



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1706

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 1706
geocentric

JANUARY 1706

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 40 40	10♌14'49	1♏34	26♌12	14♌59	8♌46	26°R32	13°R 4	7°R32	16°V13	20°R58	22°R46	21♌19	0♌42	24♌5	F 1
S 2	6 44 37	11°15'58	14°12	27°43	16°14	9°28	26♌24	13♌2	7♌30	16°13	20♌57	22♌36	21°16	0°49	24°11	S 2
S 3	6 48 33	12°17'07	26°35	29°13	17°29	10°11	26°17	13° 1	7°27	16°13	20°55	22°28	21°12	0°55	24°18	S 3
M 4	6 52 30	13°18'16	8♏44	0♌40	18°44	10°54	26° 9	13° 0	7°25	16°13	20°54	22°20	21° 9	1° 2	24°24	M 4
T 5	6 56 27	14°19'25	20°43	2° 5	19°59	11°36	26° 1	12°59	7°23	16°14	20°53	22°15	21° 6	1° 9	24°31	T 5
W 6	7 0 23	15°20'34	2♌35	3°28	21°13	12°19	25°54	12°58	7°20	16°14	20°52	22°12	21° 3	1°15	24°37	W 6
T 7	7 4 20	16°21'42	14°24	4°47	22°28	13° 2	25°46	12°57	7°18	16°14	20°51	22°D11	21° 0	1°22	24°43	T 7
F 8	7 8 16	17°22'51	26°17	6° 2	23°43	13°44	25°38	12°56	7°16	16°15	20°50	22°11	20°57	1°29	24°50	F 8
S 9	7 12 13	18°24'00	8♏19	7°13	24°58	14°27	25°30	12°55	7°13	16°15	20°49	22°12	20°53	1°35	24°56	S 9
S 10	7 16 9	19°25'09	20°34	8°19	26°13	15°10	25°22	12°55	7°11	16°16	20°47	22°R13	20°50	1°42	25° 2	S 10
M 11	7 20 6	20°26'18	3♌7	9°18	27°28	15°53	25°14	12°54	7° 8	16°16	20°46	22°12	20°47	1°49	25° 9	M 11
T 12	7 24 2	21°27'26	16° 3	10°11	28°43	16°36	25° 6	12°54	7° 6	16°17	20°45	22° 9	20°44	1°55	25°15	T 12
W 13	7 27 59	22°28'34	29°23	10°56	29°58	17°19	24°58	12°54	7° 3	16°17	20°44	22° 4	20°41	2° 2	25°21	W 13
T 14	7 31 56	23°29'42	13♌6	11°33	1♌13	18° 2	24°50	12°D54	7° 1	16°18	20°42	21°56	20°38	2° 9	25°27	T 14
F 15	7 35 52	24°30'49	27°11	11°59	2°28	18°45	24°42	12°54	6°58	16°18	20°41	21°46	20°34	2°16	25°34	F 15
S 16	7 39 49	25°31'55	11♌33	12°16	3°43	19°28	24°34	12°54	6°56	16°19	20°40	21°36	20°31	2°22	25°40	S 16
S 17	7 43 45	26°33'01	26° 4	12°R22	4°58	20°11	24°26	12°54	6°53	16°20	20°39	21°25	20°28	2°29	25°46	S 17
M 18	7 47 42	27°34'06	10♌39	12°16	6°13	20°54	24°18	12°54	6°51	16°20	20°37	21°16	20°25	2°36	25°52	M 18
T 19	7 51 38	28°35'10	25°10	11°59	7°28	21°37	24°10	12°55	6°48	16°21	20°36	21° 9	20°22	2°42	25°58	T 19
W 20	7 55 35	29°36'12	9°V33	11°30	8°43	22°20	24° 2	12°55	6°45	16°22	20°35	21° 5	20°18	2°49	26° 4	W 20
T 21	7 59 32	0♌37'14	23°44	10°50	9°58	23° 3	23°54	12°56	6°43	16°23	20°33	21° 4	20°15	2°56	26°10	T 21
F 22	8 3 28	1°38'14	7♌42	10° 0	11°13	23°46	23°46	12°57	6°40	16°24	20°32	21°D 4	20°12	3° 2	26°16	F 22
S 23	8 7 25	2°39'14	21°27	9° 2	12°28	24°30	23°38	12°58	6°38	16°25	20°30	21°R 4	20° 9	3° 9	26°21	S 23
S 24	8 11 21	3°40'12	5♏0	7°56	13°43	25°13	23°30	12°59	6°35	16°25	20°29	21° 3	20° 6	3°16	26°27	S 24
M 25	8 15 18	4°41'09	18°21	6°45	14°58	25°56	23°22	13° 0	6°32	16°26	20°28	21° 0	20° 3	3°22	26°33	M 25
T 26	8 19 14	5°42'05	1♌32	5°31	16°13	26°40	23°14	13° 1	6°30	16°27	20°26	20°55	19°59	3°29	26°39	T 26
W 27	8 23 11	6°43'00	14°33	4°16	17°28	27°23	23° 7	13° 3	6°27	16°28	20°25	20°46	19°56	3°36	26°44	W 27
T 28	8 27 7	7°43'53	27°22	3° 2	18°43	28° 6	22°59	13° 4	6°25	16°30	20°23	20°35	19°53	3°42	26°50	T 28
F 29	8 31 4	8°44'46	10♏1	1°52	19°58	28°50	22°52	13° 6	6°22	16°31	20°22	20°21	19°50	3°49	26°55	F 29
S 30	8 35 1	9°45'37	22°27	0°47	21°12	29°33	22°44	13° 7	6°19	16°32	20°21	20° 7	19°47	3°56	27° 1	S 30
S 31	8 38 57	10♌46'27	4♏42	29♌48	22♌27	0♌17	22♌37	13♌9	6♏17	16°V33	20♏19	19♌53	19♌44	4♌3	27♌6	S 31

Delta T = 12.46 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1706

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 42 54	11♌47'16	16♏47	28°R56	23♌42	1♌0	22°R30	13♌11	6°R14	16°V34	20°R18	19°R41	19♌40	4♌9	27♌12	M 1
T 2	8 46 50	12°48'04	28°43	28♌12	24°57	1°44	22♌22	13°13	6♏11	16°35	20♏16	19♌32	19°37	4°16	27°17	T 2
W 3	8 50 47	13°48'51	10♌33	27°36	26°12	2°28	22°15	13°15	6° 9	16°36	20°15	19°25	19°34	4°23	27°22	W 3
T 4	8 54 43	14°49'37	22°21	27° 9	27°27	3°11	22° 8	13°18	6° 6	16°38	20°13	19°21	19°31	4°29	27°27	T 4
F 5	8 58 40	15°50'22	4♏12	26°49	28°42	3°55	22° 2	13°20	6° 4	16°39	20°12	19°19	19°28	4°36	27°32	F 5
S 6	9 2 36	16°51'05	16°11	26°38	29°57	4°39	21°55	13°22	6° 1	16°40	20°10	19°19	19°24	4°43	27°38	S 6
S 7	9 6 33	17°51'48	28°23	26°D35	1♌12	5°23	21°48	13°25	5°59	16°42	20° 9	19°19	19°21	4°49	27°43	S 7
M 8	9 10 30	18°52'30	10♌55	26°39	2°27	6° 6	21°42	13°28	5°56	16°43	20° 7	19°18	19°18	4°56	27°48	M 8
T 9	9 14 26	19°53'11	23°49	26°49	3°42	6°50	21°35	13°30	5°53	16°44	20° 6	19°15	19°15	5° 3	27°53	T 9
W 10	9 18 23	20°53'50	7♌12	27° 6	4°57	7°34	21°29	13°33	5°51	16°46	20° 4	19° 9	19°12	5° 9	27°57	W 10
T 11	9 22 19	21°54'28	21° 2	27°29	6°12	8°18	21°23	13°36	5°48	16°47	20° 3	19° 0	19° 9	5°16	28° 2	T 11
F 12	9 26 16	22°55'05	5♌20	27°57	7°27	9° 2	21°17	13°39	5°46	16°49	20° 2	18°50	19° 5	5°23	28° 7	F 12
S 13	9 30 12	23°55'41	20° 1	28°30	8°42	9°46	21°12	13°42	5°44	16°50	20° 0	18°38	19° 2	5°29	28°12	S 13
S 14	9 34 9	24°56'15	4♌56	29° 8	9°57	10°30	21° 6	13°46	5°41	16°52	19°59	18°26	18°59	5°36	28°16	S 14
M 15	9 38 5	25°56'47	19°57	29°50	11°12	11°14	21° 0	13°49	5°39	16°53	19°57	18°15	18°56	5°43	28°21	M 15
T 16	9 42 2	26°57'17	4°V53	0♌36	12°27	11°58	20°55	13°52	5°36	16°55	19°56	18° 7	18°53	5°49	28°25	T 16
W 17	9 45 59	27°57'46	19°37	1°26	13°42	12°42	20°50	13°56	5°34	16°57	19°54	18° 2	18°50	5°56	28°29	W 17
T 18	9 49 55	28°58'13	4♌4	2°19	14°56	13°26	20°45	14° 0	5°32	16°58	19°53	18° 0	18°46	6° 3	28°34	T 18
F 19	9 53 52	29°58'37	18°10	3°15	16°11	14°10	20°40	14° 3	5°29	17° 0	19°51	17°D59	18°43	6° 9	28°38	F 19
S 20	9 57 48	0♌59'00	1♏56	4°14	17°26	14°54	20°35	14° 7	5°27	17° 2	19°50	17°R59	18°40	6°16	28°42	S 20
S 21	10 1 45	1°59'21	15°22	5°16	18°41	15°38	20°31	14°11	5°25	17° 3	19°48	17°59	18°37	6°23	28°46	S 21
M 22	10 5 41	2°59'40	28°32	6°20	19°56	16°22	20°27	14°15	5°22	17° 5	19°47	17°56	18°34	6°30	28°50	M 22
T 23	10 9 38	3°59'57	11♌26	7°26	21°11	17° 7	20°22	14°19	5°20	17° 7	19°46	17°51	18°30	6°36	28°54	T 23
W 24	10 13 34	5° 0'12	24° 8	8°35	22°26	17°51	20°19	14°24	5°18	17° 9	19°44	17°43	18°27	6°43	28°58	W 24
T 25	10 17 31	6° 0'25	6♏39	9°45	23°40	18°35	20°15	14°28	5°16	17°10	19°43	17°33	18°24	6°50	29° 2	T 25
F 26	10 21 28	7° 0'36	19° 1	10°58	24°55	19°19	20°11	14°32	5°14	17°12	19°41	17°20	18°21	6°56	29° 6	F 26
S 27	10 25 24	8° 0'45	1♏13	12°12	26°10	20° 4	20° 8	14°37	5°12	17°14	19°40	17° 7	18°18	7° 3	29° 9	S 27
S 28	10 29 21	9♌0'52	13♏18	13♌28	27♌25	20♌48	20♌4	14♌41	5♏10	17°V16	19♏38	16♌54	18♌15	7♌10	29♌13	S 28

