



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1596

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 1596
geocentric

JANUARY 1596 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 39 17	9°56'56	24°18	28°R46	13°36	12°19	26°58	7°R57	11°5	18°R44	17°D18	19°R16	18°Y51	24°Y37	18°R13	M 1
T 2	6 43 13	10°58'08	7°47	27°56	14°52	12°31	27°6	7°55	11°6	18°43	17°Y18	19°Y4	18°48	24°44	18°II10	T 2
W 3	6 47 10	11°59'19	20°52	27°15	16°7	12°44	27°14	7°53	11°7	18°42	17°18	18°53	18°45	24°51	18°6	W 3
T 4	6 51 6	13°0'29	3°35	26°44	17°22	12°58	27°22	7°52	11°7	18°40	17°18	18°45	18°42	24°57	18°3	T 4
F 5	6 55 3	14°1'39	15°58	26°23	18°38	13°12	27°31	7°50	11°8	18°39	17°18	18°40	18°39	25°4	18°0	F 5
S 6	6 58 59	15°2'49	28°4	26°11	19°53	13°27	27°39	7°48	11°9	18°38	17°18	18°37	18°35	25°11	17°56	S 6
S 7	7 2 56	16°3'58	9°Y59	26°D9	21°9	13°42	27°48	7°46	11°10	18°36	17°18	18°36	18°32	25°17	17°53	S 7
M 8	7 6 53	17°5'06	21°47	26°15	22°24	13°58	27°57	7°44	11°11	18°35	17°18	18°36	18°29	25°24	17°50	M 8
T 9	7 10 49	18°6'14	3°35	26°29	23°40	14°14	28°6	7°42	11°12	18°34	17°18	18°36	18°26	25°31	17°47	T 9
W10	7 14 46	19°7'21	15°28	26°50	24°55	14°31	28°15	7°40	11°13	18°32	17°18	18°34	18°23	25°37	17°43	W10
T 11	7 18 42	20°8'27	27°30	27°17	26°10	14°48	28°24	7°37	11°14	18°31	17°19	18°30	18°20	25°44	17°40	T 11
F 12	7 22 39	21°9'33	9°II47	27°51	27°26	15°6	28°34	7°35	11°15	18°29	17°19	18°22	18°16	25°51	17°37	F 12
S 13	7 26 35	22°10'37	22°21	28°30	28°41	15°24	28°43	7°32	11°16	18°28	17°19	18°12	18°13	25°57	17°34	S 13
S 14	7 30 32	23°11'42	5°14	29°14	29°56	15°43	28°53	7°29	11°17	18°26	17°19	18°0	18°10	26°4	17°31	S 14
M15	7 34 29	24°12'45	18°26	0°3	1°12	16°2	29°3	7°27	11°19	18°25	17°20	17°47	18°7	26°11	17°29	M15
T 16	7 38 25	25°13'48	1°15	0°54	2°27	16°21	29°13	7°24	11°20	18°23	17°20	17°34	18°4	26°17	17°26	T 16
W17	7 42 22	26°14'50	15°38	1°50	3°42	16°41	29°23	7°21	11°21	18°22	17°20	17°22	18°0	26°24	17°23	W17
T 18	7 46 18	27°15'51	29°32	2°49	4°58	17°1	29°33	7°18	11°23	18°20	17°21	17°12	17°57	26°30	17°20	T 18
F 19	7 50 15	28°16'52	13°33	3°50	6°13	17°22	29°43	7°15	11°24	18°19	17°21	17°6	17°54	26°37	17°18	F 19
S 20	7 54 11	29°17'52	27°38	4°55	7°28	17°43	29°53	7°12	11°26	18°17	17°21	17°2	17°51	26°44	17°15	S 20
S 21	7 58 8	0°18'51	11°44	6°2	8°44	18°4	0°Y4	7°8	11°27	18°16	17°22	17°D1	17°48	26°50	17°13	S 21
M22	8 2 4	1°19'50	25°49	7°11	9°59	18°26	0°15	7°5	11°29	18°14	17°22	17°R1	17°45	26°57	17°10	M22
T 23	8 6 1	2°20'48	9°15	8°21	11°14	18°48	0°25	7°1	11°30	18°12	17°23	17°1	17°41	27°4	17°8	T 23
W24	8 9 58	3°21'46	23°57	9°34	12°29	19°10	0°36	6°58	11°32	18°11	17°23	16°59	17°38	27°10	17°6	W24
T 25	8 13 54	4°22'43	7°57	10°49	13°45	19°33	0°47	6°54	11°34	18°9	17°24	16°55	17°35	27°17	17°3	T 25
F 26	8 17 51	5°23'39	21°53	12°5	15°0	19°56	0°58	6°51	11°36	18°8	17°24	16°49	17°32	27°24	17°1	F 26
S 27	8 21 47	6°24'35	5°32	13°22	16°15	20°19	1°9	6°47	11°37	18°6	17°25	16°39	17°29	27°30	16°59	S 27
S 28	8 25 44	7°25'29	19°21	14°41	17°30	20°43	1°20	6°43	11°39	18°4	17°25	16°28	17°26	27°37	16°57	S 28
M29	8 29 40	8°26'23	2°47	16°1	18°46	21°7	1°32	6°39	11°41	18°3	17°26	16°15	17°22	27°44	16°55	M29
T 30	8 33 37	9°27'15	15°57	17°23	20°1	21°31	1°43	6°35	11°43	18°1	17°27	16°4	17°19	27°50	16°53	T 30
W31	8 37 33	10°28'06	28°51	18°345	21°16	21°55	1°Y55	6°31	11°Y45	17°159	17°Y27	15°Y54	17°Y16	27°Y57	16°II52	W31

Delta T = 94.33 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1596 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 41 30	11°28'56	11°26	20°3	22°31	22°820	2°Y6	6°R27	11°Y47	17°R58	17°Y28	15°R46	17°Y13	28°Y4	16°R50	T 1
F 2	8 45 27	12°29'45	23°45	21°34	23°46	22°45	2°18	6°23	11°49	17°156	17°29	15°Y41	17°10	28°10	16°II48	F 2
S 3	8 49 23	13°30'31	5°Y50	22°59	25°1	23°11	2°30	6°19	11°51	17°54	17°29	15°38	17°6	28°17	16°47	S 3
S 4	8 53 20	14°31'17	17°45	24°26	26°16	23°36	2°42	6°14	11°54	17°53	17°30	15°D38	17°3	28°23	16°45	S 4
M 5	8 57 16	15°32'01	29°33	25°54	27°31	24°2	2°54	6°10	11°56	17°51	17°31	15°38	17°0	28°30	16°44	M 5
T 6	9 1 13	16°32'43	11°21	27°22	28°47	24°28	3°6	6°6	11°58	17°49	17°32	15°R39	16°57	28°37	16°43	T 6
W 7	9 5 9	17°33'24	23°14	28°52	0°X2	24°55	3°18	6°1	12°0	17°48	17°32	15°39	16°54	28°43	16°41	W 7
T 8	9 9 6	18°34'03	5°II16	0°22	1°17	25°21	3°30	5°57	12°3	17°46	17°33	15°37	16°51	28°50	16°40	T 8
F 9	9 13 2	19°34'40	17°34	1°53	2°32	25°48	3°43	5°52	12°5	17°44	17°34	15°33	16°47	28°57	16°39	F 9
S 10	9 16 59	20°35'16	0°11	3°26	3°47	26°15	3°55	5°48	12°7	17°42	17°35	15°27	16°44	29°3	16°38	S 10
S 11	9 20 56	21°35'49	13°11	4°59	5°1	26°42	4°8	5°43	12°10	17°41	17°36	15°19	16°41	29°10	16°37	S 11
M12	9 24 52	22°36'22	26°33	6°33	6°16	27°10	4°20	5°39	12°12	17°39	17°37	15°10	16°38	29°17	16°36	M12
T 13	9 28 49	23°36'52	10°19	8°8	7°31	27°37	4°33	5°34	12°15	17°37	17°37	15°1	16°35	29°23	16°36	T 13
W14	9 32 45	24°37'21	24°24	9°43	8°46	28°5	4°46	5°29	12°17	17°36	17°38	14°53	16°32	29°30	16°35	W14
T 15	9 36 42	25°37'48	8°44	11°20	10°1	28°33	4°58	5°25	12°20	17°34	17°39	14°46	16°28	29°37	16°34	T 15
F 16	9 40 38	26°38'14	23°13	12°58	11°16	29°1	5°11	5°20	12°23	17°32	17°40	14°42	16°25	29°43	16°34	F 16
S 17	9 44 35	27°38'38	7°44	14°36	12°31	29°30	5°24	5°15	12°25	17°31	17°41	14°D40	16°22	29°50	16°33	S 17
S 18	9 48 31	28°39'00	22°13	16°16	13°45	29°58	5°37	5°10	12°28	17°29	17°42	14°40	16°19	29°57	16°33	S 18
M19	9 52 28	29°39'22	6°II35	17°57	15°0	0°II27	5°50	5°6	12°31	17°27	17°43	14°41	16°16	0°3	16°33	M19
T 20	9 56 25	0°X39'42	20°48	19°38	16°15	0°56	6°3	5°1	12°33	17°26	17°44	14°42	16°12	0°10	16°33	T 20
W21	10 0 21	1°40'00	4°50	21°21	17°30	1°25	6°16	4°56	12°36	17°24	17°45	14°R43	16°9	0°17	16°D33	W21
T 22	10 4 18	2°40'17	18°40	23°4	18°44	1°54	6°30	4°51	12°39	17°23	17°46	14°42	16°6	0°23	16°33	T 22
F 23	10 8 14	3°40'33	2°19	24°49	19°59	2°24	6°43	4°47	12°42	17°21	17°47	14°38	16°3	0°30	16°33	F 23
S 24	10 12 11	4°40'47	15°45	26°34	21°14	2°53	6°56	4°42	12°45	17°19	17°48	14°34	16°0	0°36	16°33	S 24
S 25	10 16 7	5°41'00	28°59	28°21	22°28	3°23	7°10	4°37	12°47	17°18	17°49	14°27	15°57	0°43	16°33	S 25
M26	10 20 4	6°41'11	12°0	0°X8	23°43	3°53	7°23	4°32	12°50	17°16	17°50	14°20	15°53	0°50	16°34	M26
T 27	10 24 0	7°41'20	24°48	1°57	24°57	4°23	7°37	4°27	12°53	17°15	17°52	14°14	15°50	0°56	16°34	T 27
W28	10 27 57	8°41'27	7°X23	3°47	26°12	4°53	7°50	4°22	12°56	17°13	17°53	14°8	15°47	1°3	16°35	W28
T 29	10 31 54	9°41'32	19°X44	5°X38	27°X26	5°II24	8°Y4	4°18	12°Y59	17°12	17°Y54	14°Y4	15°Y44	1°X10	16°II35	T 29

