



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1705

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 1705
geocentric

JANUARY 1705

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 41 37	10°32'34	22°38'38	14°35'55	10°38'34	19°3'3	18°R59	29°D13	2°R40	13°V58	19°R11	11°R56	10°II38	19°Ω51	13°♂53	T 1
F 2	6 45 34	11°30'44	6°V41	16°34	11°48	19°34	18°II52	29°V13	2°Ω37	13°59	19°Ω10	11°D55	10°35	19°57	14° 0	F 2
S 3	6 49 31	12°31'54	20°23	18°13	13° 2	20° 5	18°45	29°13	2°35	13°59	19° 9	11°II55	10°32	20° 4	14° 7	S 3
S 4	6 53 27	13°33'04	3°845	19°52	14°16	20°36	18°38	29°13	2°33	13°59	19° 7	11°57	10°29	20°11	14°13	S 4
M 5	6 57 24	14°34'13	16°49	21°31	15°30	21° 7	18°32	29°14	2°30	14° 0	19° 6	11°58	10°26	20°17	14°20	M 5
T 6	7 1 20	15°35'22	29°36	23°11	16°44	21°38	18°25	29°14	2°28	14° 0	19° 5	12° 0	10°23	20°24	14°27	T 6
W 7	7 5 17	16°36'30	12°II11	24°51	17°58	22°10	18°19	29°15	2°25	14° 0	19° 4	12°R 0	10°19	20°31	14°33	W 7
T 8	7 9 13	17°37'38	24°34	26°32	19°12	22°42	18°13	29°16	2°23	14° 1	19° 3	12° 0	10°16	20°38	14°39	T 8
F 9	7 13 10	18°38'45	6°Ω49	28°12	20°26	23°13	18° 7	29°17	2°20	14° 1	19° 2	11°57	10°13	20°44	14°46	F 9
S 10	7 17 7	19°39'52	18°56	29°53	21°40	23°45	18° 1	29°18	2°18	14° 2	19° 0	11°52	10°10	20°51	14°52	S 10
S 11	7 21 3	20°40'58	0°Ω56	1°33	22°54	24°18	17°55	29°19	2°15	14° 3	18°59	11°46	10° 7	20°58	14°59	S 11
M12	7 25 0	21°42'04	12°52	3°14	24° 8	24°50	17°49	29°20	2°13	14° 3	18°58	11°38	10° 4	21° 4	15° 5	M12
T 13	7 28 56	22°43'10	24°45	4°54	25°21	25°22	17°44	29°21	2°10	14° 4	18°57	11°30	10° 0	21°11	15°11	T 13
W14	7 32 53	23°44'15	6°II36	6°34	26°35	25°55	17°39	29°23	2° 7	14° 4	18°55	11°22	9°57	21°18	15°17	W14
T 15	7 36 49	24°45'19	18°29	8°13	27°49	26°27	17°33	29°24	2° 5	14° 5	18°54	11°15	9°54	21°25	15°23	T 15
F 16	7 40 46	25°46'23	0°Ω26	9°52	29° 2	27° 0	17°28	29°26	2° 2	14° 6	18°53	11°10	9°51	21°31	15°29	F 16
S 17	7 44 42	26°47'27	12°32	11°30	0°X16	27°33	17°24	29°28	2° 0	14° 7	18°51	11° 6	9°48	21°38	15°35	S 17
S 18	7 48 39	27°48'30	24°50	13° 6	1°29	28° 6	17°19	29°29	1°57	14° 7	18°50	11°D 5	9°44	21°45	15°41	S 18
M19	7 52 36	28°49'33	7°II26	14°41	2°43	28°39	17°15	29°31	1°54	14° 8	18°49	11° 5	9°41	21°51	15°47	M19
T 20	7 56 32	29°50'36	20°24	16°13	3°56	29°12	17°10	29°34	1°52	14° 9	18°47	11° 6	9°38	21°58	15°53	T 20
W21	8 0 29	0°51'38	3°X48	17°43	5°10	29°46	17° 6	29°36	1°49	14°10	18°46	11° 8	9°35	22° 5	15°59	W21
T 22	8 4 25	1°52'39	17°40	19°11	6°23	0°819	17° 2	29°38	1°47	14°11	18°45	11°R 8	9°32	22°12	16° 5	T 22
F 23	8 8 22	2°53'40	2°3 1	20°34	7°36	0°53	16°59	29°40	1°44	14°12	18°43	11° 6	9°29	22°18	16°10	F 23
S 24	8 12 18	3°54'40	16°48	21°54	8°49	1°26	16°55	29°43	1°41	14°13	18°42	11° 1	9°25	22°25	16°16	S 24
S 25	8 16 15	4°55'39	1°54	23° 8	10° 2	2° 0	16°52	29°46	1°39	14°14	18°40	10°55	9°22	22°32	16°22	S 25
M26	8 20 11	5°56'37	17°11	24°17	11°15	2°34	16°49	29°48	1°36	14°15	18°39	10°47	9°19	22°39	16°27	M26
T 27	8 24 8	6°57'34	2°X26	25°19	12°28	3° 8	16°46	29°51	1°33	14°16	18°37	10°38	9°16	22°45	16°33	T 27
W28	8 28 5	7°58'30	17°29	26°15	13°41	3°42	16°43	29°54	1°31	14°17	18°36	10°29	9°13	22°52	16°38	W28
T 29	8 32 1	8°59'25	2°V12	27° 2	14°54	4°16	16°40	29°57	1°28	14°18	18°35	10°22	9°10	22°59	16°43	T 29
F 30	8 35 58	10° 0'18	16°29	27°40	16° 7	4°51	16°38	0°8 0	1°26	14°20	18°33	10°17	9° 6	23° 5	16°48	F 30
S 31	8 39 54	11°1'09	0°818	28°39	17°X20	5°825	16°II36	0°8 3	1°Ω23	14°V21	18°Ω32	10°II15	9°II 3	23°Ω12	16°X54	S 31

Delta T = 12.73 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1705

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 43 51	12°28'00	13°840	28°28	18°X32	6°8 0	16°R34	0°8 7	1°R20	14°V22	18°R30	10°D14	9°II 0	23°Ω19	16°X59	S 1
M 2	8 47 47	13° 2'48	26°38	28°R36	19°45	6°34	16°II32	0°10	1°Ω18	14°23	18°Ω29	10°II15	8°57	23°26	17° 4	M 2
T 3	8 51 44	14° 3'36	9°II16	28°33	20°57	7° 9	16°31	0°14	1°15	14°25	18°27	10°R15	8°54	23°32	17° 9	T 3
W 4	8 55 40	15° 4'22	21°39	28°20	22°10	7°43	16°29	0°17	1°13	14°26	18°26	10°14	8°50	23°39	17°14	W 4
T 5	8 59 37	16° 5'06	3°Ω50	27°55	23°22	8°18	16°28	0°21	1°10	14°27	18°24	10°12	8°47	23°46	17°18	T 5
F 6	9 3 34	17° 5'49	15°53	27°21	24°34	8°53	16°27	0°25	1° 8	14°29	18°23	10° 6	8°44	23°52	17°23	F 6
S 7	9 7 30	18° 6'30	27°50	26°37	25°46	9°28	16°26	0°29	1° 5	14°30	18°22	9°58	8°41	23°59	17°28	S 7
S 8	9 11 27	19° 7'10	9°Ω44	25°44	26°58	10° 3	16°26	0°33	1° 3	14°32	18°20	9°47	8°38	24° 6	17°32	S 8
M 9	9 15 23	20° 7'48	21°37	24°45	28°10	10°38	16°26	0°37	1° 0	14°33	18°19	9°34	8°35	24°13	17°37	M 9
T 10	9 19 20	21° 8'25	3°II29	23°41	29°22	11°13	16°D25	0°41	0°58	14°35	18°17	9°20	8°31	24°19	17°41	T 10
W11	9 23 16	22° 9'00	15°23	22°34	0°V34	11°48	16°26	0°45	0°56	14°36	18°16	9° 6	8°28	24°26	17°46	W11
T 12	9 27 13	23° 9'34	27°19	21°25	1°46	12°23	16°26	0°49	0°53	14°38	18°14	8°54	8°25	24°33	17°50	T 12
F 13	9 31 9	24°10'07	9°Ω20	20°16	2°57	12°58	16°26	0°54	0°51	14°39	18°13	8°44	8°22	24°39	17°54	F 13
S 14	9 35 6	25°10'38	21°28	19°10	4° 9	13°34	16°27	0°58	0°49	14°41	18°11	8°36	8°19	24°46	17°58	S 14
S 15	9 39 3	26°11'08	3°II47	18° 7	5°20	14° 9	16°28	1° 3	0°46	14°42	18°10	8°32	8°16	24°53	18° 2	S 15
M16	9 42 59	27°11'37	16°20	17° 9	6°31	14°44	16°29	1° 8	0°44	14°44	18° 8	8°30	8°12	25° 0	18° 6	M16
T 17	9 46 56	28°12'04	29°12	16°16	7°43	15°20	16°30	1°12	0°42	14°46	18° 7	8°D29	8° 9	25° 6	18°10	T 17
W18	9 50 52	29°12'30	12°X27	15°30	8°54	15°55	16°32	1°17	0°40	14°47	18° 5	8°R29	8° 6	25°13	18°14	W18
T 19	9 54 49	0°X12'55	26° 8	14°52	10° 5	16°31	16°33	1°22	0°37	14°49	18° 4	8°29	8° 3	25°20	18°18	T 19
F 20	9 58 45	1°13'18	10°318	14°20	11°15	17° 6	16°35	1°27	0°35	14°51	18° 3	8°26	8° 0	25°26	18°21	F 20
S 21	10 2 42	2°13'40	24°55	13°56	12°26	17°42	16°37	1°32	0°33	14°53	18° 1	8°20	7°56	25°33	18°25	S 21
S 22	10 6 38	3°14'00	9°56	13°39	13°37	18°18	16°39	1°37	0°31	14°54	18° 0	8°12	7°53	25°40	18°29	S 22
M23	10 10 35	4°14'19	25°12	13°29	14°47	18°54	16°42	1°43	0°29	14°56	17°58	8° 1	7°50	25°47	18°32	M23
T 24	10 14 32	5°14'36	10°X33	13°D26	15°58	19°29	16°45	1°48	0°27	14°58	17°57	7°50	7°47	25°53	18°35	T 24
W25	10 18 28	6°14'51	25°47	13°30	17° 8	20° 5	16°47	1°53	0°25	15° 0	17°56	7°38	7°44	26° 0	18°38	W25
T 26	10 22 25	7°15'04	10°V43	13°40	18°18	20°41	16°50	1°59	0°23	15° 2	17°54	7°29	7°41	26° 7	18°42	T 26
F 27	10 26 21	8°15'15	25°13	13°56	19°28	21°17	16°54	2° 4	0°21	15° 4	17°53	7°21	7°37	26°14	18°45	F 27
S 28	10 30 18	9°X15'24	9°813	14°317	20°V38	21°853	16°II57	2°810	0°Ω19	15°V 6	17°Ω52	7°II17	7°II34	26°Ω20	18°X47	S 28

