



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1710

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 1710
geocentric

JANUARY 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 40 49	10°31'07"	21°35'56"	26°27' 2	25°28' 8	8°32'32"	23°11'42"	13°R 1	27°R 4	25°R12	28°R22	2°R18	3°H57	13°H19	25°Z22	W 1
T 2	6 44 46	11°18'19"	4°48'18"	27°32' 2	26°16' 6	9°18' 9	23°53'12"	12°56'56"	27°R 2	25°Y12	28°R21	2°H12	3°54' 3	13°26' 2	25°27' 2	T 2
F 3	6 48 42	12°19'30"	16°27' 2	29°3' 3	27°25' 3	10°4' 4	24°4' 4	12°51' 2	27°0' 0	25°12' 2	28°20' 2	2°8' 8	3°51' 3	13°32' 3	25°32' 3	F 3
S 4	6 52 39	13°20'41"	28°26' 2	0°33'4	28°33' 3	10°50' 3	24°15' 3	12°46' 3	26°59' 3	25°12' 3	28°19' 3	2°D 7	3°48' 3	13°39' 3	25°37' 3	S 4
S 5	6 56 35	14°21'51"	10°H16	2°6' 6	29°41' 6	11°36' 6	24°26' 6	12°41' 6	26°57' 6	25°12' 6	28°19' 6	2°7' 7	3°45' 6	13°46' 6	25°43' 6	S 5
M 6	7 0 32	15°23'02"	22°3' 3	3°38' 3	0°H49	12°22' 3	24°36' 3	12°36' 3	26°55' 3	25°D12	28°18' 3	2°8' 8	3°41' 3	13°52' 3	25°48' 3	M 6
T 7	7 4 28	16°24'11"	3°Y51	5°10' 5	1°57' 5	13°9' 9	24°47' 5	12°31' 5	26°54' 5	25°12' 5	28°16' 5	2°10' 10	3°38' 5	13°59' 5	25°53' 5	T 7
W 8	7 8 25	17°25'20"	15°46' 6	6°43' 6	3°4' 4	13°55' 4	24°57' 4	12°26' 4	26°52' 4	25°12' 4	28°15' 4	2°R11	3°35' 4	14°5' 4	25°58' 4	W 8
T 9	7 12 21	18°26'28"	27°52' 8	8°17' 8	4°11' 8	14°41' 8	25°7' 8	12°21' 8	26°50' 8	25°12' 8	28°14' 8	2°10' 10	3°32' 8	14°12' 8	26°3' 8	T 9
F 10	7 16 18	19°27'36"	10°B16	9°50' 9	5°18' 9	15°27' 9	25°18' 9	12°16' 9	26°48' 9	25°12' 9	28°13' 9	2°8' 8	3°29' 9	14°19' 9	26°9' 9	F 10
S 11	7 20 15	20°28'43"	23°1' 1	11°25' 1	6°25' 1	16°14' 1	25°28' 1	12°11' 1	26°46' 1	25°12' 1	28°12' 1	2°3' 3	3°25' 1	14°25' 1	26°14' 1	S 11
S 12	7 24 11	21°29'50"	6°H10	13°0' 0	7°32' 0	17°0' 0	25°38' 0	12°7' 0	26°44' 0	25°12' 0	28°11' 0	1°58' 0	3°22' 0	14°32' 0	26°19' 0	S 12
M13	7 28 8	22°30'55"	19°45' 1	14°35' 1	8°38' 1	17°46' 1	25°48' 1	12°2' 1	26°42' 1	25°13' 1	28°10' 1	1°51' 1	3°19' 1	14°39' 1	26°24' 1	M13
T 14	7 32 4	23°32'00"	3°54'5	16°11' 1	9°44' 1	18°33' 1	25°58' 1	11°57' 1	26°40' 1	25°13' 1	28°9' 1	1°45' 1	3°16' 1	14°45' 1	26°29' 1	T 14
W15	7 36 1	24°33'05"	18°6' 6	17°47' 6	10°50' 6	19°19' 6	26°7' 6	11°52' 6	26°38' 6	25°13' 6	28°8' 6	1°39' 6	3°13' 6	14°52' 6	26°35' 6	W15
T 16	7 39 57	25°34'08"	2°R43	19°24' 1	11°56' 1	20°6' 1	26°17' 1	11°47' 1	26°36' 1	25°14' 1	28°6' 1	1°34' 1	3°10' 1	14°59' 1	26°40' 1	T 16
F 17	7 43 54	26°35'11"	17°29' 2	21°2' 2	13°1' 1	20°52' 1	26°26' 1	11°43' 1	26°34' 1	25°14' 1	28°5' 1	1°32' 1	3°6' 1	15°5' 1	26°45' 1	F 17
S 18	7 47 50	27°36'14"	2°H16	22°40' 2	14°6' 2	21°39' 2	26°36' 2	11°38' 2	26°32' 2	25°14' 2	28°4' 2	1°D31	3°3' 2	15°12' 2	26°50' 2	S 18
S 19	7 51 47	28°37'15"	16°58' 2	24°18' 2	15°11' 2	22°25' 2	26°45' 2	11°33' 2	26°29' 2	25°15' 2	28°3' 2	1°32' 2	3°0' 2	15°19' 2	26°56' 2	S 19
M20	7 55 44	29°38'17"	1°A29	25°58' 2	16°15' 2	23°12' 2	26°54' 2	11°29' 2	26°27' 2	25°15' 2	28°1' 2	1°33' 2	2°57' 2	15°25' 2	27°1' 2	M20
T 21	7 59 40	0°33'17"	15°45' 3	27°38' 3	17°19' 3	23°59' 3	27°3' 3	11°24' 3	26°25' 3	25°16' 3	28°0' 3	1°35' 3	2°54' 3	15°32' 3	27°6' 3	T 21
W22	8 3 37	1°40'17"	29°45' 3	29°18' 3	18°23' 3	24°45' 3	27°12' 3	11°20' 3	26°23' 3	25°16' 3	27°59' 3	1°R35	2°51' 3	15°39' 3	27°11' 3	W22
T 23	8 7 33	2°41'17"	13°H28	0°A59	19°26' 3	25°32' 3	27°21' 3	11°15' 3	26°20' 3	25°17' 3	27°57' 3	1°35' 3	2°47' 3	15°45' 3	27°16' 3	T 23
F 24	8 11 30	3°42'16"	26°55' 4	2°41' 4	20°29' 4	26°19' 4	27°30' 4	11°11' 4	26°18' 4	25°18' 4	27°56' 4	1°33' 4	2°44' 4	15°52' 4	27°22' 4	F 24
S 25	8 15 26	4°43'15"	10°X7	4°23' 4	21°32' 4	27°6' 4	27°38' 4	11°6' 4	26°16' 4	25°18' 4	27°55' 4	1°30' 4	2°41' 4	15°58' 4	27°27' 4	S 25
S 26	8 19 23	5°44'12"	23°4' 4	6°7' 4	22°35' 4	27°52' 4	27°47' 4	11°2' 4	26°13' 4	25°19' 4	27°53' 4	1°26' 4	2°38' 4	16°5' 4	27°32' 4	S 26
M27	8 23 20	6°45'09"	5°B47	7°50' 4	23°37' 4	28°39' 4	27°55' 4	10°58' 4	26°11' 4	25°20' 4	27°52' 4	1°22' 4	2°35' 4	16°12' 4	27°37' 4	M27
T 28	8 27 16	7°46'05"	18°18' 5	9°35' 5	24°38' 5	29°26' 5	28°3' 5	10°54' 5	26°8' 5	25°20' 5	27°51' 5	1°18' 5	2°31' 5	16°18' 5	27°42' 5	T 28
W29	8 31 13	8°47'00"	0°A38	11°20' 5	25°40' 5	0°A13	28°12' 5	10°50' 5	26°6' 5	25°21' 5	27°49' 5	1°14' 5	2°28' 5	16°25' 5	27°47' 5	W29
T 30	8 35 9	9°47'54"	12°47' 6	13°6' 6	26°40' 6	1°0' 6	28°19' 6	10°46' 6	26°4' 6	25°22' 6	27°48' 6	1°12' 6	2°25' 6	16°32' 6	27°53' 6	T 30
F 31	8 39 6	10°48'47"	24°A48	14°A52	27°H41	1°A47	28°H27	10°542	26°R1	25°Y23	27°R46	1°H11	2°H22	16°H38	27°Z58	F 31

