



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1606

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 1606
geocentric

JANUARY 1606 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 41 34	10°31'58	25°33'	11°37'	20°13'	28°29'	2°50'	29°56'	22°R25	11°R 5	27°R 9	4°R58	5°25'	11°II32	13°ML 7	S 1
M 2	6 45 30	11°33'08	8°49'	12°45'	21°25'	29° 2'	3° 4'	0°33'	22°R23	11°R 4	27°R 9	4°R58	5°22'	11°38'	13°13'	M 2
T 3	6 49 27	12°34'19	22°27'	14°24'	22°37'	29°36'	3°17'	0°10'	22°22'	11° 4'	27° 8'	4°58'	5°19'	11°45'	13°18'	T 3
W 4	6 53 23	13°35'29	6°12'28	16° 2'	23°49'	0°ML 9	3°31'	0°17'	22°21'	11° 3'	27° 8'	4°56'	5°15'	11°52'	13°24'	W 4
T 5	6 57 20	14°36'40	20°52'	17°42'	25° 1'	0°43'	3°45'	0°24'	22°19'	11° 2'	27° 8'	4°52'	5°12'	11°59'	13°30'	T 5
F 6	7 1 17	15°37'51	5°17'37	19°21'	26°12'	1°16'	3°59'	0°30'	22°18'	11° 1'	27° 8'	4°46'	5° 9'	12° 5'	13°35'	F 6
S 7	7 5 13	16°39'01	20°37'	21° 1'	27°24'	1°49'	4°13'	0°37'	22°17'	11° 1'	27° 8'	4°36'	5° 6'	12°12'	13°41'	S 7
S 8	7 9 10	17°40'11	5°34'44	22°42'	28°35'	2°22'	4°27'	0°44'	22°16'	11° 0'	27° 8'	4°25'	5° 3'	12°19'	13°46'	S 8
M 9	7 13 6	18°41'21	20°48'	24°23'	29°47'	2°56'	4°41'	0°51'	22°15'	10°59'	27° 8'	4°14'	5° 0'	12°25'	13°51'	M 9
T 10	7 17 3	19°42'31	5°38'38	26° 4'	0°H58	3°29'	4°55'	0°58'	22°14'	10°58'	27° 8'	4° 3'	4°56'	12°32'	13°56'	T 10
W11	7 20 59	20°43'40	20° 6'	27°46'	2° 9'	4° 1'	5° 9'	1° 5'	22°13'	10°57'	27°D 8	3°54'	4°53'	12°39'	14° 1'	W11
T 12	7 24 56	21°44'48	4°H 7	29°27'	3°20'	4°34'	5°23'	1°11'	22°12'	10°56'	27° 8'	3°48'	4°50'	12°46'	14° 6'	T 12
F 13	7 28 52	22°45'55	17°39'	1°10'30	4°31'	5° 7'	5°37'	1°18'	22°11'	10°55'	27° 8'	3°45'	4°47'	12°52'	14°11'	F 13
S 14	7 32 49	23°47'01	0°V43	2°52'	5°42'	5°39'	5°51'	1°25'	22°10'	10°54'	27° 8'	3°D44	4°44'	12°59'	14°16'	S 14
S 15	7 36 46	24°48'06	13°22'	4°35'	6°53'	6°12'	6° 6'	1°32'	22° 9'	10°53'	27° 8'	3°44'	4°40'	13° 6'	14°21'	S 15
M16	7 40 42	25°49'11	25°41'	6°17'	8° 3'	6°44'	6°20'	1°38'	22° 8'	10°52'	27° 8'	3°R44	4°37'	13°12'	14°25'	M16
T 17	7 44 39	26°50'14	7°H45	8° 0'	9°14'	7°17'	6°34'	1°45'	22° 8'	10°51'	27° 8'	3°43'	4°34'	13°19'	14°30'	T 17
W18	7 48 35	27°51'17	19°40'	9°42'	10°24'	7°49'	6°48'	1°52'	22° 7'	10°50'	27° 8'	3°41'	4°31'	13°26'	14°34'	W18
T 19	7 52 32	28°52'18	11°H30	11°24'	11°34'	8°21'	7° 2'	1°58'	22° 6'	10°49'	27° 9'	3°36'	4°28'	13°33'	14°38'	T 19
F 20	7 56 28	29°53'18	13°20'	13° 5'	12°44'	8°53'	7°17'	2° 5'	22° 6'	10°48'	27° 9'	3°28'	4°25'	13°39'	14°43'	F 20
S 21	8 0 25	0°54'18	25°14'	14°45'	13°54'	9°25'	7°31'	2°11'	22° 5'	10°47'	27° 9'	3°18'	4°21'	13°46'	14°47'	S 21
S 22	8 4 21	1°55'16	7°H14	16°24'	15° 4'	9°56'	7°45'	2°18'	22° 5'	10°45'	27° 9'	3° 7'	4°18'	13°53'	14°51'	S 22
M23	8 8 18	2°56'13	19°23'	18° 2'	16°14'	10°28'	8° 0'	2°24'	22° 5'	10°44'	27° 9'	2°55'	4°15'	13°59'	14°55'	M23
T 24	8 12 15	3°57'10	1°H41	19°38'	17°23'	11° 0'	8°14'	2°30'	22° 4'	10°43'	27°10'	2°43'	4°12'	14° 6'	14°58'	T 24
W25	8 16 11	4°58'05	14° 8'	21°12'	18°33'	11°31'	8°28'	2°37'	22° 4'	10°42'	27°10'	2°33'	4° 9'	14°13'	15° 2'	W25
T 26	8 20 8	5°58'59	26°47'	22°43'	19°42'	12° 2'	8°42'	2°43'	22° 4'	10°40'	27°10'	2°25'	4° 5'	14°20'	15° 6'	T 26
F 27	8 24 4	6°59'52	9°H35	24°11'	20°51'	12°33'	8°57'	2°49'	22° 3'	10°39'	27°11'	2°20'	4° 2'	14°26'	15° 9'	F 27
S 28	8 28 1	8° 0'44	22°35'	25°35'	22° 0'	13° 4'	9°11'	2°56'	22° 3'	10°38'	27°11'	2°17'	3°59'	14°33'	15°13'	S 28
S 29	8 31 57	9° 1'35	5°H46	26°54'	23° 8'	13°35'	9°25'	3° 2'	22° 3'	10°36'	27°12'	2°D17	3°56'	14°40'	15°16'	S 29
M30	8 35 54	10° 2'25	19°11'	28° 8'	24°17'	14° 6'	9°40'	3° 8'	22°D 3	10°35'	27°12'	2°18'	3°53'	14°46'	15°19'	M30
T 31	8 39 50	11° 3'15	2°ML50	29°16'	25°H25	14°ML37	9°54'	3°H14	22°H 3	10°ML34	27°V12	2°H19	3°H50	14°II53	15°ML22	T 31

