



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1892

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 1892

geocentric

JANUARY 1892

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 40 29	10°3'48"	20°35'6"	2°R54	5°43'	15°11'	13°28'	0°5'	5°22'	6°R48	7°R18	25°R25	23°53'	8°58'	17°R31	F 1
S 2	6 44 25	11° 6'00"	4°47'	1°34'	6°58'	15°39'	13°38'	0° 6'	5°24'	6°II47	7°II17	25°B17	23°50'	9° 5'	17°Q28	S 2
S 3	6 48 22	12° 7'11"	18°49'	0°48'	8°13'	16°17'	13°49'	0° 7'	5°26'	6°46'	7°16'	25° 9'	23°47'	9°12'	17°25'	S 3
M 4	6 52 18	13° 8'22"	2°59'	29°58'	9°27'	16°54'	13°59'	0° 7'	5°28'	6°44'	7°15'	25° 2'	23°44'	9°19'	17°22'	M 4
T 5	6 56 15	14° 9'32"	17°12'	29°18'	10°42'	17°32'	14° 9'	0° 8'	5°30'	6°43'	7°14'	24°57'	23°40'	9°25'	17°19'	T 5
W 6	7 0 11	15°10'42"	1°24'	28°48'	11°56'	18°10'	14°20'	0° 8'	5°32'	6°42'	7°13'	24°54'	23°37'	9°32'	17°15'	W 6
T 7	7 4 8	16°11'52"	15°32'	28°29'	13°11'	18°48'	14°31'	0° 9'	5°34'	6°41'	7°12'	24°D53	23°34'	9°39'	17°12'	T 7
F 8	7 8 4	17°13'01"	29°37'	28°19'	14°25'	19°26'	14°42'	0° 9'	5°36'	6°39'	7°11'	24°54'	23°31'	9°45'	17° 8'	F 8
S 9	7 12 1	18°14'09"	13°36'	28°D18	15°40'	20° 3'	14°53'	0° 9'	5°37'	6°38'	7°11'	24°55'	23°28'	9°52'	17° 4'	S 9
S 10	7 15 58	19°15'17"	27°29'	28°25'	16°54'	20°41'	15° 4'	0°R 9'	5°39'	6°37'	7°10'	24°R55	23°24'	9°59'	17° 1'	S 10
M 11	7 19 54	20°16'25"	11°15'	28°41'	18° 9'	21°19'	15°15'	0° 9'	5°41'	6°36'	7° 9'	24°54'	23°21'	10° 5'	16°57'	M 11
T 12	7 23 51	21°17'32"	24°52'	29° 3'	19°23'	21°57'	15°26'	0° 9'	5°42'	6°35'	7° 8'	24°50'	23°18'	10°12'	16°53'	T 12
W 13	7 27 47	22°18'39"	8°20'	29°33'	20°37'	22°34'	15°37'	0° 8'	5°44'	6°34'	7° 7'	24°44'	23°15'	10°19'	16°49'	W 13
T 14	7 31 44	23°19'45"	21°35'	0°3' 8'	21°52'	23°12'	15°49'	0° 8'	5°45'	6°33'	7° 7'	24°35'	23°12'	10°25'	16°45'	T 14
F 15	7 35 40	24°20'50"	4°Q37'	0°48'	23° 6'	23°50'	16° 0'	0° 7'	5°47'	6°32'	7° 6'	24°24'	23° 9'	10°32'	16°41'	F 15
S 16	7 39 37	25°21'56"	17°23'	1°33'	24°20'	24°27'	16°12'	0° 7'	5°48'	6°31'	7° 5'	24°13'	23° 5'	10°39'	16°37'	S 16
S 17	7 43 33	26°23'00"	29°54'	2°23'	25°34'	25° 5'	16°24'	0° 6'	5°50'	6°30'	7° 5'	24° 1'	23° 2'	10°45'	16°33'	S 17
M 18	7 47 30	27°24'04"	12°10'	3°16'	26°49'	25°43'	16°36'	0° 5'	5°51'	6°29'	7° 4'	23°51'	22°59'	10°52'	16°29'	M 18
T 19	7 51 27	28°25'08"	24°14'	4°13'	28° 3'	26°20'	16°48'	0° 4'	5°52'	6°28'	7° 3'	23°43'	22°56'	10°59'	16°25'	T 19
W 20	7 55 23	29°26'12"	6° 9'	5°13'	29°17'	26°58'	17° 0'	0° 3'	5°53'	6°27'	7° 3'	23°38'	22°53'	11° 5'	16°20'	W 20
T 21	7 59 20	0°27'15"	17°58'	6°15'	0°31'	27°36'	17°12'	0° 2'	5°54'	6°26'	7° 2'	23°35'	22°50'	11°12'	16°16'	T 21
F 22	8 3 16	1°28'17"	29°48'	7°21'	1°45'	28°13'	17°24'	0° 1'	5°55'	6°25'	7° 1'	23°D34	22°46'	11°19'	16°12'	F 22
S 23	8 7 13	2°29'19"	11°42'	8°28'	2°59'	28°51'	17°36'	29°15'59"	5°56'	6°24'	7° 1'	23°34'	22°43'	11°25'	16° 7'	S 23
S 24	8 11 9	3°30'21"	23°48'	9°38'	4°13'	29°29'	17°48'	29°58'	5°57'	6°24'	7° 0'	23°R35	22°40'	11°32'	16° 3'	S 24
M 25	8 15 6	4°31'22"	6°10'	10°50'	5°27'	0°1' 6'	18° 1'	29°56'	5°58'	6°23'	7° 0'	23°34'	22°37'	11°39'	15°59'	M 25
T 26	8 19 2	5°32'22"	18°52'	12° 3'	6°41'	0°44'	18°13'	29°55'	5°59'	6°22'	6°59'	23°31'	22°34'	11°46'	15°54'	T 26
W 27	8 22 59	6°33'22"	1°35'8"	13°19'	7°55'	1°21'	18°26'	29°53'	6° 0'	6°22'	6°59'	23°26'	22°30'	11°52'	15°50'	W 27
T 28	8 26 56	7°34'21"	15°30'	14°35'	9° 8'	1°59'	18°39'	29°51'	6° 1'	6°21'	6°58'	23°18'	22°27'	11°59'	15°45'	T 28
F 29	8 30 52	8°35'20"	29°26'	15°53'	10°22'	2°36'	18°51'	29°49'	6° 1'	6°20'	6°58'	23° 7'	22°24'	12° 6'	15°40'	F 29
S 30	8 34 49	9°36'17"	13°44'	17°13'	11°36'	3°14'	19° 4'	29°47'	6° 2'	6°20'	6°57'	22°55'	22°21'	12°12'	15°36'	S 30
S 31	8 38 45	10°37'13"	28°13'	18°34'	12°49'	3°51'	19°17'	29°45'	6° 2'	6°II19	6°II57	22°B43	22°B18	12°19'	15°Q31	S 31