Delta T = 12.44 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1706

geocentric

MARCH 1706

00:00 UT

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

Delta T = 12.42 sec

Greg. Calendar

APRIL 1706

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 35 30	10°48'05	9°16'33	6°4'4	7°13'13	14°38'38	20°2'2	17°46'46	4°26'26	18°23'23	19°2'2	14°45'45	16°33'33	10°43'43	0°23'23	T 1
F 2	12 39 27	11°47'06	21°28'28	8°4'4	8°27'27	15°23'23	20°5'5	17°53'53	4°25'25	18°25'25	19°2'2	14°45'45	16°30'30	10°50'50	0°23'23	F 2
S 3	12 43 23	12°46'06	3°31'31	10°5'5	9°41'41	16°8'8	20°8'8	17°59'59	4°25'25	18°28'28	19°1'1	14°46'46	16°27'27	10°57'57	0°24'24	S 3
S 4	12 47 20	13°45'03	15°45'45	12°8'8	10°56'56	16°53'53	20°12'12	18°6'6	4°24'24	18°30'30	19°0'0	14°48'48	16°23'23	11°3'3	0°24'24	S 4
M 5	12 51 17	14°43'59	28°15'15	14°11'11	12°10'10	17°38'38	20°15'15	18°13'13	4°24'24	18°32'32	18°59'59	14°50'50	16°20'20	11°10'10	0°25'25	M 5
T 6	12 55 13	15°42'54	11°3'3	16°16'16	13°24'24	18°23'23	20°19'19	18°20'20	4°24'24	18°34'34	18°59'59	14°50'50	16°17'17	11°17'17	0°25'25	T 6
W 7	12 59 10	16°41'46	24°15'15	18°21'21	14°39'39	19°8'8	20°23'23	18°27'27	4°23'23	18°37'37	18°58'58	14°50'50	16°14'14	11°23'23	0°25'25	W 7
T 8	13 3 6	17°40'37	7°53'53	20°27'27	15°53'53	19°53'53	20°27'27	18°34'34	4°23'23	18°39'39	18°57'57	14°49'49	16°11'11	11°30'30	0°26'26	T 8
F 9	13 7 3	18°39'26	21°58'58	22°33'33	17°7'7	20°38'38	20°31'31	18°41'41	4°23'23	18°41'41	18°57'57	14°46'46	16°7'7	11°37'37	0°26'26	F 9
S 10	13 10 59	19°38'14	6°29'29	24°39'39	18°22'22	21°23'23	20°35'35	18°48'48	4°23'23	18°43'43	18°56'56	14°43'43	16°4'4	11°43'43	0°26'26	S 10
S 11	13 14 56	20°36'59	21°22'22	26°45'45	19°36'36	22°8'8	20°40'40	18°55'55	4°23'23	18°46'46	18°56'56	14°40'40	16°1'1	11°50'50	0°25'25	S 11
M 12	13 18 52	21°35'43	6°29'29	28°51'51	20°50'50	22°53'53	20°45'45	19°3'3	4°23'23	18°48'48	18°55'55	14°37'37	15°58'58	11°57'57	0°25'25	M 12
T 13	13 22 49	22°34'24	21°43'43	0°56'56	22°5'5	23°38'38	20°50'50	19°10'10	4°23'23	18°50'50	18°54'54	14°35'35	15°55'55	12°3'3	0°25'25	T 13
W 14	13 26 46	23°33'04	6°51'51	3°0'0	23°19'19	24°23'23	20°55'55	19°17'17	4°23'23	18°52'52	18°54'54	14°34'34	15°52'52	12°10'10	0°25'25	W 14
T 15	13 30 42	24°31'42	21°47'47	5°3'3	24°33'33	25°8'8	21°0'0	19°24'24	4°23'23	18°55'55	18°53'53	14°34'34	15°48'48	12°17'17	0°24'24	T 15
F 16	13 34 39	25°30'18	6°12'12	7°4'4	25°47'47	25°53'53	21°5'5	19°32'32	4°23'23	18°57'57	18°53'53	14°34'34	15°45'45	12°23'23	0°24'24	F 16
S 17	13 38 35	26°28'52	20°30'30	9°3'3	27°1'1	26°38'38	21°11'11	19°39'39	4°23'23	18°59'59	18°53'53	14°36'36	15°42'42	12°30'30	0°23'23	S 17
S 18	13 42 32	27°27'23	4°13'13	10°59'59	28°16'16	27°23'23	21°17'17	19°46'46	4°24'24	19°1'1	18°52'52	14°37'37	15°39'39	12°37'37	0°22'22	S 18
M 19	13 46 28	28°25'53	17°29'29	12°54'54	29°30'30	28°8'8	21°23'23	19°54'54	4°24'24	19°4'4	18°52'52	14°38'38	15°36'36	12°43'43	0°21'21	M 19
T 20	13 50 25	29°24'20	0°22'22	14°45'45	0°44'44	28°53'53	21°29'29	20°1'1	4°24'24	19°6'6	18°52'52	14°38'38	15°33'33	12°50'50	0°20'20	T 20
W 21	13 54 21	0°22'45	12°55'55	16°33'33	1°58'58	29°38'38	21°35'35	20°9'9	4°25'25	19°8'8	18°51'51	14°38'38	15°29'29	12°57'57	0°19'19	W 21
T 22	13 58 18	1°21'08	25°11'11	18°17'17	3°12'12	0°23'23	21°41'41	20°16'16	4°25'25	19°10'10	18°51'51	14°37'37	15°26'26	13°3'3	0°18'18	T 22
F 23	14 2 15	2°19'28	7°16'16	19°58'58	4°26'26	1°8'8	21°47'47	20°24'24	4°26'26	19°13'13	18°51'51	14°35'35	15°23'23	13°10'10	0°17'17	F 23
S 24	14 6 11	3°17'47	19°11'11	21°36'36	5°40'40	1°53'53	21°54'54	20°31'31	4°27'27	19°15'15	18°51'51	14°34'34	15°20'20	13°17'17	0°16'16	S 24
S 25	14 10 8	4°16'03	1°12'12	23°9'9	6°54'54	2°38'38	22°1'1	20°39'39	4°27'27	19°17'17	18°50'50	14°32'32	15°17'17	13°23'23	0°14'14	S 25
M 26	14 14 4	5°14'18	12°51'51	24°38'38	8°8'8	3°23'23	22°8'8	20°46'46	4°28'28	19°19'19	18°50'50	14°31'31	15°13'13	13°30'30	0°13'13	M 26
T 27	14 18 1	6°12'31	24°40'40	26°4'4	9°22'22	4°7'7	22°15'15	20°54'54	4°29'29	19°21'21	18°50'50	14°30'30	15°10'10	13°37'37	0°11'11	T 27
W 28	14 21 57	7°10'42	6°16'33	27°24'24	10°36'36	4°52'52	22°22'22	21°1'1	4°30'30	19°24'24	18°50'50	14°29'29	15°7'7	13°43'43	0°10'10	W 28
T 29	14 25 54	8°8'51	18°31'31	28°41'41	11°50'50	5°27'27	22°29'29	21°9'9	4°30'30	19°26'26	18°50'50	14°29'29	15°4'4	13°50'50	0°8'8	T 29
F 30	14 29 50	9°8'59	0°35'35	29°53'53	13°8'8	6°22'22	22°36'36	21°17'17	4°31'31	19°28'28	18°50'50	14°29'29	15°1'1	13°57'57	0°7'7	F 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1706
geocentric

