



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1825

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 1825

geocentric

JANUARY 1825

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 41 24	10°21'52	19°8'56	29°34'5	18°14'14	15°15'15	11°R59	1°R47	15°34'34	9°22'22	1°Y 9	0°31'19	29°44'44	12°38'38	13°Y 7	S 1
S 2	6 45 21	11°23'01	3°II 1	0°42'42	19°27'27	16° 2'2	11°Ω53	1°II44	15°37'37	9°24'24	1°10'10	0°20'20	29°41'41	12°44'44	13° 7'7	S 2
M 3	6 49 17	12°24'10	16°30'30	1°32'32	20°40'40	16°49'49	11°47'47	1°41'41	15°41'41	9°27'27	1°10'10	0°20'20	29°37'37	12°51'51	13° 8'8	M 3
T 4	6 53 14	13°25'18	0°22'22	2°15'15	21°52'52	17°36'36	11°40'40	1°38'38	15°44'44	9°29'29	1°11'11	0°R21	29°34'34	12°58'58	13° 8'8	T 4
W 5	6 57 10	14°26'27	14°35'35	2°50'50	23° 5'5	18°24'24	11°34'34	1°35'35	15°48'48	9°31'31	1°11'11	0°20'20	29°31'31	13° 5'5	13° 9'9	W 5
T 6	7 1 7	15°27'35	29° 4'4	3°15'15	24°17'17	19°11'11	11°28'28	1°32'32	15°52'52	9°33'33	1°12'12	0°19'19	29°28'28	13°11'11	13° 9'9	T 6
F 7	7 5 4	16°28'43	13°Ω44	3°30'30	25°29'29	19°58'58	11°21'21	1°29'29	15°55'55	9°36'36	1°12'12	0°17'17	29°25'25	13°18'18	13°10'10	F 7
S 8	7 9 0	17°29'51	28°26'26	3°R34	26°41'41	20°45'45	11°14'14	1°27'27	15°59'59	9°38'38	1°13'13	0°15'15	29°21'21	13°25'25	13°11'11	S 8
S 9	7 12 57	18°30'59	13°II 5	3°27'27	27°54'54	21°32'32	11° 7'7	1°24'24	16° 2'2	9°40'40	1°13'13	0°13'13	29°18'18	13°31'31	13°12'12	S 9
M10	7 16 53	19°32'07	27°35'35	3° 8'8	29° 6'6	22°20'20	11° 0'0	1°22'22	16° 6'6	9°42'42	1°14'14	0°11'11	29°15'15	13°38'38	13°13'13	M10
T 11	7 20 50	20°33'14	11°Δ51	2°37'37	0°X18	23° 7'7	10°53'53	1°19'19	16° 9'9	9°45'45	1°15'15	0°10'10	29°12'12	13°45'45	13°14'14	T 11
W12	7 24 46	21°34'22	25°51'51	1°55'55	1°30'30	23°54'54	10°46'46	1°17'17	16°13'13	9°47'47	1°15'15	0°D 9	29° 9'9	13°52'52	13°15'15	W12
T 13	7 28 43	22°35'30	9°II34	1° 2'2	2°41'41	24°41'41	10°39'39	1°15'15	16°16'16	9°49'49	1°16'16	0°10'10	29° 6'6	13°58'58	13°16'16	T 13
F 14	7 32 39	23°36'37	23° 1'1	0° 0'0	3°53'53	25°28'28	10°32'32	1°13'13	16°20'20	9°51'51	1°16'16	0°12'12	29° 2'2	14° 5'5	13°17'17	F 14
S 15	7 36 36	24°37'44	6°X13	28°35'51	5° 5'5	26°15'15	10°24'24	1°11'11	16°24'24	9°54'54	1°17'17	0°13'13	28°59'59	14°12'12	13°18'18	S 15
S 16	7 40 33	25°38'51	19°11'11	27°37'37	6°16'16	27° 3'3	10°17'17	1° 9'9	16°27'27	9°56'56	1°18'18	0°15'15	28°56'56	14°18'18	13°19'19	S 16
M17	7 44 29	26°39'58	1°35'56	26°19'19	7°28'28	27°50'50	10° 9'9	1° 7'7	16°31'31	9°58'58	1°19'19	0°R15	28°53'53	14°25'25	13°21'21	M17
T 18	7 48 26	27°41'04	14°29'29	25° 2'2	8°39'39	28°37'37	10° 2'2	1° 6'6	16°34'34	10° 0'0	1°19'19	0°14'14	28°50'50	14°32'32	13°22'22	T 18
W19	7 52 22	28°42'09	26°53'53	23°46'46	9°50'50	29°24'24	9°54'54	1° 4'4	16°38'38	10° 2'2	1°20'20	0°12'12	28°47'47	14°39'39	13°24'24	W19
T 20	7 56 19	29°43'14	9°X 6	22°34'34	11° 1'1	0°X11	9°46'46	1° 3'3	16°41'41	10° 5'5	1°21'21	0° 8'8	28°43'43	14°45'45	13°25'25	T 20
F 21	8 0 15	0°44'18	21°12'12	21°27'27	12°12'12	0°58'58	9°38'38	1° 1'1	16°45'45	10° 7'7	1°22'22	0° 3'3	28°40'40	14°52'52	13°27'27	F 21
S 22	8 4 12	1°45'20	3°X10	20°28'28	13°23'23	1°46'46	9°30'30	1° 0'0	16°48'48	10° 9'9	1°23'23	29°47'57	28°37'37	14°59'59	13°28'28	S 22
S 23	8 8 9	2°46'22	15° 4'4	19°37'37	14°34'34	2°33'33	9°23'23	0°59'59	16°52'52	10°11'11	1°23'23	29°50'50	28°34'34	15° 5'5	13°30'30	S 23
M24	8 12 5	3°47'23	26°55'55	18°54'54	15°45'45	3°20'20	9°15'15	0°58'58	16°55'55	10°13'13	1°24'24	29°45'45	28°31'31	15°12'12	13°31'31	M24
T 25	8 16 2	4°48'23	8°Y47	18°21'21	16°55'55	4° 7'7	9° 7'7	0°57'57	16°59'59	10°15'15	1°25'25	29°40'40	28°27'27	15°19'19	13°33'33	T 25
W26	8 19 58	5°49'22	20°43'43	17°56'56	18° 6'6	4°54'54	8°59'59	0°57'57	17° 2'2	10°17'17	1°26'26	29°37'37	28°24'24	15°26'26	13°35'35	W26
T 27	8 23 55	6°50'20	2°X48	17°41'41	19°16'16	5°41'41	8°51'51	0°56'56	17° 5'5	10°19'19	1°27'27	29°D36	28°21'21	15°32'32	13°37'37	T 27
F 28	8 27 51	7°51'16	15° 8'8	17°D33	20°26'26	6°28'28	8°43'43	0°55'55	17° 9'9	10°22'22	1°28'28	29°36'36	28°18'18	15°39'39	13°39'39	F 28
S 29	8 31 48	8°52'11	27°45'45	17°34'34	21°36'36	7°15'15	8°35'35	0°55'55	17°12'12	10°24'24	1°29'29	29°37'37	28°15'15	15°46'46	13°40'40	S 29
S 30	8 35 44	9°53'05	10°II46	17°42'42	22°46'46	8° 2'2	8°27'27	0°55'55	17°16'16	10°26'26	1°30'30	29°39'39	28°12'12	15°52'52	13°42'42	S 30
M31	8 39 41	10°53'57	24°II13	17°35'57	23°X56	8°X49	8°Ω19	0°II55	17°31'31	10°28'28	1°Y31	29°R40	28°X 8	15°X59	13°Y44	M31

