



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1708

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 1708

geocentric

JANUARY 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 38 46	9°34'18	8°29	25°R14	21°348	23°5	0°54	12°R28	17°R18	20°R42	24°R37	12°R43	12°Y40	21°50	11°15	S 1
M 2	6 42 43	10°46'28	21°57	24°42	23° 4	23°50	0°57	12°24	17°16	20°D42	24°36	12°Y43	12°36	21°57	11°21	M 2
T 3	6 46 39	11°47'37	5°50	24°21	24°19	24°34	0°59	12°20	17°14	20°Y42	24°35	12°42	12°33	22° 4	11°27	T 3
W 4	6 50 36	12°48'46	20° 9	24° 9	25°34	25°19	1° 2	12°16	17°12	20°42	24°34	12°39	12°30	22°10	11°33	W 4
T 5	6 54 33	13°49'55	4°53	24°D 7	26°50	26° 3	1° 4	12°12	17°10	20°42	24°33	12°33	12°27	22°17	11°39	T 5
F 6	6 58 29	14°51'03	19°57	24°14	28° 5	26°48	1° 6	12° 8	17° 8	20°43	24°32	12°24	12°24	22°24	11°45	F 6
S 7	7 2 26	15°52'11	5°12	24°28	29°20	27°33	1° 8	12° 4	17° 6	20°43	24°31	12°13	12°21	22°30	11°51	S 7
S 8	7 6 22	16°53'19	20°27	24°50	0°35	28°17	1°10	12° 1	17° 4	20°43	24°30	12° 1	12°17	22°37	11°57	S 8
M 9	7 10 19	17°54'26	5°31	25°18	1°51	29° 2	1°11	11°57	17° 2	20°43	24°28	11°50	12°14	22°44	12° 2	M 9
T 10	7 14 15	18°55'33	20°14	25°53	3° 6	29°47	1°12	11°54	17° 0	20°43	24°27	11°40	12°11	22°51	12° 8	T 10
W11	7 18 12	19°56'39	4°31	26°33	4°21	0°32	1°14	11°50	16°58	20°44	24°26	11°33	12° 8	22°57	12°14	W11
T 12	7 22 9	20°57'45	18°16	27°17	5°36	1°17	1°15	11°47	16°55	20°44	24°25	11°29	12° 5	23° 4	12°20	T 12
F 13	7 26 5	21°58'51	1°33	28° 7	6°51	2° 2	1°15	11°44	16°53	20°44	24°24	11°27	12° 1	23°11	12°26	F 13
S 14	7 30 2	22°59'57	14°22	29° 0	8° 7	2°47	1°16	11°41	16°51	20°45	24°23	11°D27	11°58	23°17	12°32	S 14
S 15	7 33 58	24° 1'02	26°49	29°56	9°22	3°32	1°16	11°38	16°48	20°45	24°21	11°R27	11°55	23°24	12°37	S 15
M16	7 37 55	25° 2'07	9°0	0°56	10°37	4°17	1°R16	11°35	16°46	20°46	24°20	11°26	11°52	23°31	12°43	M16
T 17	7 41 51	26° 3'12	20°58	1°59	11°52	5° 2	1°16	11°32	16°44	20°46	24°19	11°23	11°49	23°38	12°49	T 17
W18	7 45 48	27° 4'17	2°50	3° 4	13° 7	5°47	1°16	11°29	16°41	20°47	24°17	11°18	11°46	23°44	12°55	W18
T 19	7 49 44	28° 5'21	14°39	4°12	14°22	6°32	1°16	11°27	16°39	20°47	24°16	11°10	11°42	23°51	13° 0	T 19
F 20	7 53 41	29° 6'24	26°30	5°21	15°37	7°17	1°15	11°24	16°36	20°48	24°15	10°59	11°39	23°58	13° 6	F 20
S 21	7 57 38	0° 7'27	8°32	6°33	16°52	8° 2	1°15	11°22	16°34	20°49	24°14	10°46	11°36	24° 4	13°12	S 21
S 22	8 1 34	1° 8'29	20°25	7°47	18° 7	8°48	1°14	11°20	16°31	20°49	24°12	10°32	11°33	24°11	13°18	S 22
M23	8 5 31	2° 9'30	2°32	9° 2	19°23	9°33	1°12	11°17	16°29	20°50	24°11	10°19	11°30	24°18	13°23	M23
T 24	8 9 27	3°10'31	14°47	10°18	20°38	10°18	1°11	11°15	16°26	20°51	24°10	10° 7	11°27	24°25	13°29	T 24
W25	8 13 24	4°11'30	27°11	11°36	21°53	11° 4	1°10	11°13	16°24	20°52	24° 8	9°57	11°23	24°31	13°34	W25
T 26	8 17 20	5°12'28	9°44	12°56	23° 8	11°49	1° 8	11°11	16°21	20°53	24° 7	9°50	11°20	24°38	13°40	T 26
F 27	8 21 17	6°13'25	22°27	14°16	24°23	12°34	1° 6	11° 9	16°19	20°53	24° 5	9°46	11°17	24°45	13°46	F 27
S 28	8 25 13	7°14'21	5°Y23	15°38	25°37	13°20	1° 4	11° 8	16°16	20°54	24° 4	9°D44	11°14	24°51	13°51	S 28
S 29	8 29 10	8°15'16	18°33	17° 1	26°52	14° 5	1° 1	11° 6	16°14	20°55	24° 3	9°45	11°11	24°58	13°57	S 29
M30	8 33 7	9°16'09	2° 0	18°25	28° 7	14°51	0°59	11° 5	16°11	20°56	24° 1	9°45	11° 7	25° 5	14° 2	M30
T 31	8 37 3	10°17'01	15°845	19°350	29°22	15°37	0°56	11°3	16°8	20°Y57	24°0	9°R45	11°Y 4	25°12	14°3	T 31

Delta T = 11.97 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 41 0	11°17'51	29°50	21°316	0°37	16°322	0°R53	11°R 2	16°R 6	20°Y58	23°R58	9°R44	11°Y 1	25°18	14°13	W 1
T 2	8 44 56	12°18'40	14°115	22°43	1°52	17° 8	0°50	11°11	16°3	20°59	23°57	9°Y40	10°58	25°25	14°18	T 2
F 3	8 48 53	13°19'28	28°55	24°10	3° 7	17°53	0°47	11° 0	16° 0	21° 0	23°55	9°34	10°55	25°32	14°24	F 3
S 4	8 52 49	14°20'14	13°47	25°39	4°21	18°39	0°44	10°59	15°58	21° 1	23°54	9°26	10°52	25°39	14°29	S 4
S 5	8 56 46	15°20'59	28°42	27° 8	5°36	19°25	0°40	10°58	15°55	21° 3	23°52	9°17	10°48	25°45	14°34	S 5
M 6	9 0 42	16°21'42	13°30	28°39	6°51	20°11	0°37	10°58	15°53	21° 4	23°51	9° 8	10°45	25°52	14°39	M 6
T 7	9 4 39	17°22'24	28° 5	0°10	8° 6	20°56	0°33	10°57	15°50	21° 5	23°49	9° 1	10°42	25°59	14°45	T 7
W 8	9 8 36	18°23'04	12°18	1°42	9°20	21°42	0°29	10°57	15°47	21° 6	23°48	8°56	10°39	26° 5	14°50	W 8
T 9	9 12 32	19°23'44	26° 5	3°15	10°35	22°28	0°24	10°56	15°45	21° 7	23°46	8°53	10°36	26°12	14°55	T 9
F 10	9 16 29	20°24'21	9°26	4°49	11°49	23°14	0°20	10°56	15°42	21° 9	23°45	8°D52	10°33	26°19	15° 0	F 10
S 11	9 20 25	21°24'58	22°22	6°23	13° 4	24° 0	0°15	10°56	15°40	21°10	23°43	8°53	10°29	26°26	15° 5	S 11
S 12	9 24 22	22°25'34	4°55	7°59	14°19	24°46	0°11	10°D56	15°37	21°11	23°42	8°54	10°26	26°32	15°10	S 12
M13	9 28 18	23°26'08	17°10	9°35	15°33	25°32	0° 6	10°56	15°34	21°13	23°40	8°55	10°23	26°39	15°15	M13
T 14	9 32 15	24°26'41	29°12	11°12	16°48	26°18	0° 1	10°56	15°32	21°14	23°39	8°R55	10°20	26°46	15°20	T 14
W15	9 36 11	25°27'13	11°6	12°51	18° 2	27° 4	29°55	10°56	15°29	21°16	23°37	8°54	10°17	26°52	15°25	W15
T 16	9 40 8	26°27'44	22°57	14°30	19°16	27°50	29°50	10°57	15°27	21°17	23°36	8°50	10°13	26°59	15°30	T 16
F 17	9 44 5	27°28'13	4°349	16°10	20°31	28°36	29°45	10°57	15°24	21°18	23°34	8°45	10°10	27° 6	15°34	F 17
S 18	9 48 1	28°28'41	16°46	17°51	21°45	29°22	29°39	10°58	15°21	21°20	23°33	8°38	10° 7	27°13	15°39	S 18
S 19	9 51 58	29°29'08	28°52	19°32	22°59	0° 8	29°33	10°59	15°19	21°22	23°32	8°31	10° 4	27°19	15°44	S 19
M20	9 55 54	0°29'32	11°8	21°15	24°14	0°54	29°27	11° 0	15°16	21°23	23°30	8°24	10° 1	27°26	15°48	M20
T 21	9 59 51	1°29'56	23°36	22°59	25°28	1°40	29°21	11° 1	15°14	21°25	23°29	8°17	9°58	27°33	15°53	T 21
W22	10 3 47	2°30'17	6°16	24°44	26°42	2°26	29°15	11° 2	15°11	21°26	23°27	8°12	9°54	27°39	15°58	W22
T 23	10 7 44	3°30'37	19° 8	26°30	27°56	3°13	29° 9	11° 3	15° 9	21°28	23°26	8° 8	9°51	27°46	16° 2	T 23
F 24	10 11 40	4°30'55	2°Y13	28°16	29°11	3°59	29° 2	11° 5	15° 7	21°30	23°24	8°D 7	9°48	27°53	16° 6	F 24
S 25	10 15 37	5°31'11	15°29	0°4	0°Y25	4°45	28°56	11° 6	15° 4	21°31	23°23	8° 7	9°45	28° 0	16°11	S 25
S 26	10 19 34	6°31'25	28°57	1°53	1°39	5°31	28°49	11° 8	15° 2	21°33	23°21	8° 8	9°42	28° 6	16°15	S 26
M27	10 23 30	7°31'37	12°37	3°43	2°53	6°18	28°42	11° 9	14°59	21°35	23°20	8° 9	9°39	28°13	16°19	M27
T 28	10 27 27	8°31'47	26°29	5°34	4° 7	7° 4	28°36	11°11	14°57	21°36	23°18	8°11	9°35	28°20	16°24	T 28
W29	10 31 23	9°31'55	10°113	7°26	5°Y21	7°50	28°29	11°13	14°55	21°Y38	23°17	8°R11	9°Y32	28°27	16°28	W29

