



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1600

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 1600

geocentric

JANUARY 1600 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 39 25	9°59'07	14°47	17°28	17°R57	17°R29	20°R54	27°23	27°R14	27°R43	21°R17	0°R24	1°30	7°20	3°R38	S 1
S 2	6 43 22	11° 0'16	27°54	19° 7	17°45	17°R19	20°R50	27°27	27°R14	27°R42	21°R17	0°D23	1°27	7°27	3°R34	S 2
M 3	6 47 18	12° 1'24	10°42	20°46	17°35	17° 8	20°45	27°30	27°14	27°41	21°17	0°23	1°23	7°33	3°30	M 3
T 4	6 51 15	13° 2'33	23°13	22°26	17°27	16°56	20°40	27°34	27°14	27°40	21°17	0°25	1°20	7°40	3°26	T 4
W 5	6 55 11	14° 3'41	5°19	24° 5	17°22	16°44	20°35	27°37	27°14	27°39	21°D17	0°26	1°17	7°47	3°22	W 5
T 6	6 59 8	15° 4'50	17°33	25°45	17°19	16°30	20°30	27°40	27°D14	27°38	21°17	0°27	1°14	7°53	3°18	T 6
F 7	7 3 5	16° 5'58	29°28	27°24	17°D19	16°16	20°24	27°44	27°14	27°37	21°17	0°29	1°11	8° 0	3°14	F 7
S 8	7 7 1	17° 7'06	11°20	29° 4	17°21	16° 1	20°19	27°47	27°14	27°36	21°17	0°29	1° 7	8° 7	3° 9	S 8
S 9	7 10 58	18° 8'14	23°13	0°43	17°26	15°46	20°13	27°50	27°14	27°35	21°17	0°R29	1° 4	8°14	3° 5	S 9
M10	7 14 54	19° 9'22	5°12	2°22	17°33	15°30	20° 7	27°52	27°14	27°33	21°17	0°29	1° 1	8°20	3° 1	M10
T 11	7 18 51	20°10'30	17°22	4° 0	17°42	15°13	20° 1	27°55	27°14	27°32	21°17	0°28	0°58	8°27	2°56	T 11
W12	7 22 47	21°11'37	29°45	5°38	17°54	14°55	19°55	27°58	27°15	27°31	21°17	0°26	0°55	8°34	2°52	W12
T 13	7 26 44	22°12'44	12°27	7°14	18° 7	14°36	19°49	28° 1	27°15	27°30	21°17	0°25	0°52	8°40	2°48	T 13
F 14	7 30 40	23°13'51	25°29	8°49	18°23	14°17	19°43	28° 3	27°15	27°28	21°18	0°24	0°48	8°47	2°43	F 14
S 15	7 34 37	24°14'58	8°35	10°23	18°41	13°58	19°36	28° 5	27°16	27°27	21°18	0°24	0°45	8°54	2°39	S 15
S 16	7 38 34	25°16'03	22°32	11°54	19° 1	13°38	19°29	28° 8	27°16	27°26	21°18	0°23	0°42	9° 1	2°34	S 16
M17	7 42 30	26°17'08	6°31	13°23	19°23	13°17	19°23	28°10	27°17	27°24	21°18	0°D23	0°39	9° 7	2°30	M17
T 18	7 46 27	27°18'12	20°43	14°48	19°46	12°56	19°16	28°12	27°18	27°23	21°19	0°23	0°36	9°14	2°25	T 18
W19	7 50 23	28°19'15	5°3	16°11	20°12	12°34	19° 9	28°14	27°18	27°21	21°19	0°24	0°32	9°21	2°21	W19
T 20	7 54 20	29°20'17	19°28	17°29	20°39	12°12	19° 2	28°16	27°19	27°20	21°19	0°24	0°29	9°27	2°16	T 20
F 21	7 58 16	0°21'18	3°19	18°41	21° 7	11°49	18°55	28°18	27°20	27°19	21°20	0°R24	0°26	9°34	2°12	F 21
S 22	8 2 13	1°22'18	18°11	19°49	21°38	11°26	18°47	28°19	27°21	27°17	21°20	0°24	0°23	9°41	2° 7	S 22
S 23	8 6 10	2°23'17	2°22	20°49	22° 9	11° 3	18°40	28°21	27°21	27°16	21°20	0°D24	0°20	9°48	2° 2	S 23
M24	8 10 6	3°24'14	16°24	21°43	22°43	10°40	18°33	28°22	27°22	27°14	21°21	0°24	0°17	9°54	1°58	M24
T 25	8 14 3	4°25'11	0°11	22°28	23°17	10°16	18°25	28°24	27°23	27°13	21°21	0°24	0°13	10° 1	1°53	T 25
W26	8 17 59	5°26'05	13°52	23° 4	23°53	9°52	18°18	28°25	27°24	27°11	21°22	0°25	0°10	10° 8	1°49	W26
T 27	8 21 56	6°26'59	27°18	23°31	24°31	9°29	18°10	28°26	27°25	27°10	21°22	0°25	0° 7	10°14	1°44	T 27
F 28	8 25 52	7°27'51	10°31	23°47	25° 9	9° 5	18° 2	28°27	27°27	27° 8	21°23	0°26	0° 4	10°21	1°40	F 28
S 29	8 29 49	8°28'43	23°31	23°R53	25°49	8°41	17°55	28°28	27°28	27° 7	21°23	0°26	0° 1	10°28	1°35	S 29
S 30	8 33 45	9°29'32	6°18	23°47	26°30	8°17	17°47	28°29	27°29	27° 5	21°24	0°R26	29°35	10°35	1°31	S 30
M31	8 37 42	10°30'21	18°53	23°31	27°12	7°53	17°R39	28°30	27°R30	27°R 3	21°R24	0°26	29°35	10°41	1°26	M31

Delta T = 88.81 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1600 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 41 39	11°31'08	1°15	23°R 3	27°56	7°R29	17°R31	28°31	27°R32	27°R 2	21°R25	0°R24	29°35	10°48	1°R22	T 1
W 2	8 45 35	12°31'54	13°26	22°26	28°40	7°R 5	17°R23	28°31	27°33	27°R 0	21°25	0°23	29°48	10°55	1°R17	W 2
T 3	8 49 32	13°32'39	25°27	21°39	29°25	6°42	17°15	28°32	27°34	26°59	21°26	0°21	29°45	11° 1	1°13	T 3
F 4	8 53 28	14°33'23	7°23	20°44	0°11	6°18	17° 8	28°32	27°36	26°57	21°27	0°19	29°42	11° 8	1° 8	F 4
S 5	8 57 25	15°34'06	19°15	19°42	0°58	5°55	17° 0	28°32	27°37	26°55	21°27	0°17	29°38	11°15	1° 4	S 5
S 6	9 1 21	16°34'48	1°15	18°36	1°46	5°33	16°52	28°32	27°39	26°54	21°28	0°15	29°35	11°22	1° 0	S 6
M 7	9 5 18	17°35'28	13° 5	17°26	2°35	5°11	16°44	28°R32	27°40	26°52	21°29	0°D15	29°32	11°28	0°55	M 7
T 8	9 9 14	18°36'08	25°11	16°16	3°25	4°49	16°36	28°32	27°42	26°50	21°29	0°15	29°29	11°35	0°51	T 8
W 9	9 13 11	19°36'46	7°32	15° 7	4°15	4°27	16°28	28°32	27°44	26°49	21°30	0°15	29°26	11°42	0°47	W 9
T 10	9 17 8	20°37'23	20°12	14° 0	5° 6	4° 6	16°20	28°32	27°46	26°47	21°31	0°17	29°23	11°48	0°43	T 10
F 11	9 21 4	21°37'59	3°13	12°58	5°58	3°46	16°12	28°31	27°47	26°45	21°32	0°18	29°19	11°55	0°38	F 11
S 12	9 25 1	22°38'34	16°39	12° 0	6°51	3°26	16° 4	28°31	27°49	26°44	21°32	0°20	29°16	12° 2	0°34	S 12
S 13	9 28 57	23°39'07	0°31	11° 9	7°44	3° 7	15°56	28°30	27°51	26°42	21°33	0°R20	29°13	12° 9	0°30	S 13
M14	9 32 54	24°39'39	14°47	10°25	8°38	2°48	15°48	28°29	27°53	26°40	21°34	0°20	29°10	12°15	0°26	M14
T 15	9 36 50	25°40'09	29°22	9°48	9°32	2°30	15°41	28°29	27°55	26°39	21°35	0°18	29° 7	12°22	0°22	T 15
W16	9 40 47	26°40'38	14°10	9°19	10°27	2°12	15°33	28°28	27°57	26°37	21°36	0°15	29° 4	12°29	0°19	W16
T 17	9 44 43	27°41'05	29° 4	8°57	11°23	1°56	15°25	28°27	27°59	26°35	21°37	0°11	29° 0	12°35	0°15	T 17
F 18	9 48 40	28°41'29	13°55	8°43	12°19	1°40	15°18	28°26	28° 1	26°34	21°37	0° 7	28°57	12°42	0°11	F 18
S 19	9 52 37	29°41'52	28°35	8°35	13°15	1°24	15°10	28°24	28° 3	26°32	21°38	0° 3	28°54	12°49	0° 7	S 19
S 20	9 56 33	0°42'13	12°59	8°D35	14°12	1°10	15° 3	28°23	28° 5	26°30	21°39	0° 0	28°51	12°56	0° 4	S 20
M21	10 0 30	1°42'32	27° 5	8°41	15°10	0°56	14°55	28°22	28° 8	26°29	21°40	29°D59	28°48	13° 2	0° 0	M21
T 22	10 4 26	2°42'50	10°19	8°54	16° 8	0°43	14°48	28°20	28°10	26°27	21°41	29°35	28°44	13° 9	29°57	T 22
W23	10 8 23	3°43'05	24°15	9°12	17° 6	0°30	14°41	28°18	28°12	26°25	21°42	0° 1	28°41	13°16	29°53	W23
T 24	10 12 19	4°43'17	7°22	9°35	18° 5	0°19	14°34	28°17	28°15	26°24	21°43	0° 2	28°38	13°23	29°50	T 24
F 25	10 16 16	5°43'28	20°14	10° 4	19° 5	0° 8	14°27	28°15	28°17	26°22	21°44	0° 4	28°35	13°29	29°46	F 25
S 26	10 20 12	6°43'37	2°53	10°37	20° 4	29°58	14°20	28°13	28°19	26°20	21°45	0°R 4	28°32	13°36	29°43	S 26
S 27	10 24 9	7°43'44	15°20	11°15	21° 4	29°49	14°13	28°11	28°22	26°19	21°46	0° 3	28°29	13°43	29°40	S 27
M28	10 28 6	8°43'49	27°38	11°57	22° 5	29°41	14° 7	28° 9	28°24	26°17	21°47	29°35	28°25	13°49	29°37	M28
T 29	10 32 2	9°43'51	9°48	12°43	23°3	29°33	14°R 0	28° 7	28°R27	26°R15	21°R48	29°35	28°22	13°56	29°34	T 29