Delta T = 11.55 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 43 2	11°49'38	6°H41	16°A39	28°H41	2°A33	28°H35	10°R38	25°R58	25°Y24	27°R45	1°D11	2°H19	16°H45	28°Z3	S 1
S 2	8 46 59	12°50'29	18°29	18°26	29°40	3°20	28°43	10°S34	25°R56	25°25	27°R43	1°H12	2°16	16°52	28°8	S 2
M 3	8 50 55	13°51'17	0°Y16	20°14	0°Y39	4°7	28°50	10°30	25°53	25°26	27°42	1°13	2°12	16°58	28°13	M 3
T 4	8 54 52	14°52'04	12°5	22°2	1°38	4°54	28°57	10°27	25°51	25°27	27°40	1°15	2°9	17°5	28°18	T 4
W 5	8 58 48	15°52'50	23°59	23°51	2°36	5°41	29°4	10°23	25°48	25°28	27°39	1°16	2°6	17°12	28°23	W 5
T 6	9 2 45	16°53'34	6°B4	25°39	3°34	6°28	29°11	10°20	25°46	25°29	27°38	1°17	2°3	17°18	28°28	T 6
F 7	9 6 42	17°54'17	18°24	27°28	4°31	7°15	29°18	10°16	25°43	25°30	27°36	1°R17	2°0	17°25	28°33	F 7
S 8	9 10 38	18°54'58	1°H4	29°16	5°27	8°2	29°25	10°13	25°41	25°31	27°35	1°17	1°56	17°32	28°38	S 8
S 9	9 14 35	19°55'38	14°7	1°H4	6°23	8°49	29°31	10°10	25°38	25°32	27°33	1°16	1°53	17°38	28°43	S 9
M10	9 18 31	20°56'15	27°36	2°52	7°18	9°36	29°38	10°6	25°35	25°33	27°32	1°15	1°50	17°45	28°48	M10
T 11	9 22 28	21°56'51	11°S33	4°39	8°13	10°24	29°44	10°3	25°33	25°34	27°30	1°14	1°47	17°52	28°53	T 11
W12	9 26 24	22°57'26	25°57	6°24	9°6	11°11	29°50	10°0	25°30	25°36	27°29	1°13	1°44	17°58	28°58	W12
T 13	9 30 21	23°57'58	10°R42	8°8	10°0	11°58	29°56	9°58	25°27	25°37	27°27	1°12	1°41	18°5	29°3	T 13
F 14	9 34 18	24°58'29	25°43	9°49	10°52	12°45	0°X2	9°55	25°25	25°38	27°26	1°D12	1°37	18°11	29°8	F 14
S 15	9 38 14	25°58'58	10°H51	11°29	11°44	13°32	0°8	9°52	25°22	25°40	27°24	1°12	1°34	18°18	29°12	S 15
S 16	9 42 11	26°59'26	25°56	13°5	12°35	14°19	0°13	9°50	25°20	25°41	27°22	1°12	1°31	18°25	29°17	S 16
M17	9 46 7	27°59'52	10°A51	14°38	13°25	15°6	0°18	9°47	25°17	25°42	27°21	1°12	1°28	18°31	29°22	M17
T 18	9 50 4	29°0'17	25°28	16°6	14°15	15°53	0°23	9°45	25°14	25°44	27°19	1°12	1°25	18°38	29°27	T 18
W19	9 54 0	0°H0'41	9°H43	17°30	15°3	16°41	0°28	9°42	25°12	25°45	27°18	1°13	1°22	18°45	29°31	W19
T 20	9 57 57	1°1'03	23°34	18°48	15°51	17°28	0°33	9°40	25°9	25°47	27°16	1°13	1°18	18°51	29°36	T 20
F 21	10 1 53	2°1'24	7°X1	20°1	16°38	18°15	0°38	9°38	25°6	25°48	27°15	1°13	1°15	18°58	29°40	F 21
S 22	10 5 50	3°1'44	20°6	21°6	17°23	19°2	0°42	9°36	25°4	25°50	27°13	1°13	1°12	19°5	29°45	S 22
S 23	10 9 47	4°2'02	2°Z52	22°5	18°8	19°49	0°47	9°34	25°1	25°51	27°12	1°13	1°9	19°11	29°50	S 23
M24	10 13 43	5°2'18	15°21	22°55	18°52	20°36	0°51	9°33	24°59	25°53	27°10	1°13	1°6	19°18	29°54	M24
T 25	10 17 40	6°2'33	27°36	23°37	19°35	21°24	0°55	9°31	24°56	25°54	27°9	1°14	1°2	19°25	29°59	T 25
W26	10 21 36	7°2'47	9°A41	24°11	20°16	22°11	0°59	9°29	24°54	25°56	27°7	1°14	0°59	19°31	0°A3	W26
T 27	10 25 33	8°2'58	21°39	24°35	20°57	22°58	1°2	9°28	24°51	25°57	27°6	1°15	0°56	19°38	0°7	T 27
F 28	10 29 29	9°H3'08	3°H31	24°H50	21°Y36	23°A45	1°X6	9°S27	24°R48	25°Y59	27°R4	1°R15	0°H53	19°H45	0°A12	F 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1710

geocentric

MARCH 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 33 26	10°31'16"	15°19'19"	24°R56	22°V14	24°33'	1°17'	9°R25	24°R46	26°V 1	27°R 3	1°R14	0°H50	19°H51	0°16'	S 1
S 2	10 37 22	11° 3'22"	27° 7'	24°H52	22°51'	25°20'	1°12'	9°24'	24°H43	26° 3'	27°H 1	1°H14	0°47'	19°58'	0°20'	S 2
M 3	10 41 19	12° 3'26"	8°V56	24°40'	23°27'	26° 7'	1°15'	9°23'	24°41'	26° 4'	27° 0'	1°12'	0°43'	20° 5'	0°25'	M 3
T 4	10 45 15	13° 3'28"	20°48'	24°18'	24° 1'	26°54'	1°18'	9°22'	24°38'	26° 6'	26°59'	1°11'	0°40'	20°11'	0°29'	T 4
W 5	10 49 12	14° 3'28"	2°H46	23°49'	24°33'	27°41'	1°20'	9°22'	24°36'	26° 8'	26°57'	1° 9'	0°37'	20°18'	0°33'	W 5
T 6	10 53 9	15° 3'26"	14°54'	23°12'	25° 5'	28°29'	1°23'	9°21'	24°34'	26°10'	26°56'	1° 7'	0°34'	20°25'	0°37'	T 6
F 7	10 57 5	16° 3'21"	27°14'	22°29'	25°34'	29°16'	1°25'	9°20'	24°31'	26°11'	26°54'	1° 5'	0°31'	20°31'	0°41'	F 7
S 8	11 1 2	17° 3'15"	9°H50	21°40'	26° 2'	0°H 3'	1°27'	9°20'	24°29'	26°13'	26°53'	1° 5'	0°28'	20°38'	0°45'	S 8
S 9	11 4 58	18° 3'07"	22°47'	20°48'	26°28'	0°50'	1°29'	9°20'	24°27'	26°15'	26°51'	1°D 4'	0°24'	20°44'	0°49'	S 9
M10	11 8 55	19° 2'56"	6°H 7'	19°52'	26°53'	1°37'	1°31'	9°19'	24°24'	26°17'	26°50'	1° 5'	0°21'	20°51'	0°53'	M10
T 11	11 12 51	20° 2'43"	19°53'	18°55'	27°16'	2°24'	1°32'	9°D19	24°22'	26°19'	26°49'	1° 6'	0°18'	20°58'	0°57'	T 11
W12	11 16 48	21° 2'27"	4°H 5'	17°57'	27°37'	3°12'	1°33'	9°19'	24°20'	26°21'	26°47'	1° 8'	0°15'	21° 4'	1° 1'	W12
T 13	11 20 44	22° 2'10"	18°42'	17° 1'	27°55'	3°59'	1°34'	9°19'	24°17'	26°23'	26°46'	1° 9'	0°12'	21°11'	1° 4'	T 13
F 14	11 24 41	23° 1'50"	3°H39	16° 6'	28°12'	4°46'	1°35'	9°20'	24°15'	26°25'	26°45'	1°R 9'	0° 8'	21°18'	1° 8'	F 14
S 15	11 28 38	24° 1'27"	18°51'	15°15'	28°27'	5°33'	1°36'	9°20'	24°13'	26°27'	26°43'	1° 8'	0° 5'	21°24'	1°12'	S 15
S 16	11 32 34	25° 1'03"	4°H 6'	14°27'	28°40'	6°20'	1°37'	9°20'	24°11'	26°29'	26°42'	1° 6'	0° 2'	21°31'	1°15'	S 16
M17	11 36 31	26° 0'37"	19°16'	13°44'	28°50'	7° 7'	1°37'	9°21'	24° 9'	26°31'	26°41'	1° 3'	29°59'	21°38'	1°19'	M17
T 18	11 40 27	27° 0'09"	4°H10	13° 7'	28°59'	7°54'	1°R37	9°22'	24° 7'	26°33'	26°39'	1° 0'	29°56'	21°44'	1°23'	T 18
W19	11 44 24	27°59'39"	18°41'	12°35'	29° 5'	8°41'	1°37'	9°22'	24° 5'	26°35'	26°38'	0°56'	29°53'	21°51'	1°26'	W19
T 20	11 48 20	28°59'08"	2°H45	12° 8'	29° 8'	9°28'	1°37'	9°23'	24° 3'	26°37'	26°37'	0°53'	29°49'	21°58'	1°29'	T 20
F 21	11 52 17	29°58'35"	16°21'	11°48'	29°R10	10°16'	1°36'	9°24'	24° 1'	26°39'	26°36'	0°51'	29°46'	22° 4'	1°33'	F 21
S 22	11 56 13	0°V58'00"	29°29'	11°34'	29° 8'	11° 3'	1°36'	9°25'	23°59'	26°41'	26°35'	0°D50	29°43'	22°11'	1°36'	S 22
S 23	12 0 10	1°57'23"	12°H13	11°25'	29° 5'	11°50'	1°35'	9°27'	23°57'	26°43'	26°33'	0°51'	29°40'	22°18'	1°39'	S 23
M24	12 4 7	2°56'44"	24°37'	11°D23	28°59'	12°37'	1°34'	9°28'	23°55'	26°45'	26°32'	0°52'	29°37'	22°24'	1°42'	M24
T 25	12 8 3	3°56'04"	6°H46	11°26'	28°50'	13°24'	1°33'	9°29'	23°53'	26°47'	26°31'	0°54'	29°34'	22°31'	1°46'	T 25
W26	12 12 0	4°55'21"	18°43'	11°35'	28°39'	14°11'	1°32'	9°31'	23°51'	26°49'	26°30'	0°55'	29°30'	22°38'	1°49'	W26
T 27	12 15 56	5°54'37"	0°H33	11°49'	28°26'	14°58'	1°30'	9°33'	23°49'	26°51'	26°29'	0°R56	29°27'	22°44'	1°52'	T 27
F 28	12 19 53	6°53'51"	12°20'	12° 8'	28°10'	15°45'	1°28'	9°34'	23°48'	26°53'	26°28'	0°55'	29°24'	22°51'	1°55'	F 28
S 29	12 23 49	7°53'03"	24° 7'	12°32'	27°52'	16°31'	1°26'	9°36'	23°46'	26°56'	26°27'	0°53'	29°21'	22°58'	1°57'	S 29
S 30	12 27 46	8°52'13"	5°V57	13° 0'	27°31'	17°18'	1°24'	9°38'	23°44'	26°58'	26°26'	0°48'	29°18'	23° 4'	2° 0'	S 30
M31	12 31 42	9°V51'21"	17°V50	13°H33	27°V 8'	18°H 5'	1°22'	9°40'	23°H43	27°V 0'	26°H24	0°H42	29°H14	23°H11	2°H 3'	M31

