11	12°41	19°31	22°30	12°52	4° 7	27°14	7°43	17°11	18°30	2°39	1°30	T 19
W20	21 52 32	26°38'00	2°56	22°27	13°48	20° 9	22°39	12°49	4° 9	27°16	7°43	17° 4	18°27	2°46	1°27	W20
T 21	21 56 29	27°35'53	16°17	23°42	14°55	20°47	22°49	12°47	4°12	27°18	7°43	16°58	18°24	2°52	1°24	T 21
F 22	22 0 25	28°33'48	29°17	24°54	16° 2	21°25	22°59	12°44	4°14	27°20	7°42	16°54	18°21	2°59	1°22	F 22
S 23	22 4 22	29°31'45	11°Y57	26° 5	17° 9	22° 2	23° 9	12°41	4°17	27°22	7°42	16°D53	18°17	3° 6	1°19	S 23
S 24	22 8 19	0°29'43	24°18	27°14	18°16	22°40	23°19	12°38	4°19	27°24	7°42	16°53	18°14	3°12	1°16	S 24
M25	22 12 15	1°27'44	6°25	28°20	19°23	23°17	23°29	12°36	4°21	27°26	7°41	16°54	18°11	3°19	1°13	M25
T 26	22 16 12	2°25'46	18°22	29°25	20°31	23°54	23°40	12°33	4°24	27°28	7°41	16°55	18° 8	3°26	1°11	T 26
W27	22 20 8	3°23'50	0°113	0°27	21°39	24°31	23°50	12°30	4°26	27°30	7°41	16°R56	18° 5	3°32	1° 8	W27
T 28	22 24 5	4°21'56	12° 4	1°26	22°46	25° 8	24° 0	12°26	4°28	27°32	7°40	16°56	18° 2	3°39	1° 5	T 28
F 29	22 28 1	5°20'04	24° 0	2°23	23°55	25°45	24°11	12°23	4°30	27°34	7°40	16°54	17°58	3°46	1° 3	F 29
S 30	22 31 58	6°18'15	6°5	3°17	25° 3	26°21	24°22	12°20	4°33	27°36	7°39	16°50	17°55	3°52	1° 0	S 30
S 31	22 35 54	7°16'27	18°24	4°8	26°11	26°II58	24°432	12°Y17	4°35	27°38	7°39	16°Y45	17°Y52	3°II59	0°58	S 31

Delta T = 71.81 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1614
geocentric

SEPTEMBER 1614 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 39 51	8♐14'41	0♈59	4♌56	27♏20	27♐34	24♌43	12°R13	4♏37	27♐40	7°R39	16°R39	17°Y49	4♐6	0°R55	M 1
T 2	22 43 48	9°12'57	13°53	5°40	28°28	28°10	24°54	12°Y10	4°39	27°42	7♏38	16°Y33	17°46	4°13	0°53	T 2
W 3	22 47 44	10°11'15	27°5	6°21	29°37	28°46	25°5	12°6	4°41	27°45	7°37	16°27	17°42	4°19	0°51	W 3
T 4	22 51 41	11°9'35	10♐34	6°58	0♈46	29°22	25°16	12°2	4°43	27°47	7°37	16°22	17°39	4°26	0°48	T 4
F 5	22 55 37	12°7'56	24°19	7°30	1°55	29°58	25°27	11°59	4°44	27°49	7°36	16°18	17°36	4°33	0°46	F 5
S 6	22 59 34	13°6'19	8♌17	7°59	3°4	0♏34	25°38	11°55	4°46	27°51	7°36	16°16	17°33	4°39	0°44	S 6
S 7	23 3 30	14°4'44	22°24	8°22	4°14	1°9	25°49	11°51	4°48	27°53	7°35	16°D16	17°30	4°46	0°42	S 7
M 8	23 7 27	15°3'11	6♐36	8°40	5°23	1°44	26°1	11°47	4°50	27°55	7°35	16°17	17°27	4°53	0°40	M 8
T 9	23 11 23	16°1'40	20°50	8°53	6°33	2°19	26°12	11°43	4°51	27°58	7°34	16°19	17°23	4°59	0°38	T 9