Delta T = 11.95 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1708
geocentric

MARCH 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 35 20	10♌32'01	24♏44	9♌19	6♍35	8♌37	28°R22	11♏15	14°R52	21♍40	23°R15	8°R11	9♍29	28♌33	16♌32	T 1
F 2	10 39 16	11°32'05	9♏5	11°12	7°48	9°23	28♏14	11°17	14♏50	21°42	23♏14	8♍9	9°26	28°40	16°36	F 2
S 3	10 43 13	12°32'06	23°30	13°7	9°2	10°9	28°7	11°19	14°48	21°44	23°13	8°6	9°23	28°47	16°40	S 3
S 4	10 47 9	13°32'06	7♏55	15°3	10°16	10°56	28°0	11°22	14°46	21°46	23°11	8°2	9°19	28°53	16°44	S 4
M 5	10 51 6	14°32'03	22°16	16°59	11°30	11°42	27°53	11°24	14°43	21°47	23°10	7°59	9°16	29°0	16°48	M 5
T 6	10 55 3	15°31'58	6♏25	18°56	12°43	12°28	27°45	11°27	14°41	21°49	23°9	7°56	9°13	29°7	16°52	T 6
W 7	10 58 59	16°31'51	20°20	20°54	13°57	13°15	27°38	11°29	14°39	21°51	23°7	7°54	9°10	29°14	16°55	W 7
T 8	11 2 56	17°31'42	3♏56	22°52	15°10	14°1	27°30	11°32	14°37	21°53	23°6	7°D53	9°7	29°20	16°59	T 8
F 9	11 6 42	18°31'31	17°11	24°50	16°24	14°48	27°23	11°35	14°35	21°55	23°4	7°53	9°4	29°27	17°3	F 9
S 10	11 10 49	19°31'19	0♏5	26°49	17°37	15°34	27°15	11°38	14°33	21°57	23°3	7°54	9°0	29°34	17°6	S 10
S 11	11 14 45	20°31'04	12°40	28°47	18°51	16°21	27°7	11°41	14°31	21°59	23°2	7°55	8°57	29°40	17°10	S 11
M12	11 18 42	21°30'48	24°58	0♍45	20°4	17°7	27°0	11°44	14°29	22°1	23°1	7°57	8°54	29°47	17°13	M12
T 13	11 22 38	22°30'30	7♌3	2°42	21°17	17°54	26°52	11°47	14°27	22°3	22°59	7°58	8°51	29°54	17°16	T 13
W14	11 26 35	23°30'11	19°0	4°38	22°30	18°40	26°44	11°51	14°25	22°5	22°58	7°R59	8°48	0♌1	17°20	W14
T 15	11 30 32	24°29'50	0♌53	6°33	23°44	19°27	26°37	11°54	14°23	22°7	22°57	7°59	8°44	0°7	17°23	T 15
F 16	11 34 28	25°29'27	12°46	8°26	24°57	20°13	26°29	11°58	14°22	22°9	22°56	7°58	8°41	0°14	17°26	F 16
S 17	11 38 25	26°29'02	24°45	10°17	26°10	21°0	26°21	12°1	14°20	22°11	22°54	7°57	8°38	0°21	17°29	S 17
S 18	11 42 21	27°28'35	6♌54	12°6	27°23	21°46	26°13	12°5	14°18	22°13	22°53	7°55	8°35	0°28	17°32	S 18
M19	11 46 18	28°28'07	19°15	13°51	28°36	22°33	26°5	12°9	14°17	22°15	22°52	7°54	8°32	0°34	17°35	M19
T 20	11 50 14	29°27'37	1♌52	15°32	29°49	23°19	25°58	12°13	14°15	22°18	22°51	7°53	8°29	0°41	17°38	T 20
W21	11 54 11	0♍27'04	14°46	17°10	1♌2	24°6	25°50	12°17	14°13	22°20	22°50	7°52	8°25	0°48	17°41	W21
T 22	11 58 7	1°26'30	27°58	18°44	2°14	24°52	25°42	12°21	14°12	22°22	22°49	7°51	8°22	0°54	17°43	T 22
F 23	12 2 4	2°25'53	11♍26	20°12	3°27	25°39	25°35	12°25	14°10	22°24	22°48	7°D51	8°19	1°1	17°46	F 23
S 24	12 6 0	3°25'15	25°8	21°36	4°40	26°25	25°27	12°29	14°9	22°26	22°46	7°51	8°16	1°8	17°49	S 24
S 25	12 9 57	4°24'34	9♌4	22°54	5°52	27°12	25°19	12°34	14°7	22°28	22°45	7°52	8°13	1°15	17°51	S 25
M26	12 13 54	5°23'52	23°8	24°6	7°5	27°59	25°12	12°38	14°6	22°30	22°44	7°52	8°10	1°21	17°54	M26
T 27	12 17 50	6°23'07	7♏19	25°12	8°17	28°45	25°4	12°43	14°5	22°33	22°43	7°52	8°6	1°28	17°56	T 27
W28	12 21 47	7°22'20	21°33	26°12	9°30	29°32	24°57	12°47	14°3	22°35	22°42	7°52	8°3	1°35	17°58	W28
T 29	12 25 43	8°21'30	5♏47	27°5	10°42	0♌18	24°49	12°52	14°2	22°37	22°41	7°52	8°0	1°41	18°0	T 29
F 30	12 29 40	9°20'38	19°58	27°51	11°54	1°5	24°42	12°57	14°1	22°39	22°40	7°52	7°57	1°48	18°3	F 30
S 31	12 33 36	10♍19'44	4♏6	28♍31	13♌7	1♌51	24♏35	13♏2	14♏0	22♍41	22♏40	7♍52	7♍54	1♌55	18♌5	S 31