Delta T = 11.52 sec

Greg. Calendar

APRIL 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 35 39	10°V50'26"	29°V50	14°H10	26°R43	18°H52	1°R20	9°243	23°R41	27°V 2	26°R23	0°R35	29°H11	23°H18	2°H 6'	T 1
W 2	12 39 36	11°49'30"	11°H57	14°50'	26°V16	19°39'	1°17'	9°45'	23°H40	27° 4'	26°H23	0°H27	29° 8'	23°24'	2° 8'	W 2
T 3	12 43 32	12°48'32"	24°34'	15°35'	25°47'	20°26'	1°14'	9°47'	23°38'	27° 7'	26°22'	0°20'	29° 5'	23°31'	2°11'	T 3
F 4	12 47 29	13°47'31"	6°H41	16°23'	25°16'	21°13'	1°11'	9°50'	23°37'	27° 9'	26°21'	0°13'	29° 2'	23°38'	2°13'	F 4
S 5	12 51 25	14°46'28"	19°22'	17°14'	24°44'	21°59'	1° 8'	9°52'	23°36'	27°11'	26°20'	0° 8'	28°59'	23°44'	2°16'	S 5
S 6	12 55 22	15°45'23"	2°H19	18° 9'	24°10'	22°46'	1° 5'	9°55'	23°34'	27°13'	26°19'	0° 6'	28°55'	23°51'	2°18'	S 6
M 7	12 59 18	16°44'16"	15°34'	19° 6'	23°34'	23°33'	1° 1'	9°58'	23°33'	27°15'	26°18'	0°D 5'	28°52'	23°58'	2°21'	M 7
T 8	13 3 15	17°43'06"	29°10'	20° 6'	22°58'	24°19'	0°58'	10° 1'	23°32'	27°18'	26°17'	0° 5'	28°49'	24° 4'	2°23'	T 8
W 9	13 7 11	18°41'54"	13°H 8'	21° 9'	22°21'	25° 6'	0°54'	10° 4'	23°31'	27°20'	26°16'	0° 6'	28°46'	24°11'	2°25'	W 9
T 10	13 11 8	19°40'39"	27°29'	22°15'	21°44'	25°53'	0°50'	10° 7'	23°29'	27°22'	26°15'	0°R 7'	28°43'	24°17'	2°27'	T 10
F 11	13 15 5	20°39'23"	12°H11	23°23'	21° 6'	26°39'	0°45'	10°10'	23°28'	27°24'	26°15'	0° 6'	28°39'	24°24'	2°29'	F 11
S 12	13 19 1	21°38'04"	27° 9'	24°33'	20°28'	27°26'	0°41'	10°14'	23°27'	27°27'	26°14'	0° 4'	28°36'	24°31'	2°31'	S 12
S 13	13 22 58	22°36'43"	12°H15	25°46'	19°50'	28°12'	0°37'	10°17'	23°26'	27°29'	26°13'	29°59'	28°33'	24°37'	2°33'	S 13
M14	13 26 54	23°35'20"	27°22'	27° 1'	19°13'	28°59'	0°32'	10°20'	23°25'	27°31'	26°13'	29°52'	28°30'	24°44'	2°35'	M14
T 15	13 30 51	24°33'55"	12°H19	28°18'	18°36'	29°45'	0°27'	10°24'	23°25'	27°33'	26°12'	29°44'	28°27'	24°51'	2°37'	T 15
W16	13 34 47	25°32'28"	26°56'	29°37'	18° 0'	0°V32	0°22'	10°28'	23°24'	27°36'	26°11'	29°35'	28°24'	24°57'	2°38'	W16
T 17	13 38 44	26°31'00"	11°H 8'	0°V59	17°26'	1°18'	0°17'	10°32'	23°23'	27°38'	26°11'	29°27'	28°20'	25° 4'	2°40'	T 17
F 18	13 42 40	27°29'30"	24°52'	2°22'	16°53'	2° 4'	0°12'	10°35'	23°22'	27°40'	26°10'	29°21'	28°17'	25°11'	2°41'	F 18
S 19	13 46 37	28°27'58"	8°H 6'	3°47'	16°21'	2°51'	0° 7'	10°39'	23°22'	27°42'	26° 9'	29°17'	28°14'	25°17'	2°43'	S 19
S 20	13 50 34	29°26'24"	20°54'	5°14'	15°52'	3°37'	0° 1'	10°43'	23°21'	27°45'	26° 9'	29°15'	28°11'	25°24'	2°44'	S 20
M21	13 54 30	0°H24'49"	3°H20	6°43'	15°24'	4°23'	29°H55	10°48'	23°20'	27°47'	26° 8'	29°D14	28° 8'	25°31'	2°46'	M21
T 22	13 58 27	1°23'13"	15°28'	8°14'	14°58'	5°10'	29°50'	10°52'	23°20'	27°49'	26° 8'	29°15'	28° 5'	25°37'	2°47'	T 22
W23	14 2 23	2°21'35"	27°24'	9°47'	14°34'	5°56'	29°44'	10°56'	23°19'	27°51'	26° 8'	29°R16	28° 1'	25°44'	2°48'	W23
T 24	14 6 20	3°19'55"	9°H12	11°22'	14°13'	6°42'	29°38'	11° 0'	23°19'	27°54'	26° 7'	29°15'	27°58'	25°51'	2°49'	T 24
F 25	14 10 16	4°18'13"	20°59'	12°58'	13°54'	7°28'	29°31'	11° 5'	23°19'	27°56'	26° 7'	29°13'	27°55'	25°57'	2°50'	F 25
S 26	14 14 13	5°16'30"	2°V47	14°36'	13°37'	8°14'	29°25'	11° 9'	23°18'	27°58'	26° 6'	29° 8'	27°52'	26° 4'	2°51'	S 26
S 27	14 18 9	6°14'45"	14°40'	16°16'	13°22'	9° 0'	29°19'	11°14'	23°18'	28° 1'	26° 6'	29° 0'	27°49'	26°11'	2°52'	S 27
M28	14 22 6	7°12'59"	26°41'	17°58'	13°10'	9°46'	29°12'	11°19'	23°18'	28° 3'	26° 6'	28°50'	27°45'	26°17'	2°53'	M28
T 29	14 26 2	8°11'11"	8°H52	19°42'	13° 1'	10°32'	29° 6'	11°24'	23°18'	28° 5'	26° 5'	28°39'	27°42'	26°24'	2°54'	T 29
W30	14 29 59	9°H 9'21"	21°H12	21°V27	12°V54	11°V18	28°H59	11°29	23°H18	28°V 7	26°H 5	28°H26	27°H39	26°H31	2°H54	W30

Delta T = 11.50 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1710
geocentric