Delta T = 81.25 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1606 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 43 47	12°40'03	16°ML45	0°H18	26°H33	15°ML 7	10°58'	3°H20	22°H 3	10°R32	27°V13	2°R19	3°H46	15°II 0	15°ML25	W 1
T 2	8 47 44	13° 4'51	0°H55	1°12'	27°41'	15°38'	10°23'	3°26'	22° 4'	10°R31	27°13'	2°H17	3°43'	15° 7'	15°28'	T 2
F 3	8 51 40	14° 5'37	15°19'	1°57'	28°49'	16° 8'	10°37'	3°32'	22° 4'	10°29'	27°14'	2°14'	3°40'	15°13'	15°31'	F 3
S 4	8 55 37	15° 6'23	29°54'	2°34'	29°56'	16°38'	10°51'	3°38'	22° 4'	10°28'	27°14'	2° 8'	3°37'	15°20'	15°33'	S 4
S 5	8 59 33	16° 7'08	14°H35	3° 1'	1°V 3	17° 8'	11° 6'	3°44'	22° 4'	10°26'	27°15'	2° 1'	3°34'	15°27'	15°36'	S 5
M 6	9 3 30	17° 7'51	29°14'	3°18'	2°10'	17°38'	11°20'	3°49'	22° 5'	10°25'	27°15'	1°54'	3°31'	15°33'	15°38'	M 6
T 7	9 7 26	18° 8'33	13°H45	3°R24	3°17'	18° 7'	11°34'	3°55'	22° 5'	10°23'	27°16'	1°47'	3°27'	15°40'	15°41'	T 7
W 8	9 11 23	19° 9'13	28° 0'	3°20'	4°24'	18°37'	11°48'	4° 1'	22° 6'	10°22'	27°17'	1°41'	3°24'	15°47'	15°43'	W 8
T 9	9 15 19	20° 9'52	11°H54	3° 5'	5°30'	19° 6'	12° 3'	4° 6'	22° 6'	10°20'	27°17'	1°37'	3°21'	15°54'	15°45'	T 9
F 10	9 19 16	21°10'29	25°24'	2°40'	6°37'	19°35'	12°17'	4°12'	22° 7'	10°19'	27°18'	1°D36	3°18'	16° 0'	15°47'	F 10
S 11	9 23 13	22°11'05	8°V29	2° 6'	7°42'	20° 4'	12°31'	4°18'	22° 7'	10°17'	27°18'	1°36'	3°15'	16° 7'	15°49'	S 11
S 12	9 27 9	23°11'39	21°12'	1°22'	8°48'	20°32'	12°45'	4°23'	22° 8'	10°16'	27°19'	1°37'	3°11'	16°14'	15°51'	S 12
M13	9 31 6	24°12'11	3°H36	0°31'	9°54'	21° 1'	13° 0'	4°28'	22° 9'	10°14'	27°20'	1°39'	3° 8'	16°21'	15°52'	M13
T 14	9 35 2	25°12'41	15°44'	29°H34	10°59'	21°29'	13°14'	4°34'	22° 9'	10°12'	27°21'	1°40'	3° 5'	16°27'	15°54'	T 14
W15	9 38 59	26°13'10	27°42'	28°32'	12° 3'	21°57'	13°28'	4°39'	22°10'	10°11'	27°21'	1°R40	3° 2'	16°34'	15°55'	W15
T 16	9 42 55	27°13'36	9°II34	27°27'	13° 8'	22°25'	13°42'	4°44'	22°11'	10° 9'	27°22'	1°39'	2°59'	16°41'	15°57'	T 16
F 17	9 46 52	28°14'01	21°26'	26°21'	14°12'	22°53'	13°56'	4°49'	22°12'	10° 8'	27°23'	1°37'	2°56'	16°47'	15°58'	F 17
S 18	9 50 48	29°14'23	3°H22	25°15'	15°16'	23°21'	14°10'	4°54'	22°13'	10° 6'	27°24'	1°33'	2°52'	16°54'	15°59'	S 18
S 19	9 54 45	0°H14'44	15°26'	24°11'	16°20'	23°48'	14°24'	4°59'	22°14'	10° 4'	27°24'	1°28'	2°49'	17° 1'	16° 0'	S 19
M20	9 58 42	1°15'03	27°40'	23°10'	17°23'	24°15'	14°38'	5° 4'	22°15'	10° 3'	27°25'	1°23'	2°46'	17° 8'	16° 1'	M20
T 21	10 2 38	2°15'20	10°H 8	22°14'	18°26'	24°42'	14°52'	5° 9'	22°16'	10° 1'	27°26'	1°17'	2°43'	17°14'	16° 2'	T 21
W22	10 6 35	3°15'35	22°50'	21°23'	19°28'	25° 9'	15° 6'	5°14'	22°17'	9°59'	27°27'	1°13'	2°40'	17°21'	16° 2'	W22
T 23	10 10 31	4°15'48	5°H46	20°38'	20°31'	25°36'	15°20'	5°19'	22°19'	9°58'	27°28'	1°10'	2°37'	17°28'	16° 3'	T 23
F 24	10 14 28	5°15'59	18°57'	20° 0'	21°33'	26° 2'	15°34'	5°23'	22°20'	9°56'	27°29'	1° 8'	2°33'	17°34'	16° 3'	F 24
S 25	10 18 24	6°16'09	2°H20	19°29'	22°34'	26°28'	15°48'	5°28'	22°21'	9°54'	27°30'	1°D 7	2°30'	17°41'	16° 3'	S 25
S 26	10 22 21	7°16'17	15°56'	19° 5'	23°35'	26°54'	16° 2'	5°32'	22°23'	9°53'	27°31'	1° 8'	2°27'	17°48'	16° 4'	S 26
M27	10 26 17	8°16'23	29°42'	18°47'	24°36'	27°19'	16°16'	5°37'	22°24'	9°51'	27°32'	1° 9'	2°24'	17°55'	16°R 4	M27
T 28	10 30 14	9°H16'27	13°ML37	18°H37	25°V36	27°ML45	16°H30	5°H41	22°H26	9°ML49	27°V33	1°H11	2°H21	18°II 1	16°ML 4	T 28

Delta T = 81.15 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1606

geocentric

MARCH 1606 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 34 10	10°16'30	27°16'39	18°D33	26°Y36	28°M10	16°A43	5°Z45	22°B27	9°R48	27°Y34	1°A12	2°A17	18°II 8	16°R 4	W 1
T 2	10 38 7	11°16'32	11°16'48	18°A36	27°35	28°35	16°57	5°50	22°29	9°M46	27°35	1°R12	2°14	18°15	16°M 3	T 2
F 3	10 42 4	12°16'32	26° 2	18°44	28°34	28°59	17°11	5°54	22°30	9°44	27°36	1°12	2°11	18°21	16° 3	F 3
S 4	10 46 0	13°16'30	10°31 7	18°59	29°32	29°23	17°24	5°58	22°32	9°43	27°37	1°10	2° 8	18°28	16° 2	S 4
S 5	10 49 57	14°16'27	24°31	19°19	0°B30	29°47	17°38	6° 2	22°34	9°41	27°38	1° 8	2° 5	18°35	16° 2	S 5
M 6	10 53 53	15°16'21	8°A41	19°44	1°28	0°A11	17°52	6° 6	22°35	9°39	27°39	1° 6	2° 2	18°42	16° 1	M 6
T 7	10 57 50	16°16'15	22°42	20°14	2°25	0°34	18° 5	6°10	22°37	9°38	27°40	1° 4	1°58	18°48	16° 0	T 7
W 8	11 1 46	17°16'06	6°H31	20°48	3°21	0°58	18°19	6°13	22°39	9°36	27°41	1° 2	1°55	18°55	15°59	W 8
T 9	11 5 43	18°15'55	20° 4	21°26	4°17	1°20	18°32	6°17	22°41	9°34	27°42	1° 2	1°52	19° 2	15°58	T 9
F 10	11 9 39	19°15'42	3°Y20	22° 9	5°12	1°43	18°45	6°20	22°43	9°33	27°43	1°D 1	1°49	19° 8	15°57	F 10
S 11	11 13 36	20°15'27	16°18	22°55	6° 7	2° 5	18°59	6°24	22°45	9°31	27°44	1° 2	1°46	19°15	15°56	S 11
S 12	11 17 33	21°15'10	28°57	23°45	7° 1	2°27	19°12	6°27	22°47	9°30	27°45	1° 2	1°42	19°22	15°55	S 12
M13	11 21 29	22°14'51	11°B21	24°37	7°54	2°48	19°25	6°31	22°49	9°28	27°46	1° 3	1°39	19°29	15°53	M13
T 14	11 25 26	23°14'29	23°30	25°33	8°47	3° 9	19°38	6°34	22°51	9°26	27°48	1° 4	1°36	19°35	15°52	T 14
W15	11 29 22	24°14'06	5°II30	26°32	9°39	3°30	19°51	6°37	22°53	9°25	27°49	1° 5	1°33	19°42	15°50	W15
T 16	11 33 19	25°13'40	17°24	27°33	10°30	3°50	20° 4	6°40	22°55	9°23	27°50	1° 5	1°30	19°49	15°48	T 16
F 17	11 37 15	26°13'11	29°17	28°37	11°20	4°10	20°17	6°43	22°58	9°21	27°51	1°R 5	1°27	19°56	15°46	F 17
S 18	11 41 12	27°12'41	11°B13	29°43	12°10	4°30	20°30	6°46	23° 0	9°20	27°52	1° 5	1°23	20° 2	15°44	S 18
S 19	11 45 8	28°12'08	23°18	0°H52	12°59	4°49	20°43	6°49	23° 2	9°18	27°54	1° 5	1°20	20° 9	15°42	S 19
M20	11 49 5	29°11'33	5°L34	2° 3	13°47	5° 8	20°56	6°51	23° 5	9°17	27°55	1° 5	1°17	20°16	15°40	M20
T 21	11 53 2	0°Y10'55	18° 7	3°16	14°34	5°27	21° 8	6°54	23° 7	9°15	27°56	1° 5	1°14	20°22	15°38	T 21
W22	11 56 58	1°10'15	0°M57	4°31	15°21	5°45	21°21	6°56	23° 9	9°14	27°57	1°D 4	1°11	20°29	15°35	W22
T 23	12 0 55	2° 9'33	14° 7	5°48	16° 6	6° 2	21°34	6°59	23°12	9°12	27°58	1° 5	1° 8	20°36	15°33	T 23
F 24	12 4 51	3° 8'49	27°37	7° 6	16°50	6°20	21°46	7° 1	23°14	9°11	28° 0	1°R 5	1° 4	20°43	15°30	F 24
S 25	12 8 48	4° 8'03	11°A26	8°27	17°34	6°36	21°59	7° 3	23°17	9° 9	28° 1	1° 5	1° 1	20°49	15°28	S 25
S 26	12 12 44	5° 7'14	25°29	9°49	18°16	6°53	22°11	7° 6	23°19	9° 8	28° 2	1° 4	0°58	20°56	15°25	S 26
M27	12 16 41	6° 6'24	9°M44	11°13	18°57	7° 8	22°23	7° 8	23°22	9° 6	28° 4	1° 4	0°55	21° 3	15°22	M27
T 28	12 20 37	7° 5'32	24° 5	12°39	19°37	7°24	22°35	7°10	23°25	9° 5	28° 5	1° 3	0°52	21° 9	15°19	T 28
W29	12 24 34	8° 4'38	8°A28	14° 6	20°16	7°39	22°47	7°11	23°27	9° 3	28° 6	1° 3	0°48	21°16	15°16	W29
T 30	12 28 30	9° 3'42	22°49	15°35	20°54	7°53	23° 0	7°13	23°30	9° 2	28° 7	1° 2	0°45	21°23	15°13	T 30
F 31	12 32 27	10°Y 2'45	7°B 5	17°H 5	21°B30	8°A 7	23°A12	7°B15	23°B33	9°M 1	28°Y 9	1°D 2	0°A42	21°II30	15°M10	F 31