Delta T = 14.19 sec

FEBRUARY 1825

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 43 38	11°54'49	8°27'7	18°31'18	25°X 5	9°X36	8°R11	0°D55	17°32'32	10°30'30	1°Y32	29°R40	28°X 5	16°X 6	13°Y47	T 1
W 2	8 47 34	12°55'39	22°30'30	18°45'45	26°15'15	10°23'23	8°Ω 3	0°II55	17°26'26	10°32'32	1°33'33	29°X38	28° 2'2	16°13'13	13°49'49	W 2
T 3	8 51 31	13°56'27	7°Ω15	19°18'18	27°24'24	11°10'10	7°55'55	0°55'55	17°29'29	10°34'34	1°34'34	29°34'34	27°59'59	16°19'19	13°51'51	T 3
F 4	8 55 27	14°57'14	22°17'17	19°55'55	28°33'33	11°57'57	7°47'47	0°55'55	17°32'32	10°36'36	1°35'35	29°28'28	27°56'56	16°26'26	13°53'53	F 4
S 5	8 59 24	15°58'00	7°II26	20°37'37	29°42'42	12°44'44	7°39'39	0°55'55	17°35'35	10°38'38	1°36'36	29°20'20	27°53'53	16°33'33	13°55'55	S 5
S 6	9 3 20	16°58'45	22°32'32	21°23'23	0°Y50	13°31'31	7°31'31	0°56'56	17°39'39	10°40'40	1°37'37	29°13'13	27°49'49	16°40'40	13°58'58	S 6
M 7	9 7 17	17°59'29	7°Δ25	22°13'13	1°59'59	14°17'17	7°23'23	0°57'57	17°42'42	10°41'41	1°39'39	29° 6'6	27°46'46	16°46'46	14° 0'0	M 7
T 8	9 11 13	19° 0'12	21°59'59	23° 6'6	3° 7'7	15° 4'4	7°16'16	0°57'57	17°45'45	10°43'43	1°40'40	29° 1'1	27°43'43	16°53'53	14° 2'2	T 8
W 9	9 15 10	20° 0'53	6°II 9	24° 3'3	4°16'16	15°51'51	7° 8'8	0°58'58	17°48'48	10°45'45	1°41'41	28°58'58	27°40'40	17° 0'0	14° 5'5	W 9
T 10	9 19 6	21° 1'34	19°53'53	25° 2'2	5°24'24	16°38'38	7° 0'0	0°59'59	17°51'51	10°47'47	1°42'42	28°D57	27°37'37	17° 6'6	14° 7'7	T 10
F 11	9 23 3	22° 2'14	3°X15	26° 4'4	6°31'31	17°25'25	6°53'53	1° 0'0	17°54'54	10°49'49	1°43'43	28°58'58	27°33'33	17°13'13	14°10'10	F 11
S 12	9 27 0	23° 2'52	16°15'15	27° 9'9	7°39'39	18°11'11	6°45'45	1° 1'1	17°58'58	10°51'51	1°44'44	28°59'59	27°30'30	17°20'20	14°12'12	S 12
S 13	9 30 56	24° 3'29	28°57'57	28°15'15	8°46'46	18°58'58	6°38'38	1° 3'3	18° 1'1	10°52'52	1°46'46	28°R59	27°27'27	17°27'27	14°15'15	S 13
M14	9 34 53	25° 4'06	11°X26	29°24'24	9°54'54	19°45'45	6°31'31	1° 4'4	18° 4'4	10°54'54	1°47'47	28°58'58	27°24'24	17°33'33	14°17'17	M14
T 15	9 38 49	26° 4'40	23°43'43	0°X35	11° 0'0	20°31'31	6°24'24	1° 6'6	18° 7'7	10°56'56	1°48'48	28°55'55	27°21'21	17°40'40	14°20'20	T 15
W16	9 42 46	27° 5'14	5°X52	1°48'48	12° 7'7	21°18'18	6°17'17	1° 7'7	18°10'10	10°58'58	1°49'49	28°49'49	27°18'18	17°47'47	14°23'23	W16
T 17	9 46 42	28° 5'45	17°55'55	3° 3'3	13°14'14	22° 4'4	6°10'10	1° 9'9	18°13'13	10°59'59	1°51'51	28°41'41	27°14'14	17°53'53	14°25'25	T 17
F 18	9 50 39	29° 6'16	29°52'52	4°19'19	14°20'20	22°51'51	6° 3'3	1°11'11	18°15'15	11° 1'1	1°52'52	28°30'30	27°11'11	18° 0'0	14°28'28	F 18
S 19	9 54 36	0°X 6'44	11°X47	5°36'36	15°26'26	23°37'37	5°56'56	1°13'13	18°18'18	11° 3'3	1°53'53	28°18'18	27° 8'8	18° 7'7	14°31'31	S 19
S 20	9 58 32	1° 7'11	23°39'39	6°55'55	16°32'32	24°24'24	5°49'49	1°15'15	18°21'21	11° 4'4	1°54'54	28° 5'5	27° 5'5	18°14'14	14°34'34	S 20
M21	10 2 29	2° 7'36	5°Y30	8°16'16	17°37'37	25°10'10	5°43'43	1°17'17	18°24'24	11° 6'6	1°56'56	27°53'53	27° 2'2	18°20'20	14°37'37	M21
T 22	10 6 25	3° 7'59	17°23'23	9°38'38	18°43'43	25°57'57	5°36'36	1°19'19	18°27'27	11° 8'8	1°57'57	27°43'43	26°58'58	18°27'27	14°40'40	T 22
W23	10 10 22	4° 8'21	29°20'20	11° 1'1	19°48'48	26°43'43	5°30'30	1°22'22	18°30'30	11° 9'9	1°58'58	27°35'35	26°55'55	18°34'34	14°42'42	W23
T 24	10 14 18	5° 8'40	11°X25	12°26'26	20°52'52	27°30'30	5°24'24	1°24'24	18°32'32	11°11'11	2° 0'0	27°29'29	26°52'52	18°41'41	14°45'45	T 24
F 25	10 18 15	6° 8'58	23°41'41	13°51'51	21°57'57	28°16'16	5°18'18	1°27'27	18°35'35	11°12'12	2° 1'1	27°27'27	26°49'49	18°47'47	14°48'48	F 25
S 26	10 22 11	7° 9'14	6°II13	15°18'18	23° 1'1	29° 2'2	5°12'12	1°29'29	18°38'38	11°14'14	2° 2'2	27°D26	26°46'46	18°54'54	14°52'52	S 26
S 27	10 26 8	8° 9'27	19° 6'6	16°46'46	24° 5'5	29°48'48	5° 6'6	1°32'32	18°40'40	11°15'15	2° 4'4	27°26'26	26°43'43	19° 1'1	14°55'55	S 27
M28	10 30 4	9°X 9'39	2°Ω24	18°X16	25°Y 8	0°Y35	5°Ω 1	1°II35	18°34'34	11°31'31	2°Y 5	27°R26	26°X39	19°X 7	14°Y58	M28