Delta T = 88.69 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1600

geocentric

MARCH 1600 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 35 59	10 ^h 43'52"	21 ^m 51"	13 ^s 32"	24 ^h 37	29 ^m 26	13 ^s 54	28 ^m 4	28 ^h 29	26 ^m 14	21 ^h 49	29 ^m 48	28 ^h 19	14 ^m 3	29 ^m 31	W 1
T 2	10 39 55	11 ^h 43'51"	3 ^m 49"	14 ^s 24"	25 ^h 8	29 ^m 20	13 ^s 47	28 ^m 2	28 ^h 32	26 ^m 12	21 ^h 51	29 ^m 40	28 ^h 16	14 ^m 10	29 ^m 28	T 2
F 3	10 43 52	12 ^h 43'48"	15 ^m 42"	15 ^s 20"	26 ^h 10	29 ^m 15	13 ^s 41	28 ^m 0	28 ^h 34	26 ^m 11	21 ^h 52	29 ^m 31	28 ^h 13	14 ^m 16	29 ^m 26	F 3
S 4	10 47 48	13 ^h 43'44"	27 ^m 34"	16 ^s 18"	27 ^h 13	29 ^m 11	13 ^s 35	27 ^m 57	28 ^h 37	26 ^m 9	21 ^h 53	29 ^m 23	28 ^h 10	14 ^m 23	29 ^m 23	S 4
S 5	10 51 45	14 ^h 43'38"	9 ^m 27"	17 ^s 19"	28 ^h 15	29 ^m 7	13 ^s 29	27 ^m 54	28 ^h 40	26 ^m 7	21 ^h 54	29 ^m 16	28 ^h 6	14 ^m 30	29 ^m 21	S 5
M 6	10 55 41	15 ^h 43'30"	21 ^m 24"	18 ^s 23"	29 ^h 18	29 ^m 4	13 ^s 23	27 ^m 52	28 ^h 43	26 ^m 6	21 ^h 55	29 ^m 11	28 ^h 3	14 ^m 36	29 ^m 18	M 6
T 7	10 59 38	16 ^h 43'20"	3 ^m 28"	19 ^s 29"	0 ^h 21	29 ^m 2	13 ^s 18	27 ^m 49	28 ^h 45	26 ^m 4	21 ^h 56	29 ^m 8	28 ^h 0	14 ^m 43	29 ^m 16	T 7
W 8	11 3 34	17 ^h 43'09"	15 ^m 45"	20 ^s 37"	1 ^h 24	29 ^m 1	13 ^s 12	27 ^m 46	28 ^h 48	26 ^m 3	21 ^h 57	29 ^m D 7	27 ^m 57	14 ^m 50	29 ^m 13	W 8
T 9	11 7 31	18 ^h 42'56"	28 ^m 19"	21 ^s 47"	2 ^h 28	29 ^m D 0	13 ^s 7	27 ^m 43	28 ^h 51	26 ^m 1	21 ^h 59	29 ^m 7	27 ^m 54	14 ^m 57	29 ^m 11	T 9
F 10	11 11 28	19 ^h 42'41"	11 ^m 35"	23 ^s 0	3 ^h 32	29 ^m 0	13 ^s 2	27 ^m 40	28 ^h 54	26 ^m 0	22 ^h 0	29 ^m 9	27 ^m 50	15 ^m 3	29 ^m 9	F 10
S 11	11 15 24	20 ^h 42'24"	24 ^m 36"	24 ^s 14"	4 ^h 36	29 ^m 1	12 ^s 57	27 ^m 37	28 ^h 57	25 ^m 58	22 ^h 1	29 ^m R 9	27 ^m 47	15 ^m 10	29 ^m 7	S 11
S 12	11 19 21	21 ^h 42'06"	8 ^m 25"	25 ^s 30"	5 ^h 40	29 ^m 2	12 ^s 52	27 ^m 34	28 ^h 59	25 ^m 57	22 ^h 2	29 ^m 9	27 ^m 44	15 ^m 17	29 ^m 5	S 12
M13	11 23 17	22 ^h 41'46"	22 ^m 43"	26 ^s 48"	6 ^h 45	29 ^m 5	12 ^s 47	27 ^m 30	29 ^h 2	25 ^m 55	22 ^h 3	29 ^m 7	27 ^m 41	15 ^m 23	29 ^m 3	M13
T 14	11 27 14	23 ^h 41'24"	7 ^m 26"	28 ^s 8"	7 ^h 50	29 ^m 8	12 ^s 42	27 ^m 27	29 ^h 5	25 ^m 54	22 ^h 5	29 ^m 2	27 ^m 38	15 ^m 30	29 ^m 2	T 14
W15	11 31 10	24 ^h 41'00"	22 ^m 30"	29 ^s 30"	8 ^h 55	29 ^m 11	12 ^s 38	27 ^m 24	29 ^h 8	25 ^m 52	22 ^h 6	28 ^m 55	27 ^m 35	15 ^m 37	29 ^m 0	W15
T 16	11 35 7	25 ^h 40'34"	7 ^m 43"	0 ^h 53	10 ^h 0	29 ^m 16	12 ^s 34	27 ^m 20	29 ^h 11	25 ^m 51	22 ^h 7	28 ^m 47	27 ^m 31	15 ^m 44	28 ^m 59	T 16
F 17	11 39 3	26 ^h 40'05"	22 ^m 56"	2 ^s 17	11 ^h 5	29 ^m 21	12 ^s 30	27 ^m 17	29 ^h 14	25 ^m 50	22 ^h 8	28 ^m 38	27 ^m 28	15 ^m 50	28 ^m 57	F 17
S 18	11 43 0	27 ^h 39'35"	7 ^m 59"	3 ^s 43	12 ^h 11	29 ^m 26	12 ^s 26	27 ^m 13	29 ^h 17	25 ^m 48	22 ^h 10	28 ^m 30	27 ^m 25	15 ^m 57	28 ^m 56	S 18
S 19	11 46 57	28 ^h 39'03"	22 ^m 41"	5 ^s 11	13 ^h 17	29 ^m 33	12 ^s 22	27 ^m 9	29 ^h 20	25 ^m 47	22 ^h 11	28 ^m 23	27 ^m 22	16 ^m 4	28 ^m 55	S 19
M20	11 50 53	29 ^h 38'28"	6 ^m 15"	6 ^s 40	14 ^h 22	29 ^m 40	12 ^s 19	27 ^m 6	29 ^h 23	25 ^m 45	22 ^h 12	28 ^m 19	27 ^m 19	16 ^m 10	28 ^m 54	M20
T 21	11 54 50	0 ^h 37'51"	20 ^m 50"	8 ^s 10	15 ^h 29	29 ^m 47	12 ^s 15	27 ^m 2	29 ^h 27	25 ^m 44	22 ^h 14	28 ^m 16	27 ^m 15	16 ^m 17	28 ^m 53	T 21
W22	11 58 46	1 ^h 37'11"	4 ^m 15"	9 ^s 42	16 ^h 35	29 ^m 55	12 ^s 12	26 ^m 58	29 ^h 30	25 ^m 43	22 ^h 15	28 ^m D16	27 ^m 12	16 ^m 24	28 ^m 52	W22
T 23	12 2 43	2 ^h 36'29"	17 ^m 17"	11 ^s 16	17 ^h 41	0 ^h 4	12 ^s 9	26 ^m 54	29 ^h 33	25 ^m 42	22 ^h 16	28 ^m 16	27 ^m 9	16 ^m 31	28 ^m 51	T 23
F 24	12 6 39	3 ^h 35'45"	29 ^m 59	12 ^s 51	18 ^h 48	0 ^h 14	12 ^s 6	26 ^m 50	29 ^h 36	25 ^m 40	22 ^h 18	28 ^m R17	27 ^m 6	16 ^m 37	28 ^m 50	F 24
S 25	12 10 36	4 ^h 34'58"	12 ^m 25"	14 ^s 27	19 ^h 55	0 ^h 24	12 ^s 4	26 ^m 46	29 ^h 39	25 ^m 39	22 ^h 19	28 ^m 16	27 ^m 3	16 ^m 44	28 ^m 50	S 25
S 26	12 14 32	5 ^h 34'09"	24 ^m 39	16 ^s 4	21 ^h 2	0 ^h 34	12 ^s 1	26 ^m 42	29 ^h 42	25 ^m 38	22 ^h 20	28 ^m 13	27 ^m 0	16 ^m 51	28 ^m 49	S 26
M27	12 18 29	6 ^h 33'18"	6 ^m 45"	17 ^s 44	22 ^h 9	0 ^h 45	11 ^s 59	26 ^m 38	29 ^h 46	25 ^m 37	22 ^h 22	28 ^m 7	26 ^m 56	16 ^m 58	28 ^m 49	M27
T 28	12 22 26	7 ^h 32'25"	18 ^m 45	19 ^s 24	23 ^h 16	0 ^h 57	11 ^s 57	26 ^m 34	29 ^h 49	25 ^m 36	22 ^h 23	27 ^m 58	26 ^m 53	17 ^m 4	28 ^m 48	T 28
W29	12 26 22	8 ^h 31'29"	0 ^h 40	21 ^s 6	24 ^h 23	1 ^h 9	11 ^s 55	26 ^m 29	29 ^h 52	25 ^m 34	22 ^h 24	27 ^m 47	26 ^m 50	17 ^m 11	28 ^m 48	W29
T 30	12 30 19	9 ^h 30'32"	12 ^m 34	22 ^s 49	25 ^h 31	1 ^h 22	11 ^s 54	26 ^m 25	29 ^h 55	25 ^m 33	22 ^h 26	27 ^m 34	26 ^m 47	17 ^m 18	28 ^m D48	T 30
F 31	12 34 15	10 ^h 29'32"	24 ^m 27	24 ^s 34	26 ^h 38	1 ^h 35	11 ^s 52	26 ^m 21	29 ^h 59	25 ^m 32	22 ^h 27	27 ^m 31	26 ^m 44	17 ^m 24	28 ^m 48	F 31

