



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1632

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 1632
geocentric

JANUARY 1632 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 40 23	10 ³ 12'49	28 ⁷ 32	6 ³ 44	7 ⁷ 45	26 ⁰ R11	10 ⁷ Y55	25 ¹¹ M22	24 ⁰ R58	7 ¹¹ M31	22 ⁰ R 2	14 ⁸ 1	12 ⁸ 34	19 ⁸ 30	13 ⁷ 40	T 1
F 2	6 44 19	11 ⁰ 13'59	10 ⁸ 20	8 ⁰ 20	7 ⁵ 57	26 ⁰ Ω 7	11 ⁰ 1	25 ⁰ 28	24 ⁰ M58	7 ⁰ 33	22 ⁸ 2	14 ⁰ R 2	12 ⁰ 30	19 ⁰ 36	13 ⁰ 40	F 2
S 3	6 48 16	12 ⁰ 15'08	22 ⁰ 6	9 ⁰ 57	8 ⁰ 10	26 ⁰ 2	11 ⁰ 6	25 ⁰ 34	24 ⁰ 58	7 ⁰ 34	22 ⁰ 1	14 ⁰ 1	12 ⁰ 27	19 ⁰ 43	13 ⁰ 41	S 3
S 4	6 52 12	13 ⁰ 16'17	3 ¹¹ 57	11 ⁰ 34	8 ⁰ 26	25 ⁰ 56	11 ⁰ 12	25 ⁰ 39	24 ⁰ 58	7 ⁰ 35	22 ⁰ 0	13 ⁰ 59	12 ⁰ 24	19 ⁰ 49	13 ⁰ 41	S 4
M 5	6 56 9	14 ⁰ 17'25	15 ⁰ 56	13 ⁰ 11	8 ⁰ 43	25 ⁰ 50	11 ⁰ 18	25 ⁰ 45	24 ⁰ 58	7 ⁰ 36	22 ⁰ 0	13 ⁰ 54	12 ⁰ 21	19 ⁰ 56	13 ⁰ 42	M 5
T 6	7 0 5	15 ⁰ 18'33	28 ⁰ 5	14 ⁰ 49	9 ⁰ 3	25 ⁰ 43	11 ⁰ 24	25 ⁰ 50	24 ⁰ 57	7 ⁰ 37	21 ⁰ 59	13 ⁰ 47	12 ⁰ 18	20 ⁰ 3	13 ⁰ 43	T 6
W 7	7 4 2	16 ⁰ 19'41	10 ⁰ 27	16 ⁰ 28	9 ⁰ 25	25 ⁰ 35	11 ⁰ 31	25 ⁰ 56	24 ⁰ 57	7 ⁰ 38	21 ⁰ 58	13 ⁰ 37	12 ⁰ 14	20 ⁰ 9	13 ⁰ 43	W 7
T 8	7 7 55	17 ⁰ 20'48	23 ⁰ 1	18 ⁰ 7	9 ⁰ 48	25 ⁰ 27	11 ⁰ 37	26 ⁰ 1	24 ⁰ 56	7 ⁰ 39	21 ⁰ 58	13 ⁰ 25	12 ⁰ 11	20 ⁰ 16	13 ⁰ 44	T 8
F 9	7 11 55	18 ⁰ 21'55	5 ⁰ 50	19 ⁰ 46	10 ⁰ 13	25 ⁰ 17	11 ⁰ 44	26 ⁰ 6	24 ⁰ 56	7 ⁰ 40	21 ⁰ 57	13 ⁰ 13	12 ⁰ 8	20 ⁰ 23	13 ⁰ 45	F 9
S 10	7 15 52	19 ⁰ 23'01	18 ⁰ 50	21 ⁰ 26	10 ⁰ 40	25 ⁰ 7	11 ⁰ 50	26 ⁰ 11	24 ⁰ 55	7 ⁰ 41	21 ⁰ 57	13 ⁰ 2	12 ⁰ 5	20 ⁰ 29	13 ⁰ 46	S 10
S 11	7 19 48	20 ⁰ 24'07	2 ⁰ 3	23 ⁰ 6	11 ⁰ 9	24 ⁰ 56	11 ⁰ 57	26 ⁰ 16	24 ⁰ 55	7 ⁰ 42	21 ⁰ 56	12 ⁰ 51	12 ⁰ 2	20 ⁰ 36	13 ⁰ 47	S 11
M 12	7 23 45	21 ⁰ 25'13	15 ⁰ 26	24 ⁰ 47	11 ⁰ 39	24 ⁰ 44	12 ⁰ 5	26 ⁰ 22	24 ⁰ 54	7 ⁰ 43	21 ⁰ 56	12 ⁰ 44	11 ⁰ 59	20 ⁰ 43	13 ⁰ 48	M 12
T 13	7 27 41	22 ⁰ 26'18	29 ⁰ 0	26 ⁰ 28	12 ⁰ 11	24 ⁰ 31	12 ⁰ 12	26 ⁰ 27	24 ⁰ 53	7 ⁰ 44	21 ⁰ 55	12 ⁰ 39	11 ⁰ 55	20 ⁰ 49	13 ⁰ 49	T 13
W 14	7 31 38	23 ⁰ 27'23	12 ⁰ 43	28 ⁰ 10	12 ⁰ 45	24 ⁰ 18	12 ⁰ 19	26 ⁰ 31	24 ⁰ 53	7 ⁰ 45	21 ⁰ 55	12 ⁰ 37	11 ⁰ 52	20 ⁰ 56	13 ⁰ 50	W 14
T 15	7 35 34	24 ⁰ 28'28	26 ⁰ 38	29 ⁰ 52	13 ⁰ 19	24 ⁰ 3	12 ⁰ 27	26 ⁰ 36	24 ⁰ 52	7 ⁰ 46	21 ⁰ 54	12 ⁰ D36	11 ⁰ 49	21 ⁰ 3	13 ⁰ 51	T 15
F 16	7 39 31	25 ⁰ 29'32	10 ⁰ M43	1 ⁰ 35	13 ⁰ 56	23 ⁰ 48	12 ⁰ 35	26 ⁰ 41	24 ⁰ 51	7 ⁰ 47	21 ⁰ 54	12 ⁰ R36	11 ⁰ 46	21 ⁰ 9	13 ⁰ 53	F 16
S 17	7 43 27	26 ⁰ 30'37	24 ⁰ 58	3 ⁰ 18	14 ⁰ 33	23 ⁰ 33	12 ⁰ 43	26 ⁰ 46	24 ⁰ 50	7 ⁰ 48	21 ⁰ 53	12 ⁰ 36	11 ⁰ 43	21 ⁰ 16	13 ⁰ 54	S 17
S 18	7 47 24	27 ⁰ 31'40	9 ⁰ 21	5 ⁰ 2	15 ⁰ 12	23 ⁰ 16	12 ⁰ 51	26 ⁰ 50	24 ⁰ 49	7 ⁰ 48	21 ⁰ 53	12 ⁰ 34	11 ⁰ 40	21 ⁰ 23	13 ⁰ 55	S 18
M 19	7 51 21	28 ⁰ 32'44	23 ⁰ 49	6 ⁰ 45	15 ⁰ 52	22 ⁰ 59	12 ⁰ 59	26 ⁰ 55	24 ⁰ 48	7 ⁰ 49	21 ⁰ 53	12 ⁰ 28	11 ⁰ 36	21 ⁰ 29	13 ⁰ 57	M 19
T 20	7 55 17	29 ⁰ 33'46	8 ⁰ 31	8 ⁰ 29	16 ⁰ 33	22 ⁰ 41	13 ⁰ 7	27 ⁰ 0	24 ⁰ 47	7 ⁰ 50	21 ⁰ 52	12 ⁰ 20	11 ⁰ 33	21 ⁰ 36	13 ⁰ 58	T 20
W 21	7 59 14	0 ⁰ 34'48	22 ⁰ 41	10 ⁰ 13	17 ⁰ 15	22 ⁰ 23	13 ⁰ 16	27 ⁰ 4	24 ⁰ 46	7 ⁰ 50	21 ⁰ 52	12 ⁰ 10	11 ⁰ 30	21 ⁰ 42	14 ⁰ 0	W 21
T 22	8 3 10	1 ⁰ 35'49	6 ⁰ 51	11 ⁰ 57	17 ⁰ 59	22 ⁰ 4	13 ⁰ 24	27 ⁰ 8	24 ⁰ 44	7 ⁰ 51	21 ⁰ 52	11 ⁰ 57	11 ⁰ 27	21 ⁰ 49	14 ⁰ 1	T 22
F 23	8 7 7	2 ⁰ 36'49	20 ⁰ 44	13 ⁰ 41	18 ⁰ 43	21 ⁰ 44	13 ⁰ 33	27 ⁰ 13	24 ⁰ 43	7 ⁰ 51	21 ⁰ 51	11 ⁰ 44	11 ⁰ 24	21 ⁰ 56	14 ⁰ 3	F 23
S 24	8 11 3	3 ⁰ 37'48	4 ⁰ 14	15 ⁰ 25	19 ⁰ 28	21 ⁰ 24	13 ⁰ 42	27 ⁰ 17	24 ⁰ 42	7 ⁰ 52	21 ⁰ 51	11 ⁰ 33	11 ⁰ 20	22 ⁰ 2	14 ⁰ 5	S 24
S 25	8 15 0	4 ⁰ 38'46	17 ⁰ 21	17 ⁰ 8	20 ⁰ 15	21 ⁰ 3	13 ⁰ 51	27 ⁰ 21	24 ⁰ 41	7 ⁰ 52	21 ⁰ 51	11 ⁰ 23	11 ⁰ 17	22 ⁰ 9	14 ⁰ 6	S 25
M 26	8 18 56	5 ⁰ 39'43	0 ⁰ Y 4	18 ⁰ 50	21 ⁰ 2	20 ⁰ 42	14 ⁰ 0	27 ⁰ 25	24 ⁰ 39	7 ⁰ 53	21 ⁰ 51	11 ⁰ 16	11 ⁰ 14	22 ⁰ 16	14 ⁰ 8	M 26
T 27	8 22 53	6 ⁰ 40'38	12 ⁰ 27	20 ⁰ 32	21 ⁰ 50	20 ⁰ 20	14 ⁰ 10	27 ⁰ 29	24 ⁰ 38	7 ⁰ 53	21 ⁰ 50	11 ⁰ 12	11 ⁰ 11	22 ⁰ 22	14 ⁰ 10	T 27
W 28	8 26 50	7 ⁰ 41'32	24 ⁰ 33	22 ⁰ 12	22 ⁰ 39	19 ⁰ 58	14 ⁰ 19	27 ⁰ 33	24 ⁰ 36	7 ⁰ 54	21 ⁰ 50	11 ⁰ 10	11 ⁰ 8	22 ⁰ 29	14 ⁰ 12	W 28
T 29	8 30 46	8 ⁰ 42'25	6 ⁰ 37	23 ⁰ 51	23 ⁰ 28	19 ⁰ 35	14 ⁰ 29	27 ⁰ 36	24 ⁰ 35	7 ⁰ 54	21 ⁰ 50	11 ⁰ 9	11 ⁰ 5	22 ⁰ 36	14 ⁰ 14	T 29
F 30	8 34 43	9 ⁰ 43'16	18 ⁰ 16	25 ⁰ 27	24 ⁰ 19	19 ⁰ 12	14 ⁰ 38	27 ⁰ 40	24 ⁰ 33	7 ⁰ 54	21 ⁰ 50	11 ⁰ 9	11 ⁰ 1	22 ⁰ 42	14 ⁰ 16	F 30
S 31	8 38 39	10 ⁰ 44'06	0 ⁰ II 3	27 ⁰ 31	25 ⁰ 21	18 ⁰ Ω49	14 ⁰ Y48	27 ⁰ M44	24 ⁰ M32	7 ⁰ M55	21 ⁰ 50	11 ⁰ 8	10 ⁰ 58	22 ⁰ 49	14 ⁰ Y18	S 31

