



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1826

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 1826

## geocentric

JANUARY 1826

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 40 27	10°37'01	3°20'20	10°R 6	23°35'35	22°26'06	14°R28	16°R47	19°38'28	11°38'28	2°15'15	11°R30	10°21'24	23°28'28	16°50'50	S 1
M 2	6 44 23	11° 8'10	17°28'28	8°34'45	24°51'51	22°37'37	14°R27	16°R43	19°31'31	11°30'30	2°15'15	11°D30	10°21'23	23°35'35	16°50'50	M 2
T 3	6 48 20	12° 9'21	1°14'40	7°26'26	26° 6'06	23° 8'08	14°27'27	16°39'39	19°35'35	11°32'32	2°15'15	11°31'31	10°18'18	23°42'42	16°50'50	T 3
W 4	6 52 17	13°10'31	15°52'52	6°11'11	27°21'21	23°39'39	14°26'26	16°34'34	19°38'38	11°35'35	2°16'16	11°32'32	10°14'14	23°48'48	16°50'50	W 4
T 5	6 56 13	14°11'41	0°17'41	5° 3'03	28°37'37	24°10'10	14°25'25	16°30'30	19°42'42	11°37'37	2°16'16	11°34'34	10°11'11	23°55'55	16°51'51	T 5
F 6	7 00 10	15°12'52	14°13'13	4° 3'03	29°52'52	24°41'41	14°24'24	16°26'26	19°45'45	11°39'39	2°17'17	11°R34	10° 8'08	24° 2'02	16°51'51	F 6
S 7	7 04 06	16°14'03	28°15'15	3°12'12	1°38'38	25°11'11	14°22'22	16°22'22	19°49'49	11°41'41	2°17'17	11°33'33	10° 5'05	24° 8'08	16°52'52	S 7
S 8	7 08 03	17°15'13	12°38'38	2°31'31	2°23'23	25°42'42	14°21'21	16°18'18	19°52'52	11°44'44	2°18'18	11°30'30	10° 2'02	24°15'15	16°52'52	S 8
M 9	7 11 59	18°16'23	25°43'43	1°59'59	3°38'38	26°12'12	14°19'19	16°15'15	19°56'56	11°46'46	2°18'18	11°25'25	9°59'59	24°22'22	16°53'53	M 9
T 10	7 15 56	19°17'33	9°13'33	1°38'38	4°53'53	26°42'42	14°17'17	16°11'11	20° 0'00	11°48'48	2°19'19	11°19'19	9°55'55	24°28'28	16°54'54	T 10
W 11	7 19 52	20°18'43	22° 6'06	1°26'26	6° 9'09	27°13'13	14°15'15	16° 7'07	20° 3'03	11°50'50	2°19'19	11°12'12	9°52'52	24°35'35	16°55'55	W 11
T 12	7 23 49	21°19'51	4°14'49	1°D23	7°24'24	27°42'42	14°12'12	16° 4'04	20° 7'07	11°53'53	2°20'20	11° 4'04	9°49'49	24°42'42	16°55'55	T 12
F 13	7 27 46	22°20'59	17°14'14	1°28'28	8°39'39	28°12'12	14°10'10	16° 0'00	20°10'10	11°55'55	2°21'21	10°58'58	9°46'46	24°48'48	16°56'56	F 13
S 14	7 31 42	23°22'07	29°24'24	1°41'41	9°54'54	28°42'42	14° 7'07	15°57'57	20°14'14	11°57'57	2°21'21	10°53'53	9°43'43	24°55'55	16°57'57	S 14
S 15	7 35 39	24°23'13	11°17'23	2° 2'02	11°10'10	29°11'11	14° 4'04	15°53'53	20°17'17	11°59'59	2°22'22	10°50'50	9°40'40	25° 2'02	16°58'58	S 15
M 16	7 39 35	25°24'19	23°15'15	2°29'29	12°25'25	29°40'40	14° 1'01	15°50'50	20°21'21	12° 2'02	2°23'23	10°D49	9°36'36	25° 8'08	16°59'59	M 16
T 17	7 43 32	26°25'24	5°18'44	3° 2'02	13°40'40	0°18'38	13°58'58	15°47'47	20°24'24	12° 4'04	2°23'23	10°50'50	9°33'33	25°15'15	17° 0'00	T 17
W 18	7 47 28	27°26'28	16°57'57	3°40'40	14°56'56	0°38'38	13°55'55	15°44'44	20°28'28	12° 6'06	2°24'24	10°51'51	9°30'30	25°22'22	17° 2'02	W 18
T 19	7 51 25	28°27'32	28°59'59	4°23'23	16°11'11	1° 7'07	13°51'51	15°41'41	20°31'31	12° 8'08	2°25'25	10°52'52	9°27'27	25°29'29	17° 3'03	T 19
F 20	7 55 21	29°28'34	11°11'13	5°11'11	17°26'26	1°36'36	13°47'47	15°38'38	20°35'35	12°11'11	2°26'26	10°R53	9°24'24	25°35'35	17° 4'04	F 20
S 21	7 59 18	0°29'36	23°45'45	6° 2'02	18°42'42	2° 4'04	13°43'43	15°35'35	20°38'38	12°13'13	2°26'26	10°52'52	9°20'20	25°42'42	17° 5'05	S 21
S 22	8 03 15	1°30'36	6°37'37	6°57'57	19°57'57	2°32'32	13°39'39	15°33'33	20°42'42	12°15'15	2°27'27	10°49'49	9°17'17	25°49'49	17° 7'07	S 22
M 23	8 07 11	2°31'36	19°51'51	7°55'55	21°12'12	3° 0'00	13°35'35	15°30'30	20°45'45	12°17'17	2°28'28	10°43'43	9°14'14	25°55'55	17° 8'08	M 23
T 24	8 11 08	3°32'35	3°12'25	8°57'57	22°27'27	3°28'28	13°30'30	15°28'28	20°49'49	12°19'19	2°29'29	10°36'36	9°11'11	26° 2'02	17°10'10	T 24
W 25	8 15 04	4°33'33	17°17'17	10° 0'00	23°43'43	3°56'56	13°26'26	15°25'25	20°52'52	12°21'21	2°30'30	10°27'27	9° 8'08	26° 9'09	17°11'11	W 25
T 26	8 19 01	5°34'30	1°17'23	11° 7'07	24°58'58	4°23'23	13°21'21	15°23'23	20°56'56	12°23'23	2°31'31	10°17'17	9° 5'05	26°15'15	17°13'13	T 26
F 27	8 22 57	6°35'26	15°39'39	12°15'15	26°13'13	4°50'50	13°16'16	15°21'21	20°59'59	12°26'26	2°31'31	10° 8'08	9° 1'01	26°22'22	17°14'14	F 27
S 28	8 26 54	7°36'21	29°58'58	13°26'26	27°28'28	5°18'18	13°11'11	15°19'19	21° 3'03	12°28'28	2°32'32	10° 1'01	8°58'58	26°29'29	17°16'16	S 28
S 29	8 30 50	8°37'16	14°16'16	14°38'38	28°44'44	5°44'44	13° 5'05	15°17'17	21° 6'06	12°30'30	2°33'33	9°56'56	8°55'55	26°35'35	17°18'18	S 29
M 30	8 34 47	9°38'11	28°30'30	15°52'52	29°59'59	6°11'11	13° 0'00	15°15'15	21°10'10	12°32'32	2°34'34	9°54'54	8°52'52	26°42'42	17°20'20	M 30
T 31	8 38 44	10°39'03	12°13'37	17°38'38	1°14'14	6°18'18	12°17'17	15°11'11	21°13'13	12°33'33	2°35'35	9°D53	8°49'49	26°49'49	17°21'21	T 31

