



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1605

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 1605
geocentric

JANUARY 1605 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 42 31	10 ³⁴ 7'20	21 ⁸ 9	29 ²⁷ 38	25 ¹¹ 7	22 ²² 57	6 ³⁴ 1	19 ²⁷ 59	18 ⁸ R 7	8 ⁸ R52	26 ⁸ R11	25 ⁸ R44	24 ²⁴ 45	0 ⁸ 56	27 ²⁷ 57	S 1
S 2	6 46 28	11 ⁴⁸ 30	3 ¹¹ 13	1 ³ 11	26 ¹⁵	23 ⁴⁴	6 ⁵⁵	20° 6	18 ⁸ 6	8 ¹¹ 51	26 ¹⁷ 10	25 ²⁵ 39	24 ²⁴ 42	1° 2	28° 2	S 2
M 3	6 50 25	12 ⁴⁹ 39	15 ³¹	2 ⁴⁴	27 ²²	24 ³⁰	7° 9	20 ¹²	18° 4	8 ⁵¹	26 ¹⁰	25 ³⁰	24 ³⁸	1° 9	28° 6	M 3
T 4	6 54 21	13 ⁵⁰ 48	28° 4	4 ¹⁷	28 ³⁰	25 ¹⁷	7 ²³	20 ¹⁹	18° 3	8 ⁵⁰	26 ¹⁰	25 ¹⁹	24 ³⁵	1 ¹⁶	28 ¹¹	T 4
W 5	6 58 18	14 ⁵¹ 56	10 ³⁵ 4	5 ⁵¹	29 ³⁸	26° 4	7 ³⁷	20 ²⁶	18° 2	8 ⁴⁹	26 ¹⁰	25° 7	24 ³²	1 ²²	28 ¹⁵	W 5
T 6	7 2 14	15 ⁵³ 04	23 ⁵⁹	7 ²⁵	0 ²⁷ 46	26 ⁵¹	7 ⁵¹	20 ³²	18° 1	8 ⁴⁸	26 ¹⁰	24 ⁵³	24 ²⁹	1 ²⁹	28 ¹⁹	T 6
F 7	7 6 11	16 ⁵⁴ 12	7 ¹⁹ 19	9° 0	1 ⁵⁴	27 ³⁷	8° 4	20 ³⁹	18° 0	8 ⁴⁷	26 ¹⁰	24 ⁴⁰	24 ²⁶	1 ³⁶	28 ²³	F 7
S 8	7 10 7	17 ⁵⁵ 19	20 ⁵⁰	10 ³⁵	3° 3	28 ²⁴	8 ¹⁸	20 ⁴⁵	17 ⁵⁹	8 ⁴⁶	26 ¹⁰	24 ²⁹	24 ²²	1 ⁴²	28 ²⁷	S 8
S 9	7 14 4	18 ⁵⁶ 27	4 ¹¹ 32	12 ¹¹	4 ¹¹	29 ¹¹	8 ³²	20 ⁵²	17 ⁵⁸	8 ⁴⁵	26 ¹⁰	24 ²⁰	24 ¹⁹	1 ⁴⁹	28 ³¹	S 9
M10	7 18 0	19 ⁵⁷ 33	18 ²⁰	13 ⁴⁷	5 ²⁰	29 ⁵⁷	8 ⁴⁶	20 ⁵⁸	17 ⁵⁸	8 ⁴⁵	26 ¹⁰	24 ¹⁴	24 ¹⁶	1 ⁵⁶	28 ³⁵	M10
T 11	7 21 57	20 ⁵⁸ 40	2 ¹⁴ 14	15 ²⁴	6 ²⁹	0 ¹⁴ 44	9° 0	21° 5	17 ⁵⁷	8 ⁴⁴	26 ¹⁰	24 ¹²	24 ¹³	2° 2	28 ³⁹	T 11
W12	7 25 54	21 ⁵⁹ 46	16 ¹⁴	17° 1	7 ³⁸	1 ³¹	9 ¹³	21 ¹¹	17 ⁵⁶	8 ⁴³	26 ¹⁰	24 ¹¹	24 ¹⁰	2° 9	28 ⁴²	W12
T 13	7 29 50	23° 0'52	0 ¹¹ 17	18 ³⁹	8 ⁴⁸	2 ¹⁷	9 ²⁷	21 ¹⁸	17 ⁵⁵	8 ⁴¹	26 ¹⁰	24 ¹¹	24° 7	2 ¹⁵	28 ⁴⁶	T 13
F 14	7 33 47	24° 1'58	14 ²⁵	20 ¹⁷	9 ⁵⁷	3° 4	9 ⁴¹	21 ²⁴	17 ⁵⁵	8 ⁴⁰	26 ¹⁰	24 ¹⁰	24° 3	2 ²²	28 ⁴⁹	F 14
S 15	7 37 43	25° 3'03	28 ³⁵	21 ⁵⁶	11° 6	3 ⁵¹	9 ⁵⁵	21 ³⁰	17 ⁵⁴	8 ³⁹	26 ¹⁰	24° 7	24° 0	2 ²⁹	28 ⁵²	S 15
S 16	7 41 40	26° 4'09	12 ²⁷ 47	23 ³⁶	12 ¹⁶	4 ³⁷	10° 8	21 ³⁷	17 ⁵⁴	8 ³⁸	26 ¹⁰	24° 2	23 ⁵⁷	2 ³⁵	28 ⁵⁵	S 16
M17	7 45 36	27° 5'13	26 ⁵⁶	25 ¹⁶	13 ²⁶	5 ²⁴	10 ²²	21 ⁴³	17 ⁵³	8 ³⁷	26 ¹⁰	23 ⁵³	23 ⁵⁴	2 ⁴²	28 ⁵⁸	M17
T 18	7 49 33	28° 6'17	10 ³⁵ 8	26 ⁵⁷	14 ³⁶	6 ¹⁰	10 ³⁶	21 ⁴⁹	17 ⁵³	8 ³⁶	26 ¹⁰	23 ⁴²	23 ⁵¹	2 ⁴⁹	29° 1	T 18
W19	7 53 29	29° 7'20	24 ⁴⁹	28 ³⁸	15 ⁴⁶	6 ⁵⁷	10 ⁴⁹	21 ⁵⁵	17 ⁵²	8 ³⁵	26 ¹¹	23 ²⁹	23 ⁴⁸	2 ⁵⁵	29° 4	W19
T 20	7 57 26	0 ²² 8'23	8 ²⁴	0 ²² 20	16 ⁵⁶	7 ⁴⁴	11° 3	22° 1	17 ⁵²	8 ³⁴	26 ¹¹	23 ¹⁶	23 ⁴⁴	3° 2	29° 7	T 20
F 21	8 1 23	1° 9'24	21 ⁴¹	2° 3	18° 6	8 ³⁰	11 ¹⁷	22° 7	17 ⁵²	8 ³²	26 ¹¹	23° 4	23 ⁴¹	3° 9	29° 9	F 21
S 22	8 5 19	2°10'24	4 ¹³ 37	3 ⁴⁶	19 ¹⁶	9 ¹⁷	11 ³⁰	22 ¹³	17 ⁵²	8 ³¹	26 ¹¹	22 ⁵³	23 ³⁸	3 ¹⁵	29 ¹²	S 22
S 23	8 9 16	3°11'23	17°13	5 ³⁰	20 ²⁷	10° 3	11 ⁴⁴	22 ¹⁹	17 ⁵¹	8 ³⁰	26 ¹²	22 ⁴⁶	23 ³⁵	3 ²²	29 ¹⁴	S 23
M24	8 13 12	4°12'21	29 ³⁰	7 ¹⁴	21 ³⁷	10 ⁵⁰	11 ⁵⁷	22 ²⁵	17 ⁵¹	8 ²⁸	26 ¹²	22 ⁴¹	23 ³²	3 ²⁹	29 ¹⁶	M24
T 25	8 17 9	5°13'18	11 ¹⁷ 33	8 ⁵⁹	22 ⁴⁸	11 ³⁶	12 ¹⁰	22 ³¹	17 ⁵¹	8 ²⁷	26 ¹²	22 ³⁹	23 ²⁸	3 ³⁵	29 ¹⁹	T 25
W26	8 21 5	6°14'14	23 ²⁶	10 ⁴⁵	23 ⁵⁸	12 ²²	12 ²⁴	22 ³⁶	17 ⁵¹	8 ²⁶	26 ¹³	22 ³⁸	23 ²⁵	3 ⁴²	29 ²¹	W26
T 27	8 25 2	7°15'08	5 ¹⁴ 14	12 ³¹	25° 9	13° 9	12 ³⁷	22 ⁴²	17 ⁵¹	8 ²⁴	26 ¹³	22 ³⁹	23 ²²	3 ⁴⁹	29 ²²	T 27
F 28	8 28 58	8°16'01	17° 2	14 ¹⁷	26 ²⁰	13 ⁵⁵	12 ⁵⁰	22 ⁴⁸	17 ⁵¹	8 ²³	26 ¹³	22 ³⁸	23 ¹⁹	3 ⁵⁵	29 ²⁴	F 28
S 29	8 32 55	9°16'52	28 ⁵⁷	16° 4	27 ³¹	14 ⁴¹	13° 4	22 ⁵³	17 ⁵²	8 ²²	26 ¹⁴	22 ³⁶	23 ¹⁶	4° 2	29 ²⁶	S 29
S 30	8 36 52	10°17'42	11 ¹¹ 4	17 ⁵¹	28 ⁴²	15 ²⁸	13 ¹⁷	22 ⁵⁹	17 ⁵²	8 ²⁰	26 ¹⁴	22 ³²	23 ¹³	4° 8	29 ²⁷	S 30
M31	8 40 48	11 ¹⁸ 30	23 ¹¹ 26	19 ²³ 9	29 ²⁷ 53	16 ¹⁴ 14	13 ³⁰	23 ²⁷ 4	17 ⁵²	8 ¹⁹	26 ¹⁵	22 ²⁶	23 ⁹	4 ¹⁵	29 ²⁹	M31