Delta T = 81.06 sec

Greg. Calendar

APRIL 1606 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 36 24	11°Y 1'45	21°B12	18°H38	22°B 5	8°A21	23°A23	7°B16	23°B36	8°R59	28°Y10	1°A 2	0°A39	21°II36	15°R 7	S 1
S 2	12 40 20	12° 0'44	5°A10	20°11	22°39	8°33	23°35	7°18	23°38	8°M58	28°11	1° 2	0°36	21°43	15°M 4	S 2
M 3	12 44 17	12°59'42	18°55	21°46	23°11	8°46	23°47	7°19	23°41	8°57	28°13	1° 3	0°33	21°50	15° 0	M 3
T 4	12 48 13	13°58'37	2°H29	23°23	23°42	8°57	23°59	7°21	23°44	8°55	28°14	1° 4	0°29	21°56	14°57	T 4
W 5	12 52 10	14°57'30	15°51	25° 1	24°12	9° 9	24°10	7°22	23°47	8°54	28°15	1° 5	0°26	22° 3	14°53	W 5
T 6	12 56 6	15°56'22	28°59	26°41	24°40	9°19	24°22	7°23	23°50	8°53	28°17	1°R 6	0°23	22°10	14°50	T 6
F 7	13 0 3	16°55'12	11°Y54	28°22	25° 6	9°29	24°33	7°24	23°53	8°51	28°18	1° 5	0°20	22°17	14°46	F 7
S 8	13 3 59	17°53'59	24°36	0°Y 5	25°30	9°39	24°44	7°25	23°56	8°50	28°20	1° 4	0°17	22°23	14°42	S 8
S 9	13 7 56	18°52'45	7°B 5	1°50	25°53	9°47	24°55	7°26	23°59	8°49	28°21	1° 2	0°14	22°30	14°39	S 9
M10	13 11 53	19°51'29	19°22	3°36	26°14	9°56	25° 7	7°26	24° 2	8°48	28°22	1° 0	0°10	22°37	14°35	M10
T 11	13 15 49	20°50'10	1°II29	5°23	26°33	10° 3	25°18	7°27	24° 5	8°47	28°24	0°56	0° 7	22°44	14°31	T 11
W12	13 19 46	21°48'50	13°27	7°12	26°50	10°10	25°28	7°27	24° 8	8°45	28°25	0°53	0° 4	22°50	14°27	W12
T 13	13 23 42	22°47'27	25°21	9° 3	27° 5	10°16	25°39	7°28	24°11	8°44	28°26	0°50	0° 1	22°57	14°23	T 13
F 14	13 27 39	23°46'02	7°B13	10°56	27°18	10°22	25°50	7°28	24°14	8°43	28°28	0°48	29°M58	23° 4	14°19	F 14
S 15	13 31 35	24°44'35	19° 8	12°49	27°29	10°27	26° 1	7°28	24°17	8°42	28°29	0°47	29°54	23°10	14°15	S 15
S 16	13 35 32	25°43'05	1°L11	14°45	27°37	10°31	26°11	7°28	24°20	8°41	28°30	0°D47	29°51	23°17	14°11	S 16
M17	13 39 28	26°41'34	13°26	16°42	27°44	10°35	26°21	7°R28	24°24	8°40	28°32	0°48	29°48	23°24	14° 6	M17
T 18	13 43 25	27°40'00	25°57	18°41	27°48	10°38	26°32	7°28	24°27	8°39	28°33	0°50	29°45	23°31	14° 2	T 18
W19	13 47 22	28°38'24	8°M49	20°41	27°R50	10°40	26°42	7°28	24°30	8°38	28°35	0°51	29°42	23°37	13°58	W19
T 20	13 51 18	29°36'46	22° 5	22°43	27°49	10°41	26°52	7°28	24°33	8°37	28°36	0°52	29°39	23°44	13°54	T 20
F 21	13 55 15	0°B35'06	5°A46	24°46	27°46	10°42	27° 2	7°27	24°37	8°36	28°37	0°R53	29°35	23°51	13°49	F 21
S 22	13 59 11	1°33'24	19°50	26°50	27°40	10°R42	27°12	7°27	24°40	8°36	28°39	0°51	29°32	23°57	13°45	S 22
S 23	14 3 8	2°31'40	4°M16	28°56	27°32	10°41	27°21	7°26	24°43	8°35	28°40	0°49	29°29	24° 4	13°40	S 23
M24	14 7 4	3°29'55	18°57	1°B 3	27°22	10°40	27°31	7°26	24°46	8°34	28°42	0°45	29°26	24°11	13°36	M24
T 25	14 11 1	4°28'07	3°A47	3°11	27° 9	10°37	27°41	7°25	24°50	8°33	28°43	0°40	29°23	24°18	13°32	T 25
W26	14 14 57	5°26'18	18°36	5°19	26°54	10°35	27°50	7°24	24°53	8°32	28°44	0°35	29°19	24°24	13°27	W26
T 27	14 18 54	6°24'28	3°B19	7°29	26°36	10°31	27°59	7°23	24°56	8°32	28°46	0°31	29°16	24°31	13°23	T 27
F 28	14 22 51	7°22'36	17°47	9°38	26°16	10°26	28° 8	7°22	25° 0	8°31	28°47	0°28	29°13	24°38	13°18	F 28
S 29	14 26 47	8°20'43	1°A59	11°48	25°54	10°21	28°17	7°21	25° 3	8°30	28°48	0°26	29°10	24°45	13°13	S 29
S 30	14 30 44	9°B18'48	15°A52	13°B58	25°B29	10°A15	28°A26	7°B20	25°B 7	8°M30	28°Y50	0°D26	29°M 7	24°II51	13°M 9	S 30