MAY 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 33 56	10♂ 7'30	3♂44	23♂15	12♂R49	12♂ 4	28♂R52	11♂34	23♂D18	28♂ 9	26♂R 5	28♂R14	27♂36	26♂37	2♂55	T 1
F 2	14 37 52	11° 5'36	16°26	25° 4	12°D47	12°50	28♂L45	11°39	23♂L18	28°12	26♂L 5	28♂3 3	27°33	26°44	2°56	F 2
S 3	14 41 49	12° 3'41	29°21	26°55	12♂Y47	13°36	28°38	11°44	23°18	28°14	26° 5	27°54	27°30	26°51	2°56	S 3
S 4	14 45 45	13° 1'44	12♂27	28°48	12°49	14°21	28°31	11°49	23°18	28°16	26° 4	27°48	27°26	26°57	2°56	S 4
M 5	14 49 42	13°59'46	25°47	0♂43	12°54	15° 7	28°24	11°54	23°18	28°18	26° 4	27°45	27°23	27° 4	2°57	M 5
T 6	14 53 38	14°57'45	9♂22	2°39	13° 1	15°53	28°17	12° 0	23°18	28°20	26° 4	27°44	27°20	27°11	2°57	T 6
W 7	14 57 35	15°55'42	23°13	4°38	13°10	16°38	28°10	12° 5	23°19	28°23	26° 4	27°44	27°17	27°17	2°57	W 7
T 8	15 1 32	16°53'38	7♂20	6°38	13°21	17°24	28° 2	12°10	23°19	28°25	26♂D 4	27°44	27°14	27°24	2°57	T 8
F 9	15 5 28	17°51'31	21°44	8°39	13°34	18° 9	27°55	12°16	23°19	28°27	26° 4	27°42	27°11	27°31	2°R57	F 9
S 10	15 9 25	18°49'23	6♂21	10°43	13°49	18°55	27°48	12°22	23°20	28°29	26° 4	27°38	27° 7	27°37	2°57	S 10
S 11	15 13 21	19°47'13	21° 7	12°48	14° 7	19°40	27°40	12°27	23°20	28°31	26° 4	27°32	27° 4	27°44	2°57	S 11
M12	15 17 18	20°45'01	5♂L56	14°54	14°26	20°26	27°33	12°33	23°21	28°33	26° 4	27°23	27° 1	27°51	2°57	M12
T 13	15 21 14	21°42'48	20°38	17° 2	14°47	21°11	27°25	12°39	23°21	28°36	26° 5	27°12	26°58	27°57	2°57	T 13
W14	15 25 11	22°40'34	5♂ 6	19°11	15° 9	21°56	27°18	12°45	23°22	28°38	26° 5	27° 0	26°55	28° 4	2°56	W14
T 15	15 29 7	23°38'18	19°14	21°21	15°34	22°41	27°10	12°51	23°23	28°40	26° 5	26°49	26°51	28°11	2°56	T 15
F 16	15 33 4	24°36'01	2♂56	23°32	16° 0	23°27	27° 2	12°57	23°24	28°42	26° 5	26°40	26°48	28°17	2°56	F 16
S 17	15 37 1	25°33'43	16°12	25°43	16°27	24°12	26°55	13° 3	23°24	28°44	26° 5	26°34	26°45	28°24	2°55	S 17
S 18	15 40 57	26°31'24	29° 2	27°54	16°57	24°57	26°47	13° 9	23°25	28°46	26° 6	26°30	26°42	28°31	2°54	S 18
M19	15 44 54	27°29'03	11♂30	0♂ 6	17°27	25°42	26°39	13°15	23°26	28°48	26° 6	26°28	26°39	28°37	2°54	M19
T 20	15 48 50	28°26'42	23°40	2°17	17°59	26°27	26°32	13°21	23°27	28°50	26° 6	26°28	26°36	28°44	2°53	T 20
W21	15 52 47	29°24'19	5♂38	4°28	18°33	27°12	26°24	13°28	23°28	28°52	26° 7	26°28	26°32	28°51	2°52	W21
T 22	15 56 43	0♂21'56	17°28	6°38	19° 7	27°57	26°17	13°34	23°29	28°54	26° 7	26°27	26°29	28°57	2°51	T 22
F 23	16 0 40	1°19'32	29°16	8°47	19°43	28°42	26° 9	13°40	23°30	28°56	26° 8	26°24	26°26	29° 4	2°50	F 23
S 24	16 4 36	2°17'06	11♂ 7	10°55	20°21	29°26	26° 1	13°47	23°32	28°58	26° 8	26°19	26°23	29°11	2°49	S 24
S 25	16 8 33	3°14'40	23° 6	13° 1	20°59	0♂11	25°54	13°53	23°33	29° 0	26° 8	26°12	26°20	29°17	2°48	S 25
M26	16 12 30	4°12'13	5♂15	15° 5	21°38	0°56	25°46	14° 0	23°34	29° 2	26° 9	26° 2	26°17	29°24	2°47	M26
T 27	16 16 26	5° 9'45	17°36	17° 8	22°19	1°40	25°39	14° 7	23°35	29° 4	26° 9	25°50	26°13	29°31	2°46	T 27
W28	16 20 23	6° 7'15	0♂11	19° 8	23° 0	2°25	25°31	14°13	23°37	29° 6	26°10	25°37	26°10	29°37	2°45	W28
T 29	16 24 19	7° 4'45	13° 0	21° 6	23°43	3° 9	25°24	14°20	23°38	29° 8	26°11	25°24	26° 7	29°44	2°43	T 29
F 30	16 28 16	8° 2'14	26° 3	23° 2	24°26	3°54	25°17	14°27	23°40	29° 9	26°11	25°13	26° 4	29°51	2°42	F 30
S 31	16 32 12	8♂59'42	9♂17	24♂55	25♂Y11	4♂38	25♂L 9	14♂34	23♂L41	29♂Y11	26♂L12	25♂4 4	26♂1 1	29♂57	2♂40	S 31

Delta T = 11.49 sec

Greg. Calendar

JUNE 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 36 9	9♂57'09	22♂43	26♂L46	25♂Y56	5♂23	25°R 2	14♂40	23♂L43	29♂Y13	26♂L13	24°R58	25♂57	0♂ 4	2°R39	S 1
M 2	16 40 5	10°54'35	6♂L19	28°34	26°42	6° 7	24♂L55	14°47	23°45	29°15	26°13	24♂55	25°54	0°11	2♂37	M 2
T 3	16 44 2	11°51'59	20° 4	0♂20	27°29	6°51	24°48	14°54	23°46	29°17	26°14	24°D54	25°51	0°17	2°35	T 3
W 4	16 47 59	12°49'23	3♂58	2° 3	28°17	7°35	24°41	15° 1	23°48	29°19	26°15	24°54	25°48	0°24	2°34	W 4
T 5	16 51 55	13°46'45	18° 2	3°44	29° 5	8°19	24°34	15° 8	23°50	29°20	26°16	24°R54	25°45	0°31	2°32	T 5
F 6	16 55 52	14°44'06	2♂14	5°21	29°54	9° 3	24°27	15°15	23°52	29°22	26°16	24°53	25°42	0°37	2°30	F 6
S 7	16 59 48	15°41'25	16°33	6°57	0♂44	9°47	24°21	15°23	23°53	29°24	26°17	24°49	25°38	0°44	2°28	S 7
S 8	17 3 45	16°38'44	0♂L56	8°29	1°34	10°31	24°14	15°30	23°55	29°25	26°18	24°44	25°35	0°51	2°26	S 8
M 9	17 7 41	17°36'02	15°19	9°59	2°25	11°15	24° 7	15°37	23°57	29°27	26°19	24°36	25°32	0°57	2°24	M 9
T 10	17 11 38	18°33'20	29°37	11°26	3°17	11°59	24° 1	15°44	23°59	29°29	26°20	24°26	25°29	1° 4	2°22	T 10
W11	17 15 34	19°30'36	13♂43	12°50	4°10	12°43	23°55	15°51	24° 1	29°30	26°21	24°16	25°26	1°11	2°20	W11
T 12	17 19 31	20°27'52	27°33	14°11	5° 2	13°26	23°49	15°59	24° 3	29°32	26°22	24° 7	25°23	1°17	2°18	T 12
F 13	17 23 28	21°25'07	11♂ 3	15°29	5°56	14°10	23°43	16° 6	24° 6	29°33	26°23	23°58	25°19	1°24	2°15	F 13
S 14	17 27 24	22°22'22	24°12	16°45	6°50	14°54	23°37	16°13	24° 8	29°35	26°24	23°53	25°16	1°31	2°13	S 14
S 15	17 31 21	23°19'37	6♂58	17°58	7°45	15°37	23°31	16°21	24°10	29°36	26°25	23°49	25°13	1°37	2°11	S 15
M16	17 35 17	24°16'51	19°25	19° 7	8°40	16°21	23°25	16°28	24°12	29°38	26°26	23°D48	25°10	1°44	2° 8	M16
T 17	17 39 14	25°14'05	1♂36	20°14	9°35	17° 4	23°19	16°35	24°15	29°39	26°27	23°48	25° 7	1°51	2° 6	T 17
W18	17 43 10	26°11'18	13°34	21°17	10°31	17°47	23°14	16°43	24°17	29°41	26°28	23°49	25° 3	1°57	2° 3	W18
T 19	17 47 7	27° 8'32	25°26	22°17	11°28	18°31	23° 9	16°50	24°19	29°42	26°29	23°R49	25° 0	2° 4	2° 1	T 19
F 20	17 51 3	28° 5'45	7♂Y16	23°14	12°25	19°14	23° 4	16°58	24°22	29°44	26°31	23°49	24°57	2°11	1°58	F 20
S 21	17 55 0	29° 2'58	19°10	24° 7	13°22	19°57	22°59	17° 5	24°24	29°45	26°32	23°46	24°54	2°17	1°55	S 21
S 22	17 58 57	0♂ 0'12	1♂12	24°57	14°20	20°40	22°54	17°13	24°27	29°46	26°33	23°42	24°51	2°24	1°53	S 22
M23	18 2 53	0°57'25	13°26	25°43	15°18	21°23	22°49	17°21	24°29	29°48	26°34	23°36	24°48	2°31	1°50	M23
T 24	18 6 50	1°54'38	25°56	26°26	16°17	22° 6	22°44	17°28	24°32	29°49	26°36	23°28	24°44	2°38	1°47	T 24
W25	18 10 46	2°51'51	8♂L43	27° 5	17°16	22°49	22°40	17°36	24°34	29°50	26°37	23°20	24°41	2°44	1°44	W25
T 26	18 14 43	3°49'05	21°48	27°39	18°15	23°32	22°36	17°43	24°37	29°51	26°38	23°11	24°38	2°51	1°41	T 26
F 27	18 18 39	4°46'18	5♂10	28°10	19°14	24°14	22°32	17°51	24°40	29°53	26°40	23° 3	24°35	2°58	1°38	F 27
S 28	18 22 36	5°43'31	18°47	28°36	20°14	24°57	22°28	17°59	24°42	29°54	26°41	22°57	24°32	3° 4	1°35	S 28
S 29	18 26 33	6°40'44	2♂L37	28°58	21°15	25°40	22°24	18° 6	24°45	29°55	26°42	22°54	24°29	3°11	1°32	S 29
M30	18 30 29	7♂37'56	16♂L36	29♂L16	22♂L15	26♂L22	22♂L20	18♂L14	24♂L48	29♂Y56	26♂L44	22°D52	24♂25	3♂Y18	1♂29	M30