Delta T = 82.45 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1605 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 44 45	12 ²² 19'18	6 ²⁵ 7	21 ²² 27	1 ³ 4	17 ¹¹ 0	13 ³⁴ 43	23 ²⁷ 10	17 ⁵³	8 ¹⁷ 17	26 ¹⁷ 15	22 ⁸ R16	23 ²⁴ 6	4 ⁸ 22	29 ²⁹ 30	T 1
W 2	8 48 41	13°20'03	19° 9	23°14	2°15	17°46	13°56	23°15	17°53	8 ¹⁶ 16	26°16	22 ²⁴ 5	23° 3	4°28	29°31	W 2
T 3	8 52 38	14°20'47	2 ²³ 33	25° 2	3°27	18°32	14° 9	23°21	17°53	8°14	26°16	21°53	23° 0	4°35	29°32	T 3
F 4	8 56 34	15°21'30	16°15	26°49	4°38	19°19	14°22	23°26	17°54	8°13	26°17	21°42	22°57	4°42	29°33	F 4
S 5	9 0 31	16°22'12	0 ¹¹ 12	28°35	5°50	20° 5	14°35	23°31	17°54	8°11	26°17	21°32	22°54	4°48	29°34	S 5
S 6	9 4 27	17°22'52	14°21	0 ¹¹ 21	7° 1	20°51	14°48	23°36	17°55	8°10	26°18	21°24	22°50	4°55	29°35	S 6
M 7	9 8 24	18°23'30	28°35	2° 5	8°13	21°37	15° 1	23°41	17°55	8° 8	26°19	21°20	22°47	5° 2	29°35	M 7
T 8	9 12 21	19°24'08	12 ²⁵ 51	3°47	9°24	22°23	15°13	23°46	17°56	8° 7	26°19	21°18	22°44	5° 8	29°36	T 8
W 9	9 16 17	20°24'44	27° 6	5°28	10°36	23° 9	15°26	23°51	17°57	8° 5	26°20	21°D17	22°41	5°15	29°36	W 9
T 10	9 20 14	21°25'19	11 ¹¹ 17	7° 6	11°48	23°55	15°39	23°56	17°58	8° 4	26°21	21°18	22°38	5°22	29°36	T 10
F 11	9 24 10	22°25'53	25°22	8°41	13° 0	24°41	15°51	24° 1	17°59	8° 2	26°21	21°R18	22°34	5°28	29°R37	F 11
S 12	9 28 7	23°26'26	9 ²⁷ 21	10°13	14°11	25°26	16° 4	24° 5	17°59	8° 0	26°22	21°17	22°31	5°35	29°36	S 12
S 13	9 32 3	24°26'58	23°14	11°40	15°23	26°12	16°16	24°10	18° 0	7°59	26°23	21°14	22°28	5°42	29°36	S 13
M14	9 36 0	25°27'28	6 ³⁵ 58	13° 2	16°35	26°58	16°29	24°14	18° 1	7°57	26°23	21° 8	22°25	5°48	29°36	M14
T 15	9 39 56	26°27'57	20°34	14°19	17°47	27°44	16°41	24°19	18° 2	7°56	26°24	21° 0	22°22	5°55	29°36	T 15
W16	9 43 53	27°28'24	3 ²² 58	15°30	18°59	28°30	16°53	24°23	18° 4	7°54	26°25	20°51	22°19	6° 2	29°35	W16
T 17	9 47 50	28°28'50	17° 9	16°34	20°12	29°15	17° 5	24°28	18° 5	7°52	26°26	20°41	22°15	6° 8	29°35	T 17
F 18	9 51 46	29°29'14	0 ¹¹ 5	17°30	21°24	0 ¹⁷ 1	17°18	24°32	18° 6	7°51	26°27	20°32	22°12	6°15	29°34	F 18
S 19	9 55 43	0 ¹¹ 29'36	12°46	18°19	22°36	0°47	17°30	24°36	18° 7	7°49	26°27	20°24	22° 9	6°21	29°33	S 19
S 20	9 59 39	1°29'57	25°12	18°58	23°48	1°32	17°41	24°40	18° 8	7°47	26°28	20°19	22° 6	6°28	29°32	S 20
M21	10 3 36	2°30'15	7 ¹⁷ 24	19°29	25° 0	2°18	17°53	24°44	18°10	7°46	26°29	20°15	22° 3	6°35	29°31	M21
T 22	10 7 32	3°30'32	19°24	19°51	26°13	3° 3	18° 5	24°48	18°11	7°44	26°30	20°D14	21°59	6°41	29°30	T 22
W23	10 11 29	4°30'47	1 ¹⁶ 26	20° 3	27°25	3°49	18°17	24°52	18°13	7°42	26°31	20°15	21°56	6°48	29°29	W23
T 24	10 15 25	5°31'00	13° 4	20°R 5	28°37	4°34	18°29	24°56	18°14	7°41	26°32	20°16	21°53	6°55	29°27	T 24
F 25	10 19 22	6°31'10	24°53	19°58	29°50	5°19	18°40	24°59	18°16	7°39	26°33	20°18	21°50	7° 1	29°26	F 25
S 26	10 23 18	7°31'19	6 ¹¹ 47	19°42	1 ²² 2	6° 5	18°52	25° 3	18°17	7°37	26°34	20°R19	21°47	7° 8	29°24	S 26
S 27	10 27 15	8°31'25	18°53	19°17	2°15	6°50	19° 3	25° 6	18°19	7°36	26°35	20°18	21°44	7°15	29°22	S 27
M28	10 31 12	9 ¹¹ 31'30	1 ²⁵ 14	18 ¹¹ 44	3 ²² 27	7 ¹⁷ 35	19 ²³ 14	25 ²⁷ 10	18 ¹⁸ 21	7 ¹⁶ 34	26 ¹⁷ 36	20 ²⁵ 16	21 ²⁵ 40	7 ¹⁸ 21	29 ²⁵ 21	M28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1605
geocentric

MARCH 1605 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 35 8	10 ^h 31'32"	13 ^h 56'	18°R 3	4 ^h 40'	8 ^h 20'	19 ^h 25'	25 ^h 13'	18 ^h 22'	7 ^h 32'	26 ^h 37'	20 ^h R11	21 ^h 37'	7 ^h 28'	29 ^h R19	T 1
W 2	10 39 5	11 ^h 31'32"	27° 2	17 ^h 17'	5°52'	9° 6	19°37'	25°17'	18°24'	7 ^h 31'	26°38'	20 ^h 6	21°34'	7°35'	29 ^h 17'	W 2
T 3	10 43 1	12 ^h 31'30"	10 ^h 23'	16°25'	7° 5	9°51'	19°48'	25°20'	18°26'	7°29'	26°39'	20° 0	21°31'	7°41'	29°15'	T 3
F 4	10 46 58	13°31'26"	24°27'	15°30'	8°17'	10°36'	19°58'	25°23'	18°28'	7°27'	26°40'	19°54'	21°28'	7°48'	29°12'	F 4
S 5	10 50 54	14°31'19"	8 ^h 42'	14°32'	9°30'	11°21'	20° 9	25°26'	18°30'	7°26'	26°41'	19°48'	21°25'	7°55'	29°10'	S 5
S 6	10 54 51	15°31'11"	23°14'	13°33'	10°43'	12° 6	20°20'	25°29'	18°32'	7°24'	26°42'	19°45'	21°21'	8° 1	29° 8	S 6
M 7	10 58 47	16°31'01"	7 ^h 55'	12°34'	11°55'	12°51'	20°31'	25°31'	18°34'	7°22'	26°43'	19°42'	21°18'	8° 8	29° 5	M 7
T 8	11 2 44	17°30'49"	22°38'	11°37'	13° 8	13°36'	20°41'	25°34'	18°36'	7°21'	26°44'	19°D42	21°15'	8°14'	29° 2	T 8
W 9	11 6 41	18°30'35"	7 ^h 11'	10°42'	14°21'	14°20'	20°52'	25°37'	18°38'	7°19'	26°45'	19°43'	21°12'	8°21'	29° 0	W 9
T 10	11 10 37	19°30'19"	21°48'	9°51'	15°33'	15° 5	21° 2	25°39'	18°40'	7°17'	26°46'	19°44'	21° 9	8°28'	28°57'	T 10
F 11	11 14 34	20°30'02"	6 ^h 15'	9° 5	16°46'	15°50'	21°12'	25°42'	18°42'	7°16'	26°47'	19°46'	21° 5	8°34'	28°54'	F 11
S 12	11 18 30	21°29'43"	20° 7	8°23'	17°59'	16°35'	21°22'	25°44'	18°44'	7°14'	26°49'	19°R46	21° 2	8°41'	28°51'	S 12
S 13	11 22 27	22°29'22"	3 ^h 54'	7°47'	19°12'	17°19'	21°32'	25°47'	18°46'	7°13'	26°50'	19°46'	20°59'	8°48'	28°48'	S 13
M14	11 26 23	23°29'00"	17°26'	7°17'	20°25'	18° 4	21°42'	25°49'	18°49'	7°11'	26°51'	19°44'	20°56'	8°54'	28°45'	M14
T 15	11 30 20	24°28'36"	0 ^h 42'	6°53'	21°38'	18°49'	21°52'	25°51'	18°51'	7° 9	26°52'	19°41'	20°53'	9° 1	28°41'	T 15
W16	11 34 16	25°28'10"	13°43'	6°36'	22°50'	19°33'	22° 2	25°53'	18°53'	7° 8	26°53'	19°38'	20°50'	9° 8	28°38'	W16
T 17	11 38 13	26°27'42"	26°31'	6°24'	24° 3	20°18'	22°11'	25°55'	18°56'	7° 6	26°55'	19°34'	20°46'	9°14'	28°35'	T 17
F 18	11 42 10	27°27'12"	9 ^h 17'	6°D18	25°16'	21° 2	22°21'	25°56'	18°58'	7° 5	26°56'	19°30'	20°43'	9°21'	28°31'	F 18
S 19	11 46 6	28°26'40"	21°30'	6°19'	26°29'	21°46'	22°30'	25°58'	19° 1	7° 3	26°57'	19°27'	20°40'	9°28'	28°28'	S 19
S 20	11 50 3	29°26'06"	3 ^h 42'	6°25'	27°42'	22°31'	22°39'	26° 0	19° 3	7° 2	26°58'	19°25'	20°37'	9°34'	28°24'	S 20
M21	11 53 59	0 ^h 25'30"	15°44'	6°36'	28°55'	23°15'	22°48'	26° 1	19° 6	7° 0	26°59'	19°D25	20°34'	9°41'	28°20'	M21
T 22	11 57 56	1°24'52"	27°39'	6°53'	0 ^h 18'	23°59'	22°57'	26° 3	19° 8	6°59'	27° 1	19°25'	20°31'	9°48'	28°16'	T 22
W23	12 1 52	2°24'12"	9 ^h 18'	7°14'	1°21'	24°43'	23° 6	26° 4	19°11'	6°57'	27° 2	19°26'	20°27'	9°54'	28°13'	W23
T 24	12 5 49	3°23'29"	21°16'	7°41'	2°34'	25°28'	23°15'	26° 5	19°14'	6°56'	27° 3	19°27'	20°24'	10° 1	28° 9	T 24
F 25	12 9 45	4°22'44"	3 ^h 11'	8°12'	3°47'	26°12'	23°24'	26° 6	19°16'	6°54'	27° 5	19°29'	20°21'	10° 8	28° 5	F 25
S 26	12 13 42	5°21'57"	14°59'	8°47'	5° 0	26°56'	23°32'	26° 7	19°19'	6°53'	27° 6	19°30'	20°18'	10°14'	28° 1	S 26
S 27	12 17 38	6°21'08"	27° 4	9°26'	6°13'	27°40'	23°40'	26° 8	19°22'	6°51'	27° 7	19°31'	20°15'	10°21'	27°57'	S 27
M28	12 21 35	7°20'16"	9 ^h 23'	10° 9	7°26'	28°24'	23°49'	26° 9	19°25'	6°50'	27° 8	19°R31	20°11'	10°28'	27°52'	M28
T 29	12 25 32	8°19'22"	22° 1	10°55'	8°39'	29° 8	23°57'	26°10'	19°27'	6°49'	27°10'	19°30'	20° 8	10°34'	27°48'	T 29
W30	12 29 28	9°18'26"	5 ^h 13'	11°45'	9°52'	29°52'	24° 5	26°10'	19°30'	6°47'	27°11'	19°30'	20° 5	10°41'	27°44'	W30
T 31	12 33 25	10°17'27"	18 ^h 30'	12°18'	11°15'	0 ^h 35'	24°12'	26°11'	19°33'	6°46'	27°12'	19°28'	20° 2	10°47'	27°40'	T 31