MAY 1706

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 33 47	10♈5'05	12♈49	1♊1	14♈18	7♋7	22♈44	21♈24	4♎32	19♏30	18♏50	14♏30	14♏58	14♏3	0♏R 5	S 1
S 2	14 37 44	11° 3'09	25°15	2° 4	15°32	7°52	22°52	21°32	4°33	19°32	18♏50	14°30	14°54	14°10	0♏3	S 2
M 3	14 41 40	12° 1'12	7♋54	3° 2	16°46	8°37	22°59	21°40	4°34	19°34	18°50	14°31	14°51	14°17	0° 1	M 3
T 4	14 45 37	12°59'14	20°49	3°56	18° 0	9°22	23° 7	21°47	4°36	19°37	18°50	14°31	14°48	14°23	29♏59	T 4
W 5	14 49 33	13°57'14	4♋3	4°45	19°14	10° 6	23°15	21°55	4°37	19°39	18°50	14°31	14°45	14°30	29°56	W 5
T 6	14 53 30	14°55'13	17°37	5°29	20°28	10°51	23°24	22° 3	4°38	19°41	18°50	14°31	14°42	14°37	29°54	T 6
F 7	14 57 26	15°53'11	1♋32	6° 8	21°42	11°36	23°32	22°11	4°39	19°43	18°50	14°31	14°38	14°43	29°52	F 7
S 8	15 1 23	16°51'07	15°48	6°42	22°55	12°21	23°40	22°18	4°41	19°45	18°51	14°31	14°35	14°50	29°50	S 8
S 9	15 5 19	17°49'02	0♏22	7°11	24° 9	13° 5	23°49	22°26	4°42	19°47	18°51	14°31	14°32	14°57	29°47	S 9
M10	15 9 16	18°46'56	15°11	7°36	25°23	13°50	23°57	22°34	4°44	19°49	18°51	14°32	14°29	15° 3	29°45	M10
T 11	15 13 13	19°44'48	0♏8	7°55	26°37	14°35	24° 6	22°42	4°45	19°51	18°51	14°32	14°26	15°10	29°42	T 11
W12	15 17 9	20°42'39	15° 6	8° 9	27°51	15°19	24°15	22°49	4°47	19°53	18°52	14°R32	14°23	15°17	29°39	W12
T 13	15 21 6	21°40'29	29°55	8°19	29° 5	16° 4	24°24	22°57	4°48	19°55	18°52	14°32	14°19	15°23	29°37	T 13
F 14	15 25 2	22°38'17	14♊30	8°R23	0♊18	16°49	24°33	23° 5	4°50	19°57	18°52	14°31	14°16	15°30	29°34	F 14
S 15	15 28 59	23°36'04	28°43	8°23	1°32	17°33	24°42	23°13	4°51	19°59	18°53	14°30	14°13	15°37	29°31	S 15
S 16	15 32 55	24°33'50	12♋32	8°17	2°46	18°18	24°52	23°21	4°53	20° 1	18°53	14°29	14°10	15°43	29°28	S 16
M17	15 36 52	25°31'33	25°55	8° 8	4° 0	19° 2	25° 1	23°28	4°55	20° 3	18°54	14°28	14° 7	15°50	29°25	M17
T 18	15 40 48	26°29'15	8♎54	7°54	5°14	19°47	25°11	23°36	4°57	20° 5	18°54	14°27	14° 4	15°57	29°22	T 18
W19	15 44 45	27°26'56	21°30	7°36	6°27	20°31	25°20	23°44	4°59	20° 7	18°54	14°26	14° 0	16° 3	29°19	W19
T 20	15 48 42	28°24'34	3♏47	7°15	7°41	21°15	25°30	23°52	5° 1	20° 9	18°55	14°D26	13°57	16°10	29°16	T 20
F 21	15 52 38	29°22'12	15°51	6°50	8°55	22° 0	25°40	23°59	5° 3	20°10	18°56	14°27	13°54	16°17	29°13	F 21
S 22	15 56 35	0♊19'48	27°45	6°22	10° 8	22°44	25°50	24° 7	5° 5	20°12	18°56	14°28	13°51	16°23	29° 9	S 22
S 23	16 0 31	1°17'22	9♎34	5°53	11°22	23°28	26° 0	24°15	5° 7	20°14	18°57	14°29	13°48	16°30	29° 6	S 23
M24	16 4 28	2°14'55	21°23	5°21	12°36	24°12	26°10	24°23	5° 9	20°16	18°57	14°31	13°44	16°37	29° 3	M24
T 25	16 8 24	3°12'26	3♏15	4°48	13°49	24°57	26°20	24°30	5°11	20°18	18°58	14°32	13°41	16°43	28°59	T 25
W26	16 12 21	4° 9'57	15°13	4°14	15° 3	25°41	26°30	24°38	5°13	20°19	18°59	14°R32	13°38	16°50	28°56	W26
T 27	16 16 17	5° 7'26	27°20	3°40	16°17	26°25	26°41	24°46	5°15	20°21	18°59	14°32	13°35	16°57	28°52	T 27
F 28	16 20 14	6° 4'54	9♏38	3° 7	17°30	27° 9	26°51	24°53	5°18	20°23	19° 0	14°30	13°32	17° 3	28°49	F 28
S 29	16 24 11	7° 2'22	22° 9	2°35	18°44	27°53	27° 2	25° 1	5°20	20°25	19° 1	14°28	13°29	17°10	28°45	S 29
S 30	16 28 7	7°59'48	4♋52	2° 4	19°57	28°37	27°12	25° 9	5°22	20°26	19° 2	14°24	13°25	17°16	28°42	S 30
M31	16 32 4	8♊57'14	17♋49	1♊36	21♊11	29♋21	27♋23	25♋16	5♎25	20♏28	19♎3	14♏21	13♏22	17♏23	28♏38	M31