Delta T = 56.38 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1632 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 42 36	11 ⁰ 44'54	11 ⁰ II56	28 ⁰ 32	26 ⁰ 21	18°R26	14°Y58	27°M47	24°R30	7°M55	21°R50	11°R 6	10°55	22°56	14°Y20	S 1
M 2	8 46 32	12°45'41	23°58	29°59	26°55	18Ω 2	15° 8	27°51	24°M28	7°55	21°50	11° 0	10°52	23° 2	14°22	M 2
T 3	8 50 29	13°46'27	6°35	1°22	27°48	17°39	15°18	27°54	24°27	7°55	21°50	10°52	10°49	23° 9	14°24	T 3
W 4	8 54 25	14°47'11	18°47	2°40	28°42	17°15	15°29	27°57	24°25	7°56	21°50	10°42	10°46	23°16	14°26	W 4
T 5	8 58 22	15°47'54	1°38	3°52	29°37	16°51	15°39	28° 0	24°23	7°56	21°D50	10°29	10°42	23°22	14°29	T 5
F 6	9 2 19	16°48'35	14°46	4°58	0°32	16°27	15°50	28° 3	24°21	7°56	21°50	10°15	10°39	23°29	14°31	F 6
S 7	9 6 15	17°49'15	28°10	5°57	1°27	16° 3	16° 0	28° 6	24°19	7°56	21°50	10° 2	10°36	23°35	14°33	S 7
S 8	9 10 12	18°49'53	11°M48	6°48	2°24	15°39	16°11	28° 9	24°17	7°R56	21°50	9°51	10°33	23°42	14°36	S 8
M 9	9 14 8	19°50'30	25°35	7°30	3°20	15°15	16°22	28°12	24°15	7°56	21°50	9°42	10°30	23°49	14°38	M 9
T 10	9 18 5	20°51'06	9°31	8° 3	4°18	14°52	16°33	28°15	24°13	7°56	21°50	9°36	10°26	23°55	14°40	T 10
W 11	9 22 1	21°51'40	23°30	8°27	5°16	14°28	16°44	28°17	24°11	7°56	21°50	9°34	10°23	24° 2	14°43	W 11
T 12	9 25 58	22°52'13	7°M33	8°40	6°14	14° 5	16°55	28°20	24° 9	7°56	21°50	9°D33	10°20	24° 9	14°46	T 12
F 13	9 29 54	23°52'46	21°38	8°R43	7°13	13°42	17° 6	28°22	24° 7	7°56	21°50	9°R33	10°17	24°15	14°48	F 13
S 14	9 33 51	24°53'16	5°43	8°36	8°12	13°19	17°18	28°24	24° 5	7°55	21°51	9°33	10°14	24°22	14°51	S 14
S 15	9 37 48	25°53'46	19°49	8°19	9°11	12°57	17°29	28°27	24° 3	7°55	21°51	9°31	10°11	24°29	14°53	S 15
M 16	9 41 44	26°54'15	3°35	7°51	10°11	12°35	17°41	28°29	24° 1	7°55	21°51	9°26	10° 7	24°35	14°56	M 16
T 17	9 45 41	27°54'42	17°55	7°15	11°12	12°14	17°53	28°31	23°58	7°55	21°51	9°19	10° 4	24°42	14°59	T 17
W 18	9 49 37	28°55'07	1°50	6°31	12°13	11°53	18° 4	28°33	23°56	7°54	21°52	9° 9	10° 1	24°49	15° 2	W 18
T 19	9 53 34	29°55'31	15°35	5°40	13°14	11°33	18°16	28°35	23°54	7°54	21°52	8°57	9°58	24°55	15° 5	T 19
F 20	9 57 30	0°55'53	29° 6	4°43	14°15	11°13	18°28	28°36	23°51	7°54	21°52	8°45	9°55	25° 2	15° 7	F 20
S 21	10 1 27	1°56'14	12°M20	3°43	15°17	10°54	18°40	28°38	23°49	7°53	21°52	8°34	9°52	25° 9	15°10	S 21
S 22	10 5 23	2°56'33	25°16	2°39	16°19	10°35	18°52	28°39	23°47	7°53	21°53	8°25	9°48	25°15	15°13	S 22
M 23	10 9 20	3°56'50	7°Y53	1°35	17°21	10°17	19° 4	28°41	23°44	7°52	21°53	8°18	9°45	25°22	15°16	M 23
T 24	10 13 17	4°57'04	20°13	0°32	18°24	10° 0	19°16	28°42	23°42	7°52	21°54	8°14	9°42	25°29	15°19	T 24
W 25	10 17 13	5°57'17	2°18	29°30	19°27	9°43	19°29	28°43	23°39	7°51	21°54	8°12	9°39	25°35	15°22	W 25
T 26	10 21 10	6°57'28	14°13	28°32	20°30	9°27	19°41	28°45	23°37	7°51	21°54	8°D12	9°36	25°42	15°25	T 26
F 27	10 25 6	7°57'37	26° 2	27°38	21°34	9°12	19°54	28°46	23°35	7°50	21°55	8°13	9°32	25°48	15°29	F 27
S 28	10 29 3	8°57'44	7°II50	26°50	22°38	8°57	20° 6	28°46	23°32	7°49	21°55	8°R13	9°29	25°55	15°32	S 28
S 29	10 32 59	9°57'49	19°II44	26° 7	23°32	8°Ω44	20°Y19	28°M47	23°M30	7°M49	21°56	8°13	9°26	26° 2	15°Y35	S 29