Delta T = 82.26 sec

Greg. Calendar

APRIL 1605 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 37 21	11°16'26"	2 ^h 42'	13°18'	12°18'	1°19'	24°20'	26°11'	19°36'	6°R45	27°14'	19°R27	19°59'	10°54'	27°R35	F 1
S 2	12 41 18	12°15'23"	16°43'	14°33'	13°31'	2° 3	24°28'	26°12'	19°39'	6°44'	27°15'	19°27'	19°56'	11° 1	27°31'	S 2
S 3	12 45 14	13°14'18"	1 ^h 25'	15°35'	14°44'	2°46'	24°35'	26°12'	19°42'	6°42'	27°16'	19°26'	19°52'	11° 7	27°26'	S 3
M 4	12 49 11	14°13'10"	16°22'	16°39'	15°57'	3°30'	24°42'	26°12'	19°45'	6°41'	27°18'	19°D26	19°49'	11°14'	27°22'	M 4
T 5	12 53 7	15°12'00"	1 ^h 16'	17°46'	17°10'	4°14'	24°49'	26°R12	19°48'	6°39'	27°19'	19°26'	19°46'	11°21'	27°17'	T 5
W 6	12 57 4	16°10'49"	16°29'	18°56'	18°24'	4°57'	24°56'	26°12'	19°51'	6°38'	27°20'	19°26'	19°43'	11°27'	27°13'	W 6
T 7	13 1 1	17° 9'36"	1 ^h 12'	20° 7	19°37'	5°41'	25° 3	26°12'	19°54'	6°37'	27°22'	19°26'	19°40'	11°34'	27° 8	T 7
F 8	13 4 57	18° 8'21"	15°59'	21°21'	20°50'	6°24'	25°10'	26°11'	19°57'	6°36'	27°23'	19°26'	19°36'	11°41'	27° 4	F 8
S 9	13 8 54	19° 7'04"	0 ^h 15'	22°37'	22° 3	7° 7	25°16'	26°11'	20° 0	6°35'	27°25'	19°27'	19°33'	11°47'	26°59'	S 9
S 10	13 12 50	20° 5'45"	14° 8	23°55'	23°16'	7°51'	25°23'	26°11'	20° 3	6°34'	27°26'	19°27'	19°30'	11°54'	26°55'	S 10
M11	13 16 47	21° 4'25"	27°38'	25°15'	24°29'	8°34'	25°29'	26°10'	20° 6	6°33'	27°27'	19°27'	19°27'	12° 1	26°50'	M11
T 12	13 20 43	22° 3'03"	10°46'	26°37'	25°42'	9°17'	25°35'	26° 9	20° 9	6°31'	27°29'	19°27'	19°24'	12° 7	26°45'	T 12
W13	13 24 40	23° 1'40"	23°35'	28° 2	26°55'	10° 0	25°41'	26° 9	20°13'	6°30'	27°30'	19°27'	19°21'	12°14'	26°41'	W13
T 14	13 28 36	24° 0'15"	6 ^h 18'	29°27'	28° 9	10°43'	25°46'	26° 8	20°16'	6°29'	27°31'	19°27'	19°17'	12°21'	26°36'	T 14
F 15	13 32 33	24°58'47"	18°27'	0 ^h 15'	29°22'	11°26'	25°52'	26° 7	20°19'	6°28'	27°33'	19°28'	19°14'	12°27'	26°31'	F 15
S 16	13 36 30	25°57'19"	0 ^h 13'	2°25'	0 ^h 13'	12°10'	25°57'	26° 6	20°22'	6°27'	27°34'	19°28'	19°11'	12°34'	26°26'	S 16
S 17	13 40 26	26°55'48"	12°34'	3°56'	1°48'	12°52'	26° 2	26° 5	20°26'	6°26'	27°36'	19°29'	19° 8	12°41'	26°22'	S 17
M18	13 44 23	27°54'16"	24°28'	5°30'	3° 1	13°35'	26° 8	26° 3	20°29'	6°26'	27°37'	19°R29	19° 5	12°47'	26°17'	M18
T 19	13 48 19	28°52'41"	6 ^h 17'	7° 5	4°14'	14°18'	26°12'	26° 2	20°32'	6°25'	27°38'	19°28'	19° 2	12°54'	26°12'	T 19
W20	13 52 16	29°51'05"	18° 5	8°41'	5°28'	15° 1	26°17'	26° 1	20°35'	6°24'	27°40'	19°27'	18°58'	13° 1	26° 8	W20
T 21	13 56 12	0 ^h 49'27"	29°54'	10°20'	6°41'	15°44'	26°22'	25°59'	20°39'	6°23'	27°41'	19°26'	18°55'	13° 7	26° 3	T 21
F 22	14 0 9	1°47'47"	11°14'	12° 0	7°54'	16°27'	26°26'	25°58'	20°42'	6°22'	27°42'	19°24'	18°52'	13°14'	25°58'	F 22
S 23	14 4 5	2°46'05"	23°43'	13°43'	9° 7	17° 9	26°30'	25°56'	20°46'	6°21'	27°44'	19°22'	18°49'	13°21'	25°54'	S 23
S 24	14 8 2	3°44'21"	5 ^h 50'	15°26'	10°20'	17°52'	26°34'	25°54'	20°49'	6°21'	27°45'	19°21'	18°46'	13°27'	25°49'	S 24
M25	14 11 59	4°42'35"	18° 9	17°12'	11°34'	18°35'	26°38'	25°52'	20°52'	6°20'	27°47'	19°19'	18°42'	13°34'	25°45'	M25
T 26	14 15 55	5°40'47"	0 ^h 45'	19° 0	12°47'	19°17'	26°42'	25°50'	20°56'	6°19'	27°48'	19°D19	18°39'	13°41'	25°40'	T 26
W27	14 19 52	6°38'57"	13°41'	20°49'	14° 0	20° 0	26°45'	25°48'	20°59'	6°19'	27°49'	19°19'	18°36'	13°47'	25°35'	W27
T 28	14 23 48	7°37'05"	27° 0	22°40'	15°13'	20°42'	26°49'	25°46'	21° 2	6°18'	27°51'	19°19'	18°33'	13°54'	25°31'	T 28
F 29	14 27 45	8°35'10"	10°45'	24°33'	16°26'	21°24'	26°52'	25°44'	21° 6	6°17'	27°52'	19°21'	18°30'	14° 1	25°26'	F 29
S 30	14 31 41	9°33'14"	24°57'	26°17'	17°13'	22°18'	26°55'	25°42'	21° 9	6°17'	27°53'	19°22'	18°27'	14° 7	25°22'	S 30

Delta T = 82.15 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1605
geocentric