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1825

geocentric

MARCH 1825

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 34 1	10°48'	16°11'	19°46'	26°11'	1°21'	4°R55	1°38'	18°45'	11°18'	2°7'	27°R25	26°36'	19°14'	15°1'	T 1
W 2	10 37 58	11°9'55"	0°12'27"	21°18'	27°14'	2°7'	4°12'50"	1°41'	18°48'	11°19'	2°8'	27°12'21"	26°33'	19°21'	15°4'	W 2
T 3	10 41 54	12°10'01"	15°12'	22°50'	28°17'	2°53'	4°45'	1°44'	18°50'	11°21'	2°9'	27°15'	26°30'	19°28'	15°7'	T 3
F 4	10 45 51	13°10'04"	0°18'18"	24°24'	29°19'	3°39'	4°40'	1°48'	18°53'	11°22'	2°11'	27°6'	26°27'	19°34'	15°10'	F 4
S 5	10 49 47	14°10'05"	15°38'	25°59'	0°20'	4°25'	4°35'	1°51'	18°55'	11°23'	2°12'	26°56'	26°24'	19°41'	15°14'	S 5
S 6	10 53 44	15°10'04"	0°25'59"	27°35'	1°22'	5°11'	4°31'	1°55'	18°58'	11°24'	2°14'	26°45'	26°20'	19°48'	15°17'	S 6
M 7	10 57 40	16°10'01"	16°10'	29°12'	2°23'	5°57'	4°26'	1°58'	19°0'	11°26'	2°15'	26°34'	26°17'	19°54'	15°20'	M 7
T 8	11 1 37	17°9'57"	1°18'1"	0°32'3"	6°43'	4°22'	2°2'	19°2'	11°27'	2°17'	26°26'	26°14'	20°1'	15°23'	T 8	
W 9	11 5 33	18°9'51"	15°26'	2°30'	4°23'	7°29'	4°18'	2°6'	19°4'	11°28'	2°18'	26°20'	26°11'	20°8'	15°27'	W 9
T 10	11 9 30	19°9'44"	29°22'	4°11'	5°23'	8°14'	4°14'	2°10'	19°7'	11°29'	2°19'	26°17'	26°8'	20°15'	15°30'	T 10
F 11	11 13 27	20°9'34"	12°48'	5°52'	6°22'	9°0'	4°10'	2°14'	19°9'	11°30'	2°21'	26°16'	26°4'	20°21'	15°33'	F 11
S 12	11 17 23	21°9'24"	25°49'	7°35'	7°21'	9°46'	4°7'	2°18'	19°11'	11°31'	2°22'	26°16'	26°1'	20°28'	15°37'	S 12
S 13	11 21 20	22°9'11"	8°32'8"	9°19'	8°19'	10°32'	4°3'	2°22'	19°13'	11°32'	2°24'	26°16'	25°58'	20°35'	15°40'	S 13
M14	11 25 16	23°8'57"	20°50'	11°5'	9°17'	11°17'	4°0'	2°26'	19°15'	11°33'	2°25'	26°14'	25°55'	20°42'	15°44'	M14
T 15	11 29 13	24°8'41"	2°55'9"	12°51'	10°14'	12°3'	3°57'	2°30'	19°17'	11°34'	2°27'	26°10'	25°52'	20°48'	15°47'	T 15
W16	11 33 9	25°8'23"	14°59'	14°39'	11°11'	12°48'	3°54'	2°35'	19°19'	11°35'	2°28'	26°3'	25°49'	20°55'	15°51'	W16
T 17	11 37 6	26°8'03"	26°55'	16°28'	12°8'	13°34'	3°51'	2°39'	19°21'	11°36'	2°30'	25°53'	25°45'	21°2'	15°54'	T 17
F 18	11 41 2	27°7'41"	8°37'4"	18°18'	13°3'	14°19'	3°49'	2°44'	19°23'	11°37'	2°31'	25°40'	25°42'	21°8'	15°58'	F 18
S 19	11 44 59	28°7'17"	20°39'	20°9'	13°58'	15°5'	3°47'	2°48'	19°25'	11°38'	2°33'	25°26'	25°39'	21°15'	16°1'	S 19
S 20	11 48 56	29°6'52"	2°31'3"	22°2'	14°53'	15°50'	3°45'	2°53'	19°26'	11°39'	2°34'	25°11'	25°36'	21°22'	16°5'	S 20
M21	11 52 52	0°36'24"	14°25'	23°56'	15°47'	16°35'	3°43'	2°58'	19°28'	11°40'	2°36'	24°57'	25°33'	21°29'	16°8'	M21
T 22	11 56 49	1°5'54"	26°23'	25°51'	16°40'	17°21'	3°41'	3°3'	19°30'	11°40'	2°37'	24°44'	25°29'	21°35'	16°12'	T 22
W23	12 0 45	2°5'22"	8°32'6"	27°48'	17°33'	18°6'	3°40'	3°8'	19°31'	11°41'	2°39'	24°34'	25°26'	21°42'	16°15'	W23
T 24	12 4 42	3°4'48"	20°35'	29°45'	18°25'	18°51'	3°38'	3°13'	19°33'	11°42'	2°40'	24°27'	25°23'	21°49'	16°19'	T 24
F 25	12 8 38	4°4'12"	2°11'55"	19°16'	19°36'	19°36'	3°37'	3°18'	19°35'	11°43'	2°42'	24°23'	25°20'	21°55'	16°22'	F 25
S 26	12 12 35	5°3'33"	15°29'	3°44'	20°6'	20°21'	3°36'	3°23'	19°36'	11°43'	2°43'	24°22'	25°17'	22°2'	16°26'	S 26
S 27	12 16 31	6°2'52"	28°20'	5°45'	20°56'	21°6'	3°35'	3°29'	19°37'	11°44'	2°45'	24°D22	25°14'	22°9'	16°30'	S 27
M28	12 20 28	7°2'09"	11°32'9"	7°46'	21°45'	21°51'	3°35'	3°34'	19°39'	11°44'	2°46'	24°R22	25°10'	22°16'	16°33'	M28
T 29	12 24 25	8°1'23"	25°9'	9°49'	22°33'	22°36'	3°34'	3°40'	19°40'	11°45'	2°48'	24°21'	25°7'	22°22'	16°37'	T 29
W30	12 28 21	9°0'35"	9°14'	11°52'	23°20'	23°21'	3°D34	3°45'	19°42'	11°45'	2°49'	24°18'	25°4'	22°29'	16°41'	W30
T 31	12 32 18	9°59'45"	23°14'5"	13°56'	24°8'6"	24°9'6"	3°13'4"	3°11'5"	19°43'	11°46'	2°51'	24°12'	25°1'	22°36'	16°44'	T 31