W10	23 15 20	17°0'10	5♌5	9°0	7°43	2°54	26°23	11°39	4°53	28°0	7°33	16°20	17°20	5°6	0°36	W10
T 11	23 19 17	17°58'41	19°16	9°R1	8°53	3°29	26°35	11°35	4°55	28°2	7°33	16°R21	17°17	5°13	0°34	T 11
F 12	23 23 13	18°57'15	3♏24	8°55	10°3	4°4	26°46	11°31	4°56	28°4	7°32	16°20	17°14	5°19	0°32	F 12
S 13	23 27 10	19°55'50	17°25	8°43	11°13	4°38	26°58	11°27	4°58	28°6	7°31	16°18	17°11	5°26	0°31	S 13
S 14	23 31 6	20°54'27	1♐17	8°23	12°23	5°13	27°10	11°22	4°59	28°9	7°31	16°15	17°8	5°33	0°29	S 14
M15	23 35 3	21°53'05	15°0	7°57	13°33	5°47	27°22	11°18	5°1	28°11	7°30	16°11	17°4	5°39	0°27	M15
T 16	23 38 59	22°51'45	28°30	7°23	14°44	6°21	27°33	11°14	5°2	28°13	7°29	16°8	17°1	5°46	0°26	T 16
W17	23 42 56	23°50'27	11♐45	6°43	15°54	6°55	27°45	11°9	5°3	28°15	7°28	16°5	16°58	5°53	0°24	W17
T 18	23 46 52	24°49'11	24°46	5°55	17°5	7°28	27°57	11°5	5°5	28°18	7°28	16°2	16°55	6°0	0°23	T 18
F 19	23 50 49	25°47'57	7°Y31	5°2	18°16	8°2	28°9	11°0	5°6	28°20	7°27	16°1	16°52	6°6	0°21	F 19
S 20	23 54 46	26°46'45	20°1	4°4	19°27	8°35	28°21	10°56	5°7	28°22	7°26	16°D1	16°48	6°13	0°20	S 20
S 21	23 58 42	27°45'35	2♌16	3°1	20°38	9°8	28°33	10°51	5°8	28°24	7°25	16°2	16°45	6°20	0°19	S 21
M22	0 2 39	28°44'27	14°21	1°55	21°49	9°41	28°45	10°47	5°9	28°26	7°24	16°3	16°42	6°26	0°18	M22
T 23	0 6 35	29°43'21	26°16	0°48	23°0	10°14	28°58	10°42	5°10	28°29	7°23	16°4	16°39	6°33	0°16	T 23
W24	0 10 32	0♌42'18	8♐8	29♐40	24°12	10°46	29°10	10°38	5°11	28°31	7°23	16°6	16°36	6°40	0°15	W24
T 25	0 14 28	1°41'17	19°59	28°35	25°23	11°18	29°22	10°33	5°12	28°33	7°22	16°7	16°33	6°46	0°14	T 25
F 26	0 18 25	2°40'19	1♏54	27°34	26°35	11°50	29°35	10°28	5°13	28°35	7°21	16°R7	16°29	6°53	0°14	F 26
S 27	0 22 21	3°39'22	13°59	26°37	27°47	12°22	29°47	10°24	5°14	28°38	7°20	16°7	16°26	7°0	0°13	S 27
S 28	0 26 18	4°38'29	26°17	25°48	28°58	12°54	29°59	10°19	5°14	28°40	7°19	16°6	16°23	7°6	0°12	S 28
M29	0 30 15	5°37'37	8♈53	25°7	0♐10	13°26	0♐12	10°14	5°15	28°42	7°18	16°5	16°20	7°13	0°11	M29
T 30	0 34 11	6♌36'47	21♈50	24♐35	1♐22	13♏57	0♐24	10°Y9	5♏16	28♐44	7♏17	16°Y4	16°Y17	7♐20	0°11	T 30

Delta T = 71.73 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1614 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 38 8	7♌36'00	5♐10	24°R14	2♐34	14♏28	0♐37	10°R5	5♏16	28♐46	7°R16	16°R2	16°Y13	7♐26	0°R10	W 1