MAY 1605 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 35 38	10♈31'16	9♌33	28♊24	18♊53	22♈49	26♈58	25°R39	21♈13	6°R16	27♊55	19♌23	18♌23	14♈14	25°R18	S 1
M 2	14 39 34	11°29'16	24°30	0♈22	20° 6	23°31	27° 0	25°R37	21°16	6♊16	27°56	19°R23	18°20	14°20	25°R13	M 2
T 3	14 43 31	12°27'15	9♌41	2°22	21°19	24°14	27° 3	25°34	21°20	6°15	27°57	19°22	18°17	14°27	25° 9	T 3
W 4	14 47 27	13°25'11	24°55	4°23	22°32	24°56	27° 5	25°32	21°23	6°15	27°59	19°20	18°14	14°34	25° 5	W 4
T 5	14 51 24	14°23'07	10♌4	6°27	23°45	25°38	27° 7	25°29	21°27	6°14	28° 0	19°17	18°11	14°40	25° 0	T 5
F 6	14 55 21	15°21'01	24°57	8°31	24°59	26°20	27° 9	25°26	21°30	6°14	28° 1	19°14	18° 7	14°47	24°56	F 6
S 7	14 59 17	16°18'53	9♌28	10°38	26°12	27° 2	27°10	25°23	21°34	6°14	28° 3	19°10	18° 4	14°54	24°52	S 7
S 8	15 3 14	17°16'45	23°33	12°45	27°25	27°44	27°12	25°20	21°37	6°13	28° 4	19° 7	18° 1	15° 0	24°48	S 8
M 9	15 7 10	18°14'35	7♌9	14°54	28°38	28°26	27°13	25°17	21°41	6°13	28° 5	19° 6	17°58	15° 7	24°44	M 9
T 10	15 11 7	19°12'24	20°19	17° 3	29°52	29° 8	27°14	25°14	21°44	6°13	28° 7	19°D 5	17°55	15°14	24°40	T 10
W 11	15 15 3	20°10'11	3♌5	19°14	18° 5	29°49	27°15	25°11	21°48	6°13	28° 8	19° 6	17°52	15°20	24°36	W 11
T 12	15 19 0	21° 7'58	15°31	21°25	2°18	0♈31	27°16	25° 8	21°51	6°12	28° 9	19° 7	17°48	15°27	24°32	T 12
F 13	15 22 56	22° 5'43	27°41	23°36	3°31	1°13	27°17	25° 5	21°55	6°12	28°11	19° 9	17°45	15°34	24°28	F 13
S 14	15 26 53	23° 3'27	9♊40	25°48	4°45	1°55	27°17	25° 1	21°58	6°12	28°12	19°10	17°42	15°40	24°25	S 14
S 15	15 30 50	24° 1'10	21°32	27°59	5°58	2°36	27°R17	24°58	22° 2	6°12	28°13	19°R11	17°39	15°47	24°21	S 15
M 16	15 34 46	24°58'52	3♌20	0♈9	7°11	3°18	27°17	24°55	22° 5	6°12	28°14	19°10	17°36	15°54	24°17	M 16
T 17	15 38 43	25°56'32	15° 8	2°19	8°24	4° 0	27°17	24°51	22° 9	6°D12	28°16	19° 7	17°33	16° 0	24°14	T 17
W 18	15 42 39	26°54'12	26°57	4°28	9°38	4°41	27°16	24°47	22°12	6°12	28°17	19° 2	17°29	16° 7	24°10	W 18
T 19	15 46 36	27°51'50	8♈49	6°36	10°51	5°23	27°16	24°44	22°16	6°12	28°18	18°56	17°26	16°14	24° 7	T 19
F 20	15 50 32	28°49'27	20°47	8°42	12° 4	6° 4	27°15	24°40	22°19	6°12	28°19	18°49	17°23	16°20	24° 4	F 20
S 21	15 54 29	29°47'02	2♈52	10°46	13°17	6°45	27°14	24°36	22°23	6°12	28°21	18°42	17°20	16°27	24° 1	S 21
S 22	15 58 25	0♈44'37	15° 6	12°48	14°31	7°27	27°13	24°33	22°26	6°12	28°22	18°35	17°17	16°34	23°58	S 22
M 23	16 2 22	1°42'10	27°32	14°48	15°44	8° 8	27°12	24°29	22°29	6°12	28°23	18°29	17°13	16°40	23°55	M 23
T 24	16 6 19	2°39'41	10♈11	16°46	16°57	8°49	27°10	24°25	22°33	6°13	28°24	18°25	17°10	16°47	23°52	T 24
W 25	16 10 15	3°37'11	23° 6	18°42	18°11	9°30	27° 8	24°21	22°36	6°13	28°25	18°22	17° 7	16°54	23°49	W 25
T 26	16 14 12	4°34'40	6♊20	20°35	19°24	10°12	27° 6	24°17	22°40	6°13	28°27	18°D22	17° 4	17° 0	23°46	T 26
F 27	16 18 8	5°32'08	19°57	22°25	20°37	10°53	27° 4	24°13	22°43	6°13	28°28	18°22	17° 1	17° 7	23°43	F 27
S 28	16 22 5	6°29'34	3♌56	24°13	21°51	11°34	27° 2	24° 9	22°47	6°14	28°29	18°24	16°58	17°14	23°41	S 28
S 29	16 26 1	7°26'59	18°19	25°58	23° 4	12°15	27° 0	24° 5	22°50	6°14	28°30	18°R24	16°54	17°20	23°38	S 29
M 30	16 29 58	8°24'22	3♌4	27°41	24°17	12°56	26°57	24° 1	22°54	6°14	28°31	18°23	16°51	17°27	23°36	M 30
T 31	16 33 54	9♈21'45	18♌4	29♈21	25♈30	13♈37	26♈54	23♈56	22♈57	6♊15	28°R32	18♌20	16♌48	17♈34	23♌34	T 31

Delta T = 82.05 sec

Greg. Calendar

JUNE 1605 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 37 51	10♈19'07	3♌14	0♈58	26♈44	14♈18	26°R51	23°R52	23♈0	6♊15	28°R33	18°R15	16♌45	17♈40	23°R31	W 1
T 2	16 41 48	11°16'28	18°23	2°32	27°57	14°59	26♈48	23°R48	23° 4	6°16	28°34	18♌9	16°42	17°47	23♌29	T 2
F 3	16 45 44	12°13'48	3♌21	4° 3	29°10	15°39	26°44	23°44	23° 7	6°16	28°35	18° 1	16°39	17°54	23°27	F 3
S 4	16 49 41	13°11'07	17°59	5°32	0♈24	16°20	26°41	23°39	23°10	6°17	28°36	17°52	16°35	18° 0	23°25	S 4
S 5	16 53 37	14° 8'26	2♌11	6°58	1°37	17° 1	26°37	23°35	23°14	6°17	28°37	17°45	16°32	18° 7	23°24	S 5
M 6	16 57 34	15° 5'44	15°54	8°21	2°51	17°42	26°33	23°31	23°17	6°18	28°38	17°40	16°29	18°14	23°22	M 6
T 7	17 1 30	16° 3'02	29° 9	9°41	4° 4	18°22	26°29	23°26	23°20	6°19	28°39	17°36	16°26	18°20	23°20	T 7
W 8	17 5 27	17° 0'19	11♈57	10°58	5°17	19° 3	26°25	23°22	23°24	6°19	28°40	17°D35	16°23	18°27	23°19	W 8
T 9	17 9 24	17°57'36	24°23	12°12	6°31	19°43	26°21	23°18	23°27	6°20	28°41	17°35	16°19	18°34	23°17	T 9
F 10	17 13 20	18°54'53	6♊31	13°23	7°44	20°24	26°16	23°13	23°30	6°21	28°42	17°36	16°16	18°40	23°16	F 10
S 11	17 17 17	19°52'09	18°28	14°31	8°58	21° 4	26°11	23° 9	23°33	6°22	28°43	17°R36	16°13	18°47	23°15	S 11
S 12	17 21 13	20°49'25	0♈17	15°36	10°11	21°45	26° 7	23° 5	23°37	6°22	28°44	17°35	16°10	18°54	23°14	S 12
M 13	17 25 10	21°46'41	12° 4	16°37	11°25	22°25	26° 2	23° 0	23°40	6°23	28°45	17°32	16° 7	19° 0	23°13	M 13
T 14	17 29 6	22°43'56	23°53	17°35	12°38	23° 6	25°56	22°56	23°43	6°24	28°46	17°27	16° 4	19° 7	23°12	T 14
W 15	17 33 3	23°41'11	5♈45	18°30	13°51	23°46	25°51	22°51	23°46	6°25	28°47	17°19	16° 0	19°14	23°11	W 15
T 16	17 36 59	24°38'26	17°45	19°21	15° 5	24°26	25°46	22°47	23°49	6°26	28°48	17° 9	15°57	19°20	23°11	T 16
F 17	17 40 56	25°35'40	29°52	20° 9	16°18	25° 7	25°40	22°42	23°52	6°27	28°49	16°57	15°54	19°27	23°10	F 17
S 18	17 44 53	26°32'54	12♈10	20°52	17°32	25°47	25°34	22°38	23°55	6°28	28°49	16°45	15°51	19°34	23°10	S 18
S 19	17 48 49	27°30'08	24°37	21°32	18°45	26°27	25°28	22°34	23°58	6°29	28°50	16°33	15°48	19°40	23° 9	S 19
M 20	17 52 46	28°27'21	7♈15	22° 8	19°59	27° 7	25°22	22°29	24° 2	6°30	28°51	16°23	15°45	19°47	23° 9	M 20
T 21	17 56 42	29°24'34	20° 6	22°40	21°13	27°47	25°16	22°25	24° 5	6°31	28°52	16°15	15°41	19°54	23°D 9	T 21
W 22	18 0 39	0♈21'46	3♊9	23° 8	22°26	28°27	25°10	22°21	24° 8	6°32	28°53	16°10	15°38	20° 0	23° 9	W 22
T 23	18 4 35	1°18'58	16°26	23°31	23°40	29° 8	25° 4	22°16	24°10	6°33	28°53	16° 7	15°35	20° 7	23° 9	T 23
F 24	18 8 32	2°16'09	29°59	23°50	24°53	29°48	24°57	22°12	24°13	6°34	28°54	16°D 7	15°32	20°14	23° 9	F 24
S 25	18 12 28	3°13'20	13♌51	24° 5	26° 7	0♈27	24°51	22° 8	24°16	6°36	28°55	16°R 7	15°29	20°20	23°10	S 25
S 26	18 16 25	4°10'31	28° 1	24°15	27°20	1° 7	24°44	22° 3	24°19	6°37	28°55	16° 7	15°25	20°27	23°10	S 26
M 27	18 20 22	5° 7'41	12♌28	24°20	28°34	1°47	24°37	21°59	24°22	6°38	28°56	16° 5	15°22	20°34	23°11	M 27
T 28	18 24 18	6° 4'51	27°11	24°R20	29°48	2°27	24°30	21°55	24°25	6°39	28°57	16° 0	15°19	20°40	23°11	T 28
W 29	18 28 15	7° 2'00	12♌2	24°16	1♈1	3° 7	24°23	21°51	24°28	6°41	28°57	15°53	15°16	20°47	23°12	W 29
T 30	18 32 11	7♈59'10	26♌56	24♈8	2♈15	3♈47	24♈16	21♌47	24♈30	6♊42	28°R58	15♌44	15♌13	20♈54	23♌13	T 30