Delta T = 11.94 sec

Greg. Calendar

APRIL 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 37 33	11♍18'47	18♏6	29♍4	14♌19	2♌38	24°R27	13♏7	13°R59	22♍46	22°R39	7♍53	7♍50	2♌2	18♌7	S 1
M 2	12 41 29	12°17'48	1♏57	29°30	15°31	3°24	24♏20	13°12	13♏58	22°46	22♏38	7°53	7°47	2°8	18°8	M 2
T 3	12 45 26	13°16'46	15°38	29°49	16°43	4°11	24°13	13°17	13°57	22°48	22°37	7°54	7°44	2°15	18°10	T 3
W 4	12 49 23	14°15'43	29°6	0♌1	17°55	4°57	24°6	13°22	13°56	22°50	22°36	7°54	7°41	2°22	18°12	W 4
T 5	12 53 19	15°14'37	12♏20	0°R7	19°6	5°44	23°59	13°27	13°55	22°53	22°35	7°R54	7°38	2°29	18°14	T 5
F 6	12 57 16	16°13'29	25°19	0°5	20°18	6°30	23°53	13°33	13°54	22°55	22°34	7°54	7°35	2°35	18°15	F 6
S 7	13 1 12	17°12'20	8♏3	29♍58	21°30	7°17	23°46	13°38	13°53	22°57	22°34	7°53	7°31	2°42	18°17	S 7
S 8	13 5 9	18°11'08	20°33	29°44	22°41	8°3	23°40	13°43	13°53	22°59	22°33	7°52	7°28	2°49	18°18	S 8
M 9	13 9 5	19°9'55	2♌49	29°25	23°53	8°50	23°33	13°49	13°52	23°2	22°32	7°50	7°25	2°55	18°20	M 9
T 10	13 13 2	20°8'40	14°54	29°0	25°4	9°36	23°27	13°55	13°51	23°4	22°32	7°48	7°22	3°2	18°21	T 10
W11	13 16 58	21°7'23	26°51	28°31	26°16	10°23	23°21	14°0	13°51	23°6	22°31	7°47	7°19	3°9	18°22	W11
T 12	13 20 55	22°6'04	8♌45	27°58	27°27	11°9	23°14	14°6	13°50	23°8	22°30	7°46	7°16	3°16	18°23	T 12
F 13	13 24 52	23°4'44	20°38	27°22	28°38	11°56	23°9	14°12	13°50	23°11	22°30	7°D45	7°12	3°22	18°24	F 13
S 14	13 28 48	24°3'22	2♌37	26°42	29°49	12°42	23°3	14°18	13°50	23°13	22°29	7°45	7°9	3°29	18°25	S 14
S 15	13 32 45	25°1'58	14°45	26°2	1♏0	13°29	22°57	14°24	13°49	23°15	22°29	7°46	7°6	3°36	18°26	S 15
M16	13 36 41	26°0'33	27°7	25°19	2°11	14°15	22°51	14°30	13°49	23°18	22°28	7°47	7°3	3°42	18°27	M16
T 17	13 40 38	26°59'05	9♌48	24°37	3°22	15°1	22°46	14°36	13°49	23°20	22°28	7°49	7°0	3°49	18°27	T 17
W18	13 44 34	27°57'36	22°49	23°55	4°33	15°48	22°41	14°42	13°48	23°22	22°27	7°50	6°56	3°56	18°28	W18
T 19	13 48 31	28°56'06	6♍12	23°15	5°43	16°34	22°36	14°48	13°48	23°24	22°27	7°R51	6°53	4°3	18°29	T 19
F 20	13 52 27	29°54'33	19°58	22°36	6°54	17°20	22°31	14°54	13°48	23°27	22°26	7°50	6°50	4°9	18°29	F 20
S 21	13 56 24	0♌52'59	4♌5	22°0	8°5	18°7	22°26	15°1	13°D48	23°29	22°26	7°49	6°47	4°16	18°29	S 21
S 22	14 0 21	1°51'23	18°27	21°27	9°15	18°53	22°21	15°7	13°48	23°31	22°25	7°46	6°44	4°23	18°30	S 22
M23	14 4 17	2°49'45	3♏1	20°58	10°25	19°39	22°17	15°14	13°48	23°33	22°25	7°43	6°41	4°30	18°30	M23
T 24	14 8 14	3°48'05	17°38	20°32	11°35	20°25	22°12	15°20	13°48	23°36	22°25	7°39	6°37	4°36	18°30	T 24
W25	14 12 10	4°46'23	2♏13	20°11	12°46	21°12	22°8	15°27	13°49	23°38	22°25	7°36	6°34	4°43	18°R30	W25
T 26	14 16 7	5°44'40	16°40	19°54	13°56	21°58	22°4	15°33	13°49	23°40	22°24	7°34	6°31	4°50	18°30	T 26
F 27	14 20 3	6°42'54	0♏56	19°42	15°5	22°44	22°0	15°40	13°49	23°42	22°24	7°D33	6°28	4°56	18°30	F 27
S 28	14 24 0	7°41'05	14°57	19°34	16°15	23°30	21°56	15°47	13°50	23°44	22°24	7°33	6°25	5°3	18°30	S 28
S 29	14 27 56	8°39'15	28°43	19°D32	17°25	24°16	21°53	15°53	13°50	23°47	22°24	7°34	6°22	5°10	18°30	S 29
M30	14 31 53	9♌37'23	12♏14	19♍34	18♏34	25♌2	21♏49	16♏0	13♏50	23♍49	22♏24	7♍35	6♍18	5♌17	18♌29	M30

Delta T = 11.92 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1708

geocentric

MAY 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 35 50	10♈35'29"	25♎31	19♊41	19♊44	25♋48	21°R46	16♋7	13♌51	23♍51	22°R24	7♎37	6♏15	5♐23	18°R29	T 1
W 2	14 39 46	11°33'32"	8♈35	19°53	20°53	26°34	21♎43	16°14	13°51	23°53	22♌23	7°R37	6°12	5°30	18♉28	W 2
T 3	14 43 43	12°31'34"	21°26	20°9	22°2	27°20	21°40	16°21	13°52	23°55	22°23	7°36	6°9	5°37	18°28	T 3
F 4	14 47 39	13°29'35"	4♎6	20°30	23°11	28°6	21°38	16°28	13°53	23°58	22°D23	7°34	6°6	5°43	18°27	F 4
S 5	14 51 36	14°27'33"	16°35	20°55	24°20	28°52	21°35	16°35	13°53	24°0	22°23	7°29	6°2	5°50	18°26	S 5
S 6	14 55 32	15°25'30"	28°53	21°24	25°29	29°38	21°33	16°42	13°54	24°2	22°23	7°23	5°59	5°57	18°25	S 6
M 7	14 59 29	16°23'26"	11♊3	21°58	26°38	0♊24	21°31	16°49	13°55	24°4	22°24	7°16	5°56	6°4	18°25	M 7
T 8	15 3 25	17°21'20"	23°4	22°35	27°46	1°10	21°29	16°56	13°56	24°6	22°24	7°9	5°53	6°10	18°24	T 8
W 9	15 7 22	18°19'13"	5♉0	23°16	28°55	1°56	21°27	17°3	13°57	24°8	22°24	7°2	5°50	6°17	18°22	W 9
T 10	15 11 19	19°17'05"	16°52	24°1	0♉3	2°41	21°25	17°11	13°58	24°10	22°24	6°57	5°47	6°24	18°21	T 10
F 11	15 15 15	20°14'55"	28°45	24°49	1°11	3°27	21°24	17°18	13°59	24°12	22°24	6°52	5°43	6°31	18°20	F 11
S 12	15 19 12	21°12'44"	10♋42	25°41	2°19	4°13	21°23	17°25	14°0	24°14	22°24	6°50	5°40	6°37	18°19	S 12
S 13	15 23 8	22°10'32"	22°48	26°37	3°27	4°58	21°22	17°32	14°1	24°17	22°25	6°D49	5°37	6°44	18°18	S 13
M14	15 27 5	23°8'18"	5♋8	27°35	4°35	5°44	21°21	17°40	14°2	24°19	22°25	6°50	5°34	6°51	18°16	M14
T 15	15 31 1	24°6'03"	17°46	28°36	5°42	6°30	21°20	17°47	14°4	24°21	22°25	6°51	5°31	6°57	18°15	T 15
W16	15 34 58	25°3'48"	0♊47	29°41	6°50	7°15	21°20	17°55	14°5	24°23	22°26	6°R52	5°27	7°4	18°13	W16
T 17	15 38 54	26°1'31"	14°13	0♋48	7°57	8°1	21°19	18°2	14°6	24°25	22°26	6°52	5°24	7°11	18°11	T 17
F 18	15 42 51	26°59'13"	28°7	1°59	9°4	8°46	21°D19	18°9	14°8	24°27	22°26	6°50	5°21	7°18	18°10	F 18
S 19	15 46 48	27°56'54"	12♉27	3°12	10°11	9°32	21°19	18°17	14°9	24°29	22°27	6°46	5°18	7°24	18°8	S 19
S 20	15 50 44	28°54'34"	27°9	4°28	11°18	10°17	21°19	18°24	14°11	24°31	22°27	6°40	5°15	7°31	18°6	S 20
M21	15 54 41	29°52'12"	12♊5	5°46	12°24	11°2	21°20	18°32	14°12	24°32	22°28	6°33	5°12	7°38	18°4	M21
T 22	15 58 37	0♊49'50"	27°8	7°7	13°31	11°48	21°20	18°40	14°14	24°34	22°28	6°24	5°8	7°45	18°2	T 22
W23	16 2 34	1°47'26"	12♉6	8°31	14°37	12°33	21°21	18°47	14°15	24°36	22°29	6°17	5°5	7°51	18°0	W23
T 24	16 6 30	2°45'01"	26°53	9°57	15°43	13°18	21°22	18°55	14°17	24°38	22°29	6°11	5°2	7°58	17°58	T 24
F 25	16 10 27	3°42'34"	11♌20	11°26	16°49	14°3	21°23	19°2	14°19	24°40	22°30	6°6	4°59	8°5	17°56	F 25
S 26	16 14 23	4°40'06"	25°27	12°57	17°55	14°48	21°25	19°10	14°21	24°42	22°30	6°4	4°56	8°11	17°54	S 26
S 27	16 18 20	5°37'36"	9♎10	14°31	19°0	15°33	21°26	19°18	14°22	24°44	22°31	6°D4	4°53	8°18	17°51	S 27
M28	16 22 17	6°35'05"	22°32	16°7	20°6	16°18	21°28	19°25	14°24	24°46	22°32	6°5	4°49	8°25	17°49	M28
T 29	16 26 13	7°32'33"	5♈35	17°46	21°11	17°3	21°29	19°33	14°26	24°47	22°32	6°R5	4°46	8°32	17°46	T 29
W30	16 30 10	8°29'59"	18°23	19°28	22°16	17°48	21°31	19°41	14°28	24°49	22°33	6°4	4°43	8°38	17°44	W30
T 31	16 34 6	9♊27'24"	0♎57	21♋11	23♉20	18♊33	21♎34	19♊49	14♌30	24♍51	22♌34	6♎2	4♏40	8♐45	17♉41	T 31