Delta T = 80.96 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1606

geocentric

MAY 1606 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 34 40	10♈16'52	29♊25	16♈7	25°R 3	10°R 8	28♊35	7°R18	25♈10	8°R29	28°V51	0♈27	29♊4	24♊58	13°R 4	M 1
T 2	14 38 37	11°14'54	12♈42	18°16	24♈34	10♈1	28°44	7♈17	25°13	8♊28	28°52	0°29	29°0	25°5	13♊0	T 2
W 3	14 42 33	12°12'55	25°42	20°23	24°4	9°52	28°52	7°15	25°17	8°28	28°54	0°R30	28°57	25°11	12°55	W 3
T 4	14 46 30	13°10'55	8°V29	22°30	23°32	9°43	29°0	7°14	25°20	8°27	28°55	0°30	28°54	25°18	12°51	T 4
F 5	14 50 26	14°8'53	21°4	24°35	22°59	9°33	29°9	7°12	25°24	8°27	28°56	0°28	28°51	25°25	12°46	F 5
S 6	14 54 23	15°6'49	3♈29	26°38	22°24	9°23	29°17	7°10	25°27	8°26	28°58	0°23	28°48	25°32	12°42	S 6
S 7	14 58 19	16°4'45	15°44	28°38	21°48	9°12	29°25	7°8	25°31	8°26	28°59	0°17	28°45	25°38	12°37	S 7
M 8	15 2 16	17°2'38	27°52	0♈37	21°12	9°0	29°32	7°7	25°34	8°26	29°0	0°9	28°41	25°45	12°32	M 8
T 9	15 6 13	18°0'30	9♈53	2°33	20°35	8°47	29°40	7°4	25°38	8°25	29°2	0°0	28°38	25°52	12°28	T 9
W10	15 10 9	18°58'21	21°48	4°27	19°57	8°34	29°48	7°2	25°41	8°25	29°3	29♊51	28°35	25°59	12°23	W10
T 11	15 14 6	19°56'10	3♈40	6°18	19°19	8°20	29°55	7°0	25°45	8°25	29°4	29°43	28°32	26°5	12°19	T 11
F 12	15 18 2	20°53'57	15°32	8°6	18°42	8°5	0♈2	6°58	25°48	8°24	29°6	29°36	28°29	26°12	12°14	F 12
S 13	15 21 59	21°51'43	27°26	9°50	18°4	7°50	0°9	6°55	25°52	8°24	29°7	29°31	28°25	26°19	12°10	S 13
S 14	15 25 55	22°49'27	9♈27	11°32	17°28	7°34	0°16	6°53	25°55	8°24	29°8	29°28	28°22	26°25	12°6	S 14
M15	15 29 52	23°47'10	21°38	13°11	16°52	7°17	0°23	6°50	25°59	8°24	29°10	29°D26	28°19	26°32	12°1	M15
T 16	15 33 49	24°44'50	4♈6	14°46	16°17	7°0	0°30	6°48	26°2	8°23	29°11	29°27	28°16	26°39	11°57	T 16
W17	15 37 45	25°42'30	16°55	16°18	15°43	6°43	0°36	6°45	26°6	8°23	29°12	29°28	28°13	26°46	11°52	W17
T 18	15 41 42	26°40'07	0♈8	17°47	15°11	6°25	0°42	6°42	26°9	8°23	29°13	29°R28	28°10	26°52	11°48	T 18
F 19	15 45 38	27°37'43	13°49	19°13	14°40	6°7	0°49	6°39	26°13	8°23	29°15	29°27	28°6	26°59	11°44	F 19
S 20	15 49 35	28°35'18	27°58	20°35	14°12	5°48	0°55	6°37	26°16	8°D23	29°16	29°24	28°3	27°6	11°40	S 20
S 21	15 53 31	29°32'51	12♈34	21°54	13°45	5°29	1°0	6°34	26°20	8°23	29°17	29°19	28°0	27°12	11°35	S 21
M22	15 57 28	0♈30'24	27°31	23°9	13°20	5°10	1°6	6°30	26°23	8°23	29°18	29°12	27°57	27°19	11°31	M22
T 23	16 1 24	1°27'55	12♈40	24°21	12°57	4°50	1°12	6°27	26°27	8°23	29°19	29°3	27°54	27°26	11°27	T 23
W24	16 5 21	2°25'25	27°52	25°29	12°37	4°30	1°17	6°24	26°30	8°23	29°21	28°54	27°51	27°33	11°23	W24
T 25	16 9 18	3°22'54	12♈55	26°33	12°18	4°10	1°22	6°21	26°34	8°24	29°22	28°45	27°47	27°39	11°19	T 25
F 26	16 13 14	4°20'22	27°42	27°34	12°3	3°50	1°27	6°18	26°37	8°24	29°23	28°39	27°44	27°46	11°15	F 26
S 27	16 17 11	5°17'49	12♈5	28°31	11°49	3°30	1°32	6°14	26°41	8°24	29°24	28°35	27°41	27°53	11°11	S 27
S 28	16 21 7	6°15'16	26°3	29°24	11°38	3°9	1°37	6°11	26°44	8°24	29°25	28°33	27°38	28°0	11°8	S 28
M29	16 25 4	7°12'41	9♈36	0♈13	11°30	2°49	1°41	6°7	26°48	8°25	29°26	28°D32	27°35	28°6	11°4	M29
T 30	16 29 0	8°10'07	2°45	0°58	11°24	2°29	1°46	6°4	26°51	8°25	29°28	28°R32	27°31	28°13	11°0	T 30
W31	16 32 57	9♈7'31	5°V35	1♈39	11♈20	2♈8	1♈50	6♈0	26♈55	8♊25	29°V29	28♊32	27♊28	28♊20	10♊56	W31

Delta T = 80.86 sec

Greg. Calendar

JUNE 1606 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 36 53	10♈4'55	18°V9	2♈16	11°D19	1°R48	1♈54	5°R56	26♈58	8♊26	29°V30	28°R31	27♊25	28♊26	10°R53	T 1
F 2	16 40 50	11°2'18	0♈30	2°49	11♈20	1♈28	1°58	5♈52	27°1	8°26	29°31	28♊27	27°22	28°33	10♊44	F 2
S 3	16 44 46	11°59'41	12°42	3°17	11°23	1°8	2°1	5°49	27°5	8°26	29°32	28°20	27°19	28°40	10°46	S 3
S 4	16 48 43	12°57'03	24°46	3°41	11°29	0°49	2°5	5°45	27°8	8°27	29°33	28°11	27°16	28°47	10°42	S 4
M 5	16 52 40	13°54'24	6♈45	4°1	11°37	0°29	2°8	5°41	27°12	8°27	29°34	27°59	27°12	28°53	10°39	M 5
T 6	16 56 36	14°51'45	18°40	4°16	11°47	0°10	2°11	5°37	27°15	8°28	29°35	27°46	27°9	29°0	10°36	T 6
W 7	17 0 33	15°49'04	0♈33	4°26	11°59	29♊52	2°14	5°33	27°18	8°29	29°36	27°32	27°6	29°7	10°33	W 7
T 8	17 4 29	16°46'24	12°24	4°32	12°13	29°34	2°17	5°29	27°22	8°29	29°37	27°20	27°3	29°14	10°30	T 8
F 9	17 8 26	17°43'42	24°17	4°R33	12°29	29°16	2°19	5°25	27°25	8°30	29°38	27°8	27°0	29°20	10°27	F 9
S 10	17 12 22	18°40'59	6♈12	4°30	12°46	28°59	2°21	5°21	27°28	8°30	29°39	27°0	26°57	29°27	10°24	S 10
S 11	17 16 19	19°38'16	18°14	4°22	13°6	28°42	2°24	5°17	27°32	8°31	29°40	26°54	26°53	29°34	10°21	S 11
M12	17 20 16	20°35'32	0♈25	4°10	13°28	28°27	2°26	5°13	27°35	8°32	29°41	26°51	26°50	29°40	10°18	M12
T 13	17 24 12	21°32'47	12°51	3°54	13°51	28°11	2°27	5°8	27°38	8°33	29°42	26°50	26°47	29°47	10°16	T 13
W14	17 28 9	22°30'02	25°36	3°34	14°16	27°56	2°29	5°4	27°42	8°33	29°43	26°50	26°44	29°54	10°13	W14
T 15	17 32 5	23°27'15	8♈44	3°11	14°42	27°42	2°30	5°0	27°45	8°34	29°44	26°49	26°41	0♈1	10°11	T 15
F 16	17 36 2	24°24'28	22°19	2°44	15°10	27°29	2°32	4°56	27°48	8°35	29°45	26°48	26°37	0°7	10°8	F 16
S 17	17 39 58	25°21'41	6♈23	2°15	15°39	27°16	2°33	4°51	27°51	8°36	29°45	26°44	26°34	0°14	10°6	S 17
S 18	17 43 55	26°18'52	20°56	1°43	16°10	27°5	2°33	4°47	27°55	8°37	29°46	26°38	26°31	0°21	10°4	S 18
M19	17 47 51	27°16'03	5♈53	1°10	16°43	26°53	2°34	4°43	27°58	8°38	29°47	26°30	26°28	0°27	10°1	M19
T 20	17 51 48	28°13'14	21°8	0°35	17°16	26°43	2°34	4°38	28°1	8°39	29°48	26°19	26°25	0°34	9°59	T 20
W21	17 55 45	29°10'25	6♈28	29♊59	17°51	26°34	2°35	4°34	28°4	8°40	29°49	26°9	26°22	0°41	9°57	W21
T 22	17 59 41	0♈7'35	21°43	29°24	18°27	26°25	2°R35	4°29	28°7	8°41	29°50	25°59	26°18	0°48	9°56	T 22
F 23	18 3 38	1°4'46	6♈42	28°50	19°4	26°17	2°35	4°25	28°10	8°42	29°50	25°51	26°15	0°54	9°54	F 23
S 24	18 7 34	2°1'56	21°18	28°16	19°43	26°10	2°34	4°21	28°13	8°43	29°51	25°45	26°12	1°1	9°52	S 24
S 25	18 11 31	2°59'06	5♈25	27°44	20°23	26°3	2°34	4°16	28°16	8°44	29°52	25°42	26°9	1°8	9°51	S 25
M26	18 15 27	3°56'16	19°4	27°14	21°3	25°58	2°33	4°12	28°19	8°45	29°53	25°41	26°6	1°15	9°49	M26
T 27	18 19 24	4°53'27	2°V16	26°47	21°45	25°53	2°32	4°7	28°22	8°46	29°53	25°41	26°2	1°21	9°48	T 27
W28	18 23 20	5°50'38	15°4	26°24	22°27	25°49	2°31	4°3	28°25	8°48	29°54	25°41	25°59	1°28	9°47	W28
T 29	18 27 17	6°47'49	27°34	26°4	23°11	25°46	2°30	3°59	28°28	8°49	29°55	25°39	25°56	1°35	9°45	T 29
F 30	18 31 14	7°45'01	9♈49	25♈48	23♈56	25♈44	2♈28	3♈54	28♈31	8♊50	29°V55	25♊36	25♊53	1♈41	9♈44	F 30