Delta T = 81.95 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1605
geocentric

JULY 1605 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 36 8	8 ⁵⁶ 20	11 ³ 43	23°R54	3 ²⁸ 28	4 ²⁷ 27	24°R 9	21°R42	24 ³³ 33	6 ⁴³ 43	28°V59	15°R33	15 ¹⁰ 10	21 ⁸ 0	23 ¹⁴ 14	F 1
S 2	18 40 4	9°53'29	26°14	23 ³⁷ 37	4°42	5°6	24 ² 2	21 ³⁸ 38	24°36	6°45	28°59	15 ²² 22	15°6	21°7	23°15	S 2
S 3	18 44 1	10°50'39	10 ²⁴ 24	23°15	5°56	5°46	23°54	21°34	24°39	6°46	29°0	15°12	15°3	21°14	23°16	S 3
M 4	18 47 57	11°47'50	24°8	22°49	7°10	6°26	23°47	21°30	24°41	6°47	29°0	15°4	15°0	21°20	23°18	M 4
T 5	18 51 54	12°45'00	7 ²⁴ 24	22°20	8°23	7°5	23°40	21°26	24°44	6°49	29°1	14°58	14°57	21°27	23°19	T 5
W 6	18 55 51	13°42'11	20°14	21°48	9°37	7°45	23°32	21°22	24°46	6°50	29°1	14°55	14°54	21°34	23°21	W 6
T 7	18 59 47	14°39'23	2 ⁴² 42	21°12	10°51	8°24	23°25	21°19	24°49	6°52	29°2	14°53	14°51	21°40	23°22	T 7
F 8	19 3 44	15°36'35	14°52	20°35	12°4	9°4	23°17	21°15	24°51	6°53	29°2	14°53	14°47	21°47	23°24	F 8
S 9	19 7 40	16°33'47	26°49	19°56	13°18	9°43	23°9	21°11	24°54	6°55	29°3	14°53	14°44	21°54	23°26	S 9
S 10	19 11 37	17°31'01	8 ⁴⁰ 40	19°17	14°32	10°23	23°2	21°7	24°56	6°57	29°3	14°52	14°41	22°1	23°28	S 10
M 11	19 15 33	18°28'15	20°28	18°37	15°46	11°2	22°54	21°4	24°59	6°58	29°3	14°49	14°38	22°7	23°30	M 11
T 12	19 19 30	19°25'29	2 ¹⁹ 19	17°57	17°0	11°42	22°46	21°0	25°1	7°0	29°4	14°43	14°35	22°14	23°32	T 12
W 13	19 23 26	20°22'44	14°17	17°19	18°13	12°21	22°39	20°56	25°3	7°1	29°4	14°35	14°31	22°21	23°35	W 13
T 14	19 27 23	21°20'00	26°24	16°42	19°27	13°0	22°31	20°53	25°6	7°3	29°5	14°24	14°28	22°27	23°37	T 14
F 15	19 31 20	22°17'17	8 ⁴³ 43	16°8	20°41	13°40	22°23	20°49	25°8	7°5	29°5	14°11	14°25	22°34	23°40	F 15
S 16	19 35 16	23°14'34	21°15	15°37	21°55	14°19	22°15	20°46	25°10	7°6	29°5	13°58	14°22	22°41	23°42	S 16
S 17	19 39 13	24°11'52	4 ⁰ 0	15°10	23°9	14°58	22°8	20°43	25°12	7°8	29°5	13°46	14°19	22°47	23°45	S 17
M 18	19 43 9	25°9'10	16°57	14°47	24°23	15°37	22°0	20°39	25°15	7°10	29°6	13°35	14°16	22°54	23°48	M 18
T 19	19 47 6	26°6'29	0 ⁵ 5	14°28	25°37	16°17	21°52	20°36	25°17	7°12	29°6	13°27	14°12	23°1	23°51	T 19
W 20	19 51 2	27°3'48	13°25	14°15	26°51	16°56	21°44	20°33	25°19	7°13	29°6	13°21	14°9	23°7	23°54	W 20
T 21	19 54 59	28°1'08	26°56	14°8	28°5	17°35	21°37	20°30	25°21	7°15	29°6	13°18	14°6	23°14	23°57	T 21
F 22	19 58 55	28°58'28	10 ³⁷ 37	14°D 6	29°19	18°14	21°29	20°27	25°23	7°17	29°6	13°D17	14°3	23°21	24°0	F 22
S 23	20 2 52	29°55'49	24°30	14°10	0 ³³ 33	18°53	21°21	20°24	25°25	7°19	29°7	13°R17	14°0	23°27	24°3	S 23
S 24	20 6 49	0 ⁵³ 53	8 ³³ 33	14°20	1°47	19°32	21°14	20°21	25°27	7°21	29°7	13°17	13°57	23°34	24°7	S 24
M 25	20 10 45	1°50'32	22°48	14°36	3°1	20°11	21°6	20°19	25°28	7°23	29°7	13°16	13°53	23°41	24°10	M 25
T 26	20 14 42	2°47'54	7 ¹¹ 11	14°58	4°15	20°50	20°59	20°16	25°30	7°24	29°7	13°12	13°50	23°47	24°14	T 26
W 27	20 18 38	3°45'17	21°40	15°27	5°29	21°29	20°51	20°13	25°32	7°26	29°7	13°6	13°47	23°54	24°18	W 27
T 28	20 22 35	4°42'41	6 ⁹ 9	16°2	6°43	22°8	20°44	20°11	25°34	7°28	29°7	12°57	13°44	24°1	24°21	T 28
F 29	20 26 31	5°40'05	20°33	16°44	7°57	22°47	20°37	20°8	25°35	7°30	29°7	12°48	13°41	24°7	24°25	F 29
S 30	20 30 28	6°37'30	4 ⁴⁴ 44	17°31	9°11	23°26	20°30	20°6	25°37	7°32	29°R 7	12°37	13°37	24°14	24°29	S 30
S 31	20 34 24	7 ³⁴ 34	18 ⁴⁰ 40	18 ²⁵ 25	10 ²⁵ 25	24 ⁴ 4	20 ²³ 23	20 ⁴ 4	25 ³⁹ 39	7 ³⁴ 34	29°V 7	12 ²⁸ 28	13 ³⁴ 34	24 ²¹ 21	24 ³³ 33	S 31

Delta T = 81.85 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1605 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 38 21	8 ³² 32	2 ¹³ 13	19 ²⁵ 25	11 ³⁹ 39	24 ⁴³ 43	20°R15	20°R 2	25 ⁴⁰ 40	7 ³⁶ 36	29°R 7	12°R20	13 ³¹ 31	24 ²⁷ 27	24 ³⁸ 38	M 1
T 2	20 42 18	9°29'52	15°24	20°31	12°53	25°22	20 ³ 3	20 ⁸ 8	25°42	7°38	29°V 7	12 ¹⁵ 15	13°28	24°34	24°42	T 2
W 3	20 46 14	10°27'22	28°12	21°42	14°7	26°1	20°2	19°58	25°43	7°40	29°7	12°12	13°25	24°41	24°46	W 3
T 4	20 50 11	11°24'53	10 ³⁹ 39	22°59	15°21	26°39	19°55	19°56	25°45	7°42	29°7	12°D11	13°22	24°47	24°51	T 4
F 5	20 54 7	12°22'26	22°50	24°21	16°35	27°18	19°48	19°54	25°46	7°44	29°7	12°11	13°18	24°54	24°55	F 5
S 6	20 58 4	13°19'59	4 ⁴⁹ 49	25°49	17°49	27°57	19°42	19°52	25°47	7°46	29°6	12°12	13°15	25°1	25°0	S 6
S 7	21 2 0	14°17'35	16°41	27°21	19°3	28°35	19°35	19°50	25°48	7°48	29°6	12°R12	13°12	25°7	25°5	S 7
M 8	21 5 57	15°15'12	28°31	28°57	20°18	29°14	19°29	19°49	25°50	7°50	29°6	12°11	13°9	25°14	25°10	M 8
T 9	21 9 53	16°12'50	10 ²⁵ 25	0 ³⁸ 38	21°32	29°53	19°23	19°47	25°51	7°53	29°6	12°8	13°6	25°21	25°14	T 9
W 10	21 13 50	17°10'30	22°26	2°22	22°46	0 ³¹ 31	19°17	19°46	25°52	7°55	29°6	12°3	13°2	25°28	25°19	W 10
T 11	21 17 47	18°8'11	4 ⁴⁰ 40	4°9	24°0	1°10	19°11	19°45	25°53	7°57	29°5	11°56	12°59	25°34	25°24	T 11
F 12	21 21 43	19°5'54	17°8	6°0	25°14	1°48	19°5	19°43	25°54	7°59	29°5	11°47	12°56	25°41	25°30	F 12
S 13	21 25 40	20°3'39	29°53	7°53	26°29	2°27	18°59	19°42	25°55	8°1	29°5	11°38	12°53	25°48	25°35	S 13
S 14	21 29 36	21°1'24	12 ⁵⁴ 54	9°48	27°43	3°5	18°54	19°41	25°56	8°3	29°5	11°29	12°50	25°54	25°40	S 14
M 15	21 33 33	21°59'12	26°11	11°44	28°57	3°44	18°48	19°40	25°57	8°5	29°4	11°22	12°47	26°1	25°46	M 15
T 16	21 37 29	22°57'00	9 ⁴³ 43	13°42	0 ¹¹ 11	4°22	18°43	19°39	25°58	8°7	29°4	11°16	12°43	26°8	25°51	T 16
W 17	21 41 26	23°54'50	23°26	15°41	1°26	5°0	18°38	19°39	25°59	8°10	29°4	11°12	12°40	26°14	25°57	W 17
T 18	21 45 22	24°52'42	7 ¹⁹ 19	17°41	2°40	5°39	18°33	19°38	25°59	8°12	29°3	11°D11	12°37	26°21	26°2	T 18
F 19	21 49 19	25°50'34	21°19	19°41	3°54	6°17	18°28	19°37	26°0	8°14	29°3	11°11	12°34	26°28	26°8	F 19
S 20	21 53 16	26°48'28	5 ²⁴ 24	21°40	5°8	6°55	18°24	19°37	26°1	8°16	29°2	11°12	12°31	26°34	26°14	S 20
S 21	21 57 12	27°46'23	19°33	23°40	6°23	7°34	18°19	19°37	26°1	8°18	29°2	11°14	12°28	26°41	26°20	S 21
M 22	22 1 9	28°44'20	3 ⁴³ 43	25°39	7°37	8°12	18°15	19°36	26°2	8°21	29°1	11°R14	12°24	26°48	26°26	M 22
T 23	22 5 5	29°42'18	17°54	27°38	8°51	8°50	18°11	19°36	26°2	8°23	29°1	11°12	12°21	26°54	26°32	T 23
W 24	22 9 2	0 ⁴⁰ 40	2 ³ 3	29°36	10°6	9°28	18°7	19°D36	26°3	8°25	29°0	11°9	12°18	27°1	26°38	W 24
T 25	22 12 58	1°38'17	16°8	1 ³³ 33	11°20	10°7	18°3	19°36	26°3	8°27	29°0	11°4	12°15	27°8	26°44	T 25
F 26	22 16 55	2°36'19	0 ⁴ 4	3°29	12°34	10°45	18°0	19°36	26°3	8°29	28°59	10°59	12°12	27°14	26°50	F 26
S 27	22 20 51	3°34'22	13°50	5°24	13°49	11°23	17°56	19°36	26°4	8°32	28°59	10°53	12°8	27°21	26°56	S 27
S 28	22 24 48	4°32'27	27°21	7°18	15°3	12°1	17°53	19°37	26°4	8°34	28°58	10°47	12°5	27°28	27°3	S 28
M 29	22 28 45	5°30'34	10 ³⁶ 36	9°11	16°17	12°39	17°50	19°37	26°4	8°36	28°58	10°43	12°2	27°34	27°9	M 29
T 30	22 32 41	6°28'42	23°33	11°2	17°32	13°17	17°47	19°38	26°4	8°38	28°57	10°40	11°59	27°41	27°16	T 30
W 31	22 36 38	7 ²⁶ 26	6 ¹² 12	12 ⁵³ 53	18 ⁴⁶ 46	13 ²⁵ 25	17 ³⁴ 34	19 ³⁸ 38	26 ⁴ 4	8 ⁴¹ 41	28°V56	10°D38	11 ⁵⁶ 56	27 ⁴⁸ 48	27 ²² 22	W 31