Delta T = 11.47 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1710

geocentric

JULY 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 34 26	8°35'09	0°42'	29°29'	23°16'	27°5'	22°R17	18°22'	24°51'	29°V57	26°Q45	22°552	24°22'	3°V24	1°R26	T 1
W 2	18 38 22	9°32'21	14°51'	29°38'	24°17'	27°47'	22°M.14	18°30'	24°54'	29°58'	26°47'	22°53'	24°19'	3°31'	1°23'	W 2
T 3	18 42 19	10°29'33	29° 3'	29°R41	25°19'	28°29'	22°11'	18°37'	24°57'	29°59'	26°48'	22°54'	24°16'	3°38'	1°20'	T 3
F 4	18 46 15	11°26'44	13°14'	29°40'	26°21'	29°12'	22° 8'	18°45'	25° 0'	0° 0'	26°49'	22°R55	24°13'	3°44'	1°17'	F 4
S 5	18 50 12	12°23'56	27°23'	29°35'	27°23'	29°54'	22° 5'	18°53'	25° 3'	0° 1'	26°51'	22°54'	24° 9'	3°51'	1°14'	S 5
S 6	18 54 8	13°21'07	11°M.29	29°24'	28°25'	0°II36	22° 2'	19° 1'	25° 6'	0° 2'	26°52'	22°51'	24° 6'	3°58'	1°11'	S 6
M 7	18 58 5	14°18'19	25°29'	29°10'	29°27'	1°18'	22° 0'	19° 8'	25° 9'	0° 3'	26°54'	22°47'	24° 3'	4° 4'	1° 7'	M 7
T 8	19 2 2	15°15'30	9°20'	28°50'	0°II30	2° 0'	21°58'	19°16'	25°12'	0° 4'	26°56'	22°42'	24° 0'	4°11'	1° 4'	T 8
W 9	19 5 58	16°12'42	22°59'	28°27'	1°33'	2°42'	21°56'	19°24'	25°15'	0° 5'	26°57'	22°36'	23°57'	4°18'	1° 1'	W 9
T 10	19 9 55	17° 9'53	6°325	27°59'	2°36'	3°24'	21°54'	19°32'	25°18'	0° 6'	26°59'	22°30'	23°54'	4°24'	0°57'	T 10
F 11	19 13 51	18° 7'05	19°35'	27°28'	3°40'	4° 6'	21°52'	19°40'	25°21'	0° 6'	27° 0'	22°26'	23°50'	4°31'	0°54'	F 11
S 12	19 17 48	19° 4'17	2°227	26°54'	4°44'	4°47'	21°51'	19°47'	25°24'	0° 7'	27° 2'	22°23'	23°47'	4°38'	0°51'	S 12
S 13	19 21 44	20° 1'30	15° 4'	26°18'	5°48'	5°29'	21°50'	19°55'	25°27'	0° 8'	27° 4'	22°21'	23°44'	4°44'	0°47'	S 13
M14	19 25 41	20°58'43	27°24'	25°39'	6°52'	6°10'	21°48'	20° 3'	25°31'	0° 9'	27° 5'	22°D21	23°41'	4°51'	0°44'	M14
T 15	19 29 37	21°55'57	9°32	24°59'	7°56'	6°52'	21°47'	20°11'	25°34'	0° 9'	27° 7'	22°22'	23°38'	4°58'	0°41'	T 15
W16	19 33 34	22°53'11	21°29'	24°17'	9° 1'	7°33'	21°47'	20°19'	25°37'	0°10'	27° 9'	22°24'	23°35'	5° 4'	0°37'	W16
T 17	19 37 31	23°50'26	3°V21	23°36'	10° 6'	8°15'	21°46'	20°26'	25°40'	0°10'	27°10'	22°25'	23°31'	5°11'	0°34'	T 17
F 18	19 41 27	24°47'42	15°12'	22°56'	11°11'	8°56'	21°46'	20°34'	25°44'	0°11'	27°12'	22°26'	23°28'	5°18'	0°30'	F 18
S 19	19 45 24	25°44'58	27° 6'	22°17'	12°16'	9°37'	21°45'	20°42'	25°47'	0°12'	27°14'	22°R27	23°25'	5°24'	0°27'	S 19
S 20	19 49 20	26°42'16	9° 9'	21°40'	13°21'	10°18'	21°D45	20°50'	25°51'	0°12'	27°16'	22°26'	23°22'	5°31'	0°24'	S 20
M21	19 53 17	27°39'34	21°25'	21° 6'	14°27'	10°59'	21°46'	20°57'	25°54'	0°12'	27°17'	22°24'	23°19'	5°38'	0°20'	M21
T 22	19 57 13	28°36'54	3°II57	20°35'	15°33'	11°40'	21°46'	21° 5'	25°57'	0°13'	27°19'	22°22'	23°15'	5°45'	0°17'	T 22
W23	20 1 10	29°34'14	16°50'	20° 8'	16°39'	12°21'	21°46'	21°13'	26° 1'	0°13'	27°21'	22°19'	23°12'	5°51'	0°13'	W23
T 24	20 5 6	0°Q31'36	0° 4'	19°46'	17°45'	13° 2'	21°47'	21°21'	26° 4'	0°14'	27°23'	22°15'	23° 9'	5°58'	0°10'	T 24
F 25	20 9 3	1°28'58	13°41'	19°29'	18°51'	13°43'	21°48'	21°28'	26° 8'	0°14'	27°25'	22°12'	23° 6'	6° 5'	0° 6'	F 25
S 26	20 13 0	2°26'21	27°37'	19°17'	19°58'	14°24'	21°49'	21°36'	26°11'	0°14'	27°26'	22°10'	23° 3'	6°11'	0° 3'	S 26
S 27	20 16 56	3°23'45	11°Q50	19°D11	21° 4'	15° 4'	21°50'	21°44'	26°15'	0°15'	27°28'	22° 9'	23° 0'	6°18'	29°359	S 27
M28	20 20 53	4°21'09	26°15'	19°11'	22°11'	15°45'	21°52'	21°51'	26°18'	0°15'	27°30'	22°D 9'	22°56'	6°25'	29°56	M28
T 29	20 24 49	5°18'35	10°M.46	19°17'	23°18'	16°25'	21°53'	21°59'	26°22'	0°15'	27°32'	22° 9'	22°53'	6°31'	29°53	T 29
W30	20 28 46	6°16'01	25°19'	19°30'	24°25'	17° 6'	21°55'	22° 7'	26°25'	0°15'	27°34'	22°11'	22°50'	6°38'	29°49	W30
T 31	20 32 42	7°Q13'27	9°Q48	19°349	25°II32	17°II46	21°M.57	22°Q14	26°Q29	0°15	27°Q36	22°12	22°47	6°V45	29°346	T 31