Delta T = 14.08 sec

APRIL 1825

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 36 14	10°58'52"	8°39'3	16°0'	24°51'	24°51'	3°13'4	3°11'5	19°44'	11°46'	2°52'	24°R 4	24°58'	22°43'	16°48'	F 1
S 2	12 40 11	11°57'57"	23°50'	18°4'	25°36'	25°36'	3°35'	4°2'	19°45'	11°47'	2°53'	23°54'	24°55'	22°49'	16°51'	S 2
S 3	12 44 7	12°57'00"	9°21'7	20°7'	26°19'	26°20'	3°35'	4°8'	19°46'	11°47'	2°55'	23°44'	24°51'	22°56'	16°55'	S 3
M 4	12 48 4	13°56'01"	24°19'	22°11'	27°1'	27°5'	3°36'	4°14'	19°47'	11°47'	2°56'	23°34'	24°48'	23°3'	16°59'	M 4
T 5	12 52 0	14°55'00"	9°16'16	24°13'	27°42'	27°50'	3°37'	4°20'	19°48'	11°48'	2°58'	23°26'	24°45'	23°9'	17°2'	T 5
W 6	12 55 57	15°53'57"	23°49'	26°14'	28°22'	28°34'	3°38'	4°26'	19°49'	11°48'	2°59'	23°20'	24°42'	23°16'	17°6'	W 6
T 7	12 59 53	16°52'55"	7°35'4	28°14'	29°1'	29°19'	3°40'	4°32'	19°50'	11°48'	3°1'	23°17'	24°39'	23°23'	17°10'	T 7
F 8	13 3 50	17°51'46"	21°30'	0°8'12	29°39'	0°8'3	3°41'	4°38'	19°51'	11°48'	3°2'	23°D16	24°35'	23°30'	17°13'	F 8
S 9	13 7 47	18°50'37"	4°33'7	2°8'	0°11'15	0°48'	3°43'	4°44'	19°52'	11°49'	3°4'	23°17'	24°32'	23°36'	17°17'	S 9
S 10	13 11 43	19°49'27"	17°21'	4°2'	0°50'	1°32'	3°45'	4°50'	19°53'	11°49'	3°5'	23°R17	24°29'	23°43'	17°21'	S 10
M11	13 15 40	20°48'15"	29°44'	5°52'	1°24'	2°16'	3°47'	4°57'	19°53'	11°49'	3°7'	23°17'	24°26'	23°50'	17°24'	M11
T 12	13 19 36	21°47'02"	11°53'5	7°39'	1°57'	3°1'	3°49'	5°3'	19°54'	11°49'	3°8'	23°15'	24°23'	23°57'	17°28'	T 12
W13	13 23 33	22°45'47"	23°51'	9°23'	2°27'	3°45'	3°52'	5°9'	19°55'	11°49'	3°9'	23°10'	24°20'	24°3'	17°32'	W13
T 14	13 27 29	23°44'30"	5°34'44	11°3'	2°57'	4°29'	3°54'	5°16'	19°55'	11°49'	3°11'	23°3'	24°16'	24°10'	17°35'	T 14
F 15	13 31 26	24°43'11"	17°35'	12°39'	3°25'	5°13'	3°57'	5°22'	19°56'	11°49'	3°12'	22°54'	24°13'	24°17'	17°39'	F 15
S 16	13 35 22	25°41'50"	29°27'	14°10'	3°51'	5°57'	4°0'	5°29'	19°56'	11°49'	3°14'	22°44'	24°10'	24°23'	17°43'	S 16
S 17	13 39 19	26°40'27"	11°21'21	15°37'	4°15'	6°41'	4°3'	5°36'	19°56'	11°49'	3°15'	22°33'	24°7'	24°30'	17°46'	S 17
M18	13 43 16	27°39'03"	23°21'	17°0'	4°38'	7°25'	4°6'	5°42'	19°57'	11°49'	3°16'	22°22'	24°4'	24°37'	17°50'	M18
T 19	13 47 12	28°37'37"	5°27'18	18°18'	4°59'	8°9'	4°10'	5°49'	19°57'	11°49'	3°18'	22°13'	24°1'	24°44'	17°54'	T 19
W20	13 51 9	29°36'09"	17°40'	19°31'	5°18'	8°53'	4°14'	5°56'	19°57'	11°48'	3°19'	22°6'	23°57'	24°50'	17°57'	W20
T 21	13 55 5	0°34'38"	0°11'2	20°38'	5°35'	9°37'	4°17'	6°3'	19°58'	11°48'	3°20'	22°1'	23°54'	24°57'	18°1'	T 21
F 22	13 59 2	1°33'06"	12°34'	21°41'	5°50'	10°21'	4°21'	6°10'	19°58'	11°48'	3°22'	21°59'	23°51'	25°4'	18°4'	F 22
S 23	14 2 58	2°31'32"	25°18'	22°39'	6°3'	11°4'	4°26'	6°16'	19°58'	11°48'	3°23'	21°D58	23°48'	25°10'	18°8'	S 23
S 24	14 6 55	3°29'56"	8°21'17	23°31'	6°14'	11°48'	4°30'	6°23'	19°58'	11°47'	3°24'	21°59'	23°45'	25°17'	18°12'	S 24
M25	14 10 51	4°28'18"	21°32'	24°18'	6°23'	12°32'	4°34'	6°30'	19°58'	11°47'	3°26'	22°0'	23°41'	25°24'	18°15'	M25
T 26	14 14 48	5°26'37"	5°12'7	24°59'	6°30'	13°15'	4°39'	6°37'	19°58'	11°47'	3°27'	22°R 1	23°38'	25°31'	18°19'	T 26
W27	14 18 45	6°24'55"	19°3'	25°35'	6°34'	13°59'	4°44'	6°45'	19°58'	11°46'	3°28'	22°0'	23°35'	25°37'	18°22'	W27
T 28	14 22 41	7°23'10"	3°12'20	26°5'	6°R36	14°42'	4°49'	6°52'	19°58'	11°46'	3°30'	21°58'	23°32'	25°44'	18°26'	T 28
F 29	14 26 38	8°21'23"	17°56'	26°30'	6°35'	15°25'	4°54'	6°59'	19°57'	11°45'	3°31'	21°53'	23°29'	25°51'	18°29'	F 29
S 30	14 30 34	9°19'34"	2°24'46	26°50'	6°11'32	16°8'9	4°12'59	7°11'6	19°57'	11°45'	3°32'	21°48'	23°26'	25°58'	18°33'	S 30

Delta T = 14.02 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1825  
geocentric