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1632
geocentric

MARCH 1632 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 36 56	10♌57°51	1♉47	25°R31	24♌46	8°R31	20♌32	28♌48	23°R27	7°R48	21♌56	8°R10	9♌23	26♌8	15♌38	M 1
T 2	10 40 52	11°57'52	14° 6	25°51	25°51	8♌18	20°44	28°49	23°R25	7♌47	21°57	8♌6	9°20	26°15	15°41	T 2
W 3	10 44 49	12°57'50	26°43	24°38	26°56	8° 7	20°57	28°49	23°22	7°47	21°58	7°59	9°17	26°22	15°45	W 3
T 4	10 48 46	13°57'46	9♌42	24°22	28° 1	7°56	21°10	28°50	23°19	7°46	21°58	7°50	9°13	26°28	15°48	T 4
F 5	10 52 42	14°57'40	23° 3	24°12	29° 6	7°46	21°23	28°50	23°17	7°45	21°59	7°41	9°10	26°35	15°51	F 5
S 6	10 56 39	15°57'32	6♌45	24°D 9	0♌11	7°37	21°36	28°50	23°14	7°44	21°59	7°32	9° 7	26°42	15°54	S 6
S 7	11 0 35	16°57'22	20°45	24°12	1°17	7°29	21°49	28°50	23°12	7°43	22° 0	7°24	9° 4	26°48	15°58	S 7
M 8	11 4 32	17°57'10	5♌0	24°21	2°23	7°21	22° 2	28°R50	23° 9	7°42	22° 1	7°18	9° 1	26°55	16° 1	M 8
T 9	11 8 28	18°56'56	19°22	24°35	3°29	7°15	22°15	28°50	23° 6	7°42	22° 1	7°15	8°57	27° 2	16° 5	T 9
W10	11 12 25	19°56'40	3♌47	24°55	4°35	7° 9	22°29	28°50	23° 4	7°41	22° 2	7°D13	8°54	27° 8	16° 8	W10
T 11	11 16 21	20°56'22	18°11	25°20	5°41	7° 3	22°42	28°50	23° 1	7°40	22° 3	7°14	8°51	27°15	16°11	T 11
F 12	11 20 18	21°56'03	2♌30	25°50	6°48	6°59	22°55	28°49	22°59	7°39	22° 4	7°15	8°48	27°22	16°15	F 12
S 13	11 24 15	22°55'42	16°41	26°24	7°54	6°55	23° 9	28°49	22°56	7°38	22° 4	7°R16	8°45	27°28	16°18	S 13
S 14	11 28 11	23°55'20	0♌43	27° 2	9° 1	6°52	23°22	28°48	22°53	7°37	22° 5	7°16	8°42	27°35	16°22	S 14
M15	11 32 8	24°54'56	14°36	27°44	10° 8	6°50	23°36	28°47	22°51	7°36	22° 6	7°14	8°38	27°42	16°25	M15
T 16	11 36 4	25°54'30	28°18	28°30	11°16	6°49	23°49	28°47	22°48	7°34	22° 7	7°10	8°35	27°48	16°29	T 16
W17	11 40 1	26°54'02	11♌48	29°20	12°23	6°D48	24° 3	28°46	22°46	7°33	22° 8	7° 5	8°32	27°55	16°33	W17
T 18	11 43 57	27°53'32	25° 7	0♌12	13°30	6°48	24°17	28°45	22°43	7°32	22° 8	6°59	8°29	28° 2	16°36	T 18
F 19	11 47 54	28°53'00	8♌13	1° 8	14°38	6°49	24°30	28°44	22°40	7°31	22° 9	6°52	8°26	28° 8	16°40	F 19
S 20	11 51 50	29°52'27	21° 4	2° 6	15°46	6°51	24°44	28°43	22°38	7°30	22°10	6°45	8°23	28°15	16°43	S 20
S 21	11 55 47	0♌51'51	3♌42	3° 7	16°54	6°53	24°58	28°41	22°35	7°29	22°11	6°40	8°19	28°21	16°47	S 21
M22	11 59 44	1°51'13	16° 6	4°11	18° 2	6°56	25°12	28°40	22°33	7°27	22°12	6°37	8°16	28°28	16°51	M22
T 23	12 3 40	2°50'33	28°18	5°17	19°10	7° 0	25°25	28°38	22°30	7°26	22°13	6°35	8°13	28°35	16°54	T 23
W24	12 7 37	3°49'51	10♌18	6°26	20°18	7° 4	25°39	28°37	22°28	7°25	22°14	6°D34	8°10	28°41	16°58	W24
T 25	12 11 33	4°49'07	22°11	7°37	21°26	7° 9	25°53	28°35	22°25	7°23	22°15	6°35	8° 7	28°48	17° 2	T 25
F 26	12 15 30	5°48'21	4♌0	8°50	22°35	7°15	26° 7	28°33	22°22	7°22	22°16	6°37	8° 3	28°55	17° 5	F 26
S 27	12 19 26	6°47'32	15°48	10° 5	23°43	7°21	26°21	28°32	22°20	7°21	22°17	6°39	8° 0	29° 1	17° 9	S 27
S 28	12 23 23	7°46'41	27°41	11°22	24°52	7°28	26°35	28°30	22°17	7°19	22°18	6°40	7°57	29° 8	17°13	S 28
M29	12 27 19	8°45'48	9♌44	12°41	26° 1	7°36	26°49	28°28	22°15	7°18	22°19	6°R41	7°54	29°15	17°16	M29
T 30	12 31 16	9°44'52	22° 1	14° 1	27°10	7°44	27° 3	28°25	22°13	7°17	22°20	6°40	7°51	29°21	17°20	T 30
W31	12 35 13	10♌43'54	4♌37	15♌24	28°19	7♌53	27°R17	28♌23	22°R10	7♌15	22°R21	6♌38	7♌48	29°R28	17°R24	W31

Delta T = 56.25 sec

Greg. Calendar

APRIL 1632 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 39 9	11♌42'54	17♌36	16♌48	29°28	8♌2	27°R31	28°R21	22°R 8	7°R14	22°R22	6°R35	7♌44	29°R35	17°R28	T 1
F 2	12 43 6	12°41'52	0♌59	18°14	0♌37	8°12	27°46	28°R19	22°R 5	7♌12	22°23	6♌32	7°41	29°41	17°31	F 2
S 3	12 47 2	13°40'47	19°42	1°46	8°23	8°23	28° 0	28°16	22° 3	7°11	22°24	6°28	7°38	29°48	17°35	S 3
S 4	12 50 59	14°39'40	29° 1	21°11	2°55	8°34	28°14	28°14	22° 1	7°10	22°25	6°25	7°35	29°55	17°39	S 4
M 5	12 54 55	15°38'30	13♌33	22°42	4° 5	8°46	28°28	28°11	21°58	7° 8	22°26	6°23	7°32	0♌1	17°42	M 5
T 6	12 58 52	16°37'19	28°18	24°15	5°14	8°58	28°42	28° 8	21°56	7° 7	22°27	6°22	7°29	0° 8	17°46	T 6
W 7	13 2 48	17°36'06	13♌9	25°49	6°24	9°11	28°57	28° 5	21°54	7° 5	22°28	6°D22	7°25	0°15	17°50	W 7
T 8	13 6 45	18°34'51	27°59	27°25	7°33	9°24	29°11	28° 3	21°51	7° 4	22°30	6°23	7°22	0°21	17°54	T 8
F 9	13 10 41	19°33'35	12♌40	29° 3	8°43	9°37	29°25	28° 0	21°49	7° 2	22°31	6°24	7°19	0°28	17°57	F 9
S 10	13 14 38	20°32'16	27° 8	0♌42	9°53	9°52	29°39	27°57	21°47	7° 0	22°32	6°25	7°16	0°35	18° 1	S 10
S 11	13 18 35	21°30'56	11♌20	2°23	11° 3	10° 6	29°54	27°54	21°45	6°59	22°33	6°26	7°13	0°41	18° 5	S 11
M12	13 22 31	22°29'35	25°13	4° 5	12°13	10°21	0♌8	27°50	21°43	6°57	22°34	6°R26	7° 9	0°48	18° 9	M12
T 13	13 26 28	23°28'12	8♌47	5°49	13°23	10°37	0°22	27°47	21°41	6°56	22°35	6°26	7° 6	0°55	18°12	T 13
W14	13 30 24	24°26'46	22° 4	7°35	14°33	10°53	0°37	27°44	21°39	6°54	22°37	6°25	7° 3	1° 1	18°16	W14
T 15	13 34 21	25°25'20	5♌4	9°22	15°43	11°10	0°51	27°40	21°36	6°53	22°38	6°23	7° 0	1° 8	18°20	T 15
F 16	13 38 17	26°23'51	17°49	11°11	16°53	11°27	1° 5	27°37	21°34	6°51	22°39	6°22	6°57	1°15	18°24	F 16
S 17	13 42 14	27°22'21	0♌20	13° 1	18° 3	11°44	1°20	27°34	21°32	6°49	22°40	6°21	6°54	1°21	18°27	S 17
S 18	13 46 10	28°20'49	12°40	14°53	19°14	12° 2	1°34	27°30	21°31	6°48	22°42	6°20	6°50	1°28	18°31	S 18
M19	13 50 7	29°19'15	24°49	16°47	20°24	12°20	1°49	27°26	21°29	6°46	22°43	6°19	6°47	1°34	18°35	M19
T 20	13 54 4	0♌17'39	6♌50	18°43	21°34	12°38	2° 3	27°23	21°27	6°45	22°44	6°D19	6°44	1°41	18°38	T 20
W21	13 58 0	1°16'02	18°44	20°40	22°45	12°57	2°17	27°19	21°25	6°43	22°45	6°19	6°41	1°48	18°42	W21
T 22	14 1 57	2°14'23	0♌34	22°39	23°55	13°17	2°32	27°15	21°23	6°41	22°47	6°19	6°38	1°54	18°46	T 22
F 23	14 5 53	3°12'41	12°22	24°39	25° 6	13°37	2°46	27°11	21°21	6°40	22°48	6°20	6°34	2° 1	18°49	F 23
S 24	14 9 50	4°10'58	24°11	26°41	26°16	13°57	3° 0	27° 7	21°20	6°38	22°49	6°20	6°31	2° 8	18°53	S 24
S 25	14 13 46	5° 9'13	6♌5	28°44	27°27	14°17	3°15	27° 3	21°18	6°36	22°51	6°20	6°28	2°14	18°57	S 25
M26	14 17 43	6° 7'26	18° 7	0♌49	28°38	14°38	3°29	26°59	21°16	6°35	22°52	6°R20	6°25	2°21	19° 0	M26
T 27	14 21 39	7° 5'37	0♌23	2°55	29°48	14°59	3°44	26°55	21°15	6°33	22°53	6°20	6°22	2°28	19° 4	T 27
W28	14 25 36	8° 3'46	12°56	5° 2	0♌59	15°21	3°58	26°51	21°13	6°32	22°54	6°D20	6°19	2°34	19° 8	W28
T 29	14 29 33	9° 1'52	25°50	7°10	2°10	15°42	4°12	26°47	21°12	6°30	22°56	6°20	6°15	2°41	19°11	T 29
F 30	14 33 29	9♌59'57	9♌9	9♌19	3♌21	16♌5	4♌27	26♌43	21°R10	6♌28	22°R57	6♌21	6♌12	2♌48	19°R15	F 30