Delta T = 80.76 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1606
geocentric

JULY 1606 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 35 10	8°42'12	21°54	25°R37	24°41	25°R42	2°R26	3°R50	28°34	8°51	29°56	25°R29	25°50	1°48	9°R43	S 1
S 2	18 39 7	9°39'24	3°11	25°11	25°27	25°D42	2°H25	3°345	28°37	8°53	29°56	25°11	25°47	1°55	9°M43	S 2
M 3	18 43 3	10°36'37	15°45	25°D28	26°14	25°M42	2°22	3°41	28°40	8°54	29°57	25°9	25°43	2°2	9°42	M 3
T 4	18 47 0	11°33'49	27°37	25°31	27°2	25°43	2°20	3°37	28°42	8°55	29°58	24°56	25°40	2°8	9°41	T 4
W 5	18 50 56	12°31'02	9°29	25°39	27°50	25°45	2°18	3°32	28°45	8°57	29°58	24°43	25°37	2°15	9°41	W 5
T 6	18 54 53	13°28'16	21°22	25°53	28°40	25°48	2°15	3°28	28°48	8°58	29°59	24°31	25°34	2°22	9°40	T 6
F 7	18 58 49	14°25'29	3°19	26°12	29°30	25°52	2°12	3°24	28°51	9°0	29°59	24°20	25°31	2°29	9°40	F 7
S 8	19 2 46	15°22'42	15°20	26°36	0°11	25°56	2°9	3°20	28°53	9°1	29°59	24°12	25°28	2°35	9°40	S 8
S 9	19 6 43	16°19'56	27°27	27°6	1°11	26°1	2°6	3°15	28°56	9°2	0°0	24°6	25°24	2°42	9°39	S 9
M10	19 10 39	17°17'10	9°14	27°40	2°3	26°7	2°3	3°11	28°59	9°4	0°0	24°3	25°21	2°49	9°D39	M10
T 11	19 14 36	18°14'24	22°14	28°21	2°56	26°14	1°59	3°7	29°1	9°6	0°1	24°D 2	25°18	2°55	9°40	T 11
W12	19 18 32	19°11'38	5°0	29°6	3°49	26°22	1°55	3°3	29°4	9°7	0°1	24°2	25°15	3°2	9°40	W12
T 13	19 22 29	20°8'52	18°6	29°57	4°42	26°30	1°51	2°59	29°6	9°9	0°2	24°R 3	25°12	3°9	9°40	T 13
F 14	19 26 25	21°6'07	1°13	0°52	5°36	26°39	1°47	2°55	29°9	9°10	0°2	24°2	25°8	3°16	9°40	F 14
S 15	19 30 22	22°3'21	15°31	1°53	6°31	26°49	1°43	2°50	29°11	9°12	0°2	24°0	25°5	3°22	9°41	S 15
S 16	19 34 18	23°0'37	29°53	2°59	7°26	27°0	1°39	2°46	29°14	9°14	0°3	23°56	25°2	3°29	9°42	S 16
M17	19 38 15	23°57'52	14°13	4°10	8°22	27°11	1°34	2°42	29°16	9°15	0°3	23°49	24°59	3°36	9°42	M17
T 18	19 42 12	24°55'08	29°42	5°25	9°18	27°23	1°29	2°39	29°18	9°17	0°3	23°41	24°56	3°42	9°43	T 18
W19	19 46 8	25°52'24	14°35	6°45	10°14	27°36	1°24	2°35	29°21	9°19	0°4	23°33	24°53	3°49	9°44	W19
T 20	19 50 5	26°49'41	0°7	8°10	11°11	27°49	1°19	2°31	29°23	9°20	0°4	23°25	24°49	3°56	9°45	T 20
F 21	19 54 1	27°46'59	15°7	9°40	12°9	28°4	1°14	2°27	29°25	9°22	0°4	23°19	24°46	4°3	9°46	F 21
S 22	19 57 58	28°44'17	29°46	11°13	13°7	28°18	1°9	2°23	29°27	9°24	0°4	23°14	24°43	4°9	9°47	S 22
S 23	20 1 54	29°41'36	14°11	12°51	14°5	28°34	1°3	2°20	29°29	9°26	0°4	23°12	24°40	4°16	9°49	S 23
M24	20 5 51	0°13'56	27°45	14°33	15°4	28°50	0°58	2°16	29°31	9°27	0°4	23°D12	24°37	4°23	9°50	M24
T 25	20 9 47	1°36'18	11°11	16°18	16°3	29°6	0°52	2°13	29°33	9°29	0°5	23°13	24°34	4°30	9°52	T 25
W26	20 13 44	2°33'40	23°55	18°6	17°2	29°23	0°46	2°9	29°35	9°31	0°5	23°14	24°30	4°36	9°53	W26
T 27	20 17 41	3°31'04	6°27	19°58	18°2	29°41	0°40	2°6	29°37	9°33	0°5	23°R14	24°27	4°43	9°55	T 27
F 28	20 21 37	4°28'28	18°42	21°53	19°2	29°59	0°33	2°2	29°39	9°35	0°5	23°13	24°24	4°50	9°57	F 28
S 29	20 25 34	5°25'54	0°11	23°49	20°3	0°19	0°27	1°59	29°41	9°37	0°5	23°10	24°21	4°56	9°59	S 29
S 30	20 29 30	6°23'22	12°41	25°48	21°4	0°38	0°21	1°56	29°43	9°39	0°5	23°5	24°18	5°3	10°1	S 30
M31	20 33 27	7°20'50	24°13	27°49	22°11	0°58	0°14	1°52	29°45	9°41	0°R 5	22°58	24°14	5°10	10°M 3	M31