MAY 1825

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 34 31	10♈1743	17♊43	27♋3	6°R27	16♌52	5♉5	7♊13	19°R57	11°R44	3♈33	21°R42	23♈22	26♋4	18♈36	S 1
M 2	14 38 27	11°15'51	2♈39	27°12	6♈19	17°35	5°10	7°20	19♈56	11♈44	3°35	21♈36	23°19	26°11	18°40	M 2
T 3	14 42 24	12°13'56	17°24	27°R15	6°9	18°19	5°16	7°28	19°56	11°43	3°36	21°31	23°16	26°18	18°43	T 3
W 4	14 46 20	13°12'00	1♈52	27°13	5°56	19°2	5°22	7°35	19°56	11°42	3°37	21°28	23°13	26°24	18°46	W 4
T 5	14 50 17	14°10'03	15°56	27°6	5°41	19°45	5°28	7°42	19°55	11°42	3°38	21°D26	23°10	26°31	18°50	T 5
F 6	14 54 14	15°8'04	29°34	26°54	5°24	20°28	5°34	7°50	19°55	11°41	3°39	21°26	23°7	26°38	18°53	F 6
S 7	14 58 10	16°6'04	12♈47	26°38	5°4	21°11	5°41	7°57	19°54	11°40	3°41	21°27	23°3	26°45	18°57	S 7
S 8	15 2 7	17°4'02	25°35	26°18	4°42	21°54	5°47	8°5	19°53	11°40	3°42	21°29	23°0	26°51	19°0	S 8
M 9	15 6 3	18°1'59	8♈3	25°54	4°18	22°37	5°54	8°12	19°53	11°39	3°43	21°30	22°57	26°58	19°3	M 9
T 10	15 10 0	18°59'54	20°15	25°26	3°51	23°20	6°0	8°20	19°52	11°38	3°44	21°R31	22°54	27°5	19°7	T 10
W 11	15 13 56	19°57'48	2♈16	24°56	3°23	24°2	6°7	8°27	19°51	11°37	3°45	21°30	22°51	27°12	19°10	W 11
T 12	15 17 53	20°55'41	14°10	24°24	2°53	24°45	6°14	8°35	19°50	11°36	3°46	21°28	22°47	27°18	19°13	T 12
F 13	15 21 49	21°53'33	26°2	23°50	2°21	25°28	6°21	8°42	19°49	11°35	3°47	21°24	22°44	27°25	19°16	F 13
S 14	15 25 46	22°51'23	7♈55	23°15	1°48	26°10	6°29	8°50	19°48	11°35	3°48	21°20	22°41	27°32	19°20	S 14
S 15	15 29 43	23°49'13	19°54	22°40	1°13	26°53	6°36	8°58	19°47	11°34	3°49	21°15	22°38	27°38	19°23	S 15
M 16	15 33 39	24°47'00	2♈0	22°5	0°38	27°36	6°44	9°5	19°46	11°33	3°50	21°11	22°35	27°45	19°26	M 16
T 17	15 37 36	25°44'47	14°15	21°31	0°1	28°18	6°51	9°13	19°45	11°32	3°51	21°7	22°32	27°52	19°29	T 17
W 18	15 41 32	26°42'33	26°42	20°58	29♈24	29°1	6°59	9°21	19°44	11°31	3°52	21°4	22°28	27°59	19°32	W 18
T 19	15 45 29	27°40'17	9♈20	20°27	28°46	29°43	7°7	9°28	19°43	11°30	3°53	21°2	22°25	28°5	19°35	T 19
F 20	15 49 25	28°37'59	22°11	19°59	28°9	0♈25	7°15	9°36	19°42	11°29	3°54	21°D 2	22°22	28°12	19°38	F 20
S 21	15 53 22	29°35'41	5♈14	19°33	27°31	1°8	7°23	9°44	19°41	11°28	3°55	21°2	22°19	28°19	19°41	S 21
S 22	15 57 18	0♈33'21	18°31	19°11	26°54	1°50	7°32	9°51	19°39	11°26	3°56	21°4	22°16	28°25	19°44	S 22
M 23	16 1 15	1°30'59	2♈1	18°52	26°17	2°32	7°40	9°59	19°38	11°25	3°57	21°5	22°12	28°32	19°47	M 23
T 24	16 5 12	2°28'36	15°45	18°38	25°41	3°14	7°49	10°7	19°37	11°24	3°58	21°6	22°9	28°39	19°50	T 24
W 25	16 9 8	3°26'11	29°43	18°27	25°6	3°56	7°57	10°15	19°35	11°23	3°59	21°R 7	22°6	28°46	19°53	W 25
T 26	16 13 5	4°23'45	13♈53	18°21	24°33	4°38	8°6	10°22	19°34	11°22	4°0	21°7	22°3	28°52	19°56	T 26
F 27	16 17 1	5°21'17	28°14	18°D 19	24°0	5°20	8°15	10°30	19°32	11°21	4°1	21°6	22°0	28°59	19°59	F 27
S 28	16 20 58	6°18'48	12♈42	18°21	23°29	6°2	8°24	10°38	19°31	11°19	4°1	21°4	21°57	29°6	20°1	S 28
S 29	16 24 54	7°16'18	27°13	18°28	23°1	6°44	8°33	10°46	19°29	11°18	4°2	21°3	21°53	29°13	20°4	S 29
M 30	16 28 51	8°13'46	11♈42	18°39	22°33	7°26	8°42	10°54	19°28	11°17	4°3	21°1	21°50	29°19	20°7	M 30
T 31	16 32 47	9♈11'13	26♈3	18♈55	22♈8	8♈8	8♈51	11♈1	19♈26	11♈16	4♈4	21♈0	21♈47	29♈26	20♈9	T 31