Delta T = -4.39 sec

FEBRUARY 1892

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 42 42	11°38'08"	12°52'	19°55'	14°1' 3'	4°28'	19°30'	29°R42	6° 3'	6°R19	6°R56	22°R32	22°B15	12°26'	15°R27	M 1
T 2	8 46 38	12°39'02"	27°30'	21°18'	15°17'	5° 6'	19°43'	29°14'40"	6° 3'	6°II18	6°II56	22°B24	22°11'	12°32'	15°Q22	T 2
W 3	8 50 35	13°39'54"	12°1' 2'	22°42'	16°30'	5°43'	19°56'	29°37'	6° 4'	6°18'	6°55'	22°18'	22° 8'	12°39'	15°17'	W 3
T 4	8 54 31	14°40'45"	26°23'	24° 7'	17°44'	6°21'	20° 9'	29°35'	6° 4'	6°17'	6°55'	22°15'	22° 5'	12°46'	15°13'	T 4
F 5	8 58 28	15°41'35"	10°30'	25°33'	18°57'	6°58'	20°23'	29°32'	6° 4'	6°17'	6°55'	22°14'	22° 2'	12°52'	15° 8'	F 5
S 6	9 2 25	16°42'23"	24°22'	27° 0'	20°10'	7°35'	20°36'	29°29'	6° 5'	6°17'	6°54'	22°14'	21°59'	12°59'	15° 3'	S 6
S 7	9 6 21	17°43'09"	8°11'	28°28'	21°23'	8°12'	20°49'	29°26'	6° 5'	6°16'	6°54'	22°14'	21°56'	13° 6'	14°59'	S 7
M 8	9 10 18	18°43'55"	21°27'	29°57'	22°37'	8°50'	21° 3'	29°24'	6° 5'	6°16'	6°54'	22°11'	21°52'	13°12'	14°54'	M 8
T 9	9 14 14	19°44'38"	4°42'	1°26'	23°50'	9°27'	21°16'	29°21'	6° 5'	6°16'	6°54'	22° 6'	21°49'	13°19'	14°49'	T 9
W 10	9 18 11	20°45'20"	17°46'	2°57'	25° 3'	10° 4'	21°30'	29°17'	6°R 5'	6°16'	6°53'	21°58'	21°46'	13°26'	14°45'	W 10
T 11	9 22 7	21°46'00"	0°Q39'	4°28'	26°16'	10°41'	21°43'	29°14'	6° 5'	6°15'	6°53'	21°47'	21°43'	13°32'	14°40'	T 11
F 12	9 26 4	22°46'39"	13°21'	6° 0'	27°29'	11°18'	21°57'	29°11'	6° 5'	6°15'	6°53'	21°34'	21°40'	13°39'	14°36'	F 12
S 13	9 30 1	23°47'17"	25°52'	7°34'	28°42'	11°55'	22°10'	29° 8'	6° 5'	6°15'	6°53'	21°19'	21°36'	13°46'	14°31'	S 13
S 14	9 33 57	24°47'53"	8°12'	9° 8'	29°54'	12°32'	22°24'	29° 4'	6° 4'	6°15'	6°53'	21° 5'	21°33'	13°52'	14°27'	S 14
M 15	9 37 54	25°48'27"	20°21'	10°42'	1°1' 7'	13°10'	22°38'	29° 1'	6° 4'	6°15'	6°53'	20°52'	21°30'	13°59'	14°22'	M 15
T 16	9 41 50	26°49'00"	2°20'	12°18'	2°20'	13°47'	22°52'	28°57'	6° 4'	6°D15	6°53'	20°42'	21°27'	14° 6'	14°18'	T 16
W 17	9 45 47	27°49'32"	14°12'	13°55'	3°32'	14°24'	23° 5'	28°53'	6° 3'	6°15'	6°52'	20°34'	21°24'	14°12'	14°13'	W 17
T 18	9 49 43	28°50'02"	26° 0'	15°32'	4°45'	15° 0'	23°19'	28°50'	6° 3'	6°15'	6°52'	20°29'	21°21'	14°19'	14° 9'	T 18
F 19	9 53 40	29°50'32"	7°14'9"	17°11'	5°57'	15°37'	23°33'	28°46'	6° 2'	6°15'	6°52'	20°27'	21°17'	14°26'	14° 4'	F 19
S 20	9 57 36	0°50'59"	19°41'	18°50'	7° 9'	16°14'	23°47'	28°42'	6° 2'	6°15'	6°D52	20°D27	21°14'	14°32'	14° 0'	S 20
S 21	10 1 33	1°51'26"	1°45'	20°31'	8°22'	16°51'	24° 1'	28°38'	6° 1'	6°15'	6°52'	20°R27	21°11'	14°39'	13°56'	S 21
M 22	10 5 29	2°51'51"	14° 3'	22°12'	9°34'	17°28'	24°15'	28°34'	6° 1'	6°16'	6°52'	20°26'	21° 8'	14°46'	13°51'	M 22
T 23	10 9 26	3°52'15"	23°43'	23°54'	10°46'	18° 5'	24°29'	28°30'	6° 0'	6°16'	6°52'	20°24'	21° 5'	14°52'	13°47'	T 23
W 24	10 13 23	4°52'37"	9°38'	25°37'	11°58'	18°42'	24°44'	28°26'	5°59'	6°16'	6°53'	20°20'	21° 1'	14°59'	13°43'	W 24
T 25	10 17 19	5°52'58"	23°22'	27°22'	13°10'	19°18'	24°58'	28°22'	5°58'	6°16'	6°53'	20°13'	20°58'	15° 6'	13°39'	T 25
F 26	10 21 16	6°53'18"	7°24'	29° 7'	14°22'	19°55'	25°12'	28°18'	5°57'	6°17'	6°53'	20° 3'	20°55'	15°12'	13°35'	F 26
S 27	10 25 12	7°53'36"	21°53'	0°35'3"	15°33'	20°32'	25°26'	28°13'	5°57'	6°17'	6°53'	19°53'	20°52'	15°19'	13°31'	S 27
S 28	10 29 9	8°53'52"	6°42'	2°40'	16°45'	21° 8'	25°40'	28° 9'	5°56'	6°18'	6°53'	19°41'	20°49'	15°26'	13°27'	S 28
M 29	10 33 5	9°54'06"	21°42'	4°29'	17°57'	21°45'	25°55'	28°15'	5°55'	6°II18	6°II53	19°B31	20°B46	15°Q32	13°Q23	M 29

Delta T = -4.42 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1892

geocentric

MARCH 1892

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 37 2	10°54'18	6°45	6°18	19°9 8	22°21	26°9 9	28°R 0	5°R54	6°18	6°53	19°R23	20°842	15°39	13°R19	T 1
W 2	10 40 58	11°54'29	21°41	8° 8	20°19	22°58	26°23	27°56	5°M52	6°19	6°54	19°818	20°39	15°46	13°R15	W 2
T 3	10 44 55	12°54'37	6°22	10° 0	21°31	23°34	26°38	27°52	5°51	6°20	6°54	19°15	20°36	15°52	13°11	T 3
F 4	10 48 52	13°54'43	20°44	11°52	22°42	24°10	26°52	27°47	5°50	6°20	6°54	19°D14	20°33	15°59	13° 8	F 4
S 5	10 52 48	14°54'48	4°11	13°45	23°53	24°47	27° 6	27°42	5°49	6°21	6°55	19°15	20°30	16° 6	13° 4	S 5
S 6	10 56 45	15°54'50	18°24	15°40	25° 4	25°23	27°21	27°38	5°47	6°21	6°55	19°R15	20°27	16°12	13° 0	S 6
M 7	11 0 41	16°54'50	1°34	17°35	26°15	25°59	27°35	27°33	5°46	6°22	6°55	19°14	20°23	16°19	12°57	M 7
T 8	11 4 38	17°54'48	14°47	19°31	27°25	26°35	27°50	27°29	5°45	6°23	6°56	19°11	20°20	16°26	12°54	T 8
W 9	11 8 34	18°54'43	27°35	21°28	28°36	27°11	28° 4	27°24	5°43	6°23	6°56	19° 5	20°17	16°32	12°50	W 9
T 10	11 12 31	19°54'36	10°11	23°26	29°46	27°47	28°19	27°19	5°42	6°24	6°56	18°57	20°14	16°39	12°47	T 10
F 11	11 16 27	20°54'28	22°36	25°24	0°57	28°23	28°33	27°15	5°40	6°25	6°57	18°47	20°11	16°46	12°44	F 11
S 12	11 20 24	21°54'17	4°11	27°22	2° 7	28°59	28°48	27°10	5°39	6°26	6°57	18°36	20° 7	16°52	12°41	S 12
S 13	11 24 21	22°54'04	16°58	29°21	3°17	29°35	29° 2	27° 5	5°37	6°27	6°58	18°25	20° 4	16°59	12°38	S 13
M14	11 28 17	23°53'49	28°58	1°20	4°27	0°11	29°17	27° 1	5°35	6°28	6°58	18°15	20° 1	17° 6	12°35	M14
T 15	11 32 14	24°53'32	10°51	3°19	5°37	0°47	29°31	26°56	5°34	6°29	6°59	18° 7	19°58	17°12	12°32	T 15
W16	11 36 10	25°53'13	22°41	5°17	6°46	1°22	29°46	26°51	5°32	6°30	6°59	18° 1	19°55	17°19	12°29	W16
T 17	11 40 7	26°52'52	4°11	7°14	7°56	1°58	0°10	26°46	5°30	6°31	7° 0	17°58	19°52	17°26	12°27	T 17
F 18	11 44 3	27°52'29	16°17	9°11	9° 5	2°34	0°15	26°42	5°28	6°32	7° 0	17°D57	19°48	17°32	12°24	F 18
S 19	11 48 0	28°52'05	28°11	11° 5	10°14	3° 9	0°29	26°37	5°27	6°33	7° 1	17°57	19°45	17°39	12°22	S 19
S 20	11 51 56	29°51'39	10°14	12°58	11°23	3°45	0°44	26°32	5°25	6°34	7° 2	17°58	19°42	17°46	12°20	S 20
M21	11 55 53	0°51'11	22°32	14°49	12°32	4°20	0°58	26°27	5°23	6°35	7° 2	17°59	19°39	17°52	12°17	M21
T 22	11 59 50	1°50'41	5° 8	16°37	13°41	4°55	1°13	26°23	5°21	6°36	7° 3	18°R 0	19°36	17°59	12°15	T 22
W23	12 3 46	2°50'10	18° 8	18°22	14°50	5°31	1°27	26°18	5°19	6°37	7° 3	17°58	19°33	18° 6	12°13	W23
T 24	12 7 43	3°49'37	1°36	20° 3	15°58	6° 6	1°42	26°13	5°17	6°38	7° 4	17°55	19°29	18°12	12°11	T 24
F 25	12 11 39	4°49'02	15°33	21°40	17° 7	6°41	1°57	26° 9	5°15	6°40	7° 5	17°51	19°26	18°19	12° 9	F 25
S 26	12 15 36	5°48'25	29°58	23°13	18°15	7°16	2°11	26° 4	5°13	6°41	7° 6	17°45	19°23	18°26	12° 7	S 26
S 27	12 19 32	6°47'46	14°47	24°41	19°23	7°51	2°26	25°59	5°11	6°42	7° 6	17°38	19°20	18°32	12° 6	S 27
M28	12 23 29	7°47'06	29°54	26° 3	20°31	8°26	2°40	25°55	5° 8	6°44	7° 7	17°32	19°17	18°39	12° 4	M28
T 29	12 27 25	8°46'23	15°9 8	27°21	21°38	9° 0	2°55	25°50	5° 6	6°45	7° 8	17°28	19°13	18°46	12° 3	T 29
W30	12 31 22	9°45'38	0°19	28°32	22°46	9°35	3° 9	25°46	5° 4	6°46	7° 9	17°25	19°10	18°52	12° 1	W30
T 31	12 35 19	10°44'51	15°18	29°38	23°53	10°10	3°24	25°41	5° 2	6°48	7°11	17°D24	19°8 7	18°59	12°0 0	T 31