Delta T = 11.90 sec

Greg. Calendar

JUNE 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 38 3	10♊24'48"	13♎20	22♈57	24♉25	19♊18	21♎36	19♊56	14♌32	24♍53	22♌35	5°R56	4♎37	8♐52	17°R39	F 1
S 2	16 41 59	11°22'11"	25°35	24°46	25°29	20°2	21°39	20°4	14°34	24°54	22°36	5♎48	4°33	8°59	17♉36	S 2
S 3	16 45 56	12°19'33"	7♊42	26°37	26°33	20°47	21°41	20°12	14°36	24°56	22°36	5°38	4°30	9°5	17°33	S 3
M 4	16 49 52	13°16'55"	19°43	28°30	27°36	21°32	21°44	20°20	14°39	24°58	22°37	5°26	4°27	9°12	17°31	M 4
T 5	16 53 49	14°14'15"	1♉40	0♊26	28°40	22°16	21°47	20°27	14°41	24°59	22°38	5°14	4°24	9°19	17°28	T 5
W 6	16 57 46	15°11'35"	13°33	2°24	29°43	23°1	21°50	20°35	14°43	25°1	22°39	5°2	4°21	9°25	17°25	W 6
T 7	17 1 42	16°8'55"	25°25	4°24	0♌46	23°45	21°54	20°43	14°45	25°2	22°40	4°51	4°18	9°32	17°22	T 7
F 8	17 5 39	17°6'13"	7♋18	6°26	1°48	24°30	21°57	20°51	14°48	25°4	22°41	4°43	4°14	9°39	17°19	F 8
S 9	17 9 35	18°3'31"	19°15	8°30	2°51	25°14	22°1	20°59	14°50	25°5	22°42	4°37	4°11	9°46	17°16	S 9
S 10	17 13 32	19°0'49"	1♋20	10°36	3°53	25°58	22°5	21°7	14°53	25°7	22°43	4°34	4°8	9°52	17°13	S 10
M11	17 17 28	19°58'06"	13°37	12°44	4°54	26°43	22°9	21°14	14°55	25°9	22°44	4°32	4°5	9°59	17°10	M11
T 12	17 21 25	20°55'23"	26°12	14°52	5°56	27°27	22°13	21°22	14°58	25°10	22°45	4°D32	4°2	10°6	17°7	T 12
W13	17 25 22	21°52'40"	9♎8	17°2	6°57	28°11	22°17	21°30	15°0	25°11	22°46	4°R32	3°59	10°12	17°4	W13
T 14	17 29 18	22°49'56"	22°31	19°13	7°58	28°55	22°22	21°38	15°3	25°13	22°47	4°31	3°55	10°19	17°0	T 14
F 15	17 33 15	23°47'12"	6♉23	21°24	8°58	29°39	22°26	21°46	15°5	25°14	22°48	4°28	3°52	10°26	16°57	F 15
S 16	17 37 11	24°44'28"	20°44	23°36	9°58	0♋23	22°31	21°53	15°8	25°16	22°50	4°23	3°49	10°33	16°54	S 16
S 17	17 41 8	25°41'44"	5♊31	25°47	10°58	1°7	22°36	22°1	15°11	25°17	22°51	4°15	3°46	10°39	16°50	S 17
M18	17 45 4	26°38'59"	20°37	27°59	11°58	1°50	22°41	22°9	15°13	25°18	22°52	4°5	3°43	10°46	16°47	M18
T 19	17 49 1	27°36'15"	5♉54	0♉10	12°57	2°34	22°46	22°17	15°16	25°19	22°53	3°54	3°39	10°53	16°44	T 19
W20	17 52 57	28°33'29"	21°9	2°20	13°55	3°18	22°52	22°25	15°19	25°21	22°54	3°44	3°36	11°0	16°40	W20
T 21	17 56 54	29°30'44"	6♌11	4°29	14°54	4°1	22°57	22°33	15°22	25°22	22°56	3°35	3°33	11°6	16°37	T 21
F 22	18 0 51	0♉27'57"	20°54	6°37	15°51	4°45	23°3	22°40	15°25	25°23	22°57	3°29	3°30	11°13	16°33	F 22
S 23	18 4 47	1°25'11"	5♎10	8°44	16°49	5°28	23°9	22°48	15°28	25°24	22°58	3°25	3°27	11°20	16°30	S 23
S 24	18 8 44	2°22'23"	18°59	10°49	17°46	6°11	23°15	22°56	15°30	25°25	23°0	3°24	3°24	11°26	16°26	S 24
M25	18 12 40	3°19'35"	2♈22	12°53	18°42	6°55	23°21	23°4	15°33	25°27	23°1	3°24	3°20	11°33	16°23	M25
T 26	18 16 37	4°16'47"	15°22	14°54	19°38	7°38	23°27	23°11	15°36	25°28	23°2	3°24	3°17	11°40	16°19	T 26
W27	18 20 33	5°13'58"	28°2	16°54	20°34	8°21	23°34	23°19	15°39	25°29	23°4	3°22	3°14	11°47	16°15	W27
T 28	18 24 30	6°11'09"	10♎27	18°52	21°29	9°4	23°40	23°27	15°43	25°30	23°5	3°19	3°11	11°53	16°12	T 28
F 29	18 28 26	7°8'20"	22°40	20°49	22°23	9°47	23°47	23°34	15°46	25°31	23°7	3°13	3°8	12°0	16°8	F 29
S 30	18 32 23	8♉5'30"	4♊45	22♉43	23♌17	10♋30	23♎54	23♊42	15♌49	25♍32	23♌8	3♎4	3♏5	12♐7	16♉5	S 30