Delta T = 12.38 sec

Greg. Calendar

JUNE 1706

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 36 0	9♊54'38	1♋0	1°R10	22♊24	0♏5	27♋34	25♋24	5♎27	20♏30	19♎3	14°R17	13♋19	17♎30	28°R34	T 1
W 2	16 39 57	10°52'02	14°26	0♊47	23°38	0°48	27°45	25°31	5°29	20°31	19° 4	14♋14	13°16	17°36	28♋31	W 2
T 3	16 43 53	11°49'26	28° 5	0°27	24°52	1°32	27°55	25°39	5°32	20°33	19° 5	14°12	13°13	17°43	28°27	T 3
F 4	16 47 50	12°46'48	11♋58	0°11	26° 5	2°16	28° 7	25°47	5°35	20°34	19° 6	14°D12	13°10	17°50	28°23	F 4
S 5	16 51 46	13°44'11	26° 3	29♋59	27°19	3° 0	28°18	25°54	5°37	20°36	19° 7	14°12	13° 6	17°56	28°19	S 5
S 6	16 55 43	14°41'32	10♏21	29°52	28°32	3°43	28°29	26° 2	5°40	20°37	19° 8	14°13	13° 3	18° 3	28°15	S 6
M 7	16 59 40	15°38'53	24°48	29°D48	29°46	4°27	28°40	26° 9	5°42	20°39	19° 9	14°15	13° 0	18°10	28°11	M 7
T 8	17 3 36	16°36'14	9♋22	29°49	0♋59	5°10	28°51	26°17	5°45	20°40	19°10	14°R15	12°57	18°16	28° 8	T 8
W 9	17 7 33	17°33'35	23°56	29°55	2°13	5°53	29° 3	26°24	5°48	20°42	19°11	14°15	12°54	18°23	28° 4	W 9
T 10	17 11 29	18°30'54	8♊27	0♊5	3°26	6°37	29°14	26°32	5°51	20°43	19°12	14°13	12°50	18°30	28° 0	T 10
F 11	17 15 26	19°28'14	22°47	0°19	4°40	7°20	29°26	26°39	5°53	20°45	19°13	14°10	12°47	18°36	27°56	F 11
S 12	17 19 22	20°25'32	6♋52	0°39	5°53	8° 3	29°37	26°46	5°56	20°46	19°14	14° 5	12°44	18°43	27°52	S 12
S 13	17 23 19	21°22'50	20°37	1° 2	7° 6	8°46	29°49	26°54	5°59	20°47	19°15	13°59	12°41	18°50	27°48	S 13
M14	17 27 16	22°20'07	4♎0	1°30	8°20	9°29	0♎0	27° 1	6° 2	20°49	19°17	13°53	12°38	18°56	27°44	M14
T 15	17 31 12	23°17'24	16°59	2° 3	9°33	10°12	0°12	27° 8	6° 5	20°50	19°18	13°48	12°35	19° 3	27°40	T 15
W16	17 35 9	24°14'40	29°37	2°40	10°47	10°55	0°24	27°15	6° 8	20°51	19°19	13°44	12°31	19°10	27°36	W16
T 17	17 39 5	25°11'55	11♏56	3°21	12° 0	11°38	0°36	27°23	6°11	20°52	19°20	13°41	12°28	19°16	27°32	T 17
F 18	17 43 2	26° 9'09	24° 0	4° 7	13°13	12°21	0°48	27°30	6°14	20°54	19°22	13°D40	12°25	19°23	27°28	F 18
S 19	17 46 58	27° 6'22	5♎55	4°56	14°27	13° 3	1° 0	27°37	6°17	20°55	19°23	13°40	12°22	19°30	27°24	S 19
S 20	17 50 55	28° 3'35	17°44	5°50	15°40	13°46	1°12	27°44	6°20	20°56	19°24	13°42	12°19	19°36	27°20	S 20
M21	17 54 51	29° 0'48	29°34	6°48	16°53	14°28	1°24	27°51	6°23	20°57	19°25	13°43	12°16	19°43	27°16	M21
T 22	17 58 48	29°58'00	11♏29	7°49	18° 7	15°11	1°36	27°58	6°26	20°58	19°27	13°R44	12°12	19°50	27°12	T 22
W23	18 2 45	0♋55'11	23°33	8°55	19°20	15°53	1°48	28° 5	6°29	20°59	19°28	13°43	12° 9	19°56	27° 8	W23
T 24	18 6 41	1°52'22	5♋49	10° 4	20°33	16°35	2° 1	28°12	6°33	21° 0	19°29	13°41	12° 6	20° 3	27° 4	T 24
F 25	18 10 38	2°49'33	18°21	11°18	21°47	17°17	2°13	28°19	6°36	21° 1	19°31	13°37	12° 3	20°10	27° 0	F 25
S 26	18 14 34	3°46'44	1♋10	12°35	23° 0	17°59	2°25	28°26	6°39	21° 2	19°32	13°30	12° 0	20°16	26°56	S 26
S 27	18 18 31	4°43'54	14°15	13°56	24°13	18°41	2°38	28°33	6°42	21° 3	19°34	13°22	11°56	20°23	26°52	S 27
M28	18 22 27	5°41'05	27°35	15°20	25°26	19°23	2°50	28°39	6°46	21° 4	19°35	13°14	11°53	20°30	26°48	M28
T 29	18 26 24	6°38'15	11♋9	16°48	26°39	20° 5	3° 2	28°46	6°49	21° 5	19°37	13° 5	11°50	20°36	26°44	T 29
W30	18 30 20	7°35'26	24♋55	18♊20	27♋53	20♏46	3♎15	28♋53	6♎52	21♏6	19♎38	12♋58	11♋47	20♎43	26♋40	W30

Delta T = 12.35 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1706
geocentric