T 2	0 42 4	8°35'15	18°53	24♐3	3°47	14°59	0°50	10°Y0	5°17	28°49	7♏15	16°Y1	16°10	7°33	0°9	T 2
F 3	0 46 1	9°34'33	2♌57	24°D2	4°59	15°29	1°2	9°55	5°17	28°51	7°14	16°1	16°7	7°40	0°9	F 3
S 4	0 49 57	10°33'52	17°18	24°13	6°11	16°0	1°15	9°50	5°18	28°53	7°13	16°D1	16°4	7°47	0°9	S 4
S 5	0 53 54	11°33'13	1♐52	24°33	7°24	16°30	1°28	9°46	5°18	28°55	7°12	16°1	16°1	7°53	0°8	S 5
M 6	0 57 50	12°32'36	16°32	25°4	8°36	17°0	1°40	9°41	5°18	28°57	7°11	16°1	15°58	8°0	0°8	M 6
T 7	1 1 47	13°32'02	1♌11	25°44	9°49	17°29	1°53	9°36	5°19	29°0	7°10	16°2	15°54	8°7	0°8	T 7
W 8	1 5 44	14°31'29	15°45	26°32	11°1	17°58	2°6	9°31	5°19	29°2	7°9	16°2	15°51	8°13	0°8	W 8
T 9	1 9 40	15°30'58	0♏7	27°28	12°14	18°28	2°19	9°27	5°19	29°4	7°8	16°2	15°48	8°20	0°D8	T 9
F 10	1 13 37	16°30'29	14°16	28°32	13°27	18°56	2°32	9°22	5°19	29°6	7°7	16°2	15°45	8°27	0°8	F 10
S 11	1 17 33	17°30'01	28°9	29°41	14°40	19°25	2°45	9°17	5°R19	29°8	7°6	16°2	15°42	8°33	0°8	S 11
S 12	1 21 30	18°29'35	11♌46	0♌56	15°53	19°53	2°58	9°13	5°19	29°10	7°5	16°2	15°39	8°40	0°8	S 12
M13	1 25 26	19°29'11	25°7	2°16	17°6	20°21	3°11	9°8	5°19	29°13	7°4	16°2	15°35	8°47	0°8	M13
T 14	1 29 23	20°28'49	8♐13	3°39	18°19	20°49	3°24	9°3	5°19	29°15	7°3	16°3	15°32	8°54	0°9	T 14
W15	1 33 19	21°28'28	21°5	5°6	19°32	21°16	3°37	8°59	5°19	29°17	7°2	16°3	15°29	9°0	0°9	W15
T 16	1 37 16	22°28'09	3°Y44	6°36	20°45	21°44	3°50	8°54	5°18	29°19	7°1	16°4	15°26	9°7	0°10	T 16
F 17	1 41 12	23°27'52	16°11	8°9	21°59	22°10	4°3	8°50	5°18	29°21	7°0	16°R4	15°23	9°14	0°10	F 17
S 18	1 45 9	24°27'37	28°28	9°43	23°12	22°37	4°16	8°45	5°18	29°23	6°59	16°4	15°19	9°20	0°11	S 18
S 19	1 49 6	25°27'24	10♏35	11°19	24°26	23°3	4°29	8°41	5°17	29°25	6°58	16°3	15°16	9°27	0°12	S 19
M20	1 53 2	26°27'14	22°34	12°56	25°39	23°29	4°42	8°36	5°17	29°27	6°56	16°2	15°13	9°34	0°12	M20
T 21	1 56 59	27°27'05	4♐27	14°33	26°53	23°55	4°55	8°32	5°17	29°29	6°55	16°0	15°10	9°40	0°13	T 21
W22	2 0 55	28°26'59	16°18	16°12	28°6	24°20	5°8	8°28	5°16	29°31	6°54	15°58	15°7	9°47	0°14	W22
T 23	2 4 52	29°26'54	28°9	17°51	29°20	24°45	5°21	8°23	5°15	29°33	6°53	15°56	15°4	9°54	0°15	T 23
F 24	2 8 48	0♐26'52	10♏3	19°31	0♌34	25°10	5°34	8°19	5°15	29°35	6°52	15°55	15°0	10°0	0°16	F 24
S 25	2 12 45	1°26'52	22°5	21°10	1°48	25°34	5°48	8°15	5°14	29°37	6°51	15°54	14°57	10°7	0°17	S 25