Delta T = 12.70 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1705

geocentric

MARCH 1705

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 34 14	10°15'31	22°44'	14°43'	21°48'	22°29'	17°11'	2°15'	0°17'	15°08'	17°50'	7°15'	7°31'	26°27'	18°50'	S 1
M 2	10 38 11	11°15'36	5°11'47	15°15'	22°57'	23°05'	17°04'	2°21'	0°16'	15°09'	17°49'	7°15'	7°28'	26°34'	18°53'	M 2
T 3	10 42 7	12°15'39	18°26'	15°50'	24°07'	23°41'	17°08'	2°27'	0°14'	15°11'	17°48'	7°15'	7°25'	26°40'	18°56'	T 3
W 4	10 46 4	13°15'40	0°47'	16°30'	25°16'	24°17'	17°12'	2°33'	0°12'	15°13'	17°46'	7°14'	7°21'	26°47'	18°58'	W 4
T 5	10 50 1	14°15'38	12°54'	17°14'	26°25'	24°53'	17°17'	2°39'	0°10'	15°15'	17°45'	7°11'	7°18'	26°54'	19°01'	T 5
F 6	10 53 57	15°15'34	24°51'	18°01'	27°34'	25°30'	17°21'	2°45'	0°09'	15°17'	17°44'	7°05'	7°15'	27°01'	19°03'	F 6
S 7	10 57 54	16°15'29	6°44'	18°52'	28°43'	26°06'	17°26'	2°51'	0°07'	15°19'	17°42'	6°57'	7°12'	27°07'	19°05'	S 7
S 8	11 1 50	17°15'20	18°35'	19°46'	29°51'	26°42'	17°31'	2°57'	0°06'	15°22'	17°41'	6°46'	7°09'	27°14'	19°08'	S 8
M 9	11 5 47	18°15'10	0°27'	20°43'	1°00'	27°18'	17°36'	3°03'	0°04'	15°24'	17°40'	6°33'	7°06'	27°21'	19°10'	M 9
T 10	11 9 43	19°14'58	12°21'	21°43'	2°08'	27°55'	17°41'	3°09'	0°03'	15°26'	17°39'	6°18'	7°02'	27°27'	19°12'	T 10
W 11	11 13 40	20°14'44	24°20'	22°45'	3°16'	28°31'	17°46'	3°16'	0°01'	15°28'	17°37'	6°04'	6°59'	27°34'	19°14'	W 11
T 12	11 17 36	21°14'27	6°42'	23°50'	4°24'	29°07'	17°52'	3°22'	29°59'	15°30'	17°36'	5°52'	6°56'	27°41'	19°15'	T 12
F 13	11 21 33	22°14'09	18°33'	24°57'	5°32'	29°44'	17°57'	3°28'	29°59'	15°32'	17°35'	5°41'	6°53'	27°48'	19°17'	F 13
S 14	11 25 29	23°13'49	0°15'	26°06'	6°39'	0°12'	18°03'	3°35'	29°57'	15°34'	17°34'	5°34'	6°50'	27°54'	19°19'	S 14
S 15	11 29 26	24°13'27	13°18'	27°18'	7°46'	0°56'	18°09'	3°41'	29°56'	15°36'	17°33'	5°29'	6°47'	28°01'	19°20'	S 15
M 16	11 33 23	25°13'04	25°58'	28°31'	8°53'	1°33'	18°15'	3°48'	29°55'	15°38'	17°32'	5°27'	6°43'	28°08'	19°22'	M 16
T 17	11 37 19	26°12'38	8°47'	29°47'	10°00'	2°09'	18°21'	3°55'	29°54'	15°40'	17°31'	5°27'	6°40'	28°15'	19°23'	T 17
W 18	11 41 16	27°12'11	22°05'	1°14'	11°07'	2°46'	18°28'	4°01'	29°53'	15°43'	17°30'	5°27'	6°37'	28°21'	19°24'	W 18
T 19	11 45 12	28°11'42	5°40'	2°23'	12°14'	3°22'	18°35'	4°08'	29°52'	15°45'	17°29'	5°27'	6°34'	28°28'	19°25'	T 19
F 20	11 49 9	29°11'12	19°38'	3°44'	13°20'	3°59'	18°41'	4°15'	29°51'	15°47'	17°27'	5°25'	6°31'	28°35'	19°26'	F 20
S 21	11 53 5	0°10'39	3°59'	5°06'	14°26'	4°35'	18°48'	4°22'	29°50'	15°49'	17°26'	5°21'	6°27'	28°41'	19°27'	S 21
S 22	11 57 2	1°10'05	18°42'	6°30'	15°32'	5°12'	18°55'	4°28'	29°49'	15°51'	17°25'	5°15'	6°24'	28°48'	19°28'	S 22
M 23	12 0 58	2°09'29	3°42'	7°56'	16°37'	5°48'	19°02'	4°35'	29°48'	15°54'	17°24'	5°06'	6°21'	28°55'	19°29'	M 23
T 24	12 4 55	3°08'51	18°49'	9°23'	17°43'	6°25'	19°10'	4°42'	29°47'	15°56'	17°24'	4°57'	6°18'	29°02'	19°30'	T 24
W 25	12 8 52	4°08'11	3°53'	10°52'	18°48'	7°01'	19°17'	4°49'	29°47'	15°58'	17°23'	4°47'	6°15'	29°08'	19°30'	W 25
T 26	12 12 48	5°07'29	18°45'	12°22'	19°53'	7°38'	19°25'	4°56'	29°46'	16°00'	17°22'	4°39'	6°12'	29°15'	19°31'	T 26
F 27	12 16 45	6°06'45	3°17'	13°54'	20°57'	8°15'	19°33'	5°03'	29°45'	16°03'	17°21'	4°33'	6°08'	29°22'	19°31'	F 27
S 28	12 20 41	7°05'59	17°22'	15°27'	22°02'	8°51'	19°41'	5°10'	29°45'	16°05'	17°20'	4°30'	6°05'	29°28'	19°31'	S 28
S 29	12 24 38	8°05'10	0°15'	17°02'	23°06'	9°28'	19°49'	5°17'	29°44'	16°07'	17°19'	4°28'	6°02'	29°35'	19°31'	S 29
M 30	12 28 34	9°04'19	14°09'	18°38'	24°09'	10°05'	19°57'	5°25'	29°44'	16°09'	17°18'	4°29'	5°59'	29°42'	19°31'	M 30
T 31	12 32 31	10°03'26	26°15'	20°15'	25°13'	10°12'	20°05'	5°32'	29°43'	16°12'	17°18'	4°29'	5°56'	29°49'	19°31'	T 31