Delta T = 56.18 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1632

geocentric

MAY 1632 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 37 26	10°58'00	22°54'	11°29'	4°32'	16°27'	4°41'	26°R39	21°R 9	6°R27	22°58'	6°21'	6° 9	2°11'54	19°17'18	S 1
S 2	14 41 22	11°56'01	7° 5	13°39'	5°43'	16°50'	4°55'	26°M35	21°M 8	6°M25	23° 0	6°22'	6° 6	3° 1	19°22'	S 2
M 3	14 45 19	12°54'00	21°41'	15°50'	6°54'	17°13'	5° 9	26°30'	21° 6	6°23'	23° 1	6°22'	6° 3	3° 8	19°25'	M 3
T 4	14 49 15	13°51'57	6°M36	18° 0	8° 5	17°36'	5°24'	26°26'	21° 5	6°22'	23° 2	6°R22	6° 0	3°14'	19°29'	T 4
W 5	14 53 12	14°49'53	21°42'	20°10'	9°16'	18° 0	5°38'	26°22'	21° 4	6°20'	23° 4	6°22'	5°56'	3°21'	19°32'	W 5
T 6	14 57 8	15°47'47	6°X52	22°19'	10°27'	18°24'	5°52'	26°17'	21° 3	6°19'	23° 5	6°21'	5°53'	3°28'	19°36'	T 6
F 7	15 1 5	16°45'40	21°54'	24°28'	11°38'	18°48'	6° 6	26°13'	21° 2	6°17'	23° 6	6°20'	5°50'	3°34'	19°39'	F 7
S 8	15 5 2	17°43'32	6°X42	26°35'	12°49'	19°12'	6°21'	26° 9	21° 1	6°15'	23° 8	6°19'	5°47'	3°41'	19°43'	S 8
S 9	15 8 58	18°41'22	21° 9	28°41'	14° 0	19°37'	6°35'	26° 4	20°59'	6°14'	23° 9	6°18'	5°44'	3°48'	19°46'	S 9
M10	15 12 55	19°39'11	5°X11	0°11'44	15°12'	20° 2	6°49'	26° 0	20°59'	6°12'	23°11'	6°17'	5°40'	3°54'	19°49'	M10
T 11	15 16 51	20°36'59	18°49'	2°46'	16°23'	20°27'	7° 3	25°55'	20°58'	6°11'	23°12'	6°D16	5°37'	4° 1	19°53'	T 11
W12	15 20 48	21°34'46	2°X 2	4°46'	17°34'	20°53'	7°17'	25°51'	20°57'	6° 9	23°13'	6°17'	5°34'	4° 8	19°56'	W12
T 13	15 24 44	22°32'32	14°53'	6°44'	18°46'	21°19'	7°31'	25°47'	20°56'	6° 7	23°15'	6°17'	5°31'	4°14'	19°59'	T 13
F 14	15 28 41	23°30'16	27°26'	8°39'	19°57'	21°45'	7°45'	25°42'	20°55'	6° 6	23°16'	6°19'	5°28'	4°21'	20° 3	F 14
S 15	15 32 37	24°27'59	9°Y44	10°31'	21° 9	22°11'	7°59'	25°38'	20°54'	6° 4	23°17'	6°20'	5°25'	4°28'	20° 6	S 15
S 16	15 36 34	25°25'41	12°50'	12°20'	22°20'	22°37'	8°13'	25°33'	20°54'	6° 3	23°19'	6°21'	5°21'	4°34'	20° 9	S 16
M17	15 40 31	26°23'22	3°X48	14° 7	23°32'	23° 4	8°27'	25°29'	20°53'	6° 1	23°20'	6°R22	5°18'	4°41'	20°12'	M17
T 18	15 44 27	27°21'02	15°41'	15°51'	24°43'	23°31'	8°41'	25°24'	20°52'	6° 0	23°21'	6°22'	5°15'	4°48'	20°15'	T 18
W19	15 48 24	28°18'41	27°30'	17°31'	25°55'	23°58'	8°55'	25°20'	20°52'	5°58'	23°23'	6°20'	5°12'	4°54'	20°19'	W19
T 20	15 52 20	29°16'18	9°11'18	19° 9	27° 6	24°25'	9° 9	25°15'	20°51'	5°57'	23°24'	6°18'	5° 9	5° 1	20°22'	T 20
F 21	15 56 17	0°11'35	21° 7	20°44'	28°18'	24°53'	9°23'	25°11'	20°51'	5°55'	23°25'	6°14'	5° 6	5° 8	20°25'	F 21
S 22	16 0 13	1°11'30	3°X 0	22°15'	29°29'	25°21'	9°37'	25° 6	20°51'	5°54'	23°27'	6°10'	5° 2	5°14'	20°28'	S 22
S 23	16 4 10	2° 9'03	14°58'	23°44'	0°X41	25°49'	9°51'	25° 2	20°50'	5°53'	23°28'	6° 6	4°59'	5°21'	20°31'	S 23
M24	16 8 7	3° 6'36	27° 5	25° 9	1°53'	26°17'	10° 4	24°58'	20°50'	5°51'	23°29'	6° 2	4°56'	5°28'	20°34'	M24
T 25	16 12 3	4° 4'07	9°12'22	26°31'	3° 5	26°45'	10°18'	24°53'	20°50'	5°50'	23°31'	5°59'	4°53'	5°34'	20°37'	T 25
W26	16 16 0	5° 1'37	21°55'	27°49'	4°16'	27°14'	10°32'	24°49'	20°50'	5°48'	23°32'	5°57'	4°50'	5°41'	20°40'	W26
T 27	16 19 56	5°59'05	4°M45	29° 5	5°28'	27°43'	10°45'	24°44'	20°50'	5°47'	23°33'	5°D56	4°46'	5°48'	20°43'	T 27
F 28	16 23 53	6°56'32	17°57'	0°X17	6°40'	28°12'	10°59'	24°40'	20°D50	5°46'	23°35'	5°57'	4°43'	5°54'	20°45'	F 28
S 29	16 27 49	7°53'58	1°X34	1°25'	7°52'	28°41'	11°13'	24°36'	20°50'	5°44'	23°36'	5°58'	4°40'	6° 1	20°48'	S 29
S 30	16 31 46	8°51'22	15°36'	2°30'	9° 3	29°10'	11°26'	24°32'	20°50'	5°43'	23°37'	5°59'	4°37'	6° 8	20°51'	S 30
M31	16 35 42	9°11'48	0°M 3	3°X32	10°X15	29°14'	11°X40	24°M27	20°M50	5°M42	23°X39	6°R 0	4°X34	6°11'14	20°Y54	M31