Delta T = 81.75 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1605

geocentric

SEPTEMBER 1605 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 40 34	8 ^h 25'04"	18 ^h 34'	14 ^h 42'	20 ^h 0'	14 ^h 33'	17 ^h 42'	19 ^h 39'	26 ^h 4'	8 ^h 43'	28 ^h 56'	10 ^h 39'	11 ^h 53'	27 ^h 55'	27 ^h 29'	T 1
F 2	22 44 31	9 ^h 23'18"	0 ^h 43'	16 ^h 30'	21 ^h 15'	15 ^h 11'	17 ^h 30'	19 ^h 40'	26 ^h 4'	8 ^h 45'	28 ^h 55'	10 ^h 40'	11 ^h 49'	28 ^h 1'	27 ^h 35'	F 2
S 3	22 48 27	10 ^h 21'34"	12 ^h 42'	18 ^h 17'	22 ^h 29'	15 ^h 49'	17 ^h 38'	19 ^h 41'	26 ^h 4'	8 ^h 47'	28 ^h 54'	10 ^h 41'	11 ^h 46'	28 ^h 8'	27 ^h 42'	S 3
S 4	22 52 24	11 ^h 19'52"	24 ^h 34'	20 ^h 3'	23 ^h 43'	16 ^h 27'	17 ^h 36'	19 ^h 42'	26 ^h 4'	8 ^h 49'	28 ^h 54'	10 ^h 43'	11 ^h 43'	28 ^h 15'	27 ^h 49'	S 4
M 5	22 56 20	12 ^h 18'12"	6 ^h 12'5"	21 ^h 48'	24 ^h 58'	17 ^h 5'	17 ^h 34'	19 ^h 43'	26 ^h 4'	8 ^h 52'	28 ^h 53'	10 ^h 44'	11 ^h 40'	28 ^h 21'	27 ^h 56'	M 5
T 6	23 0 17	13 ^h 16'34"	18 ^h 19'	23 ^h 32'	26 ^h 12'	17 ^h 43'	17 ^h 32'	19 ^h 44'	26 ^h 4'	8 ^h 54'	28 ^h 52'	10 ^h 44'	11 ^h 37'	28 ^h 28'	28 ^h 3'	T 6
W 7	23 4 13	14 ^h 14'59"	0 ^h 21'	25 ^h 14'	27 ^h 26'	18 ^h 21'	17 ^h 31'	19 ^h 45'	26 ^h 3'	8 ^h 56'	28 ^h 51'	10 ^h 43'	11 ^h 34'	28 ^h 35'	28 ^h 10'	W 7
T 8	23 8 10	15 ^h 13'25"	12 ^h 36'	26 ^h 56'	28 ^h 41'	18 ^h 59'	17 ^h 30'	19 ^h 47'	26 ^h 3'	8 ^h 58'	28 ^h 51'	10 ^h 41'	11 ^h 30'	28 ^h 41'	28 ^h 17'	T 8
F 9	23 12 7	16 ^h 11'54"	25 ^h 8'	28 ^h 36'	29 ^h 55'	19 ^h 37'	17 ^h 29'	19 ^h 48'	26 ^h 3'	9 ^h 1'	28 ^h 50'	10 ^h 38'	11 ^h 27'	28 ^h 48'	28 ^h 24'	F 9
S 10	23 16 3	17 ^h 10'25"	7 ^h 59'	0 ^h 15'	1 ^h 9'	20 ^h 15'	17 ^h 28'	19 ^h 50'	26 ^h 2'	9 ^h 3'	28 ^h 49'	10 ^h 34'	11 ^h 24'	28 ^h 55'	28 ^h 31'	S 10
S 11	23 20 0	18 ^h 8'58"	21 ^h 11'	1 ^h 53'	2 ^h 24'	20 ^h 52'	17 ^h 28'	19 ^h 51'	26 ^h 2'	9 ^h 5'	28 ^h 48'	10 ^h 31'	11 ^h 21'	29 ^h 1'	28 ^h 38'	S 11
M 12	23 23 56	19 ^h 7'33"	4 ^h 45'	3 ^h 31'	3 ^h 38'	21 ^h 30'	17 ^h 27'	19 ^h 53'	26 ^h 1'	9 ^h 7'	28 ^h 48'	10 ^h 28'	11 ^h 18'	29 ^h 8'	28 ^h 45'	M 12
T 13	23 27 53	20 ^h 6'10"	18 ^h 37'	5 ^h 7'	4 ^h 53'	22 ^h 8'	17 ^h 27'	19 ^h 55'	26 ^h 1'	9 ^h 9'	28 ^h 47'	10 ^h 26'	11 ^h 14'	29 ^h 15'	28 ^h 53'	T 13
W 14	23 31 49	21 ^h 4'48"	2 ^h 45'	6 ^h 42'	6 ^h 7'	22 ^h 46'	17 ^h 27'	19 ^h 57'	26 ^h 0'	9 ^h 12'	28 ^h 46'	10 ^h 25'	11 ^h 11'	29 ^h 21'	29 ^h 0'	W 14
T 15	23 35 46	22 ^h 3'29"	17 ^h 5'	8 ^h 16'	7 ^h 21'	23 ^h 24'	17 ^h 27'	19 ^h 59'	25 ^h 59'	9 ^h 14'	28 ^h 45'	10 ^h 24'	11 ^h 8'	29 ^h 28'	29 ^h 7'	T 15
F 16	23 39 42	23 ^h 2'12"	1 ^h 31'	9 ^h 49'	8 ^h 36'	24 ^h 1'	17 ^h 28'	20 ^h 1'	25 ^h 59'	9 ^h 16'	28 ^h 44'	10 ^h 25'	11 ^h 5'	29 ^h 35'	29 ^h 15'	F 16
S 17	23 43 39	24 ^h 0'56"	15 ^h 59'	11 ^h 21'	9 ^h 50'	24 ^h 39'	17 ^h 28'	20 ^h 3'	25 ^h 58'	9 ^h 18'	28 ^h 43'	10 ^h 26'	11 ^h 2'	29 ^h 42'	29 ^h 22'	S 17
S 18	23 47 36	24 ^h 59'42"	0 ^h 24'	12 ^h 52'	11 ^h 5'	25 ^h 17'	17 ^h 29'	20 ^h 6'	25 ^h 57'	9 ^h 20'	28 ^h 42'	10 ^h 28'	10 ^h 59'	29 ^h 48'	29 ^h 30'	S 18
M 19	23 51 32	25 ^h 58'30"	14 ^h 43'	14 ^h 23'	12 ^h 19'	25 ^h 54'	17 ^h 30'	20 ^h 8'	25 ^h 56'	9 ^h 22'	28 ^h 41'	10 ^h 28'	10 ^h 55'	29 ^h 55'	29 ^h 37'	M 19
T 20	23 55 29	26 ^h 57'20"	28 ^h 52'	15 ^h 52'	13 ^h 33'	26 ^h 32'	17 ^h 31'	20 ^h 10'	25 ^h 55'	9 ^h 25'	28 ^h 40'	10 ^h 29'	10 ^h 52'	0 ^h 11'	29 ^h 45'	T 20
W 21	23 59 25	27 ^h 56'12"	12 ^h 51'	17 ^h 20'	14 ^h 48'	27 ^h 9'	17 ^h 33'	20 ^h 13'	25 ^h 54'	9 ^h 27'	28 ^h 39'	10 ^h 28'	10 ^h 49'	0 ^h 8'	29 ^h 53'	W 21
T 22	0 3 22	28 ^h 55'05"	26 ^h 37'	18 ^h 47'	16 ^h 2'	27 ^h 47'	17 ^h 34'	20 ^h 16'	25 ^h 53'	9 ^h 29'	28 ^h 39'	10 ^h 27'	10 ^h 46'	0 ^h 15'	0 ^h 0'	T 22
F 23	0 7 18	29 ^h 54'00"	10 ^h 10'	20 ^h 14'	17 ^h 16'	28 ^h 24'	17 ^h 36'	20 ^h 19'	25 ^h 52'	9 ^h 31'	28 ^h 38'	10 ^h 26'	10 ^h 43'	0 ^h 22'	0 ^h 8'	F 23
S 24	0 11 15	0 ^h 52'56"	23 ^h 29'	21 ^h 39'	18 ^h 31'	29 ^h 2'	17 ^h 38'	20 ^h 21'	25 ^h 51'	9 ^h 33'	28 ^h 37'	10 ^h 25'	10 ^h 39'	0 ^h 28'	0 ^h 16'	S 24
S 25	0 15 11	1 ^h 51'55"	6 ^h 35'	23 ^h 3'	19 ^h 45'	29 ^h 39'	17 ^h 40'	20 ^h 24'	25 ^h 50'	9 ^h 35'	28 ^h 36'	10 ^h 23'	10 ^h 36'	0 ^h 35'	0 ^h 24'	S 25
M 26	0 19 8	2 ^h 50'55"	19 ^h 27'	24 ^h 26'	21 ^h 0'	0 ^h 17'	17 ^h 42'	20 ^h 27'	25 ^h 49'	9 ^h 37'	28 ^h 35'	10 ^h 23'	10 ^h 33'	0 ^h 42'	0 ^h 32'	M 26
T 27	0 23 4	3 ^h 49'57"	2 ^h 6'	25 ^h 48'	22 ^h 14'	0 ^h 54'	17 ^h 45'	20 ^h 31'	25 ^h 47'	9 ^h 39'	28 ^h 34'	10 ^h 22'	10 ^h 30'	0 ^h 48'	0 ^h 39'	T 27
W 28	0 27 1	4 ^h 49'02"	14 ^h 31'	27 ^h 9'	23 ^h 28'	1 ^h 32'	17 ^h 47'	20 ^h 34'	25 ^h 46'	9 ^h 41'	28 ^h 33'	10 ^h 22'	10 ^h 27'	0 ^h 55'	0 ^h 47'	W 28
T 29	0 30 58	5 ^h 48'08"	26 ^h 45'	28 ^h 29'	24 ^h 43'	2 ^h 9'	17 ^h 50'	20 ^h 37'	25 ^h 45'	9 ^h 43'	28 ^h 32'	10 ^h 22'	10 ^h 24'	1 ^h 2'	0 ^h 55'	T 29
F 30	0 34 54	6 ^h 47'17"	8 ^h 48'	29 ^h 47'	25 ^h 57'	2 ^h 47'	17 ^h 53'	20 ^h 40'	25 ^h 44'	9 ^h 45'	28 ^h 31'	10 ^h 23'	10 ^h 20'	1 ^h 11'	1 ^h 3'	F 30