Delta T = 13.48 sec

FEBRUARY 1826

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 42 40	11°39'55	26♂137	18♂25	2♂29	7♂14	12°R49	15°R11	21♂17	12♂36	2°Y36	9♂54	8♂45	26°Y55	17°Y23	W 1
T 2	8 46 37	12°40'47	10♂28	19°44	3°45	7°30	12♂43	15°II10	21°20	12°38	2°37	9°R54	8°42	27° 2	17°25	T 2
F 3	8 50 33	13°41'38	24°11	21° 3	5° 0	7°55	12°37	15° 8	21°23	12°40	2°38	9°53	8°39	27° 9	17°27	F 3
S 4	8 54 30	14°42'28	7♂46	22°25	6°15	8°21	12°31	15° 7	21°27	12°42	2°39	9°50	8°36	27°15	17°29	S 4
S 5	8 58 26	15°43'17	21°11	23°47	7°30	8°46	12°24	15° 6	21°30	12°44	2°40	9°44	8°33	27°22	17°31	S 5
M 6	9 02 23	16°44'04	4♂25	25°10	8°46	9°11	12°18	15° 5	21°33	12°46	2°41	9°35	8°30	27°29	17°33	M 6
T 7	9 06 19	17°44'51	17°27	26°35	10° 1	9°36	12°11	15° 4	21°37	12°48	2°43	9°24	8°26	27°35	17°36	T 7
W 8	9 10 16	18°45'36	0♂15	28° 0	11°16	10° 0	12° 5	15° 3	21°40	12°50	2°44	9°11	8°23	27°42	17°38	W 8
T 9	9 14 13	19°46'19	12°49	29°27	12°31	10°24	11°58	15° 2	21°43	12°52	2°45	8°58	8°20	27°49	17°40	T 9
F 10	9 18 9	20°47'01	25°10	0♂55	13°46	10°48	11°51	15° 1	21°46	12°54	2°46	8°46	8°17	27°56	17°42	F 10
S 11	9 22 6	21°47'42	7°Y17	2°23	15° 2	11°12	11°44	15° 1	21°50	12°56	2°47	8°36	8°14	28° 2	17°45	S 11
S 12	9 26 2	22°48'21	19°14	3°53	16°17	11°35	11°37	15° 1	21°53	12°58	2°48	8°28	8°11	28° 9	17°47	S 12
M13	9 29 59	23°48'58	1♂ 5	5°23	17°32	11°58	11°30	15° 0	21°56	12°59	2°49	8°23	8° 7	28°16	17°50	M13
T 14	9 33 55	24°49'34	12°53	6°54	18°47	12°21	11°23	15° 0	21°59	13° 1	2°51	8°21	8° 4	28°22	17°52	T 14
W15	9 37 52	25°50'08	24°44	8°26	20° 2	12°43	11°16	15°D 0	22° 2	13° 3	2°52	8°D20	8° 1	28°29	17°55	W15
T 16	9 41 48	26°50'40	6°II43	10° 0	21°17	13° 5	11° 8	15° 0	22° 5	13° 5	2°53	8°R21	7°58	28°36	17°57	T 16
F 17	9 45 45	27°51'10	18°57	11°34	22°32	13°27	11° 1	15° 0	22° 8	13° 7	2°54	8°20	7°55	28°42	18° 0	F 17
S 18	9 49 42	28°51'39	1♂29	13° 9	23°48	13°48	10°53	15° 0	22°11	13° 8	2°56	8°18	7°51	28°49	18° 2	S 18
S 19	9 53 38	29°52'06	14°25	14°45	25° 3	14° 9	10°46	15° 1	22°14	13°10	2°57	8°14	7°48	28°56	18° 5	S 19
M20	9 57 35	0♂52'31	27°47	16°21	26°18	14°30	10°38	15° 1	22°17	13°12	2°58	8° 7	7°45	29° 2	18° 8	M20
T 21	10 01 31	1°52'54	11♂135	17°59	27°33	14°50	10°30	15° 2	22°20	13°13	2°59	7°57	7°42	29° 9	18°11	T 21
W22	10 05 28	2°53'15	25°47	19°38	28°48	15°10	10°23	15° 3	22°23	13°15	3° 1	7°46	7°39	29°16	18°13	W22
T 23	10 09 24	3°53'34	10♂19	21°18	0♂ 3	15°30	10°15	15° 3	22°26	13°17	3° 2	7°34	7°36	29°22	18°16	T 23
F 24	10 13 21	4°53'52	25° 2	22°58	1°18	15°49	10° 7	15° 4	22°29	13°18	3° 3	7°22	7°32	29°29	18°19	F 24
S 25	10 17 17	5°54'08	9♂49	24°40	2°33	16° 8	9°59	15° 5	22°32	13°20	3° 5	7°12	7°29	29°36	18°22	S 25
S 26	10 21 14	6°54'22	24°32	26°23	3°48	16°27	9°52	15° 6	22°34	13°21	3° 6	7° 5	7°26	29°42	18°25	S 26
M27	10 25 11	7°54'36	9♂14	28° 7	5° 3	16°45	9°44	15° 8	22°37	13°23	3° 7	7° 1	7°23	29°49	18°28	M27
T 28	10 29 7	8°54'47	23♂22	29°51	6°18	17♂13	9°16	15°II 9	22♂40	13°24	3°Y 9	6♂59	7♂20	29°Y56	18°Y31	T 28

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1826

## geocentric

MARCH 1826

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 33 4	9♂54'57	7♂23	1♂37	7♂33	17♂20	9♂R28	15♂11	22♂43	13♂26	3♂Y10	6♂R59	7♂17	0♂2	18♂34	W 1
T 2	10 37 0	10°55'06	21° 8	3°24	8°48	17°37	9♂20	15°12	22°45	13°27	3°12	6♂59	7°13	0° 9	18°37	T 2
F 3	10 40 57	11°55'13	4♂38	5°12	10° 3	17°53	9°12	15°14	22°48	13°29	3°13	6°58	7°10	0°16	18°40	F 3
S 4	10 44 53	12°55'19	17°54	7° 1	11°18	18° 9	9° 5	15°16	22°51	13°30	3°14	6°54	7° 7	0°22	18°43	S 4
S 5	10 48 50	13°55'23	0♂58	8°51	12°32	18°25	8°57	15°18	22°53	13°31	3°16	6°47	7° 4	0°29	18°46	S 5
M 6	10 52 46	14°55'25	13°50	10°43	13°47	18°40	8°49	15°20	22°56	13°33	3°17	6°38	7° 1	0°36	18°50	M 6
T 7	10 56 43	15°55'25	26°31	12°35	15° 2	18°54	8°41	15°22	22°58	13°34	3°19	6°26	6°57	0°42	18°53	T 7
W 8	11 0 40	16°55'24	9♂2	14°28	16°17	19° 8	8°33	15°24	23° 1	13°35	3°20	6°12	6°54	0°49	18°56	W 8
T 9	11 4 36	17°55'20	21°22	16°23	17°32	19°22	8°26	15°26	23° 3	13°36	3°21	5°58	6°51	0°56	18°59	T 9
F 10	11 8 33	18°55'15	3♂Y32	18°18	18°47	19°35	8°18	15°29	23° 5	13°38	3°23	5°45	6°48	1° 2	19° 2	F 10
S 11	11 12 29	19°55'08	15°33	20°14	20° 2	19°47	8°11	15°31	23° 8	13°39	3°24	5°34	6°45	1° 9	19° 6	S 11
S 12	11 16 26	20°54'58	27°26	22°12	21°16	19°59	8° 3	15°34	23°10	13°40	3°26	5°25	6°42	1°16	19° 9	S 12
M13	11 20 22	21°54'47	9♂15	24°10	22°31	20°11	7°56	15°37	23°12	13°41	3°27	5°19	6°38	1°22	19°12	M13
T 14	11 24 19	22°54'33	21° 2	26° 8	23°46	20°22	7°48	15°40	23°14	13°42	3°29	5°16	6°35	1°29	19°16	T 14
W15	11 28 15	23°54'17	2♂52	28° 8	25° 1	20°32	7°41	15°43	23°17	13°43	3°30	5°D15	6°32	1°36	19°19	W15
T 16	11 32 12	24°53'59	14°49	0♂Y7	26°16	20°42	7°34	15°46	23°19	13°44	3°32	5°15	6°29	1°42	19°23	T 16
F 17	11 36 9	25°53'39	27° 0	2° 7	27°30	20°51	7°26	15°49	23°21	13°45	3°33	5°R16	6°26	1°49	19°26	F 17
S 18	11 40 5	26°53'16	9♂29	4° 7	28°45	20°59	7°19	15°52	23°23	13°46	3°35	5°15	6°23	1°56	19°30	S 18
S 19	11 44 2	27°52'51	22°22	6° 7	29°59	21° 7	7°12	15°56	23°25	13°47	3°36	5°12	6°19	2° 2	19°33	S 19
M20	11 47 58	28°52'24	5♂42	8° 6	1°Y14	21°14	7° 5	15°59	23°27	13°48	3°38	5° 7	6°16	2° 9	19°37	M20
T 21	11 51 55	29°51'54	19°32	10° 5	2°29	21°21	6°59	16° 3	23°29	13°49	3°39	5° 0	6°13	2°16	19°40	T 21
W22	11 55 51	0♂Y51'23	3♂Y50	12° 2	3°44	21°27	6°52	16° 6	23°31	13°50	3°41	4°51	6°10	2°22	19°44	W22
T 23	11 59 48	1°50'48	18°32	13°58	4°58	21°32	6°45	16°10	23°32	13°51	3°42	4°41	6° 7	2°29	19°47	T 23
F 24	12 3 44	2°50'12	3♂32	15°52	6°13	21°37	6°39	16°14	23°34	13°51	3°43	4°31	6° 3	2°36	19°51	F 24
S 25	12 7 41	3°49'34	18°40	17°43	7°27	21°41	6°33	16°18	23°36	13°52	3°45	4°23	6° 0	2°42	19°54	S 25
S 26	12 11 37	4°48'54	3♂45	19°32	8°42	21°45	6°26	16°22	23°38	13°53	3°46	4°18	5°57	2°49	19°58	S 26
M27	12 15 34	5°48'12	18°39	21°18	9°56	21°47	6°20	16°26	23°39	13°54	3°48	4°14	5°54	2°56	20° 1	M27
T 28	12 19 31	6°47'28	3♂15	23° 0	11°11	21°49	6°14	16°30	23°41	13°54	3°49	4°D14	5°51	3° 2	20° 5	T 28
W29	12 23 27	7°46'43	17°30	24°38	12°25	21°50	6° 9	16°35	23°42	13°55	3°51	4°14	5°48	3° 9	20° 9	W29
T 30	12 27 24	8°45'55	1♂22	26°12	13°40	21°R51	6° 3	16°39	23°44	13°55	3°52	4°15	5°44	3°16	20°12	T 30
F 31	12 31 20	9♂45'06	14♂51	27°Y41	14°Y54	21♂51	5♂Y57	16♂43	23♂45	13♂56	3♂Y54	4°R15	5♂41	3♂22	20°Y16	F 31