Delta T = 12.68 sec Greg. Calendar

APRIL 1705

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 36 27	11°03'31	9°19'	21°45'	26°16'	11°18'	20°13'	5°39'	29°43'	16°14'	17°17'	4°30'	5°11'	29°55'	19°31'	W 1
T 2	12 40 24	12°03'33	21°28'	23°35'	27°19'	11°55'	20°22'	5°46'	29°43'	16°16'	17°16'	4°27'	5°09'	29°54'	19°30'	T 2
F 3	12 44 21	13°03'33	3°26'	25°17'	28°21'	12°32'	20°31'	5°54'	29°42'	16°18'	17°15'	4°27'	5°06'	29°54'	19°30'	F 3
S 4	12 48 17	13°59'31	15°19'	27°00'	29°24'	13°09'	20°40'	6°01'	29°42'	16°21'	17°15'	4°23'	5°04'	29°54'	19°30'	S 4
S 5	12 52 14	14°58'26	27°10'	28°45'	0°12'	13°45'	20°48'	6°08'	29°42'	16°23'	17°14'	4°16'	5°04'	29°54'	19°30'	S 5
M 6	12 56 10	15°57'19	9°13'	0°31'	1°27'	14°22'	20°57'	6°16'	29°42'	16°25'	17°13'	4°08'	5°03'	29°54'	19°29'	M 6
T 7	13 0 7	16°56'10	21°01'	2°19'	2°28'	14°59'	21°07'	6°23'	29°42'	16°27'	17°13'	3°59'	5°03'	29°54'	19°28'	T 7
W 8	13 4 3	17°54'59	3°06'	4°09'	3°29'	15°36'	21°16'	6°31'	29°42'	16°30'	17°12'	3°50'	5°03'	29°54'	19°27'	W 8
T 9	13 8 0	18°53'45	15°19'	5°59'	4°29'	16°13'	21°25'	6°38'	29°42'	16°32'	17°11'	3°42'	5°02'	29°54'	19°26'	T 9
F 10	13 11 56	19°52'30	27°42'	7°52'	5°29'	16°49'	21°35'	6°46'	29°42'	16°34'	17°11'	3°36'	5°02'	29°54'	19°25'	F 10
S 11	13 15 53	20°51'13	10°15'	9°46'	6°29'	17°26'	21°44'	6°53'	29°42'	16°36'	17°10'	3°31'	5°01'	29°54'	19°24'	S 11
S 12	13 19 50	21°49'54	22°58'	11°41'	7°28'	18°03'	21°54'	7°01'	29°43'	16°39'	17°10'	3°29'	5°01'	29°54'	19°23'	S 12
M 13	13 23 46	22°48'33	5°45'	13°38'	8°26'	18°40'	22°04'	7°08'	29°43'	16°41'	17°09'	3°28'	5°01'	29°54'	19°22'	M 13
T 14	13 27 43	23°47'10	19°02'	15°37'	9°25'	19°17'	22°14'	7°16'	29°43'	16°43'	17°09'	3°29'	5°11'	29°54'	19°21'	T 14
W 15	13 31 39	24°45'46	2°32'	17°37'	10°22'	19°54'	22°24'	7°23'	29°44'	16°45'	17°09'	3°31'	5°08'	29°54'	19°19'	W 15
T 16	13 35 36	25°44'20	16°04'	19°38'	11°20'	20°30'	22°34'	7°31'	29°44'	16°48'	17°08'	3°32'	5°05'	29°54'	19°18'	T 16
F 17	13 39 32	26°42'52	29°58'	21°41'	12°17'	21°07'	22°44'	7°38'	29°45'	16°50'	17°08'	3°33'	5°02'	29°54'	19°17'	F 17
S 18	13 43 29	27°41'23	14°09'	23°45'	13°13'	21°44'	22°54'	7°46'	29°45'	16°52'	17°08'	3°31'	5°01'	29°54'	19°16'	S 18
S 19	13 47 25	28°39'52	28°35'	25°50'	14°09'	22°21'	23°05'	7°54'	29°46'	16°54'	17°07'	3°28'	5°01'	29°54'	19°15'	S 19
M 20	13 51 22	29°38'20	13°11'	27°56'	15°04'	22°58'	23°15'	8°01'	29°46'	16°57'	17°07'	3°24'	5°02'	29°54'	19°14'	M 20
T 21	13 55 19	0°36'45	27°53'	0°08'	15°59'	23°35'	23°26'	8°09'	29°47'	16°59'	17°07'	3°20'	5°04'	29°54'	19°13'	T 21
W 22	13 59 15	1°35'09	12°33'	2°12'	16°53'	24°12'	23°37'	8°17'	29°48'	17°01'	17°07'	3°15'	5°04'	29°54'	19°12'	W 22
T 23	14 3 12	2°33'32	27°06'	4°20'	17°46'	24°49'	23°47'	8°24'	29°49'	17°03'	17°06'	3°11'	5°04'	29°54'	19°11'	T 23
F 24	14 7 8	3°31'52	11°23'	6°29'	18°39'	25°26'	23°58'	8°32'	29°50'	17°06'	17°06'	3°08'	5°04'	29°54'	19°10'	F 24
S 25	14 11 5	4°30'11	25°20'	8°38'	19°31'	26°03'	24°09'	8°40'	29°51'	17°08'	17°06'	3°07'	5°04'	29°54'	19°09'	S 25
S 26	14 15 1	5°28'28	8°15'	10°47'	20°23'	26°40'	24°20'	8°47'	29°52'	17°10'	17°06'	3°06'	5°04'	29°54'	19°08'	S 26
M 27	14 18 58	6°26'43	22°04'	12°56'	21°14'	27°17'	24°32'	8°55'	29°53'	17°12'	17°06'	3°07'	5°04'	29°54'	19°07'	M 27
T 28	14 22 54	7°24'56	4°52'	15°03'	22°04'	27°54'	24°43'	9°03'	29°54'	17°14'	17°06'	3°09'	5°04'	29°54'	19°06'	T 28
W 29	14 26 51	8°23'07	17°21'	17°10'	22°53'	28°31'	24°54'	9°11'	29°55'	17°16'	17°06'	3°11'	5°04'	29°54'	19°05'	W 29
T 30	14 30 48	9°21'16	29°33'	19°15'	23°12'	29°12'	25°05'	9°18'	29°56'	17°19'	17°06'	3°12'	5°04'	29°54'	19°04'	T 30

Delta T = 12.66 sec Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1705
geocentric