Delta T = 56.12 sec

Greg. Calendar

JUNE 1632 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 39 39	10°11'46'08	14°M53	4°X30	11°X27	0°M 9	11°X53	24°R23	20°M50	5°R40	23°X40	6°R 0	4°X31	6°11'21	20°Y56	T 1
W 2	16 43 36	11°43'29	29°59'	5°24'	12°39'	0°39'	12° 6	24°M19	20°50'	5°M39	23°41'	5°X58	4°27'	6°28'	20°59'	W 2
T 3	16 47 32	12°40'50	15°X14	6°14'	13°51'	1° 9	12°20'	24°15'	20°50'	5°38'	23°43'	5°55'	4°24'	6°34'	21° 2	T 3
F 4	16 51 29	13°38'10	0°X26	7° 1	15° 3	1°39'	12°33'	24°11'	20°51'	5°37'	23°44'	5°50'	4°21'	6°41'	21° 4	F 4
S 5	16 55 25	14°35'29	15°27'	7°43'	16°15'	2°10'	12°46'	24° 7	20°51'	5°35'	23°45'	5°45'	4°18'	6°48'	21° 7	S 5
S 6	16 59 22	15°32'47	0°X 7	8°22'	17°27'	2°40'	12°59'	24° 3	20°52'	5°34'	23°47'	5°39'	4°15'	6°54'	21° 9	S 6
M 7	17 3 18	16°30'05	14°20'	8°56'	18°39'	3°11'	13°12'	23°59'	20°52'	5°33'	23°48'	5°35'	4°12'	7° 1	21°12'	M 7
T 8	17 7 15	17°27'23	28° 5	9°26'	19°51'	3°42'	13°25'	23°55'	20°53'	5°32'	23°49'	5°31'	4° 8	7° 8	21°14'	T 8
W 9	17 11 11	18°24'40	11°X21	9°52'	21° 3	4°13'	13°38'	23°51'	20°53'	5°31'	23°50'	5°29'	4° 5	7°14'	21°17'	W 9
T 10	17 15 8	19°21'57	24°12'	10°14'	22°16'	4°44'	13°51'	23°47'	20°54'	5°30'	23°52'	5°D29	4° 2	7°21'	21°19'	T 10
F 11	17 19 5	20°19'13	6°Y42	10°31'	23°28'	5°15'	14° 4	23°43'	20°55'	5°29'	23°53'	5°30'	3°59'	7°28'	21°21'	F 11
S 12	17 23 1	21°16'29	18°54'	10°43'	24°40'	5°46'	14°17'	23°40'	20°55'	5°28'	23°54'	5°32'	3°56'	7°34'	21°24'	S 12
S 13	17 26 58	22°13'45	0°X53	10°51'	25°52'	6°18'	14°30'	23°36'	20°56'	5°27'	23°55'	5°R33	3°52'	7°41'	21°26'	S 13
M14	17 30 54	23°11'01	12°45'	10°R54	27° 4	6°50'	14°42'	23°32'	20°57'	5°26'	23°56'	5°32'	3°49'	7°48'	21°28'	M14
T 15	17 34 51	24° 8'16	24°33'	10°53'	28°17'	7°21'	14°55'	23°29'	20°58'	5°25'	23°58'	5°30'	3°46'	7°54'	21°30'	T 15
W16	17 38 47	25° 5'31	6°11'21	10°47'	29°29'	7°53'	15° 8	23°25'	20°59'	5°24'	23°59'	5°26'	3°43'	8° 1	21°32'	W16
T 17	17 42 44	26° 2'46	18°10'	10°37'	0°11'41	8°26'	15°20'	23°22'	21° 0	5°23'	24° 0	5°20'	3°40'	8° 8	21°34'	T 17
F 18	17 46 40	27° 0'00	0°X 4	10°23'	1°54'	8°58'	15°32'	23°19'	21° 1	5°22'	24° 1	5°12'	3°37'	8°14'	21°36'	F 18
S 19	17 50 37	27°57'14	12° 4	10° 5	3° 6	9°30'	15°45'	23°15'	21° 2	5°21'	24° 2	5° 2	3°33'	8°21'	21°38'	S 19
S 20	17 54 34	28°54'28	24°11'	9°42'	4°19'	10° 3	15°57'	23°12'	21° 3	5°20'	24° 4	4°52'	3°30'	8°28'	21°40'	S 20
M21	17 58 30	29°51'41	6°12'26	9°17'	5°31'	10°36'	16° 9	23° 9	21° 4	5°20'	24° 5	4°43'	3°27'	8°34'	21°42'	M21
T 22	18 2 27	0°X48'54	18°53'	8°48'	6°43'	11° 8	16°21'	23° 6	21° 6	5°19'	24° 6	4°35'	3°24'	8°41'	21°44'	T 22
W23	18 6 23	1°46'07	1°M31	8°17'	7°56'	11°41'	16°33'	23° 3	21° 7	5°18'	24° 7	4°29'	3°21'	8°48'	21°46'	W23
T 24	18 10 20	2°43'19	14°24'	7°43'	9° 8	12°14'	16°45'	23° 0	21° 8	5°17'	24° 8	4°25'	3°18'	8°54'	21°47'	T 24
F 25	18 14 16	3°40'30	27°34'	7° 8	10°21'	12°48'	16°57'	22°57'	21°10'	5°17'	24° 9	4°23'	3°14'	9° 1	21°49'	F 25
S 26	18 18 13	4°37'41	11°X 4	6°32'	11°34'	13°21'	17° 9	22°54'	21°11'	5°16'	24°10'	4°D23	3°11'	9° 8	21°51'	S 26
S 27	18 22 9	5°34'52	24°55'	5°56'	12°46'	13°54'	17°21'	22°52'	21°13'	5°15'	24°11'	4°24'	3° 8	9°14'	21°52'	S 27
M28	18 26 6	6°32'03	9°M 9	5°19'	13°59'	14°28'	17°33'	22°49'	21°14'	5°15'	24°12'	4°R24	3° 5	9°21'	21°54'	M28
T 29	18 30 3	7°29'13	23°45'	4°44'	15°11'	15° 2	17°44'	22°46'	21°16'	5°14'	24°13'	4°23'	3° 2	9°28'	21°55'	T 29
W30	18 33 59	8°26'23	8°X38	4°X10	16°11'24	15°M35	17°X56	22°M44	21°M17	5°M14	24°X14	4°X19	2°X58	9°11'34	21°Y57	W30

Delta T = 56.05 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1632

geocentric

JULY 1632 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 37 56	9°23'33	23°42	3°R37	17°II37	16°9	18°8	22°R42	21°19	5°R13	24°815	4°R13	2°855	9°II41	21°V58	T 1
F 2	18 41 52	10°20'43	8°349	3°8	18°50	16°43	18°18	22°M39	21°21	5°M13	24°16	4°8	2°52	9°48	21°59	F 2
S 3	18 45 49	11°17'54	23°48	2°42	20°2	17°17	18°29	22°37	21°23	5°12	24°17	3°55	2°49	9°54	22°1	S 3
S 4	18 49 45	12°15'04	8°30	2°19	21°15	17°52	18°41	22°35	21°25	5°12	24°18	3°45	2°46	10°1	22°2	S 4
M 5	18 53 42	13°12'15	22°48	2°0	22°28	18°26	18°52	22°33	21°26	5°12	24°19	3°37	2°43	10°8	22°3	M 5
T 6	18 57 39	14°9'25	6°38	1°46	23°41	19°0	19°3	22°31	21°28	5°11	24°20	3°30	2°39	10°14	22°4	T 6
W 7	19 1 35	15°6'37	19°59	1°36	24°54	19°35	19°13	22°29	21°30	5°11	24°21	3°25	2°36	10°21	22°5	W 7
T 8	19 5 32	16°3'49	2°V53	1°D32	26°7	20°10	19°24	22°27	21°32	5°11	24°22	3°22	2°33	10°28	22°6	T 8
F 9	19 9 28	17°1'01	15°23	1°32	27°19	20°44	19°35	22°26	21°34	5°10	24°23	3°D22	2°30	10°35	22°7	F 9
S 10	19 13 25	17°58'15	27°35	1°38	28°32	21°19	19°45	22°24	21°37	5°10	24°24	3°R22	2°27	10°41	22°8	S 10
S 11	19 17 21	18°55'28	9°834	1°50	29°45	21°54	19°56	22°23	21°39	5°10	24°25	3°22	2°24	10°48	22°9	S 11
M12	19 21 18	19°52'43	21°24	2°7	0°58	22°29	20°6	22°21	21°41	5°10	24°26	3°21	2°20	10°55	22°10	M12
T 13	19 25 14	20°49'58	3°II12	2°29	2°12	23°5	20°16	22°20	21°43	5°10	24°26	3°17	2°17	11°1	22°11	T 13
W14	19 29 11	21°47'14	15°1	2°57	3°25	23°40	20°26	22°19	21°46	5°10	24°27	3°11	2°14	11°8	22°11	W14
T 15	19 33 8	22°44'31	26°54	3°31	4°38	24°15	20°36	22°17	21°48	5°9	24°28	3°2	2°11	11°15	22°12	T 15
F 16	19 37 4	23°41'48	8°55	4°10	5°51	24°51	20°46	22°16	21°50	5°9	24°29	2°51	2°8	11°21	22°12	F 16
S 17	19 41 1	24°39'06	21°5	4°55	7°4	25°27	20°56	22°16	21°53	5°D9	24°30	2°38	2°4	11°28	22°13	S 17
S 18	19 44 57	25°36'25	3°Q24	5°45	8°17	26°2	21°6	22°15	21°55	5°9	24°30	2°25	2°1	11°35	22°13	S 18
M19	19 48 54	26°33'44	15°54	6°41	9°31	26°38	21°15	22°14	21°58	5°9	24°31	2°12	1°58	11°41	22°14	M19
T 20	19 52 50	27°31'03	28°35	7°42	10°44	27°14	21°25	22°13	22°0	5°10	24°32	2°1	1°55	11°48	22°14	T 20
W21	19 56 47	28°28'23	11°II28	8°49	11°57	27°50	21°34	22°13	22°3	5°10	24°33	1°53	1°52	11°55	22°14	W21
T 22	20 0 43	29°25'44	24°32	10°0	13°11	28°26	21°43	22°12	22°5	5°10	24°33	1°47	1°49	12°1	22°15	T 22
F 23	20 4 40	0°Q23'05	7°A49	11°17	14°24	29°3	21°52	22°12	22°8	5°10	24°34	1°44	1°45	12°8	22°15	F 23
S 24	20 8 37	1°20'27	21°20	12°38	15°37	29°39	22°1	22°12	22°11	5°10	24°34	1°43	1°42	12°15	22°15	S 24
S 25	20 12 33	2°17'49	5°M7	14°4	16°51	0°A15	22°10	22°11	22°13	5°11	24°35	1°42	1°39	12°21	22°15	S 25
M26	20 16 30	3°15'12	19°11	15°35	18°4	0°52	22°19	22°D11	22°16	5°11	24°36	1°42	1°36	12°28	22°15	M26
T 27	20 20 26	4°12'35	3°A31	17°10	19°18	1°28	22°27	22°11	22°19	5°11	24°36	1°40	1°33	12°35	22°15	T 27
W28	20 24 23	5°10'00	18°5	18°49	20°31	2°5	22°36	22°11	22°22	5°11	24°37	1°36	1°30	12°41	22°15	W28
T 29	20 28 19	6°7'24	2°B48	20°32	21°45	2°42	22°44	22°12	22°25	5°12	24°37	1°29	1°26	12°48	22°15	T 29
F 30	20 32 16	7°4'50	17°36	22°19	22°58	3°19	22°52	22°12	22°27	5°12	24°38	1°20	1°23	12°55	22°15	F 30
S 31	20 36 12	8°Q2'17	2°A18	24°8	24°512	3°A56	23°8	22°M12	22°30	5°M13	24°838	1°8	1°20	13°II1	22°V14	S 31