Delta T = -4.44 sec

APRIL 1892

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 39 15	11°44'02	29°57	0°37	25°8 0	10°344	3°38	25°R37	5°R 0	6°11	7°11	17°24	19°8 4	19°12	11°R59	F 1
S 2	12 43 12	12°43'11	14°13	1°30	26° 7	11°19	3°53	25°32	4°M57	6°51	7°11	17°25	19° 1	19°12	11°R58	S 2
S 3	12 47 8	13°42'18	28° 3	2°16	27°14	11°53	4° 7	25°28	4°55	6°52	7°12	17°27	18°58	19°19	11°57	S 3
M 4	12 51 5	14°41'22	11°28	2°55	28°20	12°27	4°21	25°24	4°53	6°54	7°13	17°R28	18°54	19°26	11°56	M 4
T 5	12 55 1	15°40'23	24°30	3°28	29°26	13° 1	4°36	25°19	4°50	6°55	7°14	17°27	18°51	19°32	11°55	T 5
W 6	12 58 58	16°39'23	7°14	3°53	0°11	13°35	4°50	25°15	4°48	6°57	7°15	17°26	18°48	19°39	11°55	W 6
T 7	13 2 54	17°38'20	19°41	4°12	1°38	14° 9	5° 5	25°11	4°46	6°58	7°16	17°22	18°45	19°46	11°54	T 7
F 8	13 6 51	18°37'15	1°11	4°24	2°44	14°43	5°19	25° 7	4°43	7° 0	7°17	17°18	18°42	19°52	11°54	F 8
S 9	13 10 48	19°36'07	13°59	4°R30	3°49	15°16	5°33	25° 3	4°41	7° 1	7°18	17°14	18°38	19°59	11°54	S 9
S 10	13 14 44	20°34'57	25°57	4°29	4°54	15°50	5°48	24°58	4°38	7° 3	7°19	17° 9	18°35	20° 6	11°53	S 10
M11	13 18 41	21°33'45	7°49	4°21	5°59	16°23	6° 2	24°54	4°36	7° 5	7°20	17° 5	18°32	20°12	11°D53	M11
T 12	13 22 37	22°32'32	19°38	4° 8	7° 4	16°57	6°16	24°51	4°33	7° 6	7°21	17° 1	18°29	20°19	11°53	T 12
W13	13 26 34	23°31'16	1°11	3°49	8° 8	17°30	6°30	24°47	4°31	7° 8	7°22	16°59	18°26	20°26	11°53	W13
T 14	13 30 30	24°29'58	13°17	3°25	9°12	18° 3	6°44	24°43	4°28	7°10	7°23	16°D58	18°23	20°32	11°54	T 14
F 15	13 34 27	25°28'38	25°10	2°57	10°16	18°36	6°59	24°39	4°26	7°12	7°24	16°58	18°19	20°39	11°54	F 15
S 16	13 38 23	26°27'17	7°10	2°24	11°19	19° 9	7°13	24°35	4°23	7°13	7°25	16°59	18°16	20°46	11°54	S 16
S 17	13 42 20	27°25'54	19°19	1°48	12°22	19°42	7°27	24°32	4°21	7°15	7°26	17° 1	18°13	20°52	11°55	S 17
M18	13 46 17	28°24'29	1°34	1°10	13°25	20°14	7°41	24°28	4°18	7°17	7°27	17° 2	18°10	20°59	11°56	M18
T 19	13 50 13	29°23'02	14°19	0°29	14°28	20°47	7°55	24°25	4°16	7°19	7°28	17° 3	18° 7	21° 6	11°57	T 19
W20	13 54 10	0°21'34	27°18	29°48	15°30	21°19	8° 9	24°22	4°13	7°21	7°29	17°R 4	18° 4	21°12	11°57	W20
T 21	13 58 6	1°20'04	10°40	29° 6	16°32	21°51	8°23	24°18	4°11	7°23	7°30	17° 4	18° 0	21°19	11°58	T 21
F 22	14 2 3	2°18'33	24°27	28°25	17°34	22°23	8°37	24°15	4° 8	7°25	7°31	17° 3	17°57	21°26	11°59	F 22
S 23	14 5 59	3°17'00	8°39	27°45	18°35	22°55	8°51	24°12	4° 6	7°26	7°33	17° 2	17°54	21°32	12° 1	S 23
S 24	14 9 56	4°15'25	23°16	27° 6	19°36	23°27	9° 5	24° 9	4° 3	7°28	7°34	17° 0	17°51	21°39	12° 2	S 24
M25	14 13 52	5°13'49	8°12	26°31	20°37	23°58	9°18	24° 6	4° 0	7°30	7°35	16°59	17°48	21°46	12° 3	M25
T 26	14 17 49	6°12'10	23°19	25°58	21°37	24°30	9°32	24° 3	3°58	7°32	7°36	16°57	17°44	21°52	12° 5	T 26
W27	14 21 45	7°10'31	8°29	25°29	22°37	25° 1	9°46	24° 0	3°55	7°34	7°37	16°57	17°41	21°59	12° 7	W27
T 28	14 25 42	8° 8'49	23°33	25° 3	23°36	25°32	10° 0	23°57	3°53	7°36	7°38	16°D57	17°38	22° 6	12° 8	T 28
F 29	14 29 39	9° 7'06	8°11	24°42	24°35	26° 2	10°13	23°55	3°50	7°38	7°40	16°57	17°35	22°12	12°10	F 29
S 30	14 33 35	10°8 5'21	22°14	24°25	25°11	26°33	10°27	23°52	3°M48	7°11	7°41	16°58	17°32	22°19	12°12	S 30

Delta T = -4.47 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1892

geocentric

MAY 1892

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 37 32	11° 3' 33"	6° 49'	24° R13	26° II32	27° 3	10° V40	23° R50	3° R45	7° II42	7° II42	16° 58	17° 29	22° 26	12° 14	S 1
M 2	14 41 28	12° 1' 44"	20° 24'	24° V 5	27° 30	27° 34	10° 54	23° II47	3° II43	7° 44	7° 43	16° 59	17° 25	22° 32	12° 16	M 2
T 3	14 45 25	12° 59' 53"	3° 23'	24° D 3	28° 27	28° 4	11° 7	23° 45	3° 40	7° 47	7° 45	16° 59	17° 22	22° 39	12° 19	T 3
W 4	14 49 21	13° 58' 00"	16° 18'	24° 5	29° 24	28° 33	11° 20	23° 43	3° 38	7° 49	7° 46	16° R59	17° 19	22° 46	12° 21	W 4
T 5	14 53 18	14° 56' 04"	28° 44'	24° 12	0° 20	29° 3	11° 34	23° 41	3° 35	7° 51	7° 47	16° 59	17° 16	22° 52	12° 23	T 5
F 6	14 57 15	15° 54' 07"	10° 11' 55"	24° 23	1° 16	29° 32	11° 47	23° 39	3° 33	7° 53	7° 48	16° 59	17° 13	22° 59	12° 26	F 6
S 7	15 1 11	16° 52' 08"	22° 55'	24° 39	2° 11	0° 2	12° 0	23° 37	3° 30	7° 55	7° 50	16° D59	17° 10	23° 6	12° 29	S 7
S 8	15 5 8	17° 50' 07"	4° 47'	25° 0	3° 5	0° 31	12° 13	23° 35	3° 28	7° 57	7° 51	16° 59	17° 6	23° 12	12° 31	S 8
M 9	15 9 4	18° 48' 04"	16° 36'	25° 24	3° 59	0° 59	12° 26	23° 33	3° 25	7° 59	7° 52	16° 59	17° 3	23° 19	12° 34	M 9
T 10	15 13 1	19° 46' 00"	28° 24'	25° 53	4° 53	1° 28	12° 39	23° 32	3° 23	8° 1	7° 54	16° 59	17° 0	23° 26	12° 37	T 10
W 11	15 16 57	20° 43' 54"	10° 11' 14"	26° 27	5° 46	1° 56	12° 52	23° 30	3° 20	8° 3	7° 55	17° 0	16° 57	23° 32	12° 40	W 11
T 12	15 20 54	21° 41' 46"	22° 10'	27° 4	6° 38	2° 24	13° 5	23° 29	3° 18	8° 6	7° 56	17° R 0	16° 54	23° 39	12° 44	T 12
F 13	15 24 50	22° 39' 37"	4° 12'	27° 45	7° 29	2° 52	13° 18	23° 27	3° 16	8° 8	7° 58	16° 59	16° 50	23° 46	12° 47	F 13
S 14	15 28 47	23° 37' 27"	16° 23'	28° 29	8° 20	3° 19	13° 31	23° 26	3° 13	8° 10	7° 59	16° 59	16° 47	23° 52	12° 50	S 14
S 15	15 32 44	24° 35' 15"	28° 45'	29° 18	9° 10	3° 46	13° 44	23° 25	3° 11	8° 12	8° 0	16° 58	16° 44	23° 59	12° 54	S 15
M 16	15 36 40	25° 33' 02"	11° 13' 19"	0° 8	10° 0	4° 13	13° 56	23° 24	3° 9	8° 14	8° 2	16° 57	16° 41	24° 6	12° 57	M 16
T 17	15 40 37	26° 30' 48"	24° 8'	1° 4	10° 48	4° 40	14° 9	23° 23	3° 6	8° 17	8° 3	16° 56	16° 38	24° 12	13° 1	T 17
W 18	15 44 33	27° 28' 32"	7° 22'	2° 3	11° 36	5° 6	14° 21	23° 22	3° 4	8° 19	8° 4	16° 55	16° 35	24° 19	13° 4	W 18
T 19	15 48 30	28° 26' 15"	20° 35'	3° 4	12° 23	5° 32	14° 34	23° 21	3° 2	8° 21	8° 6	16° 54	16° 31	24° 25	13° 8	T 19
F 20	15 52 26	29° 23' 58"	4° 17'	4° 9	13° 9	5° 58	14° 46	23° 21	3° 0	8° 23	8° 7	16° D54	16° 28	24° 32	13° 12	F 20
S 21	15 56 23	0° 11' 21' 39"	18° 18'	5° 16	13° 55	6° 23	14° 58	23° 20	2° 58	8° 25	8° 8	16° 55	16° 25	24° 39	13° 16	S 21
S 22	16 0 19	1° 19' 19"	2° 38'	6° 26	14° 39	6° 48	15° 10	23° 20	2° 55	8° 28	8° 10	16° 55	16° 22	24° 45	13° 20	S 22
M 23	16 4 16	2° 16' 58"	17° 14'	7° 39	15° 22	7° 13	15° 22	23° 20	2° 53	8° 30	8° 11	16° 57	16° 19	24° 52	13° 24	M 23
T 24	16 8 13	3° 14' 37"	2° 3	8° 55	16° 5	7° 38	15° 34	23° 19	2° 51	8° 32	8° 12	16° 57	16° 16	24° 59	13° 29	T 24
W 25	16 12 9	4° 12' 14"	16° 56'	10° 14	16° 46	8° 2	15° 46	23° 19	2° 49	8° 34	8° 14	16° R58	16° 12	25° 5	13° 33	W 25
T 26	16 16 6	5° 9' 50"	1° 11' 49"	11° 35	17° 27	8° 25	15° 58	23° D19	2° 47	8° 37	8° 15	16° 57	16° 9	25° 12	13° 37	T 26
F 27	16 20 2	6° 7' 25"	16° 31'	12° 59	18° 6	8° 49	16° 10	23° 19	2° 45	8° 39	8° 17	16° 56	16° 6	25° 19	13° 42	F 27
S 28	16 23 59	7° 4' 59"	0° 58'	14° 25	18° 44	9° 11	16° 22	23° 20	2° 43	8° 41	8° 18	16° 54	16° 3	25° 25	13° 47	S 28
S 29	16 27 55	8° 2' 32"	15° 2	15° 54	19° 21	9° 34	16° 33	23° 20	2° 41	8° 43	8° 19	16° 51	16° 0	25° 32	13° 51	S 29
M 30	16 31 52	9° 0' 03"	28° 42	17° 26	19° 57	9° 56	16° 45	23° 20	2° 39	8° 46	8° 21	16° 48	15° 56	25° 39	13° 56	M 30
T 31	16 35 48	9° 11' 57' 34"	11° 12' 56"	19° 8	20° 31	10° 18	16° V56	23° II21	2° 37	8° II48	8° II22	16° 45	15° 53	25° 45	14° 1	T 31