Delta T = 94.21 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1596

geocentric

MARCH 1596 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 35 50	10°41'36	1°54	7°30	28°41	5°54	8°18	4°R13	13°V 2	17°R10	17°V55	14°R 1	15°V41	18°16	16°II36	F 1
S 2	10 39 47	11°41'37	13°54	9°23	29°55	6°25	8°31	4°V 8	13° 5	17°V 9	17°56	14°D 1	15°38	1°23	16°37	S 2
S 3	10 43 43	12°41'37	25°46	11°17	1°V10	6°55	8°45	4° 3	13° 8	17° 7	17°57	14°V 1	15°34	1°30	16°37	S 3
M 4	10 47 40	13°41'34	7°34	13°12	2°24	7°26	8°59	3°59	13°11	17° 6	17°59	14° 3	15°31	1°36	16°38	M 4
T 5	10 51 36	14°41'29	19°21	15° 7	3°39	7°57	9°13	3°54	13°15	17° 4	18° 0	14° 5	15°28	1°43	16°39	T 5
W 6	10 55 33	15°41'22	1°II13	17° 4	4°53	8°28	9°27	3°49	13°18	17° 3	18° 1	14° 6	15°25	1°50	16°40	W 6
T 7	10 59 29	16°41'13	13°15	19° 2	6° 7	9° 0	9°40	3°45	13°21	17° 1	18° 2	14°R 7	15°22	1°56	16°42	T 7
F 8	11 3 26	17°41'02	25°30	21° 0	7°21	9°31	9°54	3°40	13°24	17° 0	18° 3	14° 7	15°18	2° 3	16°43	F 8
S 9	11 7 23	18°40'48	8°5	22°59	8°36	10° 2	10° 8	3°35	13°27	16°58	18° 5	14° 5	15°15	2°10	16°44	S 9
S 10	11 11 19	19°40'32	21° 3	24°58	9°50	10°34	10°22	3°31	13°30	16°57	18° 6	14° 3	15°12	2°16	16°46	S 10
M 11	11 15 16	20°40'14	4°V26	26°58	11° 4	11° 6	10°36	3°26	13°34	16°56	18° 7	14° 0	15° 9	2°23	16°47	M 11
T 12	11 19 12	21°39'54	18°15	28°57	12°18	11°37	10°51	3°22	13°37	16°54	18° 8	13°57	15° 6	2°30	16°49	T 12
W 13	11 23 9	22°39'31	2°V29	0°V56	13°32	12° 9	11° 5	3°18	13°40	16°53	18°10	13°53	15° 3	2°36	16°50	W 13
T 14	11 27 5	23°39'06	17° 4	2°55	14°46	12°41	11°19	3°13	13°43	16°52	18°11	13°51	14°59	2°43	16°52	T 14
F 15	11 31 2	24°38'39	1°53	4°53	16° 0	13°13	11°33	3° 9	13°47	16°51	18°12	13°50	14°56	2°49	16°54	F 15
S 16	11 34 58	25°38'10	16°49	6°50	17°14	13°45	11°47	3° 5	13°50	16°49	18°14	13°D50	14°53	2°56	16°56	S 16
S 17	11 38 55	26°37'40	1°V44	8°46	18°28	14°17	12° 1	3° 0	13°53	16°48	18°15	13°50	14°50	3° 3	16°58	S 17
M 18	11 42 51	27°37'07	16°31	10°39	19°42	14°50	12°16	2°56	13°57	16°47	18°16	13°51	14°47	3° 9	17° 0	M 18
T 19	11 46 48	28°36'33	1°V 3	12°31	20°56	15°22	12°30	2°52	14° 0	16°46	18°18	13°52	14°43	3°16	17° 2	T 19
W 20	11 50 45	29°35'57	15°16	14°19	22° 9	15°55	12°44	2°48	14° 3	16°45	18°19	13°53	14°40	3°23	17° 4	W 20
T 21	11 54 41	0°V35'19	29°11	16° 5	23°23	16°27	12°58	2°44	14° 7	16°43	18°20	13°R54	14°37	3°29	17° 7	T 21
F 22	11 58 38	1°34'39	12°345	17°46	24°37	17° 0	13°13	2°40	14°10	16°42	18°22	13°53	14°34	3°36	17° 9	F 22
S 23	12 2 34	2°33'58	26° 0	19°24	25°51	17°33	13°27	2°36	14°13	16°41	18°23	13°53	14°31	3°43	17°11	S 23
S 24	12 6 31	3°33'15	8°57	20°58	27° 4	18° 5	13°42	2°32	14°17	16°40	18°24	13°51	14°28	3°49	17°14	S 24
M 25	12 10 27	4°32'30	21°39	22°27	28°18	18°38	13°56	2°29	14°20	16°39	18°26	13°50	14°24	3°56	17°17	M 25
T 26	12 14 24	5°31'43	4°V 7	23°50	29°31	19°11	14°10	2°25	14°24	16°38	18°27	13°49	14°21	4° 3	17°19	T 26
W 27	12 18 20	6°30'54	16°24	25° 9	0°V45	19°44	14°25	2°22	14°27	16°37	18°28	13°48	14°18	4° 9	17°22	W 27
T 28	12 22 17	7°30'03	28°31	26°21	1°58	20°18	14°39	2°18	14°30	16°36	18°30	13°47	14°15	4°16	17°25	T 28
F 29	12 26 14	8°29'10	10°V30	27°28	3°12	20°51	14°54	2°15	14°34	16°35	18°31	13°D47	14°12	4°23	17°28	F 29
S 30	12 30 10	9°28'15	22°23	28°29	4°25	21°24	15° 8	2°11	14°37	16°34	18°33	13°47	14° 9	4°29	17°31	S 30
S 31	12 34 7	10°V27'18	4°V12	29°V23	5°V39	21°V57	15°V22	2°V 8	14°V41	16°V34	18°V34	13°V47	14°V 5	4°V36	17°V34	S 31