S 26	2 16 41	2°26'54	4♈20	22°50	3°2	25°58	6°1	8°11	5°13	29°39	6°50	15°D54	14°54	10°14	0°18	S 26
M27	2 20 38	3°26'58	16°52	24°30	4°15	26°21	6°14	8°7	5°13	29°41	6°49	15°54	14°51	10°21	0°20	M27
T 28	2 24 35	4°27'05	29°44	26°9	5°29	26°45	6°27	8°3	5°12	29°43	6°47	15°55	14°48	10°27	0°21	T 28
W29	2 28 31	5°27'13	13♐1	27°49	6°44	27°7	6°40	7°59	5°11	29°45	6°46	15°57	14°45	10°34	0°22	W29
T 30	2 32 28	6°27'24	26°44	29°28	7°58	27°30	6°54	7°55	5°10	29°47	6°45	15°58	14°41	10°41	0°24	T 30
F 31	2 36 24	7♐27'36	10♌54	1♐7	9♌12	27♏52	7♐7	7°Y51	5♏9	29♐49	6♏44	15°R59	14°Y38	10♐47	0°25	F 31

Delta T = 71.64 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1614

geocentric

NOVEMBER 1614 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 40 21	8♉27°51	25♊28	2♉45	10♊26	28♉13	7♉20	7°R47	5°R 8	29♉51	6°R43	15°R59	14°Y35	10♉54	0♉27	S 1
S 2	2 44 17	9°28'07	10♉21	4°24	11°40	28°35	7°33	7°Y44	5° 7	29°52	6°42	15°Y57	14°32	11° 1	0°29	S 2
M 3	2 48 14	10°28'26	25°25	6° 1	12°55	28°55	7°46	7°40	5° 6	29°54	6°41	15°55	14°29	11° 7	0°30	M 3
T 4	2 52 10	11°28'46	10♉31	7°39	14° 9	29°16	8° 0	7°37	5° 4	29°56	6°40	15°51	14°25	11°14	0°32	T 4
W 5	2 56 7	12°29'07	25°28	9°16	15°23	29°35	8°13	7°33	5° 3	29°58	6°38	15°47	14°22	11°21	0°34	W 5
T 6	3 0 4	13°29'30	10♉11	10°53	16°38	29°55	8°26	7°30	5° 2	29°59	6°37	15°44	14°19	11°28	0°36	T 6
F 7	3 4 0	14°29'55	24°32	12°30	17°52	0♉14	8°39	7°27	5° 1	0♉ 1	6°36	15°41	14°16	11°34	0°38	F 7
S 8	3 7 57	15°30'21	8♉30	14° 6	19° 7	0°32	8°52	7°23	4°59	0° 3	6°35	15°40	14°13	11°41	0°40	S 8
S 9	3 11 53	16°30'48	22° 4	15°43	20°21	0°50	9° 6	7°20	4°58	0° 5	6°34	15°D40	14°10	11°48	0°42	S 9
M10	3 15 50	17°31'16	5♉15	17°18	21°36	1° 8	9°19	7°17	4°56	0° 6	6°33	15°41	14° 6	11°54	0°44	M10
T 11	3 19 46	18°31'46	18° 6	18°54	22°50	1°25	9°32	7°14	4°55	0° 8	6°32	15°42	14° 3	12° 1	0°47	T 11
W12	3 23 43	19°32'17	0°Y41	20°29	24° 5	1°41	9°45	7°11	4°53	0° 9	6°31	15°44	14° 0	12° 8	0°49	W12
T 13	3 27 39	20°32'49	13° 3	22° 4	25°20	1°57	9°58	7° 8	4°52	0°11	6°30	15°R45	13°57	12°14	0°51	T 13
F 14	3 31 36	21°33'23	25°14	23°39	26°34	2°13	10°11	7° 6	4°50	0°13	6°28	15°45	13°54	12°21	0°54	F 14
S 15	3 35 33	22°33'58	7♉18	25°13	27°49	2°27	10°24	7° 3	4°48	0°14	6°27	15°42	13°50	12°28	0°56	S 15
S 16	3 39 29	23°34'34	19°16	26°47	29° 4	2°42	10°37	7° 1	4°46	0°16	6°26	15°38	13°47	12°35	0°59	S 16