Delta T = -4.50 sec

JUNE 1892

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 39 45	10° 11' 55' 02"	24° 24' 46"	20° 8' 36"	21° 4	10° 39	17° V 7	23° II21	2° R36	8° II50	8° II23	16° R43	15° 50	25° 52	14° 6	W 1
T 2	16 43 42	11° 52' 30"	7° 11' 42"	22° 16	21° 36	11° 0	17° 19	23° 22	2° 34	8° 52	8° 25	16° D42	15° 47	25° 59	14° 11	T 2
F 3	16 47 38	12° 49' 56"	19° 25	23° 57	22° 6	11° 20	17° 30	23° 23	2° 32	8° 55	8° 26	16° 42	15° 44	26° 5	14° 16	F 3
S 4	16 51 35	13° 47' 21"	1° 24'	25° 41	22° 35	11° 40	17° 41	23° 24	2° 30	8° 57	8° 27	16° 43	15° 41	26° 12	14° 21	S 4
S 5	16 55 31	14° 44' 45"	13° 15'	27° 28	23° 2	12° 0	17° 52	23° 25	2° 29	8° 59	8° 29	16° 45	15° 37	26° 19	14° 26	S 5
M 6	16 59 28	15° 42' 08"	25° 4	29° 17	23° 28	12° 19	18° 3	23° 26	2° 27	9° 1	8° 30	16° 47	15° 34	26° 25	14° 32	M 6
T 7	17 3 24	16° 39' 29"	6° 11' 53"	1° 11	23° 52	12° 37	18° 13	23° 27	2° 25	9° 4	8° 32	16° 48	15° 31	26° 32	14° 37	T 7
W 8	17 7 21	17° 36' 50"	18° 48'	3° 2	24° 14	12° 55	18° 24	23° 29	2° 24	9° 6	8° 33	16° R49	15° 28	26° 39	14° 42	W 8
T 9	17 11 17	18° 34' 10"	0° 17' 51"	4° 59	24° 35	13° 13	18° 34	23° 30	2° 22	9° 8	8° 34	16° 48	15° 25	26° 45	14° 48	T 9
F 10	17 15 14	19° 31' 29"	13° 4	6° 57	24° 53	13° 30	18° 45	23° 32	2° 21	9° 10	8° 36	16° 45	15° 22	26° 52	14° 54	F 10
S 11	17 19 11	20° 28' 48"	25° 31'	8° 58	25° 10	13° 46	18° 55	23° 33	2° 19	9° 12	8° 37	16° 41	15° 18	26° 59	14° 59	S 11
S 12	17 23 7	21° 26' 06"	8° 10'	11° 0	25° 24	14° 2	19° 5	23° 35	2° 18	9° 15	8° 38	16° 36	15° 15	27° 5	15° 5	S 12
M 13	17 27 4	22° 23' 23"	21° 4	13° 5	25° 37	14° 18	19° 16	23° 37	2° 17	9° 17	8° 40	16° 30	15° 12	27° 12	15° 11	M 13
T 14	17 31 0	23° 20' 39"	4° 11'	15° 11	25° 48	14° 33	19° 25	23° 39	2° 15	9° 19	8° 41	16° 24	15° 9	27° 18	15° 17	T 14
W 15	17 34 57	24° 17' 56"	17° 31'	17° 19	25° 56	14° 47	19° 35	23° 41	2° 14	9° 21	8° 42	16° 19	15° 6	27° 25	15° 23	W 15
T 16	17 38 53	25° 15' 11"	1° 11' 4	19° 28	26° 2	15° 1	19° 45	23° 43	2° 13	9° 23	8° 44	16° 16	15° 2	27° 32	15° 29	T 16
F 17	17 42 50	26° 12' 27"	14° 50	21° 38	26° 6	15° 14	19° 55	23° 45	2° 12	9° 26	8° 45	16° 13	14° 59	27° 38	15° 35	F 17
S 18	17 46 46	27° 9' 42"	28° 47	23° 49	26° R 8	15° 27	20° 4	23° 47	2° 11	9° 28	8° 46	16° D13	14° 56	27° 45	15° 41	S 18
S 19	17 50 43	28° 6' 57"	12° 17' 56"	26° 0	26° 8	15° 38	20° 14	23° 50	2° 10	9° 30	8° 48	16° 13	14° 53	27° 52	15° 47	S 19
M 20	17 54 40	29° 4' 12"	27° 14'	28° 12	26° 5	15° 50	20° 23	23° 52	2° 9	9° 32	8° 49	16° 15	14° 50	27° 58	15° 53	M 20
T 21	17 58 36	0° 58' 42"	11° 18' 40"	0° 23	25° 59	16° 0	20° 32	23° 55	2° 8	9° 34	8° 50	16° R16	14° 47	28° 5	16° 0	T 21
W 22	18 2 33	0° 58' 42"	26° 10'	2° 34	25° 52	16° 10	20° 41	23° 57	2° 7	9° 36	8° 52	16° 15	14° 43	28° 12	16° 6	W 22
T 23	18 6 29	1° 55' 57"	10° 11' 40"	4° 45	25° 42	16° 19	20° 50	24° 0	2° 6	9° 38	8° 53	16° 13	14° 40	28° 18	16° 12	T 23
F 24	18 10 26	2° 53' 11"	25° 4	6° 55	25° 29	16° 28	20° 59	24° 3	2° 5	9° 41	8° 54	16° 9	14° 37	28° 25	16° 19	F 24
S 25	18 14 22	3° 50' 26"	9° 16'	9° 4	25° 15	16° 36	21° 7	24° 6	2° 4	9° 43	8° 55	16° 3	14° 34	28° 32	16° 25	S 25
S 26	18 18 19	4° 47' 40"	23° 12'	11° 11	24° 58	16° 43	21° 16	24° 9	2° 3	9° 45	8° 57	15° 55	14° 31	28° 38	16° 32	S 26
M 27	18 22 16	5° 44' 53"	6° 12' 47"	13° 18	24° 38	16° 49	21° 24	24° 12	2° 3	9° 47	8° 58	15° 47	14° 28	28° 45	16° 39	M 27
T 28	18 26 12	6° 42' 06"	20° 0	15° 22	24° 17	16° 55	21° 33	24° 15	2° 2	9° 49	8° 59	15° 39	14° 24	28° 52	16° 45	T 28
W 29	18 30 9	7° 39' 19"	2° 11' 50"	17° 25	23° 53	17° 0	21° 41	24° 19	2° 2	9° 51	9° 0	15° 33	14° 21	28° 58	16° 52	W 29
T 30	18 34 5	8° 36' 32"	15° 11' 19"	19° 26	23° 52	17° 4	21° V49	24° II22	2° 1	9° II53	9° II2	15° 28	14° 18	29° 5	16° 59	T 30