Delta T = 13.37 sec

APRIL 1826

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 35 17	10♂Y44'16	28♂1	29♂Y5	16♂Y9	21°R50	5°R52	16♂48	23♂47	13♂57	3♂Y55	4°R13	5♂38	3♂29	20♂Y20	S 1
S 2	12 39 13	11°43'23	10♂54	0♂24	17°23	21♂48	5♂47	16°53	23°48	13°57	3°57	4♂10	5°35	3°36	20°23	S 2
M 3	12 43 10	12°42'29	23°32	1°37	18°37	21°46	5°42	16°57	23°49	13°57	3°58	4° 4	5°32	3°42	20°27	M 3
T 4	12 47 6	13°41'32	5♂58	2°45	19°52	21°42	5°37	17° 2	23°51	13°58	4° 0	3°56	5°28	3°49	20°31	T 4
W 5	12 51 3	14°40'34	18°14	3°46	21° 6	21°38	5°32	17° 7	23°52	13°58	4° 1	3°47	5°25	3°56	20°34	W 5
T 6	12 55 0	15°39'34	0♂Y20	4°42	22°20	21°34	5°27	17°12	23°53	13°59	4° 3	3°37	5°22	4° 2	20°38	T 6
F 7	12 58 56	16°38'32	12°20	5°31	23°35	21°28	5°23	17°17	23°54	13°59	4° 4	3°28	5°19	4° 9	20°42	F 7
S 8	13 2 53	17°37'28	24°13	6°13	24°49	21°22	5°19	17°22	23°55	13°59	4° 6	3°21	5°16	4°16	20°45	S 8
S 9	13 6 49	18°36'22	6♂3	6°50	26° 3	21°15	5°14	17°27	23°56	14° 0	4° 7	3°15	5°13	4°22	20°49	S 9
M10	13 10 46	19°35'13	17°50	7°19	27°18	21° 7	5°10	17°33	23°57	14° 0	4° 8	3°12	5° 9	4°29	20°53	M10
T 11	13 14 42	20°34'03	29°38	7°42	28°32	20°58	5° 7	17°38	23°58	14° 0	4°10	3°D10	5° 6	4°36	20°57	T 11
W12	13 18 39	21°32'51	11♂30	7°59	29°46	20°49	5° 3	17°43	23°59	14° 0	4°11	3°11	5° 3	4°42	21° 0	W12
T 13	13 22 35	22°31'36	23°29	8° 9	1♂0	20°39	5° 0	17°49	24° 0	14° 0	4°13	3°12	5° 0	4°49	21° 4	T 13
F 14	13 26 32	23°30'19	5♂40	8°R13	2°14	20°28	4°56	17°54	24° 1	14° 0	4°14	3°14	4°57	4°56	21° 8	F 14
S 15	13 30 29	24°29'00	18° 8	8°11	3°29	20°16	4°53	18° 0	24° 1	14° 0	4°16	3°15	4°54	5° 2	21°11	S 15
S 16	13 34 25	25°27'39	0♂57	8° 3	4°43	20° 4	4°50	18° 6	24° 2	14°R 0	4°17	3°R15	4°50	5° 9	21°15	S 16
M17	13 38 22	26°26'16	14°11	7°49	5°57	19°51	4°48	18°12	24° 3	14° 0	4°18	3°13	4°47	5°16	21°19	M17
T 18	13 42 18	27°24'50	27°54	7°30	7°11	19°37	4°45	18°17	24° 3	14° 0	4°20	3°10	4°44	5°22	21°22	T 18
W19	13 46 15	28°23'22	12♂Y5	7° 6	8°25	19°22	4°43	18°23	24° 4	14° 0	4°21	3° 6	4°41	5°29	21°26	W19
T 20	13 50 11	29°21'52	26°43	6°38	9°39	19° 7	4°40	18°29	24° 4	14° 0	4°22	3° 1	4°38	5°36	21°30	T 20
F 21	13 54 8	0♂20'19	11♂42	6° 6	10°53	18°52	4°38	18°35	24° 5	14° 0	4°24	2°57	4°34	5°42	21°33	F 21
S 22	13 58 4	1°18'45	26°54	5°31	12° 7	18°35	4°37	18°41	24° 5	14° 0	4°25	2°53	4°31	5°49	21°37	S 22
S 23	14 2 1	2°17'09	12♂Y9	4°54	13°21	18°18	4°35	18°48	24° 5	14° 0	4°27	2°50	4°28	5°56	21°41	S 23
M24	14 5 57	3°15'31	27°17	4°15	14°35	18° 1	4°33	18°54	24° 6	13°59	4°28	2°D49	4°25	6° 2	21°44	M24
T 25	14 9 54	4°13'52	12♂Y9	3°35	15°49	17°43	4°32	19° 0	24° 6	13°59	4°29	2°49	4°22	6° 9	21°48	T 25
W26	14 13 51	5°12'11	26°39	2°54	17° 3	17°24	4°31	19° 6	24° 6	13°59	4°30	2°50	4°19	6°16	21°52	W26
T 27	14 17 47	6°10'28	10♂44	2°15	18°16	17° 5	4°30	19°13	24° 6	13°58	4°32	2°51	4°15	6°22	21°55	T 27
F 28	14 21 44	7° 8'44	24°22	1°36	19°30	16°45	4°29	19°19	24° 6	13°58	4°33	2°53	4°12	6°29	21°59	F 28
S 29	14 25 40	8° 6'58	7♂36	1° 0	20°44	16°25	4°29	19°26	24°R 6	13°58	4°34	2°R53	4° 9	6°36	22° 2	S 29
S 30	14 29 37	9♂5'11	20♂28	0♂25	21♂58	16♂Y5	4♂Y28	19♂32	24♂6	13♂57	4♂Y36	2♂Y53	4♂Y6	6♂42	22♂Y6	S 30