MAY 1705

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 34 44	10♈19'24	11♏34	21♈19	24♏30	29♏45	25♏17	9♈26	29♏57	17♏21	17♏6	3♏R12	4♏17	3♏17	18♏R44	F 1
S 2	14 38 41	11°17'29	23°29	23°20	25°17	0♏22	25°28	9°34	29°59	17°23	17°6	3♏12	4°14	3°24	18♏41	S 2
S 3	14 42 37	12°15'32	5♏22	25°20	26°3	0°59	25°40	9°41	29°59	17°25	17°6	3°10	4°11	3°31	18°39	S 3
M 4	14 46 34	13°13'33	17°17	27°17	26°48	1°36	25°52	9°49	0♏1	17°27	17°6	3°8	4°8	3°37	18°36	M 4
T 5	14 50 30	14°11'32	29°18	29°11	27°33	2°13	26°3	9°57	0°3	17°29	17°6	3°5	4°4	3°44	18°33	T 5
W 6	14 54 27	15°9'30	11♏29	1♏3	28°16	2°50	26°15	10°4	0°4	17°31	17°7	3°2	4°1	3°51	18°29	W 6
T 7	14 58 23	16°7'26	23°51	2°51	28°58	3°27	26°27	10°12	0°6	17°33	17°7	2°59	3°58	3°57	18°26	T 7
F 8	15 2 20	17°5'20	6♏27	4°37	29°40	4°4	26°39	10°20	0°7	17°35	17°7	2°57	3°55	4°4	18°23	F 8
S 9	15 6 16	18°3'12	19°17	6°19	0♏20	4°41	26°51	10°28	0°9	17°37	17°7	2°56	3°52	4°11	18°20	S 9
S 10	15 10 13	19°1'04	2♏22	7°58	0°59	5°18	27°3	10°35	0°11	17°39	17°8	2°D56	3°49	4°18	18°16	S 10
M 11	15 14 10	19°58'53	15°40	9°34	1°37	5°55	27°15	10°43	0°12	17°41	17°8	2°56	3°45	4°24	18°13	M 11
T 12	15 18 6	20°56'42	29°12	11°6	2°13	6°32	27°27	10°50	0°14	17°43	17°8	2°57	3°42	4°31	18°10	T 12
W 13	15 22 3	21°54'29	12♏55	12°35	2°49	7°9	27°40	10°58	0°16	17°45	17°9	2°58	3°39	4°38	18°6	W 13
T 14	15 25 59	22°52'15	26°49	14°0	3°23	7°46	27°52	11°6	0°18	17°47	17°9	2°59	3°36	4°44	18°2	T 14
F 15	15 29 56	23°50'00	10♏53	15°21	3°55	8°23	28°4	11°13	0°20	17°49	17°9	2°59	3°33	4°51	17°59	F 15
S 16	15 33 52	24°47'44	25°3	16°39	4°27	9°0	28°17	11°21	0°22	17°51	17°10	2°R59	3°30	4°58	17°55	S 16
S 17	15 37 49	25°45'26	9♏19	17°53	4°57	9°37	28°29	11°28	0°24	17°53	17°10	2°59	3°26	5°5	17°52	S 17
M 18	15 41 46	26°43'08	23°36	19°4	5°25	10°14	28°42	11°36	0°26	17°55	17°11	2°59	3°23	5°11	17°48	M 18
T 19	15 45 42	27°40'48	7♏54	20°10	5°52	10°51	28°54	11°44	0°28	17°57	17°11	2°58	3°20	5°18	17°44	T 19
W 20	15 49 39	28°38'28	22°6	21°13	6°17	11°29	29°7	11°51	0°30	17°58	17°12	2°58	3°17	5°25	17°40	W 20
T 21	15 53 35	29°36'06	6♏11	22°11	6°40	12°6	29°19	11°59	0°32	18°0	17°13	2°57	3°14	5°32	17°36	T 21
F 22	15 57 32	0♏33'44	20°3	23°6	7°2	12°43	29°32	12°6	0°34	18°2	17°13	2°57	3°10	5°38	17°32	F 22
S 23	16 1 28	1°31'20	3♏40	23°57	7°22	13°20	29°45	12°13	0°37	18°4	17°14	2°D57	3°7	5°45	17°28	S 23
S 24	16 5 25	2°28'55	17°1	24°43	7°40	13°57	29°58	12°21	0°39	18°5	17°15	2°R57	3°4	5°52	17°25	S 24
M 25	16 9 21	3°26'29	0♏3	25°25	7°56	14°34	0♏11	12°28	0°41	18°7	17°15	2°57	3°1	5°58	17°21	M 25
T 26	16 13 18	4°24'02	12°46	26°3	8°11	15°11	0°23	12°36	0°44	18°9	17°16	2°57	2°58	6°5	17°16	T 26
W 27	16 17 15	5°21'34	25°14	26°37	8°23	15°48	0°36	12°43	0°46	18°11	17°17	2°57	2°55	6°12	17°12	W 27
T 28	16 21 11	6°19'04	7♏27	27°6	8°33	16°26	0°49	12°50	0°49	18°12	17°18	2°56	2°51	6°19	17°8	T 28
F 29	16 25 8	7°16'33	19°29	27°30	8°41	17°3	1°2	12°58	0°51	18°14	17°18	2°56	2°48	6°25	17°4	F 29
S 30	16 29 4	8°14'00	1♏25	27°50	8°46	17°40	1°15	13°5	0°54	18°16	17°19	2°56	2°45	6°32	17°0	S 30
S 31	16 33 1	9♏11'27	13♏18	28♏6	8♏50	18♏17	1♏28	13♏12	0♏56	18♏17	17♏20	2°D56	2♏42	6♏39	16♏56	S 31

Delta T = 12.64 sec

Greg. Calendar

JUNE 1705

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 36 57	10♏8'52	25♏14	28♏16	8♏R51	18♏54	1♏42	13♏19	0♏59	18♏19	17♏21	2♏56	2♏39	6♏46	16♏R52	M 1
T 2	16 40 54	11°6'15	7♏17	28°22	8♏49	19°31	1°55	13°26	1°1	18°20	17°22	2°57	2°36	6°52	16♏48	T 2
W 3	16 44 50	12°3'38	19°30	28°R24	8°46	20°9	2°8	13°34	1°4	18°22	17°23	2°58	2°32	6°59	16°44	W 3
T 4	16 48 47	13°1'00	1♏58	28°21	8°40	20°46	2°21	13°41	1°7	18°23	17°24	2°58	2°29	7°6	16°39	T 4
F 5	16 52 44	13°58'21	14°44	28°13	8°31	21°23	2°34	13°48	1°10	18°25	17°25	2°59	2°26	7°12	16°35	F 5
S 6	16 56 40	14°55'41	27°48	28°2	8°20	22°0	2°48	13°55	1°12	18°26	17°26	3°R0	2°23	7°19	16°31	S 6
S 7	17 0 37	15°53'00	11♏12	27°46	8°7	22°37	3°1	14°2	1°15	18°28	17°27	3°0	2°20	7°26	16°27	S 7
M 8	17 4 33	16°50'18	24°55	27°27	7°51	23°15	3°14	14°9	1°18	18°29	17°28	2°59	2°16	7°33	16°23	M 8
T 9	17 8 30	17°47'36	8♏54	27°4	7°33	23°52	3°27	14°15	1°21	18°30	17°29	2°58	2°13	7°39	16°18	T 9
W 10	17 12 26	18°44'53	23°4	26°38	7°13	24°29	3°41	14°22	1°24	18°32	17°30	2°56	2°10	7°46	16°14	W 10
T 11	17 16 23	19°42'10	7♏23	26°9	6°50	25°6	3°54	14°29	1°27	18°33	17°31	2°54	2°7	7°53	16°10	T 11
F 12	17 20 19	20°39'26	21°45	25°38	6°25	25°43	4°8	14°36	1°30	18°34	17°32	2°52	2°4	7°59	16°6	F 12
S 13	17 24 16	21°36'42	6♏6	25°6	5°59	26°21	4°21	14°43	1°33	18°36	17°33	2°50	2°1	8°6	16°2	S 13
S 14	17 28 13	22°33'57	20°23	24°32	5°30	26°58	4°34	14°49	1°36	18°37	17°35	2°D50	1°57	8°13	15°58	S 14
M 15	17 32 9	23°31'13	4♏32	23°58	5°0	27°35	4°48	14°56	1°39	18°38	17°36	2°50	1°54	8°20	15°54	M 15
T 16	17 36 6	24°28'28	18°32	23°24	4°28	28°12	5°1	15°2	1°42	18°39	17°37	2°51	1°51	8°26	15°49	T 16
W 17	17 40 2	25°25'43	2♏21	22°50	3°54	28°50	5°15	15°9	1°45	18°40	17°38	2°52	1°48	8°33	15°45	W 17
T 18	17 43 59	26°22'58	15°59	22°17	3°19	29°27	5°28	15°15	1°48	18°41	17°40	2°54	1°45	8°40	15°41	T 18
F 19	17 47 55	27°20'12	29°25	21°47	2°44	0♏4	5°42	15°22	1°52	18°43	17°41	2°R54	1°42	8°47	15°37	F 19
S 20	17 51 52	28°17'27	12♏39	21°18	2°7	0°42	5°55	15°28	1°55	18°44	17°42	2°54	1°38	8°53	15°33	S 20
S 21	17 55 48	29°14'41	25°39	20°52	1°30	1°19	6°9	15°35	1°58	18°45	17°44	2°53	1°35	9°0	15°29	S 21
M 22	17 59 45	0♏11'55	8♏26	20°30	0°53	1°56	6°22	15°41	2°1	18°46	17°45	2°50	1°32	9°7	15°25	M 22
T 23	18 3 42	1°9'09	20°59	20°11	0°16	2°34	6°36	15°47	2°5	18°47	17°46	2°46	1°29	9°13	15°21	T 23
W 24	18 7 38	2°6'22	3♏20	19°56	29♏38	3°11	6°49	15°53	2°8	18°48	17°48	2°41	1°26	9°20	15°17	W 24
T 25	18 11 35	3°3'35	15°29	19°45	29°1	3°48	7°3	15°59	2°11	18°49	17°49	2°36	1°22	9°27	15°14	T 25
F 26	18 15 31	4°0'48	27°30	19°38	28°25	4°26	7°17	16°5	2°15	18°49	17°51	2°31	1°19	9°34	15°10	F 26
S 27	18 19 28	4°58'00	9♏25	19°D37	27°49	5°3	7°30	16°11	2°18	18°50	17°52	2°27	1°16	9°40	15°6	S 27
S 28	18 23 24	5°55'12	21°17	19°40	27°15	5°40	7°44	16°17	2°21	18°51	17°54	2°25	1°13	9°47	15°2	S 28
M 29	18 27 21	6°52'24	3♏11	19°48	26°41	6°18	7°57	16°23	2°25	18°52	17°55	2°D24	1°10	9°54	14°59	M 29
T 30	18 31 17	7♏49'35	15♏12	20♏0	26♏9	6♏55	8♏11	16♏29	2♏28	18♏53	17♏57	2♏24	1♏7	10♏1	14♏55	T 30