JULY 1706

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 34 17	8 ^h 32'36"	8 ^h 50'	19 ^h 55'	29 ^h 6'	21 ^h 28'	3 ^h 27'	28 ^h 59'	6 ^h 56'	21 ^h 6'	19 ^h 40'	12 ^h 52'	11 ^h 44'	20 ^h 50'	26 ^h 36'	T 1
F 2	18 38 14	9 ^h 29'47"	22 ^h 50'	21 ^h 34'	0 ^h 19'	22 ^h 9'	3 ^h 40'	29 ^h 6'	6 ^h 59'	21 ^h 7'	19 ^h 41'	12 ^h 49'	11 ^h 41'	20 ^h 56'	26 ^h 32'	F 2
S 3	18 42 10	10 ^h 26'58"	6 ^h 56'	23 ^h 16'	1 ^h 32'	22 ^h 51'	3 ^h 53'	29 ^h 12'	7 ^h 2'	21 ^h 8'	19 ^h 43'	12 ^h 04'	11 ^h 37'	21 ^h 3'	26 ^h 29'	S 3
S 4	18 46 7	11 ^h 24'10"	21 ^h 5'	25 ^h 1'	2 ^h 45'	23 ^h 32'	4 ^h 5'	29 ^h 19'	7 ^h 6'	21 ^h 9'	19 ^h 44'	12 ^h 48'	11 ^h 34'	21 ^h 10'	26 ^h 25'	S 4
M 5	18 50 3	12 ^h 21'22"	5 ^h 16'	26 ^h 49'	3 ^h 58'	24 ^h 13'	4 ^h 18'	29 ^h 25'	7 ^h 9'	21 ^h 9'	19 ^h 46'	12 ^h 04'	11 ^h 31'	21 ^h 16'	26 ^h 21'	M 5
T 6	18 54 0	13 ^h 18'35"	19 ^h 27'	28 ^h 41'	5 ^h 11'	24 ^h 54'	4 ^h 31'	29 ^h 32'	7 ^h 13'	21 ^h 10'	19 ^h 47'	12 ^h 49'	11 ^h 28'	21 ^h 23'	26 ^h 17'	T 6
W 7	18 57 56	14 ^h 15'48"	3 ^h 37'	0 ^h 35'	6 ^h 25'	25 ^h 35'	4 ^h 43'	29 ^h 38'	7 ^h 16'	21 ^h 11'	19 ^h 49'	12 ^h 47'	11 ^h 25'	21 ^h 29'	26 ^h 13'	W 7
T 8	19 1 53	15 ^h 13'01"	17 ^h 43'	2 ^h 32'	7 ^h 38'	26 ^h 16'	4 ^h 56'	29 ^h 44'	7 ^h 20'	21 ^h 11'	19 ^h 51'	12 ^h 43'	11 ^h 22'	21 ^h 36'	26 ^h 10'	T 8
F 9	19 5 49	16 ^h 10'15"	1 ^h 40'	4 ^h 31'	8 ^h 51'	26 ^h 56'	5 ^h 9'	29 ^h 50'	7 ^h 23'	21 ^h 12'	19 ^h 52'	12 ^h 36'	11 ^h 18'	21 ^h 43'	26 ^h 6'	F 9
S 10	19 9 46	17 ^h 7'30"	15 ^h 26'	6 ^h 32'	10 ^h 4'	27 ^h 37'	5 ^h 22'	29 ^h 57'	7 ^h 27'	21 ^h 12'	19 ^h 54'	12 ^h 27'	11 ^h 15'	21 ^h 49'	26 ^h 3'	S 10
S 11	19 13 43	18 ^h 4'45"	28 ^h 56'	8 ^h 36'	11 ^h 17'	28 ^h 17'	5 ^h 35'	0 ^h 33'	7 ^h 30'	21 ^h 13'	19 ^h 56'	12 ^h 17'	11 ^h 12'	21 ^h 56'	25 ^h 59'	S 11
M 12	19 17 39	19 ^h 1'59"	12 ^h 9'	10 ^h 40'	12 ^h 30'	28 ^h 57'	5 ^h 48'	0 ^h 9'	7 ^h 34'	21 ^h 13'	19 ^h 57'	12 ^h 6'	11 ^h 9'	22 ^h 3'	25 ^h 56'	M 12
T 13	19 21 36	19 ^h 59'15"	25 ^h 2'	12 ^h 47'	13 ^h 43'	29 ^h 37'	6 ^h 1'	0 ^h 15'	7 ^h 37'	21 ^h 14'	19 ^h 59'	11 ^h 56'	11 ^h 6'	22 ^h 9'	25 ^h 52'	T 13
W 14	19 25 32	20 ^h 56'30"	7 ^h 36'	14 ^h 54'	14 ^h 56'	0 ^h 17'	6 ^h 14'	0 ^h 21'	7 ^h 41'	21 ^h 14'	20 ^h 1'	11 ^h 47'	11 ^h 2'	22 ^h 16'	25 ^h 49'	W 14
T 15	19 29 29	21 ^h 53'45"	19 ^h 53'	17 ^h 1'	16 ^h 9'	0 ^h 57'	6 ^h 27'	0 ^h 26'	7 ^h 45'	21 ^h 14'	20 ^h 2'	11 ^h 40'	10 ^h 59'	22 ^h 23'	25 ^h 45'	T 15
F 16	19 33 25	22 ^h 51'01"	1 ^h 45'	19 ^h 9'	17 ^h 22'	1 ^h 37'	6 ^h 40'	0 ^h 32'	7 ^h 48'	21 ^h 15'	20 ^h 4'	11 ^h 36'	10 ^h 56'	22 ^h 29'	25 ^h 42'	F 16
S 17	19 37 22	23 ^h 48'17"	13 ^h 51'	21 ^h 18'	18 ^h 35'	2 ^h 16'	6 ^h 53'	0 ^h 38'	7 ^h 52'	21 ^h 15'	20 ^h 6'	11 ^h 34'	10 ^h 53'	22 ^h 36'	25 ^h 39'	S 17
S 18	19 41 18	24 ^h 45'34"	25 ^h 40'	23 ^h 26'	19 ^h 47'	2 ^h 56'	7 ^h 6'	0 ^h 43'	7 ^h 55'	21 ^h 15'	20 ^h 8'	11 ^h 03'	10 ^h 50'	22 ^h 43'	25 ^h 35'	S 18
M 19	19 45 15	25 ^h 42'50"	7 ^h 33'	25 ^h 33'	21 ^h 0'	3 ^h 35'	7 ^h 19'	0 ^h 49'	7 ^h 59'	21 ^h 15'	20 ^h 9'	11 ^h 03'	10 ^h 47'	22 ^h 49'	25 ^h 32'	M 19
T 20	19 49 12	26 ^h 40'07"	19 ^h 26'	27 ^h 40'	22 ^h 13'	4 ^h 14'	7 ^h 32'	0 ^h 55'	8 ^h 3'	21 ^h 16'	20 ^h 11'	11 ^h 34'	10 ^h 43'	22 ^h 56'	25 ^h 29'	T 20
W 21	19 53 8	27 ^h 37'25"	1 ^h 33'	29 ^h 46'	23 ^h 26'	4 ^h 53'	7 ^h 45'	1 ^h 0'	8 ^h 6'	21 ^h 16'	20 ^h 13'	11 ^h 32'	10 ^h 40'	23 ^h 3'	25 ^h 26'	W 21
T 22	19 57 5	28 ^h 34'43"	13 ^h 56'	1 ^h 51'	24 ^h 39'	5 ^h 32'	7 ^h 58'	1 ^h 5'	8 ^h 10'	21 ^h 16'	20 ^h 15'	11 ^h 29'	10 ^h 37'	23 ^h 9'	25 ^h 23'	T 22
F 23	20 1 1	29 ^h 32'01"	26 ^h 38'	3 ^h 54'	25 ^h 52'	6 ^h 10'	8 ^h 11'	1 ^h 11'	8 ^h 14'	21 ^h 16'	20 ^h 17'	11 ^h 22'	10 ^h 34'	23 ^h 16'	25 ^h 20'	F 23
S 24	20 4 58	0 ^h 29'20"	9 ^h 42'	5 ^h 57'	27 ^h 4'	6 ^h 49'	8 ^h 24'	1 ^h 16'	8 ^h 17'	21 ^h 16'	20 ^h 18'	11 ^h 14'	10 ^h 31'	23 ^h 23'	25 ^h 17'	S 24
S 25	20 8 54	1 ^h 26'40"	23 ^h 6'	7 ^h 58'	28 ^h 17'	7 ^h 27'	8 ^h 37'	1 ^h 21'	8 ^h 21'	21 ^h 16'	20 ^h 20'	11 ^h 3'	10 ^h 28'	23 ^h 29'	25 ^h 14'	S 25
M 26	20 12 51	2 ^h 24'01"	6 ^h 50'	9 ^h 58'	29 ^h 30'	8 ^h 5'	8 ^h 50'	1 ^h 26'	8 ^h 25'	21 ^h 16'	20 ^h 22'	10 ^h 51'	10 ^h 24'	23 ^h 36'	25 ^h 12'	M 26
T 27	20 16 48	3 ^h 21'22"	20 ^h 50'	11 ^h 56'	0 ^h 42'	8 ^h 43'	9 ^h 4'	1 ^h 31'	8 ^h 29'	21 ^h 16'	20 ^h 24'	10 ^h 40'	10 ^h 21'	23 ^h 43'	25 ^h 9'	T 27
W 28	20 20 44	4 ^h 18'44"	5 ^h 2'	13 ^h 52'	1 ^h 55'	9 ^h 21'	9 ^h 17'	1 ^h 36'	8 ^h 32'	21 ^h 16'	20 ^h 26'	10 ^h 30'	10 ^h 18'	23 ^h 49'	25 ^h 6'	W 28
T 29	20 24 41	5 ^h 16'07"	19 ^h 19'	15 ^h 47'	3 ^h 8'	9 ^h 58'	9 ^h 30'	1 ^h 41'	8 ^h 36'	21 ^h 16'	20 ^h 28'	10 ^h 22'	10 ^h 15'	23 ^h 56'	25 ^h 4'	T 29
F 30	20 28 37	6 ^h 13'31"	3 ^h 38'	17 ^h 41'	4 ^h 20'	10 ^h 36'	9 ^h 43'	1 ^h 46'	8 ^h 40'	21 ^h 16'	20 ^h 29'	10 ^h 17'	10 ^h 12'	24 ^h 2'	25 ^h 1'	F 30
S 31	20 32 34	7 ^h 10'56"	17 ^h 54'	19 ^h 33'	5 ^h 33'	11 ^h 13'	9 ^h 56'	1 ^h 50'	8 ^h 43'	21 ^h 16'	20 ^h 31'	10 ^h 14'	10 ^h 8'	24 ^h 9'	24 ^h 59'	S 31