Delta T = -4.52 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1892

geocentric

JULY 1892

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 38 2	9 ⁵³ 33'44	27 ¹¹ 31	21 ⁵² 26	22 ⁵² R59	17 ¹¹ 8	21 ⁵⁶ Y56	24 ¹¹ 26	2 ¹¹ R 1	9 ¹¹ 55	9 ¹¹ 3	15 ¹⁵ R25	14 ¹⁵ 15	29 ¹² 12	17 ¹² 6	F 1
S 2	18 41 58	10 ³⁰ 56	9 ¹² 30	23 ²³	22 ⁵² 29	17 ¹⁰	22 ⁴	24 ²⁹	2 ¹¹ 0	9 ⁵⁷	9 ⁴	15 ¹⁵ D24	14 ¹²	29 ¹⁸	17 ¹³	S 2
S 3	18 45 55	11 ²⁸ 07	21 ²²	25 ¹⁹	21 ⁵⁸	17 ¹²	22 ¹²	24 ³³	2 ⁰	9 ⁵⁹	9 ⁵	15 ¹⁵ 25	14 ⁸	29 ²⁵	17 ²⁰	S 3
M 4	18 49 51	12 ²⁵ 19	3 ¹¹ 10	27 ¹³	21 ²⁵	17 ¹⁴	22 ¹⁹	24 ³⁷	1 ⁵⁹	10 ¹	9 ⁶	15 ¹⁵ 26	14 ⁵	29 ³²	17 ²⁷	M 4
T 5	18 53 48	13 ²² 30	15 ¹	29 ⁵	20 ⁵¹	17 ¹⁴	22 ²⁶	24 ⁴⁰	1 ⁵⁹	10 ³	9 ⁷	15 ¹⁵ R26	14 ²	29 ³⁸	17 ³⁴	T 5
W 6	18 57 45	14 ¹⁹ 41	27 ⁰	0 ¹² 54	20 ¹⁶	17 ¹⁴	22 ³³	24 ⁴⁴	1 ⁵⁹	10 ⁵	9 ⁹	15 ¹⁵ 26	13 ⁵⁹	29 ⁴⁵	17 ⁴¹	W 6
T 7	19 1 41	15 ¹⁶ 52	9 ¹¹ 10	2 ⁴²	19 ³⁹	17 ¹³	22 ⁴⁰	24 ⁴⁸	1 ⁵⁹	10 ⁷	9 ¹⁰	15 ¹⁵ 23	13 ⁵⁶	29 ⁵¹	17 ⁴⁸	T 7
F 8	19 5 38	16 ¹⁴ 03	21 ³⁵	4 ²⁸	19 ²	17 ¹¹	22 ⁴⁷	24 ⁵²	1 ⁵⁹	10 ⁹	9 ¹¹	15 ¹⁵ 18	13 ⁵³	29 ⁵⁸	17 ⁵⁵	F 8
S 9	19 9 34	17 ¹¹ 14	4 ³¹ 17	6 ¹²	18 ²⁵	17 ⁸	22 ⁵⁴	24 ⁵⁷	1 ⁵⁹	10 ¹⁰	9 ¹²	15 ¹⁵ 11	13 ⁴⁹	0 ¹¹ 5	18 ²	S 9
S 10	19 13 31	18 ⁸ 25	17 ¹⁶	7 ⁵³	17 ⁴⁷	17 ⁵	23 ⁰	25 ¹	1 ⁵⁹	10 ¹²	9 ¹³	15 ¹⁵ 1	13 ⁴⁶	0 ¹¹	18 ¹⁰	S 10
M 11	19 17 27	19 ⁵ 36	0 ¹¹ 32	9 ³³	17 ¹⁰	17 ¹	23 ⁶	25 ⁵	1 ⁵⁹	10 ¹⁴	9 ¹⁴	14 ⁵¹	13 ⁴³	0 ¹⁸	18 ¹⁷	M 11
T 12	19 21 24	20 ² 48	14 ³	11 ¹¹	16 ³³	16 ⁵⁶	23 ¹³	25 ¹⁰	1 ⁵⁹	10 ¹⁶	9 ¹⁵	14 ⁴¹	13 ⁴⁰	0 ²⁵	18 ²⁴	T 12
W 13	19 25 20	21 ⁰ 00	27 ⁴⁶	12 ⁴⁷	15 ⁵⁶	16 ⁵¹	23 ¹⁹	25 ¹⁴	1 ⁵⁹	10 ¹⁸	9 ¹⁶	14 ³¹	13 ³⁷	0 ³¹	18 ³²	W 13
T 14	19 29 17	21 ⁵⁷ 13	11 ¹¹ 39	14 ²⁰	15 ²⁰	16 ⁴⁵	23 ²⁴	25 ¹⁹	1 ⁵⁹	10 ²⁰	9 ¹⁸	14 ²⁴	13 ³⁴	0 ³⁸	18 ³⁹	T 14
F 15	19 33 14	22 ⁵⁴ 26	25 ³⁹	15 ⁵²	14 ⁴⁵	16 ³⁸	23 ³⁰	25 ²³	1 ⁵⁹	10 ²¹	9 ¹⁹	14 ¹⁹	13 ³⁰	0 ⁴⁵	18 ⁴⁷	F 15
S 16	19 37 10	23 ⁵¹ 39	9 ¹¹ 43	17 ²²	14 ¹¹	16 ³⁰	23 ³⁶	25 ²⁸	1 ⁵⁹	10 ²³	9 ²⁰	14 ¹⁶	13 ²⁷	0 ⁵¹	18 ⁵⁴	S 16
S 17	19 41 7	24 ⁴⁸ 54	23 ⁵⁰	18 ⁵⁰	13 ³⁹	16 ²¹	23 ⁴¹	25 ³³	2 ⁰	10 ²⁵	9 ²¹	14 ¹⁵ D15	13 ²⁴	0 ⁵⁸	19 ²	S 17
M 18	19 45 3	25 ⁴⁶ 09	7 ¹¹ 58	20 ¹⁵	13 ⁸	16 ¹²	23 ⁴⁶	25 ³⁸	2 ⁰	10 ²⁷	9 ²²	14 ¹⁵ R15	13 ²¹	1 ⁵	19 ⁹	M 18
T 19	19 49 0	26 ⁴³ 25	22 ⁷	21 ³⁹	12 ³⁹	16 ³	23 ⁵¹	25 ⁴²	2 ¹	10 ²⁸	9 ²³	14 ¹⁵	13 ¹⁸	1 ¹¹	19 ¹⁷	T 19
W 20	19 52 56	27 ⁴⁰ 42	6 ¹¹ 15	23 ⁰	12 ¹²	15 ⁵²	23 ⁵⁶	25 ⁴⁷	2 ¹	10 ³⁰	9 ²⁴	14 ¹⁴	13 ¹⁴	1 ¹⁸	19 ²⁴	W 20
T 21	19 56 53	28 ³⁸ 00	20 ²⁰	24 ²⁰	11 ⁴⁶	15 ⁴¹	24 ¹	25 ⁵²	2 ²	10 ³²	9 ²⁵	14 ¹⁰	13 ¹¹	1 ²⁵	19 ³²	T 21
F 22	20 0 49	29 ³⁵ 19	4 ¹¹ 19	25 ³⁷	11 ²³	15 ²⁹	24 ⁵	25 ⁵⁸	2 ²	10 ³³	9 ²⁵	14 ³	13 ⁸	1 ³¹	19 ⁴⁰	F 22
S 23	20 4 46	0 ¹² 32'39	18 ⁹	26 ⁵²	11 ²	15 ¹⁷	24 ⁹	26 ³	2 ³	10 ³⁵	9 ²⁶	13 ⁵⁴	13 ⁵	1 ³⁸	19 ⁴⁷	S 23
S 24	20 8 43	1 ²⁹ 59	1 ¹² 45	28 ⁴	10 ⁴⁴	15 ⁵	24 ¹³	26 ⁸	2 ⁴	10 ³⁶	9 ²⁷	13 ⁴³	13 ²	1 ⁴⁵	19 ⁵⁵	S 24
M 25	20 12 39	2 ²⁷ 19	15 ⁶	29 ¹⁴	10 ²⁷	14 ⁵¹	24 ¹⁷	26 ¹³	2 ⁴	10 ³⁸	9 ²⁸	13 ³⁰	12 ⁵⁹	1 ⁵¹	20 ³	M 25
T 26	20 16 36	3 ²⁴ 41	28 ⁸	0 ¹¹ 22	10 ¹³	14 ³⁸	24 ²¹	26 ¹⁹	2 ⁵	10 ³⁹	9 ²⁹	13 ¹⁹	12 ⁵⁵	1 ⁵⁸	20 ¹¹	T 26
W 27	20 20 32	4 ²² 03	10 ¹¹ 52	1 ²⁷	10 ²	14 ²⁴	24 ²⁵	26 ²⁴	2 ⁶	10 ⁴¹	9 ³⁰	13 ⁸	12 ⁵²	2 ⁴	20 ¹⁸	W 27
T 28	20 24 29	5 ¹⁹ 25	23 ¹⁷	2 ³⁰	9 ⁵²	14 ⁹	24 ²⁸	26 ³⁰	2 ⁷	10 ⁴²	9 ³¹	13 ⁰	12 ⁴⁹	2 ¹¹	20 ²⁶	T 28
F 29	20 28 25	6 ¹⁶ 48	5 ¹² 27	3 ²⁹	9 ⁴⁵	13 ⁵⁴	24 ³¹	26 ³⁵	2 ⁸	10 ⁴⁴	9 ³²	12 ⁵⁴	12 ⁴⁶	2 ¹⁸	20 ³⁴	F 29
S 30	20 32 22	7 ¹⁴ 12	17 ²⁵	4 ²⁶	9 ⁴¹	13 ³⁹	24 ³⁴	26 ⁴¹	2 ⁹	10 ⁴⁵	9 ³³	12 ⁵¹	12 ⁴³	2 ²⁴	20 ⁴²	S 30
S 31	20 36 18	8 ¹² 11'36	29 ¹² 16	5 ¹¹ 20	9 ⁵² D39	13 ¹¹ 24	24 ³⁷	26 ¹¹ 47	2 ¹¹ 10	10 ¹¹ 47	9 ¹¹ 33	12 ¹¹ 50	12 ¹¹ 40	2 ¹¹ 31	20 ¹¹ 50	S 31