Delta T = 94.10 sec

Greg. Calendar

APRIL 1596 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 38 3	11°V26'19	16°V 0	0°V11	6°V52	22°V31	15°V37	2°R 5	14°V44	16°R33	18°V35	13°V48	14°V 2	4°V43	17°V37	M 1
T 2	12 42 0	12°25'18	27°49	0°53	8° 5	23° 4	15°51	2°V 2	14°48	16°D32	18°37	13°48	13°59	4°49	17°40	T 2
W 3	12 45 56	13°24'14	9°V42	1°28	9°18	23°38	16° 6	1°59	14°51	16°31	18°38	13°R48	13°56	4°56	17°43	W 3
T 4	12 49 53	14°23'08	21°44	1°56	10°32	24°11	16°20	1°56	14°54	16°30	18°40	13°48	13°53	5° 3	17°46	T 4
F 5	12 53 49	15°22'00	3°V59	2°17	11°45	24°45	16°35	1°53	14°58	16°30	18°41	13°48	13°49	5° 9	17°50	F 5
S 6	12 57 46	16°20'50	16°30	2°32	12°58	25°19	16°49	1°50	15° 1	16°29	18°42	13°D48	13°46	5°16	17°53	S 6
S 7	13 1 143	17°19'38	29°23	2°41	14°11	25°53	17° 4	1°48	15° 5	16°28	18°44	13°48	13°43	5°23	17°57	S 7
M 8	13 5 39	18°18'23	12°R43	15°24	26°27	17°18	1°45	1°45	15° 8	16°28	18°45	13°48	13°40	5°29	18° 0	M 8
T 9	13 9 36	19°17'06	26°22	2°39	16°37	27° 1	17°33	1°43	15°12	16°27	18°47	13°49	13°37	5°36	18° 4	T 9
W 10	13 13 32	20°15'46	10°V31	2°28	17°50	27°34	17°47	1°40	15°15	16°27	18°48	13°49	13°34	5°42	18° 7	W 10
T 11	13 17 29	21°14'25	25° 6	2°13	19° 2	28° 8	18° 2	1°38	15°18	16°26	18°49	13°50	13°30	5°49	18°11	T 11
F 12	13 21 25	22°13'01	10°V 1	1°52	20°15	28°43	18°16	1°36	15°22	16°26	18°51	13°R50	13°27	5°56	18°15	F 12
S 13	13 25 22	23°11'35	25° 9	1°26	21°28	29°17	18°30	1°34	15°25	16°25	18°52	13°50	13°24	6° 2	18°19	S 13
S 14	13 29 18	24°10'07	10°V21	0°56	22°41	29°51	18°45	1°32	15°29	16°25	18°54	13°49	13°21	6° 9	18°23	S 14
M 15	13 33 15	25° 8'38	25°27	0°23	23°53	0°V25	18°59	1°30	15°32	16°24	18°55	13°48	13°18	6°16	18°27	M 15
T 16	13 37 12	26° 7'07	10°V19	29°V46	25° 6	0°59	19°14	1°28	15°36	16°24	18°57	13°47	13°15	6°22	18°31	T 16
W 17	13 41 8	27° 5'34	24°50	29° 8	26°18	1°34	19°28	1°26	15°39	16°24	18°58	13°45	13°11	6°29	18°35	W 17
T 18	13 45 5	28° 4'00	8°V56	28°28	27°31	2° 8	19°42	1°25	15°42	16°23	18°59	13°44	13° 8	6°36	18°39	T 18
F 19	13 49 1	29° 2'24	22°35	27°47	28°43	2°42	19°57	1°23	15°46	16°23	19° 1	13°43	13° 5	6°42	18°43	F 19
S 20	13 52 58	0°V 0'46	5°V50	27° 6	29°55	3°17	20°11	1°22	15°49	16°23	19° 2	13°D43	13° 2	6°49	18°47	S 20
S 21	13 56 54	0°59'07	18°41	26°26	1°II 8	3°51	20°25	1°20	15°52	16°23	19° 3	13°44	12°59	6°56	18°51	S 21
M 22	14 0 51	1°57'26	1°V14	25°48	2°20	4°26	20°40	1°19	15°56	16°22	19° 5	13°45	12°55	7° 2	18°56	M 22
T 23	14 4 47	2°55'44	13°30	25°11	3°32	5° 1	20°54	1°18	15°59	16°22	19° 6	13°47	12°52	7° 9	19° 0	T 23
W 24	14 8 44	3°54'00	25°35	24°38	4°44	5°35	21° 8	1°17	16° 2	16°22	19° 8	13°48	12°49	7°16	19° 5	W 24
T 25	14 12 41	4°52'14	7°V31	24° 7	5°56	6°10	21°23	1°16	16° 6	16°22	19° 9	13°49	12°46	7°22	19° 9	T 25
F 26	14 16 37	5°50'27	19°22	23°40	7° 8	6°45	21°37	1°15	16° 9	16°22	19°10	13°R49	12°43	7°29	19°14	F 26
S 27	14 20 34	6°48'38	1°V10	23°17	8°20	7°19	21°51	1°15	16°12	16°D22	19°12	13°48	12°40	7°36	19°18	S 27
S 28	14 24 30	7°46'48	12°58	22°58	9°32	7°54	22° 5	1°14	16°16	16°22	19°13	13°46	12°36	7°42	19°23	S 28
M 29	14 28 27	8°44'55	24°48	22°44	10°44	8°29	22°19	1°14	16°19	16°22	19°14	13°42	12°33	7°49	19°27	M 29
T 30	14 32 23	9°43'01	6°V41	22°V34	11°V56	9°V 4	22°V33	1°V13	16°V22	16°D22	19°V16	13°V38	12°V30	7°V56	19°V32	T 30

Delta T = 93.98 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1596

geocentric

MAY 1596 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 36 20	10°34'06	18°40	22°R29	13°II 8	9°39	22°Y48	1°R13	16°Y25	16°L22	19°Y17	13°R34	12°Y27	8°8 2	19°II37	W 1
T 2	14 40 16	11°39'08	0°47	22°D29	14°19	10°14	23° 2	1°M13	16°28	16°22	19°18	13°Y29	12°24	8° 9	19°42	T 2
F 3	14 44 13	12°37'09	13° 6	22°Y33	15°31	10°49	23°16	1°D13	16°32	16°23	19°20	13°25	12°21	8°16	19°47	F 3
S 4	14 48 10	13°35'08	25°38	22°42	16°42	11°24	23°30	1°13	16°35	16°23	19°21	13°23	12°17	8°22	19°51	S 4
S 5	14 52 6	14°33'05	8°L28	22°56	17°54	11°59	23°44	1°13	16°38	16°23	19°22	13°21	12°14	8°29	19°56	S 5
M 6	14 56 3	15°31'00	21°38	23°14	19° 5	12°34	23°57	1°13	16°41	16°23	19°24	13°D21	12°11	8°36	20° 1	M 6
T 7	14 59 59	16°28'53	5°M11	23°36	20°17	13°10	24°11	1°14	16°44	16°24	19°25	13°22	12° 8	8°42	20° 6	T 7
W 8	15 3 56	17°26'44	19°10	24° 3	21°28	13°45	24°25	1°14	16°47	16°24	19°26	13°24	12° 5	8°49	20°11	W 8
T 9	15 7 52	18°24'34	3°A33	24°34	22°39	14°20	24°39	1°15	16°50	16°24	19°27	13°25	12° 1	8°56	20°16	T 9
F 10	15 11 49	19°22'22	18°19	25° 9	23°50	14°55	24°53	1°16	16°53	16°25	19°29	13°R25	11°58	9° 2	20°21	F 10
S 11	15 15 45	20°20'08	3°M22	25°48	25° 1	15°31	25° 7	1°16	16°56	16°25	19°30	13°24	11°55	9° 9	20°27	S 11
S 12	15 19 42	21°17'53	18°35	26°31	26°12	16° 6	25°20	1°17	16°59	16°26	19°31	13°21	11°52	9°16	20°32	S 12
M13	15 23 39	22°15'36	3°A47	27°17	27°23	16°41	25°34	1°18	17° 2	16°26	19°32	13°16	11°49	9°22	20°37	M13
T 14	15 27 35	23°13'18	18°49	28° 7	28°34	17°17	25°47	1°19	17° 5	16°27	19°34	13°10	11°46	9°29	20°42	T 14
W15	15 31 32	24°10'59	3°B32	29° 0	29°44	17°52	26° 1	1°21	17° 8	16°27	19°35	13° 4	11°42	9°36	20°48	W15
T 16	15 35 28	25° 8'39	17°49	29°57	0°555	18°28	26°15	1°22	17°11	16°28	19°36	12°59	11°39	9°42	20°53	T 16
F 17	15 39 25	26° 6'18	1°A38	0°B56	2° 5	19° 3	26°28	1°23	17°14	16°29	19°37	12°55	11°36	9°49	20°58	F 17
S 18	15 43 21	27° 3'56	14°57	1°59	3°16	19°39	26°41	1°25	17°17	16°29	19°38	12°52	11°33	9°56	21° 3	S 18
S 19	15 47 18	28° 1'32	27°50	3° 5	4°26	20°14	26°55	1°26	17°20	16°30	19°39	12°D52	11°30	10° 2	21° 9	S 19
M20	15 51 14	28°59'08	10°A21	4°14	5°37	20°50	27° 8	1°28	17°22	16°31	19°41	12°52	11°27	10° 9	21°14	M20
T 21	15 55 11	29°56'43	5°26	6°47	21°25	27°21	27°21	1°30	17°25	16°31	19°42	12°54	11°23	10°16	21°20	T 21
W22	15 59 8	0°II54'17	4°Y33	6°41	7°57	22° 1	27°35	1°32	17°28	16°32	19°43	12°55	11°20	10°22	21°25	W22
T 23	16 3 4	1°51'50	16°25	7°58	9° 7	22°37	27°48	1°34	17°30	16°33	19°44	12°R55	11°17	10°29	21°31	T 23
F 24	16 7 1	2°49'22	28°12	9°19	10°17	23°12	28° 1	1°36	17°33	16°34	19°45	12°54	11°14	10°36	21°36	F 24
S 25	16 10 57	3°46'53	9°B59	10°42	11°27	23°48	28°14	1°38	17°36	16°35	19°46	12°50	11°11	10°42	21°42	S 25
S 26	16 14 54	4°44'23	21°49	12° 7	12°37	24°24	28°27	1°41	17°38	16°36	19°47	12°44	11° 7	10°49	21°47	S 26
M27	16 18 50	5°41'52	3°II43	13°36	13°46	25° 0	28°40	1°43	17°41	16°37	19°48	12°36	11° 4	10°55	21°53	M27
T 28	16 22 47	6°39'21	15°44	15° 6	14°56	25°36	28°53	1°46	17°43	16°38	19°49	12°27	11° 1	11° 2	21°58	T 28
W29	16 26 43	7°36'48	27°53	16°40	16° 6	26°12	29° 5	1°48	17°46	16°39	19°50	12°17	10°58	11° 9	22° 4	W29
T 30	16 30 40	8°34'14	10°E12	18°16	17°15	26°48	29°18	1°51	17°48	16°40	19°51	12° 7	10°55	11°15	22°10	T 30
F 31	16 34 37	9°II31'39	22°E40	19°B55	18°E24	27°E23	29°Y31	1°M54	17°Y51	16°L41	19°Y52	11°Y58	10°Y52	11°B22	22°II15	F 31