Delta T = 13.96 sec

JUNE 1825

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 36 44	10♈8'40	10♈11	19♈15	21°R46	8♈50	9♈1	11♈9	19°R25	11°R14	4♈4	20°R59	21♈44	29♈33	20♈12	W 1
T 2	16 40 41	11°6'05	24°2	19°40	21♈25	9°31	9°10	11°17	19♈23	11♈13	4°5	20°D59	21°41	29°39	20°15	T 2
F 3	16 44 37	12°3'30	7♈32	20°9	21°7	10°13	9°20	11°25	19°21	11°12	4°6	20♈59	21°38	29°46	20°17	F 3
S 4	16 48 34	13°0'53	20°42	20°42	20°51	10°55	9°30	11°33	19°19	11°10	4°6	21°0	21°34	29°53	20°20	S 4
S 5	16 52 30	13°58'16	3♈31	21°19	20°37	11°36	9°39	11°40	19°18	11°9	4°7	21°1	21°31	29°59	20°22	S 5
M 6	16 56 27	14°55'38	16°1	22°1	20°26	12°18	9°49	11°48	19°16	11°7	4°8	21°1	21°28	0♈6	20°25	M 6
T 7	17 0 23	15°53'00	28°15	22°46	20°17	12°59	9°59	11°56	19°14	11°6	4°8	21°2	21°25	0°13	20°27	T 7
W 8	17 4 20	16°50'21	10♈18	23°35	20°11	13°41	10°9	12°4	19°12	11°5	4°9	21°2	21°22	0°20	20°30	W 8
T 9	17 8 16	17°47'41	22°14	24°28	20°7	14°22	10°19	12°11	19°10	11°3	4°10	21°R 2	21°18	0°26	20°32	T 9
F 10	17 12 13	18°45'01	4♈7	25°25	20°D 5	15°3	10°30	12°19	19°8	11°2	4°10	21°2	21°15	0°33	20°34	F 10
S 11	17 16 10	19°42'21	16°2	26°25	20°6	15°45	10°40	12°27	19°6	11°0	4°11	21°2	21°12	0°40	20°36	S 11
S 12	17 20 6	20°39'40	28°3	27°29	20°9	16°26	10°50	12°35	19°4	10°59	4°11	21°D 2	21°9	0°47	20°39	S 12
M 13	17 24 3	21°36'59	10♈14	28°36	20°14	17°7	11°1	12°42	19°2	10°57	4°12	21°2	21°6	0°53	20°41	M 13
T 14	17 27 59	22°34'17	22°38	29°47	20°22	17°48	11°11	12°50	19°0	10°56	4°12	21°2	21°3	1°0	20°43	T 14
W 15	17 31 56	23°31'35	5♈17	1♈1	20°32	18°29	11°22	12°58	18°58	10°54	4°13	21°2	20°59	1°7	20°45	W 15
T 16	17 35 52	24°28'53	18°12	2°18	20°43	19°10	11°33	13°6	18°56	10°53	4°13	21°R 2	20°56	1°14	20°47	T 16
F 17	17 39 49	25°26'10	1♈24	3°39	20°57	19°51	11°44	13°13	18°54	10°51	4°13	21°2	20°53	1°20	20°49	F 17
S 18	17 43 45	26°23'27	14°52	5°3	21°13	20°32	11°55	13°21	18°52	10°50	4°14	21°2	20°50	1°27	20°51	S 18
S 19	17 47 42	27°20'43	28°34	6°30	21°31	21°13	12°6	13°29	18°49	10°48	4°14	21°1	20°47	1°34	20°53	S 19
M 20	17 51 39	28°17'58	12♈28	8°0	21°50	21°54	12°17	13°36	18°47	10°46	4°14	21°0	20°44	1°40	20°55	M 20
T 21	17 55 35	29°15'13	26°31	9°34	22°11	22°35	12°28	13°44	18°45	10°45	4°15	20°59	20°40	1°47	20°56	T 21
W 22	17 59 32	0♈12'27	10♈41	11°10	22°34	23°16	12°39	13°52	18°43	10°43	4°15	20°59	20°37	1°54	20°58	W 22
T 23	18 3 28	1°9'40	24°55	12°50	22°59	23°57	12°50	13°59	18°40	10°42	4°15	20°D58	20°34	2°1	21°0	T 23
F 24	18 7 25	2°6'53	9♈9	14°33	23°25	24°37	13°1	14°7	18°38	10°40	4°16	20°58	20°31	2°7	21°2	F 24
S 25	18 11 21	3°4'06	23°22	16°19	23°53	25°18	13°13	14°14	18°36	10°38	4°16	20°59	20°28	2°14	21°3	S 25
S 26	18 15 18	4°1'17	7♈31	18°7	24°22	25°59	13°24	14°22	18°34	10°37	4°16	21°0	20°24	2°21	21°5	S 26
M 27	18 19 14	4°58'29	21°33	19°59	24°53	26°39	13°36	14°29	18°31	10°35	4°16	21°1	20°21	2°27	21°6	M 27
T 28	18 23 11	5°55'40	5♈27	21°53	25°25	27°20	13°47	14°37	18°29	10°34	4°16	21°2	20°18	2°34	21°8	T 28
W 29	18 27 8	6°52'51	19°9	23°50	25°59	28°0	13°59	14°44	18°27	10°32	4°16	21°R 2	20°15	2°41	21°9	W 29
T 30	18 31 4	7°50'02	2♈37	25♈49	26♈33	28♈41	14♈11	14♈52	18♈24	10♈30	4♈17	21♈2	20♈12	2♈48	21♈11	T 30

Delta T = 13.90 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1825  
geocentric

JULY 1825

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 35 1	8♂47'12	15♂51	27♂50	27♂9	29♂21	14♂22	14♂59	18♂R22	10♂R29	4♂17	21♂R 1	20♂9	2♂54	21♂12	F 1
S 2	18 38 57	9°44'23	28°49	29°54	27°46	0♂2	14°34	15°6	18♂20	10♂27	4°17	20♂59	20°5	3°1	21°13	S 2
S 3	18 42 54	10°41'33	11♂31	1♂59	28°25	0°42	14°46	15°14	18°17	10°26	4°17	20°56	20°2	3°8	21°14	S 3
M 4	18 46 50	11°38'44	23°58	4°6	29°4	1°22	14°58	15°21	18°15	10°24	4°17	20°53	19°59	3°15	21°16	M 4
T 5	18 50 47	12°35'55	6♂11	6°13	29°45	2°2	15°10	15°28	18°12	10°22	4°R17	20°50	19°56	3°21	21°17	T 5
W 6	18 54 44	13°33'06	18°14	8°22	0♂26	2°43	15°22	15°35	18°10	10°21	4°17	20°47	19°53	3°28	21°18	W 6
T 7	18 58 40	14°30'18	0♂10	10°31	1°9	3°23	15°34	15°43	18°8	10°19	4°17	20°45	19°50	3°35	21°19	T 7
F 8	19 2 37	15°27'29	12°3	12°41	1°52	4°3	15°46	15°50	18°5	10°17	4°17	20°D44	19°46	3°41	21°20	F 8
S 9	19 6 33	16°24'42	23°58	14°51	2°37	4°43	15°58	15°57	18°3	10°16	4°17	20°45	19°43	3°48	21°21	S 9
S 10	19 10 30	17°21'55	5♂59	17°0	3°22	5°23	16°10	16°4	18°0	10°14	4°16	20°46	19°40	3°55	21°22	S 10
M 11	19 14 26	18°19'08	18°11	19°9	4°8	6°3	16°23	16°11	17°58	10°13	4°16	20°47	19°37	4°2	21°22	M 11
T 12	19 18 23	19°16'22	0♂39	21°17	4°55	6°43	16°35	16°18	17°55	10°11	4°16	20°49	19°34	4°8	21°23	T 12
W 13	19 22 19	20°13'37	13°26	23°25	5°43	7°23	16°47	16°25	17°53	10°9	4°16	20°50	19°30	4°15	21°24	W 13
T 14	19 26 16	21°10'52	26°33	25°31	6°31	8°3	17°0	16°32	17°51	10°8	4°16	20°R50	19°27	4°22	21°25	T 14
F 15	19 30 13	22°8'08	10♂3	27°36	7°20	8°43	17°12	16°39	17°48	10°6	4°16	20°49	19°24	4°28	21°25	F 15
S 16	19 34 9	23°5'24	23°54	29°40	8°10	9°22	17°25	16°46	17°46	10°5	4°15	20°46	19°21	4°35	21°26	S 16
S 17	19 38 6	24°2'41	8♂3	1♂42	9°1	10°2	17°37	16°52	17°43	10°3	4°15	20°42	19°18	4°42	21°26	S 17
M 18	19 42 2	24°59'58	22°25	3°43	9°52	10°42	17°50	16°59	17°41	10°2	4°15	20°37	19°15	4°49	21°27	M 18
T 19	19 45 59	25°57'15	6♂54	5°42	10°44	11°22	18°2	17°6	17°39	10°0	4°15	20°32	19°11	4°55	21°27	T 19
W 20	19 49 55	26°54'33	21°25	7°39	11°36	12°1	18°15	17°12	17°36	9°58	4°14	20°27	19°8	5°2	21°27	W 20
T 21	19 53 52	27°51'50	5♂52	9°35	12°29	12°41	18°28	17°19	17°34	9°57	4°14	20°24	19°5	5°9	21°28	T 21
F 22	19 57 48	28°49'09	20°11	11°29	13°23	13°20	18°40	17°26	17°32	9°55	4°13	20°22	19°2	5°15	21°28	F 22
S 23	20 1 45	29°46'27	4♂19	13°21	14°17	14°0	18°53	17°32	17°29	9°54	4°13	20°D22	18°59	5°22	21°28	S 23
S 24	20 5 42	0♂43'46	18°14	15°11	15°11	14°39	19°6	17°39	17°27	9°52	4°13	20°23	18°56	5°29	21°28	S 24
M 25	20 9 38	1°41'05	1♂57	17°0	16°6	15°19	19°18	17°45	17°25	9°51	4°12	20°24	18°52	5°36	21°28	M 25
T 26	20 13 35	2°38'25	15°27	18°47	17°2	15°58	19°31	17°51	17°22	9°49	4°12	20°R25	18°49	5°42	21°R28	T 26
W 27	20 17 31	3°35'46	28°44	20°33	17°58	16°38	19°44	17°57	17°20	9°48	4°11	20°25	18°46	5°49	21°28	W 27
T 28	20 21 28	4°33'07	11♂50	22°16	18°55	17°17	19°57	18°4	17°18	9°47	4°11	20°23	18°43	5°56	21°28	T 28
F 29	20 25 24	5°30'29	24°43	23°58	19°52	17°56	20°10	18°10	17°15	9°45	4°10	20°19	18°40	6°3	21°28	F 29
S 30	20 29 21	6°27'51	7♂25	25°39	20°49	18°36	20°23	18°16	17°13	9°44	4°10	20°13	18°36	6°9	21°28	S 30
S 31	20 33 17	7♂25'15	19♂54	27♂17	21♂47	19♂15	20♂36	18♂22	17♂11	9♂42	4♂9	20♂5	18♂33	6♂16	21♂27	S 31