Delta T = 88.59 sec

Greg. Calendar

APRIL 1600 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 38 12	11°28'30	6m20	26°20	27°46	1°49	11°R51	26°R17	0°8 2	25°R31	22°Y28	27°R 7	26°341	17°31	28°48	S 1	
S 2	12 42 8	12°27'27	18°15	28° 8	28°54	2° 3	11°Ω50	26°12	0° 5	25°Ω30	22°30	26°356	26°37	17°38	28°49	S 2	
M 3	12 46 5	13°26'21	0°14	29°57	0°8 2	2°17	11°49	26° 8	0° 9	25°29	22°31	26°46	26°34	17°45	28°49	M 3	
T 4	12 50 1	14°25'14	12°21	1°Y48	1°10	2°33	11°48	26° 3	0°12	25°28	22°33	26°40	26°31	17°51	28°49	T 4	
W 5	12 53 58	15°24'05	24°38	3°40	2°18	2°48	11°47	25°59	0°15	25°27	22°34	26°36	26°28	17°58	28°50	W 5	
T 6	12 57 55	16°22'54	7°310	5°34	3°27	3° 4	11°47	25°55	0°19	25°26	22°35	26°34	26°25	18° 5	28°51	T 6	
F 7	13 1 51	17°21'42	20° 1	7°29	4°35	3°21	11°D47	25°50	0°22	25°25	22°37	26°34	26°21	18°11	28°51	F 7	
S 8	13 5 48	18°20'28	3°15	9°26	5°44	3°37	11°47	25°46	0°26	25°24	22°38	26°34	26°18	18°18	28°52	S 8	
S 9	13 9 44	19°19'12	16°55	11°24	6°52	3°55	11°47	25°41	0°29	25°24	22°40	26°33	26°15	18°25	28°53	S 9	
M10	13 13 41	20°17'54	1°5 5	13°23	8° 1	4°12	11°47	25°37	0°32	25°23	22°41	26°30	26°12	18°32	28°54	M10	
T 11	13 17 37	21°16'35	15°42	15°24	9°10	4°31	11°48	25°32	0°36	25°22	22°42	26°24	26° 9	18°38	28°56	T 11	
W12	13 21 34	22°15'13	0°Y42	17°27	10°19	4°49	11°49	25°27	0°39	25°21	22°44	26°16	26° 6	18°45	28°57	W12	
T 13	13 25 30	23°13'50	15°58	19°30	11°28	5° 8	11°50	25°23	0°43	25°20	22°45	26° 5	26° 2	18°52	28°58	T 13	
F 14	13 29 27	24°12'25	1°18	21°35	12°37	5°27	11°51	25°18	0°46	25°20	22°46	26°54	25°59	18°59	29° 0	F 14	
S 15	13 33 24	25°10'59	16°31	23°41	13°46	5°47	11°52	25°14	0°50	25°19	22°48	25°43	25°56	19° 5	29° 1	S 15	
S 16	13 37 20	26° 9'30	1°II27	25°48	14°55	6° 7	11°54	25° 9	0°53	25°18	22°49	25°34	25°53	19°12	29° 3	S 16	
M17	13 41 17	27° 7'59	15°57	27°55	16° 5	6°27	11°55	25° 5	0°56	25°18	22°51	25°28	25°50	19°19	29° 5	M17	
T 18	13 45 13	28° 6'26	29°58	0°8 3	17°14	6°48	11°57	25° 0	1° 0	25°17	22°52	25°24	25°47	19°25	29° 7	T 18	
W19	13 49 10	29° 4'51	13°30	2°12	18°24	7° 9	11°59	24°55	1° 3	25°17	22°53	25°23	25°43	19°32	29° 9	W19	
T 20	13 53 6	0°8 3'14	26°34	4°20	19°33	7°31	12° 2	24°51	1° 7	25°16	22°55	25°22	25°40	19°39	29°11	T 20	
F 21	13 57 3	1° 1'34	9°16	6°29	20°43	7°52	12° 4	24°46	1°10	25°16	22°56	25°22	25°37	19°46	29°13	F 21	
S 22	14 0 59	1°59'52	21°39	8°37	21°52	8°14	12° 7	24°42	1°14	25°15	22°58	25°21	25°34	19°52	29°16	S 22	
S 23	14 4 56	2°58'09	3°m49	10°44	23° 2	8°37	12° 9	24°37	1°17	25°15	22°59	25°18	25°31	19°59	29°18	S 23	
M24	14 8 53	3°56'23	15°49	12°50	24°12	8°59	12°12	24°33	1°21	25°14	23° 0	25°12	25°27	20° 6	29°20	M24	
T 25	14 12 49	4°54'35	27°43	14°55	25°22	9°22	12°15	24°28	1°24	25°14	23° 2	25° 3	25°24	20°12	29°23	T 25	
W26	14 16 46	5°52'45	9°135	16°58	26°32	9°46	12°19	24°24	1°28	25°14	23° 3	24°52	25°21	20°19	29°26	W26	
T 27	14 20 42	6°50'54	21°27	18°59	27°42	10° 9	12°22	24°19	1°31	25°13	23° 4	24°39	25°18	20°26	29°29	T 27	
F 28	14 24 39	7°49'00	3°m21	20°58	28°52	10°33	12°26	24°15	1°34	25°13	23° 6	24°26	25°15	20°33	29°31	F 28	
S 29	14 28 35	8°47'05	15°18	22°55	0°Y 2	10°57	12°29	24°11	1°38	25°13	23° 7	24°13	25°12	20°39	29°34	S 29	
S 30	14 32 32	9°45'09	27°m19	24°48	1°Y12	11°121	12°33	24°16	1°41	25°13	23°Y 9	24°3 1	25°3 8	20°46	29°38	S 30	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1600
geocentric