Delta T = 93.86 sec

Greg. Calendar

JUNE 1596 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 38 33	10°II29'04	5°L21	21°B36	19°E33	27°E59	29°Y43	1°M57	17°Y53	16°L42	19°Y53	11°R51	10°Y48	11°B29	22°II21	S 1
S 2	16 42 30	11°26'27	18°16	23°20	20°43	28°35	29°56	2° 0	17°56	16°43	19°54	11°Y46	10°45	11°35	22°27	S 2
M 3	16 46 26	12°23'49	1°M26	25° 6	21°52	29°11	0°B 8	2° 3	17°58	16°44	19°55	11°44	10°42	11°42	22°32	M 3
T 4	16 50 23	13°21'09	14°55	26°55	23° 0	29°48	0°21	2° 6	18° 0	16°45	19°56	11°D43	10°39	11°49	22°38	T 4
W 5	16 54 19	14°18'29	28°44	28°46	24° 9	0°L24	0°33	2° 9	18° 2	16°47	19°57	11°44	10°36	11°55	22°44	W 5
T 6	16 58 16	15°15'48	12°A53	0°II40	25°18	1° 0	0°45	2°12	18° 5	16°48	19°58	11°R44	10°32	12° 2	22°49	T 6
F 7	17 2 12	16°13'05	27°23	2°36	26°26	1°36	0°57	2°16	18° 7	16°49	19°59	11°43	10°29	12° 9	22°55	F 7
S 8	17 6 9	17°10'22	12°M10	4°34	27°35	2°12	1° 9	2°19	18° 9	16°50	20° 0	11°40	10°26	12°15	23° 1	S 8
S 9	17 10 6	18° 7'38	27° 9	6°35	28°43	2°48	1°21	2°23	18°11	16°52	20° 0	11°35	10°23	12°22	23° 7	S 9
M10	17 14 2	19° 4'54	12°A11	8°37	29°51	3°24	1°33	2°27	18°13	16°53	20° 1	11°27	10°20	12°29	23°12	M10
T 11	17 17 59	20° 2'09	27° 8	10°42	0°L59	4° 1	1°45	2°30	18°15	16°54	20° 2	11°17	10°17	12°35	23°18	T 11
W12	17 21 55	20°59'23	11°B49	12°48	2° 7	4°37	1°57	2°34	18°17	16°56	20° 3	11° 7	10°13	12°42	23°24	W12
T 13	17 25 52	21°56'37	26° 8	14°56	3°15	5°13	2° 9	2°38	18°19	16°57	20° 4	10°58	10°10	12°49	23°30	T 13
F 14	17 29 48	22°53'50	10°A 1	17° 5	4°22	5°50	2°20	2°42	18°21	16°59	20° 4	10°50	10° 7	12°56	23°35	F 14
S 15	17 33 45	23°51'04	23°24	19°15	5°30	6°26	2°32	2°46	18°23	17° 0	20° 5	10°44	10° 4	13° 2	23°41	S 15
S 16	17 37 42	24°48'17	6°A21	21°25	6°37	7° 2	2°43	2°51	18°25	17° 2	20° 6	10°41	10° 1	13° 9	23°47	S 16
M17	17 41 38	25°45'30	18°53	23°37	7°44	7°39	2°54	2°55	18°27	17° 3	20° 6	10°39	9°58	13°16	23°53	M17
T 18	17 45 35	26°42'42	1°Y 7	25°48	8°51	8°15	3° 6	2°59	18°28	17° 5	20° 7	10°D39	9°54	13°22	23°58	T 18
W19	17 49 31	27°39'55	13° 7	27°59	9°58	8°52	3°17	3° 4	18°30	17° 6	20° 8	10°R39	9°51	13°29	24° 4	W19
T 20	17 53 28	28°37'08	24°58	0°E10	11° 5	9°28	3°28	3° 8	18°32	17° 8	20° 8	10°39	9°48	13°36	24°10	T 20
F 21	17 57 24	29°34'21	6°B45	2°21	12°12	10° 5	3°39	3°13	18°33	17° 9	20° 9	10°36	9°45	13°42	24°16	F 21
S 22	18 1 21	0°31'33	18°34	4°30	13°18	10°41	3°49	3°17	18°35	17°11	20°10	10°31	9°42	13°49	24°21	S 22
S 23	18 5 17	1°28'46	0°II27	6°39	14°24	11°18	4° 0	3°22	18°36	17°13	20°10	10°23	9°38	13°56	24°27	S 23
M24	18 9 14	2°25'59	12°29	8°46	15°30	11°54	4°11	3°27	18°38	17°14	20°11	10°13	9°35	14° 2	24°33	M24
T 25	18 13 11	3°23'12	24°40	10°52	16°36	12°31	4°21	3°32	18°39	17°16	20°11	10° 1	9°32	14° 9	24°39	T 25
W26	18 17 7	4°20'24	7°E 2	12°56	17°42	13° 8	4°32	3°37	18°41	17°18	20°12	9°48	9°29	14°16	24°44	W26
T 27	18 21 4	5°17'37	19°36	14°59	18°48	13°45	4°42	3°42	18°42	17°20	20°12	9°35	9°26	14°22	24°50	T 27
F 28	18 25 0	6°14'50	2°L21	17° 0	19°53	14°21	4°52	3°47	18°43	17°21	20°13	9°23	9°23	14°29	24°56	F 28
S 29	18 28 57	7°12'02	15°18	18°59	20°58	14°58	5° 2	3°52	18°45	17°23	20°13	9°13	9°19	14°36	25° 2	S 29
S 30	18 32 53	8°E 9'14	28°L27	20°E56	22°L 3	15°L35	5°B12	3°M58	18°Y46	17°L25	20°Y14	9°Y 7	9°Y16	14°B42	25°II 7	S 30