Delta T = 55.99 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1632 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 40 9	8°Q59'44	16°A49	26°8	25°826	4°A33	23°8	22°M13	22°33	5°M13	24°839	0°R57	1°817	13°II8	22°R14	S 1
M 2	20 44 6	9°57'12	0°A59	27°56	26°39	5°10	23°16	22°13	22°36	5°14	24°39	0°847	1°14	13°15	22°V14	M 2
T 3	20 48 2	10°54'42	14°46	29°53	27°53	5°47	23°23	22°14	22°39	5°14	24°40	0°39	1°10	13°21	22°13	T 3
W 4	20 51 59	11°52'13	28°6	1°Q53	29°7	6°25	23°31	22°15	22°42	5°15	24°40	0°33	1°7	13°28	22°13	W 4
T 5	20 55 55	12°49'45	11°V1	3°53	0°Q20	7°2	23°38	22°16	22°46	5°15	24°41	0°29	1°4	13°35	22°12	T 5
F 6	20 59 52	13°47'19	23°33	5°54	1°34	7°40	23°45	22°17	22°49	5°16	24°41	0°28	1°1	13°42	22°12	F 6
S 7	21 3 48	14°44'54	5°B47	7°57	2°48	8°17	23°52	22°18	22°52	5°17	24°41	0°D28	0°58	13°48	22°11	S 7
S 8	21 7 45	15°42'30	17°47	9°59	4°2	8°55	23°59	22°19	22°55	5°17	24°42	0°R28	0°55	13°55	22°10	S 8
M 9	21 11 41	16°40'08	29°39	12°2	5°16	9°33	24°6	22°20	22°58	5°18	24°42	0°27	0°51	14°2	22°10	M 9
T 10	21 15 38	17°37'48	11°II28	14°4	6°30	10°10	24°12	22°22	23°1	5°19	24°42	0°25	0°48	14°8	22°9	T 10
W11	21 19 35	18°35'29	23°20	16°7	7°43	10°48	24°19	22°23	23°5	5°20	24°43	0°20	0°45	14°15	22°8	W11
T 12	21 23 31	19°33'12	5°817	18°8	8°57	11°26	24°25	22°25	23°8	5°20	24°43	0°13	0°42	14°22	22°7	T 12
F 13	21 27 28	20°30'56	17°25	20°9	10°11	12°5	24°31	22°26	23°11	5°21	24°43	0°3	0°39	14°28	22°6	F 13
S 14	21 31 24	21°28'42	29°45	22°9	11°25	12°43	24°37	22°28	23°15	5°22	24°43	29°V52	0°36	14°35	22°5	S 14
S 15	21 35 21	22°26'30	12°Q18	24°8	12°40	13°21	24°43	22°30	23°18	5°23	24°44	29°40	0°32	14°42	22°4	S 15
M16	21 39 17	23°24'18	25°5	26°6	13°54	13°59	24°48	22°32	23°21	5°24	24°44	29°28	0°29	14°48	22°3	M16
T 17	21 43 14	24°22'08	8°II6	28°2	15°8	14°38	24°54	22°34	23°25	5°25	24°44	29°18	0°26	14°55	22°2	T 17
W18	21 47 10	25°20'00	21°19	29°58	16°22	15°17	24°59	22°36	23°28	5°26	24°44	29°11	0°23	15°2	22°1	W18
T 19	21 51 7	26°17'53	4°A43	1°II52	17°36	15°55	25°4	22°38	23°32	5°27	24°44	29°6	0°20	15°8	21°59	T 19
F 20	21 55 4	27°15'47	18°17	3°45	18°50	16°34	25°9	22°41	23°35	5°28	24°44	29°3	0°16	15°15	21°58	F 20
S 21	21 59 0	28°13'42	2°M1	5°37	20°4	17°13	25°14	22°43	23°39	5°29	24°44	29°D3	0°13	15°22	21°57	S 21
S 22	22 2 57	29°11'39	15°54	7°27	21°19	17°52	25°18	22°45	23°42	5°30	24°45	29°3	0°10	15°28	21°55	S 22
M23	22 6 53	0°II9'37	29°56	9°16	22°33	18°31	25°23	22°48	23°46	5°32	24°45	29°R4	0°7	15°35	21°54	M23
T 24	22 10 50	1°7'37	14°A7	11°4	23°47	19°10	25°27	22°51	23°49	5°33	24°R45	29°3	0°4	15°42	21°52	T 24
W25	22 14 46	2°5'38	28°24	12°51	25°2	19°49	25°31	22°53	23°53	5°34	24°45	29°1	0°1	15°48	21°51	W25
T 26	22 18 43	3°3'40	12°B45	14°36	26°16	20°28	25°35	22°56	23°56	5°35	24°45	28°56	29°V57	15°55	21°49	T 26
F 27	22 22 39	4°1'44	27°7	16°20	27°30	21°7	25°39	22°59	24°0	5°36	24°45	28°49	29°54	16°2	21°47	F 27
S 28	22 26 36	4°59'49	11°A24	18°3	28°45	21°47	25°42	23°2	24°4	5°38	24°44	28°40	29°51	16°9	21°46	S 28
S 29	22 30 33	5°57'56	25°31	19°44	29°59	22°26	25°45	23°5	24°7	5°39	24°44	28°32	29°48	16°15	21°44	S 29
M30	22 34 29	6°56'04	9°A22	21°24	1°II13	23°6	25°48	23°9	24°11	5°40	24°44	28°24	29°45	16°22	21°42	M30
T 31	22 38 26	7°II54'14	22°A55	23°II3	2°II28	23°A45	25°B51	23°M12	24°II14	5°M42	24°B44	28°V17	29°V42	16°II29	21°V40	T 31

Delta T = 55.92 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1632

geocentric

SEPTEMBER 1632 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 42 22	8♂52'26	6♀ 6	24♂41	3♂42	24♂25	25♂54	23♂15	24♂18	5♂43	24°R44	28°R13	29°Y38	16♂35	21°R38	W 1
T 2	22 46 19	9°50'39	18°56	26°18	4°57	25° 5	25°57	23°19	24°22	5°45	24♂44	28°Y11	29°35	16°42	21°Y36	T 2
F 3	22 50 15	10°48'55	18♂26	27°53	6°11	25°45	25°59	23°22	24°26	5°46	24°44	28°D10	29°32	16°49	21°35	F 3
S 4	22 54 12	11°47'13	13°40	29°28	7°26	26°25	26° 1	23°26	24°29	5°47	24°43	28°11	29°29	16°55	21°33	S 4
S 5	22 58 8	12°45'33	25°41	1♂ 1	8°40	27° 5	26° 3	23°29	24°33	5°49	24°43	28°13	29°26	17° 2	21°30	S 5
M 6	23 2 5	13°43'55	7♂35	2°33	9°55	27°45	26° 5	23°33	24°37	5°50	24°43	28°14	29°22	17° 9	21°28	M 6
T 7	23 6 2	14°42'19	19°25	4° 4	11°10	28°25	26° 7	23°37	24°40	5°52	24°43	28°R14	29°19	17°15	21°26	T 7
W 8	23 9 58	15°40'45	18♂18	5°34	12°24	29° 5	26° 8	23°41	24°44	5°54	24°42	28°12	29°16	17°22	21°24	W 8
T 9	23 13 55	16°39'13	13°18	7° 3	13°39	29°45	26° 9	23°45	24°48	5°55	24°42	28° 9	29°13	17°29	21°22	T 9
F 10	23 17 51	17°37'44	25°30	8°31	14°53	0♂26	26°10	23°49	24°52	5°57	24°42	28° 4	29°10	17°35	21°20	F 10
S 11	23 21 48	18°36'17	7♂57	9°57	16° 8	1° 6	26°11	23°53	24°55	5°58	24°41	27°58	29° 7	17°42	21°17	S 11
S 12	23 25 44	19°34'51	20°40	11°22	17°23	1°47	26°11	23°57	24°59	6° 0	24°41	27°52	29° 3	17°49	21°15	S 12
M13	23 29 41	20°33'28	3♂42	12°46	18°38	2°28	26°12	24° 2	25° 3	6° 2	24°41	27°45	29° 0	17°56	21°13	M13
T 14	23 33 37	21°32'07	17° 1	14° 9	19°52	3° 8	26°R12	24° 6	25° 7	6° 3	24°40	27°39	28°57	18° 2	21°10	T 14
W15	23 37 34	22°30'48	0♂37	15°31	21° 7	3°49	26°12	24°11	25°11	6° 5	24°40	27°35	28°54	18° 9	21° 8	W15
T 16	23 41 31	23°29'30	14°26	16°51	22°22	4°30	26°12	24°15	25°14	6° 7	24°39	27°33	28°51	18°16	21° 5	T 16
F 17	23 45 27	24°28'15	28°25	18°10	23°37	5°11	26°11	24°20	25°18	6° 9	24°39	27°D32	28°47	18°22	21° 3	F 17
S 18	23 49 24	25°27'01	12♂32	19°28	24°51	5°52	26°11	24°24	25°22	6°11	24°38	27°33	28°44	18°29	21° 0	S 18
S 19	23 53 20	26°25'50	26°43	20°44	26° 6	6°33	26°10	24°29	25°26	6°12	24°38	27°34	28°41	18°36	20°58	S 19
M20	23 57 17	27°24'40	10♂56	21°59	27°21	7°14	26° 9	24°34	25°29	6°14	24°37	27°36	28°38	18°42	20°55	M20
T 21	0 1 13	28°23'32	25° 8	23°12	28°36	7°56	26° 8	24°39	25°33	6°16	24°37	27°R37	28°35	18°49	20°53	T 21
W22	0 5 10	29°22'25	9♂18	24°23	29°51	8°37	26° 6	24°44	25°37	6°18	24°36	27°36	28°32	18°56	20°50	W22
T 23	0 9 6	0♂21'21	23°23	25°33	1♂ 6	9°18	26° 4	24°49	25°41	6°20	24°36	27°35	28°28	19° 2	20°47	T 23
F 24	0 13 3	1°20'18	7♂22	26°41	2°21	10° 0	26° 3	24°54	25°45	6°22	24°35	27°32	28°25	19° 9	20°45	F 24
S 25	0 17 0	2°19'16	21°12	27°46	3°35	10°41	26° 1	24°59	25°48	6°24	24°34	27°28	28°22	19°16	20°42	S 25
S 26	0 20 56	3°18'17	4♂51	28°50	4°50	11°23	25°58	25° 4	25°52	6°26	24°34	27°25	28°19	19°23	20°39	S 26
M27	0 24 53	4°17'19	18°17	29°51	6° 5	12° 5	25°56	25° 9	25°56	6°28	24°33	27°21	28°16	19°29	20°37	M27
T 28	0 28 49	5°16'23	1♀27	0♂50	7°20	12°47	25°53	25°15	26° 0	6°29	24°32	27°19	28°13	19°36	20°34	T 28
W29	0 32 46	6°15'30	14°22	1°45	8°35	13°28	25°50	25°20	26° 3	6°31	24°32	27°17	28° 9	19°43	20°31	W29
T 30	0 36 42	7♂14'38	27°Y 0	2♂38	9♂50	14♂10	25♂47	25♂26	26♂ 7	6♂33	24♂31	27°D16	28°Y 6	19♂49	20°Y28	T 30