Delta T = 13.31 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1826

## geocentric

MAY 1826

00:00 UT

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

Delta T = 13.25 sec

JUNE 1826

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day	
T 1	16 35 47	9Ⅱ54°33	18Ⅴ12	17Ⅲ20	1Ⅴ8	8	6°R 5	5Ⅲ50	23Ⅱ23	23°R40	13°R29	5Ⅴ 8	2Ⅴ37	2Ⅴ24	10Ⅲ15	23Ⅴ50	T 1
F 2	16 39 43	10°52'01	0Ⅲ 1	18°48	2°21	5Ⅲ54	5°55	23°31	23Ⅲ39	13Ⅲ28	5° 9	2°38	2°21	10°22	23°53	F 2	
S 3	16 43 40	11°49'28	11°48	20°19	3°34	5°45	6° 1	23°39	23°37	13°26	5°10	2°39	2°18	10°29	23°55	S 3	
S 4	16 47 36	12°46'54	23°38	21°52	4°47	5°36	6° 6	23°46	23°36	13°25	5°11	2°39	2°15	10°35	23°58	S 4	
M 5	16 51 33	13°44'19	5Ⅱ31	23°28	6° 0	5°28	6°12	23°54	23°34	13°24	5°11	2°R40	2°11	10°42	24° 1	M 5	
T 6	16 55 29	14°41'44	17°32	25° 6	7°13	5°21	6°18	24° 2	23°32	13°22	5°12	2°39	2° 8	10°49	24° 3	T 6	
W 7	16 59 26	15°39'08	29°41	26°47	8°26	5°15	6°24	24°10	23°31	13°21	5°13	2°38	2° 5	10°55	24° 6	W 7	
T 8	17 3 23	16°36'30	12Ⅴ 1	28°31	9°39	5°10	6°30	24°17	23°29	13°19	5°13	2°36	2° 2	11° 2	24° 9	T 8	
F 9	17 7 19	17°33'52	24°33	0Ⅱ17	10°52	5° 5	6°36	24°25	23°27	13°18	5°14	2°34	1°59	11° 9	24°11	F 9	
S 10	17 11 16	18°31'13	7Ⅲ18	2° 6	12° 5	5° 2	6°43	24°33	23°25	13°17	5°14	2°32	1°56	11°15	24°14	S 10	
S 11	17 15 12	19°28'34	20°19	3°57	13°18	4°59	6°49	24°41	23°23	13°15	5°15	2°30	1°52	11°22	24°16	S 11	
M12	17 19 9	20°25'53	3Ⅲ36	5°51	14°31	4°57	6°56	24°49	23°22	13°14	5°15	2°29	1°49	11°29	24°18	M12	
T 13	17 23 5	21°23'11	17°10	7°47	15°43	4°56	7° 3	24°56	23°20	13°12	5°16	2°D28	1°46	11°35	24°21	T 13	
W14	17 27 2	22°20'28	1Ⅴ 2	9°46	16°56	4°D56	7°10	25° 4	23°18	13°11	5°16	2°28	1°43	11°42	24°23	W14	
T 15	17 30 58	23°17'45	15°12	11°46	18° 9	4°56	7°17	25°12	23°16	13° 9	5°17	2°29	1°40	11°49	24°25	T 15	
F 16	17 34 55	24°15'00	29°39	13°49	19°21	4°57	7°24	25°20	23°14	13° 8	5°17	2°30	1°37	11°55	24°28	F 16	
S 17	17 38 52	25°12'15	14Ⅲ19	15°53	20°34	4°59	7°32	25°28	23°12	13° 6	5°18	2°32	1°33	12° 2	24°30	S 17	
S 18	17 42 48	26° 9'29	29° 7	18° 0	21°47	5° 2	7°39	25°35	23°10	13° 5	5°18	2°R32	1°30	12° 9	24°32	S 18	
M19	17 46 45	27° 6'43	13Ⅴ57	20° 7	22°59	5° 6	7°47	25°43	23° 8	13° 3	5°19	2°32	1°27	12°15	24°34	M19	
T 20	17 50 41	28° 3'56	28°41	22°16	24°12	5°10	7°54	25°51	23° 6	13° 2	5°19	2°30	1°24	12°22	24°36	T 20	
W21	17 54 38	29° 1'09	13Ⅲ13	24°26	25°25	5°16	8° 2	25°59	23° 3	13° 0	5°19	2°28	1°21	12°29	24°38	W21	
T 22	17 58 34	29°58'21	27°27	26°37	26°37	5°22	8°10	26° 7	23° 1	12°59	5°20	2°24	1°17	12°35	24°40	T 22	
F 23	18 2 31	0Ⅴ55°33	11Ⅴ17	28°48	27°49	5°28	8°18	26°14	22°59	12°57	5°20	2°20	1°14	12°42	24°42	F 23	
S 24	18 6 27	1°52'45	24°43	0Ⅴ59	29° 2	5°36	8°27	26°22	22°57	12°55	5°20	2°16	1°11	12°48	24°44	S 24	
S 25	18 10 24	2°49'57	7Ⅴ43	3°11	0Ⅲ14	5°44	8°35	26°30	22°55	12°54	5°20	2°13	1° 8	12°55	24°46	S 25	
M26	18 14 21	3°47'09	20°21	5°21	1°27	5°53	8°43	26°38	22°53	12°52	5°21	2°11	1° 5	13° 2	24°48	M26	
T 27	18 18 17	4°44'21	2Ⅴ39	7°32	2°39	6° 2	8°52	26°46	22°50	12°51	5°21	2°D10	1° 2	13° 8	24°49	T 27	
W28	18 22 14	5°41'33	14°43	9°41	3°51	6°12	9° 0	26°53	22°48	12°49	5°21	2°10	0°58	13°15	24°51	W28	
T 29	18 26 10	6°38'45	26°36	11°49	5° 4	6°23	9° 9	27° 1	22°46	12°47	5°21	2°11	0°55	13°22	24°53	T 29	
F 30	18 30 7	7°33'58	8Ⅲ25	13Ⅴ56	6Ⅲ16	6Ⅲ35	9Ⅲ18	27Ⅱ 9	22Ⅲ43	12Ⅲ46	5Ⅴ21	2Ⅴ13	0Ⅴ52	13Ⅲ28	24Ⅴ54	F 30	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1826  
geocentric