MAY 1600 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 36 28	10♈43'11	9♊26	26♈39	2♊22	11♈46	12♈37	24°R 2	1♈45	25°R12	23♊10	23°R51	25♈5	20♈53	29♈41	M 1
T 2	14 40 25	11°41'11	21°41	28°27	3°33	12°11	12°42	23♈58	1°48	25♈12	23°11	23♈44	25°2	21°0	29°44	T 2
W 3	14 44 21	12°39'10	4♈5	0♈12	4°43	12°36	12°46	23°54	1°52	25°12	23°13	23°41	24°59	21°6	29°47	W 3
T 4	14 48 18	13°37'07	16°42	1°54	5°53	13°1	12°51	23°50	1°55	25°12	23°14	23°39	24°56	21°13	29°51	T 4
F 5	14 52 15	14°35'03	29°35	3°32	7°4	13°27	12°55	23°45	1°58	25°12	23°15	23°D39	24°53	21°20	29°54	F 5
S 6	14 56 11	15°32'58	12♈47	5°6	8°14	13°53	13°0	23°41	2°2	25°D12	23°17	23°R39	24°49	21°26	29°58	S 6
S 7	15 0 8	16°30'52	26°22	6°37	9°25	14°19	13°5	23°37	2°5	25°12	23°18	23°39	24°46	21°33	0♈2	S 7
M 8	15 4 8	17°28'44	10♈21	8°5	10°36	14°45	13°11	23°33	2°9	25°12	23°19	23°37	24°43	21°40	0°5	M 8
T 9	15 8 1	18°26'35	24°45	9°28	11°46	15°12	13°16	23°29	2°12	25°12	23°20	23°33	24°40	21°47	0°9	T 9
W10	15 11 57	19°24'25	9♊31	10°48	12°57	15°38	13°22	23°25	2°15	25°12	23°22	23°26	24°37	21°53	0°13	W10
T 11	15 15 54	20°22'13	24°33	12°4	14°8	16°5	13°27	23°22	2°19	25°12	23°23	23°18	24°33	22°0	0°17	T 11
F 12	15 19 50	21°20'01	9♈42	13°17	15°19	16°32	13°33	23°18	2°22	25°13	23°24	23°8	24°30	22°7	0°22	F 12
S 13	15 23 47	22°17'47	24°49	14°25	16°29	17°0	13°39	23°14	2°25	25°13	23°25	23°0	24°27	22°14	0°26	S 13
S 14	15 27 44	23°15'32	9♈42	15°29	17°40	17°27	13°45	23°10	2°29	25°13	23°27	22°52	24°24	22°20	0°30	S 14
M15	15 31 40	24°13'15	24°15	16°30	18°51	17°55	13°51	23°7	2°32	25°13	23°28	22°47	24°21	22°27	0°34	M15
T 16	15 35 37	25°10'57	8♈21	17°26	20°2	18°23	13°58	23°3	2°35	25°14	23°29	22°44	24°18	22°34	0°39	T 16
W17	15 39 33	26°8'37	21°59	18°18	21°13	18°51	14°4	23°0	2°38	25°14	23°30	22°D43	24°14	22°40	0°44	W17
T 18	15 43 30	27°6'16	5♈9	19°6	22°24	19°20	14°11	22°57	2°42	25°14	23°32	22°43	24°11	22°47	0°48	T 18
F 19	15 47 26	28°3'53	17°55	19°49	23°35	19°48	14°18	22°53	2°45	25°15	23°33	22°44	24°8	22°54	0°53	F 19
S 20	15 51 23	29°1'29	0♈21	20°28	24°46	20°17	14°25	22°50	2°48	25°15	23°34	22°R45	24°5	23°1	0°58	S 20
S 21	15 55 20	29°59'03	12°31	21°3	25°57	20°46	14°32	22°47	2°51	25°16	23°35	22°44	24°2	23°7	1°3	S 21
M22	15 59 16	0♈56'36	24°31	21°33	27°9	21°15	14°39	22°44	2°54	25°16	23°36	22°41	23°58	23°14	1°7	M22
T 23	16 3 13	1°54'07	6♈25	21°59	28°20	21°44	14°46	22°41	2°57	25°17	23°37	22°36	23°55	23°21	1°12	T 23
W24	16 7 9	2°51'37	18°16	22°19	29°31	22°14	14°54	22°38	3°1	25°17	23°39	22°29	23°52	23°27	1°18	W24
T 25	16 11 6	3°49'06	0♈9	22°36	0♈42	22°43	15°2	22°35	3°4	25°18	23°40	22°21	23°49	23°34	1°23	T 25
F 26	16 15 2	4°46'34	12°6	22°47	1°54	23°13	15°9	22°32	3°7	25°19	23°41	22°12	23°46	23°41	1°28	F 26
S 27	16 18 59	5°44'00	24°9	22°54	3°5	23°43	15°17	22°29	3°10	25°19	23°42	22°3	23°43	23°48	1°33	S 27
S 28	16 22 55	6°41'26	6♈19	22°R56	4°16	24°13	15°25	22°27	3°13	25°20	23°43	21°56	23°39	23°54	1°39	S 28
M29	16 26 52	7°38'51	18°38	22°54	5°28	24°43	15°33	22°24	3°16	25°21	23°44	21°50	23°36	24°1	1°44	M29
T 30	16 30 49	8°36'14	1♈7	22°48	6°39	25°14	15°41	22°22	3°19	25°21	23°45	21°46	23°33	24°8	1°50	T 30
W31	16 34 45	9♈33'37	13♈46	22♈37	7♈51	25♈44	15♈50	22♈19	3♈22	25♈22	23♈46	21♈44	23♈30	24♈15	1♈55	W31

Delta T = 88.37 sec

Greg. Calendar

JUNE 1600 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 38 42	10♈31'00	26♈37	22°R22	9♈2	26♈15	15♈58	22°R17	3♈25	25♈23	23♈47	21°D44	23♈27	24♈21	2♈1	T 1
F 2	16 42 38	11°28'21	9♈42	22♈3	10°14	26°46	16°7	22♈15	3°28	25°24	23°48	21♈45	23°24	24°28	2°7	F 2
S 3	16 46 35	12°25'42	23°2	21°41	11°25	27°17	16°15	22°13	3°30	25°25	23°49	21°46	23°20	24°35	2°12	S 3
S 4	16 50 31	13°23'02	6♈39	21°15	12°37	27°48	16°24	22°11	3°33	25°26	23°50	21°47	23°17	24°41	2°18	S 4
M 5	16 54 28	14°20'22	20°35	20°47	13°49	28°19	16°33	22°9	3°36	25°27	23°51	21°R47	23°14	24°48	2°24	M 5
T 6	16 58 24	15°17'42	4♈47	20°17	15°0	28°51	16°42	22°7	3°39	25°28	23°52	21°46	23°11	24°55	2°30	T 6
W 7	17 2 21	16°15'01	19°16	19°45	16°12	29°22	16°51	22°5	3°42	25°29	23°53	21°43	23°8	25°2	2°36	W 7
T 8	17 6 18	17°12'19	3♈57	19°12	17°24	29°54	17°0	22°3	3°44	25°30	23°54	21°39	23°4	25°8	2°42	T 8
F 9	17 10 14	18°9'38	18°44	18°38	18°36	0♈26	17°9	22°2	3°47	25°31	23°55	21°34	23°1	25°15	2°48	F 9
S 10	17 14 11	19°6'56	3♈29	18°4	19°47	0°58	17°19	22°0	3°50	25°32	23°56	21°29	22°58	25°22	2°54	S 10
S 11	17 18 7	20°4'13	18°6	17°31	20°59	1°30	17°28	21°59	3°52	25°33	23°57	21°25	22°55	25°29	3°1	S 11
M12	17 22 4	21°1'30	2♈26	16°59	22°11	2°2	17°38	21°58	3°55	25°34	23°57	21°23	22°52	25°35	3°7	M12
T 13	17 26 0	21°58'47	16°26	16°28	23°23	2°34	17°48	21°56	3°58	25°35	23°58	21°D21	22°49	25°42	3°13	T 13
W14	17 29 57	22°56'03	0♈2	16°0	24°35	3°7	17°57	21°55	4°0	25°36	23°59	21°22	22°45	25°49	3°20	W14
T 15	17 33 53	23°53'18	13°14	15°34	25°47	3°39	18°7	21°54	4°3	25°38	24°0	21°23	22°42	25°55	3°26	T 15
F 16	17 37 50	24°50'32	26°3	15°11	26°59	4°12	18°17	21°53	4°5	25°39	24°1	21°24	22°39	26°2	3°33	F 16
S 17	17 41 47	25°47'46	8♈32	14°52	28°11	4°45	18°27	21°53	4°8	25°40	24°1	21°26	22°36	26°9	3°39	S 17
S 18	17 45 43	26°44'59	20°45	14°36	29°23	5°18	18°37	21°52	4°10	25°42	24°2	21°27	22°33	26°16	3°46	S 18
M19	17 49 40	27°42'11	2♈47	14°25	0♈35	5°51	18°48	21°51	4°12	25°43	24°3	21°R27	22°30	26°22	3°52	M19
T 20	17 53 36	28°39'23	14°42	14°18	1°47	6°24	18°58	21°51	4°15	25°44	24°4	21°26	22°26	26°29	3°59	T 20
W21	17 57 33	29°36'35	26°35	14°D16	2°59	6°57	19°8	21°50	4°17	25°46	24°4	21°24	22°23	26°36	4°6	W21
T 22	18 1 29	0♈33'46	8♈30	14°18	4°12	7°31	19°19	21°50	4°19	25°47	24°5	21°21	22°20	26°43	4°13	T 22
F 23	18 5 26	1°30'57	20°30	14°25	5°24	8°4	19°29	21°50	4°22	25°49	24°6	21°18	22°17	26°49	4°19	F 23
S 24	18 9 22	2°28'07	2♈39	14°37	6°36	8°38	19°40	21°50	4°24	25°50	24°6	21°15	22°14	26°56	4°26	S 24
S 25	18 13 19	3°25'17	14°59	14°54	7°48	9°12	19°51	21°D50	4°26	25°51	24°7	21°13	22°10	27°3	4°33	S 25
M26	18 17 16	4°22'27	27°31	15°15	9°1	9°46	20°1	21°50	4°28	25°53	24°7	21°11	22°7	27°9	4°40	M26
T 27	18 21 12	5°19'37	10♈17	15°42	10°13	10°20	20°12	21°50	4°30	25°55	24°8	21°10	22°4	27°16	4°47	T 27
W28	18 25 9	6°16'47	23°16	16°13	11°25	10°54	20°23	21°50	4°32	25°56	24°9	21°D9	22°1	27°23	4°54	W28
T 29	18 29 5	7°13'57	6♈29	16°50	12°38	11°28	20°34	21°51	4°34	25°58	24°9	21°10	21°58	27°30	5°1	T 29
F 30	18 33 2	8♈11'08	19♈55	17♈31	13♈50	12♈2	20°D45	21♈51	4♈36	25°59	24°10	21♈11	21♈55	27♈36	5°D8	F 30