Delta T = 80.66 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1606 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 37 23	8°18'20	6°24	29°51	23°11	1°19	0°R 7	1°R49	29°47	9°43	0°R 5	22°R50	24°11	5°17	10°M 6	T 1
W 2	20 41 20	9°15'51	18°18	1°53	24°8	1°40	0°11	1°34	29°48	9°45	0°5	22°42	24°8	5°23	10°8	W 2
T 3	20 45 16	10°13'23	0°16	3°57	25°10	2°2	29°54	1°43	29°50	9°46	0°5	22°34	24°5	5°30	10°10	T 3
F 4	20 49 13	11°10'56	12°20	6°0	26°13	2°24	29°47	1°40	29°52	9°48	0°5	22°27	24°2	5°37	10°13	F 4
S 5	20 53 10	12°8'30	24°31	8°4	27°15	2°47	29°39	1°38	29°53	9°51	0°5	22°22	23°59	5°43	10°16	S 5
S 6	20 57 6	13°6'05	6°11	10°8	28°18	3°11	29°32	1°35	29°55	9°53	0°5	22°19	23°55	5°50	10°18	S 6
M 7	21 1 3	14°3'42	19°21	12°11	29°21	3°34	29°25	1°32	29°56	9°55	0°4	22°D18	23°52	5°57	10°21	M 7
T 8	21 4 59	15°1'19	2°13	14°14	0°25	3°59	29°18	1°30	29°58	9°57	0°4	22°18	23°49	6°4	10°24	T 8
W 9	21 8 56	15°58'58	14°59	16°15	1°28	4°23	29°10	1°27	29°59	9°59	0°4	22°20	23°46	6°10	10°27	W 9
T 10	21 12 52	16°56'37	28°11	18°16	2°32	4°49	29°3	1°25	0°11	10°1	0°4	22°21	23°43	6°17	10°30	T 10
F 11	21 16 49	17°54'18	11°11	20°16	3°36	5°14	28°55	1°22	0°2	10°3	0°4	22°R22	23°40	6°24	10°34	F 11
S 12	21 20 45	18°52'00	25°32	22°14	4°41	5°40	28°47	1°20	0°3	10°5	0°3	22°22	23°36	6°30	10°37	S 12
S 13	21 24 42	19°49'42	9°42	24°12	5°45	6°7	28°40	1°18	0°4	10°7	0°3	22°21	23°33	6°37	10°40	S 13
M14	21 28 39	20°47'26	24°11	26°8	6°50	6°34	28°32	1°16	0°5	10°9	0°3	22°18	23°30	6°44	10°44	M14
T 15	21 32 35	21°45'11	8°55	28°3	7°55	7°1	28°24	1°14	0°6	10°11	0°3	22°14	23°27	6°51	10°48	T 15
W16	21 36 32	22°42'57	23°47	29°56	9°1	7°29	28°16	1°12	0°8	10°13	0°2	22°10	23°24	6°57	10°51	W16
T 17	21 40 28	23°40'45	8°40	1°14	10°6	7°57	28°9	1°10	0°9	10°16	0°2	22°6	23°20	7°4	10°55	T 17
F 18	21 44 25	24°38'33	23°25	3°39	11°12	8°26	28°1	1°8	0°10	10°18	0°2	22°3	23°17	7°11	10°59	F 18
S 19	21 48 21	25°36'24	7°56	5°29	12°18	8°55	27°53	1°6	0°10	10°20	0°1	22°1	23°14	7°18	11°3	S 19
S 20	21 52 18	26°34'15	22°6	7°17	13°24	9°24	27°45	1°5	0°11	10°22	0°1	22°D 1	23°11	7°24	11°7	S 20
M21	21 56 14	27°32'09	5°15	9°3	14°30	9°54	27°37	1°3	0°12	10°24	0°0	22°1	23°8	7°31	11°11	M21
T 22	22 0 11	28°30'04	19°13	10°49	15°37	10°24	27°29	1°2	0°13	10°26	29°15	22°2	23°5	7°38	11°16	T 22
W23	22 4 8	29°28'01	2°9	12°33	16°43	10°54	27°21	1°1	0°14	10°29	29°59	22°4	23°1	7°44	11°20	W23
T 24	22 8 4	0°12'00	14°45	14°16	17°50	11°25	27°13	1°0	0°14	10°31	29°59	22°5	22°58	7°51	11°24	T 24
F 25	22 12 1	1°24'00	27°3	15°57	18°57	11°56	27°5	0°58	0°15	10°33	29°58	22°R 6	22°55	7°58	11°29	F 25
S 26	22 15 57	2°22'03	9°11	17°38	20°4	12°27	26°58	0°57	0°15	10°35	29°58	22°6	22°52	8°5	11°33	S 26
S 27	22 19 54	3°20'08	21°4	19°17	21°12	12°59	26°50	0°56	0°16	10°37	29°57	22°5	22°49	8°11	11°38	S 27
M28	22 23 50	4°18'14	2°56	20°54	22°19	13°31	26°42	0°56	0°16	10°40	29°57	22°3	22°46	8°18	11°43	M28
T 29	22 27 47	5°16'23	14°49	22°31	23°27	14°3	26°34	0°55	0°17	10°42	29°56	22°1	22°42	8°25	11°48	T 29
W30	22 31 43	6°14'33	26°46	24°6	24°35	14°36	26°27	0°54	0°17	10°44	29°56	21°58	22°39	8°31	11°53	W30
T 31	22 35 40	7°12'46	8°14	25°14	25°43	15°11	26°19	0°54	0°18	10°46	29°55	21°56	22°36	8°38	11°M 58	T 31

Delta T = 80.56 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1606

geocentric

SEPTEMBER 1606 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 39 36	8 ^h 11'00	21 ^h 02	27 ^h 13	26 ^h 51	15 ^h 42	26 ^h 11	0 ^h 53	0 ^h 18	10 ^h 49	29 ^h 54	21 ^h 54	22 ^h 33	8 ^h 45	12 ^h 03	F 1
S 2	22 43 33	9° 9'16	3 ^h 26	28°45	28° 0	16°15	26°44	0 ^h 53	0°18	10°51	29°54	21°53	22°30	8°52	12° 8	S 2
S 3	22 47 30	10° 7'34	16° 2	0 ^h 16	29° 8	16°49	25°56	0°53	0°18	10°53	29°53	21°D52	22°26	8°58	12°13	S 3
M 4	22 51 26	11° 5'53	28°51	1°45	0 ^h 17	17°23	25°49	0°52	0°18	10°55	29°52	21°52	22°23	9° 5	12°18	M 4
T 5	22 55 23	12° 4'15	11 ^h 53	3°13	1°26	17°58	25°42	0°D52	0°18	10°57	29°52	21°53	22°20	9°12	12°24	T 5
W 6	22 59 19	13° 2'38	25° 9	4°40	2°35	18°32	25°34	0°52	0°R18	11° 0	29°51	21°54	22°17	9°18	12°29	W 6
T 7	23 3 16	14° 1'02	8 ^h 38	6° 6	3°44	19° 7	25°27	0°53	0°18	11° 2	29°50	21°54	22°14	9°25	12°35	T 7
F 8	23 7 12	14°59'29	22°20	7°30	4°53	19°42	25°20	0°53	0°18	11° 4	29°50	21°55	22°11	9°32	12°40	F 8
S 9	23 11 9	15°57'57	6 ^h 14	8°53	6° 3	20°17	25°13	0°53	0°18	11° 6	29°49	21°55	22° 7	9°39	12°46	S 9
S 10	23 15 5	16°56'26	20°20	10°15	7°12	20°53	25° 6	0°54	0°18	11° 9	29°48	21°R55	22° 4	9°45	12°52	S 10
M11	23 19 2	17°54'58	4 ^h 36	11°36	8°22	21°29	25° 0	0°54	0°18	11°11	29°47	21°55	22° 1	9°52	12°57	M11
T 12	23 22 59	18°53'31	18°59	12°55	9°31	22° 5	24°53	0°55	0°17	11°13	29°46	21°55	21°58	9°59	13° 3	T 12
W13	23 26 55	19°52'05	3 ^h 25	14°12	10°41	22°41	24°47	0°55	0°17	11°15	29°46	21°55	21°55	10° 5	13° 9	W13
T 14	23 30 52	20°50'41	17°51	15°29	11°51	23°18	24°40	0°56	0°17	11°17	29°45	21°55	21°51	10°12	13°15	T 14
F 15	23 34 48	21°49'19	2 ^h 11	16°43	13° 2	23°55	24°34	0°57	0°16	11°20	29°44	21°D55	21°48	10°19	13°21	F 15
S 16	23 38 45	22°47'59	16°21	17°56	14°12	24°32	24°28	0°58	0°16	11°22	29°43	21°R55	21°45	10°26	13°27	S 16
S 17	23 42 41	23°46'41	0 ^h 15	19° 7	15°22	25° 9	24°22	0°59	0°15	11°24	29°42	21°55	21°42	10°32	13°34	S 17
M18	23 46 38	24°45'25	13°51	20°17	16°33	25°46	24°16	1° 1	0°14	11°26	29°41	21°54	21°39	10°39	13°40	M18
T 19	23 50 34	25°44'10	27° 7	21°24	17°43	26°24	24°11	1° 2	0°14	11°28	29°40	21°54	21°36	10°46	13°46	T 19
W20	23 54 31	26°42'58	10 ^h 8	22°30	18°54	27° 1	24° 5	1° 3	0°13	11°31	29°39	21°54	21°32	10°52	13°52	W20
T 21	23 58 28	27°41'49	22°40	23°33	20° 5	27°39	24° 0	1° 5	0°12	11°33	29°39	21°53	21°29	10°59	13°59	T 21
F 22	0 2 24	28°40'41	5 ^h 11	24°34	21°16	28°17	23°55	1° 6	0°12	11°35	29°38	21°52	21°26	11° 6	14° 5	F 22
S 23	0 6 21	29°39'36	17° 6	25°32	22°27	28°56	23°50	1° 8	0°11	11°37	29°37	21°52	21°23	11°13	14°12	S 23
S 24	0 10 17	0 ^h 38'33	29° 4	26°28	23°38	29°34	23°45	1°10	0°10	11°39	29°36	21°D51	21°20	11°19	14°18	S 24
M25	0 14 14	1°37'33	10 ^h 57	27°21	24°50	0 ^h 13	23°40	1°12	0° 9	11°41	29°35	21°52	21°17	11°26	14°25	M25
T 26	0 18 10	2°36'34	22°50	28°10	26° 1	0°52	23°35	1°14	0° 8	11°43	29°34	21°52	21°13	11°33	14°32	T 26
W27	0 22 7	3°35'38	4 ^h 04	28°56	27°13	1°31	23°31	1°16	0° 7	11°45	29°33	21°53	21°10	11°39	14°39	W27
T 28	0 26 3	4°34'45	16°54	29°38	28°24	2°10	23°27	1°18	0° 6	11°48	29°32	21°54	21° 7	11°46	14°45	T 28
F 29	0 30 0	5°33'53	29°13	0 ^h 16	29°36	2°49	23°23	1°20	0° 5	11°50	29°31	21°55	21° 4	11°53	14°52	F 29
S 30	0 33 56	6 ^h 33'04	11 ^h 48	0 ^h 49	0 ^h 48	3 ^h 29	23°19	1°22	0 ^h 11	11°52	29°30	21°56	21° 1	12° 0	14°59	S 30