Delta T = 11.88 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1708

geocentric

JULY 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 36 20	9 ⁵⁵ 2'41	16 ⁴⁴ 44	24 ³⁵ 35	24 ¹¹ 11	11 ¹³ 13	24 ¹¹ 11	23 ⁵⁰ 50	15 ⁵² 52	25 ³³ 33	23 ¹⁰ 10	2 ⁵³ 53	3 ¹ 1	12 ¹⁴ 14	16 ¹ 1	S 1
M 2	18 40 16	9 ⁵⁹ 51	28 ³⁹ 39	26 ²⁵ 25	25 ⁴ 4	11 ⁵⁵ 55	24 ⁸ 8	23 ⁵⁷ 57	15 ⁵⁵ 55	25 ³⁴ 34	23 ¹¹ 11	2 ⁵⁸ 58	2 ⁵⁸ 58	12 ²⁰ 20	15 ⁵⁷ 57	M 2
T 3	18 44 13	10 ⁵⁷ 01	10 ³² 32	28 ¹⁴ 14	25 ⁵⁶ 56	12 ³⁸ 38	24 ¹⁵ 15	24 ⁵ 5	15 ⁵⁸ 58	25 ³⁴ 34	23 ¹³ 13	2 ²⁶ 26	2 ⁵⁵ 55	12 ²⁷ 27	15 ⁵⁴ 54	T 3
W 4	18 48 9	11 ⁵⁴ 12	22 ²⁵ 25	29 ⁵⁹ 59	26 ⁴⁷ 47	13 ²⁰ 20	24 ²² 22	24 ¹³ 13	16 ¹ 1	25 ³⁵ 35	23 ¹⁴ 14	2 ¹³ 13	2 ⁵² 52	12 ³⁴ 34	15 ⁵⁰ 50	W 4
T 5	18 52 6	12 ⁵¹ 23	4 ¹⁸ 18	1 ⁴⁴ 44	27 ³⁸ 38	14 ³ 3	24 ³⁰ 30	24 ²⁰ 20	16 ⁵ 5	25 ³⁶ 36	23 ¹⁶ 16	2 ¹ 1	2 ⁴⁹ 49	12 ⁴⁰ 40	15 ⁴⁶ 46	T 5
F 6	18 56 2	13 ⁴⁸ 33	16 ¹⁴ 14	3 ²⁶ 26	28 ²⁸ 28	14 ⁴⁵ 45	24 ³⁷ 37	24 ²⁸ 28	16 ⁸ 8	25 ³⁷ 37	23 ¹⁷ 17	1 ⁵² 52	2 ⁴⁶ 46	12 ⁴⁷ 47	15 ⁴² 42	F 6
S 7	18 59 59	14 ⁴⁵ 45	28 ¹⁵ 15	5 ⁶ 6	29 ¹⁸ 18	15 ²⁸ 28	24 ⁴⁵ 45	24 ³⁵ 35	16 ¹¹ 11	25 ³⁸ 38	23 ¹⁹ 19	1 ⁴⁵ 45	2 ⁴² 42	12 ⁵⁴ 54	15 ³⁹ 39	S 7
S 8	19 3 55	15 ⁴² 56	10 ²³ 23	6 ⁴⁵ 45	0 ¹¹ 7	16 ¹⁰ 10	24 ⁵³ 53	24 ⁴³ 43	16 ¹⁵ 15	25 ³⁸ 38	23 ²⁰ 20	1 ⁴¹ 41	2 ³⁹ 39	13 ¹ 1	15 ³⁵ 35	S 8
M 9	19 7 52	16 ⁴⁰ 08	22 ⁴² 42	8 ²¹ 21	0 ⁵⁵ 55	16 ⁵² 52	25 ¹ 1	24 ⁵⁰ 50	16 ¹⁸ 18	25 ³⁹ 39	23 ²² 22	1 ³⁹ 39	2 ³⁶ 36	13 ⁷ 7	15 ³¹ 31	M 9
T 10	19 11 49	17 ³⁷ 21	5 ¹⁷ 17	9 ⁵⁵ 55	1 ⁴² 42	17 ³⁴ 34	25 ⁹ 9	24 ⁵⁸ 58	16 ²¹ 21	25 ⁴⁰ 40	23 ²⁴ 24	1 ³⁹ 39	2 ³³ 33	13 ¹⁴ 14	15 ²⁸ 28	T 10
W 11	19 15 45	18 ³⁴ 34	18 ¹¹ 11	11 ²⁷ 27	2 ²⁸ 28	18 ¹⁶ 16	25 ¹⁷ 17	25 ⁵ 5	16 ²⁵ 25	25 ⁴⁰ 40	23 ²⁵ 25	1 ³⁹ 39	2 ³⁰ 30	13 ²¹ 21	15 ²⁴ 24	W 11
T 12	19 19 42	19 ³¹ 48	1 ¹⁸ 18	12 ⁵⁷ 57	3 ¹⁴ 14	18 ⁵⁸ 58	25 ²⁵ 25	25 ¹³ 13	16 ²⁸ 28	25 ⁴¹ 41	23 ²⁷ 27	1 ³⁹ 39	2 ²⁶ 26	13 ²⁷ 27	15 ²⁰ 20	T 12
F 13	19 23 38	20 ²⁹ 02	15 ¹⁴ 14	14 ²⁵ 25	3 ⁵⁹ 59	19 ⁴⁰ 40	25 ³⁴ 34	25 ²⁰ 20	16 ³² 32	25 ⁴¹ 41	23 ²⁹ 29	1 ³⁷ 37	2 ²³ 23	13 ³⁴ 34	15 ¹⁷ 17	F 13
S 14	19 27 35	21 ²⁶ 17	29 ²⁷ 27	15 ⁵¹ 51	4 ⁴³ 43	20 ²² 22	25 ⁴² 42	25 ²⁷ 27	16 ³⁵ 35	25 ⁴² 42	23 ³⁰ 30	1 ³² 32	2 ²⁰ 20	13 ⁴¹ 41	15 ¹³ 13	S 14
S 15	19 31 31	22 ²³ 33	14 ¹¹ 6	17 ¹⁵ 15	5 ²⁶ 26	21 ³ 3	25 ⁵¹ 51	25 ³⁵ 35	16 ³⁹ 39	25 ⁴² 42	23 ³² 32	1 ²⁵ 25	2 ¹⁷ 17	13 ⁴⁸ 48	15 ⁹ 9	S 15
M 16	19 35 28	23 ²⁰ 50	29 ⁷ 7	18 ³⁷ 37	6 ⁸ 8	21 ⁴⁵ 45	26 ⁰ 0	25 ⁴² 42	16 ⁴² 42	25 ⁴³ 43	23 ³⁴ 34	1 ¹⁷ 17	2 ¹⁴ 14	13 ⁵⁴ 54	15 ⁶ 6	M 16
T 17	19 39 25	24 ¹⁸ 08	14 ²¹ 21	19 ⁵⁶ 56	6 ⁴⁹ 49	22 ²⁶ 26	26 ⁸ 8	25 ⁴⁹ 49	16 ⁴⁶ 46	25 ⁴³ 43	23 ³⁶ 36	1 ⁷ 7	2 ¹¹ 11	14 ¹ 1	15 ² 2	T 17
W 18	19 43 21	25 ¹⁵ 26	29 ³⁸ 38	21 ¹⁴ 14	7 ²⁹ 29	23 ⁷ 7	26 ¹⁷ 17	25 ⁵⁶ 56	16 ⁴⁹ 49	25 ⁴⁴ 44	23 ³⁷ 37	0 ⁵⁸ 58	2 ⁷ 7	14 ⁸ 8	14 ⁵⁸ 58	W 18
T 19	19 47 18	26 ¹² 45	14 ⁴⁷ 47	22 ²⁹ 29	8 ⁷ 7	23 ⁴⁹ 49	26 ²⁶ 26	26 ³ 3	16 ⁵³ 53	25 ⁴⁴ 44	23 ³⁹ 39	0 ⁵⁰ 50	2 ⁴ 4	14 ¹⁵ 15	14 ⁵⁵ 55	T 19
F 20	19 51 14	27 ¹⁰ 04	29 ³⁷ 37	23 ⁴¹ 41	8 ⁴⁵ 45	24 ³⁰ 30	26 ³⁶ 36	26 ¹¹ 11	16 ⁵⁶ 56	25 ⁴⁴ 44	23 ⁴¹ 41	0 ⁴⁴ 44	2 ¹ 1	14 ²¹ 21	14 ⁵¹ 51	F 20
S 21	19 55 11	28 ⁷ 23	14 ¹¹ 2	24 ⁵² 52	9 ²² 22	25 ¹¹ 11	26 ⁴⁵ 45	26 ¹⁸ 18	17 ⁰ 0	25 ⁴⁵ 45	23 ⁴³ 43	0 ⁴¹ 41	1 ⁵⁸ 58	14 ²⁸ 28	14 ⁴⁸ 48	S 21
S 22	19 59 7	29 ⁴ 43	28 ⁰ 0	25 ⁵⁹ 59	9 ⁵⁷ 57	25 ⁵² 52	26 ⁵⁴ 54	26 ²⁵ 25	17 ³ 3	25 ⁴⁵ 45	23 ⁴⁴ 44	0 ⁴⁰ 40	1 ⁵⁵ 55	14 ³⁵ 35	14 ⁴⁴ 44	S 22
M 23	20 3 4	0 ¹ 203	11 ²⁸ 28	27 ⁵ 5	10 ³¹ 31	26 ³³ 33	27 ⁴ 4	26 ³² 32	17 ⁷ 7	25 ⁴⁵ 45	23 ⁴⁶ 46	0 ⁴⁰ 40	1 ⁵¹ 51	14 ⁴¹ 41	14 ⁴¹ 41	M 23
T 24	20 7 0	0 ⁵⁹ 24	24 ³¹ 31	28 ⁷ 7	11 ⁴ 4	27 ¹³ 13	27 ¹³ 13	26 ³⁹ 39	17 ¹¹ 11	25 ⁴⁵ 45	23 ⁴⁸ 48	0 ⁴¹ 41	1 ⁴⁸ 48	14 ⁴⁸ 48	14 ³⁷ 37	T 24
W 25	20 10 57	1 ⁵⁶ 45	7 ¹² 12	29 ⁷ 7	11 ³⁵ 35	27 ⁵⁴ 54	27 ²³ 23	26 ⁴⁵ 45	17 ¹⁴ 14	25 ⁴⁶ 46	23 ⁵⁰ 50	0 ⁴¹ 41	1 ⁴⁵ 45	14 ⁵⁵ 55	14 ³⁴ 34	W 25
T 26	20 14 54	2 ⁵⁴ 07	19 ³⁵ 35	0 ¹¹ 4	12 ⁵ 5	28 ³⁵ 35	27 ³³ 33	26 ⁵² 52	17 ¹⁸ 18	25 ⁴⁶ 46	23 ⁵² 52	0 ³⁹ 39	1 ⁴² 42	15 ² 2	14 ³⁰ 30	T 26
F 27	20 18 50	3 ⁵¹ 29	1 ⁴⁵ 45	0 ⁵⁸ 58	12 ³⁴ 34	29 ¹⁵ 15	27 ⁴² 42	26 ⁵⁹ 59	17 ²¹ 21	25 ⁴⁶ 46	23 ⁵⁴ 54	0 ³⁶ 36	1 ³⁹ 39	15 ⁸ 8	14 ²⁷ 27	F 27
S 28	20 22 47	4 ⁴⁸ 52	13 ⁴⁵ 45	1 ⁴⁹ 49	13 ¹ 1	29 ⁵⁵ 55	27 ⁵² 52	27 ⁶ 6	17 ²⁵ 25	25 ⁴⁶ 46	23 ⁵⁵ 55	0 ³⁰ 30	1 ³⁶ 36	15 ¹⁵ 15	14 ²³ 23	S 28
S 29	20 26 43	5 ⁴⁶ 16	25 ⁴⁰ 40	2 ³⁶ 36	13 ²⁶ 26	0 ¹¹ 35	28 ² 2	27 ¹³ 13	17 ²⁹ 29	25 ⁴⁶ 46	23 ⁵⁷ 57	0 ²² 22	1 ³² 32	15 ²² 22	14 ²⁰ 20	S 29
M 30	20 30 40	6 ⁴³ 41	7 ³³ 33	3 ²⁰ 20	13 ⁵⁰ 50	1 ¹⁶ 16	28 ¹² 12	27 ¹⁹ 19	17 ³² 32	25 ⁴⁶ 46	23 ⁵⁹ 59	0 ¹³ 13	1 ²⁹ 29	15 ²⁸ 28	14 ¹⁷ 17	M 30
T 31	20 34 36	7 ⁴¹ 06	19 ³⁵ 35	4 ¹¹ 1	14 ¹¹ 12	1 ¹¹ 55	28 ¹¹ 23	27 ¹¹ 26	17 ³⁶ 36	25 ⁴⁶ 46	24 ¹ 1	0 ¹ 3	1 ²⁶ 26	15 ³⁵ 35	14 ¹⁴ 14	T 31