Delta T = 11.45 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 36 39	8°Q10'55	24°Q 9	20°Q15	26°II40	18°II26	21°M.59	22°Q22	26°Q33	0°R15	27°Q38	22°12	22°44	6°V51	29°R42	F 1
S 2	20 40 35	9° 8'23	8°M.20	20°47'	27°47'	19° 6'	22° 2'	22°30'	26°36'	0°15	27°40'	22°R13	22°41'	6°58'	29°339	S 2
S 3	20 44 32	10° 5'52	22°18'	21°25'	28°55'	19°46'	22° 4'	22°37'	26°40'	0°16	27°41'	22°13'	22°37'	7° 5'	29°36	S 3
M 4	20 48 29	11° 3'22	6° 2	22°10'	0°Q 2	20°26'	22° 7'	22°45'	26°43'	0°R16	27°43'	22°12'	22°34'	7°11'	29°32	M 4
T 5	20 52 25	12° 0'52	19°32'	23° 2'	1°10'	21° 6'	22°10'	22°52'	26°47'	0°16	27°45'	22°11'	22°31'	7°18'	29°29	T 5
W 6	20 56 22	12°58'24	2°347	23°59'	2°18'	21°46'	22°13'	23° 0'	26°51'	0°15	27°47'	22° 9'	22°28'	7°25'	29°26	W 6
T 7	21 0 18	13°55'56	15°48'	25° 3'	3°27'	22°26'	22°16'	23° 7'	26°54'	0°15	27°49'	22° 8'	22°25'	7°31'	29°22	T 7
F 8	21 4 15	14°53'29	28°36'	26°13'	4°35'	23° 5'	22°19'	23°15'	26°58'	0°15	27°51'	22° 8'	22°21'	7°38'	29°19	F 8
S 9	21 8 11	15°51'04	11°110	27°28'	5°43'	23°45'	22°23'	23°22'	27° 2'	0°15	27°53'	22° 7'	22°18'	7°45'	29°16	S 9
S 10	21 12 8	16°48'39	23°32'	28°49'	6°52'	24°24'	22°26'	23°30'	27° 6'	0°15	27°55'	22°D 7'	22°15'	7°52'	29°13	S 10
M11	21 16 5	17°46'16	5°H42	0°Q15	8° 1'	25° 4'	22°30'	23°37'	27° 9'	0°15	27°57'	22° 7'	22°12'	7°58'	29° 9	M11
T 12	21 20 1	18°43'54	17°44'	1°46'	9°10'	25°43'	22°34'	23°44'	27°13'	0°14	27°59'	22° 7'	22° 9'	8° 5'	29° 6	T 12
W13	21 23 58	19°41'33	19°41'33	3°21'	10°19'	26°22'	22°38'	23°52'	27°17'	0°14	28° 1'	22° 8'	22° 6'	8°12'	29° 3	W13
T 14	21 27 54	20°39'14	11°V30	5° 1'	11°28'	27° 1'	22°43'	23°59'	27°20'	0°14	28° 3'	22° 8'	22° 2'	8°18'	29° 0	T 14
F 15	21 31 51	21°36'57	23°20'	6°44'	12°37'	27°41'	22°47'	24° 6'	27°24'	0°13	28° 5'	22° 8'	21°59'	8°25'	28°57	F 15
S 16	21 35 47	22°34'41	5°Q14	8°31'	13°46'	28°19'	22°52'	24°13'	27°28'	0°13	28° 7'	22°R 8'	21°56'	8°32'	28°54	S 16
S 17	21 39 44	23°32'27	17°16'	10°20'	14°56'	28°58'	22°57'	24°20'	27°32'	0°13	28° 9'	22° 8'	21°53'	8°38'	28°51	S 17
M18	21 43 40	24°30'15	29°29'	12°12'	16° 5'	29°37'	23° 2'	24°28'	27°35'	0°12	28°11'	22°D 8'	21°50'	8°45'	28°48	M18
T 19	21 47 37	25°28'04	12°II 0	14° 7'	17°15'	0°Q16	23° 7'	24°35'	27°39'	0°12	28°13'	22° 8'	21°47'	8°52'	28°45	T 19
W20	21 51 33	26°25'55	24°51'	16° 3'	18°25'	0°55'	23°12'	24°42'	27°43'	0°11	28°15'	22° 8'	21°43'	8°58'	28°42	W20
T 21	21 55 30	27°23'48	8°Q 6	18° 0'	19°34'	1°33'	23°18'	24°49'	27°47'	0°11	28°17'	22° 9'	21°40'	9° 5'	28°39	T 21
F 22	21 59 27	28°21'42	21°46'	19°58'	20°45'	2°12'	23°23'	24°56'	27°50'	0°10	28°19'	22° 9'	21°37'	9°12'	28°36	F 22
S 23	22 3 23	29°19'39	5°Q51	21°56'	21°55'	2°50'	23°29'	25° 3'	27°54'	0° 9	28°21'	22°10'	21°34'	9°18'	28°34	S 23
S 24	22 7 20	0°M.17'37	20°19'	23°55'	23° 5'	3°28'	23°35'	25° 9'	27°58'	0° 9	28°23'	22°R10	21°31'	9°25'	28°31	S 24
M25	22 11 16	1°15'36	5°M. 4	25°54'	24°15'	4° 6'	23°41'	25°16'	28° 2'	0° 8	28°25'	22°10'	21°27'	9°32'	28°28	M25
T 26	22 15 13	2°13'37	19°59'	27°53'	25°26'	4°44'	23°47'	25°23'	28° 5'	0° 7	28°27'	22° 9'	21°24'	9°38'	28°26	T 26
W27	22 19 9	3°11'40	4°Q57	29°52'	26°36'	5°22'	23°54'	25°30'	28° 9'	0° 7	28°29'	22° 8'	21°21'	9°45'	28°23	W27
T 28	22 23 6	4° 9'43	19°49'	1°M.49	27°47'	6° 0'	24° 0'	25°37'	28°13'	0° 6	28°31'	22° 7'	21°18'	9°52'	28°21	T 28
F 29	22 27 2	5° 7'49	4°M.28	3°46'	28°57'	6°38'	24° 7'	25°43'	28°17'	0° 5	28°33'	22° 6'	21°15'	9°59'	28°18	F 29
S 30	22 30 59	6° 5'56	18°49'	5°43'	0°Q 8	7°16'	24°14'	25°50'	28°20'	0° 4	28°35'	22° 4'	21°12'	10° 5'	28°16	S 30
S 31	22 34 56	7°M.4'04	2°Q49	7°M.38	1°Q19	7°Q53	24°M.21	25°Q56	28°Q24	0° 4	28°Q37	22°D 4	21°11	10°V12	28°Q13	S 31

Delta T = 11.44 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1710

geocentric

SEPTEMBER 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 38 52	8♍ 2'14	16♌ 28	9♍ 32	2♏ 30	8♌ 31	24♍ 28	26♌ 3	28♏ 28	0♍ 3	28♏ 39	22♌ 4	21♌ 5	10♍ 19	28♏ 11	M 1
T 2	22 42 49	9° 0'25	29° 46	11° 26	3° 41	9° 8	24° 35	26° 9	28° 32	0♌ 2	28° 41	22° 5	21° 2	10° 25	28♌ 9	T 2
W 3	22 46 45	9° 58'38	12♌ 35	13° 18	4° 52	9° 45	24° 42	26° 16	28° 35	0° 1	28° 43	22° 6	20° 59	10° 32	28° 6	W 3
T 4	22 50 42	10° 56'52	25° 28	15° 9	6° 4	10° 23	24° 50	26° 22	28° 39	29♍ 59	28° 45	22° 7	20° 56	10° 39	28° 4	T 4
F 5	22 54 38	11° 55'08	7♌ 57	16° 59	7° 15	11° 0	24° 58	26° 28	28° 43	29° 59	28° 47	22° 9	20° 52	10° 45	28° 2	F 5
S 6	22 58 35	12° 53'26	20° 14	18° 48	8° 26	11° 37	25° 5	26° 34	28° 46	29° 58	28° 49	22° R 9	20° 49	10° 52	28° 0	S 6
S 7	23 2 31	13° 51'45	2♌ 22	20° 36	9° 38	12° 13	25° 13	26° 41	28° 50	29° 57	28° 51	22° 9	20° 46	10° 59	27° 58	S 7
M 8	23 6 28	14° 50'06	14° 23	22° 22	10° 50	12° 50	25° 21	26° 47	28° 54	29° 56	28° 52	22° 7	20° 43	11° 5	27° 56	M 8
T 9	23 10 25	15° 48'28	26° 18	24° 8	12° 1	13° 27	25° 29	26° 53	28° 57	29° 55	28° 54	22° 5	20° 40	11° 12	27° 54	T 9
W10	23 14 21	16° 46'53	8♍ 10	25° 52	13° 13	14° 3	25° 38	26° 59	29° 1	29° 54	28° 56	22° 1	20° 37	11° 19	27° 53	W10
T 11	23 18 18	17° 45'19	20° 0	27° 35	14° 25	14° 40	25° 46	27° 5	29° 5	29° 53	28° 58	21° 57	20° 33	11° 26	27° 51	T 11
F 12	23 22 14	18° 43'48	1♌ 51	29° 17	15° 37	15° 16	25° 55	27° 10	29° 8	29° 51	29° 0	21° 52	20° 30	11° 32	27° 49	F 12
S 13	23 26 11	19° 42'19	13° 46	0♌ 58	16° 49	15° 52	26° 3	27° 16	29° 12	29° 50	29° 2	21° 48	20° 27	11° 39	27° 48	S 13
S 14	23 30 7	20° 40'52	25° 48	2° 38	18° 1	16° 28	26° 12	27° 22	29° 15	29° 49	29° 4	21° 45	20° 24	11° 46	27° 46	S 14
M15	23 34 4	21° 39'27	8♌ 0	4° 17	19° 13	17° 4	26° 21	27° 27	29° 19	29° 48	29° 6	21° 42	20° 21	11° 52	27° 44	M15
T 16	23 38 0	22° 38'04	20° 27	5° 55	20° 26	17° 40	26° 30	27° 33	29° 22	29° 47	29° 8	21° D41	20° 18	11° 59	27° 43	T 16
W17	23 41 57	23° 36'44	3♌ 13	7° 32	21° 38	18° 16	26° 39	27° 39	29° 26	29° 45	29° 10	21° 42	20° 14	12° 6	27° 42	W17
T 18	23 45 54	24° 35'26	16° 21	9° 8	22° 51	18° 52	26° 48	27° 44	29° 29	29° 44	29° 11	21° 43	20° 11	12° 12	27° 40	T 18
F 19	23 49 50	25° 34'10	29° 55	10° 44	24° 3	19° 27	26° 57	27° 49	29° 33	29° 43	29° 13	21° 44	20° 8	12° 19	27° 39	F 19
S 20	23 53 47	26° 32'56	13♏ 57	12° 18	25° 16	20° 3	27° 7	27° 55	29° 36	29° 41	29° 15	21° 46	20° 5	12° 26	27° 38	S 20
S 21	23 57 43	27° 31'45	28° 25	13° 51	26° 28	20° 38	27° 16	28° 0	29° 40	29° 40	29° 17	21° R46	20° 2	12° 32	27° 37	S 21
M22	0 1 40	28° 30'36	13♍ 17	15° 23	27° 41	21° 13	27° 26	28° 5	29° 43	29° 39	29° 19	21° 44	19° 58	12° 39	27° 36	M22
T 23	0 5 36	29° 29'28	28° 24	16° 54	28° 54	21° 48	27° 36	28° 10	29° 47	29° 37	29° 20	21° 41	19° 55	12° 46	27° 35	T 23
W24	0 9 33	0♌ 28'23	13♌ 39	18° 25	0♍ 7	22° 23	27° 46	28° 15	29° 50	29° 36	29° 22	21° 36	19° 52	12° 53	27° 34	W24
T 25	0 13 29	1° 27'20	28° 51	19° 54	1° 20	22° 58	27° 56	28° 20	29° 53	29° 34	29° 24	21° 30	19° 49	12° 59	27° 33	T 25
F 26	0 17 26	2° 26'18	13♍ 49	21° 22	2° 33	23° 32	28° 6	28° 25	29° 57	29° 33	29° 26	21° 24	19° 46	13° 6	27° 32	F 26
S 27	0 21 23	3° 25'19	28° 26	22° 50	3° 46	24° 7	28° 16	28° 29	29° 59	29° 31	29° 27	21° 19	19° 43	13° 13	27° 32	S 27
S 28	0 25 19	4° 24'21	12♌ 36	24° 16	4° 59	24° 41	28° 26	28° 34	0♍ 3	29° 30	29° 29	21° 15	19° 39	13° 19	27° 31	S 28
M29	0 29 16	5° 23'25	26° 19	25° 42	6° 12	25° 15	28° 37	28° 39	0° 6	29° 28	29° 31	21° 13	19° 36	13° 26	27° 31	M29
T 30	0 33 12	6♌ 22'31	9♌ 36	27♌ 7	7♍ 26	25♌ 49	28♍ 47	28♌ 43	0♍ 10	29♍ 27	29♌ 33	21° D12	19° 33	13° 33	27° 30	T 30