Delta T = 12.61 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1705

geocentric

JULY 1705

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 35 14	8♂46'46	27♂25	20♂18	25♂R39	7♂33	8♂24	16♂35	2♂32	18♂53	17♂58	2♂25	1♂3	10♂7	14♂R51	W 1
T 2	18 39 11	9°43'57	9♂53	20°41	25♂10	8°10	8°38	16°40	2°35	18°54	18°0	2°27	1°0	10°14	14♂48	T 2
F 3	18 43 7	10°41'08	22°42	21°9	24°44	8°48	8°52	16°46	2°39	18°55	18°1	2°28	0°57	10°21	14°44	F 3
S 4	18 47 4	11°38'18	5♂55	21°42	24°19	9°25	9°5	16°51	2°42	18°55	18°3	2°R28	0°54	10°27	14°41	S 4
S 5	18 51 0	12°35'29	19°31	22°20	23°57	10°2	9°19	16°57	2°46	18°56	18°4	2°27	0°51	10°34	14°37	S 5
M 6	18 54 57	13°32'39	3♂33	23°3	23°36	10°40	9°32	17°2	2°49	18°56	18°6	2°24	0°48	10°41	14°34	M 6
T 7	18 58 53	14°29'50	17°55	23°51	23°18	11°17	9°46	17°8	2°53	18°57	18°8	2°19	0°44	10°48	14°31	T 7
W 8	19 2 50	15°27'01	2♂32	24°44	23°3	11°55	9°59	17°13	2°56	18°58	18°9	2°13	0°41	10°54	14°27	W 8
T 9	19 6 47	16°24'13	17°18	25°41	22°49	12°32	10°13	17°18	3°0	18°58	18°11	2°7	0°38	11°1	14°24	T 9
F 10	19 10 43	17°21'24	2♂5	26°43	22°39	13°10	10°26	17°23	3°3	18°58	18°13	2°1	0°35	11°8	14°21	F 10
S 11	19 14 40	18°18'37	16°45	27°50	22°30	13°47	10°40	17°28	3°7	18°59	18°14	1°56	0°32	11°14	14°18	S 11
S 12	19 18 36	19°15'50	1♂12	29°2	22°24	14°25	10°53	17°33	3°11	18°59	18°16	1°52	0°28	11°21	14°15	S 12
M13	19 22 33	20°13'03	15°23	0♂17	22°20	15°2	11°7	17°38	3°14	19°0	18°18	1°D51	0°25	11°28	14°12	M13
T 14	19 26 29	21°10'17	29°16	1°38	22°D19	15°40	11°20	17°43	3°18	19°0	18°19	1°51	0°22	11°35	14°9	T 14
W15	19 30 26	22°7'32	12♂52	3°3	22°20	16°18	11°34	17°48	3°21	19°0	18°21	1°52	0°19	11°41	14°7	W15
T 16	19 34 22	23°4'48	26°12	4°32	22°23	16°55	11°47	17°52	3°25	19°0	18°23	1°R53	0°16	11°48	14°4	T 16
F 17	19 38 19	24°2'05	9♂17	6°5	22°29	17°33	12°0	17°57	3°29	19°1	18°25	1°53	0°13	11°55	14°1	F 17
S 18	19 42 16	24°59'22	22°9	7°42	22°37	18°10	12°14	18°2	3°32	19°1	18°26	1°51	0°9	12°2	13°59	S 18
S 19	19 46 12	25°56'40	4♂49	9°23	22°47	18°48	12°27	18°6	3°36	19°1	18°28	1°47	0°6	12°8	13°56	S 19
M20	19 50 9	26°53'59	17°19	11°7	22°59	19°26	12°41	18°10	3°40	19°1	18°30	1°40	0°3	12°15	13°54	M20
T 21	19 54 5	27°51'19	29°39	12°55	23°13	20°3	12°54	18°15	3°43	19°1	18°32	1°31	29♂59	12°22	13°51	T 21
W22	19 58 2	28°48'39	11♂50	14°46	23°29	20°41	13°7	18°19	3°47	19°1	18°33	1°21	29°57	12°28	13°49	W22
T 23	20 1 58	29°46'00	23°53	16°40	23°46	21°19	13°20	18°23	3°51	19°R 1	18°35	1°10	29°54	12°35	13°47	T 23
F 24	20 5 55	0♂43'21	5♂50	18°37	24°6	21°56	13°34	18°27	3°55	19°1	18°37	1°0	29°50	12°42	13°45	F 24
S 25	20 9 51	1°40'43	17°42	20°36	24°27	22°34	13°47	18°31	3°58	19°1	18°39	0°51	29°47	12°49	13°43	S 25
S 26	20 13 48	2°38'06	29°33	22°36	24°51	23°12	14°0	18°35	4°2	19°1	18°41	0°43	29°44	12°55	13°41	S 26
M27	20 17 45	3°35'29	11♂25	24°38	25°15	23°50	14°13	18°38	4°6	19°1	18°43	0°39	29°41	13°2	13°39	M27
T 28	20 21 41	4°32'52	23°24	26°42	25°42	24°27	14°26	18°42	4°9	19°1	18°44	0°36	29°38	13°9	13°37	T 28
W29	20 25 38	5°30'17	5♂34	28°46	26°10	25°5	14°39	18°46	4°13	19°1	18°46	0°D36	29°34	13°15	13°36	W29
T 30	20 29 34	6°27'42	17°59	0♂51	26°39	25°43	14°52	18°49	4°17	19°0	18°48	0°36	29°31	13°22	13°34	T 30
F 31	20 33 31	7♂25'08	0♂46	2♂56	27♂10	26♂21	15♂5	18♂52	4♂20	19♂0	18♂50	0°R36	29♂28	13♂29	13♂32	F 31