Delta T = 11.86 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1708

00:00 UT

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1708
geocentric

SEPTEMBER 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 40 46	8♍30°10	16♋40	23°D39	7°R47	22♊ 8	4♌26	0♉25	19♏35	25°R28	25♏ 3	28°R44	29♋44	19♊10	12°R57	S 1
S 2	22 44 43	9°28'20	29°14	23♏45	7♍10	22°44	4°38	0°30	19°38	25°Y27	25° 5	28°D43	29°41	19°17	12♊56	S 2
M 3	22 48 39	10°26'33	11°Y59	24° 0	6°33	23°19	4°50	0°34	19°42	25°26	25° 7	28♋44	29°38	19°24	12°55	M 3
T 4	22 52 36	11°24'48	24°58	24°23	5°57	23°54	5° 3	0°38	19°45	25°25	25° 9	28°45	29°35	19°30	12°53	T 4
W 5	22 56 32	12°23'05	8♊11	24°56	5°21	24°29	5°15	0°42	19°49	25°24	25°11	28°46	29°32	19°37	12°52	W 5
T 6	23 0 29	13°21'23	21°39	25°37	4°47	25° 4	5°28	0°46	19°52	25°23	25°13	28°47	29°29	19°44	12°51	T 6
F 7	23 4 25	14°19'44	5♊22	26°26	4°14	25°39	5°40	0°50	19°56	25°22	25°14	28°48	29°25	19°50	12°50	F 7
S 8	23 8 22	15°18'08	19°20	27°22	3°42	26°13	5°53	0°54	19°59	25°20	25°16	28°R48	29°22	19°57	12°49	S 8
S 9	23 12 19	16°16'33	3♉33	28°26	3°12	26°47	6° 5	0°58	20° 3	25°19	25°18	28°48	29°19	20° 4	12°49	S 9
M10	23 16 15	17°15'01	17°59	29°37	2°43	27°21	6°18	1° 2	20° 6	25°18	25°20	28°47	29°16	20°11	12°48	M10
T 11	23 20 12	18°13'30	2♏33	0♍54	2°17	27°55	6°30	1° 5	20°10	25°17	25°22	28°46	29°13	20°17	12°47	T 11
W12	23 24 8	19°12'02	17°11	2°17	1°52	28°29	6°43	1° 9	20°13	25°16	25°24	28°44	29° 9	20°24	12°47	W12
T 13	23 28 5	20°10'36	1♍47	3°44	1°30	29° 2	6°56	1°12	20°16	25°14	25°25	28°43	29° 6	20°31	12°46	T 13
F 14	23 32 1	21° 9'12	16°13	5°16	1°10	29°35	7° 8	1°15	20°20	25°13	25°27	28°43	29° 3	20°37	12°46	F 14
S 15	23 35 58	22° 7'50	0♌26	6°52	0°52	0♉ 8	7°21	1°18	20°23	25°12	25°29	28°D43	29° 0	20°44	12°45	S 15
S 16	23 39 54	23° 6'29	14°19	8°31	0°36	0°41	7°34	1°22	20°26	25°10	25°31	28°43	28°57	20°51	12°45	S 16
M17	23 43 51	24° 5'11	27°50	10°13	0°23	1°14	7°47	1°25	20°30	25° 9	25°33	28°43	28°54	20°58	12°45	M17
T 18	23 47 47	25° 3'54	10♍59	11°57	0°12	1°46	7°59	1°27	20°33	25° 7	25°34	28°44	28°50	21° 4	12°45	T 18
W19	23 51 44	26° 2'39	23°47	13°42	0° 4	2°18	8°12	1°30	20°36	25° 6	25°36	28°44	28°47	21°11	12°D45	W19
T 20	23 55 41	27° 1'26	6♊15	15°29	29♏58	2°50	8°25	1°33	20°39	25° 5	25°38	28°44	28°44	21°18	12°45	T 20
F 21	23 59 37	28° 0'15	18°28	17°17	29°54	3°22	8°38	1°36	20°42	25° 3	25°40	28°44	28°41	21°24	12°45	F 21
S 22	0 3 34	28°59'06	0♊29	19° 6	29°D53	3°53	8°51	1°38	20°46	25° 2	25°41	28°44	28°38	21°31	12°45	S 22
S 23	0 7 30	29°57'58	12°24	20°55	29°55	4°25	9° 4	1°40	20°49	25° 0	25°43	28°44	28°35	21°38	12°46	S 23
M24	0 11 27	0♌56'52	24°17	22°45	29°58	4°56	9°17	1°43	20°52	24°59	25°45	28°44	28°31	21°45	12°46	M24
T 25	0 15 23	1°55'48	6♋11	24°34	0♍ 4	5°26	9°30	1°45	20°55	24°57	25°46	28°45	28°28	21°51	12°46	T 25
W26	0 19 20	2°54'45	18°12	26°23	0°12	5°57	9°43	1°47	20°58	24°56	25°48	28°45	28°25	21°58	12°47	W26
T 27	0 23 17	3°53'45	0♋23	28°12	0°22	6°27	9°55	1°49	21° 1	24°54	25°50	28°46	28°22	22° 5	12°48	T 27
F 28	0 27 13	4°52'46	12°46	0♌ 0	0°35	6°57	10° 8	1°51	21° 4	24°53	25°51	28°46	28°19	22°11	12°48	F 28
S 29	0 31 10	5°51'49	25°23	1°48	0°49	7°26	10°21	1°53	21° 7	24°51	25°53	28°R46	28°15	22°18	12°49	S 29
S 30	0 35 6	6♌50'54	8°Y16	3♌36	1♍ 6	7♉56	10♌34	1♉54	21♏10	24°Y50	25♏54	28♋46	28♋12	22♊25	12♊50	S 30