JULY 1826

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 34 3	8°33'10	20°13	16°2	7°128	6°147	9°127	27°117	22°R41	12°R44	5°Y21	2°A14	0°A49	13°B35	24°Y56	S 1
S 2	18 38 0	9°30'23	2°II 5	18° 6	8°40	7° 0	9°36	27°24	22°B39	12°B43	5°22	2°R15	0°46	13°42	24°57	S 2
M 3	18 41 56	10°27'36	14° 6	20° 8	9°53	7°13	9°45	27°32	22°37	12°41	5°22	2°14	0°43	13°48	24°59	M 3
T 4	18 45 53	11°24'49	26°16	22° 9	11° 5	7°27	9°55	27°40	22°34	12°39	5°22	2°12	0°39	13°55	25° 0	T 4
W 5	18 49 50	12°22'02	8°A40	24° 8	12°17	7°42	10° 4	27°47	22°32	12°38	5°22	2° 8	0°36	14° 2	25° 2	W 5
T 6	18 53 46	13°19'15	21°17	26° 5	13°29	7°58	10°13	27°55	22°29	12°36	5°R22	2° 2	0°33	14° 8	25° 3	T 6
F 7	18 57 43	14°16'29	4°Q 9	28° 0	14°41	8°14	10°23	28° 3	22°27	12°34	5°22	1°55	0°30	14°15	25° 4	F 7
S 8	19 1 39	15°13'42	17°15	29°54	15°53	8°30	10°33	28°10	22°25	12°33	5°22	1°48	0°27	14°22	25° 5	S 8
S 9	19 5 36	16°10'55	0°134	1°Q45	17° 5	8°47	10°42	28°18	22°22	12°31	5°22	1°41	0°23	14°28	25° 7	S 9
M10	19 9 32	17° 8'09	14° 5	3°35	18°17	9° 5	10°52	28°25	22°20	12°30	5°22	1°35	0°20	14°35	25° 8	M10
T 11	19 13 29	18° 5'22	27°48	5°22	19°29	9°23	11° 2	28°33	22°17	12°28	5°21	1°32	0°17	14°42	25° 9	T 11
W12	19 17 25	19° 2'35	11°A42	7° 8	20°40	9°42	11°12	28°40	22°15	12°26	5°21	1°30	0°14	14°48	25°10	W12
T 13	19 21 22	19°59'49	25°45	8°51	21°52	10° 1	11°22	28°48	22°13	12°25	5°21	1°D30	0°11	14°55	25°11	T 13
F 14	19 25 19	20°57'02	9°157	10°33	23° 4	10°21	11°32	28°55	22°10	12°23	5°21	1°31	0° 8	15° 1	25°12	F 14
S 15	19 29 15	21°54'16	24°17	12°13	24°16	10°42	11°43	29° 3	22° 8	12°22	5°21	1°R32	0° 4	15° 8	25°12	S 15
S 16	19 33 12	22°51'30	8°A41	13°51	25°27	11° 3	11°53	29°10	22° 5	12°20	5°21	1°32	0° 1	15°15	25°13	S 16
M17	19 37 8	23°48'44	23° 7	15°27	26°39	11°24	12° 4	29°18	22° 3	12°18	5°20	1°30	29°158	15°21	25°14	M17
T 18	19 41 5	24°45'58	7°B29	17° 1	27°50	11°46	12°14	29°25	22° 1	12°17	5°20	1°26	29°55	15°28	25°15	T 18
W19	19 45 1	25°43'13	21°43	18°33	29° 2	12° 8	12°25	29°32	21°58	12°15	5°20	1°19	29°52	15°35	25°15	W19
T 20	19 48 58	26°40'28	5°A43	20° 3	0°113	12°31	12°35	29°39	21°56	12°14	5°20	1°11	29°49	15°41	25°16	T 20
F 21	19 52 54	27°37'44	19°25	21°31	1°25	12°54	12°46	29°47	21°53	12°12	5°19	1° 2	29°45	15°48	25°16	F 21
S 22	19 56 51	28°35'00	2°H46	22°58	2°36	13°18	12°57	29°54	21°51	12°11	5°19	0°53	29°42	15°55	25°17	S 22
S 23	20 0 48	29°32'17	15°45	24°22	3°47	13°42	13° 8	0°B 1	21°49	12° 9	5°19	0°45	29°39	16° 1	25°17	S 23
M24	20 4 44	0°Q2935	28°22	25°44	4°59	14° 6	13°19	0° 8	21°46	12° 7	5°18	0°38	29°36	16° 8	25°18	M24
T 25	20 8 41	1°26'54	10°Y41	27° 4	6°10	14°31	13°30	0°15	21°44	12° 6	5°18	0°34	29°33	16°15	25°18	T 25
W26	20 12 37	2°24'14	22°45	28°22	7°21	14°56	13°41	0°22	21°42	12° 4	5°17	0°32	29°29	16°21	25°18	W26
T 27	20 16 34	3°21'35	4°B39	29°38	8°32	15°22	13°52	0°29	21°39	12° 3	5°17	0°D31	29°26	16°28	25°18	T 27
F 28	20 20 30	4°18'57	16°28	0°151	9°43	15°48	14° 3	0°36	21°37	12° 2	5°16	0°32	29°23	16°35	25°18	F 28
S 29	20 24 27	5°16'20	28°17	2° 3	10°54	16°15	14°15	0°43	21°35	12° 0	5°16	0°R32	29°20	16°41	25°18	S 29
S 30	20 28 23	6°13'44	10°II12	3°11	12° 5	16°42	14°26	0°50	21°32	11°59	5°16	0°32	29°17	16°48	25°R18	S 30
M31	20 32 20	7°Q11'10	22°II18	4°18	13°16	17°16	14°38	0°B57	21°B30	11°B57	5°Y15	0°A30	29°14	16°B55	25°Y18	M31

Delta T = 13.13 sec

AUGUST 1826

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 36 17	8°Q 8'36	4°B37	5°122	14°127	17°137	14°149	1°B 4	21°R28	11°R56	5°R14	0°R25	29°110	17°B 1	25°R18	T 1
W 2	20 40 13	9° 6'04	17°14	6°23	15°37	18° 5	15° 1	1°11	21°B25	11°B54	5°Y14	0°A18	29° 7	17° 8	25°Y18	W 2
T 3	20 44 10	10° 3'32	0°Q 9	7°22	16°48	18°33	15°12	1°17	21°23	11°53	5°13	0° 9	29° 4	17°14	25°18	T 3
F 4	20 48 6	11° 1'02	13°22	8°17	17°59	19° 2	15°24	1°24	21°21	11°52	5°13	29°158	29° 1	17°21	25°18	F 4
S 5	20 52 3	11°58'32	26°52	9°10	19° 9	19°31	15°36	1°31	21°19	11°50	5°12	29°46	28°58	17°28	25°17	S 5
S 6	20 55 59	12°56'04	10°135	10° 0	20°20	20° 0	15°47	1°37	21°16	11°49	5°11	29°35	28°55	17°34	25°17	S 6
M 7	20 59 56	13°53'36	24°29	10°46	21°30	20°30	15°59	1°44	21°14	11°48	5°11	29°26	28°51	17°41	25°17	M 7
T 8	21 3 52	14°51'09	8°A31	11°29	22°41	21° 0	16°11	1°50	21°12	11°46	5°10	29°19	28°48	17°48	25°16	T 8
W 9	21 7 49	15°48'44	22°36	12° 8	23°51	21°30	16°23	1°56	21°10	11°45	5° 9	29°15	28°45	17°54	25°16	W 9
T 10	21 11 46	16°46'19	6°143	12°43	25° 2	22° 1	16°35	2° 3	21° 8	11°44	5° 9	29°14	28°42	18° 1	25°15	T 10
F 11	21 15 42	17°43'55	20°51	13°14	26°12	22°32	16°47	2° 9	21° 6	11°42	5° 8	29°14	28°39	18° 8	25°14	F 11
S 12	21 19 39	18°41'32	4°A58	13°41	27°22	23° 3	16°59	2°15	21° 4	11°41	5° 7	29°14	28°35	18°14	25°14	S 12
S 13	21 23 35	19°39'10	19° 3	14° 3	28°32	23°35	17°11	2°21	21° 2	11°40	5° 7	29°12	28°32	18°21	25°13	S 13
M14	21 27 32	20°36'49	3°B 5	14°21	29°42	24° 7	17°24	2°28	21° 0	11°39	5° 6	29° 9	28°29	18°28	25°12	M14
T 15	21 31 28	21°34'28	17° 3	14°33	0°A52	24°39	17°36	2°34	20°58	11°38	5° 5	29° 3	28°26	18°34	25°11	T 15
W16	21 35 25	22°32'10	0°A52	14°41	2° 2	25°11	17°48	2°40	20°56	11°37	5° 4	28°55	28°23	18°41	25°10	W16
T 17	21 39 21	23°29'52	14°30	14°R43	3°11	25°44	18° 0	2°45	20°54	11°35	5° 3	28°44	28°20	18°48	25°10	T 17
F 18	21 43 18	24°27'35	27°54	14°39	4°21	26°17	18°13	2°51	20°52	11°34	5° 2	28°31	28°16	18°54	25° 9	F 18
S 19	21 47 15	25°25'20	11°H 1	14°30	5°31	26°50	18°25	2°57	20°50	11°33	5° 2	28°19	28°13	19° 1	25° 7	S 19
S 20	21 51 11	26°23'07	23°51	14°15	6°40	27°24	18°37	3° 3	20°48	11°32	5° 1	28° 7	28°10	19° 7	25° 6	S 20
M21	21 55 8	27°20'54	6°Y22	13°54	7°49	27°57	18°50	3° 8	20°47	11°31	5° 0	27°58	28° 7	19°14	25° 5	M21
T 22	21 59 4	28°18'44	18°37	13°28	8°59	28°31	19° 2	3°14	20°45	11°30	4°59	27°51	28° 4	19°21	25° 4	T 22
W23	22 3 1	29°16'35	0°B39	12°55	10° 8	29° 6	19°15	3°20	20°43	11°29	4°58	27°47	28° 0	19°27	25° 3	W23
T 24	22 6 57	0°14'28	12°32	12°18	11°17	29°40	19°27	3°25	20°41	11°28	4°57	27°45	27°57	19°34	25° 1	T 24
F 25	22 10 54	1°12'23	24°21	11°35	12°26	0°A15	19°40	3°30	20°40	11°27	4°56	27°44	27°54	19°41	25° 0	F 25
S 26	22 14 50	2°10'20	6°II10	10°48	13°35	0°50	19°53	3°36	20°38	11°27	4°55	27°44	27°51	19°47	24°59	S 26
S 27	22 18 47	3° 8'18	18° 6	9°58	14°44	1°25	20° 5	3°41	20°37	11°26	4°54	27°43	27°48	19°54	24°57	S 27
M28	22 22 44	4° 6'19	0°B13	9° 4	15°53	2° 0	20°18	3°46	20°35	11°25	4°53	27°41	27°45	20° 1	24°56	M28
T 29	22 26 40	5° 4'21	12°37	8° 8	17° 1	2°36	20°31	3°51	20°34	11°24	4°52	27°37	27°41	20° 7	24°54	T 29
W30	22 30 37	6° 2'25	25°22	7°11	18°10	3°12	20°43	3°56	20°32	11°23	4°51	27°30	27°38	20°14	24°53	W30
T 31	22 34 33	7°10'31	8°Q29	6°15	19°A18	3°A48	20°156	4°B 1	20°B31	11°B23	4°Y50	27°120	27°135	20°B21	24°Y51	T 31