Delta T = 93.74 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1596

geocentric

JULY 1596 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 36 50	9°56' 626	11°47' 47	22°52' 52	23°08' 8	16°02' 12	5°22' 22	4°47' 3	18°47' 47	17°02' 27	20°14' 14	9°R 3	9°Y13	14°48' 49	25°11' 13	M 1
T 2	18 40 46	10° 3' 38	25°20' 20	24°45' 24	24°13' 24	16°49' 16	5°32' 5	4° 8' 8	18°48' 18	17°28' 17	20°15' 20	9°Y 1	9°10' 9	14°56' 14	25°19' 25	T 2
W 3	18 44 43	11° 0' 49	9°47' 9	26°37' 26	25°17' 25	17°25' 17	5°42' 5	4°14' 4	18°49' 18	17°30' 17	20°15' 20	9° 1' 9	9° 7' 9	15° 2' 15	25°24' 25	W 3
T 4	18 48 40	11°58' 01	23° 9' 23	28°27' 28	26°21' 26	18° 2' 18	5°51' 5	4°19' 4	18°50' 18	17°32' 17	20°15' 20	9° 1' 9	9° 4' 9	15° 9' 15	25°30' 25	T 4
F 5	18 52 36	12°55' 12	7°42' 24	0°02' 14	27°25' 27	18°39' 18	6° 1' 6	4°25' 4	18°51' 18	17°34' 17	20°16' 20	8°59' 8	9° 0' 9	15°16' 15	25°36' 25	F 5
S 6	18 56 33	13°52' 24	21°52' 21	2° 0' 2	28°29' 28	19°16' 19	6°10' 6	4°30' 4	18°52' 18	17°36' 17	20°16' 20	8°56' 8	8°57' 8	15°22' 15	25°41' 25	S 6
S 7	19 0 29	14°49' 35	6°47' 29	3°44' 3	29°32' 29	19°53' 19	6°19' 6	4°36' 4	18°53' 18	17°38' 17	20°16' 20	8°50' 8	8°54' 8	15°29' 15	25°47' 25	S 7
M 8	19 4 26	15°46' 47	21°10' 21	5°25' 5	0°47' 35	20°30' 20	6°28' 6	4°42' 4	18°54' 18	17°40' 17	20°17' 20	8°41' 8	8°51' 8	15°36' 15	25°52' 25	M 8
T 9	19 8 22	16°43' 59	5°34' 7	7° 5' 7	1°38' 1	21° 7' 21	6°37' 6	4°48' 4	18°55' 18	17°42' 17	20°17' 20	8°31' 8	8°48' 8	15°42' 15	25°58' 25	T 9
W10	19 12 19	17°41' 11	20°13' 20	8°43' 8	2°41' 2	21°44' 21	6°46' 6	4°54' 4	18°55' 18	17°44' 17	20°17' 20	8°19' 8	8°45' 8	15°49' 15	26° 3' 26	W10
T 11	19 16 16	18°38' 24	4°42' 22	10°19' 10	3°43' 3	22°21' 22	6°55' 6	5° 0' 5	18°56' 18	17°46' 17	20°17' 20	8° 9' 8	8°41' 8	15°56' 15	26° 9' 26	T 11
F 12	19 20 12	19°35' 36	18° 7' 18	11°53' 11	4°45' 4	22°58' 22	7° 3' 7	5° 6' 5	18°57' 18	17°48' 17	20°17' 20	8° 0' 8	8°38' 8	16° 2' 16	26°14' 26	F 12
S 13	19 24 9	20°32' 50	1°48' 28	13°25' 13	5°47' 5	23°36' 23	7°12' 7	5°12' 5	18°57' 18	17°50' 17	20°18' 20	7°53' 7	8°35' 8	16° 9' 16	26°20' 26	S 13
S 14	19 28 5	21°30' 04	14°25' 14	14°55' 14	6°48' 6	24°13' 24	7°20' 7	5°18' 5	18°58' 18	17°52' 17	20°18' 20	7°49' 7	8°32' 8	16°16' 16	26°25' 26	S 14
M15	19 32 2	22°27' 19	26°58' 26	16°23' 16	7°50' 7	24°50' 24	7°28' 7	5°24' 5	18°58' 18	17°54' 17	20°18' 20	7°47' 7	8°29' 8	16°22' 16	26°31' 26	M15
T 16	19 35 58	23°24' 35	9°47' 13	17°49' 17	8°50' 8	25°27' 25	7°36' 7	5°30' 5	18°59' 18	17°56' 17	20°18' 20	7°D46	8°25' 8	16°29' 16	26°36' 26	T 16
W17	19 39 55	24°21' 51	21°14' 21	19°13' 19	9°51' 9	26° 5' 26	7°44' 7	5°36' 5	18°59' 18	17°58' 17	20°18' 20	7°R46	8°22' 8	16°36' 16	26°41' 26	W17
T 18	19 43 51	25°19' 08	3°47' 7	20°35' 20	10°51' 10	26°42' 26	7°52' 7	5°43' 5	18°59' 18	18° 0' 18	20°18' 20	7°46' 7	8°19' 8	16°42' 16	26°47' 26	T 18
F 19	19 47 48	26°16' 27	14°56' 14	21°55' 21	11°51' 11	27°19' 27	7°59' 7	5°49' 5	19° 0' 19	18° 2' 18	20°18' 20	7°45' 7	8°16' 8	16°49' 16	26°52' 26	F 19
S 20	19 51 45	27°13' 46	26°47' 26	23°13' 23	12°51' 12	27°57' 27	8° 7' 8	5°55' 5	19° 0' 19	18° 4' 18	20°18' 20	7°41' 7	8°13' 8	16°56' 16	26°57' 26	S 20
S 21	19 55 41	28°11' 06	8°42' 45	24°28' 24	13°50' 13	28°34' 28	8°14' 8	6° 2' 6	19° 0' 19	18° 6' 18	20°18' 20	7°35' 7	8°10' 8	17° 2' 17	27° 3' 27	S 21
M22	19 59 38	29° 8' 28	20°53' 20	25°41' 25	14°49' 14	29°11' 29	8°21' 8	6° 8' 6	19° 0' 19	18° 8' 18	20°18' 20	7°26' 7	8° 6' 8	17° 9' 17	27° 8' 27	M22
T 23	20 3 34	0°02' 50	3°42' 14	26°52' 26	15°47' 15	29°49' 29	8°28' 8	6°15' 6	19° 0' 19	18°11' 18	20°18' 20	7°16' 7	8° 3' 8	17°16' 17	27°13' 27	T 23
W24	20 7 31	1° 3' 13	15°49' 28	28° 1' 28	16°45' 16	0°47' 26	8°35' 8	6°22' 6	19° 1' 19	18°13' 18	20°18' 20	7° 4' 7	8° 0' 8	17°22' 17	27°18' 27	W24
T 25	20 11 27	2° 0' 37	28°40' 28	29° 7' 29	17°43' 17	1° 4' 1	8°41' 8	6°28' 6	19°R 1	18°15' 18	20°18' 20	6°53' 6	7°57' 7	17°29' 17	27°23' 27	T 25
F 26	20 15 24	2°58' 02	11°02' 45	0°47' 10	18°40' 18	1°41' 1	8°48' 8	6°35' 6	19° 1' 19	18°17' 18	20°18' 20	6°43' 6	7°54' 7	17°36' 17	27°28' 27	F 26
S 27	20 19 20	3°55' 27	25° 3' 25	1°11' 1	19°37' 19	2°19' 2	8°54' 8	6°42' 6	19° 0' 19	18°19' 18	20°18' 20	6°35' 6	7°51' 7	17°42' 17	27°33' 27	S 27
S 28	20 23 17	4°52' 54	8°47' 33	2° 9' 2	20°33' 20	2°57' 2	9° 1' 9	6°48' 6	19° 0' 19	18°21' 18	20°18' 20	6°29' 6	7°47' 7	17°49' 17	27°38' 27	S 28
M29	20 27 14	5°50' 21	22°13' 22	3° 4' 3	21°29' 21	3°34' 3	9° 7' 9	6°55' 6	19° 0' 19	18°24' 18	20°17' 20	6°26' 6	7°44' 7	17°56' 17	27°43' 27	M29
T 30	20 31 10	6°47' 49	6°42' 2	3°56' 3	22°25' 22	4°12' 4	9°12' 9	7° 2' 7	19° 0' 19	18°26' 18	20°17' 20	6°D25	7°41' 7	18° 2' 18	27°48' 27	T 30
W31	20 35 7	7°02' 51	19°45' 19	4°45' 4	23°47' 23	4°47' 20	9°18' 9	7°47' 7	19°Y 0	18°02' 18	20°17' 20	6°Y26	7°Y38	18°48' 18	27°53' 27	W31