Delta T = -4.55 sec

AUGUST 1892

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 40 15	9♌ 9'01	11♍ 4	6♍11	9♄39	13°R 8	24♑40	26♍52	2♍11	10♏48	9♏34	12°R50	12♏36	2♍38	20♌58	M 1
T 2	20 44 12	10° 6'27	22°56	6°58	9°41	12♊52	24°42	26°58	2°12	10°49	9°35	12♏50	12°33	2°44	21° 6	T 2
W 3	20 48 8	11° 3'53	4♌56	7°42	9°46	12°36	24°44	27° 4	2°14	10°51	9°36	12°49	12°30	2°51	21°14	W 3
T 4	20 52 5	12° 1'20	17°10	8°23	9°53	12°20	24°47	27°10	2°15	10°52	9°36	12°45	12°27	2°58	21°21	T 4
F 5	20 56 1	12°58'48	29°42	8°59	10° 2	12° 4	24°48	27°16	2°16	10°53	9°37	12°40	12°24	3° 4	21°29	F 5
S 6	20 59 58	13°56'17	12♌35	9°32	10°13	11°48	24°50	27°22	2°18	10°54	9°38	12°31	12°20	3°11	21°37	S 6
S 7	21 3 54	14°53'47	25°50	10° 1	10°26	11°33	24°52	27°28	2°19	10°56	9°38	12°21	12°17	3°18	21°45	S 7
M 8	21 7 51	15°51'18	9♊26	10°25	10°41	11°17	24°53	27°34	2°21	10°57	9°39	12° 9	12°14	3°24	21°53	M 8
T 9	21 11 47	16°48'50	23°21	10°44	10°58	11° 1	24°54	27°40	2°22	10°58	9°40	11°57	12°11	3°31	22° 1	T 9
W10	21 15 44	17°46'22	7♋30	10°59	11°17	10°46	24°55	27°47	2°24	10°59	9°40	11°47	12° 8	3°38	22° 9	W10
T11	21 19 41	18°43'57	21°49	11° 8	11°38	10°30	24°56	27°53	2°25	11° 0	9°41	11°38	12° 5	3°44	22°17	T11
F 12	21 23 37	19°41'32	6♑10	11°R13	12° 1	10°15	24°56	27°59	2°27	11° 1	9°42	11°32	12° 1	3°51	22°25	F 12
S 13	21 27 34	20°39'09	20°31	11°12	12°25	10° 1	24°56	28° 6	2°29	11° 2	9°42	11°29	11°58	3°57	22°34	S 13
S 14	21 31 30	21°36'48	4♌48	11° 6	12°51	9°46	24°R56	28°12	2°30	11° 3	9°43	11°27	11°55	4° 4	22°42	S 14
M15	21 35 27	22°34'28	18°57	10°54	13°19	9°32	24°56	28°18	2°32	11° 4	9°43	11°27	11°52	4°11	22°50	M15
T 16	21 39 23	23°32'09	2♏59	10°36	13°48	9°19	24°56	28°25	2°34	11° 5	9°44	11°27	11°49	4°17	22°58	T 16
W17	21 43 20	24°29'53	16°53	10°13	14°18	9° 6	24°56	28°32	2°36	11° 6	9°44	11°26	11°46	4°24	23° 6	W17
T 18	21 47 16	25°27'38	0♌38	9°44	14°50	8°53	24°55	28°38	2°38	11° 7	9°45	11°22	11°42	4°31	23°14	T 18
F 19	21 51 13	26°25'25	14°14	9°10	15°24	8°41	24°54	28°45	2°40	11° 8	9°45	11°15	11°39	4°37	23°22	F 19
S 20	21 55 10	27°23'13	27°39	8°31	15°58	8°30	24°53	28°51	2°42	11° 9	9°45	11° 6	11°36	4°44	23°30	S 20
S 21	21 59 6	28°21'03	10♌53	7°47	16°34	8°19	24°52	28°58	2°44	11°10	9°46	10°55	11°33	4°51	23°38	S 21
M22	22 3 3	29°18'55	23°53	7° 0	17°12	8° 9	24°50	29° 5	2°46	11°10	9°46	10°43	11°30	4°57	23°46	M22
T 23	22 6 59	0♍16'48	6♍39	6° 9	17°50	8° 0	24°48	29°12	2°48	11°11	9°47	10°31	11°26	5° 4	23°54	T 23
W24	22 10 56	1°14'42	19°10	5°16	18°29	7°51	24°47	29°19	2°51	11°12	9°47	10°20	11°23	5°11	24° 2	W24
T 25	22 14 52	2°12'38	1♏27	4°21	19°10	7°43	24°44	29°25	2°53	11°12	9°47	10°12	11°20	5°17	24°10	T 25
F 26	22 18 49	3°10'35	13°32	3°26	19°52	7°35	24°42	29°32	2°55	11°13	9°48	10° 6	11°17	5°24	24°18	F 26
S 27	22 22 45	4° 8'33	25°26	2°32	20°34	7°29	24°40	29°39	2°57	11°14	9°48	10° 3	11°14	5°30	24°26	S 27
S 28	22 26 42	5° 6'33	7♍15	1°39	21°18	7°23	24°37	29°46	3° 0	11°14	9°48	10°D 2	11°11	5°37	24°34	S 28
M29	22 30 39	6° 4'35	19° 2	0°50	22° 2	7°18	24°34	29°53	3° 2	11°15	9°48	10° 2	11° 7	5°44	24°42	M29
T 30	22 34 35	7° 2'38	0♌53	0° 5	22°48	7°14	24°31	0♌ 0	3° 5	11°15	9°49	10° 3	11° 4	5°50	24°50	T 30
W31	22 38 32	8♍ 0'42	12♌52	29♌26	23♌34	7♊10	24♑28	0♌ 7	3♍ 7	11♏16	9♏49	10°R 3	11♏ 1	5♍57	24♌58	W31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1892
geocentric

SEPTEMBER 1892

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 42 28	8♍58'48	25♊6	28°R52	24♍21	7°R 8	24°R24	0♈14	3♍10	11♊16	9♊49	10°R 1	10♋58	6♍4	25♌6	T 1
F 2	22 46 25	9°56'55	7♋39	28♌26	25° 9	7♋6	24°Y21	0°22	3°12	11°17	9°49	9♋58	10°55	6°10	25°14	F 2
S 3	22 50 21	10°55'03	20°35	28° 7	25°58	7° 5	24°17	0°29	3°15	11°17	9°49	9°52	10°51	6°17	25°22	S 3
S 4	22 54 18	11°53'13	3♋57	27°56	26°48	7°D 5	24°13	0°36	3°18	11°17	9°49	9°45	10°48	6°24	25°30	S 4
M 5	22 58 14	12°51'25	17°45	27°D55	27°38	7° 5	24° 9	0°43	3°20	11°18	9°49	9°36	10°45	6°30	25°38	M 5
T 6	23 2 11	13°49'38	1♋56	28° 1	28°29	7° 7	24° 4	0°50	3°23	11°18	9°50	9°27	10°42	6°37	25°45	T 6
W 7	23 6 8	14°47'53	16°26	28°17	29°20	7° 9	24° 0	0°57	3°26	11°18	9°50	9°19	10°39	6°44	25°53	W 7
T 8	23 10 4	15°46'10	1°Y 8	28°42	0♌13	7°12	23°55	1° 5	3°29	11°18	9°50	9°12	10°36	6°50	26° 1	T 8
F 9	23 14 1	16°44'28	15°55	29°16	1° 6	7°16	23°50	1°12	3°31	11°18	9°R50	9° 8	10°32	6°57	26° 9	F 9
S 10	23 17 57	17°42'49	0♋39	29°58	1°59	7°20	23°45	1°19	3°34	11°19	9°50	9° 6	10°29	7° 4	26°17	S 10
S 11	23 21 54	18°41'11	15°14	0♍48	2°54	7°26	23°40	1°26	3°37	11°19	9°50	9°D 5	10°26	7°10	26°24	S 11
M12	23 25 50	19°39'36	29°36	1°46	3°48	7°32	23°35	1°34	3°40	11°19	9°49	9° 6	10°23	7°17	26°32	M12
T 13	23 29 47	20°38'03	13♊43	2°51	4°44	7°39	23°29	1°41	3°43	11°19	9°49	9° 7	10°20	7°23	26°40	T 13
W14	23 33 43	21°36'32	27°34	4° 2	5°40	7°47	23°24	1°48	3°46	11°R19	9°49	9°R 7	10°17	7°30	26°48	W14
T 15	23 37 40	22°35'04	11♋9	5°20	6°36	7°55	23°18	1°56	3°49	11°19	9°49	9° 6	10°13	7°37	26°55	T 15
F 16	23 41 37	23°33'38	24°29	6°43	7°33	8° 5	23°12	2° 3	3°52	11°19	9°49	9° 2	10°10	7°43	27° 3	F 16
S 17	23 45 33	24°32'13	7♌35	8°12	8°30	8°14	23° 6	2°11	3°55	11°19	9°49	8°57	10° 7	7°50	27°10	S 17
S 18	23 49 30	25°30'51	20°28	9°44	9°28	8°25	22°59	2°18	3°58	11°19	9°49	8°50	10° 4	7°57	27°18	S 18
M19	23 53 26	26°29'31	3♍7	11°20	10°27	8°37	22°53	2°25	4° 1	11°18	9°49	8°42	10° 1	8° 3	27°25	M19
T 20	23 57 23	27°28'13	15°35	12°59	11°26	8°49	22°46	2°33	4° 5	11°18	9°48	8°34	9°57	8°10	27°33	T 20
W21	0 1 19	28°26'57	27°51	14°41	12°25	9° 2	22°40	2°40	4° 8	11°18	9°48	8°28	9°54	8°17	27°40	W21
T 22	0 5 16	29°25'43	9♈57	16°25	13°25	9°15	22°33	2°48	4°11	11°18	9°48	8°23	9°51	8°23	27°48	T 22
F 23	0 9 12	0♈24'31	21°54	18°11	14°25	9°29	22°26	2°55	4°14	11°17	9°47	8°19	9°48	8°30	27°55	F 23
S 24	0 13 9	1°23'21	3♍45	19°58	15°25	9°44	22°19	3° 2	4°18	11°17	9°47	8°D18	9°45	8°37	28° 2	S 24
S 25	0 17 6	2°22'13	15°32	21°45	16°26	10° 0	22°12	3°10	4°21	11°17	9°47	8°18	9°42	8°43	28°10	S 25
M26	0 21 2	3°21'06	27°18	23°34	17°27	10°16	22° 5	3°17	4°24	11°16	9°46	8°19	9°38	8°50	28°17	M26
T 27	0 24 59	4°20'02	9♊8	25°23	18°29	10°33	21°57	3°25	4°28	11°16	9°46	8°21	9°35	8°56	28°24	T 27
W28	0 28 55	5°18'59	21° 6	27°12	19°31	10°50	21°50	3°32	4°31	11°15	9°46	8°23	9°32	9° 3	28°31	W28
T 29	0 32 52	6°17'58	3♋18	29° 0	20°33	11° 8	21°42	3°40	4°34	11°15	9°45	8°R23	9°29	9°10	28°38	T 29
F 30	0 36 48	7♈16'59	15♋48	0♈49	21♌36	11♋27	21°Y35	3♈47	4♍38	11♊14	9♊45	8♋23	9♋26	9♍16	28♌45	F 30