Delta T = 13.07 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1826

geocentric

SEPTEMBER 1826

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 38 30	7 <sup>h</sup> 58'39	21 <sup>h</sup> 59	5°R20	20 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 6	20°R29	11°R22	4°R49	27°R 9	27 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 27	24°R49	F 1
S 2	22 42 26	8°56'48	5 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 27	21°35	5° 0	21°22	4°11	20°28	11°21	4°48	26 <sup>h</sup> 57	27°29	20°34	24°47	S 2
S 3	22 46 23	9°54'59	19°58	3°39	22°43	5°37	21°34	4°15	20°27	11°20	4°47	26°46	27°26	20°41	24°46	S 3
M 4	22 50 19	10°53'12	4 <sup>h</sup> 19	2°56	23°51	6°14	21°47	4°20	20°25	11°20	4°46	26°36	27°22	20°47	24°44	M 4
T 5	22 54 16	11°51'27	18°45	2°18	24°59	6°51	22° 0	4°25	20°24	11°19	4°45	26°29	27°19	20°54	24°42	T 5
W 6	22 58 13	12°49'43	3 <sup>h</sup> 11	1°48	26° 7	7°28	22°13	4°29	20°23	11°19	4°44	26°25	27°16	21° 0	24°40	W 6
T 7	23 2 9	13°48'00	17°33	1°26	27°15	8° 6	22°26	4°33	20°22	11°18	4°43	26°23	27°13	21° 7	24°38	T 7
F 8	23 6 6	14°46'20	1 <sup>h</sup> 48	1°12	28°22	8°43	22°39	4°38	20°21	11°18	4°42	26°D23	27°10	21°14	24°36	F 8
S 9	23 10 2	15°44'40	15°54	1°D 7	29°30	9°21	22°52	4°42	20°20	11°17	4°41	26°R23	27° 6	21°20	24°34	S 9
S 10	23 13 59	16°43'03	29°50	1°10	0 <sup>h</sup> 37	9°59	23° 5	4°46	20°19	11°17	4°40	26°23	27° 3	21°27	24°32	S 10
M 11	23 17 55	17°41'27	13 <sup>h</sup> 36	1°24	1°44	10°38	23°18	4°50	20°18	11°16	4°38	26°20	27° 0	21°34	24°30	M 11
T 12	23 21 52	18°39'52	27°13	1°46	2°51	11°16	23°31	4°54	20°17	11°16	4°37	26°15	26°57	21°40	24°28	T 12
W 13	23 25 48	19°38'19	10 <sup>h</sup> 38	2°17	3°58	11°54	23°43	4°58	20°16	11°16	4°36	26° 7	26°54	21°47	24°26	W 13
T 14	23 29 45	20°36'48	23°52	2°57	5° 5	12°33	23°56	5° 1	20°15	11°15	4°35	25°58	26°51	21°54	24°23	T 14
F 15	23 33 41	21°35'18	6 <sup>h</sup> 54	3°46	6°12	13°12	24° 9	5° 5	20°14	11°15	4°34	25°47	26°47	22° 0	24°21	F 15
S 16	23 37 38	22°33'50	19°42	4°42	7°18	13°51	24°22	5° 8	20°14	11°15	4°33	25°35	26°44	22° 7	24°19	S 16
S 17	23 41 35	23°32'24	2 <sup>h</sup> 17	5°45	8°24	14°30	24°35	5°12	20°13	11°14	4°32	25°25	26°41	22°14	24°16	S 17
M 18	23 45 31	24°31'00	14°37	6°56	9°30	15°10	24°48	5°15	20°12	11°14	4°30	25°16	26°38	22°20	24°14	M 18
T 19	23 49 28	25°29'38	26°45	8°12	10°36	15°49	25° 1	5°18	20°12	11°14	4°29	25°10	26°35	22°27	24°12	T 19
W 20	23 53 24	26°28'19	8 <sup>h</sup> 43	9°34	11°42	16°29	25°14	5°22	20°11	11°14	4°28	25° 6	26°32	22°33	24° 9	W 20
T 21	23 57 21	27°27'01	20°33	11° 1	12°48	17° 9	25°27	5°25	20°11	11°14	4°27	25°D 5	26°28	22°40	24° 7	T 21
F 22	0 1 17	28°25'46	2 <sup>h</sup> 20	12°33	13°53	17°49	25°40	5°28	20°10	11°14	4°26	25° 5	26°25	22°47	24° 4	F 22
S 23	0 5 14	29°24'33	14° 9	14° 7	14°58	18°29	25°53	5°31	20°10	11°14	4°25	25° 6	26°22	22°53	24° 2	S 23
S 24	0 9 10	0 <sup>h</sup> 23'22	26° 3	15°45	16° 3	19° 9	26° 6	5°33	20°10	11°D14	4°23	25°R 7	26°19	23° 0	23°59	S 24
M 25	0 13 7	1°22'13	8 <sup>h</sup> 50	17°26	17° 8	19°49	26°19	5°36	20° 9	11°14	4°22	25° 6	26°16	23° 7	23°57	M 25
T 26	0 17 4	2°21'07	20°33	19° 9	18°13	20°30	26°32	5°38	20° 9	11°14	4°21	25° 5	26°12	23°13	23°54	T 26
W 27	0 21 0	3°20'03	3 <sup>h</sup> 18	20°53	19°17	21°11	26°45	5°41	20° 9	11°14	4°20	25° 1	26° 9	23°20	23°52	W 27
T 28	0 24 57	4°19'01	16°28	22°39	20°21	21°51	26°58	5°43	20° 9	11°14	4°19	24°55	26° 6	23°27	23°49	T 28
F 29	0 28 53	5°18'02	0 <sup>h</sup> 5	24°25	21°25	22°32	27°11	5°46	20° 9	11°14	4°18	24°48	26° 3	23°33	23°46	F 29
S 30	0 32 50	6 <sup>h</sup> 17'04	14 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 48	20°D 9	11°14	4°16	24 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 40	23°44	S 30