Delta T = 55.86 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1632 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 40 39	8♂13'49	9♂24	3♂27	11♂ 5	14♂52	25°R44	25♂31	26♂11	6♂35	24°R30	27°Y17	28°Y 3	19♂56	20°R26	F 1
S 2	0 44 35	9°13'02	21°34	4°13	12°20	15°34	25♂41	25°37	26°14	6°38	24♂30	27°18	28° 0	20° 3	20°Y23	S 2
S 3	0 48 32	10°12'17	3♂34	4°55	13°35	16°16	25°37	25°42	26°18	6°40	24°29	27°19	27°57	20° 9	20°20	S 3
M 4	0 52 28	11°11'35	15°27	5°33	14°50	16°59	25°33	25°48	26°22	6°42	24°28	27°21	27°53	20°16	20°17	M 4
T 5	0 56 25	12°10'54	27°18	6° 6	16° 5	17°41	25°30	25°54	26°26	6°44	24°27	27°22	27°50	20°23	20°14	T 5
W 6	1 0 22	13°10'17	9♂11	6°34	17°20	18°23	25°25	25°59	26°29	6°46	24°26	27°R23	27°47	20°29	20°11	W 6
T 7	1 4 18	14° 9'41	21°10	6°56	18°35	19° 6	25°21	26° 5	26°33	6°48	24°26	27°23	27°44	20°36	20° 9	T 7
F 8	1 8 15	15° 9'08	3♂21	7°12	19°50	19°48	25°17	26°11	26°37	6°50	24°25	27°22	27°41	20°43	20° 6	F 8
S 9	1 12 11	16° 8'37	15°48	7°21	21° 5	20°31	25°12	26°17	26°40	6°52	24°24	27°21	27°38	20°50	20° 3	S 9
S 10	1 16 8	17° 8'08	28°35	7°R24	22°20	21°14	25° 7	26°23	26°44	6°54	24°23	27°19	27°34	20°56	20° 0	S 10
M11	1 20 4	18° 7'42	11♂43	7°18	23°35	21°56	25° 2	26°29	26°47	6°56	24°22	27°18	27°31	21° 3	19°57	M11
T 12	1 24 1	19° 7'17	25°14	7° 5	24°50	22°39	24°57	26°35	26°51	6°59	24°21	27°17	27°28	21°10	19°54	T 12
W13	1 27 57	20° 6'55	9♂ 7	6°43	26° 5	23°22	24°51	26°41	26°55	7° 1	24°20	27°16	27°25	21°16	19°51	W13
T 14	1 31 54	21° 6'35	23°18	6°12	27°20	24° 5	24°46	26°48	26°58	7° 3	24°20	27°D16	27°22	21°23	19°48	T 14
F 15	1 35 51	22° 6'17	7♂45	5°33	28°35	24°48	24°40	26°54	27° 2	7° 5	24°19	27°16	27°19	21°30	19°46	F 15
S 16	1 39 47	23° 6'01	22°20	4°45	29°50	25°31	24°34	27° 0	27° 5	7° 7	24°18	27°16	27°15	21°36	19°43	S 16
S 17	1 43 44	24° 5'47	6♂58	3°49	1♂ 5	26°14	24°28	27° 6	27° 9	7° 9	24°17	27°17	27°12	21°43	19°40	S 17
M18	1 47 40	25° 5'35	21°32	2°46	2°20	26°57	24°22	27°13	27°12	7°12	24°16	27°17	27° 9	21°50	19°37	M18
T 19	1 51 37	26° 5'25	5♂59	1°37	3°36	27°41	24°16	27°19	27°16	7°14	24°15	27°17	27° 6	21°57	19°34	T 19
W20	1 55 33	27° 5'16	20°13	0°23	4°51	28°24	24° 9	27°25	27°19	7°16	24°14	27°17	27° 3	22° 3	19°31	W20
T 21	1 59 30	28° 5'09	4♂14	29♂ 7	6° 6	29° 7	24° 3	27°32	27°22	7°18	24°13	27°17	26°59	22°10	19°28	T 21
F 22	2 3 26	29° 5'03	17°59	27°50	7°21	29°51	23°56	27°38	27°26	7°21	24°12	27°17	26°56	22°17	19°26	F 22
S 23	2 7 23	0♂ 4'59	1♂29	26°36	8°36	0♂34	23°49	27°45	27°29	7°23	24°11	27°17	26°53	22°23	19°23	S 23
S 24	2 11 20	1° 4'57	14°44	25°26	9°51	1°18	23°42	27°52	27°32	7°25	24°10	27°18	26°50	22°30	19°20	S 24
M25	2 15 16	2° 4'56	27°44	24°23	11° 6	2° 2	23°35	27°58	27°36	7°27	24° 9	27°18	26°47	22°37	19°17	M25
T 26	2 19 13	3° 4'57	10°Y31	23°28	12°21	2°45	23°28	28° 5	27°39	7°30	24° 8	27°19	26°44	22°43	19°14	T 26
W27	2 23 9	4° 5'00	23° 6	22°43	13°36	3°29	23°21	28°11	27°42	7°32	24° 7	27°R19	26°40	22°50	19°11	W27
T 28	2 27 6	5° 5'05	5♂29	22°10	14°51	4°13	23°13	28°18	27°45	7°34	24° 6	27°19	26°37	22°57	19° 9	T 28
F 29	2 31 2	6° 5'11	17°42	21°47	16° 6	4°57	23° 6	28°25	27°49	7°36	24° 5	27°18	26°34	23° 3	19° 6	F 29
S 30	2 34 59	7° 5'20	29°46	21°D36	17°22	5°41	22°58	28°32	27°52	7°38	24° 4	27°17	26°31	23°10	19° 3	S 30
S 31	2 38 55	8♂ 5'30	11♂43	21♂37	18♂37	6♂25	22♂51	28♂38	27♂55	7♂41	24♂ 2	27°Y16	26°Y28	23♂17	19°Y 1	S 31