Delta T = 12.33 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1706

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 36 30	8♌ 8'23	2♈ 6	21♏23	6♊45	11♊50	10♏ 9	1♏55	8♌47	21♏R15	20♏33	10♏R13	10♈ 5	24♏16	24♏R57	S 1
M 2	20 40 27	9° 5'51	16°11	23°11	7°58	12°27	10°23	1°59	8°51	21♏15	20°35	10♈13	10° 2	24°22	24♏54	M 2
T 3	20 44 23	10° 3'21	0♏ 8	24°59	9°11	13° 4	10°36	2° 4	8°55	21°15	20°37	10°13	9°59	24°29	24°52	T 3
W 4	20 48 20	11° 0'51	13°59	26°44	10°23	13°40	10°49	2° 8	8°58	21°15	20°39	10°10	9°56	24°36	24°50	W 4
T 5	20 52 17	11°58'24	27°41	28°28	11°35	14°16	11° 2	2°13	9° 2	21°14	20°41	10° 5	9°53	24°42	24°48	T 5
F 6	20 56 13	12°55'57	11♉14	0♏10	12°48	14°52	11°15	2°17	9° 6	21°14	20°43	9°57	9°49	24°49	24°46	F 6
S 7	21 0 10	13°53'32	24°36	1°51	14° 0	15°28	11°29	2°21	9° 9	21°14	20°45	9°47	9°46	24°56	24°44	S 7
S 8	21 4 6	14°51'08	7♏46	3°30	15°13	16° 4	11°42	2°25	9°13	21°13	20°46	9°34	9°43	25° 2	24°42	S 8
M 9	21 8 3	15°48'45	20°41	5° 8	16°25	16°39	11°55	2°29	9°17	21°13	20°48	9°21	9°40	25° 9	24°40	M 9
T 10	21 11 59	16°46'23	3♏21	6°44	17°37	17°14	12° 8	2°33	9°20	21°12	20°50	9° 9	9°37	25°16	24°39	T 10
W 11	21 15 56	17°44'03	15°46	8°19	18°50	17°49	12°21	2°36	9°24	21°12	20°52	8°58	9°34	25°22	24°37	W 11
T 12	21 19 52	18°41'43	27°58	9°52	20° 2	18°24	12°34	2°40	9°28	21°11	20°54	8°50	9°30	25°29	24°36	T 12
F 13	21 23 49	19°39'25	9♏57	11°24	21°14	18°58	12°48	2°44	9°32	21°11	20°56	8°45	9°27	25°36	24°34	F 13
S 14	21 27 45	20°37'08	21°49	12°54	22°26	19°33	13° 1	2°47	9°35	21°10	20°58	8°41	9°24	25°42	24°33	S 14
S 15	21 31 42	21°34'51	3♏36	14°23	23°39	20° 7	13°14	2°51	9°39	21° 9	21° 0	8°D40	9°21	25°49	24°32	S 15
M 16	21 35 39	22°32'37	15°25	15°50	24°51	20°40	13°27	2°54	9°43	21° 9	21° 2	8°40	9°18	25°56	24°30	M 16
T 17	21 39 35	23°30'23	27°20	17°15	26° 3	21°14	13°40	2°57	9°46	21° 8	21° 4	8°R40	9°14	26° 2	24°29	T 17
W 18	21 43 32	24°28'10	9♏28	18°39	27°15	21°47	13°53	3° 0	9°50	21° 7	21° 6	8°39	9°11	26° 9	24°28	W 18
T 19	21 47 28	25°25'59	21°52	20° 2	28°27	22°20	14° 6	3° 3	9°53	21° 6	21° 8	8°37	9° 8	26°15	24°27	T 19
F 20	21 51 25	26°23'49	4♏38	21°22	29°39	22°52	14°19	3° 6	9°57	21° 6	21° 9	8°31	9° 5	26°22	24°26	F 20
S 21	21 55 21	27°21'40	17°49	22°41	0♏51	23°25	14°32	3° 9	10° 1	21° 5	21°11	8°24	9° 2	26°29	24°26	S 21
S 22	21 59 18	28°19'32	1♏25	23°59	2° 3	23°57	14°45	3°12	10° 4	21° 4	21°13	8°15	8°59	26°35	24°25	S 22
M 23	22 3 15	29°17'26	15°26	25°14	3°15	24°28	14°58	3°14	10° 8	21° 3	21°15	8° 4	8°55	26°42	24°24	M 23
T 24	22 7 11	0♏15'21	29°47	26°28	4°26	25° 0	15°11	3°17	10°11	21° 2	21°17	7°54	8°52	26°49	24°24	T 24
W 25	22 11 8	1°13'18	14♏22	27°39	5°38	25°31	15°24	3°19	10°15	21° 1	21°19	7°44	8°49	26°55	24°23	W 25
T 26	22 15 4	2°11'16	29° 5	28°49	6°50	26° 2	15°37	3°21	10°18	21° 0	21°21	7°37	8°46	27° 2	24°23	T 26
F 27	22 19 1	3° 9'16	13♏47	29°57	8° 2	26°32	15°50	3°24	10°22	20°59	21°23	7°33	8°43	27° 9	24°23	F 27
S 28	22 22 57	4° 7'18	28°23	1♏ 2	9°13	27° 2	16° 3	3°26	10°25	20°58	21°25	7°31	8°40	27°15	24°23	S 28
S 29	22 26 54	5° 5'22	12♏48	2° 5	10°25	27°32	16°16	3°28	10°29	20°57	21°27	7°D31	8°36	27°22	24°D23	S 29
M 30	22 30 50	6° 3'28	26°58	3° 6	11°36	28° 2	16°28	3°30	10°32	20°56	21°28	7°31	8°33	27°29	24°23	M 30
T 31	22 34 47	7♏ 1'37	10♏54	4♏ 4	12♏48	28♏31	16♏41	3♏32	10♏36	20♏55	21♏30	7°R31	8♏30	27♏35	24♏23	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1706
geocentric

SEPTEMBER 1706

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 38 43	7♎59'47	24♏35	4♏59	13♏59	29♏0	16♏54	3♏33	10♏39	20♏54	21♏32	7♏R30	8♏27	27♏42	24♏23	W 1
T 2	22 42 40	8°57'59	8♏2	5°52	15°11	29°28	17°6	3°35	10°43	20°53	21°34	7♏27	8°24	27°49	24°23	T 2
F 3	22 46 37	9°56'13	21°16	6°41	16°22	29°56	17°19	3°36	10°46	20°52	21°36	7°21	8°20	27°55	24°24	F 3
S 4	22 50 33	10°54'29	4♏16	7°27	17°34	0♏24	17°32	3°38	10°49	20°51	21°38	7°13	8°17	28°2	24°24	S 4
S 5	22 54 30	11°52'47	17°5	8°10	18°45	0°51	17°44	3°39	10°53	20°50	21°39	7°3	8°14	28°9	24°25	S 5
M 6	22 58 26	12°51'07	29°41	8°49	19°56	1°18	17°57	3°40	10°56	20°48	21°41	6°53	8°11	28°15	24°25	M 6
T 7	23 2 23	13°49'29	12♎5	9°23	21°7	1°45	18°9	3°41	10°59	20°47	21°43	6°44	8°8	28°22	24°26	T 7
W 8	23 6 19	14°47'52	24°18	9°54	22°19	2°11	18°22	3°42	11°2	20°46	21°45	6°35	8°5	28°28	24°27	W 8
T 9	23 10 16	15°46'18	6♏20	10°19	23°30	2°37	18°34	3°43	11°6	20°44	21°47	6°29	8°1	28°35	24°28	T 9
F 10	23 14 12	16°44'45	18°14	10°40	24°41	3°2	18°47	3°44	11°9	20°43	21°48	6°25	7°58	28°42	24°29	F 10
S 11	23 18 9	17°43'14	0♏3	10°55	25°52	3°27	18°59	3°44	11°12	20°42	21°50	6°23	7°55	28°48	24°30	S 11
S 12	23 22 6	18°41'44	11°49	11°5	27°3	3°51	19°11	3°45	11°15	20°40	21°52	6°D23	7°52	28°55	24°31	S 12
M13	23 26 2	19°40'17	23°37	11°R 9	28°14	4°15	19°23	3°45	11°18	20°39	21°54	6°24	7°49	29°2	24°32	M13
T 14	23 29 59	20°38'51	5♏31	11°6	29°25	4°38	19°36	3°46	11°21	20°38	21°55	6°25	7°45	29°8	24°33	T 14
W15	23 33 55	21°37'27	17°36	10°57	0♏36	5°1	19°48	3°46	11°24	20°36	21°57	6°R26	7°42	29°15	24°35	W15
T 16	23 37 52	22°36'04	29°58	10°41	1°46	5°24	20°0	3°R46	11°27	20°35	21°59	6°26	7°39	29°22	24°36	T 16
F 17	23 41 48	23°34'43	12♏42	10°17	2°57	5°46	20°12	3°46	11°30	20°33	22°1	6°24	7°36	29°28	24°38	F 17
S 18	23 45 45	24°33'24	25°51	9°47	4°8	6°7	20°24	3°46	11°33	20°32	22°2	6°21	7°33	29°35	24°40	S 18
S 19	23 49 41	25°32'07	9♏28	9°9	5°18	6°28	20°36	3°45	11°36	20°31	22°4	6°16	7°30	29°42	24°41	S 19
M20	23 53 38	26°30'51	23°33	8°25	6°29	6°48	20°47	3°45	11°39	20°29	22°6	6°10	7°26	29°48	24°43	M20
T 21	23 57 35	27°29'37	8♏2	7°34	7°39	7°8	20°59	3°45	11°42	20°28	22°7	6°4	7°23	29°55	24°45	T 21
W22	0 1 31	28°28'25	22°52	6°38	8°49	7°27	21°11	3°44	11°45	20°26	22°9	5°58	7°20	0♏1	24°47	W22
T 23	0 5 28	29°27'15	7♏53	5°36	10°0	7°46	21°23	3°43	11°48	20°24	22°10	5°54	7°17	0°8	24°49	T 23
F 24	0 9 24	0♏26'07	22°57	4°31	11°10	8°4	21°34	3°42	11°51	20°23	22°12	5°52	7°14	0°15	24°51	F 24
S 25	0 13 21	1°25'01	7♏55	3°24	12°20	8°22	21°46	3°42	11°53	20°21	22°14	5°D51	7°11	0°21	24°54	S 25
S 26	0 17 17	2°23'57	22°40	2°17	13°30	8°39	21°57	3°41	11°56	20°20	22°15	5°52	7°7	0°28	24°56	S 26
M27	0 21 14	3°22'56	7♏5	1°10	14°40	8°55	22°9	3°39	11°59	20°18	22°17	5°54	7°4	0°35	24°58	M27
T 28	0 25 10	4°21'57	21°10	0°6	15°50	9°11	22°20	3°38	12°1	20°17	22°18	5°55	7°1	0°41	25°1	T 28
W29	0 29 7	5°21'01	4♏53	29♎7	17°0	9°26	22°31	3°37	12°4	20°15	22°20	5°R55	6°58	0°48	25°3	W29
T 30	0 33 4	6♏20'06	18♏16	28♎15	18♎10	9♏40	22♏42	3♏35	12♏6	20°Y13	22♏21	5♏55	6♏55	0♏55	25♏6	T 30