Delta T = 81.65 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1605 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 38 51	7♂46'28	20♂44	1♂ 4	27♂11	3♂24	17♂57	20♂44	25°R42	9♂48	28°R29	10♂23	10♂17	1♂15	1♂11	S 1
S 2	0 42 47	8°45'41	2♂36	2°20	28°26	4° 1	18° 0	20°47	25♂41	9°50	28°Y28	10°23	10°14	1°22	1°19	S 2
M 3	0 46 44	9°44'56	14°26	3°34	29°40	4°39	18° 4	20°51	25°39	9°52	28°27	10°24	10°11	1°29	1°27	M 3
T 4	0 50 40	10°44'14	26°19	4°47	0♂54	5°16	18° 8	20°55	25°38	9°53	28°26	10°R24	10° 8	1°35	1°36	T 4
W 5	0 54 37	11°43'34	8♂20	5°58	2° 9	5°53	18°12	20°59	25°36	9°55	28°25	10°D24	10° 5	1°42	1°44	W 5
T 6	0 58 33	12°42'57	20°33	7° 8	3°23	6°30	18°16	21° 2	25°34	9°57	28°24	10°24	10° 1	1°49	1°52	T 6
F 7	1 2 30	13°42'22	3♂ 2	8°15	4°37	7° 8	18°20	21° 6	25°33	9°59	28°23	10°24	9°58	1°55	2° 0	F 7
S 8	1 6 27	14°41'49	15°52	9°20	5°52	7°45	18°25	21°10	25°31	10° 1	28°22	10°24	9°55	2° 2	2° 8	S 8
S 9	1 10 23	15°41'18	29° 5	10°23	7° 6	8°22	18°29	21°14	25°29	10° 3	28°21	10°25	9°52	2° 9	2°16	S 9
M10	1 14 20	16°40'50	12♂44	11°24	8°20	8°59	18°34	21°19	25°27	10° 5	28°20	10°25	9°49	2°15	2°25	M10
T 11	1 18 16	17°40'24	26°47	12°22	9°34	9°36	18°39	21°23	25°26	10° 7	28°19	10°26	9°45	2°22	2°33	T 11
W12	1 22 13	18°40'00	11♂12	13°16	10°49	10°14	18°45	21°27	25°24	10° 9	28°18	10°R26	9°42	2°29	2°41	W12
T 13	1 26 9	19°39'38	25°55	14° 8	12° 3	10°51	18°50	21°32	25°22	10°11	28°16	10°25	9°39	2°35	2°50	T 13
F 14	1 30 6	20°39'18	10♂47	14°56	13°17	11°28	18°56	21°36	25°20	10°12	28°15	10°25	9°36	2°42	2°58	F 14
S 15	1 34 2	21°39'00	25°42	15°39	14°32	12° 5	19° 1	21°41	25°18	10°14	28°14	10°23	9°33	2°49	3° 6	S 15
S 16	1 37 59	22°38'44	10♂32	16°19	15°46	12°42	19° 7	21°45	25°16	10°16	28°13	10°22	9°30	2°56	3°15	S 16
M17	1 41 56	23°38'30	25° 8	16°53	17° 0	13°19	19°13	21°50	25°14	10°18	28°12	10°21	9°26	3° 2	3°23	M17
T 18	1 45 52	24°38'17	9♂28	17°22	18°15	13°56	19°20	21°55	25°12	10°19	28°11	10°20	9°23	3° 9	3°31	T 18
W19	1 49 49	25°38'06	23°28	17°45	19°29	14°33	19°26	22° 0	25°10	10°21	28°10	10°D19	9°20	3°16	3°40	W19
T 20	1 53 45	26°37'57	7♂ 7	18° 2	20°43	15°10	19°32	22° 5	25° 8	10°23	28° 8	10°19	9°17	3°22	3°48	T 20
F 21	1 57 42	27°37'49	20°26	18°11	21°57	15°47	19°39	22°10	25° 6	10°24	28° 7	10°20	9°14	3°29	3°57	F 21
S 22	2 1 38	28°37'43	3♂27	18°R13	23°12	16°23	19°46	22°15	25° 4	10°26	28° 6	10°22	9°10	3°36	4° 5	S 22
S 23	2 5 35	29°37'39	16°12	18° 6	24°26	17° 0	19°53	22°20	25° 1	10°28	28° 5	10°23	9° 7	3°42	4°13	S 23
M24	2 9 31	0♂37'37	28°44	17°50	25°40	17°37	20° 0	22°25	24°59	10°29	28° 4	10°24	9° 4	3°49	4°22	M24
T 25	2 13 28	1°37'36	11°Y 4	17°25	26°54	18°14	20° 8	22°30	24°57	10°31	28° 3	10°R25	9° 1	3°56	4°30	T 25
W26	2 17 24	2°37'37	23°15	16°51	28° 8	18°51	20°15	22°35	24°55	10°32	28° 2	10°24	8°58	4° 3	4°39	W26
T 27	2 21 21	3°37'40	5♂19	16° 8	29°23	19°27	20°23	22°41	24°52	10°34	28° 1	10°22	8°55	4° 9	4°47	T 27
F 28	2 25 18	4°37'45	17°16	15°15	0♂37	20° 4	20°31	22°46	24°50	10°35	27°59	10°19	8°51	4°16	4°55	F 28
S 29	2 29 14	5°37'52	29° 9	14°14	1°51	20°41	20°38	22°52	24°48	10°37	27°58	10°15	8°48	4°23	5° 4	S 29
S 30	2 33 11	6°38'00	11♂ 0	13° 5	3° 5	21°17	20°47	22°57	24°45	10°38	27°57	10°10	8°45	4°29	5°12	S 30
M31	2 37 7	7♂38'11	22♂51	11♂51	4♂19	21♂54	20♂55	23♂ 3	24♂43	10♂40	27°Y56	10♂ 6	8♂42	4♂36	5♂21	M31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1605
geocentric