Delta T = 80.46 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1606 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 37 53	7 ^h 32'17	24 ^h 40	1 ^h 17	2 ^h 00	4 ^h 8	23°R15	1°25	0°R 2	11 ^h 54	29°R29	21°R57	20 ^h 57	12 ^h 06	15 ^h 06	S 1
M 2	0 41 50	8°31'32	7 ^h 50	1°40	3°12	4°48	23°12	1°27	0 ^h 11	11°56	29°Y28	21 ^h 56	20°54	12°13	15°13	M 2
T 3	0 45 46	9°30'49	21°17	1°58	4°24	5°28	23° 9	1°30	29°B59	11°58	29°27	21°54	20°51	12°20	15°20	T 3
W 4	0 49 43	10°30'08	5 ^h 00	2° 8	5°36	6° 8	23° 5	1°33	29°58	12° 0	29°26	21°52	20°48	12°26	15°27	W 4
T 5	0 53 39	11°29'29	18°55	2°R12	6°48	6°49	23° 3	1°36	29°57	12° 2	29°24	21°50	20°45	12°33	15°34	T 5
F 6	0 57 36	12°28'52	2 ^h 59	2° 9	8° 1	7°29	23° 0	1°39	29°55	12° 4	29°23	21°47	20°42	12°40	15°42	F 6
S 7	1 1 32	13°28'17	17°10	1°58	9°13	8°10	22°57	1°42	29°54	12° 6	29°22	21°44	20°38	12°47	15°49	S 7
S 8	1 5 29	14°27'43	1°23	1°39	10°26	8°50	22°55	1°45	29°52	12° 8	29°21	21°43	20°35	12°53	15°56	S 8
M 9	1 9 25	15°27'12	15°35	1°11	11°38	9°31	22°53	1°48	29°51	12°10	29°20	21°D42	20°32	13° 0	16° 3	M 9
T 10	1 13 22	16°26'42	29°45	0°35	12°51	10°12	22°51	1°51	29°49	12°12	29°19	21°43	20°29	13° 7	16°11	T 10
W11	1 17 19	17°26'14	13°51	29°51	14° 4	10°53	22°49	1°54	29°48	12°14	29°18	21°44	20°26	13°13	16°18	W11
T 12	1 21 15	18°25'47	27°50	28°58	15°17	11°35	22°48	1°58	29°46	12°15	29°17	21°46	20°22	13°20	16°25	T 12
F 13	1 25 12	19°25'22	11°42	27°59	16°29	12°16	22°46	2° 1	29°44	12°17	29°16	21°47	20°19	13°27	16°33	F 13
S 14	1 29 8	20°24'59	25°24	26°52	17°42	12°57	22°45	2° 5	29°43	12°19	29°15	21°R47	20°16	13°34	16°40	S 14
S 15	1 33 5	21°24'38	8°Y54	25°41	18°56	13°39	22°44	2° 8	29°41	12°21	29°13	21°46	20°13	13°40	16°48	S 15
M16	1 37 1	22°24'19	22°12	24°27	20° 9	14°21	22°44	2°12	29°39	12°23	29°12	21°43	20°10	13°47	16°55	M16
T 17	1 40 58	23°24'02	5°B15	23°12	21°22	15° 2	22°43	2°16	29°37	12°25	29°11	21°39	20° 7	13°54	17° 3	T 17
W18	1 44 54	24°23'47	18° 2	21°58	22°35	15°44	22°43	2°20	29°35	12°26	29°10	21°34	20° 3	14° 0	17°11	W18
T 19	1 48 51	25°23'34	0 ^h 13	20°47	23°49	16°26	22°D43	2°24	29°33	12°28	29° 9	21°28	20° 0	14° 7	17°18	T 19
F 20	1 52 48	26°23'24	12°52	19°42	25° 2	17° 8	22°43	2°28	29°31	12°30	29° 8	21°22	19°57	14°14	17°26	F 20
S 21	1 56 44	27°23'15	24°58	18°44	26°15	17°50	22°43	2°32	29°29	12°32	29° 7	21°17	19°54	14°21	17°34	S 21
S 22	2 0 41	28°23'09	6°B55	17°55	27°29	18°33	22°44	2°36	29°27	12°33	29° 6	21°13	19°51	14°27	17°41	S 22
M23	2 4 37	29°23'05	18°47	17°17	28°43	19°15	22°44	2°41	29°25	12°35	29° 4	21°10	19°48	14°34	17°49	M23
T 24	2 8 34	0 ^h 23'03	0 ^h 03	16°50	29°56	19°58	22°45	2°45	29°23	12°37	29° 3	21°D 9	19°44	14°41	17°57	T 24
W25	2 12 30	1°23'03	12°35	16°34	1°10	20°40	22°46	2°50	29°21	12°38	29° 2	21°10	19°41	14°47	18° 4	W25
T 26	2 16 27	2°23'05	24°41	16°D30	2°24	21°23	22°48	2°54	29°19	12°40	29° 1	21°12	19°38	14°54	18°12	T 26
F 27	2 20 23	3°23'10	7 ^h 11	16°37	3°38	22° 5	22°49	2°59	29°17	12°41	29° 0	21°13	19°35	15° 1	18°20	F 27
S 28	2 24 20	4°23'16	19°41	16°54	4°52	22°48	22°51	3° 3	29°14	12°43	28°59	21°R14	19°32	15° 8	18°28	S 28
S 29	2 28 17	5°23'25	2°42	17°22	6° 6	23°31	22°53	3° 8	29°12	12°44	28°58	21°13	19°28	15°14	18°36	S 29
M30	2 32 13	6°23'35	16° 7	17°59	7°20	24°14	22°55	3°13	29°10	12°46	28°57	21°11	19°25	15°21	18°44	M30
T 31	2 36 10	7 ^h 23'48	29°55	18°44	8°34	24°57	22°57	3°18	29°8	12°47	28°Y55	21 ^h 6	19°22	15°28	18°52	T 31

Delta T = 80.37 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1606
geocentric