Delta T = 93.62 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1596 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 39 3	8♌42'47	4♍1	5♍30	24♍14	5♍27	9♌24	7♍16	18°R59	18♌30	20°R17	6°R27	7♍35	18♌16	27♍58	T 1
F 2	20 43 0	9°40'17	18°10	6°12	25° 8	6° 5	9°29	7°23	18°Y59	18°32	20°Y17	6°Y26	7°31	18°23	28° 3	F 2
S 3	20 46 56	10°37'48	2♌24	6°50	26° 1	6°43	9°34	7°30	18°58	18°35	20°16	6°24	7°28	18°29	28° 8	S 3
S 4	20 50 53	11°35'20	16°41	7°25	26°54	7°21	9°39	7°37	18°58	18°37	20°16	6°20	7°25	18°36	28°12	S 4
M 5	20 54 49	12°32'53	0♌57	7°55	27°46	7°59	9°44	7°44	18°57	18°39	20°16	6°14	7°22	18°43	28°17	M 5
T 6	20 58 46	13°30'27	15° 8	8°20	28°37	8°37	9°49	7°51	18°57	18°41	20°15	6° 6	7°19	18°49	28°22	T 6
W 7	21 2 43	14°28'02	29° 9	8°42	29°28	9°15	9°53	7°58	18°56	18°43	20°15	5°58	7°16	18°56	28°26	W 7
T 8	21 6 39	15°25'37	12♌55	8°58	0♌18	9°52	9°58	8° 5	18°56	18°46	20°15	5°50	7°12	19° 3	28°31	T 8
F 9	21 10 36	16°23'15	26°24	9°10	1° 8	10°30	10° 2	8°12	18°55	18°48	20°14	5°43	7° 9	19° 9	28°35	F 9
S 10	21 14 32	17°20'53	9♌34	9°16	1°56	11° 8	10° 6	8°20	18°54	18°50	20°14	5°38	7° 6	19°16	28°40	S 10
S 11	21 18 29	18°18'33	22°23	9°R17	2°44	11°47	10°10	8°27	18°53	18°52	20°13	5°35	7° 3	19°23	28°44	S 11
M12	21 22 25	19°16'14	4°Y53	9°12	3°32	12°25	10°13	8°34	18°52	18°55	20°13	5°D35	7° 0	19°29	28°49	M12
T 13	21 26 22	20°13'57	17° 6	9° 2	4°18	13° 3	10°17	8°41	18°51	18°57	20°12	5°35	6°56	19°36	28°53	T 13
W14	21 30 18	21°11'41	29° 8	8°46	5° 4	13°41	10°20	8°49	18°51	18°59	20°12	5°36	6°53	19°43	28°57	W14
T 15	21 34 15	22° 9'27	11♌1	8°25	5°48	14°19	10°23	8°56	18°50	19° 1	20°11	5°38	6°50	19°49	29° 1	T 15
F 16	21 38 12	23° 7'15	22°52	7°57	6°32	14°57	10°26	9° 3	18°49	19° 3	20°11	5°R38	6°47	19°56	29° 5	F 16
S 17	21 42 8	24° 5'05	4♍44	7°24	7°15	15°36	10°29	9°11	18°47	19° 6	20°10	5°38	6°44	20° 3	29° 9	S 17
S 18	21 46 5	25° 2'56	16°44	6°46	7°57	16°14	10°31	9°18	18°46	19° 8	20°10	5°35	6°41	20° 9	29°14	S 18
M19	21 50 1	26° 0'49	28°55	6° 3	8°38	16°52	10°34	9°25	18°45	19°10	20° 9	5°31	6°37	20°16	29°17	M19
T 20	21 53 58	26°58'44	11♌22	5°16	9°18	17°31	10°36	9°33	18°44	19°12	20° 9	5°26	6°34	20°23	29°21	T 20
W21	21 57 54	27°56'41	24° 6	4°25	9°56	18° 9	10°38	9°40	18°43	19°14	20° 8	5°20	6°31	20°29	29°25	W21
T 22	22 1 51	28°54'39	7♌10	3°32	10°34	18°47	10°39	9°48	18°41	19°17	20° 7	5°14	6°28	20°36	29°29	T 22
F 23	22 5 47	29°52'39	20°33	2°36	11°11	19°26	10°41	9°55	18°40	19°19	20° 7	5° 8	6°25	20°43	29°33	F 23
S 24	22 9 44	0♍50'41	4♍12	1°40	11°46	20° 4	10°42	10° 3	18°39	19°21	20° 6	5° 4	6°22	20°50	29°37	S 24
S 25	22 13 41	1°48'44	18° 7	0°45	12°20	20°43	10°43	10°10	18°37	19°23	20° 5	5° 1	6°18	20°56	29°40	S 25
M26	22 17 37	2°46'49	2♌13	29♌51	12°52	21°22	10°44	10°18	18°36	19°25	20° 5	5°D 0	6°15	21° 3	29°44	M26
T 27	22 21 34	3°44'55	16°25	29° 0	13°24	22° 0	10°45	10°25	18°34	19°28	20° 4	5° 0	6°12	21°10	29°47	T 27
W28	22 25 30	4°43'03	0♍42	28°13	13°54	22°39	10°46	10°33	18°33	19°30	20° 3	5° 2	6° 9	21°16	29°51	W28
T 29	22 29 27	5°41'12	14°58	27°31	14°22	23°18	10°46	10°40	18°31	19°32	20° 2	5° 3	6° 6	21°23	29°54	T 29
F 30	22 33 23	6°39'23	29°13	26°55	14°49	23°56	10°R46	10°48	18°30	19°34	20° 2	5° 4	6° 2	21°30	29°57	F 30
S 31	22 37 20	7♍37'35	13♌23	26♌26	15♌14	24♍35	10♌46	10♍55	18°Y28	19♌36	20°Y 1	5°R 4	5°Y59	21♌36	0♌30	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1596

geocentric

SEPTEMBER 1596 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 41 16	8♂35'49	27♂27	26°R 5	15♂38	25♂14	10°R46	11♂3	18°R26	19♂38	20°R 0	5°R 3	5°Y56	21♂43	0♂4	S 1
M 2	22 45 13	9°34'04	11♂22	25♂52	16° 0	25°53	10♂45	11°10	18°Y25	19°41	19°Y59	5°Y 1	5°53	21°50	0° 7	M 2
T 3	22 49 10	10°32'21	25° 8	25°D48	16°20	26°32	10°45	11°18	18°23	19°43	19°58	4°58	5°50	21°56	0°10	T 3
W 4	22 53 6	11°30'39	8♂42	25°53	16°38	27°11	10°44	11°25	18°21	19°45	19°58	4°54	5°47	22° 3	0°13	W 4
T 5	22 57 3	12°28'59	22° 2	26° 7	16°54	27°50	10°43	11°33	18°19	19°47	19°57	4°51	5°43	22°10	0°16	T 5
F 6	23 0 59	13°27'21	5♂8	26°30	17° 8	28°29	10°42	11°40	18°17	19°49	19°56	4°48	5°40	22°16	0°18	F 6
S 7	23 4 56	14°25'44	17°59	27° 2	17°21	29° 8	10°40	11°48	18°16	19°51	19°55	4°46	5°37	22°23	0°21	S 7
S 8	23 8 52	15°24'09	0°Y35	27°42	17°31	29°47	10°38	11°55	18°14	19°53	19°54	4°D45	5°34	22°30	0°24	S 8
M 9	23 12 49	16°22'37	12°57	28°31	17°39	0♂26	10°37	12° 3	18°12	19°55	19°53	4°45	5°31	22°36	0°26	M 9
T 10	23 16 45	17°21'06	25° 6	29°28	17°45	1° 5	10°35	12°10	18°10	19°57	19°52	4°46	5°28	22°43	0°29	T 10
W11	23 20 42	18°19'37	7♂5	0♂32	17°49	1°44	10°32	12°18	18° 8	19°59	19°51	4°48	5°24	22°50	0°31	W11
T 12	23 24 38	19°18'11	18°57	1°43	17°R50	2°23	10°30	12°25	18° 6	20° 1	19°50	4°49	5°21	22°57	0°34	T 12
F 13	23 28 35	20°16'47	0♂48	3° 0	17°49	3° 3	10°27	12°33	18° 4	20° 3	19°49	4°50	5°18	23° 3	0°36	F 13
S 14	23 32 32	21°15'25	12°40	4°22	17°46	3°42	10°24	12°40	18° 2	20° 5	19°48	4°51	5°15	23°10	0°38	S 14
S 15	23 36 28	22°14'05	24°39	5°50	17°40	4°21	10°21	12°48	17°59	20° 7	19°47	4°R51	5°12	23°17	0°41	S 15
M16	23 40 25	23°12'47	6♂50	7°21	17°32	5° 1	10°18	12°55	17°57	20° 9	19°46	4°51	5° 8	23°23	0°43	M16
T 17	23 44 21	24°11'32	19°16	8°57	17°22	5°40	10°15	13° 3	17°55	20°11	19°45	4°50	5° 5	23°30	0°45	T 17
W18	23 48 18	25°10'19	2♂2	10°35	17° 9	6°19	10°11	13°10	17°53	20°13	19°44	4°49	5° 2	23°37	0°47	W18
T 19	23 52 14	26° 9'08	15°11	12°16	16°54	6°59	10° 7	13°18	17°51	20°15	19°43	4°48	4°59	23°43	0°48	T 19
F 20	23 56 11	27° 8'00	28°42	13°59	16°36	7°39	10° 3	13°25	17°49	20°17	19°42	4°47	4°56	23°50	0°50	F 20
S 21	0 0 7	28° 6'53	12♂37	15°44	16°16	8°18	9°59	13°33	17°46	20°18	19°41	4°46	4°53	23°57	0°52	S 21
S 22	0 4 4	29° 5'49	26°51	17°30	15°54	8°58	9°55	13°40	17°44	20°20	19°40	4°46	4°49	24° 3	0°53	S 22
M23	0 8 1	0♂446	11♂22	19°17	15°30	9°37	9°50	13°47	17°42	20°22	19°39	4°D46	4°46	24°10	0°55	M23
T 24	0 11 57	1° 3'46	26° 2	21° 5	15° 4	10°17	9°46	13°55	17°39	20°24	19°38	4°46	4°43	24°17	0°56	T 24
W25	0 15 54	2° 2'48	10♂45	22°53	14°36	10°57	9°41	14° 2	17°37	20°26	19°37	4°46	4°40	24°23	0°58	W25
T 26	0 19 50	3° 1'51	25°25	24°41	14° 7	11°37	9°36	14° 9	17°35	20°27	19°36	4°46	4°37	24°30	0°59	T 26
F 27	0 23 47	4° 0'56	9♂55	26°29	13°35	12°17	9°30	14°16	17°32	20°29	19°35	4°46	4°34	24°37	1° 0	F 27
S 28	0 27 43	5° 0'04	24°13	28°17	13° 3	12°56	9°25	14°24	17°30	20°31	19°34	4°R46	4°30	24°44	1° 1	S 28
S 29	0 31 40	5°59'13	8♂15	0♂5	12°29	13°36	9°19	14°31	17°28	20°33	19°33	4°D46	4°27	24°50	1° 2	S 29
M30	0 35 36	6♂58'23	22♂0	1♂52	11♂54	14♂16	9♂14	14♂38	17°Y25	20♂34	19°Y31	4°Y46	4°Y24	24♂57	1♂3	M30