Delta T = -4.60 sec

OCTOBER 1892

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 40 45	8♈16'02	28♋41	2♈38	22♌39	11♋46	21°R27	3♈54	4♍41	11°R14	9°R44	8°R21	9♋23	9♍23	28♌52	S 1
S 2	0 44 41	9°15'06	12♋0	4°25	23°42	12° 6	21°Y19	4° 2	4°45	11♊13	9♊44	8♋19	9°19	9°30	28°59	S 2
M 3	0 48 38	10°14'12	25°46	6°13	24°46	12°26	21°12	4° 9	4°48	11°13	9°43	8°15	9°16	9°36	29° 6	M 3
T 4	0 52 35	11°13'20	10♋0	8° 0	25°50	12°47	21° 4	4°17	4°52	11°12	9°43	8°11	9°13	9°43	29°13	T 4
W 5	0 56 31	12°12'30	24°38	9°46	26°54	13° 9	20°56	4°24	4°55	11°11	9°42	8° 7	9°10	9°50	29°20	W 5
T 6	1 0 28	13°11'41	9°Y34	11°31	27°58	13°31	20°48	4°31	4°59	11°11	9°42	8° 4	9° 7	9°56	29°27	T 6
F 7	1 4 24	14°10'55	24°39	13°16	29° 3	13°53	20°40	4°39	5° 2	11°10	9°41	8° 3	9° 3	10° 3	29°33	F 7
S 8	1 8 21	15°10'11	9♋45	15° 0	0♍8	14°16	20°32	4°46	5° 6	11° 9	9°41	8°D 2	9° 0	10°10	29°40	S 8
S 9	1 12 17	16° 9'29	24°42	16°44	1°14	14°39	20°24	4°53	5°10	11° 8	9°40	8° 3	8°57	10°16	29°46	S 9
M10	1 16 14	17° 8'49	9♊24	18°26	2°19	15° 3	20°16	5° 1	5°13	11° 8	9°39	8° 4	8°54	10°23	29°53	M10
T 11	1 20 10	18° 8'12	23°45	20° 8	3°25	15°27	20° 8	5° 8	5°17	11° 7	9°39	8° 5	8°51	10°29	29°59	T 11
W12	1 24 7	19° 7'37	7♋44	21°49	4°31	15°52	20° 0	5°15	5°21	11° 6	9°38	8° 6	8°48	10°36	0♍6	W12
T 13	1 28 3	20° 7'04	21°21	23°30	5°38	16°17	19°51	5°23	5°24	11° 5	9°38	8°R 7	8°44	10°43	0°12	T 13
F 14	1 32 0	21° 6'34	4♌36	25°10	6°44	16°43	19°43	5°30	5°28	11° 4	9°37	8° 6	8°41	10°49	0°18	F 14
S 15	1 35 57	22° 6'06	17°31	26°49	7°51	17° 9	19°35	5°37	5°32	11° 3	9°36	8° 5	8°38	10°56	0°25	S 15
S 16	1 39 53	23° 5'40	0♍9	28°27	8°58	17°35	19°27	5°44	5°35	11° 2	9°35	8° 3	8°35	11° 3	0°31	S 16
M17	1 43 50	24° 5'17	12°34	0♍5	10° 5	18° 2	19°19	5°52	5°39	11° 1	9°35	8° 1	8°32	11° 9	0°37	M17
T 18	1 47 46	25° 4'55	24°46	1°42	11°13	18°29	19°11	5°59	5°43	11° 0	9°34	7°59	8°28	11°16	0°43	T 18
W19	1 51 43	26° 4'36	6♈49	3°19	12°21	18°57	19° 3	6° 6	5°46	10°59	9°33	7°57	8°25	11°23	0°49	W19
T 20	1 55 39	27° 4'19	18°45	4°55	13°28	19°24	18°55	6°13	5°50	10°58	9°32	7°56	8°22	11°29	0°55	T 20
F 21	1 59 36	28° 4'04	0♍36	6°30	14°36	19°53	18°47	6°20	5°54	10°57	9°32	7°55	8°19	11°36	1° 0	F 21
S 22	2 3 32	29° 3'51	12°23	8° 5	15°45	20°21	18°39	6°27	5°58	10°55	9°31	7°D55	8°16	11°43	1° 6	S 22
S 23	2 7 29	0♍3'40	24°10	9°39	16°53	20°50	18°31	6°34	6° 1	10°54	9°30	7°56	8°13	11°49	1°12	S 23
M24	2 11 26	1° 3'30	5♊58	11°13	18° 2	21°20	18°24	6°41	6° 5	10°53	9°29	7°56	8° 9	11°56	1°17	M24
T 25	2 15 22	2° 3'23	17°51	12°46	19°11	21°49	18°16	6°48	6° 9	10°52	9°28	7°57	8° 6	12° 2	1°23	T 25
W26	2 19 19	3° 3'17	29°52	14°19	20°20	22°19	18° 8	6°55	6°13	10°51	9°27	7°57	8° 3	12° 9	1°28	W26
T 27	2 23 15	4° 3'13	12♋4	15°51	21°29	22°49	18° 1	7° 2	6°16	10°49	9°26	7°58	8° 0	12°16	1°34	T 27
F 28	2 27 12	5° 3'11	24°32	17°23	22°38	23°20	17°54	7° 9	6°20	10°48	9°25	7°58	7°57	12°22	1°39	F 28
S 29	2 31 8	6° 3'11	7♋20	18°54	23°48	23°51	17°46	7°16	6°24	10°47	9°25	7°R58	7°54	12°29	1°44	S 29
S 30	2 35 5	7° 3'12	20°31	20°25	24°57	24°22	17°39	7°23	6°28	10°45	9°24	7°58	7°50	12°36	1°49	S 30
M31	2 39 1	8♍3'14	4♋7	21♍55	26♍7	24♋53	17°Y32	7♈29	6♍31	10♊44	9♊23	7°D58	7♋47	12♍42	1♍54	M31