M17	3 43 26	24°35'12	1♉10	28°21	0♉19	2°56	10°50	6°58	4°45	0°17	6°25	15°32	13°44	12°41	1° 1	M17
T 18	3 47 22	25°35'52	13° 2	29°55	1°34	3° 9	11° 3	6°56	4°43	0°19	6°24	15°25	13°41	12°48	1° 4	T 18
W19	3 51 19	26°36'33	24°53	1♉29	2°48	3°21	11°16	6°54	4°41	0°20	6°23	15°17	13°38	12°55	1° 7	W19
T 20	3 55 15	27°37'15	6♉45	3° 3	4° 3	3°33	11°29	6°52	4°39	0°21	6°22	15° 8	13°35	13° 1	1°10	T 20
F 21	3 59 12	28°37'59	18°41	4°36	5°18	3°45	11°42	6°49	4°37	0°23	6°21	15° 1	13°31	13° 8	1°13	F 21
S 22	4 3 9	29°38'45	0♉44	6°10	6°33	3°56	11°55	6°48	4°35	0°24	6°20	14°55	13°28	13°15	1°15	S 22
S 23	4 7 5	0♉39'32	12°57	7°43	7°48	4° 6	12° 8	6°46	4°33	0°25	6°19	14°51	13°25	13°22	1°18	S 23
M24	4 11 2	1°40'20	25°23	9°16	9° 3	4°15	12°21	6°44	4°31	0°27	6°18	14°49	13°22	13°28	1°21	M24
T 25	4 14 58	2°41'10	8♉9	10°49	10°18	4°24	12°34	6°42	4°29	0°28	6°17	14°D49	13°19	13°35	1°25	T 25
W26	4 18 55	3°42'01	21°16	12°22	11°33	4°32	12°47	6°41	4°27	0°29	6°16	14°50	13°16	13°42	1°28	W26
T 27	4 22 51	4°42'54	4♉50	13°55	12°48	4°40	12°59	6°39	4°25	0°31	6°15	14°51	13°12	13°48	1°31	T 27
F 28	4 26 48	5°43'48	18°52	15°28	14° 3	4°47	13°12	6°38	4°23	0°32	6°14	14°R52	13° 9	13°55	1°34	F 28
S 29	4 30 44	6°44'44	3♉22	17° 1	15°18	4°53	13°25	6°37	4°21	0°33	6°13	14°50	13° 6	14° 2	1°37	S 29
S 30	4 34 41	7♉45'40	18♉17	18♉34	16♉34	4♉58	13♉37	6°Y36	4° 18	0♉34	6°12	14°Y46	13°Y 3	14♉ 8	1♉41	S 30

Delta T = 71.56 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1614 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 38 38	8♉46'38	3♉29	20♉ 6	17♉49	5♉ 3	13♉50	6°R35	4°R16	0♉35	6°R11	14°R40	13°Y 0	14♉15	1♉44	M 1
T 2	4 42 34	9°47'37	18°49	21°39	19° 4	5° 6	14° 3	6°Y34	4° 14	0°36	6°10	14°Y32	12°56	14°22	1°48	T 2
W 3	4 46 31	10°48'38	4♉ 5	23°11	20°19	5° 9	14°15	6°33	4°12	0°37	6° 9	14°23	12°53	14°29	1°51	W 3
T 4	4 50 27	11°49'38	19° 7	24°43	21°34	5°12	14°28	6°32	4° 9	0°38	6° 9	14°14	12°50	14°35	1°55	T 4
F 5	4 54 24	12°50'40	3♉45	26°15	22°49	5°13	14°40	6°32	4° 7	0°39	6° 8	14° 7	12°47	14°42	1°58	F 5
S 6	4 58 20	13°51'42	17°56	27°47	24° 5	5°R14	14°53	6°31	4° 5	0°40	6° 7	14° 1	12°44	14°49	2° 2	S 6
S 7	5 2 17	14°52'44	1♉36	29°19	25°20	5°14	15° 5	6°31	4° 2	0°41	6° 6	13°58	12°41	14°55	2° 5	S 7
M 8	5 6 13	15°53'47	14°49	0♉50	26°35	5°13	15°17	6°31	4° 0	0°42	6° 5	13°D58	12°37	15° 2	2° 9	M 8