Delta T = 55.79 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1632

geocentric

NOVEMBER 1632 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 42 52	9♉ 5'43	23♊35	21♋49	19♌52	7♍ 9	22°R43	28♎45	27♏58	7♐43	24°R 1	27°R14	26♑24	23♒24	18°R58	M 1
T 2	2 46 49	10° 5'57	5♌25	22°10	21° 7	7°53	22♐35	28°52	28° 1	7°45	24♑ 0	27°Y12	26°21	23°30	18°Y55	T 2
W 3	2 50 45	11° 6'13	17°17	22°42	22°22	8°37	22°27	28°59	28° 4	7°47	23°59	27°11	26°18	23°37	18°53	W 3
T 4	2 54 42	12° 6'32	29°15	23°22	23°37	9°22	22°19	29° 6	28° 7	7°50	23°58	27° 9	26°15	23°44	18°50	T 4
F 5	2 58 38	13° 6'52	11♌23	24° 9	24°52	10° 6	22°11	29°13	28°10	7°52	23°57	27°D 9	26°12	23°50	18°47	F 5
S 6	3 2 35	14° 7'15	23°46	25° 4	26° 7	10°51	22° 3	29°20	28°13	7°54	23°56	27° 9	26° 9	23°57	18°45	S 6
S 7	3 6 31	15° 7'39	6♎27	26° 5	27°22	11°35	21°55	29°27	28°16	7°56	23°55	27°10	26° 5	24° 4	18°42	S 7
M 8	3 10 28	16° 8'05	19°32	27°10	28°37	12°20	21°47	29°34	28°19	7°59	23°54	27°12	26° 2	24°11	18°40	M 8
T 9	3 14 24	17° 8'33	3♌ 3	28°21	29°53	13° 4	21°39	29°40	28°22	8° 1	23°53	27°13	25°59	24°17	18°37	T 9
W10	3 18 21	18° 9'03	17° 0	29°35	1♋ 8	13°49	21°31	29°47	28°24	8° 3	23°51	27°14	25°56	24°24	18°35	W10
T 11	3 22 18	19° 9'34	1♌22	0♌52	2°23	14°34	21°23	29°54	28°27	8° 5	23°50	27°R14	25°53	24°31	18°33	T 11
F 12	3 26 14	20°10'08	16° 6	2°13	3°38	15°18	21°15	0♋ 2	28°30	8° 8	23°49	27°13	25°50	24°37	18°30	F 12
S 13	3 30 11	21°10'43	1♋ 5	3°35	4°53	16° 3	21° 6	0° 9	28°32	8°10	23°48	27°11	25°46	24°44	18°28	S 13
S 14	3 34 7	22°11'19	16° 9	5° 0	6° 8	16°48	20°58	0°16	28°35	8°12	23°47	27° 8	25°43	24°51	18°26	S 14
M15	3 38 4	23°11'57	1♌10	6°26	7°23	17°33	20°50	0°23	28°38	8°14	23°46	27° 4	25°40	24°57	18°23	M15
T 16	3 42 0	24°12'37	15°59	7°54	8°38	18°18	20°42	0°30	28°40	8°16	23°45	27° 1	25°37	25° 4	18°21	T 16
W17	3 45 57	25°13'17	0♋29	9°23	9°54	19° 3	20°34	0°37	28°43	8°19	23°44	26°58	25°34	25°11	18°19	W17
T 18	3 49 53	26°13'58	14°38	10°53	11° 9	19°48	20°26	0°44	28°45	8°21	23°42	26°56	25°30	25°18	18°17	T 18
F 19	3 53 50	27°14'41	28°22	12°23	12°24	20°34	20°18	0°51	28°48	8°23	23°41	26°D55	25°27	25°24	18°15	F 19
S 20	3 57 47	28°15'24	11♋44	13°54	13°39	21°19	20° 9	0°58	28°50	8°25	23°40	26°56	25°24	25°31	18°13	S 20
S 21	4 1 43	29°16'09	24°45	15°26	14°54	22° 4	20° 1	1° 5	28°52	8°27	23°39	26°57	25°21	25°38	18°11	S 21
M22	4 5 40	0♋16'54	7♑28	16°58	16° 9	22°50	19°54	1°12	28°55	8°29	23°38	26°59	25°18	25°44	18° 9	M22
T 23	4 9 36	1°17'41	19°57	18°31	17°24	23°35	19°46	1°19	28°57	8°31	23°37	27° 0	25°15	25°51	18° 7	T 23
W24	4 13 33	2°18'28	2♌15	20° 3	18°39	24°20	19°38	1°26	28°59	8°34	23°36	27°R 0	25°11	25°58	18° 5	W24
T 25	4 17 29	3°19'17	14°23	21°36	19°54	25° 6	19°30	1°34	29° 1	8°36	23°35	26°59	25° 8	26° 4	18° 3	T 25
F 26	4 21 26	4°20'07	26°25	23°10	21° 9	25°51	19°22	1°41	29° 3	8°38	23°33	26°55	25° 5	26°11	18° 1	F 26
S 27	4 25 22	5°20'58	8♊22	24°43	22°24	26°37	19°15	1°48	29° 5	8°40	23°32	26°50	25° 2	26°18	18° 0	S 27
S 28	4 29 19	6°21'50	20°15	26°16	23°39	27°23	19° 7	1°55	29° 7	8°42	23°31	26°43	24°59	26°25	17°58	S 28
M29	4 33 16	7°22'44	2♌ 6	27°49	24°54	28° 8	19° 0	2° 2	29° 9	8°44	23°30	26°35	24°56	26°31	17°56	M29
T 30	4 37 12	8♋23'38	13♌58	29♌23	26♋10	28♌54	18♌53	2♋ 9	29♎11	8♌46	23♌29	26°Y27	24°Y52	26♊38	17°Y55	T 30

Delta T = 55.73 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1632 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 41 9	9♉24'34	25♌51	0♋56	27♋25	29♋40	18°R46	2♋16	29♎13	8♌48	23°R28	26°R19	24°Y49	26♊45	17°R52	W 1
T 2	4 45 5	10°25'31	7♌50	2°30	28°40	0♌26	18♌38	2°23	29°15	8°50	23♌27	26°Y12	24°46	26°51	17°Y53	T 2
F 3	4 49 2	11°26'29	19°57	4° 3	29°55	1°12	18°31	2°30	29°17	8°52	23°26	26° 8	24°43	26°58	17°50	F 3
S 4	4 52 58	12°27'28	2♎16	5°37	1♌10	1°58	18°25	2°37	29°18	8°54	23°25	26° 5	24°40	27° 5	17°49	S 4
S 5	4 56 55	13°28'28	14°51	7°11	2°25	2°44	18°18	2°44	29°20	8°56	23°24	26°D 5	24°36	27°12	17°47	S 5
M 6	5 0 52	14°29'29	27°47	8°45	3°40	3°30	18°11	2°51	29°22	8°58	23°23	26° 5	24°33	27°18	17°46	M 6
T 7	5 4 48	15°30'32	11♌ 8	10°18	4°55	4°16	18° 5	2°58	29°23	9° 0	23°22	26° 7	24°30	27°25	17°45	T 7
W 8	5 8 45	16°31'35	24°57	11°52	6°10	5° 2	17°59	3° 5	29°25	9° 1	23°21	26°R 7	24°27	27°32	17°44	W 8
T 9	5 12 41	17°32'40	9♌15	13°26	7°25	5°48	17°52	3°12	29°26	9° 3	23°20	26° 7	24°24	27°38	17°43	T 9
F 10	5 16 38	18°33'45	23°59	15° 0	8°40	6°34	17°46	3°19	29°27	9° 5	23°19	26° 4	24°21	27°45	17°41	F 10
S 11	5 20 34	19°34'52	9♋ 4	16°34	9°55	7°21	17°40	3°26	29°29	9° 7	23°18	25°58	24°17	27°52	17°40	S 11
S 12	5 24 31	20°35'59	24°22	18° 9	11°10	8° 7	17°35	3°33	29°30	9° 9	23°17	25°51	24°14	27°59	17°40	S 12
M13	5 28 27	21°37'07	9♌41	19°43	12°25	8°53	17°29	3°40	29°31	9°11	23°16	25°42	24°11	28° 5	17°39	M13
T 14	5 32 24	22°38'15	24°50	21°18	13°40	9°40	17°24	3°47	29°32	9°12	23°15	25°33	24° 8	28°12	17°38	T 14
W15	5 36 21	23°39'24	9♋40	22°53	14°55	10°26	17°19	3°54	29°34	9°14	23°14	25°25	24° 5	28°19	17°37	W15
T 16	5 40 17	24°40'32	24° 3	24°28	16°10	11°13	17°14	4° 0	29°35	9°16	23°13	25°19	24° 2	28°25	17°36	T 16
F 17	5 44 14	25°41'41	7♋57	26° 3	17°25	11°59	17° 9	4° 7	29°36	9°18	23°12	25°15	23°58	28°32	17°36	F 17
S 18	5 48 10	26°42'50	21°22	27°38	18°39	12°46	17° 4	4°14	29°37	9°19	23°11	25°D13	23°55	28°39	17°35	S 18
S 19	5 52 7	27°43'59	4♑22	29°14	19°54	13°32	16°59	4°21	29°38	9°21	23°10	25°13	23°52	28°45	17°34	S 19
M20	5 56 3	28°45'08	16°59	0♌50	21° 9	14°19	16°55	4°27	29°38	9°22	23° 9	25°14	23°49	28°52	17°34	M20
T 21	6 0 0	29°46'17	29°20	2°26	22°24	15° 6	16°51	4°34	29°39	9°24	23° 8	25°R14	23°46	28°59	17°33	T 21
W22	6 3 56	0♋47'26	11♌27	4° 2	23°39	15°52	16°47	4°41	29°40	9°26	23° 7	25°13	23°42	29° 6	17°33	W22
T 23	6 7 53	1°48'35	23°26	5°39	24°54	16°39	16°43	4°47	29°41	9°27	23° 6	25° 9	23°39	29°12	17°33	T 23
F 24	6 11 50	2°49'44	5♊20	7°16	26° 9	17°26	16°40	4°54	29°41	9°29	23° 6	25° 2	23°36	29°19	17°33	F 24
S 25	6 15 46	3°50'53	17°12	8°53	27°23	18°13	16°36	5° 0	29°42	9°30	23° 5	24°52	23°33	29°26	17°32	S 25
S 26	6 19 43	4°52'02	29° 3	10°30	28°38	18°59	16°33	5° 7	29°42	9°32	23° 4	24°40	23°30	29°32	17°32	S 26
M27	6 23 39	5°53'12	10♌56	12° 8	29°53	19°46	16°30	5°13	29°43	9°33	23° 3	24°27	23°27	29°39	17°32	M27
T 28	6 27 36	6°54'21	22°51	13°46	1♋ 8	20°33	16°27	5°20	29°43	9°35	23° 2	24°13	23°23	29°46	17°D32	T 28
W29	6 31 32	7°55'30	4♌50	15°24	2°22	21°20	16°25	5°26	29°44	9°36	23° 2	23°59	23°20	29°53	17°32	W29
T 30	6 35 29	8°56'40	16°54	17° 3	3°37	22° 7	16°22	5°32	29°44	9°37	23° 1	23°47	23°17	29°59	17°32	T 30
F 31	6 39 26	9♌57'49	29♌ 6	18♌42	4♋52	22♌54	16♌20	5♋39	29♎44	9♌39	23♌ 0	23°Y38	23°Y14	0♌ 6	17°Y32	F 31

Delta T = 55.67 sec

Greg. Calendar