NOVEMBER 1606 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 40 6	8♂24'02	14♂ 4	19♂36	9♂48	25♂40	23♂ 0	3♂23	29°R 5	12♂49	28°R54	20°R59	19♂19	15♂34	18♂59	W 1
T 2	2 44 3	9°24'19	28°28	20°35	11° 2	26°24	23° 2	3°28	29♂ 3	12°50	28°Y53	20♂51	19°16	15°41	19° 7	T 2
F 3	2 47 59	10°24'37	13♂ 7	21°40	12°16	27° 7	23° 5	3°33	29° 1	12°52	28°52	20°43	19°13	15°48	19°15	F 3
S 4	2 51 56	11°24'56	27°38	22°49	13°31	27°50	23° 8	3°38	28°58	12°53	28°51	20°36	19° 9	15°54	19°23	S 4
S 5	2 55 52	12°25'17	12♂10	24° 3	14°45	28°34	23°12	3°43	28°56	12°54	28°50	20°30	19° 6	16° 1	19°31	S 5
M 6	2 59 49	13°25'40	26°32	25°20	15°59	29°17	23°15	3°48	28°53	12°56	28°49	20°27	19° 3	16° 8	19°39	M 6
T 7	3 3 46	14°26'04	10♂43	26°41	17°14	0♂ 1	23°19	3°54	28°51	12°57	28°48	20°D26	19° 0	16°15	19°47	T 7
W 8	3 7 42	15°26'29	24°39	28° 4	18°28	0°44	23°23	3°59	28°49	12°58	28°47	20°26	18°57	16°21	19°55	W 8
T 9	3 11 39	16°26'55	8♂22	29°29	19°43	1°28	23°27	4° 5	28°46	12°59	28°46	20°27	18°54	16°28	20° 3	T 9
F 10	3 15 35	17°27'23	21°51	0♂56	20°57	2°12	23°31	4°10	28°44	13° 1	28°44	20°R27	18°50	16°35	20°11	F 10
S 11	3 19 32	18°27'52	5°Y 9	2°24	22°12	2°56	23°35	4°16	28°41	13° 2	28°43	20°26	18°47	16°41	20°19	S 11
S 12	3 23 28	19°28'23	18°15	3°54	23°26	3°39	23°40	4°21	28°39	13° 3	28°42	20°23	18°44	16°48	20°27	S 12
M13	3 27 25	20°28'55	1♂10	5°25	24°41	4°23	23°45	4°27	28°36	13° 4	28°41	20°16	18°41	16°55	20°35	M13
T 14	3 31 21	21°29'28	13°54	6°57	25°55	5° 7	23°50	4°33	28°34	13° 5	28°40	20° 8	18°38	17° 2	20°43	T 14
W15	3 35 18	22°30'03	26°27	8°29	27°10	5°51	23°55	4°39	28°31	13° 6	28°39	19°57	18°34	17° 8	20°51	W15
T 16	3 39 14	23°30'39	8♂49	10° 2	28°25	6°35	24° 0	4°44	28°29	13° 7	28°38	19°44	18°31	17°15	20°59	T 16
F 17	3 43 11	24°31'17	21° 1	11°35	29°40	7°19	24° 6	4°50	28°26	13° 8	28°37	19°32	18°28	17°22	21° 7	F 17
S 18	3 47 8	25°31'57	3♂ 3	13° 8	0♂54	8° 3	24°12	4°56	28°24	13° 9	28°36	19°21	18°25	17°28	21°14	S 18
S 19	3 51 4	26°32'38	14°58	14°42	2° 9	8°47	24°17	5° 2	28°21	13°10	28°35	19°11	18°22	17°35	21°22	S 19
M20	3 55 1	27°33'20	26°48	16°16	3°24	9°32	24°23	5° 8	28°19	13°11	28°34	19° 4	18°19	17°42	21°30	M20
T 21	3 58 57	28°34'04	8♂37	17°50	4°39	10°16	24°30	5°14	28°16	13°12	28°33	18°59	18°15	17°48	21°38	T 21
W22	4 2 54	29°34'50	20°31	19°24	5°54	11° 0	24°36	5°21	28°14	13°12	28°32	18°57	18°12	17°55	21°46	W22
T 23	4 6 50	0♂35'37	2♂33	20°58	7° 9	11°44	24°43	5°27	28°11	13°13	28°31	18°D57	18° 9	18° 2	21°54	T 23
F 24	4 10 47	1°36'26	14°50	22°33	8°24	12°29	24°49	5°33	28° 9	13°14	28°30	18°R57	18° 6	18° 9	22° 2	F 24
S 25	4 14 43	2°37'16	27°26	24° 7	9°39	13°13	24°56	5°39	28° 6	13°15	28°30	18°57	18° 3	18°15	22°10	S 25
S 26	4 18 40	3°38'08	10♂27	25°41	10°54	13°57	25° 3	5°46	28° 4	13°15	28°29	18°55	17°59	18°22	22°18	S 26
M27	4 22 37	4°39'01	23°56	27°15	12° 9	14°42	25°10	5°52	28° 1	13°16	28°28	18°51	17°56	18°29	22°25	M27
T 28	4 26 33	5°39'55	7♂53	28°49	13°24	15°26	25°18	5°58	27°59	13°17	28°27	18°44	17°53	18°35	22°33	T 28
W29	4 30 30	6°40'51	22°17	0♂23	14°39	16°11	25°25	6° 5	27°56	13°17	28°26	18°34	17°50	18°42	22°41	W29
T 30	4 34 26	7♂41'48	7♂ 3	1♂57	15♂54	16♂55	25♂33	6♂11	27♂54	13♂18	28°Y25	18♂23	17♂47	18♂49	22♂49	T 30

Delta T = 80.27 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1606 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 38 23	8♂42'45	22♂ 2	3♂31	17♂ 9	17♂40	25♂41	6♂18	27°R51	13♂18	28°R24	18°R11	17♂44	18♂56	22♂57	F 1
S 2	4 42 19	9°43'44	7♂ 5	5° 5	18°24	18°24	25°49	6°24	27♂49	13°19	28°Y23	18♂ 0	17°40	19° 2	23° 4	S 2
S 3	4 46 16	10°44'44	22° 2	6°39	19°39	19° 9	25°57	6°31	27°46	13°19	28°23	17°51	17°37	19° 9	23°12	S 3
M 4	4 50 13	11°45'44	6♂44	8°14	20°54	19°54	26° 5	6°38	27°44	13°20	28°22	17°45	17°34	19°16	23°20	M 4
T 5	4 54 9	12°46'45	21° 8	9°48	22°10	20°38	26°14	6°44	27°41	13°20	28°21	17°41	17°31	19°22	23°27	T 5
W 6	4 58 6	13°47'47	5♂ 9	11°22	23°25	21°23	26°22	6°51	27°39	13°21	28°20	17°40	17°28	19°29	23°35	W 6
T 7	5 2 2	14°48'49	18°49	12°56	24°40	22° 8	26°31	6°58	27°36	13°21	28°20	17°40	17°25	19°36	23°43	T 7
F 8	5 5 59	15°49'51	2°Y 9	14°30	25°55	22°52	26°40	7° 4	27°34	13°21	28°19	17°40	17°21	19°42	23°50	F 8
S 9	5 9 55	16°50'54	15°13	16° 5	27°10	23°37	26°49	7°11	27°32	13°21	28°18	17°38	17°18	19°49	23°58	S 9
S 10	5 13 52	17°51'57	28° 1	17°39	28°26	24°22	26°58	7°18	27°29	13°22	28°18	17°33	17°15	19°56	24° 5	S 10
M11	5 17 48	18°53'01	10♂38	19°14	29°41	25° 6	27° 7	7°25	27°27	13°22	28°17	17°26	17°12	20° 3	24°13	M11
T 12	5 21 45	19°54'05	23° 4	20°49	0♂56	25°51	27°16	7°32	27°25	13°22	28°16	17°15	17° 9	20° 9	24°20	T 12
W13	5 25 42	20°55'10	5♂22	22°23	2°11	26°36	27°26	7°38	27°23	13°22	28°16	17° 2	17° 5	20°16	24°27	W13
T 14	5 29 38	21°56'16	17°32	23°58	3°27	27°20	27°35	7°45	27°20	13°22	28°15	16°47	17° 2	20°23	24°35	T 14
F 15	5 33 35	22°57'21	29°35	25°34	4°42	28° 5	27°45	7°52	27°18	13°22	28°14	16°32	16°59	20°29	24°42	F 15
S 16	5 37 31	23°58'28	11♂32	27° 9	5°57	28°50	27°55	7°59	27°16	13°R22	28°14	16°18	16°56	20°36	24°49	S 16
S 17	5 41 28	24°59'35	23°24	28°45	7°12	29°35	28° 5	8° 6	27°14	13°22	28°13	16° 6	16°53	20°43	24°57	S 17
M18	5 45 24	26° 0'42	5♂13	0♂21	8°28	0♂19	28°15	8°13	27°12	13°22	28°13	15°57	16°50	20°49	25° 4	M18
T 19	5 49 21	27° 1'50	17° 2	1°57	9°43	1° 4	28°25	8°20	27°10	13°22	28°12	15°51	16°46	20°56	25°11	T 19
W20	5 53 17	28° 2'59	28°55	3°33	10°58	1°49	28°36	8°27	27° 7	13°22	28°12	15°48	16°43	21° 3	25°18	W20
T 21	5 57 14	29° 4'08	10♂55	5° 9	12°14	2°33	28°46	8°34	27° 5	13°22	28°11	15°D46	16°40	21°10	25°25	T 21
F 22	6 1 11	0♂ 5'17	23° 8	6°46	13°29	3°18	28°57	8°41	27° 3	13°21	28°11	15°46	16°37	21°16	25°32	F 22
S 23	6 5 7	1° 6'27	5♂40	8°23	14°44	4° 3	29° 8	8°48	27° 1	13°21	28°10	15°R46	16°34	21°23	25°39	S 23
S 24	6 9 4	2° 7'38	18°34	10° 0	16° 0	4°48	29°18	8°55	26°59	13°21	28°10	15°45	16°31	21°30	25°46	S 24
M25	6 13 0	3° 8'49	1♂56	11°37	17°15	5°32	29°29	9° 2	26°58	13°21	28° 9	15°42	16°27	21°36	25°53	M25
T 26	6 16 57	4°10'00	15°49	13°15	18°30	6°17	29°40	9° 9	26°56	13°20	28° 9	15°36	16°24	21°43	26° 0	T 26
W27	6 20 53	5°11'12	0♂11	14°52	19°46	7° 2	29°52	9°16	26°54	13°20	28° 9	15°28	16°21	21°50	26° 7	W27
T 28	6 24 50	6°12'24	15° 0	16°30	21° 1	7°46	0♂ 3	9°23	26°52	13°20	28° 8	15°18	16°18	21°56	26°13	T 28
F 29	6 28 46	7°13'36	0♂ 9	18° 8	22°16	8°31	0°14	9°30	26°50	13°19	28° 8	15° 7	16°15	22° 3	26°20	F 29
S 30	6 32 43	8°14'49	15°27	19°46	23°32	9°16	0°26	9°37	26°49	13°19	28° 8	14°57	16°11	22°10	26°27	S 30
S 31	6 36 40	9♂16'01	0♂43	21♂23	24♂47	10♂ 0	0♂37	9♂45	26♂47	13♂18	28°Y 7	14♂48	16♂ 8	22♂17	26♂33	S 31

Delta T = 80.17 sec

Greg. Calendar