Delta T = 12.29 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1706

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 37 0	7♏19'14	1♏19	27°R30	19♎20	9♏54	22♏53	3°R34	12♏9	20°R12	22♏23	5°R53	6♏51	1♎1	25♏9	F 1
S 2	0 40 57	8°18'25	14°5	26♎54	20°29	10°7	23°4	3♏32	12°11	20°Y10	22°24	5♏50	6°48	1°8	25°12	S 2
S 3	0 44 53	9°17'37	26°38	26°28	21°39	10°20	23°15	3°31	12°14	20°9	22°26	5°46	6°45	1°15	25°15	S 3
M 4	0 48 50	10°16'52	8♎57	26°12	22°48	10°31	23°26	3°29	12°16	20°7	22°27	5°41	6°42	1°21	25°18	M 4
T 5	0 52 46	11°16'09	21°7	26°D 7	23°58	10°42	23°37	3°27	12°18	20°5	22°28	5°37	6°39	1°28	25°21	T 5
W 6	0 56 43	12°15'28	3♏8	26°13	25°7	10°52	23°48	3°25	12°21	20°4	22°30	5°33	6°36	1°35	25°24	W 6
T 7	1 0 39	13°14'50	15°2	26°29	26°16	11°2	23°58	3°22	12°23	20°2	22°31	5°31	6°32	1°41	25°27	T 7
F 8	1 4 36	14°14'13	26°51	26°56	27°25	11°10	24°9	3°20	12°25	20°0	22°32	5°30	6°29	1°48	25°30	F 8
S 9	1 8 33	15°13'38	8♎38	27°32	28°34	11°18	24°19	3°18	12°27	19°59	22°34	5°D29	6°26	1°54	25°34	S 9
S 10	1 12 29	16°13'05	20°24	28°17	29°43	11°25	24°30	3°15	12°29	19°57	22°35	5°30	6°23	2°1	25°37	S 10
M11	1 16 26	17°12'35	2♏14	29°10	0♏52	11°32	24°40	3°13	12°32	19°55	22°36	5°31	6°20	2°8	25°41	M11
T 12	1 20 22	18°12'06	14°10	0♏10	2°1	11°37	24°50	3°10	12°34	19°54	22°37	5°33	6°17	2°14	25°44	T 12
W13	1 24 19	19°11'39	26°16	1°17	3°9	11°42	25°0	3°7	12°36	19°52	22°39	5°34	6°13	2°21	25°48	W13
T 14	1 28 15	20°11'13	8♏36	2°30	4°18	11°46	25°10	3°5	12°37	19°50	22°40	5°35	6°10	2°28	25°51	T 14
F 15	1 32 12	21°10'50	21°16	3°47	5°26	11°49	25°20	3°2	12°39	19°48	22°41	5°R36	6°7	2°34	25°55	F 15
S 16	1 36 8	22°10'28	4♏19	5°9	6°35	11°51	25°30	2°59	12°41	19°47	22°42	5°35	6°4	2°41	25°59	S 16
S 17	1 40 5	23°10'08	17°47	6°35	7°43	11°52	25°39	2°55	12°43	19°45	22°43	5°34	6°1	2°48	26°3	S 17
M18	1 44 2	24°9'50	1♏44	8°3	8°51	11°R53	25°49	2°52	12°45	19°43	22°44	5°33	5°57	2°54	26°7	M18
T 19	1 47 58	25°9'33	16°7	9°35	9°59	11°52	25°58	2°49	12°46	19°42	22°45	5°32	5°54	3°1	26°11	T 19
W20	1 51 55	26°9'18	0°Y54	11°8	11°6	11°51	26°8	2°46	12°48	19°40	22°46	5°31	5°51	3°8	26°15	W20
T 21	1 55 51	27°9'05	15°59	12°43	12°14	11°49	26°17	2°42	12°50	19°38	22°48	5°30	5°48	3°14	26°19	T 21
F 22	1 59 48	28°8'54	1♏12	14°19	13°21	11°46	26°26	2°39	12°51	19°37	22°48	5°D29	5°45	3°21	26°24	F 22
S 23	2 3 44	29°8'44	16°25	15°56	14°29	11°42	26°35	2°35	12°53	19°35	22°49	5°29	5°42	3°27	26°28	S 23
S 24	2 7 41	0♏8'37	1♏27	17°35	15°36	11°37	26°44	2°31	12°54	19°33	22°50	5°30	5°38	3°34	26°32	S 24
M25	2 11 37	1°8'33	16°10	19°13	16°43	11°32	26°53	2°28	12°56	19°32	22°51	5°30	5°35	3°41	26°37	M25
T 26	2 15 34	2°8'30	0♏31	20°52	17°50	11°25	27°1	2°24	12°57	19°30	22°52	5°31	5°32	3°47	26°41	T 26
W27	2 19 31	3°8'29	14°25	22°32	18°56	11°18	27°10	2°20	12°58	19°29	22°53	5°31	5°29	3°54	26°46	W27
T 28	2 23 27	4°8'31	27°52	24°11	20°3	11°9	27°18	2°16	12°59	19°27	22°54	5°31	5°26	4°1	26°50	T 28
F 29	2 27 24	5°8'35	10♏55	25°51	21°9	11°0	27°26	2°12	13°1	19°25	22°55	5°31	5°23	4°7	26°55	F 29
S 30	2 31 20	6°8'41	23°37	27°30	22°15	10°50	27°35	2°8	13°2	19°24	22°55	5°31	5°19	4°14	27°0	S 30
S 31	2 35 17	7♎8'49	6♎1	29♏9	23♏21	10♏39	27♏43	2♏4	13♏3	19°Y22	22♏56	5♏31	5♏16	4♎21	27♏4	S 31

Delta T = 12.27 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1706
geocentric

NOVEMBER 1706

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 39 13	8♉ 8'58	18♏ 11	0♉ 48	24♏ 27	10°R27	27♏ 51	1°R59	13♏ 4	19°R21	22♏ 57	5♏ 31	5♏ 13	4♉ 27	27♏ 9	M 1
T 2	2 43 10	9° 9'10	0♏ 10	2°27	25°33	10♏ 14	27°58	1♏ 55	13° 5	19°Y19	22°58	5°32	5°10	4°34	27°14	T 2
W 3	2 47 6	10° 9'24	12° 3	4° 6	26°38	10° 1	28° 6	1°51	13° 6	19°17	22°58	5°32	5° 7	4°41	27°19	W 3
T 4	2 51 3	11° 9'40	23°51	5°44	27°43	9°47	28°14	1°46	13° 7	19°16	22°59	5°33	5° 3	4°47	27°24	T 4
F 5	2 54 59	12° 9'58	5♉ 38	7°22	28°48	9°32	28°21	1°42	13° 7	19°14	23° 0	5°R33	5° 0	4°54	27°29	F 5
S 6	2 58 56	13°10'18	17°26	9° 0	29°53	9°16	28°28	1°37	13° 8	19°13	23° 0	5°33	4°57	5° 0	27°34	S 6
S 7	3 2 53	14°10'39	29°17	10°37	0♏ 57	8°59	28°35	1°33	13° 9	19°11	23° 1	5°32	4°54	5° 7	27°39	S 7
M 8	3 6 49	15°11'02	11♏ 13	12°14	2° 1	8°42	28°42	1°28	13° 9	19°10	23° 1	5°31	4°51	5°14	27°45	M 8
T 9	3 10 46	16°11'26	23°16	13°51	3° 5	8°24	28°49	1°24	13°10	19° 8	23° 2	5°29	4°48	5°20	27°50	T 9
W10	3 14 42	17°11'52	5♏ 29	15°27	4° 9	8° 5	28°56	1°19	13°11	19° 7	23° 2	5°28	4°44	5°27	27°55	W10
T 11	3 18 39	18°12'20	17°54	17° 3	5°13	7°46	29° 2	1°14	13°11	19° 6	23° 3	5°26	4°41	5°34	28° 0	T 11
F 12	3 22 35	19°12'49	0♏ 35	18°39	6°16	7°26	29° 9	1° 9	13°11	19° 4	23° 3	5°25	4°38	5°40	28° 6	F 12
S 13	3 26 32	20°13'19	13°34	20°14	7°19	7° 6	29°15	1° 5	13°12	19° 3	23° 3	5°24	4°35	5°47	28°11	S 13
S 14	3 30 29	21°13'51	26°54	21°50	8°21	6°46	29°21	1° 0	13°12	19° 1	23° 4	5°D24	4°32	5°54	28°17	S 14
M15	3 34 25	22°14'23	10♏ 38	23°25	9°23	6°24	29°27	0°55	13°12	19° 0	23° 4	5°24	4°28	6° 0	28°22	M15
T 16	3 38 22	23°14'57	24°45	24°59	10°25	6° 3	29°32	0°50	13°13	18°59	23° 4	5°26	4°25	6° 7	28°28	T 16
W17	3 42 18	24°15'32	9°Y16	26°34	11°27	5°41	29°38	0°45	13°13	18°57	23° 5	5°27	4°22	6°14	28°33	W17
T 18	3 46 15	25°16'08	24° 6	28° 8	12°28	5°19	29°43	0°40	13°13	18°56	23° 5	5°28	4°19	6°20	28°39	T 18
F 19	3 50 11	26°16'46	9♏ 10	29°43	13°29	4°57	29°49	0°36	13°R13	18°55	23° 5	5°R28	4°16	6°27	28°45	F 19
S 20	3 54 8	27°17'25	24°20	1♏ 16	14°29	4°34	29°54	0°31	13°13	18°54	23° 5	5°27	4°13	6°34	28°50	S 20
S 21	3 58 4	28°18'05	9♏ 26	2°50	15°29	4°11	29°59	0°26	13°13	18°52	23° 5	5°25	4° 9	6°40	28°56	S 21
M22	4 2 1	29°18'47	24°19	4°24	16°29	3°49	0♏ 4	0°21	13°13	18°51	23° 5	5°22	4° 6	6°47	29° 2	M22
T 23	4 5 58	0♏ 19'30	8♏ 31	5°58	17°28	3°26	0° 8	0°16	13°12	18°50	23° 6	5°19	4° 3	6°53	29° 8	T 23
W24	4 9 54	1°20'15	22°58	7°31	18°26	3° 3	0°13	0°11	13°12	18°49	23° 6	5°15	4° 0	7° 0	29°13	W24
T 25	4 13 51	2°21'01	6♏ 35	9° 4	19°25	2°40	0°17	0° 6	13°12	18°48	23°R 6	5°12	3°57	7° 7	29°19	T 25
F 26	4 17 47	3°21'49	19°45	10°38	20°22	2°18	0°21	0° 1	13°12	18°47	23° 6	5°10	3°54	7°13	29°25	F 26
S 27	4 21 44	4°22'38	2♏ 30	12°11	21°20	1°55	0°25	29♏ 56	13°11	18°46	23° 6	5°D 9	3°50	7°20	29°31	S 27
S 28	4 25 40	5°23'29	14°53	13°44	22°16	1°33	0°29	29°51	13°11	18°45	23° 6	5° 9	3°47	7°27	29°37	S 28
M29	4 29 37	6°24'21	27° 0	15°17	23°12	1°11	0°32	29°46	13°10	18°44	23° 5	5°11	3°44	7°33	29°43	M29
T 30	4 33 33	7♏ 25'14	8♏ 55	16♏ 50	24♏ 8	0♏ 49	0♏ 36	29♏ 42	13♏ 10	18°Y43	23♏ 5	5♏ 13	3♏ 41	7♏ 40	29♏ 49	T 30