Delta T = 88.25 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1600
geocentric

JULY 1600 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 36 58	9♉8'18	3♊34	18♊17	15♊3	12♊36	20♊56	21♊52	4♋38	26♋1	24♋10	21♋12	21♋51	27♋43	5♌16	S 1
S 2	18 40 55	10° 5'29	17°24	19° 8	16°15	13°11	21° 8	21°52	4°40	26° 3	24°11	21°13	21°48	27°50	5°23	S 2
M 3	18 44 51	11° 2'40	17°25	20° 3	17°28	13°45	21°19	21°53	4°42	26° 4	24°11	21°13	21°45	27°56	5°30	M 3
T 4	18 48 48	11°59'51	15°35	21° 3	18°40	14°20	21°30	21°54	4°43	26° 6	24°11	21°R13	21°42	28° 3	5°37	T 4
W 5	18 52 45	12°57'03	29°52	22° 7	19°53	14°55	21°42	21°55	4°45	26° 8	24°12	21°13	21°39	28°10	5°44	W 5
T 6	18 56 41	13°54'16	14♋13	23°16	21° 5	15°30	21°53	21°56	4°47	26° 9	24°12	21°12	21°36	28°17	5°52	T 6
F 7	19 0 38	14°51'29	28°35	24°30	22°18	16° 5	22° 5	21°57	4°49	26°11	24°13	21°12	21°32	28°23	5°59	F 7
S 8	19 4 34	15°48'43	12♊53	25°47	23°31	16°40	22°16	21°58	4°50	26°13	24°13	21°11	21°29	28°30	6° 6	S 8
S 9	19 8 31	16°45'58	27° 4	27° 9	24°43	17°15	22°28	22° 0	4°52	26°15	24°13	21°11	21°26	28°37	6°14	S 9
M10	19 12 27	17°43'13	11♉2	28°36	25°56	17°50	22°40	22° 1	4°53	26°16	24°14	21°10	21°23	28°44	6°21	M10
T 11	19 16 24	18°40'28	24°44	0♉6	27° 9	18°26	22°51	22° 3	4°55	26°18	24°14	21°D10	21°20	28°50	6°29	T 11
W12	19 20 21	19°37'44	8♌8	1°40	28°22	19° 1	23° 3	22° 4	4°56	26°20	24°14	21°10	21°16	28°57	6°36	W12
T 13	19 24 17	20°34'59	21°14	3°18	29°35	19°37	23°15	22° 6	4°58	26°22	24°14	21°10	21°13	29° 4	6°44	T 13
F 14	19 28 14	21°32'16	4♎0	5° 0	0♉48	20°12	23°27	22° 8	4°59	26°24	24°15	21°R10	21°10	29°10	6°51	F 14
S 15	19 32 10	22°29'32	16°28	6°45	2° 1	20°48	23°39	22°10	5° 0	26°26	24°15	21°10	21° 7	29°17	6°59	S 15
S 16	19 36 7	23°26'49	28°43	8°34	3°14	21°24	23°51	22°12	5° 2	26°28	24°15	21°10	21° 4	29°24	7° 6	S 16
M17	19 40 3	24°24'06	10♉45	10°26	4°27	22° 0	24° 3	22°14	5° 3	26°30	24°15	21°10	21° 1	29°31	7°14	M17
T 18	19 44 0	25°21'24	22°41	12°20	5°40	22°36	24°15	22°16	5° 4	26°32	24°15	21°D10	20°57	29°37	7°21	T 18
W19	19 47 56	26°18'42	4♎35	14°17	6°53	23°12	24°27	22°18	5° 5	26°34	24°16	21°10	20°54	29°44	7°29	W19
T 20	19 51 53	27°16'00	16°30	16°16	8° 6	23°48	24°40	22°21	5° 6	26°36	24°16	21°10	20°51	29°51	7°37	T 20
F 21	19 55 50	28°13'19	28°32	18°18	9°19	24°24	24°52	22°23	5° 7	26°38	24°16	21°11	20°48	29°57	7°44	F 21
S 22	19 59 46	29°10'39	10♊45	20°20	10°32	25° 1	25° 4	22°26	5° 8	26°40	24°16	21°12	20°45	0♎4	7°52	S 22
S 23	20 3 43	0♌7'59	23°12	22°24	11°45	25°37	25°17	22°28	5° 9	26°42	24°16	21°12	20°42	0°11	8° 0	S 23
M24	20 7 39	1° 5'20	5♉55	24°29	12°58	26°14	25°29	22°31	5°10	26°44	24°R16	21°13	20°38	0°18	8° 7	M24
T 25	20 11 36	2° 2'41	18°56	26°35	14°12	26°50	25°41	22°34	5°11	26°46	24°16	21°R13	20°35	0°24	8°15	T 25
W26	20 15 32	3° 0'03	2♉16	28°40	15°25	27°27	25°54	22°37	5°12	26°48	24°16	21°13	20°32	0°31	8°23	W26
T 27	20 19 29	3°57'26	15°54	0♌46	16°38	28° 4	26° 6	22°40	5°12	26°50	24°16	21°12	20°29	0°38	8°30	T 27
F 28	20 23 25	4°54'50	29°47	2°52	17°51	28°41	26°19	22°43	5°13	26°52	24°16	21°11	20°26	0°45	8°38	F 28
S 29	20 27 22	5°52'15	13♊51	4°57	19° 5	29°18	26°31	22°46	5°14	26°54	24°16	21° 9	20°22	0°51	8°46	S 29
S 30	20 31 19	6°49'41	28° 4	7° 1	20°18	29°55	26°44	22°50	5°14	26°56	24°15	21° 7	20°19	0°58	8°53	S 30
M31	20 35 15	7♌47'09	12♊22	9♌4	21♉32	0♉32	26♌57	22♉53	5♉15	26♌58	24♊15	21♉6	20♉16	1♎5	9♌1	M31