Delta T = 11.82 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 39 3	7♌50'02	21°Y25	5♌22	1♍24	8♉25	10♌47	1♉56	21♏12	24°R48	25♏56	28°R46	28♋ 9	22♊31	12♊51	M 1
T 2	0 42 59	8°49'11	4♊48	7° 8	1°45	8°54	11° 0	1°57	21°15	24°Y46	25°57	28♋45	28° 6	22°38	12°52	T 2
W 3	0 46 56	9°48'23	18°25	8°54	2° 7	9°22	11°13	1°58	21°18	24°45	25°59	28°43	28° 3	22°45	12°53	W 3
T 4	0 50 52	10°47'36	2♊13	10°38	2°31	9°51	11°26	2° 0	21°21	24°43	26° 0	28°42	28° 0	22°52	12°54	T 4
F 5	0 54 49	11°46'53	16°11	12°22	2°57	10°19	11°39	2° 1	21°24	24°42	26° 2	28°41	27°56	22°58	12°55	F 5
S 6	0 58 45	12°46'11	0♉16	14° 5	3°24	10°46	11°52	2° 2	21°26	24°40	26° 3	28°40	27°53	23° 5	12°57	S 6
S 7	1 2 42	13°45'32	14°26	15°48	3°53	11°14	12° 5	2° 3	21°29	24°38	26° 5	28°D39	27°50	23°12	12°58	S 7
M 8	1 6 39	14°44'56	28°39	17°29	4°24	11°41	12°18	2° 3	21°31	24°37	26° 6	28°40	27°47	23°18	13° 0	M 8
T 9	1 10 35	15°44'22	12♏52	19°10	4°56	12° 8	12°31	2° 4	21°34	24°35	26° 8	28°41	27°44	23°25	13° 1	T 9
W10	1 14 32	16°43'49	27° 4	20°50	5°30	12°34	12°44	2° 5	21°37	24°33	26° 9	28°42	27°40	23°32	13° 3	W10
T 11	1 18 28	17°43'20	11♍11	22°30	6° 5	13° 0	12°57	2° 5	21°39	24°32	26°10	28°43	27°37	23°39	13° 4	T 11
F 12	1 22 25	18°42'52	25°10	24° 9	6°41	13°26	13°10	2° 5	21°41	24°30	26°12	28°R44	27°34	23°45	13° 6	F 12
S 13	1 26 21	19°42'27	8♌59	25°47	7°19	13°51	13°23	2° 6	21°44	24°28	26°13	28°44	27°31	23°52	13° 8	S 13
S 14	1 30 18	20°42'03	22°34	27°24	7°58	14°16	13°36	2°R 6	21°46	24°27	26°14	28°42	27°28	23°59	13°10	S 14
M15	1 34 14	21°41'42	5♍53	29° 1	8°38	14°41	13°49	2° 6	21°49	24°25	26°16	28°40	27°25	24° 5	13°12	M15
T 16	1 38 11	22°41'23	18°55	0♍37	9°19	15° 5	14° 2	2° 5	21°51	24°23	26°17	28°36	27°21	24°12	13°14	T 16
W17	1 42 8	23°41'05	1♊39	2°13	10° 1	15°29	14°15	2° 5	21°53	24°22	26°18	28°32	27°18	24°19	13°16	W17
T 18	1 46 4	24°40'50	14° 7	3°48	10°45	15°52	14°28	2° 5	21°55	24°20	26°19	28°28	27°15	24°26	13°19	T 18
F 19	1 50 1	25°40'36	26°20	5°22	11°29	16°15	14°41	2° 4	21°57	24°18	26°20	28°24	27°12	24°32	13°21	F 19
S 20	1 53 57	26°40'24	8♊22	6°56	12°14	16°38	14°54	2° 4	21°59	24°16	26°22	28°21	27° 9	24°39	13°23	S 20
S 21	1 57 54	27°40'14	20°16	8°30	13° 1	17° 0	15° 7	2° 3	22° 1	24°15	26°23	28°20	27° 6	24°46	13°26	S 21
M22	2 1 50	28°40'06	2♋ 8	10° 2	13°48	17°22	15°20	2° 2	22° 3	24°13	26°24	28°D20	27° 2	24°52	13°28	M22
T 23	2 5 47	29°39'59	14° 1	11°35	14°36	17°43	15°32	2° 1	22° 5	24°11	26°25	28°20	26°59	24°59	13°31	T 23
W24	2 9 43	0♍39'54	26° 2	13° 6	15°25	18° 4	15°45	2° 0	22° 7	24°10	26°26	28°22	26°56	25° 6	13°33	W24
T 25	2 13 40	1°39'50	8♋15	14°38	16°15	18°25	15°58	1°59	22° 9	24° 8	26°27	28°24	26°53	25°12	13°36	T 25
F 26	2 17 37	2°39'48	20°43	16° 8	17° 6	18°45	16°11	1°58	22°11	24° 6	26°28	28°25	26°50	25°19	13°39	F 26
S 27	2 21 33	3°39'48	3°Y31	17°39	17°57	19° 4	16°24	1°57	22°13	24° 5	26°29	28°R25	26°46	25°26	13°42	S 27
S 28	2 25 30	4°39'49	16°39	19° 8	18°49	19°23	16°36	1°55	22°14	24° 3	26°30	28°24	26°43	25°33	13°45	S 28
M29	2 29 26	5°39'53	0♊ 9	20°38	19°42	19°42	16°49	1°54	22°16	24° 1	26°31	28°20	26°40	25°39	13°48	M29
T 30	2 33 23	6°39'58	13°59	22° 6	20°36	20° 0	17° 2	1°52	22°18	24° 0	26°32	28°16	26°37	25°46	13°51	T 30
W31	2 37 19	7♍40'05	28♊ 5	23♍35	21♍30	20♉18	17♌14	1♉50	22♏19	23°Y58	26♏32	28♋ 9	26♋34	25♊53	13♊54	W31