Delta T = 13.00 sec

OCTOBER 1826

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 36 46	7 <sup>h</sup> 16'09	28 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 50	20°R 9	11°15	4°R15	24°R32	25 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 47	23°R41	S 1
M 2	0 40 43	8°15'16	13 <sup>h</sup> 14	29°47	24°36	24°36	27°49	5°52	20° 9	11°15	4°14	24 <sup>h</sup> 25	25°53	23°53	23°38	M 2
T 3	0 44 39	9°14'25	28° 4	1 <sup>h</sup> 35	25°39	25°18	28° 2	5°53	20° 9	11°15	4°13	24°21	25°50	24° 0	23°35	T 3
W 4	0 48 36	10°13'36	12 <sup>h</sup> 55	3°22	26°42	25°59	28°15	5°55	20° 9	11°16	4°12	24°18	25°47	24° 6	23°33	W 4
T 5	0 52 33	11°12'48	27°39	5°10	27°45	26°41	28°28	5°57	20° 9	11°16	4°10	24°D18	25°44	24°13	23°30	T 5
F 6	0 56 29	12°12'03	12 <sup>h</sup> 12	6°56	28°47	27°23	28°41	5°58	20°10	11°16	4° 9	24°19	25°41	24°20	23°27	F 6
S 7	1 0 26	13°11'20	26°28	8°43	29°49	28° 5	28°54	6° 0	20°10	11°17	4° 8	24°20	25°37	24°26	23°24	S 7
S 8	1 4 22	14°10'38	10 <sup>h</sup> 28	10°28	0 <sup>h</sup> 51	28°47	29° 6	6° 1	20°10	11°17	4° 7	24°R21	25°34	24°33	23°21	S 8
M 9	1 8 19	15° 9'58	24° 9	12°14	1°52	29°29	29°19	6° 2	20°11	11°18	4° 6	24°21	25°31	24°40	23°19	M 9
T 10	1 12 15	16° 9'19	7 <sup>h</sup> 34	13°58	2°53	0 <sup>h</sup> 11	29°32	6° 3	20°11	11°18	4° 5	24°19	25°28	24°46	23°16	T 10
W 11	1 16 12	17° 8'43	20°43	15°42	3°54	0°54	29°44	6° 4	20°12	11°19	4° 3	24°15	25°25	24°53	23°13	W 11
T 12	1 20 8	18° 8'08	3 <sup>h</sup> 38	17°25	4°54	1°36	29°57	6° 5	20°12	11°19	4° 2	24°10	25°22	25° 0	23°10	T 12
F 13	1 24 5	19° 7'35	16°19	19° 8	5°54	2°19	0 <sup>h</sup> 10	6° 6	20°13	11°20	4° 1	24° 4	25°18	25° 6	23° 7	F 13
S 14	1 28 2	20° 7'03	28°49	20°50	6°54	3° 2	0°22	6° 6	20°14	11°21	4° 0	23°58	25°15	25°13	23° 4	S 14
S 15	1 31 58	21° 6'34	11 <sup>h</sup> 6	22°31	7°53	3°44	0°35	6° 7	20°14	11°21	3°59	23°52	25°12	25°20	23° 2	S 15
M 16	1 35 55	22° 6'07	23°14	24°11	8°52	4°27	0°47	6° 7	20°15	11°22	3°58	23°47	25° 9	25°26	22°59	M 16
T 17	1 39 51	23° 5'42	5 <sup>h</sup> 14	25°51	9°50	5°10	1° 0	6° 7	20°16	11°23	3°57	23°44	25° 6	25°33	22°56	T 17
W 18	1 43 48	24° 5'19	17° 6	27°30	10°48	5°54	1°12	6° 8	20°17	11°24	3°56	23°43	25° 3	25°39	22°53	W 18
T 19	1 47 44	25° 4'58	28°54	29° 9	11°46	6°37	1°25	6°R 8	20°18	11°24	3°54	23°D43	24°59	25°46	22°50	T 19
F 20	1 51 41	26° 4'39	10 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 47	12°43	7°20	1°37	6° 8	20°19	11°25	3°53	23°44	24°56	25°53	22°47	F 20
S 21	1 55 37	27° 4'22	22°29	2°24	13°40	8° 3	1°50	6° 7	20°20	11°26	3°52	23°45	24°53	25°59	22°44	S 21
S 22	1 59 34	28° 4'08	4 <sup>h</sup> 24	4° 1	14°36	8°47	2° 2	6° 7	20°21	11°27	3°51	23°47	24°50	26° 6	22°42	S 22
M 23	2 3 30	29° 3'56	16°29	5°37	15°31	9°30	2°14	6° 7	20°22	11°28	3°50	23°49	24°47	26°13	22°39	M 23
T 24	2 7 27	0 <sup>h</sup> 36	28°50	7°13	16°27	10°14	2°26	6° 6	20°23	11°29	3°49	23°R49	24°43	26°19	22°36	T 24
W 25	2 11 24	1° 3'38	11 <sup>h</sup> 30	8°48	17°21	10°58	2°39	6° 6	20°24	11°30	3°48	23°49	24°40	26°26	22°33	W 25
T 26	2 15 20	2° 3'32	24°35	10°23	18°15	11°42	2°51	6° 5	20°26	11°31	3°47	23°47	24°37	26°33	22°30	T 26
F 27	2 19 17	3° 3'29	8 <sup>h</sup> 7	11°57	19° 9	12°25	3° 3	6° 4	20°27	11°32	3°46	23°45	24°34	26°39	22°27	F 27
S 28	2 23 13	4° 3'28	22° 7	13°31	20° 1	13° 9	3°15	6° 3	20°28	11°33	3°45	23°42	24°31	26°46	22°25	S 28
S 29	2 27 10	5° 3'28	6 <sup>h</sup> 33	15° 4	20°54	13°53	3°27	6° 2	20°30	11°34	3°44	23°40	24°28	26°53	22°22	S 29
M 30	2 31 6	6° 3'31	21°22	16°37	21°45	14°38	3°39	6° 1	20°31	11°36	3°43	23°38	24°24	26°59	22°19	M 30
T 31	2 35 3	7 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 0	20°33	11°37	3°42	23 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 6	22°16	T 31

Delta T = 12.94 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1826  
geocentric

NOVEMBER 1826

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 38 59	8♈ 3'43	21♈34	19♈41	23♈26	16♈ 6	4♈ 2	5°R58	20♈34	11♈38	3°R41	23°D36	24♈18	27♈13	22°R14	W 1
T 2	2 42 56	9° 3'52	6♈40	21°12	24°15	16°50	4°14	5°57	20°36	11°39	3°Y40	23♈36	24°15	27°19	22°Y11	T 2
F 3	2 46 53	10° 4'02	21°33	22°43	25° 4	17°35	4°26	5°55	20°38	11°41	3°39	23°37	24°12	27°26	22° 8	F 3
S 4	2 50 49	11° 4'14	6♈ 9	24°14	25°52	18°19	4°37	5°53	20°39	11°42	3°38	23°38	24° 9	27°32	22° 6	S 4
S 5	2 54 46	12° 4'28	20°22	25°44	26°39	19° 4	4°49	5°52	20°41	11°43	3°38	23°39	24° 5	27°39	22° 3	S 5
M 6	2 58 42	13° 4'43	4♈10	27°14	27°25	19°48	5° 0	5°50	20°43	11°45	3°37	23°39	24° 2	27°46	22° 0	M 6
T 7	3 2 39	14° 4'59	17°35	28°43	28°10	20°33	5°12	5°48	20°45	11°46	3°36	23°R39	23°59	27°52	21°58	T 7
W 8	3 6 35	15° 5'17	0♈38	0♈12	28°54	21°18	5°23	5°45	20°47	11°47	3°35	23°39	23°56	27°59	21°55	W 8
T 9	3 10 32	16° 5'36	13°22	1°40	29°37	22° 3	5°35	5°43	20°49	11°49	3°34	23°38	23°53	28° 6	21°53	T 9
F 10	3 14 28	17° 5'57	25°50	3° 8	0♈19	22°47	5°46	5°41	20°51	11°50	3°33	23°37	23°49	28°12	21°50	F 10
S 11	3 18 25	18° 6'19	8°Y 5	4°36	1° 0	23°32	5°57	5°38	20°53	11°52	3°32	23°37	23°46	28°19	21°47	S 11
S 12	3 22 22	19° 6'42	20° 9	6° 3	1°40	24°17	6° 8	5°36	20°55	11°53	3°32	23°36	23°43	28°26	21°45	S 12
M13	3 26 18	20° 7'07	2♈ 6	7°29	2°18	25° 2	6°19	5°33	20°57	11°55	3°31	23°35	23°40	28°32	21°43	M13
T 14	3 30 15	21° 7'34	13°58	8°54	2°56	25°47	6°30	5°31	20°59	11°56	3°30	23°35	23°37	28°39	21°40	T 14
W15	3 34 11	22° 8'02	25°47	10°19	3°32	26°32	6°41	5°28	21° 1	11°58	3°29	23°D35	23°34	28°46	21°38	W15
T 16	3 38 8	23° 8'32	7♈34	11°44	4° 7	27°18	6°52	5°25	21° 3	12° 0	3°29	23°R35	23°30	28°52	21°35	T 16
F 17	3 42 4	24° 9'04	19°23	13° 7	4°40	28° 3	7° 2	5°22	21° 6	12° 1	3°28	23°35	23°27	28°59	21°33	F 17
S 18	3 46 1	25° 9'37	1♈16	14°29	5°12	28°48	7°13	5°19	21° 8	12° 3	3°27	23°35	23°24	29° 5	21°31	S 18
S 19	3 49 57	26°10'12	13°15	15°51	5°42	29°33	7°23	5°15	21°10	12° 5	3°27	23°35	23°21	29°12	21°29	S 19
M20	3 53 54	27°10'48	25°23	17°11	6°11	0♈19	7°34	5°12	21°13	12° 6	3°26	23°34	23°18	29°19	21°26	M20
T 21	3 57 51	28°11'26	7♈45	18°29	6°38	1° 4	7°44	5° 9	21°15	12° 8	3°26	23°34	23°14	29°25	21°24	T 21
W22	4 1 47	29°12'06	20°23	19°47	7° 3	1°49	7°55	5° 5	21°18	12°10	3°25	23°34	23°11	29°32	21°22	W22
T 23	4 5 44	0♈12'47	3♈21	21° 2	7°27	2°35	8° 5	5° 2	21°20	12°12	3°24	23°D34	23° 8	29°39	21°20	T 23
F 24	4 9 40	1°13'30	16°43	22°16	7°49	3°20	8°15	4°58	21°23	12°14	3°24	23°34	23° 5	29°45	21°18	F 24
S 25	4 13 37	2°14'15	0♈31	23°27	8° 9	4° 6	8°25	4°55	21°25	12°15	3°23	23°35	23° 2	29°52	21°16	S 25
S 26	4 17 33	3°15'01	14°45	24°35	8°27	4°51	8°35	4°51	21°28	12°17	3°23	23°35	22°59	29°59	21°14	S 26
M27	4 21 30	4°15'48	29°23	25°41	8°43	5°37	8°44	4°47	21°31	12°19	3°22	23°36	22°55	0♈ 5	21°12	M27
T 28	4 25 26	5°16'38	14♈21	26°43	8°57	6°23	8°54	4°43	21°33	12°21	3°22	23°37	22°52	0°12	21°10	T 28
W29	4 29 23	6°17'28	29°31	27°41	9° 9	7° 8	9° 4	4°39	21°36	12°23	3°21	23°R37	22°49	0°19	21° 8	W29
T 30	4 33 20	7°18'20	14♈45	28°35	9♈19	7°54	9♈13	4°35	21°39	12°25	3°Y21	23♈36	22♈46	0♈25	21°Y 7	T 30