Delta T = 13.84 sec

AUGUST 1825

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 37 14	8♂22'39	2♂13	28♂54	22♂45	19♂54	20♂48	18♂28	17°R 9	9°R41	4°R 9	19°R57	18♂30	6♂23	21°R27	M 1
T 2	20 41 11	9°20'04	14°21	0♂29	23°44	20°33	21°1	18°34	17♂7	9♂40	4°R 8	19♂48	18°27	6°29	21°R27	T 2
W 3	20 45 7	10°17'31	26°21	2°3	24°43	21°12	21°14	18°40	17°4	9°38	4°8	19°40	18°24	6°36	21°26	W 3
T 4	20 49 4	11°14'58	8♂15	3°35	25°42	21°51	21°27	18°45	17°2	9°37	4°7	19°33	18°21	6°43	21°26	T 4
F 5	20 53 0	12°12'27	20°6	5°5	26°42	22°30	21°40	18°51	17°0	9°36	4°6	19°28	18°17	6°50	21°25	F 5
S 6	20 56 57	13°9'57	1♂59	6°34	27°42	23°9	21°53	18°57	16°58	9°34	4°6	19°26	18°14	6°56	21°25	S 6
S 7	21 0 53	14°7'29	13°59	8°1	28°43	23°48	22°6	19°2	16°56	9°33	4°5	19°D25	18°11	7°3	21°24	S 7
M 8	21 4 50	15°5'02	26°9	9°26	29°44	24°27	22°19	19°8	16°54	9°32	4°4	19°25	18°8	7°10	21°23	M 8
T 9	21 8 46	16°2'36	8♂36	10°49	0♂45	25°6	22°32	19°13	16°52	9°31	4°4	19°26	18°5	7°16	21°23	T 9
W 10	21 12 43	17°0'12	21°23	12°11	1°47	25°45	22°46	19°19	16°50	9°29	4°3	19°R27	18°2	7°23	21°22	W 10
T 11	21 16 40	17°57'49	4♂36	13°30	2°48	26°24	22°59	19°24	16°48	9°28	4°2	19°26	17°58	7°30	21°21	T 11
F 12	21 20 36	18°55'28	18°15	14°48	3°51	27°3	23°12	19°29	16°46	9°27	4°1	19°22	17°55	7°37	21°20	F 12
S 13	21 24 33	19°53'08	2♂20	16°4	4°53	27°42	23°25	19°34	16°44	9°26	4°0	19°17	17°52	7°43	21°19	S 13
S 14	21 28 29	20°50'49	16°49	17°18	5°56	28°20	23°38	19°39	16°42	9°25	4°0	19°9	17°49	7°50	21°18	S 14
M 15	21 32 26	21°48'32	1♂35	18°30	6°59	28°59	23°51	19°44	16°40	9°24	3°59	19°0	17°46	7°57	21°17	M 15
T 16	21 36 22	22°46'16	16°31	19°40	8°2	29°38	24°4	19°49	16°39	9°23	3°58	18°51	17°42	8°3	21°16	T 16
W 17	21 40 19	23°44'01	1♂26	20°47	9°5	0♂16	24°17	19°54	16°37	9°21	3°57	18°42	17°39	8°10	21°15	W 17
T 18	21 44 15	24°41'47	16°13	21°53	10°9	0°55	24°30	19°59	16°35	9°20	3°56	18°35	17°36	8°17	21°13	T 18
F 19	21 48 12	25°39'35	0♂45	22°56	11°13	1°33	24°43	20°4	16°33	9°19	3°55	18°30	17°33	8°24	21°12	F 19
S 20	21 52 9	26°37'23	14°59	23°56	12°17	2°12	24°56	20°8	16°32	9°18	3°55	18°28	17°30	8°30	21°11	S 20
S 21	21 56 5	27°35'13	28°52	24°54	13°22	2°51	25°10	20°13	16°30	9°18	3°54	18°D28	17°27	8°37	21°9	S 21
M 22	22 0 2	28°33'04	12♂25	25°49	14°27	3°29	25°23	20°17	16°28	9°17	3°53	18°R28	17°23	8°44	21°8	M 22
T 23	22 3 58	29°30'56	25°40	26°41	15°31	4°7	25°36	20°22	16°27	9°16	3°52	18°28	17°20	8°50	21°7	T 23
W 24	22 7 55	0♂28'50	8♂40	27°29	16°37	4°46	25°49	20°26	16°25	9°15	3°51	18°26	17°17	8°57	21°5	W 24
T 25	22 11 51	1°26'44	21°27	28°15	17°42	5°24	26°2	20°30	16°24	9°14	3°50	18°22	17°14	9°4	21°4	T 25
F 26	22 15 48	2°24'40	4♂2	28°57	18°48	6°2	26°15	20°34	16°22	9°13	3°49	18°15	17°11	9°11	21°2	F 26
S 27	22 19 44	3°22'38	16°27	29°35	19°53	6°41	26°28	20°38	16°21	9°12	3°48	18°6	17°8	9°17	21°0	S 27
S 28	22 23 41	4°20'37	28°44	0♂9	20°59	7°19	26°41	20°42	16°20	9°12	3°47	17°54	17°4	9°24	20°59	S 28
M 29	22 27 38	5°18'37	10♂52	0°39	22°6	7°57	26°54	20°46	16°18	9°11	3°46	17°41	17°1	9°31	20°57	M 29
T 30	22 31 34	6°16'39	22°54	1°5	23°12	8°35	27°7	20°50	16°17	9°10	3°45	17°27	16°58	9°37	20°55	T 30
W 31	22 35 31	7♂14'43	4♂49	1♂25	24♂19	9♂14	27♂20	20♂53	16♂16	9♂8	3♂44	17♂15	16♂55	9♂44	20♂53	W 31