Delta T = 11.42 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 37 9	7♌ 21'39	22♌ 29	28♌ 30	8♍ 39	26♌ 23	28♍ 58	28♌ 47	0♍ 13	29° R25	29♏ 34	21♌ 13	19° 30	13° 39	27° R30	W 1
T 2	0 41 5	8° 20'48	5♌ 1	29° 53	9° 52	26° 57	29° 8	28° 52	0° 16	29° Y24	29° 36	21° 15	19° 27	13° 46	27° 30	T 2
F 3	0 45 2	9° 19'59	17° 19	11° 14	11° 6	27° 31	29° 19	28° 56	0° 19	29° 22	29° 37	21° R16	19° 24	13° 53	27° 29	F 3
S 4	0 48 58	10° 19'12	29° 25	2° 35	12° 19	28° 4	29° 30	29° 0	0° 22	29° 21	29° 39	21° 15	19° 20	14° 0	27° 29	S 4
S 5	0 52 55	11° 18'27	11♌ 23	3° 54	13° 33	28° 37	29° 41	29° 4	0° 25	29° 19	29° 41	21° 13	19° 17	14° 6	27° 29	S 5
M 6	0 56 52	12° 17'44	23° 16	5° 12	14° 47	29° 11	29° 52	29° 8	0° 28	29° 18	29° 42	21° 9	19° 14	14° 13	27° D29	M 6
T 7	1 0 48	13° 17'02	5♍ 7	6° 28	16° 0	29° 44	0♌ 3	29° 12	0° 31	29° 16	29° 44	21° 2	19° 11	14° 20	27° 29	T 7
W 8	1 4 45	14° 16'23	16° 58	7° 43	17° 14	0♏ 17	0° 14	29° 16	0° 34	29° 14	29° 45	20° 53	19° 8	14° 26	27° 29	W 8
T 9	1 8 41	15° 15'46	28° 50	8° 57	18° 28	0° 49	0° 25	29° 19	0° 37	29° 13	29° 47	20° 42	19° 4	14° 33	27° 29	T 9
F 10	1 12 38	16° 15'11	10♌ 45	10° 9	19° 42	1° 22	0° 36	29° 23	0° 40	29° 11	29° 48	20° 31	19° 1	14° 40	27° 30	F 10
S 11	1 16 34	17° 14'38	22° 45	11° 20	20° 56	1° 54	0° 48	29° 26	0° 43	29° 10	29° 50	20° 21	18° 58	14° 46	27° 30	S 11
S 12	1 20 31	18° 14'07	4♌ 51	12° 28	22° 10	2° 26	0° 59	29° 30	0° 46	29° 8	29° 51	20° 12	18° 55	14° 53	27° 30	S 12
M13	1 24 27	19° 13'39	17° 6	13° 35	23° 24	2° 58	1° 11	29° 33	0° 49	29° 6	29° 53	20° 5	18° 52	15° 0	27° 31	M13
T 14	1 28 24	20° 13'13	29° 33	14° 39	24° 38	3° 30	1° 22	29° 36	0° 52	29° 5	29° 54	20° 0	18° 49	15° 6	27° 31	T 14
W15	1 32 21	21° 12'49	12♌ 15	15° 41	25° 52	4° 2	1° 34	29° 39	0° 54	29° 3	29° 55	19° 58	18° 45	15° 13	27° 32	W15
T 16	1 36 17	22° 12'27	25° 17	16° 40	27° 6	4° 34	1° 46	29° 42	0° 57	29° 1	29° 57	19° D57	18° 42	15° 20	27° 33	T 16
F 17	1 40 14	23° 12'08	8♏ 41	17° 37	28° 20	5° 5	1° 58	29° 45	1° 0	29° 0	29° 58	19° 58	18° 39	15° 27	27° 34	F 17
S 18	1 44 10	24° 11'51	22° 32	18° 30	29° 35	5° 36	2° 10	29° 48	1° 2	28° 58	29° 59	19° R58	18° 36	15° 33	27° 34	S 18
S 19	1 48 7	25° 11'37	6♍ 49	19° 19	0♌ 49	6° 7	2° 22	29° 51	1° 5	28° 56	0♍ 1	19° 57	18° 33	15° 40	27° 35	S 19
M20	1 52 3	26° 11'24	21° 31	20° 5	2° 3	6° 38	2° 34	29° 53	1° 7	28° 55	0° 2	19° 54	18° 29	15° 47	27° 36	M20
T 21	1 56 0	27° 11'14	6♌ 34	20° 46	3° 18	7° 9	2° 46	29° 56	1° 10	28° 53	0° 3	19° 48	18° 26	15° 53	27° 37	T 21
W22	1 59 56	28° 11'05	21° 49	21° 23	4° 32	7° 39	2° 58	29° 58	1° 12	28° 51	0° 5	19° 39	18° 23	16° 0	27° 39	W22
T 23	2 3 53	29° 10'59	7♍ 7	21° 54	5° 47	8° 9	3° 10	0♏ 0	1° 15	28° 49	0° 6	19° 29	18° 20	16° 7	27° 40	T 23
F 24	2 7 49	0♍ 10'55	22° 15	22° 19	7° 1	8° 39	3° 22	0° 3	1° 17	28° 48	0° 7	19° 18	18° 17	16° 13	27° 41	F 24
S 25	2 11 46	1° 10'53	7♌ 3	22° 38	8° 16	9° 9	3° 35	0° 5	1° 19	28° 46	0° 8	19° 8	18° 14	16° 20	27° 42	S 25
S 26	2 15 43	2° 10'52	21° 25	22° 49	9° 30	9° 38	3° 47	0° 7	1° 22	28° 44	0° 9	19° 1	18° 10	16° 27	27° 44	S 26
M27	2 19 39	3° 10'53	5♌ 17	22° R53	10° 45	10° 8	4° 0	0° 8	1° 24	28° 43	0° 10	18° 55	18° 7	16° 34	27° 45	M27
T 28	2 23 36	4° 10'56	18° 39	22° 49	12° 0	10° 37	4° 12	0° 10	1° 26	28° 41	0° 11	18° 52	18° 4	16° 40	27° 47	T 28
W29	2 27 32	5° 11'00	1♌ 34	22° 36	13° 15	11° 6	4° 25	0° 12	1° 28	28° 39	0° 12	18° D51	18° 1	16° 47	27° 48	W29
T 30	2 31 29	6° 11'06	14° 6	22° 13	14° 29	11° 34	4° 37	0° 13	1° 30	28° 38	0° 13	18° R51	17° 58	16° 54	27° 50	T 30
F 31	2 35 25	7♍ 11'14	26° 20	21♍ 41	15° 44	12° 3	4° 50	0♏ 15	1° 32	28° Y36	0♍ 14	18° 55	17° 55	17° 0	27° 52	F 31

Delta T = 11.41 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1710
geocentric