Delta T = 88.15 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1600 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 39 12	8♌44'37	26♊39	11♌7	22♉45	1♉9	27♌9	22♉56	5♉15	27♌0	24°R15	21°R 5	20♉13	1♎11	9♌9	T 1
W 2	20 43 8	9°42'08	10♉54	13° 8	23°59	1°46	27°22	23° 0	5°16	27° 3	24°R15	21°D 4	20°10	1°18	9°17	W 2
T 3	20 47 5	10°39'39	25° 4	15° 8	25°12	2°24	27°35	23° 3	5°16	27° 5	24°15	21♉5	20° 7	1°25	9°24	T 3
F 4	20 51 1	11°37'12	9♊6	17° 7	26°26	3° 1	27°47	23° 7	5°16	27° 7	24°15	21° 6	20° 3	1°32	9°32	F 4
S 5	20 54 58	12°34'47	23° 0	19° 4	27°40	3°39	28° 0	23°11	5°17	27° 9	24°14	21° 7	20° 0	1°38	9°40	S 5
S 6	20 58 54	13°32'23	6♉43	21° 0	28°53	4°16	28°13	23°15	5°17	27°11	24°14	21° 8	19°57	1°45	9°48	S 6
M 7	21 2 51	14°30'00	20°15	22°55	0♌7	4°54	28°26	23°19	5°17	27°13	24°14	21°R 9	19°54	1°52	9°55	M 7
T 8	21 6 48	15°27'39	3♌34	24°48	1°21	5°32	28°39	23°23	5°17	27°16	24°14	21° 8	19°51	1°58	10° 3	T 8
W 9	21 10 44	16°25'19	16°39	26°40	2°34	6°10	28°51	23°27	5°17	27°18	24°13	21° 7	19°48	2° 5	10°11	W 9
T 10	21 14 41	17°23'00	29°31	28°30	3°48	6°48	29° 4	23°31	5°R17	27°20	24°13	21° 4	19°44	2°12	10°19	T 10
F 11	21 18 37	18°20'42	12♎8	0♎19	5° 2	7°26	29°17	23°35	5°17	27°22	24°13	21° 0	19°41	2°19	10°26	F 11
S 12	21 22 34	19°18'26	24°31	2° 7	6°16	8° 4	29°30	23°40	5°17	27°24	24°12	20°55	19°38	2°25	10°34	S 12
S 13	21 26 30	20°16'11	6♉42	3°53	7°30	8°42	29°43	23°44	5°17	27°27	24°12	20°50	19°35	2°32	10°42	S 13
M14	21 30 27	21°13'57	18°44	5°37	8°44	9°20	29°56	23°48	5°17	27°29	24°11	20°46	19°32	2°39	10°49	M14
T 15	21 34 23	22°11'44	0♎38	7°20	9°58	9°59	0♎9	23°53	5°17	27°31	24°11	20°43	19°28	2°46	10°57	T 15
W16	21 38 20	23° 9'32	12°31	9° 2	11°12	10°37	0°22	23°58	5°17	27°33	24°11	20°41	19°25	2°52	11° 5	W16
T 17	21 42 17	24° 7'22	24°25	10°42	12°26	11°16	0°35	24° 2	5°16	27°35	24°10	20°D40	19°22	2°59	11°12	T 17
F 18	21 46 13	25° 5'13	6♊25	12°21	13°40	11°54	0°48	24° 7	5°16	27°38	24°10	20°41	19°19	3° 6	11°20	F 18
S 19	21 50 10	26° 3'05	18°37	13°59	14°54	12°33	1° 1	24°12	5°16	27°40	24° 9	20°42	19°16	3°12	11°28	S 19
S 20	21 54 6	27° 0'58	1♉6	15°35	16° 8	13°12	1°14	24°17	5°15	27°42	24° 9	20°44	19°13	3°19	11°35	S 20
M21	21 58 3	27°58'53	13°54	17°10	17°22	13°50	1°27	24°22	5°15	27°44	24° 8	20°45	19° 9	3°26	11°43	M21
T 22	22 1 59	28°56'49	27° 5	18°44	18°36	14°29	1°40	24°27	5°14	27°47	24° 7	20°R45	19° 6	3°33	11°50	T 22
W23	22 5 56	29°54'47	10♉40	20°16	19°50	15° 8	1°53	24°32	5°13	27°49	24° 7	20°43	19° 3	3°39	11°58	W23
T 24	22 9 52	0♎52'46	24°38	21°47	21° 4	15°47	2° 6	24°37	5°13	27°51	24° 6	20°40	19° 0	3°46	12° 6	T 24
F 25	22 13 49	1°50'46	8♊56	23°17	22°19	16°26	2°19	24°42	5°12	27°53	24° 6	20°35	18°57	3°53	12°13	F 25
S 26	22 17 46	2°48'48	23°29	24°45	23°33	17° 6	2°32	24°48	5°11	27°55	24° 5	20°29	18°54	3°59	12°21	S 26
S 27	22 21 42	3°46'52	8♊10	26°12	24°47	17°45	2°45	24°53	5°11	27°58	24° 4	20°22	18°50	4° 6	12°28	S 27
M28	22 25 39	4°44'58	22°51	27°37	26° 1	18°24	2°58	24°58	5°10	28° 0	24° 4	20°16	18°47	4°13	12°35	M28
T 29	22 29 35	5°43'06	7♉26	29° 2	27°16	19° 4	3°11	25° 4	5° 9	28° 2	24° 3	20°11	18°44	4°20	12°43	T 29
W30	22 33 32	6°41'16	21°49	0♉24	28°30	19°43	3°24	25° 9	5° 8	28° 4	24° 2	20° 9	18°41	4°26	12°50	W30
T 31	22 37 28	7♎39'28	5♊58	1♉46	29♌45	20♉23	3♎37	25♉15	5♉7	28♌6	24°R 2	20°D 8	18♉38	4♎33	12♌58	T 31

Delta T = 88.03 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1600
geocentric

SEPTEMBER 1600 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 41 25	8♐37'42	19♊51	3♋5	0♑59	21♋2	3♐50	25♋20	5°R 6	28♌9	24°R 1	20♋8	18♋34	4♌40	13♌5	F 1
S 2	22 45 21	9°35'58	3♋29	4°24	2°13	21°42	4°3	25°26	5♋5	28°11	24°0	20°9	18°31	4°46	13°12	S 2
S 3	22 49 18	10°34'16	16°51	5°40	3°28	22°22	4°16	25°32	5°4	28°13	23°59	20°R10	18°28	4°53	13°20	S 3
M 4	22 53 15	11°32'37	0♋0	6°56	4°42	23°2	4°29	25°38	5°3	28°15	23°58	20°9	18°25	5°0	13°27	M 4
T 5	22 57 11	12°30'59	12°57	8°9	5°57	23°42	4°42	25°44	5°2	28°17	23°58	20°7	18°22	5°7	13°34	T 5
W 6	23 1 8	13°29'23	25°42	9°21	7°12	24°22	4°55	25°50	5°0	28°20	23°57	20°2	18°19	5°13	13°41	W 6
T 7	23 5 4	14°27'49	8♐16	10°30	8°26	25°2	5°8	25°56	4°59	28°22	23°56	19°55	18°15	5°20	13°48	T 7
F 8	23 9 1	15°26'17	20°40	11°38	9°41	25°42	5°21	26°2	4°58	28°24	23°55	19°46	18°12	5°27	13°56	F 8
S 9	23 12 57	16°24'47	2♋55	12°44	10°55	26°22	5°34	26°8	4°56	28°26	23°54	19°35	18°9	5°33	14°3	S 9
S 10	23 16 54	17°23'19	15°0	13°47	12°10	27°3	5°47	26°14	4°55	28°28	23°53	19°24	18°6	5°40	14°10	S 10
M 11	23 20 50	18°21'52	26°57	14°49	13°25	27°43	6°0	26°20	4°53	28°30	23°53	19°14	18°3	5°47	14°17	M 11
T 12	23 24 47	19°20'28	8♌50	15°47	14°39	28°23	6°13	26°26	4°52	28°32	23°52	19°5	17°59	5°54	14°24	T 12
W 13	23 28 43	20°19'05	20°40	16°43	15°54	29°4	6°25	26°32	4°50	28°35	23°51	18°59	17°56	6°0	14°30	W 13
T 14	23 32 40	21°17'44	2♊32	17°36	17°9	29°45	6°38	26°39	4°49	28°37	23°50	18°54	17°53	6°7	14°37	T 14
F 15	23 36 37	22°16'24	14°29	18°26	18°23	0♌25	6°51	26°45	4°47	28°39	23°49	18°52	17°50	6°14	14°44	F 15
S 16	23 40 33	23°15'07	26°38	19°13	19°38	1°6	7°4	26°51	4°46	28°41	23°48	18°D52	17°47	6°20	14°51	S 16
S 17	23 44 30	24°13'51	9♋3	19°56	20°53	1°47	7°17	26°58	4°44	28°43	23°47	18°53	17°44	6°27	14°58	S 17
M 18	23 48 26	25°12'36	21°49	20°35	22°8	2°28	7°29	27°4	4°42	28°45	23°46	18°R53	17°40	6°34	15°4	M 18
T 19	23 52 23	26°11'24	5♋0	21°10	23°23	3°9	7°42	27°11	4°40	28°47	23°45	18°52	17°37	6°41	15°11	T 19
W 20	23 56 19	27°10'13	18°39	21°40	24°37	3°50	7°55	27°17	4°39	28°49	23°44	18°49	17°34	6°47	15°18	W 20
T 21	0 0 16	28°9'04	2♋47	22°5	25°52	4°31	8°7	27°24	4°37	28°51	23°43	18°43	17°31	6°54	15°24	T 21
F 22	0 4 12	29°7'57	17°21	22°25	27°7	5°12	8°20	27°31	4°35	28°53	23°42	18°34	17°28	7°1	15°31	F 22
S 23	0 8 9	0♋6'52	2♐15	22°39	28°22	5°53	8°32	27°37	4°33	28°55	23°41	18°24	17°25	7°8	15°37	S 23
S 24	0 12 6	1°5'48	17°20	22°47	29°37	6°35	8°45	27°44	4°31	28°57	23°40	18°14	17°21	7°14	15°43	S 24
M 25	0 16 2	2°4'47	2♋26	22°R48	0♋52	7°16	8°57	27°51	4°29	28°59	23°39	18°4	17°18	7°21	15°50	M 25
T 26	0 19 59	3°3'49	17°23	22°42	2°7	7°58	9°10	27°57	4°27	29°1	23°38	17°56	17°15	7°28	15°56	T 26
W 27	0 23 55	4°2'52	2♊3	22°29	3°22	8°39	9°22	28°4	4°25	29°3	23°37	17°50	17°12	7°34	16°2	W 27
T 28	0 27 52	5°1'58	16°22	22°8	4°36	9°21	9°35	28°11	4°23	29°5	23°36	17°47	17°9	7°41	16°8	T 28
F 29	0 31 48	6°1'07	0♋17	21°40	5°51	10°2	9°47	28°18	4°21	29°6	23°35	17°46	17°5	7°48	16°14	F 29
S 30	0 35 45	7♋0'17	13♋50	21♋3	7♋6	10♌44	9♐59	28♋25	4♋19	29♌8	23°Y34	17♋46	17♋2	7♌55	16♌20	S 30