Delta T = 12.88 sec

DECEMBER 1826

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 37 16	8♈19'13	29♈52	29♈23	9♈27	8°40	9♈23	4°R31	21♈41	12♈27	3°R21	23°R35	22♈43	0♈32	21°R 5	F 1
S 2	4 41 13	9°20'07	14♈44	0♈ 6	9°32	9°25	9°32	4°52	21°44	12°29	3°Y20	23♈33	22°40	0°39	21°Y 3	S 2
S 3	4 45 9	10°21'02	29°12	0°42	9°35	10°11	9°41	4°22	21°47	12°31	3°20	23°31	22°36	0°45	21° 2	S 3
M 4	4 49 6	11°21'57	13°14	1°11	9°R35	10°57	9°50	4°18	21°50	12°33	3°19	23°29	22°33	0°52	21° 0	M 4
T 5	4 53 2	12°22'54	26°48	1°32	9°33	11°43	9°59	4°14	21°53	12°35	3°19	23°27	22°30	0°58	20°58	T 5
W 6	4 56 59	13°23'51	9♈55	1°44	9°28	12°29	10° 8	4° 9	21°56	12°37	3°19	23°D26	22°27	1° 5	20°57	W 6
T 7	5 0 55	14°24'48	22°38	1°R45	9°21	13°15	10°17	4° 5	21°59	12°39	3°19	23°26	22°24	1°12	20°56	T 7
F 8	5 4 52	15°25'46	5°Y 1	1°36	9°12	14° 0	10°25	4° 0	22° 2	12°41	3°18	23°28	22°20	1°18	20°54	F 8
S 9	5 8 49	16°26'45	17° 9	1°16	9° 0	14°46	10°34	3°56	22° 5	12°43	3°18	23°29	22°17	1°25	20°53	S 9
S 10	5 12 45	17°27'45	29° 6	0°45	8°45	15°32	10°42	3°51	22° 8	12°45	3°18	23°31	22°14	1°32	20°52	S 10
M11	5 16 42	18°28'45	10♈56	0° 2	8°28	16°18	10°50	3°46	22°11	12°47	3°18	23°32	22°11	1°38	20°50	M11
T 12	5 20 38	19°29'46	22°43	29♈ 8	8° 9	17° 4	10°58	3°42	22°14	12°49	3°18	23°R33	22° 8	1°45	20°49	T 12
W13	5 24 35	20°30'47	4♈31	28° 4	7°47	17°50	11° 6	3°37	22°17	12°51	3°17	23°33	22° 5	1°52	20°48	W13
T 14	5 28 31	21°31'49	16°21	26°52	7°23	18°36	11°14	3°32	22°20	12°54	3°17	23°30	22° 1	1°58	20°47	T 14
F 15	5 32 28	22°32'52	28°16	25°34	6°57	19°22	11°22	3°27	22°24	12°56	3°17	23°27	21°58	2° 5	20°46	F 15
S 16	5 36 24	23°33'55	10♈17	24°12	6°30	20° 8	11°29	3°22	22°27	12°58	3°17	23°22	21°55	2°12	20°45	S 16
S 17	5 40 21	24°35'00	22°46	22°49	6° 0	20°54	11°37	3°18	22°30	13° 0	3°17	23°17	21°52	2°18	20°44	S 17
M18	5 44 18	25°36'04	4♈46	21°28	5°28	21°40	11°44	3°13	22°33	13° 2	3°D17	23°11	21°49	2°25	20°43	M18
T 19	5 48 14	26°37'10	17°16	20°11	4°56	22°26	11°51	3° 8	22°36	13° 4	3°17	23° 5	21°46	2°32	20°42	T 19
W20	5 52 11	27°38'16	29°59	19° 1	4°22	23°12	11°58	3° 3	22°40	13° 7	3°17	23° 1	21°42	2°38	20°42	W20
T 21	5 56 7	28°39'23	12♈59	18° 0	3°47	23°58	12° 5	2°58	22°43	13° 9	3°17	22°58	21°39	2°45	20°41	T 21
F 22	6 0 4	29°40'30	26°16	17° 9	3°11	24°44	12°12	2°53	22°46	13°11	3°17	22°D57	21°36	2°51	20°40	F 22
S 23	6 4 0	0♈41'38	9♈52	16°28	2°35	25°30	12°18	2°48	22°50	13°13	3°17	22°57	21°33	2°58	20°40	S 23
S 24	6 7 57	1°42'47	23°50	15°57	1°58	26°16	12°25	2°43	22°53	13°16	3°18	22°58	21°30	3° 5	20°39	S 24
M25	6 11 53	2°43'57	8♈ 8	15°38	1°21	27° 2	12°31	2°38	22°56	13°18	3°18	22°59	21°26	3°11	20°39	M25
T 26	6 15 50	3°45'07	22°47	15°D28	0°45	27°48	12°37	2°33	23° 0	13°20	3°18	23°R 0	21°23	3°18	20°38	T 26
W27	6 19 47	4°46'17	7♈40	15°29	0° 9	28°34	12°43	2°28	23° 3	13°22	3°18	22°59	21°20	3°25	20°38	W27
T 28	6 23 43	5°47'28	22°43	15°38	29♈34	29°20	12°49	2°23	23° 7	13°25	3°18	22°56	21°17	3°31	20°38	T 28
F 29	6 27 40	6°48'40	7♈45	15°56	29° 0	0♈ 6	12°55	2°18	23°10	13°27	3°18	22°51	21°14	3°38	20°38	F 29
S 30	6 31 36	7°49'51	22°38	16°21	28°27	0°52	13° 0	2°13	23°13	13°29	3°19	22°45	21°11	3°45	20°37	S 30
S 31	6 35 33	8°51'02	7♈13	16°53	27♈56	1°38	13♈ 6	2°5 8	23♈17	13♈31	3°Y19	22♈37	21♈ 7	3°Y51	20°Y37	S 31

Delta T = 12.82 sec