T 9	5 10 10	16°54'51	27°38	2°20	27°50	5°12	15°29	6°31	3°57	0°43	6° 4	13°58	12°34	15° 9	2°13	T 9
W10	5 14 7	17°55'54	10°Y 6	3°50	29° 6	5° 9	15°42	6°D31	3°55	0°43	6° 3	13°R59	12°31	15°16	2°17	W10
T 11	5 18 3	18°56'58	22°19	5°20	0♉21	5° 6	15°54	6°31	3°52	0°44	6° 3	13°58	12°28	15°22	2°21	T 11
F 12	5 22 0	19°58'03	4♉21	6°48	1°36	5° 2	16° 6	6°31	3°50	0°45	6° 2	13°56	12°25	15°29	2°24	F 12
S 13	5 25 56	20°59'08	16°16	8°16	2°51	4°57	16°18	6°31	3°47	0°46	6° 1	13°51	12°22	15°36	2°28	S 13
S 14	5 29 53	22° 0'14	28° 8	9°42	4° 7	4°51	16°30	6°32	3°45	0°46	6° 0	13°44	12°18	15°42	2°32	S 14
M15	5 33 49	23° 1'20	9♉59	11° 7	5°22	4°45	16°42	6°32	3°42	0°47	6° 0	13°33	12°15	15°49	2°36	M15
T 16	5 37 46	24° 2'26	21°51	12°30	6°37	4°37	16°53	6°33	3°40	0°48	5°59	13°20	12°12	15°56	2°40	T 16
W17	5 41 42	25° 3'33	3♉45	13°51	7°53	4°29	17° 5	6°34	3°37	0°48	5°58	13° 6	12° 9	16° 3	2°44	W17
T 18	5 45 39	26° 4'40	15°42	15°10	9° 8	4°20	17°17	6°35	3°35	0°49	5°58	12°52	12° 6	16° 9	2°49	T 18
F 19	5 49 36	27° 5'48	27°45	16°26	10°23	4°10	17°29	6°36	3°32	0°49	5°57	12°39	12° 3	16°16	2°53	F 19
S 20	5 53 32	28° 6'56	9♉54	17°39	11°38	4° 0	17°40	6°37	3°30	0°50	5°56	12°28	11°59	16°23	2°57	S 20
S 21	5 57 29	29° 8'05	22°11	18°48	12°54	3°48	17°52	6°38	3°27	0°50	5°56	12°20	11°56	16°29	3° 1	S 21
M22	6 1 25	0♉ 9'14	4♉40	19°52	14° 9	3°36	18° 3	6°39	3°25	0°51	5°55	12°15	11°53	16°36	3° 5	M22
T 23	6 5 22	1°10'24	17°23	20°51	15°25	3°23	18°14	6°41	3°22	0°51	5°54	12°13	11°50	16°43	3°10	T 23
W24	6 9 18	2°11'34	0♉25	21°45	16°40	3° 9	18°26	6°42	3°19	0°51	5°54	12°D12	11°47	16°49	3°14	W24
T 25	6 13 15	3°12'44	13°49	22°31	17°55	2°54	18°37	6°44	3°17	0°51	5°53	12°R12	11°43	16°56	3°18	T 25
F 26	6 17 11	4°13'55	27°37	23°10	19°11	2°39	18°48	6°46	3°14	0°52	5°53	12°11	11°40	17° 3	3°23	F 26
S 27	6 21 8	5°15'07	11♉52	23°41	20°26	2°22	18°59	6°47	3°12	0°52	5°52	12° 9	11°37	17°10	3°27	S 27
S 28	6 25 5	6°16'18	26°33	24° 2	21°41	2° 5	19°10	6°49	3° 9	0°52	5°52	12° 4	11°34	17°16	3°32	S 28
M29	6 29 1	7°17'30	11♉34	24°R12	22°57	1°48	19°21	6°51	3° 6	0°52	5°51	11°56	11°31	17°23	3°36	M29
T 30	6 32 58	8°18'42	26°48	24°12	24°12	1°30	19°32	6°54	3° 4	0°52	5°51	11°45	11°28	17°30	3°41	T 30
W31	6 36 54	9♉19'55	12♉ 4	24♉ 0	25♉27	1♉11	19♉43	6°Y56	3° 1	0♉53	5°50	11°Y33	11°Y24	17♉36	3♉45	W31

Delta T = 71.47 sec

Greg. Calendar