Delta T = 87.92 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1600 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 39 41	7♋59'30	27♋3	20°R19	8♋21	11♌26	10♐11	28♋32	4°R17	29♌10	23°R32	17°R45	16♋59	8♌1	16♌26	S 1
M 2	0 43 38	8°58'46	9♌58	19♋27	9°36	12°8	10°24	28°39	4♋15	29°12	23°Y31	17♋44	16°56	8°8	16°32	M 2
T 3	0 47 35	9°58'03	22°38	18°29	10°51	12°50	10°36	28°45	4°13	29°14	23°30	17°40	16°53	8°15	16°38	T 3
W 4	0 51 31	10°57'23	5♐7	17°25	12°6	13°32	10°48	28°52	4°10	29°15	23°29	17°33	16°50	8°21	16°44	W 4
T 5	0 55 28	11°56'45	17°26	16°17	13°21	14°14	11°0	28°59	4°8	29°17	23°28	17°23	16°46	8°28	16°50	T 5
F 6	0 59 24	12°56'09	29°37	15°5	14°37	14°56	11°12	29°6	4°6	29°19	23°27	17°10	16°43	8°35	16°55	F 6
S 7	1 3 21	13°55'36	11♋41	13°53	15°52	15°38	11°24	29°14	4°4	29°21	23°26	16°56	16°40	8°41	17°1	S 7
S 8	1 7 17	14°55'04	23°40	12°42	17°7	16°21	11°36	29°21	4°1	29°22	23°25	16°42	16°37	8°48	17°6	S 8
M 9	1 11 14	15°54'34	5♌33	11°33	18°22	17°3	11°48	29°28	3°59	29°24	23°24	16°28	16°34	8°55	17°12	M 9
T 10	1 15 10	16°54'07	17°24	10°30	19°37	17°46	11°59	29°35	3°57	29°26	23°22	16°15	16°31	9°2	17°17	T 10
W 11	1 19 7	17°53'41	29°13	9°34	20°52	18°28	12°11	29°42	3°54	29°27	23°21	16°6	16°27	9°8	17°22	W 11
T 12	1 23 4	18°53'17	11♋4	8°46	22°7	19°11	12°23	29°49	3°52	29°29	23°20	15°59	16°24	9°15	17°27	T 12
F 13	1 27 0	19°52'55	23°1	8°9	23°22	19°53	12°34	29°56	3°50	29°30	23°19	15°55	16°21	9°22	17°33	F 13
S 14	1 30 57	20°52'35	5♋7	7°41	24°37	20°36	12°46	0♌3	3°47	29°32	23°18	15°53	16°18	9°28	17°38	S 14
S 15	1 34 53	21°52'17	17°28	7°25	25°52	21°19	12°57	0°10	3°45	29°34	23°17	15°53	16°15	9°35	17°43	S 15
M 16	1 38 50	22°52'00	0♋8	7°D20	27°7	22°2	13°9	0°18	3°42	29°35	23°16	15°53	16°11	9°42	17°47	M 16
T 17	1 42 46	23°51'45	13°13	7°27	28°23	22°45	13°20	0°25	3°40	29°37	23°14	15°52	16°8	9°49	17°52	T 17
W 18	1 46 43	24°51'32	26°47	7°44	29°38	23°28	13°31	0°32	3°38	29°38	23°13	15°49	16°5	9°55	17°57	W 18
T 19	1 50 39	25°51'20	10♋51	8°11	0♌53	24°11	13°43	0°39	3°35	29°39	23°12	15°43	16°2	10°2	18°2	T 19
F 20	1 54 36	26°51'10	25°25	8°48	2°8	24°54	13°54	0°46	3°33	29°41	23°11	15°35	15°59	10°9	18°6	F 20
S 21	1 58 33	27°51'02	10°Y24	9°33	3°23	25°37	14°5	0°54	3°30	29°42	23°10	15°25	15°56	10°15	18°11	S 21
S 22	2 2 29	28°50'56	25°39	10°26	4°38	26°20	14°16	1°1	3°28	29°44	23°9	15°13	15°52	10°22	18°15	S 22
M 23	2 6 26	29°50'52	10♋59	11°25	5°53	27°4	14°27	1°8	3°25	29°45	23°8	15°3	15°49	10°29	18°19	M 23
T 24	2 10 22	0♌50'49	26°13	12°31	7°9	27°47	14°37	1°15	3°23	29°46	23°7	14°54	15°46	10°36	18°23	T 24
W 25	2 14 19	1°50'49	11♊11	13°42	8°24	28°31	14°48	1°22	3°20	29°47	23°5	14°48	15°43	10°42	18°28	W 25
T 26	2 18 15	2°50'51	25°46	14°58	9°39	29°14	14°59	1°30	3°18	29°49	23°4	14°44	15°40	10°49	18°32	T 26
F 27	2 22 12	3°50'55	9♋53	16°17	10°54	29°58	15°9	1°37	3°15	29°50	23°3	14°D43	15°37	10°56	18°36	F 27
S 28	2 26 8	4°51'02	23°33	17°40	12°9	0♋41	15°20	1°44	3°13	29°51	23°2	14°43	15°33	11°2	18°39	S 28
S 29	2 30 5	5°51'10	6♌47	19°5	13°24	1°25	15°30	1°51	3°10	29°52	23°1	14°R43	15°30	11°9	18°43	S 29
M 30	2 34 2	6°51'20	19°39	20°33	14°40	2°9	15°40	1°59	3°8	29°53	23°0	14°42	15°27	11°16	18°47	M 30
T 31	2 37 58	7♌51'33	2♐12	22♋3	15♌55	2♋53	15♐51	2♌6	3♋5	29♌54	22°Y59	14♋40	15♋24	11♌23	18♌20	T 31

Delta T = 87.81 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1600
geocentric