Delta T = 12.25 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1706

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 37 30	8♏ 26'09	20♏ 44	18♏ 23	25♏ 3	0°R28	0♏ 39	29°R37	13°R 9	18°R42	23°R 5	5♏ 14	3♏ 38	7♏ 47	29♏ 55	W 1
T 2	4 41 27	9°27'05	2♏ 30	19°56	25°58	0♏ 7	0°42	29♏ 32	13♏ 8	18°Y41	23♏ 5	5°R15	3°34	7°53	0♏ 1	T 2
F 3	4 45 23	10°28'02	14°17	21°29	26°51	29♏ 46	0°45	29°27	13° 7	18°40	23° 5	5°15	3°31	8° 0	0° 7	F 3
S 4	4 49 20	11°29'00	26° 9	23° 1	27°45	29°26	0°47	29°22	13° 7	18°39	23° 4	5°13	3°28	8° 7	0°13	S 4
S 5	4 53 16	12°30'00	8♏ 7	24°34	28°37	29° 6	0°50	29°18	13° 6	18°38	23° 4	5° 8	3°25	8°13	0°19	S 5
M 6	4 57 13	13°31'00	20°14	26° 6	29°29	28°47	0°52	29°13	13° 5	18°37	23° 4	5° 3	3°22	8°20	0°26	M 6
T 7	5 1 9	14°32'01	2♏ 31	27°38	0♏ 20	28°29	0°54	29° 8	13° 4	18°37	23° 4	4°55	3°19	8°26	0°32	T 7
W 8	5 5 6	15°33'03	14°59	29°10	1°10	28°11	0°56	29° 4	13° 3	18°36	23° 3	4°48	3°15	8°33	0°38	W 8
T 9	5 9 2	16°34'06	27°39	0♏ 42	2° 0	27°54	0°58	28°59	13° 2	18°35	23° 3	4°40	3°12	8°40	0°44	T 9
F 10	5 12 59	17°35'09	10♏ 30	2°14	2°48	27°38	0°59	28°55	13° 1	18°34	23° 2	4°33	3° 9	8°46	0°50	F 10
S 11	5 16 56	18°36'13	23°36	3°45	3°36	27°22	1° 1	28°50	13° 0	18°34	23° 2	4°29	3° 6	8°53	0°56	S 11
S 12	5 20 52	19°37'17	6♏ 56	5°15	4°23	27° 7	1° 2	28°46	12°58	18°33	23° 1	4°26	3° 3	9° 0	1° 3	S 12
M13	5 24 49	20°38'22	20°32	6°45	5° 9	26°53	1° 3	28°41	12°57	18°32	23° 1	4°D25	3° 0	9° 6	1° 9	M13
T 14	5 28 45	21°39'26	4°Y26	8°14	5°54	26°39	1° 3	28°37	12°56	18°32	23° 0	4°26	2°56	9°13	1°15	T 14
W15	5 32 42	22°40'32	18°37	9°42	6°38	26°27	1° 4	28°33	12°55	18°31	23° 0	4°27	2°53	9°20	1°21	W15
T 16	5 36 38	23°41'37	3♏ 5	11° 9	7°20	26°15	1° 4	28°28	12°53	18°31	22°59	4°R27	2°50	9°26	1°28	T 16
F 17	5 40 35	24°42'43	17°46	12°35	8° 2	26° 4	1°R 4	28°24	12°52	18°30	22°59	4°27	2°47	9°33	1°34	F 17
S 18	5 44 31	25°43'49	2♏ 36	13°59	8°42	25°53	1° 4	28°20	12°50	18°30	22°58	4°24	2°44	9°40	1°40	S 18
S 19	5 48 28	26°44'55	17°27	15°21	9°22	25°44	1° 4	28°16	12°49	18°30	22°57	4°18	2°40	9°46	1°47	S 19
M20	5 52 25	27°46'02	2♏ 12	16°41	10° 0	25°35	1° 4	28°12	12°47	18°29	22°57	4°11	2°37	9°53	1°53	M20
T 21	5 56 21	28°47'09	16°42	17°59	10°36	25°27	1° 3	28° 8	12°46	18°29	22°56	4° 2	2°34	10° 0	1°59	T 21
W22	6 0 18	29°48'17	0♏ 51	19°13	11°12	25°20	1° 2	28° 4	12°44	18°29	22°55	3°52	2°31	10° 6	2° 5	W22
T 23	6 4 14	0♏ 49'25	14°34	20°24	11°46	25°14	1° 1	28° 1	12°42	18°28	22°54	3°43	2°28	10°13	2°12	T 23
F 24	6 8 11	1°50'33	27°50	21°30	12°18	25° 9	1° 0	27°57	12°40	18°28	22°54	3°36	2°25	10°19	2°18	F 24
S 25	6 12 7	2°51'42	10♏ 40	22°32	12°49	25° 4	0°59	27°54	12°39	18°28	22°53	3°31	2°21	10°26	2°24	S 25
S 26	6 16 4	3°52'51	23° 7	23°28	13°18	25° 1	0°57	27°50	12°37	18°28	22°52	3°29	2°18	10°33	2°31	S 26
M27	6 20 1	4°54'01	5♏ 15	24°17	13°46	24°58	0°55	27°47	12°35	18°28	22°51	3°D28	2°15	10°39	2°37	M27
T 28	6 23 57	5°55'11	17°11	25° 0	14°11	24°56	0°53	27°43	12°33	18°27	22°50	3°28	2°12	10°46	2°43	T 28
W29	6 27 54	6°56'22	28°59	25°34	14°36	24°54	0°51	27°40	12°31	18°27	22°49	3°R29	2° 9	10°53	2°49	W29
T 30	6 31 50	7°57'32	10♏ 46	25°59	14°58	24°D54	0°49	27°37	12°29	18°D27	22°48	3°29	2° 6	10°59	2°56	T 30
F 31	6 35 47	8♏ 58'43	22♏ 35	26♏ 14	15♏ 18	24♏ 54	0♏ 46	27♏ 34	12♏ 27	18°Y27	22♏ 47	3♏ 27	2♏ 2	11♏ 6	3♏ 2	F 31

Delta T = 12.23 sec

Greg. Calendar