Delta T = 12.59 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1705

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 37 27	8♂22'34	13♂57	5♂1	27♂42	26♂59	15♂18	18♂56	4♂24	19°R 0	18♂52	0°R36	29♂25	13♂36	13°R31	S 1
S 2	20 41 24	9°20'01	27°37	7°6	28°16	27°36	15°31	18°59	4°28	18°59	18°54	0♂33	29°22	13°42	13♂30	S 2
M 3	20 45 20	10°17'30	11♂46	9°10	28°51	28°14	15°44	19°2	4°32	18°59	18°56	0°28	29°19	13°49	13°28	M 3
T 4	20 49 17	11°14'59	26°21	11°14	29°27	28°52	15°57	19°5	4°35	18°59	18°57	0°20	29°15	13°56	13°27	T 4
W 5	20 53 14	12°12'29	11♂16	13°17	0♂4	29°30	16°10	19°8	4°39	18°58	18°59	0°11	29°12	14°2	13°26	W 5
T 6	20 57 10	13°10'00	26°24	15°19	0°43	0♂8	16°23	19°11	4°43	18°58	19°1	0°1	29°9	14°9	13°25	T 6
F 7	21 1 7	14°7'32	11♂33	17°19	1°23	0°46	16°35	19°13	4°46	18°57	19°3	29♂51	29°6	14°16	13°24	F 7
S 8	21 5 3	15°5'05	26°33	19°19	2°3	1°24	16°48	19°16	4°50	18°57	19°5	29°43	29°3	14°23	13°23	S 8
S 9	21 9 0	16°2'40	11♂17	21°17	2°45	2°2	17°1	19°19	4°54	18°56	19°7	29°37	29°0	14°29	13°23	S 9
M10	21 12 56	17°0'17	25°38	23°14	3°28	2°40	17°13	19°21	4°57	18°56	19°9	29°33	28°56	14°36	13°22	M10
T 11	21 16 53	17°57'54	9♂35	25°9	4°12	3°18	17°26	19°23	5°1	18°55	19°11	29°32	28°53	14°43	13°21	T 11
W12	21 20 49	18°55'34	23°9	27°3	4°56	3°56	17°38	19°26	5°5	18°55	19°13	29°31	28°50	14°50	13°21	W12
T 13	21 24 46	19°53'15	6♂20	28°56	5°42	4°34	17°51	19°28	5°8	18°54	19°15	29°31	28°47	14°56	13°21	T 13
F 14	21 28 43	20°50'58	19°13	0♂47	6°28	5°12	18°3	19°30	5°12	18°53	19°16	29°30	28°44	15°3	13°20	F 14
S 15	21 32 39	21°48'43	1♂51	2°37	7°16	5°50	18°15	19°32	5°15	18°53	19°18	29°27	28°40	15°10	13°20	S 15
S 16	21 36 36	22°46'29	14°17	4°26	8°4	6°28	18°28	19°34	5°19	18°52	19°20	29°21	28°37	15°16	13°D20	S 16
M17	21 40 32	23°44'16	26°33	6°13	8°52	7°6	18°40	19°35	5°23	18°51	19°22	29°12	28°34	15°23	13°20	M17
T 18	21 44 29	24°42'05	8♂41	7°58	9°42	7°45	18°52	19°37	5°26	18°50	19°24	29°0	28°31	15°30	13°20	T 18
W19	21 48 25	25°39'56	20°42	9°43	10°32	8°23	19°4	19°38	5°30	18°49	19°26	28°47	28°28	15°37	13°20	W19
T 20	21 52 22	26°37'48	2♂39	11°26	11°23	9°1	19°16	19°40	5°33	18°49	19°28	28°33	28°25	15°43	13°21	T 20
F 21	21 56 18	27°35'41	14°32	13°7	12°15	9°39	19°28	19°41	5°37	18°48	19°30	28°19	28°21	15°50	13°21	F 21
S 22	22 0 15	28°33'36	26°23	14°47	13°7	10°17	19°40	19°42	5°40	18°47	19°32	28°7	28°18	15°57	13°21	S 22
S 23	22 4 12	29°31'32	8♂13	16°26	14°0	10°56	19°52	19°43	5°44	18°46	19°33	27°57	28°15	16°3	13°22	S 23
M24	22 8 8	0♂29'30	20°6	18°4	14°53	11°34	20°4	19°44	5°47	18°45	19°35	27°50	28°12	16°10	13°23	M24
T 25	22 12 5	1°27'29	2♂4	19°40	15°48	12°12	20°15	19°45	5°51	18°44	19°37	27°45	28°9	16°17	13°23	T 25
W26	22 16 1	2°25'30	14°13	21°15	16°42	12°51	20°27	19°46	5°54	18°43	19°39	27°44	28°5	16°24	13°24	W26
T 27	22 19 58	3°23'32	26°36	22°49	17°37	13°29	20°39	19°47	5°57	18°42	19°41	27°43	28°2	16°30	13°25	T 27
F 28	22 23 54	4°21'35	9♂18	24°21	18°33	14°7	20°50	19°47	6°1	18°41	19°43	27°43	27°59	16°37	13°26	F 28
S 29	22 27 51	5°19'40	22°24	25°52	19°29	14°46	21°1	19°48	6°4	18°40	19°45	27°42	27°56	16°44	13°27	S 29
S 30	22 31 47	6°17'46	5♂59	27°22	20°26	15°24	21°13	19°48	6°7	18°39	19°46	27°40	27°53	16°50	13°29	S 30
M31	22 35 44	7♂15'53	20♂3	28♂50	21♂23	16♂3	21♂24	19♂48	6♂11	18°37	19°48	27♂35	27♂50	16♂57	13♂30	M31

Delta T = 12.57 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1705
geocentric

SEPTEMBER 1705

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 39 41	8♐14'02	4♌37	0♊18	22♏21	16♐41	21♏35	19♌48	6♏14	18♒36	19♏50	27♒27	27♌46	17♐4	13♌31	T 1
W 2	22 43 37	9°12'13	19°35	1°44	23°19	17°20	21°46	19°R48	6°17	18°Y35	19°52	27♌18	27°43	17°11	13°33	W 2
T 3	22 47 34	10°10'25	4♌50	3° 8	24°17	17°58	21°57	19°48	6°21	18°34	19°54	27° 7	27°40	17°17	13°34	T 3
F 4	22 51 30	11° 8'39	20°10	4°31	25°16	18°37	22° 8	19°48	6°24	18°33	19°56	26°57	27°37	17°24	13°36	F 4
S 5	22 55 27	12° 6'55	5♑25	5°53	26°16	19°15	22°19	19°48	6°27	18°31	19°57	26°48	27°34	17°31	13°38	S 5
S 6	22 59 23	13° 5'12	20°23	7°13	27°15	19°54	22°30	19°47	6°30	18°30	19°59	26°41	27°31	17°37	13°40	S 6
M 7	23 3 20	14° 3'32	4♌58	8°32	28°16	20°32	22°40	19°47	6°33	18°29	20° 1	26°37	27°27	17°44	13°41	M 7
T 8	23 7 16	15° 1'54	19° 5	9°50	29°16	21°11	22°51	19°46	6°36	18°27	20° 3	26°36	27°24	17°51	13°43	T 8
W 9	23 11 13	16° 0'18	2♐44	11° 5	0♊17	21°50	23° 1	19°45	6°39	18°26	20° 4	26°D36	27°21	17°58	13°46	W 9
T 10	23 15 10	16°58'44	15°58	12°20	1°19	22°28	23°12	19°45	6°42	18°25	20° 6	26°R36	27°18	18° 4	13°48	T 10
F 11	23 19 6	17°57'12	28°49	13°32	2°20	23° 7	23°22	19°44	6°45	18°23	20° 8	26°35	27°15	18°11	13°50	F 11
S 12	23 23 3	18°55'43	11♏21	14°43	3°22	23°46	23°32	19°43	6°48	18°22	20°10	26°33	27°11	18°18	13°52	S 12
S 13	23 26 59	19°54'16	23°39	15°51	4°25	24°25	23°42	19°42	6°51	18°21	20°11	26°28	27° 8	18°24	13°55	S 13
M14	23 30 56	20°52'50	5♏47	16°58	5°27	25° 3	23°52	19°40	6°54	18°19	20°13	26°21	27° 5	18°31	13°57	M14
T 15	23 34 52	21°51'27	17°47	18° 3	6°30	25°42	24° 2	19°39	6°57	18°18	20°15	26°11	27° 2	18°38	14° 0	T 15
W16	23 38 49	22°50'06	29°42	19° 5	7°34	26°21	24°12	19°37	7° 0	18°16	20°16	26° 0	26°59	18°45	14° 3	W16
T 17	23 42 45	23°48'47	11♐34	20° 5	8°37	27° 0	24°22	19°36	7° 3	18°15	20°18	25°48	26°56	18°51	14° 6	T 17
F 18	23 46 42	24°47'30	23°26	21° 3	9°41	27°39	24°31	19°34	7° 6	18°13	20°20	25°36	26°52	18°58	14° 8	F 18
S 19	23 50 39	25°46'15	5♊17	21°57	10°45	28°18	24°41	19°32	7° 8	18°12	20°21	25°25	26°49	19° 5	14°11	S 19
S 20	23 54 35	26°45'02	17°11	22°49	11°50	28°57	24°50	19°30	7°11	18°10	20°23	25°17	26°46	19°11	14°14	S 20
M21	23 58 32	27°43'51	29° 8	23°37	12°54	29°36	24°59	19°28	7°14	18° 9	20°24	25°11	26°43	19°18	14°18	M21
T 22	0 2 28	28°42'42	11♌12	24°22	13°59	0♊15	25° 9	19°26	7°16	18° 7	20°26	25° 8	26°40	19°25	14°21	T 22
W23	0 6 25	29°41'34	23°25	25° 3	15° 4	0°54	25°18	19°24	7°19	18° 6	20°28	25°D 7	26°37	19°32	14°24	W23
T 24	0 10 21	0♊40'29	5♌51	25°40	16°10	1°33	25°26	19°22	7°22	18° 4	20°29	25° 7	26°33	19°38	14°27	T 24
F 25	0 14 18	1°39'25	18°33	26°12	17°16	2°12	25°35	19°20	7°24	18° 2	20°31	25° 8	26°30	19°45	14°31	F 25
S 26	0 18 14	2°38'23	1♌36	26°39	18°22	2°51	25°44	19°17	7°27	18° 1	20°32	25°R 9	26°27	19°52	14°34	S 26
S 27	0 22 11	3°37'23	15° 3	27° 2	19°28	3°30	25°52	19°14	7°29	17°59	20°34	25° 8	26°24	19°58	14°38	S 27
M28	0 26 7	4°36'24	28°58	27°18	20°34	4°10	26° 1	19°12	7°32	17°58	20°35	25° 6	26°21	20° 5	14°42	M28
T 29	0 30 4	5°35'28	13♌19	27°28	21°41	4°49	26° 9	19° 9	7°34	17°56	20°37	25° 1	26°17	20°12	14°46	T 29
W30	0 34 1	6♊34'33	28♌ 5	27°R32	22♏48	5♊28	26♏17	19♌ 6	7♏36	17°Y54	20♏38	24♌55	26♌14	20♐19	14♌49	W30