Delta T = 11.81 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1708

geocentric

NOVEMBER 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 41 16	8♈40'14	12♈22	25♈2	22♈25	20♈35	17♈27	1°R48	22♈21	23°R57	26♈33	28°R 3	26♈31	25♈59	13♈57	T 1
F 2	2 45 12	9°40'26	26°45	26°30	23°20	20°51	17°39	1♈46	22°22	23°Y55	26°34	27°K57	26°27	26° 6	14° 0	F 2
S 3	2 49 9	10°40'39	11♈8	27°56	24°16	21° 7	17°52	1°44	22°24	23°53	26°35	27°52	26°24	26°13	14° 4	S 3
S 4	2 53 6	11°40'54	25°28	29°22	25°13	21°23	18° 4	1°42	22°25	23°52	26°36	27°49	26°21	26°20	14° 7	S 4
M 5	2 57 2	12°41'12	9♈40	0♈47	26°10	21°38	18°17	1°40	22°26	23°50	26°36	27°D47	26°18	26°26	14°11	M 5
T 6	3 0 59	13°41'31	23°43	2°12	27° 8	21°52	18°29	1°37	22°28	23°49	26°37	27°48	26°15	26°33	14°14	T 6
W 7	3 4 55	14°41'52	7♈36	3°36	28° 6	22° 6	18°42	1°35	22°29	23°47	26°38	27°49	26°12	26°40	14°18	W 7
T 8	3 8 52	15°42'16	21°19	4°59	29° 5	22°19	18°54	1°32	22°30	23°46	26°38	27°R50	26° 8	26°46	14°21	T 8
F 9	3 12 48	16°42'41	4♈52	6°21	0♈5	22°31	19° 6	1°30	22°31	23°44	26°39	27°50	26° 5	26°53	14°25	F 9
S 10	3 16 45	17°43'08	18°15	7°42	1° 4	22°43	19°18	1°27	22°32	23°43	26°39	27°48	26° 2	27° 0	14°29	S 10
S 11	3 20 41	18°43'36	1♈26	9° 2	2° 5	22°54	19°30	1°24	22°33	23°41	26°40	27°43	25°59	27° 6	14°32	S 11
M12	3 24 38	19°44'07	14°26	10°21	3° 5	23° 5	19°43	1°21	22°34	23°40	26°41	27°37	25°56	27°13	14°36	M12
T 13	3 28 35	20°44'39	27°13	11°38	4° 6	23°15	19°55	1°18	22°35	23°38	26°41	27°27	25°52	27°20	14°40	T 13
W14	3 32 31	21°45'13	9♈47	12°53	5° 8	23°24	20° 7	1°15	22°36	23°37	26°41	27°17	25°49	27°27	14°44	W14
T 15	3 36 28	22°45'48	22° 9	14° 7	6°10	23°33	20°19	1°11	22°36	23°35	26°42	27° 6	25°46	27°33	14°48	T 15
F 16	3 40 24	23°46'25	4♈18	15°19	7°12	23°40	20°31	1° 8	22°37	23°34	26°42	26°56	25°43	27°40	14°52	F 16
S 17	3 44 21	24°47'03	16°18	16°29	8°15	23°48	20°42	1° 5	22°38	23°32	26°43	26°48	25°40	27°47	14°56	S 17
S 18	3 48 17	25°47'42	28°10	17°36	9°18	23°54	20°54	1° 1	22°38	23°31	26°43	26°41	25°37	27°53	15° 1	S 18
M19	3 52 14	26°48'22	10♈0	18°39	10°21	24° 0	21° 6	0°58	22°39	23°30	26°43	26°37	25°33	28° 0	15° 5	M19
T 20	3 56 10	27°49'04	21°51	19°40	11°25	24° 4	21°18	0°54	22°39	23°28	26°44	26°35	25°30	28° 7	15° 9	T 20
W21	4 0 7	28°49'46	3♈49	20°37	12°29	24° 9	21°29	0°50	22°40	23°27	26°44	26°D35	25°27	28°14	15°13	W21
T 22	4 4 4	29°50'30	15°58	21°29	13°33	24°12	21°41	0°46	22°40	23°26	26°44	26°36	25°24	28°20	15°18	T 22
F 23	4 8 0	0♈51'15	28°26	22°16	14°38	24°14	21°52	0°42	22°40	23°25	26°44	26°R36	25°21	28°27	15°22	F 23
S 24	4 11 57	1°52'00	11°Y15	22°57	15°43	24°16	22° 4	0°38	22°41	23°23	26°44	26°35	25°18	28°34	15°27	S 24
S 25	4 15 53	2°52'47	24°29	23°32	16°48	24°17	22°15	0°34	22°41	23°22	26°44	26°32	25°14	28°40	15°31	S 25
M26	4 19 50	3°53'35	8♈11	24° 0	17°54	24°R18	22°26	0°30	22°41	23°21	26°45	26°26	25°11	28°47	15°36	M26
T 27	4 23 46	4°54'24	22°19	24°20	18°59	24°17	22°38	0°26	22°41	23°20	26°45	26°18	25° 8	28°54	15°40	T 27
W28	4 27 43	5°55'14	6♈48	24°31	20° 6	24°16	22°49	0°22	22°R41	23°19	26°45	26° 7	25° 5	29° 0	15°45	W28
T 29	4 31 39	6°56'05	21°33	24°R33	21°12	24°13	23° 0	0°18	22°41	23°17	26°R45	25°56	25° 2	29° 7	15°50	T 29
F 30	4 35 36	7♈56'57	6♈25	24♈24	22♈18	24♈10	23♈11	0♈13	22♈41	23°Y16	26♈45	25°K45	24°K58	29♈14	15♈54	F 30

Delta T = 11.79 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 39 33	8♈57'51	21♈15	24°R 4	23♈25	24°R 6	23♈22	0°R 9	22°R41	23°R15	26°R45	25°R36	24°K55	29♈21	15♈59	S 1
S 2	4 43 29	9°58'46	5♈55	23♈33	24°32	24♈2	23°32	0♈4	22♈41	23°Y14	26♈44	25°K30	24°52	29°27	16° 4	S 2
M 3	4 47 26	10°59'42	20°21	22°51	25°40	23°56	23°43	29♈15	22°40	23°13	26°44	25°26	24°49	29°34	16° 9	M 3
T 4	4 51 22	12° 0'39	4♈28	21°58	26°47	23°50	23°54	29°55	22°40	23°12	26°44	25°24	24°46	29°41	16°14	T 4
W 5	4 55 19	13° 1'38	18°17	20°55	27°55	23°42	24° 4	29°51	22°40	23°11	26°44	25°24	24°43	29°47	16°19	W 5
T 6	4 59 15	14° 2'38	1♈48	19°43	29° 3	23°34	24°15	29°46	22°39	23°10	26°44	25°24	24°39	29°54	16°24	T 6
F 7	5 3 12	15° 3'38	15° 4	18°26	0♈11	23°25	24°25	29°41	22°39	23° 9	26°44	25°23	24°36	0♈1	16°29	F 7
S 8	5 7 9	16° 4'40	28° 6	17° 4	1°19	23°15	24°36	29°37	22°38	23° 9	26°43	25°19	24°33	0° 7	16°34	S 8
S 9	5 11 5	17° 5'43	10♈56	15°41	2°28	23° 5	24°46	29°32	22°38	23° 8	26°43	25°13	24°30	0°14	16°39	S 9
M10	5 15 2	18° 6'47	23°35	14°19	3°37	22°53	24°56	29°27	22°37	23° 7	26°43	25° 3	24°27	0°21	16°44	M10
T 11	5 18 58	19° 7'52	6♈5	13° 2	4°46	22°41	25° 6	29°22	22°36	23° 6	26°42	24°50	24°24	0°27	16°49	T 11
W12	5 22 55	20° 8'58	18°25	11°52	5°55	22°27	25°16	29°17	22°36	23° 5	26°42	24°36	24°20	0°34	16°54	W12
T 13	5 26 51	21°10'04	0♈36	10°50	7° 4	22°13	25°26	29°12	22°35	23° 5	26°41	24°21	24°17	0°41	16°59	T 13
F 14	5 30 48	22°11'11	12°39	9°57	8°13	21°59	25°35	29° 8	22°34	23° 4	26°41	24° 7	24°14	0°48	17° 4	F 14
S 15	5 34 44	23°12'19	24°34	9°16	9°23	21°43	25°45	29° 3	22°33	23° 3	26°41	23°54	24°11	0°54	17°10	S 15
S 16	5 38 41	24°13'27	6♈25	8°45	10°32	21°27	25°55	28°58	22°32	23° 3	26°40	23°44	24° 8	1° 1	17°15	S 16
M17	5 42 38	25°14'35	18°13	8°26	11°42	21°10	26° 4	28°53	22°31	23° 2	26°39	23°37	24° 4	1° 8	17°20	M17
T 18	5 46 34	26°15'43	0♈2	8°D17	12°52	20°52	26°13	28°48	22°30	23° 1	26°39	23°33	24° 1	1°14	17°25	T 18
W19	5 50 31	27°16'51	11°57	8°17	14° 2	20°34	26°22	28°43	22°29	23° 1	26°38	23°31	23°58	1°21	17°31	W19
T 20	5 54 27	28°18'00	24° 2	8°28	15°12	20°15	26°32	28°38	22°28	23° 0	26°38	23°31	23°55	1°28	17°36	T 20
F 21	5 58 24	29°19'09	6°Y25	8°46	16°23	19°55	26°41	28°33	22°27	23° 0	26°37	23°31	23°52	1°34	17°41	F 21
S 22	6 2 20	0♈20'17	19° 9	9°12	17°33	19°35	26°49	28°28	22°25	23° 0	26°36	23°30	23°49	1°41	17°47	S 22
S 23	6 6 17	1°21'26	2♈19	9°45	18°44	19°14	26°58	28°23	22°24	22°59	26°36	23°27	23°45	1°48	17°52	S 23
M24	6 10 13	2°22'35	15°59	10°25	19°54	18°53	27° 7	28°18	22°23	22°59	26°35	23°21	23°42	1°55	17°58	M24
T 25	6 14 10	3°23'44	0♈9	11°10	21° 5	18°31	27°15	28°13	22°21	22°58	26°34	23°13	23°39	2° 1	18° 3	T 25
W26	6 18 7	4°24'52	14°47	12° 0	22°16	18° 9	27°24	28° 8	22°20	22°58	26°33	23° 2	23°36	2° 8	18° 8	W26
T 27	6 22 3	5°26'01	29°47	12°54	23°27	17°46	27°32	28° 3	22°18	22°58	26°33	22°50	23°33	2°15	18°14	T 27
F 28	6 26 0	6°27'10	14♈59	13°52	24°38	17°24	27°40	27°58	22°17	22°58	26°32	22°39	23°30	2°21	18°19	F 28
S 29	6 29 56	7°28'19	0♈12	14°53	25°50	17° 0	27°48	27°53	22°15	22°57	26°31	22°29	23°26	2°28	18°25	S 29
S 30	6 33 53	8°29'29	15°15	15°58	27° 1	16°37	27°56	27°49	22°14	22°57	26°30	22°22	23°23	2°35	18°30	S 30
M31	6 37 49	9♈30'38	0♈1	17♈5	28♈12	16♈13	28♈4	27♈44	22♈12	22°Y57	26♈29	22°K18	23°K20	2♈41	18♈36	M31

Delta T = 11.77 sec

Greg. Calendar