Delta T = -4.63 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1892

geocentric

NOVEMBER 1892

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 42 58	9♈ 3'18	18♏ 11	23♈ 25	27♏ 17	25♈ 25	17°R25	7♏ 36	6♈ 35	10°R43	9°R22	7♏ 58	7♏ 44	12♈ 49	1♏ 59	T 1
W 2	2 46 55	10° 3'24	2♏ 41	24°54	28°27	25°57	17°Y18	7°43	6°39	10°R41	9°R21	7°58	7°41	12°56	2° 4	W 2
T 3	2 50 51	11° 3'31	17°33	26°23	29°37	26°29	17°11	7°49	6°43	10°40	9°20	7°59	7°38	13° 2	2° 9	T 3
F 4	2 54 48	12° 3'40	2♏ 41	27°51	0♏ 48	27° 2	17° 5	7°56	6°46	10°38	9°19	7°R59	7°34	13° 9	2°13	F 4
S 5	2 58 44	13° 3'51	17°55	29°19	1°58	27°34	16°58	8° 2	6°50	10°37	9°18	7°59	7°31	13°16	2°18	S 5
S 6	3 2 41	14° 4'03	3♏ 7	0♏ 46	3° 9	28° 7	16°52	8° 9	6°54	10°36	9°17	7°58	7°28	13°22	2°22	S 6
M 7	3 6 37	15° 4'18	18° 6	2°13	4°20	28°40	16°45	8°15	6°58	10°34	9°16	7°58	7°25	13°29	2°27	M 7
T 8	3 10 34	16° 4'34	2♏ 45	3°39	5°31	29°13	16°39	8°22	7° 1	10°33	9°15	7°57	7°22	13°36	2°31	T 8
W 9	3 14 30	17° 4'53	16°58	5° 4	6°42	29°47	16°33	8°28	7° 5	10°31	9°14	7°56	7°19	13°42	2°35	W 9
T 10	3 18 27	18° 5'13	0♏ 45	6°29	7°53	0♏ 21	16°28	8°35	7° 9	10°29	9°13	7°55	7°15	13°49	2°39	T 10
F 11	3 22 24	19° 5'35	14° 4	7°53	9° 4	0°55	16°22	8°41	7°12	10°28	9°12	7°D54	7°12	13°55	2°43	F 11
S 12	3 26 20	20° 6'00	26°59	9°16	10°15	1°29	16°16	8°47	7°16	10°26	9°11	7°54	7° 9	14° 2	2°47	S 12
S 13	3 30 17	21° 6'26	9♏ 32	10°38	11°27	2° 3	16°11	8°53	7°20	10°25	9° 9	7°55	7° 6	14° 9	2°51	S 13
M14	3 34 13	22° 6'54	21°49	11°59	12°39	2°38	16° 6	8°59	7°24	10°23	9° 8	7°56	7° 3	14°15	2°55	M14
T 15	3 38 10	23° 7'24	3♏ 52	13°19	13°50	3°12	16° 1	9° 5	7°27	10°22	9° 7	7°58	7° 0	14°22	2°59	T 15
W16	3 42 6	24° 7'55	15°47	14°38	15° 2	3°47	15°56	9°11	7°31	10°20	9° 6	7°59	6°56	14°29	3° 2	W16
T 17	3 46 3	25° 8'28	27°36	15°56	16°14	4°22	15°52	9°17	7°35	10°18	9° 5	8° 0	6°53	14°35	3° 6	T 17
F 18	3 49 59	26° 9'03	9♏ 23	17°11	17°26	4°57	15°47	9°23	7°38	10°17	9° 4	8°R 0	6°50	14°42	3° 9	F 18
S 19	3 53 56	27° 9'40	21°10	18°25	18°38	5°33	15°43	9°29	7°42	10°15	9° 3	8° 0	6°47	14°49	3°12	S 19
S 20	3 57 53	28°10'18	3♏ 0	19°37	19°51	6° 8	15°39	9°35	7°45	10°13	9° 2	7°58	6°44	14°55	3°15	S 20
M21	4 1 49	29°10'58	14°54	20°47	21° 3	6°44	15°35	9°40	7°49	10°12	9° 1	7°55	6°40	15° 2	3°18	M21
T 22	4 5 46	0♏ 11'38	26°56	21°53	22°15	7°20	15°31	9°46	7°53	10°10	9° 0	7°52	6°37	15° 9	3°21	T 22
W23	4 9 42	1°12'21	9♏ 5	22°57	23°28	7°56	15°28	9°52	7°56	10° 8	8°58	7°48	6°34	15°15	3°24	W23
T 24	4 13 39	2°13'04	21°25	23°57	24°40	8°32	15°24	9°57	8° 0	10° 7	8°57	7°44	6°31	15°22	3°27	T 24
F 25	4 17 35	3°13'49	3♏ 58	24°54	25°53	9° 8	15°21	10° 3	8° 3	10° 5	8°56	7°40	6°28	15°29	3°29	F 25
S 26	4 21 32	4°14'34	16°46	25°45	27° 6	9°45	15°18	10° 8	8° 7	10° 3	8°55	7°38	6°25	15°35	3°32	S 26
S 27	4 25 29	5°15'21	29°53	26°32	28°19	10°21	15°16	10°13	8°10	10° 2	8°54	7°D37	6°21	15°42	3°34	S 27
M28	4 29 25	6°16'08	13♏ 20	27°13	29°32	10°58	15°13	10°18	8°13	10° 0	8°53	7°37	6°18	15°48	3°37	M28
T 29	4 33 22	7°16'56	27° 9	27°47	0♏ 44	11°35	15°11	10°23	8°17	9°58	8°52	7°38	6°15	15°55	3°39	T 29
W30	4 37 18	8°17'45	11°Y21	28♏ 14	1♏ 58	12♏ 12	15°Y 9	10♏ 29	8♏ 20	9♏ 57	8♏ 50	7♏ 39	6♏ 12	16♏ 2	3♏ 41	W30

Delta T = -4.66 sec

DECEMBER 1892

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 41 15	9♏ 18'36	25°Y55	28♏ 33	3♏ 11	12♏ 49	15°R 7	10♏ 34	8♏ 24	9°R55	8°R49	7♏ 41	6♏ 9	16♏ 8	3♏ 43	T 1
F 2	4 45 11	10°19'27	10♏ 48	28°R42	4°24	13°26	15°Y 5	10°38	8°27	9°R53	8°R48	7°R41	6° 6	16°15	3°45	F 2
S 3	4 49 8	11°20'19	25°52	28°42	5°37	14° 3	15° 3	10°43	8°30	9°52	8°47	7°40	6° 2	16°22	3°46	S 3
S 4	4 53 4	12°21'12	11♏ 1	28°31	6°50	14°41	15° 2	10°48	8°34	9°50	8°46	7°37	5°59	16°28	3°48	S 4
M 5	4 57 1	13°22'06	26° 3	28°10	8° 4	15°18	15° 1	10°53	8°37	9°48	8°45	7°32	5°56	16°35	3°49	M 5
T 6	5 0 58	14°23'01	10♏ 50	27°37	9°17	15°56	15° 0	10°57	8°40	9°46	8°44	7°27	5°53	16°42	3°51	T 6
W 7	5 4 54	15°23'57	25°15	26°52	10°30	16°33	15° 0	11° 2	8°43	9°45	8°42	7°21	5°50	16°48	3°52	W 7
T 8	5 8 51	16°24'54	9♏ 12	25°57	11°44	17°11	14°59	11° 6	8°47	9°43	8°41	7°15	5°46	16°55	3°53	T 8
F 9	5 12 47	17°25'53	22°40	24°52	12°58	17°49	14°59	11°11	8°50	9°41	8°40	7°11	5°43	17° 2	3°54	F 9
S 10	5 16 44	18°26'52	5♏ 41	23°40	14°11	18°27	14°D59	11°15	8°53	9°40	8°39	7° 8	5°40	17° 8	3°55	S 10
S 11	5 20 40	19°27'53	18°17	22°21	15°25	19° 5	14°59	11°19	8°56	9°38	8°38	7°D 7	5°37	17°15	3°56	S 11
M12	5 24 37	20°28'54	0♏ 33	20°58	16°39	19°43	14°59	11°23	8°59	9°36	8°37	7° 8	5°34	17°22	3°57	M12
T 13	5 28 33	21°29'57	12°34	19°36	17°52	20°21	15° 0	11°27	9° 2	9°35	8°36	7° 9	5°31	17°28	3°57	T 13
W14	5 32 30	22°31'01	24°25	18°15	19° 6	20°59	15° 1	11°31	9° 5	9°33	8°35	7°10	5°27	17°35	3°58	W14
T 15	5 36 27	23°32'05	6♏ 12	16°59	20°20	21°38	15° 2	11°35	9° 8	9°31	8°33	7°R11	5°24	17°41	3°58	T 15
F 16	5 40 23	24°33'10	17°58	15°50	21°34	22°16	15° 3	11°39	9°11	9°30	8°32	7°10	5°21	17°48	3°58	F 16
S 17	5 44 20	25°34'17	29°47	14°49	22°48	22°54	15° 4	11°43	9°14	9°28	8°31	7° 8	5°18	17°55	3°58	S 17
S 18	5 48 16	26°35'24	11♏ 43	13°59	24° 2	23°33	15° 6	11°46	9°17	9°27	8°30	7° 2	5°15	18° 1	3°R58	S 18
M19	5 52 13	27°36'31	23°47	13°20	25°16	24°11	15° 8	11°50	9°20	9°25	8°29	6°55	5°12	18° 8	3°58	M19
T 20	5 56 9	28°37'39	6♏ 1	12°51	26°30	24°50	15°10	11°53	9°22	9°23	8°28	6°45	5° 8	18°15	3°58	T 20
W21	6 0 6	29°38'48	18°26	12°33	27°44	25°29	15°12	11°56	9°25	9°22	8°27	6°35	5° 5	18°21	3°58	W21
T 22	6 4 2	0♏ 39'57	1♏ 2	12°D26	28°58	26° 8	15°15	12° 0	9°28	9°20	8°26	6°25	5° 2	18°28	3°57	T 22
F 23	6 7 59	1°41'06	13°50	12°28	0♏ 13	26°47	15°17	12° 3	9°30	9°19	8°25	6°15	4°59	18°35	3°57	F 23
S 24	6 11 56	2°42'15	26°49	12°39	1°27	27°25	15°20	12° 6	9°33	9°17	8°24	6° 8	4°56	18°41	3°56	S 24
S 25	6 15 52	3°43'24	10♏ 2	12°59	2°41	28° 4	15°23	12° 9	9°36	9°16	8°23	6° 2	4°52	18°48	3°55	S 25
M26	6 19 49	4°44'33	23°28	13°26	3°55	28°43	15°27	12°11	9°38	9°14	8°22	6° 0	4°49	18°55	3°54	M26
T 27	6 23 45	5°45'42	7°Y10	14° 0	5°10	29°22	15°30	12°14	9°41	9°13	8°21	5°D59	4°46	19° 1	3°53	T 27
W28	6 27 42	6°46'51	21° 7	14°40	6°24	0°Y 2	15°34	12°17	9°43	9°11	8°20	6° 0	4°43	19° 8	3°52	W28
T 29	6 31 38	7°48'00	5♏ 21	15°26	7°38	0°41	15°38	12°19	9°46	9°10	8°19	6°R 0	4°40	19°15	3°51	T 29
F 30	6 35 35	8°49'09	19°50	16°16	8°53	1°20	15°42	12°22	9°48	9° 8	8°18	5°59	4°37	19°21	3°49	F 30
S 31	6 39 31	9°50'18	4♏ 31	17♏ 10	10♏ 7	1°Y59	15°Y46	12♏ 24	9♏ 50	9♏ 17	8♏ 17	5♏ 56	4♏ 33	19♏ 28	3♏ 48	S 31

Delta T = -4.68 sec