Delta T = 93.38 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1596 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 39 33	7♂57'36	5♂28	3♂39	11°R18	14♂56	9°R 8	14♂45	17°R23	20♂36	19°R30	4°Y47	4°Y21	25♂4	1♂4	T 1
W 2	0 43 30	8°56'50	18°41	5°25	10♂41	15°36	9♂2	14°52	17°Y20	20°37	19°Y29	4°47	4°18	25°10	1° 5	W 2
T 3	0 47 26	9°56'06	1♂38	7°11	10° 5	16°16	8°56	14°59	17°18	20°39	19°28	4°48	4°14	25°17	1° 6	T 3
F 4	0 51 23	10°55'23	14°22	8°56	9°28	16°57	8°49	15° 6	17°16	20°41	19°27	4°48	4°11	25°24	1° 6	F 4
S 5	0 55 19	11°54'43	26°53	10°40	8°51	17°37	8°43	15°14	17°13	20°42	19°26	4°48	4° 8	25°30	1° 7	S 5
S 6	0 59 16	12°54'05	9°Y13	12°24	8°15	18°17	8°37	15°20	17°11	20°44	19°25	4°R48	4° 5	25°37	1° 7	S 6
M 7	1 3 12	13°53'28	21°23	14° 7	7°39	18°57	8°30	15°27	17° 8	20°45	19°24	4°48	4° 2	25°44	1° 7	M 7
T 8	1 7 9	14°52'54	3♂24	15°49	7° 4	19°37	8°23	15°34	17° 6	20°47	19°22	4°47	3°59	25°50	1° 8	T 8
W 9	1 11 5	15°52'22	15°20	17°30	6°31	20°18	8°16	15°41	17° 3	20°48	19°21	4°46	3°55	25°57	1° 8	W 9
T 10	1 15 2	16°51'52	27°11	19°11	5°58	20°58	8° 9	15°48	17° 1	20°50	19°20	4°44	3°52	26° 4	1° 8	T 10
F 11	1 18 59	17°51'25	9♂1	20°51	5°28	21°39	8° 2	15°55	16°59	20°51	19°19	4°42	3°49	26°11	1°R 8	F 11
S 12	1 22 55	18°50'59	20°53	22°31	4°59	22°19	7°55	16° 2	16°56	20°52	19°18	4°40	3°46	26°17	1° 8	S 12
S 13	1 26 52	19°50'36	2♂51	24°10	4°32	23° 0	7°47	16° 8	16°54	20°54	19°17	4°39	3°43	26°24	1° 8	S 13
M14	1 30 48	20°50'16	14°59	25°48	4° 6	23°40	7°40	16°15	16°51	20°55	19°16	4°38	3°39	26°31	1° 7	M14
T 15	1 34 45	21°49'57	27°21	27°26	3°43	24°21	7°32	16°22	16°49	20°56	19°14	4°D38	3°36	26°37	1° 7	T 15
W16	1 38 41	22°49'41	10♂3	29° 3	3°23	25° 1	7°25	16°28	16°46	20°58	19°13	4°39	3°33	26°44	1° 7	W16
T 17	1 42 38	23°49'27	23° 6	0♂39	3° 4	25°42	7°17	16°35	16°44	20°59	19°12	4°40	3°30	26°51	1° 6	T 17
F 18	1 46 34	24°49'16	6♂36	2°15	2°48	26°23	7° 9	16°41	16°42	21° 0	19°11	4°41	3°27	26°57	1° 6	F 18
S 19	1 50 31	25°49'06	20°32	3°50	2°34	27° 4	7° 1	16°48	16°39	21° 1	19°10	4°43	3°24	27° 4	1° 5	S 19
S 20	1 54 28	26°48'59	4♂54	5°25	2°23	27°44	6°53	16°54	16°37	21° 2	19° 9	4°R43	3°20	27°11	1° 4	S 20
M21	1 58 24	27°48'53	19°39	6°59	2°14	28°25	6°45	17° 0	16°34	21° 3	19° 8	4°43	3°17	27°18	1° 3	M21
T 22	2 2 21	28°48'50	4♂39	8°33	2° 8	29° 6	6°37	17° 7	16°32	21° 5	19° 6	4°41	3°14	27°24	1° 2	T 22
W23	2 6 17	29°48'49	19°46	10° 6	2° 4	29°47	6°29	17°13	16°30	21° 6	19° 5	4°38	3°11	27°31	1° 1	W23
T 24	2 10 14	0♂48'49	4♂51	11°39	2°D 2	0♂28	6°21	17°19	16°27	21° 7	19° 4	4°34	3° 8	27°38	1° 0	T 24
F 25	2 14 10	1°48'52	19°44	13°11	2° 3	1° 9	6°13	17°25	16°25	21° 8	19° 3	4°30	3° 5	27°44	0°59	F 25
S 26	2 18 7	2°48'56	4♂18	14°43	2° 7	1°50	6° 5	17°31	16°23	21° 9	19° 2	4°27	3° 1	27°51	0°58	S 26
S 27	2 22 3	3°49'02	18°30	16°14	2°12	2°31	5°57	17°37	16°20	21°10	19° 1	4°25	2°58	27°58	0°56	S 27
M28	2 26 0	4°49'09	2♂17	17°45	2°20	3°13	5°49	17°43	16°18	21°10	19° 0	4°D24	2°55	28° 4	0°55	M28
T 29	2 29 57	5°49'17	15°39	19°16	2°30	3°54	5°41	17°49	16°16	21°11	18°59	4°24	2°52	28°11	0°53	T 29
W30	2 33 53	6°49'28	28°40	20°46	2°43	4°35	5°32	17°55	16°13	21°12	18°58	4°26	2°49	28°18	0°52	W30
T 31	2 37 50	7♂49'39	11♂22	22♂15	2♂57	5♂16	5♂24	18♂1	16°Y11	21♂13	18°Y56	4°Y27	2°Y45	28♂25	0♂50	T 31

Delta T = 93.27 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1596
geocentric