NOVEMBER 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 39 22	8♈11'23	8♈21	20°R59	16♌59	12♏31	5♊3	0♈16	1♈34	28°R34	0♈15	18°R50	17♏51	17♏7	27♌54	S 1
S 2	2 43 18	9°11'33	20°15	20♈8	18°14	12°59	5°15	0°17	1°36	28♏33	0°16	18♏46	17°48	17°14	27°56	S 2
M 3	2 47 15	10°11'45	2°Y 5	19°8	19°28	13°27	5°28	0°18	1°38	28°31	0°17	18°39	17°45	17°21	27°58	M 3
T 4	2 51 12	11°11'59	13°54	18°0	20°43	13°54	5°41	0°19	1°40	28°29	0°18	18°30	17°42	17°27	28°0	T 4
W 5	2 55 8	12°12'14	25°47	16°47	21°58	14°21	5°54	0°20	1°42	28°28	0°19	18°18	17°39	17°34	28°2	W 5
T 6	2 59 5	13°12'31	7♌43	15°29	23°13	14°48	6°7	0°21	1°44	28°26	0°20	18°4	17°35	17°41	28°4	T 6
F 7	3 3 1	14°12'50	19°46	14°9	24°28	15°15	6°20	0°21	1°45	28°25	0°21	17°49	17°32	17°47	28°6	F 7
S 8	3 6 58	15°13'11	1♈55	12°50	25°43	15°41	6°33	0°22	1°47	28°23	0°21	17°35	17°29	17°54	28°9	S 8
S 9	3 10 54	16°13'33	14°12	11°34	26°58	16°7	6°46	0°22	1°49	28°21	0°22	17°22	17°26	18°1	28°11	S 9
M10	3 14 51	17°13'57	26°37	10°23	28°13	16°33	6°59	0°23	1°50	28°20	0°23	17°12	17°23	18°7	28°13	M10
T 11	3 18 47	18°14'23	9♌13	9°21	29°28	16°59	7°12	0°23	1°52	28°18	0°24	17°5	17°20	18°14	28°16	T 11
W12	3 22 44	19°14'51	22°0	8°28	0♈43	17°24	7°25	0°R23	1°53	28°17	0°24	17°1	17°16	18°21	28°18	W12
T 13	3 26 41	20°15'21	5♏3	7°47	1°59	17°49	7°39	0°23	1°55	28°15	0°25	16°59	17°13	18°28	28°21	T 13
F 14	3 30 37	21°15'52	18°23	7°16	3°14	18°14	7°52	0°23	1°56	28°14	0°25	16°59	17°10	18°34	28°24	F 14
S 15	3 34 34	22°16'26	2♈3	6°58	4°29	18°38	8°5	0°22	1°57	28°12	0°26	16°59	17°7	18°41	28°26	S 15
S 16	3 38 30	23°17'01	16°6	6°D50	5°44	19°2	8°18	0°22	1°59	28°11	0°27	16°57	17°4	18°48	28°29	S 16
M17	3 42 27	24°17'38	0♌31	6°54	6°59	19°26	8°32	0°21	2°0	28°9	0°27	16°54	17°1	18°54	28°32	M17
T 18	3 46 23	25°18'16	15°15	7°9	8°14	19°49	8°45	0°21	2°1	28°8	0°28	16°47	16°57	19°1	28°35	T 18
W19	3 50 20	26°18'56	0♈13	7°33	9°30	20°12	8°58	0°20	2°2	28°6	0°28	16°38	16°54	19°8	28°38	W19
T 20	3 54 16	27°19'38	15°17	8°6	10°45	20°35	9°12	0°19	2°3	28°5	0°28	16°27	16°51	19°15	28°41	T 20
F 21	3 58 13	28°20'22	0♌17	8°46	12°0	20°57	9°25	0°18	2°4	28°3	0°29	16°15	16°48	19°21	28°44	F 21
S 22	4 2 10	29°21'07	15°3	9°34	13°16	21°19	9°39	0°17	2°5	28°2	0°29	16°4	16°45	19°28	28°47	S 22
S 23	4 6 6	0♌21'53	29°27	10°27	14°31	21°40	9°52	0°16	2°6	28°1	0°29	15°55	16°41	19°35	28°50	S 23
M24	4 10 3	1°22'40	13♌24	11°26	15°46	22°1	10°6	0°15	2°7	27°59	0°30	15°49	16°38	19°41	28°54	M24
T 25	4 13 59	2°23'29	26°52	12°30	17°2	22°22	10°19	0°13	2°7	27°58	0°30	15°45	16°35	19°48	28°57	T 25
W26	4 17 56	3°24'18	9♌52	13°38	18°17	22°42	10°33	0°12	2°8	27°57	0°30	15°43	16°32	19°55	29°0	W26
T 27	4 21 52	4°25'08	22°29	14°49	19°32	23°2	10°46	0°10	2°9	27°55	0°30	15°D43	16°29	20°1	29°4	T 27
F 28	4 25 49	5°25'59	4♈45	16°3	20°48	23°22	11°0	0°8	2°9	27°54	0°31	15°R44	16°26	20°8	29°7	F 28
S 29	4 29 46	6°26'51	16°48	17°20	22°3	23°41	11°13	0°7	2°10	27°53	0°31	15°43	16°22	20°15	29°11	S 29
S 30	4 33 42	7♌27'43	28♈42	18♈39	23♈18	24♏0	11♌27	0♏5	2♈10	27♏52	0♈31	15♏41	16♏19	20♏22	29♌14	S 30

Delta T = 11.39 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 37 39	8♏28'37	10♏32	20♈0	24♈34	24♏18	11♌40	0°R3	2♈11	27°R50	0♈31	15°R36	16♏16	20♏28	29♌18	M 1
T 2	4 41 35	9°29'31	22°22	21°23	25°49	24°36	11°54	0°R0	2°11	27°Y49	0°31	15°28	16°13	20°35	29°22	T 2
W 3	4 45 32	10°30'27	4♈17	22°47	27°4	24°53	12°7	29°58	2°12	27°48	0°R31	15°18	16°10	20°42	29°25	W 3
T 4	4 49 28	11°31'23	16°19	24°12	28°20	25°10	12°21	29°56	2°12	27°47	0°31	15°7	16°7	20°48	29°29	T 4
F 5	4 53 25	12°32'20	28°31	25°38	29°35	25°26	12°35	29°53	2°12	27°46	0°31	14°54	16°3	20°55	29°33	F 5
S 6	4 57 21	13°33'18	10♈52	27°5	0♌51	25°42	12°48	29°51	2°12	27°45	0°31	14°42	16°0	21°2	29°37	S 6
S 7	5 1 18	14°34'16	23°24	28°33	2°6	25°58	13°2	29°48	2°12	27°44	0°31	14°32	15°57	21°9	29°41	S 7
M 8	5 5 15	15°35'16	6♌7	0♌1	3°22	26°13	13°15	29°46	2°R12	27°43	0°31	14°23	15°54	21°15	29°45	M 8
T 9	5 9 11	16°36'17	19°0	1°30	4°37	26°27	13°29	29°43	2°12	27°42	0°30	14°18	15°51	21°22	29°49	T 9
W10	5 13 8	17°37'18	2♏5	3°0	5°52	26°41	13°43	29°40	2°12	27°41	0°30	14°15	15°47	21°29	29°53	W10
T 11	5 17 4	18°38'21	15°20	4°30	7°8	26°54	13°56	29°37	2°12	27°40	0°30	14°D14	15°44	21°35	29°57	T 11
F 12	5 21 1	19°39'24	28°48	6°0	8°23	27°7	14°10	29°34	2°12	27°39	0°30	14°15	15°41	21°42	0♌1	F 12
S 13	5 24 57	20°40'28	12♈30	7°31	9°39	27°19	14°23	29°30	2°12	27°38	0°29	14°16	15°38	21°49	0°5	S 13
S 14	5 28 54	21°41'33	26°26	9°2	10°54	27°31	14°37	29°27	2°11	27°37	0°29	14°R16	15°35	21°56	0°9	S 14
M15	5 32 50	22°42'40	10♌36	10°33	12°10	27°42	14°50	29°24	2°11	27°36	0°29	14°14	15°32	22°2	0°13	M15
T 16	5 36 47	23°43'47	25°0	12°4	13°25	27°52	15°4	29°20	2°10	27°36	0°28	14°11	15°28	22°9	0°18	T 16
W17	5 40 44	24°44'54	9♈33	13°36	14°41	28°2	15°17	29°17	2°10	27°35	0°28	14°5	15°25	22°16	0°22	W17
T 18	5 44 40	25°46'03	24°10	15°8	15°56	28°11	15°31	29°13	2°9	27°34	0°27	13°57	15°22	22°22	0°26	T 18
F 19	5 48 37	26°47'12	8♌46	16°40	17°12	28°20	15°44	29°9	2°9	27°33	0°27	13°49	15°19	22°29	0°31	F 19
S 20	5 52 33	27°48'22	23°12	18°13	18°27	28°28	15°58	29°6	2°8	27°33	0°26	13°42	15°16	22°36	0°35	S 20
S 21	5 56 30	28°49'33	7♌22	19°46	19°43	28°35	16°11	29°2	2°8	27°32	0°26	13°35	15°13	22°43	0°40	S 21
M22	6 0 26	29°50'43	21°11	21°19	20°58	28°41	16°25	28°58	2°7	27°32	0°25	13°31	15°9	22°49	0°44	M22
T 23	6 4 23	0♌51'54	4♌37	22°52	22°14	28°47	16°38	28°54	2°6	27°31	0°25	13°29	15°6	22°56	0°49	T 23
W24	6 8 20	1°53'05	17°39	24°25	23°29	28°52	16°52	28°50	2°5	27°31	0°24	13°D28	15°3	23°3	0°53	W24
T 25	6 12 16	2°54'15	0♈18	25°59	24°45	28°57	17°5	28°46	2°4	27°30	0°23	13°30	15°0	23°9	0°58	T 25
F 26	6 16 13	3°55'26	12°39	27°33	26°0	29°1	17°18	28°41	2°3	27°30	0°23	13°31	14°57	23°16	1°2	F 26
S 27	6 20 9	4°56'36	24°45	29°7	27°16	29°4	17°32	28°37	2°2	27°29	0°22	13°33	14°53	23°23	1°7	S 27
S 28	6 24 6	5°57'47	6♏41	0♌42	28°31	29°6	17°45	28°33	2°1	27°29	0°21	13°R33	14°50	23°30	1°11	S 28
M29	6 28 2	6°58'57	18°32	2°16	29°47	29°8	17°58	28°28	2°0	27°28	0°21	13°32	14°47	23°36	1°16	M29
T 30	6 31 59	8°0'07	0♌24	3°52	1♌2	29°8	18°11	28°24	1°59	27°28	0°20	13°30	14°44	23°43	1°21	T 30
W31	6 35 55	9♌1'16	12♌21	5♌27	2♌18	29°R8	18♌25	28♌19	1♈58	27♏28	0♈19	13♏26	14♏41	23♏50	1♏25	W31

Delta T = 11.38 sec

Greg. Calendar