NOVEMBER 1605 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 41 4	8♉38'24	4♊44	10°R33	5♈33	22♉31	21♈3	23♈8	24°R41	10♉41	27°R55	10°R 1	8♊39	4♉43	5♈29	T 1
W 2	2 45 0	9°38'39	16°44	9♈14	6°47	23° 7	21°12	23°14	24♈38	10°42	27°Y54	9♊58	8°36	4°49	5°38	W 2
T 3	2 48 57	10°38'56	28°54	7°55	8° 2	23°44	21°20	23°20	24°36	10°44	27°53	9°56	8°32	4°56	5°46	T 3
F 4	2 52 53	11°39'14	11♊18	6°41	9°16	24°20	21°29	23°26	24°33	10°45	27°52	9°D55	8°29	5° 3	5°54	F 4
S 5	2 56 50	12°39'35	24° 2	5°32	10°30	24°57	21°38	23°31	24°31	10°46	27°51	9°55	8°26	5°10	6° 3	S 5
S 6	3 0 47	13°39'58	7♉8	4°32	11°44	25°33	21°47	23°37	24°29	10°47	27°49	9°57	8°23	5°16	6°11	S 6
M 7	3 4 43	14°40'23	20°40	3°42	12°58	26°10	21°56	23°43	24°26	10°49	27°48	9°58	8°20	5°23	6°19	M 7
T 8	3 8 40	15°40'49	4♊40	3° 2	14°12	26°46	22° 5	23°49	24°24	10°50	27°47	9°R59	8°16	5°30	6°28	T 8
W 9	3 12 36	16°41'18	19° 7	2°34	15°26	27°22	22°15	23°55	24°21	10°51	27°46	9°59	8°13	5°36	6°36	W 9
T 10	3 16 33	17°41'48	3♉58	2°17	16°40	27°59	22°24	24° 2	24°19	10°52	27°45	9°57	8°10	5°43	6°44	T 10
F 11	3 20 29	18°42'20	19° 6	2°D12	17°54	28°35	22°34	24° 8	24°16	10°53	27°44	9°53	8° 7	5°50	6°53	F 11
S 12	3 24 26	19°42'54	4♈21	2°19	19° 8	29°11	22°44	24°14	24°14	10°54	27°43	9°48	8° 4	5°56	7° 1	S 12
S 13	3 28 22	20°43'29	19°33	2°35	20°22	29°47	22°54	24°20	24°11	10°55	27°42	9°42	8° 1	6° 3	7° 9	S 13
M14	3 32 19	21°44'05	4♊31	3° 1	21°36	0♊24	23° 4	24°26	24° 9	10°56	27°41	9°35	7°57	6°10	7°18	M14
T 15	3 36 16	22°44'43	19° 9	3°36	22°50	1° 0	23°14	24°33	24° 6	10°57	27°40	9°30	7°54	6°17	7°26	T 15
W16	3 40 12	23°45'22	3♈20	4°18	24° 4	1°36	23°24	24°39	24° 4	10°58	27°39	9°26	7°51	6°23	7°34	W16
T 17	3 44 9	24°46'02	17° 3	5° 8	25°18	2°12	23°34	24°45	24° 1	10°59	27°38	9°24	7°48	6°30	7°42	T 17
F 18	3 48 5	25°46'44	0♈20	6° 3	26°32	2°48	23°45	24°52	23°58	11° 0	27°37	9°D24	7°45	6°37	7°50	F 18
S 19	3 52 2	26°47'26	13°14	7° 4	27°46	3°24	23°55	24°58	23°56	11° 1	27°36	9°25	7°42	6°43	7°59	S 19
S 20	3 55 58	27°48'09	25°49	8° 9	29° 0	4° 0	24° 6	25° 5	23°53	11° 2	27°35	9°26	7°38	6°50	8° 7	S 20
M21	3 59 55	28°48'54	8°Y 8	9°19	0♊14	4°36	24°17	25°11	23°51	11° 2	27°34	9°R27	7°35	6°57	8°15	M21
T 22	4 3 51	29°49'39	20°15	10°31	1°28	5°12	24°28	25°18	23°48	11° 3	27°33	9°26	7°32	7° 3	8°23	T 22
W23	4 7 48	0♈50'26	2♉15	11°47	2°41	5°48	24°39	25°25	23°46	11° 4	27°32	9°23	7°29	7°10	8°31	W23
T 24	4 11 45	1°51'14	14°10	13° 5	3°55	6°24	24°50	25°31	23°43	11° 5	27°31	9°18	7°26	7°17	8°39	T 24
F 25	4 15 41	2°52'03	26° 2	14°26	5° 9	6°59	25° 1	25°38	23°41	11° 5	27°30	9°10	7°22	7°24	8°47	F 25
S 26	4 19 38	3°52'53	7♉53	15°48	6°23	7°35	25°12	25°45	23°38	11° 6	27°30	9° 0	7°19	7°30	8°55	S 26
S 27	4 23 34	4°53'44	19°45	17°12	7°37	8°11	25°24	25°51	23°36	11° 6	27°29	8°49	7°16	7°37	9° 3	S 27
M28	4 27 31	5°54'37	1♊39	18°37	8°50	8°46	25°35	25°58	23°34	11° 7	27°28	8°38	7°13	7°44	9°10	M28
T 29	4 31 27	6°55'30	13°37	20° 3	10° 4	9°22	25°47	26° 5	23°31	11° 7	27°27	8°27	7°10	7°50	9°18	T 29
W30	4 35 24	7♈56'25	25♊41	21♉30	11♈18	9♊58	25♈58	26♈12	23♈29	11♉8	27°Y26	8♊17	7♊ 7	7♉57	9♈26	W30

Delta T = 81.45 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1605 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 39 20	8♉57'21	7♊53	22♉58	12♈31	10♊33	26♈10	26♈19	23°R26	11♉8	27°R25	8°R10	7♊ 3	8♉ 4	9♈34	T 1
F 2	4 43 17	9°58'19	20°16	24°27	13°45	11° 9	26°22	26°25	23♈24	11° 9	27°Y24	8♊ 6	7° 0	8°11	9°41	F 2
S 3	4 47 14	10°59'17	2♉55	25°56	14°58	11°44	26°34	26°32	23°22	11° 9	27°24	8° 4	6°57	8°17	9°49	S 3
S 4	4 51 10	12° 0'17	15°53	27°26	16°12	12°20	26°46	26°39	23°19	11° 9	27°23	8°D 3	6°54	8°24	9°57	S 4
M 5	4 55 7	13° 1'18	29°14	28°56	17°25	12°55	26°58	26°46	23°17	11°10	27°22	8° 4	6°51	8°31	10° 4	M 5
T 6	4 59 3	14° 2'20	13♊ 2	0♈27	18°39	13°30	27°10	26°53	23°15	11°10	27°21	8°R 4	6°48	8°37	10°12	T 6
W 7	5 3 0	15° 3'23	27°18	1°57	19°52	14° 6	27°22	27° 0	23°12	11°10	27°21	8° 2	6°44	8°44	10°19	W 7
T 8	5 6 56	16° 4'27	12♉ 0	3°29	21° 6	14°41	27°35	27° 7	23°10	11°10	27°20	7°58	6°41	8°51	10°27	T 8
F 9	5 10 53	17° 5'33	27° 4	5° 0	22°19	15°16	27°47	27°14	23° 8	11°11	27°19	7°52	6°38	8°57	10°34	F 9
S 10	5 14 49	18° 6'39	12♈21	6°32	23°32	15°51	28° 0	27°21	23° 5	11°11	27°19	7°43	6°35	9° 4	10°41	S 10
S 11	5 18 46	19° 7'46	27°41	8° 4	24°46	16°26	28°12	27°28	23° 3	11°11	27°18	7°32	6°32	9°11	10°49	S 11
M12	5 22 43	20° 8'53	12♈52	9°36	25°59	17° 1	28°25	27°35	23° 1	11°11	27°17	7°21	6°28	9°18	10°56	M12
T 13	5 26 39	21°10'01	27°43	11° 8	27°12	17°36	28°37	27°42	22°59	11°R11	27°17	7°11	6°25	9°24	11° 3	T 13
W14	5 30 36	22°11'09	12♈ 8	12°41	28°25	18°11	28°50	27°49	22°57	11°11	27°16	7° 3	6°22	9°31	11°10	W14
T 15	5 34 32	23°12'18	26° 2	14°14	29°39	18°46	29° 3	27°56	22°55	11°11	27°16	6°58	6°19	9°38	11°17	T 15
F 16	5 38 29	24°13'26	9♈26	15°46	0♈52	19°21	29°16	28° 3	22°53	11°11	27°15	6°55	6°16	9°44	11°24	F 16
S 17	5 42 25	25°14'35	22°23	17°20	2° 5	19°55	29°29	28°10	22°51	11°11	27°14	6°D54	6°13	9°51	11°31	S 17
S 18	5 46 22	26°15'44	4°Y57	18°53	3°18	20°30	29°42	28°17	22°49	11°11	27°14	6°R54	6° 9	9°58	11°38	S 18
M19	5 50 19	27°16'53	17°12	20°26	4°31	21° 5	29°55	28°24	22°47	11°10	27°13	6°54	6° 6	10° 5	11°45	M19
T 20	5 54 15	28°18'02	29°15	22° 0	5°44	21°39	0♈ 8	28°31	22°45	11°10	27°13	6°52	6° 3	10°11	11°51	T 20
W21	5 58 12	29°19'11	11♈ 9	23°34	6°56	22°14	0°21	28°38	22°43	11°10	27°13	6°48	6° 0	10°18	11°58	W21
T 22	6 2 8	0♈20'20	23° 0	25° 8	8° 9	22°48	0°35	28°45	22°41	11°10	27°12	6°40	5°57	10°25	12° 5	T 22
F 23	6 6 5	1°21'30	4♉50	26°43	9°22	23°22	0°48	28°52	22°39	11° 9	27°12	6°30	5°54	10°31	12°11	F 23
S 24	6 10 1	2°22'39	16°42	28°18	10°35	23°57	1° 1	29° 0	22°37	11° 9	27°11	6°17	5°50	10°38	12°18	S 24
S 25	6 13 58	3°23'49	28°37	29°53	11°47	24°31	1°15	29° 7	22°36	11° 9	27°11	6° 2	5°47	10°45	12°24	S 25
M26	6 17 54	4°24'58	10♊38	1♈28	13° 0	25° 5	1°28	29°14	22°34	11° 8	27°11	5°47	5°44	10°52	12°30	M26
T 27	6 21 51	5°26'08	22°44	3° 4	14°12	25°39	1°42	29°21	22°32	11° 8	27°10	5°33	5°41	10°58	12°37	T 27
W28	6 25 48	6°27'18	4♊58	4°40	15°24	26°13	1°55	29°28	22°31	11° 7	27°10	5°20	5°38	11° 5	12°43	W28
T 29	6 29 44	7°28'28	17°19	6°16	16°37	26°47	2° 9	29°35	22°29	11° 7	27°10	5°10	5°34	11°12	12°49	T 29
F 30	6 33 41	8°29'38	29°51	7°53	17°49	27°21	2°22	29°42	22°28	11° 6	27° 9	5° 3	5°31	11°18	12°55	F 30
S 31	6 37 37	9♈30'48	12♉34	9♈30	19♈ 1	27♈55	2♈36	29♈49	22♈26	11♉6	27°Y 9	5♊ 0	5♊28	11♉57	13♈ 1	S 31

Delta T = 81.35 sec

Greg. Calendar