NOVEMBER 1596 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 41 46	8♉49°52	23♊50	23♉44	3♊14	5♉58	5♉16	18♉6	16♉9	21♉14	18♉55	4♉29	2♉42	28♉31	0♉48	F 1
S 2	2 45 43	9°50'07	6♉5	25°13	3°32	6°39	5♊8	18°12	16♉7	21°14	18♉54	4♉29	2°39	28°38	0♊46	S 2
S 3	2 49 39	10°50'24	18°11	26°41	3°53	7°21	5°0	18°18	16°5	21°15	18°53	4°28	2°36	28°45	0°44	S 3
M 4	2 53 36	11°50'42	0♊10	28°9	4°15	8°2	4°52	18°23	16°3	21°16	18°52	4°25	2°33	28°51	0°42	M 4
T 5	2 57 32	12°51'01	12°5	29°36	4°39	8°44	4°44	18°28	16°0	21°17	18°51	4°20	2°30	28°58	0°40	T 5
W 6	3 1 29	13°51'23	23°57	1♊2	5°5	9°25	4°36	18°34	15°58	21°17	18°50	4°14	2°26	29°5	0°38	W 6
T 7	3 5 26	14°51'46	5♊48	2°28	5°33	10°7	4°28	18°39	15°56	21°18	18°49	4°6	2°23	29°11	0°36	T 7
F 8	3 9 22	15°52'11	17°40	3°54	6°2	10°49	4°20	18°44	15°54	21°18	18°48	3°58	2°20	29°18	0°34	F 8
S 9	3 13 19	16°52'38	29°34	5°18	6°33	11°30	4°12	18°49	15°52	21°19	18°47	3°50	2°17	29°25	0°31	S 9
S 10	3 17 15	17°53'07	11♊34	6°42	7°6	12°12	4°5	18°55	15°50	21°19	18°46	3°43	2°14	29°32	0°29	S 10
M 11	3 21 12	18°53'37	23°41	8°5	7°40	12°54	3°57	19°0	15°48	21°20	18°45	3°38	2°11	29°38	0°26	M 11
T 12	3 25 8	19°54'09	6♊1	9°27	8°15	13°36	3°49	19°4	15°46	21°20	18°44	3°35	2°7	29°45	0°24	T 12
W 13	3 29 5	20°54'43	18°36	10°48	8°52	14°18	3°42	19°9	15°45	21°20	18°43	3°D33	2°4	29°52	0°21	W 13
T 14	3 33 1	21°55'19	1♊32	12°7	9°30	15°0	3°35	19°14	15°43	21°21	18°42	3°34	2°1	29°58	0°18	T 14
F 15	3 36 58	22°55'57	14°52	13°26	10°9	15°42	3°27	19°19	15°41	21°21	18°41	3°35	1°58	0♊5	0°16	F 15
S 16	3 40 55	23°56'36	28°39	14°42	10°50	16°24	3°20	19°23	15°39	21°21	18°41	3°R36	1°55	0°12	0°13	S 16
S 17	3 44 51	24°57'17	12♊54	15°57	11°32	17°6	3°13	19°28	15°37	21°22	18°40	3°36	1°51	0°18	0°10	S 17
M 18	3 48 48	25°57'59	27°35	17°10	12°15	17°48	3°6	19°32	15°36	21°22	18°39	3°33	1°48	0°25	0°7	M 18
T 19	3 52 44	26°58'44	12♊39	18°21	12°59	18°30	2°59	19°37	15°34	21°22	18°38	3°29	1°45	0°32	0°4	T 19
W 20	3 56 41	27°59'29	27°56	19°28	13°44	19°12	2°53	19°41	15°32	21°22	18°37	3°22	1°42	0°39	0°1	W 20
T 21	4 0 37	29°0'16	13♊16	20°33	14°30	19°55	2°46	19°45	15°31	21°22	18°36	3°13	1°39	0°45	29♊58	T 21
F 22	4 4 34	0♊1'05	28°26	21°35	15°16	20°37	2°40	19°49	15°29	21°22	18°35	3°4	1°36	0°52	29°54	F 22
S 23	4 8 30	1°1'54	13♊19	22°32	16°4	21°19	2°33	19°53	15°28	21°R22	18°35	2°56	1°32	0°59	29°51	S 23
S 24	4 12 27	2°2'45	27°45	23°25	16°53	22°2	2°27	19°57	15°26	21°22	18°34	2°49	1°29	1°5	29°48	S 24
M 25	4 16 24	3°3'36	11♊42	24°13	17°43	22°44	2°21	20°1	15°25	21°22	18°33	2°44	1°26	1°12	29°45	M 25
T 26	4 20 20	4°4'28	25°9	24°55	18°33	23°27	2°15	20°4	15°23	21°22	18°32	2°42	1°23	1°19	29°41	T 26
W 27	4 24 17	5°5'21	8♊10	25°31	19°24	24°9	2°10	20°8	15°22	21°22	18°31	2°D42	1°20	1°25	29°38	W 27
T 28	4 28 13	6°6'14	20°48	25°59	20°16	24°52	2°4	20°12	15°21	21°22	18°31	2°43	1°17	1°32	29°34	T 28
F 29	4 32 10	7°7'09	3♉8	26°19	21°9	25°34	1°59	20°15	15°20	21°22	18°30	2°R43	1°13	1°39	29°31	F 29
S 30	4 36 6	8♊8'04	15°Y14	26♊31	22♊2	26♉17	1♊54	20♉18	15°Y18	21♉22	18°Y29	2°Y42	1°Y10	1♊46	29♊27	S 30

Delta T = 93.15 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1596 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 40 3	9♊9'00	27♉12	26♉32	22♊56	27♉0	1♉R49	20♉22	15°R17	21°R21	18°R29	2°R39	1°Y7	1♊52	29♉23	S 1
M 2	4 43 59	10°9'57	9♊5	26♊22	23°51	27°43	1♊49	20°25	15°Y16	21♊21	18°Y28	2°Y33	1°4	1°59	29♊20	M 2
T 3	4 47 56	11°10'55	20°55	26°2	24°47	28°25	1°39	20°28	15°15	21°21	18°27	2°25	1°1	2°6	29°16	T 3
W 4	4 51 53	12°11'53	2♊46	25°30	25°43	29°8	1°35	20°31	15°14	21°20	18°27	2°13	0°57	2°12	29°12	W 4
T 5	4 55 49	13°12'53	14°39	24°47	26°39	29°51	1°30	20°34	15°13	21°20	18°26	2°0	0°54	2°19	29°8	T 5
F 6	4 59 46	14°13'53	26°35	23°53	27°36	0♊34	1°26	20°36	15°12	21°20	18°26	1°46	0°51	2°26	29°5	F 6
S 7	5 3 42	15°14'54	8♊36	22°49	28°34	1°17	1°22	20°39	15°11	21°19	18°25	1°32	0°48	2°33	29°1	S 7
S 8	5 7 39	16°15'56	20°43	21°37	29°32	2°0	1°19	20°42	15°10	21°19	18°24	1°20	0°45	2°39	28°57	S 8
M 9	5 11 35	17°16'59	2♊57	20°18	0♊31	2°43	1°15	20°44	15°10	21°18	18°24	1°10	0°42	2°46	28°53	M 9
T 10	5 15 32	18°18'03	15°21	18°56	1°30	3°26	1°12	20°46	15°9	21°18	18°23	1°3	0°38	2°53	28°49	T 10
W 11	5 19 29	19°19'08	27°57	17°33	2°30	4°9	1°8	20°49	15°8	21°17	18°23	0°59	0°35	2°59	28°45	W 11
T 12	5 23 25	20°20'13	10♊50	16°12	3°30	4°53	1°6	20°51	15°8	21°16	18°23	0°57	0°32	3°6	28°41	T 12
F 13	5 27 22	21°21'19	24°2	14°56	4°31	5°36	1°3	20°53	15°7	21°16	18°22	0°57	0°29	3°13	28°37	F 13
S 14	5 31 18	22°22'27	7♊37	13°46	5°32	6°19	1°0	20°55	15°6	21°15	18°22	0°57	0°26	3°19	28°33	S 14
S 15	5 35 15	23°23'35	21°37	12°45	6°34	7°3	0°58	20°57	15°6	21°14	18°21	0°55	0°23	3°26	28°29	S 15
M 16	5 39 11	24°24'43	6♊3	11°54	7°35	7°46	0°56	20°58	15°5	21°14	18°21	0°52	0°19	3°33	28°25	M 16
T 17	5 43 8	25°25'53	20°53	11°13	8°38	8°29	0°54	21°0	15°5	21°13	18°21	0°46	0°16	3°40	28°21	T 17
W 18	5 47 4	26°27'03	5♊59	10°43	9°40	9°13	0°52	21°1	15°5	21°12	18°20	0°37	0°13	3°46	28°17	W 18
T 19	5 51 1	27°28'14	21°14	10°24	10°43	9°57	0°51	21°3	15°4	21°11	18°20	0°26	0°10	3°53	28°13	T 19
F 20	5 54 58	28°29'25	6♊26	10°D15	11°47	10°40	0°49	21°4	15°4	21°10	18°20	0°13	0°7	4°0	28°9	F 20
S 21	5 58 54	29°30'36	21°24	10°16	12°50	11°24	0°48	21°5	15°4	21°10	18°19	0°2	0°3	4°6	28°5	S 21
S 22	6 2 51	0♊31'48	6♊0	10°26	13°54	12°7	0°47	21°6	15°4	21°9	18°19	29♊52	0°0	4°13	28°1	S 22
M 23	6 6 47	1°32'59	20°7	10°44	14°59	12°51	0°47	21°7	15°4	21°8	18°19	29°45	29♊57	4°20	27°57	M 23
T 24	6 10 44	2°34'10	3♊43	11°10	16°3	13°35	0°46	21°8	15°D4	21°7	18°19	29°41	29°54	4°27	27°53	T 24
W 25	6 14 40	3°35'21	16°51	11°43	17°8	14°19	0°46	21°9	15°4	21°6	18°18	29°39	29°51	4°33	27°49	W 25
T 26	6 18 37	4°36'32	29°33	12°22	18°13	15°2	0°D46	21°9	15°4	21°5	18°18	29°39	29°48	4°40	27°45	T 26
F 27	6 22 33	5°37'43	11♉54	13°6	19°19	15°46	0°46	21°10	15°4	21°4	18°18	29°39	29°44	4°47	27°41	F 27
S 28	6 26 30	6°38'53	24°0	13°55	20°24	16°30	0°46	21°10	15°4	21°3	18°18	29°38	29°41	4°53	27°37	S 28
S 29	6 30 27	7°40'03	5♊55	14°48	21°30	17°14	0°47	21°11	15°4	21°2	18°18	29°35	29°38	5°0	27°33	S 29
M 30	6 34 23	8°41'13	17°46	15°45	22°36	17°58	0°48	21°11	15°5	21°0	18°18	29°29	29°35	5°7	27°29	M 30
T 31	6 38 20	9♊42'22	29♊35	16♊46	23♉43	18♊42	0♊49	21°R11	15°Y5	20♉59	18°Y18	29♊20	29♊32	5♊14	27♊25	T 31

Delta T = 93.03 sec

Greg. Calendar