Delta T = 12.55 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1705

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 37 57	7♊33'39	13♌10	27°R29	23♏55	6♊ 7	26♏25	19°R 3	7♏39	17°R53	20♏39	24°R48	26♌11	20♐25	14♌53	T 1
F 2	0 41 54	8°32'48	28°24	27♌18	25° 2	6°47	26°33	19♌ 0	7°41	17°Y51	20°41	24♌41	26° 8	20°32	14°57	F 2
S 3	0 45 50	9°31'59	13°Y37	27° 0	26° 9	7°26	26°41	18°57	7°43	17°49	20°42	24°35	26° 5	20°39	15° 1	S 3
S 4	0 49 47	10°31'11	28°40	26°33	27°17	8° 5	26°48	18°54	7°45	17°48	20°43	24°30	26° 2	20°45	15° 5	S 4
M 5	0 53 43	11°30'26	13♌22	25°59	28°25	8°45	26°56	18°51	7°47	17°46	20°45	24°28	25°58	20°52	15°10	M 5
T 6	0 57 40	12°29'44	27°38	25°16	29°33	9°24	27° 3	18°47	7°49	17°44	20°46	24°D27	25°55	20°59	15°14	T 6
W 7	1 1 36	13°29'03	11♐27	24°26	0♐41	10° 4	27°10	18°44	7°51	17°43	20°47	24°28	25°52	21° 5	15°18	W 7
T 8	1 5 33	14°28'25	24°48	23°29	1°50	10°43	27°18	18°40	7°53	17°41	20°49	24°30	25°49	21°12	15°23	T 8
F 9	1 9 30	15°27'49	7♏44	22°25	2°58	11°23	27°24	18°37	7°55	17°39	20°50	24°31	25°46	21°19	15°27	F 9
S 10	1 13 26	16°27'16	20°18	21°17	4° 7	12° 2	27°31	18°33	7°57	17°38	20°51	24°R31	25°43	21°26	15°32	S 10
S 11	1 17 23	17°26'45	2♏36	20° 5	5°16	12°42	27°38	18°29	7°59	17°36	20°52	24°30	25°39	21°32	15°36	S 11
M12	1 21 19	18°26'16	14°41	18°52	6°25	13°21	27°44	18°26	8° 1	17°34	20°54	24°27	25°36	21°39	15°41	M12
T 13	1 25 16	19°25'49	26°38	17°39	7°34	14° 1	27°51	18°22	8° 2	17°33	20°55	24°22	25°33	21°46	15°46	T 13
W14	1 29 12	20°25'25	8♐30	16°29	8°44	14°41	27°57	18°18	8° 4	17°31	20°56	24°17	25°30	21°52	15°51	W14
T 15	1 33 9	21°25'03	20°21	15°24	9°54	15°21	28° 3	18°14	8° 6	17°29	20°57	24°11	25°27	21°59	15°55	T 15
F 16	1 37 5	22°24'42	2♊13	14°25	11° 3	16° 0	28° 9	18°10	8° 7	17°28	20°58	24° 5	25°23	22° 6	16° 0	F 16
S 17	1 41 2	23°24'24	14° 8	13°35	12°13	16°40	28°14	18° 5	8° 9	17°26	20°59	23°59	25°20	22°13	16° 5	S 17
S 18	1 44 59	24°24'09	26° 9	12°55	13°23	17°20	28°20	18° 1	8°10	17°24	21° 0	23°55	25°17	22°19	16°10	S 18
M19	1 48 55	25°23'55	8♌16	12°25	14°34	18° 0	28°25	17°57	8°12	17°23	21° 1	23°52	25°14	22°26	16°15	M19
T 20	1 52 52	26°23'43	20°32	12° 6	15°44	18°40	28°30	17°53	8°13	17°21	21° 2	23°D51	25°11	22°33	16°21	T 20
W21	1 56 48	27°23'33	2♌57	11°D59	16°54	19°20	28°35	17°48	8°15	17°19	21° 3	23°52	25° 8	22°39	16°26	W21
T 22	2 0 45	28°23'24	15°35	12° 3	18° 5	20° 0	28°40	17°44	8°16	17°18	21° 4	23°53	25° 4	22°46	16°31	T 22
F 23	2 4 41	29°23'18	28°26	12°18	19°16	20°40	28°45	17°39	8°17	17°16	21° 5	23°55	25° 1	22°53	16°37	F 23
S 24	2 8 38	0♌23'13	11♌34	12°43	20°27	21°20	28°49	17°35	8°18	17°14	21° 6	23°56	24°58	23° 0	16°42	S 24
S 25	2 12 34	1°23'10	25° 1	13°18	21°37	22° 0	28°54	17°30	8°19	17°13	21° 7	23°R57	24°55	23° 6	16°47	S 25
M26	2 16 31	2°23'09	8♌48	14° 1	22°49	22°40	28°58	17°26	8°20	17°11	21° 7	23°57	24°52	23°13	16°53	M26
T 27	2 20 28	3°23'09	22°55	14°52	24° 0	23°20	29° 2	17°21	8°21	17°10	21° 8	23°56	24°48	23°20	16°58	T 27
W28	2 24 24	4°23'11	7♌22	15°50	25°11	24° 0	29° 6	17°16	8°22	17° 8	21° 9	23°54	24°45	23°26	17° 4	W28
T 29	2 28 21	5°23'14	22° 5	16°54	26°23	24°40	29° 9	17°12	8°23	17° 6	21°10	23°52	24°42	23°33	17°10	T 29
F 30	2 32 17	6°23'19	6♑57	18° 4	27°34	25°20	29°13	17° 7	8°24	17° 5	21°10	23°49	24°39	23°40	17°15	F 30
S 31	2 36 14	7♌23'25	21°Y52	19♌18	28♐46	26♊ 1	29♏16	17♌ 2	8♏25	17°Y 3	21♏11	23♌47	24♌36	23♐46	17♌21	S 31

Delta T = 12.53 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1705
geocentric

NOVEMBER 1705

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 40 10	8♂23°34	6♂41	20♂36	29♂58	26♂41	29♂19	16°R57	8♂26	17°R 2	21♂12	23°R46	24♂33	23♂53	17♂27	S 1
M 2	2 44 7	9°23'44	21°17	21°57	1♂ 9	27°21	29°22	16♂53	8°26	17°R 0	21°12	23°D45	24°29	24° 0	17°33	M 2
T 3	2 48 3	10°23'56	5♂33	23°21	2°21	28° 1	29°25	16°48	8°27	16°59	21°13	23♂46	24°26	24° 7	17°39	T 3
W 4	2 52 0	11°24'10	19°26	24°48	3°33	28°42	29°27	16°43	8°28	16°57	21°14	23°46	24°23	24°13	17°44	W 4
T 5	2 55 57	12°24'26	2♂53	26°16	4°46	29°22	29°29	16°38	8°28	16°56	21°14	23°47	24°20	24°20	17°50	T 5
F 6	2 59 53	13°24'44	15°55	27°46	5°58	0♂ 3	29°32	16°33	8°29	16°54	21°15	23°48	24°17	24°27	17°56	F 6
S 7	3 3 50	14°25'04	28°35	29°17	7°10	0°43	29°33	16°28	8°29	16°53	21°15	23°49	24°14	24°33	18° 2	S 7
S 8	3 7 46	15°25'26	10♂56	0♂50	8°23	1°24	29°35	16°24	8°29	16°51	21°16	23°R50	24°10	24°40	18° 9	S 8
M 9	3 11 43	16°25'50	23° 3	2°23	9°35	2° 4	29°37	16°19	8°30	16°50	21°16	23°50	24° 7	24°47	18°15	M 9
T 10	3 15 39	17°26'16	5♂ 0	3°57	10°48	2°45	29°38	16°14	8°30	16°49	21°16	23°49	24° 4	24°54	18°21	T 10
W 11	3 19 36	18°26'43	16°52	5°31	12° 1	3°26	29°39	16° 9	8°30	16°47	21°17	23°49	24° 1	25° 0	18°27	W 11
T 12	3 23 32	19°27'13	28°43	7° 6	13°14	4° 6	29°40	16° 4	8°30	16°46	21°17	23°48	23°58	25° 7	18°33	T 12
F 13	3 27 29	20°27'44	10♂36	8°41	14°26	4°47	29°41	15°59	8°30	16°45	21°17	23°48	23°54	25°14	18°40	F 13
S 14	3 31 26	21°28'17	22°36	10°16	15°39	5°28	29°42	15°54	8°R30	16°43	21°18	23°47	23°51	25°20	18°46	S 14
S 15	3 35 22	22°28'51	4♂45	11°51	16°52	6° 8	29°42	15°49	8°30	16°42	21°18	23°47	23°48	25°27	18°52	S 15
M 16	3 39 19	23°29'28	17° 5	13°27	18° 6	6°49	29°R42	15°45	8°30	16°41	21°18	23°47	23°45	25°34	18°58	M 16
T 17	3 43 15	24°30'05	29°37	15° 2	19°19	7°30	29°42	15°40	8°30	16°39	21°18	23°47	23°42	25°40	19° 5	T 17
W 18	3 47 12	25°30'45	12♂23	16°38	20°32	8°11	29°42	15°35	8°30	16°38	21°19	23°47	23°39	25°47	19°11	W 18
T 19	3 51 8	26°31'25	25°21	18°13	21°45	8°52	29°42	15°30	8°30	16°37	21°19	23°47	23°35	25°54	19°18	T 19
F 20	3 55 5	27°32'08	8♂33	19°48	22°59	9°33	29°41	15°26	8°29	16°36	21°19	23°46	23°32	26° 1	19°24	F 20
S 21	3 59 1	28°32'51	21°58	21°23	24°12	10°14	29°40	15°21	8°29	16°35	21°19	23°46	23°29	26° 7	19°31	S 21
S 22	4 2 58	29°33'35	5♂36	22°58	25°26	10°55	29°39	15°16	8°29	16°34	21°19	23°45	23°26	26°14	19°37	S 22
M 23	4 6 55	0♂34°20	19°27	24°33	26°39	11°36	29°38	15°12	8°28	16°32	21°R19	23°45	23°23	26°21	19°44	M 23
T 24	4 10 51	1°35'07	3♂28	26° 8	27°53	12°17	29°36	15° 7	8°28	16°31	21°19	23°D45	23°20	26°27	19°50	T 24
W 25	4 14 48	2°35'54	17°40	27°42	29° 6	12°58	29°35	15° 2	8°27	16°30	21°19	23°45	23°16	26°34	19°57	W 25
T 26	4 18 44	3°36'42	2♂ 0	29°17	0♂20	13°39	29°33	14°58	8°27	16°29	21°19	23°46	23°13	26°41	20° 3	T 26
F 27	4 22 41	4°37'31	16°25	0♂51	1°34	14°21	29°31	14°54	8°26	16°28	21°19	23°46	23°10	26°47	20°10	F 27
S 28	4 26 37	5°38'21	0♂52	2°26	2°48	15° 2	29°29	14°49	8°25	16°27	21°19	23°47	23° 7	26°54	20°17	S 28
S 29	4 30 34	6°39'12	15°14	4° 0	4° 2	15°43	29°26	14°45	8°24	16°26	21°18	23°48	23° 4	27° 1	20°23	S 29
M 30	4 34 30	7♂40°04	29♂29	5♂35	5♂16	16♂24	29♂24	14♂40	8♂23	16♂25	21♂18	23°R48	23♂ 0	27♂ 8	20♂30	M 30