NOVEMBER 1600 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 41 55	8♉51'47	14♊32	23♈34	17♌10	3♈36	16♊1	2♉13	3°R 3	29♊55	22°R58	14°R34	15♈21	11♌29	18♊54	W 1
T 2	2 45 51	9°52'04	26°41	25° 7	18°25	4°20	16°11	2°20	3♈1	29°56	22°Y57	14♈26	15°17	11°36	18°57	T 2
F 3	2 49 48	10°52'22	8♈43	26°40	19°40	5° 4	16°21	2°27	2°58	29°57	22°55	14°16	15°14	11°43	19° 0	F 3
S 4	2 53 44	11°52'43	20°39	28°15	20°56	5°49	16°31	2°34	2°56	29°58	22°54	14° 4	15°11	11°49	19° 4	S 4
S 5	2 57 41	12°53'05	2♉32	29°49	22°11	6°33	16°40	2°42	2°53	29°59	22°53	13°51	15° 8	11°56	19° 7	S 5
M 6	3 1 37	13°53'29	14°23	1♉25	23°26	7°17	16°50	2°49	2°51	0♊0	22°52	13°39	15° 5	12° 3	19°10	M 6
T 7	3 5 34	14°53'54	26°14	3° 0	24°41	8° 1	16°59	2°56	2°48	0° 1	22°51	13°29	15° 2	12°10	19°13	T 7
W 8	3 9 30	15°54'22	8♈6	4°36	25°56	8°46	17° 9	3° 3	2°46	0° 2	22°50	13°20	14°58	12°16	19°15	W 8
T 9	3 13 27	16°54'51	20° 2	6°12	27°12	9°30	17°18	3°10	2°44	0° 3	22°49	13°15	14°55	12°23	19°18	T 9
F 10	3 17 24	17°55'21	2♈3	7°48	28°27	10°14	17°27	3°17	2°41	0° 3	22°48	13°12	14°52	12°30	19°21	F 10
S 11	3 21 20	18°55'53	14°12	9°24	29°42	10°59	17°36	3°24	2°39	0° 4	22°47	13°D11	14°49	12°36	19°23	S 11
S 12	3 25 17	19°56'26	26°34	11° 0	0♈57	11°43	17°45	3°31	2°36	0° 5	22°46	13°12	14°46	12°43	19°25	S 12
M13	3 29 13	20°57'00	9♈13	12°36	2°12	12°28	17°54	3°38	2°34	0° 6	22°45	13°13	14°42	12°50	19°28	M13
T 14	3 33 10	21°57'36	22°13	14°12	3°28	13°13	18° 3	3°45	2°32	0° 6	22°44	13°R14	14°39	12°56	19°30	T 14
W15	3 37 6	22°58'12	5♈38	15°48	4°43	13°58	18°12	3°52	2°30	0° 7	22°43	13°13	14°36	13° 3	19°32	W15
T 16	3 41 3	23°58'50	19°31	17°23	5°58	14°42	18°20	3°59	2°27	0° 7	22°42	13°10	14°33	13°10	19°34	T 16
F 17	3 45 0	24°59'29	3♈52	18°59	7°13	15°27	18°28	4° 6	2°25	0° 8	22°41	13° 5	14°30	13°17	19°36	F 17
S 18	3 48 56	26° 0'09	18°38	20°34	8°28	16°12	18°37	4°13	2°23	0° 8	22°40	12°59	14°27	13°23	19°37	S 18
S 19	3 52 53	27° 0'50	3♈43	22° 9	9°43	16°57	18°45	4°20	2°21	0° 9	22°39	12°51	14°23	13°30	19°39	S 19
M20	3 56 49	28° 1'33	19° 0	23°44	10°59	17°42	18°53	4°27	2°18	0° 9	22°38	12°44	14°20	13°37	19°40	M20
T 21	4 0 46	29° 2'17	4♊16	25°19	12°14	18°27	19° 1	4°33	2°16	0°10	22°38	12°38	14°17	13°43	19°42	T 21
W22	4 4 42	0♈3'02	19°21	26°54	13°29	19°12	19° 8	4°40	2°14	0°10	22°37	12°34	14°14	13°50	19°43	W22
T 23	4 8 39	1° 3'49	4♈6	28°29	14°44	19°57	19°16	4°47	2°12	0°10	22°36	12°32	14°11	13°57	19°44	T 23
F 24	4 12 35	2° 4'37	18°25	0♈3	15°59	20°43	19°24	4°54	2°10	0°11	22°35	12°D32	14° 8	14° 4	19°45	F 24
S 25	4 16 32	3° 5'26	2♊17	1°37	17°15	21°28	19°31	5° 0	2° 8	0°11	22°34	12°33	14° 4	14°10	19°46	S 25
S 26	4 20 29	4° 6'17	15°40	3°12	18°30	22°13	19°38	5° 7	2° 6	0°11	22°33	12°35	14° 1	14°17	19°47	S 26
M27	4 24 25	5° 7'09	28°38	4°46	19°45	22°59	19°45	5°14	2° 4	0°11	22°33	12°36	13°58	14°24	19°48	M27
T 28	4 28 22	6° 8'03	11♊14	6°20	21° 0	23°44	19°52	5°20	2° 2	0°12	22°32	12°R36	13°55	14°30	19°48	T 28
W29	4 32 18	7° 8'58	23°33	7°55	22°15	24°30	19°59	5°27	2° 0	0°12	22°31	12°35	13°52	14°37	19°49	W29
T 30	4 36 15	8♈9'54	5♈39	9♈29	23♈30	25♈15	20♊6	5♉33	1♈58	0♊12	22°Y30	12♈32	13♈48	14♌44	19♊49	T 30

Delta T = 87.70 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1600 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 40 11	9♈10'51	17♈36	11♈3	24♈45	26♈1	20♊12	5♉40	1°R57	0♊12	22°R29	12°R27	13♈45	14♌50	19♊50	F 1
S 2	4 44 8	10°11'50	29°28	12°37	26° 1	26°46	20°18	5°46	1♈55	0°R12	22°Y29	12♈21	13°42	14°57	19°50	S 2
S 3	4 48 4	11°12'50	11♌19	14°12	27°16	27°32	20°25	5°52	1°53	0°12	22°28	12°15	13°39	15° 4	19°50	S 3
M 4	4 52 1	12°13'51	23°10	15°46	28°31	28°18	20°31	5°59	1°51	0°12	22°27	12° 9	13°36	15°11	19°50	M 4
T 5	4 55 58	13°14'52	5♈4	17°20	29°46	29° 4	20°37	6° 5	1°50	0°12	22°27	12° 4	13°33	15°17	19°50	T 5
W 6	4 59 54	14°15'55	17° 2	18°55	1♈1	29°49	20°42	6°11	1°48	0°12	22°26	12° 1	13°29	15°24	19°49	W 6
T 7	5 3 51	15°16'59	29° 6	20°29	2°16	0♈35	20°48	6°17	1°46	0°12	22°25	11°58	13°26	15°31	19°49	T 7
F 8	5 7 47	16°18'03	11♈19	22° 4	3°32	1°21	20°53	6°23	1°45	0°11	22°25	11°D58	13°23	15°37	19°48	F 8
S 9	5 11 44	17°19'08	23°40	23°39	4°47	2° 7	20°58	6°29	1°43	0°11	22°24	11°58	13°20	15°44	19°48	S 9
S 10	5 15 40	18°20'13	6♈14	25°13	6° 2	2°53	21° 4	6°35	1°42	0°11	22°24	11°59	13°17	15°51	19°47	S 10
M11	5 19 37	19°21'19	19° 1	26°48	7°17	3°39	21° 8	6°41	1°40	0°11	22°23	12° 1	13°14	15°57	19°46	M11
T 12	5 23 33	20°22'25	2♈5	28°23	8°32	4°25	21°13	6°47	1°39	0°10	22°23	12° 3	13°10	16° 4	19°45	T 12
W13	5 27 30	21°23'32	15°28	29°58	9°47	5°12	21°18	6°53	1°37	0°10	22°22	12°R 3	13° 7	16°11	19°44	W13
T 14	5 31 27	22°24'38	29°12	1♈34	11° 2	5°58	21°22	6°59	1°36	0°10	22°21	12° 3	13° 4	16°18	19°43	T 14
F 15	5 35 23	23°25'45	13♈18	3° 9	12°17	6°44	21°26	7° 5	1°35	0° 9	22°21	12° 2	13° 1	16°24	19°42	F 15
S 16	5 39 20	24°26'52	27°43	4°44	13°32	7°30	21°31	7°10	1°34	0° 9	22°21	12° 1	12°58	16°31	19°40	S 16
S 17	5 43 16	25°27'59	12♈26	6°19	14°47	8°17	21°34	7°16	1°32	0° 8	22°20	11°59	12°54	16°38	19°39	S 17
M18	5 47 13	26°29'07	27°20	7°55	16° 2	9° 3	21°38	7°22	1°31	0° 8	22°20	11°56	12°51	16°44	19°37	M18
T 19	5 51 9	27°30'15	12♊19	9°30	17°17	9°49	21°42	7°27	1°30	0° 7	22°19	11°55	12°48	16°51	19°36	T 19
W20	5 55 6	28°31'23	27°12	11° 5	18°32	10°36	21°45	7°32	1°29	0° 7	22°19	11°54	12°45	16°58	19°34	W20
T 21	5 59 2	29°32'31	11♈53	12°40	19°47	11°22	21°48	7°38	1°28	0° 6	22°19	11°D53	12°42	17° 4	19°32	T 21
F 22	6 2 59	0♈33'40	26°14	14°14	21° 2	12° 9	21°51	7°43	1°27	0° 5	22°18	11°54	12°39	17°11	19°30	F 22
S 23	6 6 56	1°34'49	10♊11	15°49	22°17	12°55	21°54	7°48	1°26	0° 5	22°18	11°54	12°35	17°18	19°28	S 23
S 24	6 10 52	2°35'58	23°43	17°22	23°32	13°42	21°57	7°53	1°26	0° 4	22°18	11°55	12°32	17°25	19°26	S 24
M25	6 14 49	3°37'07	6♊49	18°55	24°47	14°28	21°59	7°59	1°25	0° 3	22°17	11°56	12°29	17°31	19°23	M25
T 26	6 18 45	4°38'17	19°32	20°27	26° 2	15°15	22° 2	8° 4	1°24	0° 2	22°17	11°57	12°26	17°38	19°21	T 26
W27	6 22 42	5°39'27	1♈55	21°58	27°17	16° 2	22° 4	8° 8	1°23	0° 2	22°17	11°R57	12°23	17°45	19°18	W27
T 28	6 26 38	6°40'38	14° 3	23°28	28°32	16°49	22° 6	8°13	1°23	0° 1	22°17	11°57	12°20	17°51	19°16	T 28
F 29	6 30 35	7°41'48	26° 1	24°56	29°47	17°35	22° 7	8°18	1°22	29♊59	22°17	11°57	12°16	17°58	19°13	F 29
S 30	6 34 32	8°42'59	7♌52	26°22	1♈2	18°22	22° 9	8°23	1°21	29°59	22°16	11°56	12°13	18° 5	19°10	S 30
S 31	6 38 28	9♈44'10	19♌42	27♈46	2♈17	19♈9	22♊10	8♌28	1♈21	29♊58	22°Y16	11♈56	12♈10	18♌11	19♊7	S 31

Delta T = 87.60 sec

Greg. Calendar