Delta T = 12.50 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1705

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 38 27	8♂40°57	13♂30	7♂ 9	6♂30	17♂ 6	29°R21	14°R36	8°R23	16°R25	21°R18	23°R47	22♂57	27♂14	20♂37	T 1
W 2	4 42 24	9°41'51	27°14	8°43	7°44	17°47	29♂18	14♂32	8♂22	16♂24	21♂18	23♂46	22°54	27°21	20°43	W 2
T 3	4 46 20	10°42'46	10♂38	10°17	8°58	18°29	29°15	14°28	8°21	16°23	21°17	23°44	22°51	27°28	20°50	T 3
F 4	4 50 17	11°43'43	23°41	11°52	10°12	19°10	29°12	14°24	8°20	16°22	21°17	23°41	22°48	27°34	20°57	F 4
S 5	4 54 13	12°44'40	6♂24	13°26	11°26	19°52	29° 8	14°20	8°19	16°21	21°17	23°38	22°45	27°41	21° 4	S 5
S 6	4 58 10	13°45'39	18°48	15° 0	12°40	20°33	29° 4	14°16	8°17	16°21	21°16	23°36	22°41	27°48	21°10	S 6
M 7	5 2 6	14°46'38	0♂58	16°34	13°54	21°15	29° 0	14°12	8°16	16°20	21°16	23°34	22°38	27°54	21°17	M 7
T 8	5 6 3	15°47'39	12°56	18° 9	15° 9	21°56	28°56	14° 8	8°15	16°19	21°16	23°D33	22°35	28° 1	21°24	T 8
W 9	5 10 0	16°48'41	24°48	19°43	16°23	22°38	28°52	14° 5	8°14	16°19	21°15	23°33	22°32	28° 8	21°30	W 9
T 10	5 13 56	17°49'44	6♂39	21°18	17°37	23°20	28°48	14° 1	8°12	16°18	21°15	23°34	22°29	28°15	21°37	T 10
F 11	5 17 53	18°50'48	18°33	22°53	18°52	24° 1	28°43	13°57	8°11	16°17	21°14	23°36	22°26	28°21	21°44	F 11
S 12	5 21 49	19°51'52	0♂36	24°28	20° 6	24°43	28°38	13°54	8° 9	16°17	21°14	23°38	22°22	28°28	21°51	S 12
S 13	5 25 46	20°52'58	12°50	26° 3	21°20	25°25	28°33	13°51	8° 8	16°16	21°13	23°39	22°19	28°35	21°58	S 13
M 14	5 29 42	21°54'05	25°20	27°38	22°35	26° 7	28°28	13°47	8° 6	16°16	21°12	23°R40	22°16	28°41	22° 4	M 14
T 15	5 33 39	22°55'12	8♂ 8	29°13	23°49	26°49	28°23	13°44	8° 5	16°15	21°12	23°39	22°13	28°48	22°11	T 15
W 16	5 37 35	23°56'20	21°14	0♂48	25° 4	27°31	28°17	13°41	8° 3	16°15	21°11	23°36	22°10	28°55	22°18	W 16
T 17	5 41 32	24°57'29	4♂38	2°24	26°19	28°12	28°12	13°38	8° 2	16°15	21°11	23°32	22° 6	29° 1	22°25	T 17
F 18	5 45 29	25°58'38	18°17	3°59	27°33	28°54	28° 6	13°35	8° 0	16°14	21°10	23°27	22° 3	29° 8	22°31	F 18
S 19	5 49 25	26°59'47	2♂10	5°35	28°48	29°36	28° 0	13°32	7°58	16°14	21° 9	23°22	22° 0	29°15	22°38	S 19
S 20	5 53 22	28° 0'57	16°11	7°11	0♂ 2	0♂19	27°54	13°29	7°56	16°14	21° 8	23°16	21°57	29°22	22°45	S 20
M 21	5 57 18	29° 2'06	0♂19	8°47	1°17	1° 1	27°48	13°27	7°55	16°13	21° 8	23°12	21°54	29°28	22°51	M 21
T 22	6 1 15	0♂ 3'16	14°29	10°23	2°32	1°43	27°42	13°24	7°53	16°13	21° 7	23° 9	21°51	29°35	22°58	T 22
W 23	6 5 11	1° 4'25	28°39	11°59	3°46	2°25	27°35	13°22	7°51	16°13	21° 6	23°D 8	21°47	29°42	23° 5	W 23
T 24	6 9 8	2° 5'35	12♂47	13°35	5° 1	3° 7	27°29	13°19	7°49	16°13	21° 5	23° 9	21°44	29°48	23°12	T 24
F 25	6 13 4	3° 6'44	26°51	15°11	6°16	3°49	27°22	13°17	7°47	16°13	21° 4	23°10	21°41	29°55	23°18	F 25
S 26	6 17 1	4° 7'54	10♂51	16°47	7°30	4°32	27°15	13°15	7°45	16°13	21° 3	23°11	21°38	0♂ 2	23°25	S 26
S 27	6 20 58	5° 9'03	24°44	18°23	8°45	5°14	27° 8	13°13	7°43	16°13	21° 2	23°R12	21°35	0° 8	23°32	S 27
M 28	6 24 54	6°10'12	8♂30	19°58	10° 0	5°56	27° 1	13°11	7°41	16°D13	21° 2	23°11	21°32	0°15	23°38	M 28
T 29	6 28 51	7°11'21	22° 6	21°32	11°15	6°39	26°54	13° 9	7°39	16°13	21° 1	23° 7	21°28	0°22	23°45	T 29
W 30	6 32 47	8°12'30	5♂30	23° 7	12°30	7°21	26°47	13° 7	7°36	16°13	21° 0	23° 2	21°25	0°28	23°51	W 30
T 31	6 36 44	9♂13°39	18♂40	24♂40	13♂44	8♂ 3	26♂39	13♂ 5	7♂34	16♂13	20♂59	22♂54	21♂22	0♂35	23♂58	T 31

Delta T = 12.48 sec

Greg. Calendar