Delta T = 13.78 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1825

## geocentric

SEPTEMBER 1825

00:00 UT

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

Delta T = 13.72 sec

OCTOBER 1825

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 37 44	7♂30'32	19♂11	19♂42	0♂ 2	28♂40	3♂49	21♂56	16♂ 1	9♂ 4	3°R 8	13°R57	15♂16	13°Y12	19°R40	S 1
S 2	0 41 40	8°29'37	1♂11	20°37	1°14	29°17	4° 1	21°57	16° 1	9° 4	3°Y 7	13♂54	15°13	13°19	19°Y37	S 2
M 3	0 45 37	9°28'45	13°19	21°39	2°25	29°54	4°13	21°57	16° 1	9° 5	3° 6	13°D53	15°10	13°25	19°34	M 3
T 4	0 49 33	10°27'55	25°42	22°47	3°36	0♂31	4°24	21°57	16° 2	9° 5	3° 5	13°53	15° 7	13°32	19°32	T 4
W 5	0 53 30	11°27'07	8♂23	24° 2	4°48	1° 8	4°36	21°R57	16° 2	9° 6	3° 4	13°R54	15° 4	13°39	19°29	W 5
T 6	0 57 27	12°26'21	21°27	25°21	6° 0	1°45	4°48	21°57	16° 3	9° 6	3° 3	13°53	15° 0	13°46	19°26	T 6
F 7	1 1 23	13°25'38	4♂57	26°46	7°11	2°22	4°59	21°57	16° 3	9° 7	3° 1	13°51	14°57	13°52	19°23	F 7
S 8	1 5 20	14°24'57	18°57	28°14	8°23	2°59	5°11	21°56	16° 4	9° 7	3° 0	13°47	14°54	13°59	19°20	S 8
S 9	1 9 16	15°24'18	3♂25	29°45	9°35	3°36	5°22	21°56	16° 4	9° 8	2°59	13°41	14°51	14° 6	19°18	S 9
M10	1 13 13	16°23'42	18°18	1♂19	10°47	4°13	5°33	21°55	16° 5	9° 8	2°58	13°32	14°48	14°12	19°15	M10
T11	1 17 9	17°23'07	3♂30	2°56	11°59	4°50	5°45	21°55	16° 6	9° 9	2°57	13°24	14°44	14°19	19°12	T11
W12	1 21 6	18°22'35	18°48	4°34	13°12	5°26	5°56	21°54	16° 7	9°10	2°56	13°15	14°41	14°26	19° 9	W12
T13	1 25 2	19°22'05	4♂ 3	6°14	14°24	6° 3	6° 7	21°53	16° 8	9°10	2°55	13° 9	14°38	14°33	19° 6	T13
F14	1 28 59	20°21'37	19° 4	7°54	15°36	6°40	6°18	21°52	16° 8	9°11	2°53	13° 4	14°35	14°39	19° 3	F14
S15	1 32 55	21°21'11	3♂43	9°36	16°49	7°16	6°29	21°51	16° 9	9°12	2°52	13° 2	14°32	14°46	19° 1	S15
S16	1 36 52	22°20'47	17°56	11°18	18° 2	7°53	6°40	21°50	16°10	9°13	2°51	13°D 1	14°29	14°53	18°58	S16
M17	1 40 49	23°20'24	1♂40	13° 0	19°14	8°30	6°51	21°48	16°11	9°14	2°50	13° 2	14°25	14°59	18°55	M17
T18	1 44 45	24°20'03	14°57	14°43	20°27	9° 6	7° 1	21°47	16°13	9°14	2°49	13° 3	14°22	15° 6	18°52	T18
W19	1 48 42	25°19'44	27°51	16°26	21°40	9°43	7°12	21°45	16°14	9°15	2°48	13°R 4	14°19	15°13	18°49	W19
T20	1 52 38	26°19'27	10♂25	18° 8	22°53	10°19	7°23	21°44	16°15	9°16	2°47	13° 3	14°16	15°19	18°47	T20
F21	1 56 35	27°19'11	22°43	19°51	24° 6	10°55	7°33	21°42	16°16	9°17	2°46	12°59	14°13	15°26	18°44	F21
S22	2 0 31	28°18'57	4♂50	21°33	25°19	11°32	7°44	21°40	16°18	9°18	2°45	12°54	14°10	15°33	18°41	S22
S23	2 4 28	29°18'44	16°49	23°14	26°32	12° 8	7°54	21°38	16°19	9°19	2°44	12°47	14° 6	15°40	18°38	S23
M24	2 8 24	0♂18'34	28°43	24°56	27°45	12°44	8° 4	21°36	16°20	9°20	2°43	12°39	14° 3	15°46	18°35	M24
T25	2 12 21	1°18'25	10°Y35	26°37	28°58	13°20	8°14	21°34	16°22	9°21	2°42	12°31	14° 0	15°53	18°33	T25
W26	2 16 18	2°18'18	22°26	28°17	0♂11	13°57	8°24	21°32	16°23	9°22	2°41	12°23	13°57	16° 0	18°30	W26
T27	2 20 14	3°18'13	4♂19	29°57	1°25	14°33	8°34	21°29	16°25	9°24	2°40	12°17	13°54	16° 6	18°27	T27
F28	2 24 11	4°18'10	16°15	1♂37	2°38	15° 9	8°44	21°27	16°26	9°25	2°39	12°12	13°50	16°13	18°25	F28
S29	2 28 7	5°18'09	28°16	3°16	3°52	15°45	8°54	21°24	16°28	9°26	2°38	12° 9	13°47	16°20	18°22	S29
S30	2 32 4	6°18'10	10♂24	4°55	5° 5	16°21	9° 3	21°22	16°30	9°27	2°37	12°D 8	13°44	16°26	18°19	S30
M31	2 36 0	7♂18'13	22♂41	6♂33	6♂19	16♂57	9♂13	21♂19	16♂31	9♂29	2°Y36	12♂ 9	13♂41	16°Y33	18°Y17	M31

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1825

## geocentric

NOVEMBER 1825

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 39 57	8♈18'18	5♊11	8♈11	7♎33	17♏33	9♏22	21°R16	16♈33	9♎30	2°R35	12♈10	13♈38	16♈40	18°R14	T 1
W 2	2 43 53	9°18'26	17°56	9°48	8°47	18° 9	9°32	21♈13	16°35	9°31	2°Y34	12°12	13°35	16°47	18°Y11	W 2
T 3	2 47 50	10°18'35	0♈59	11°25	10° 0	18°45	9°41	21°10	16°37	9°32	2°33	12°13	13°31	16°53	18° 9	T 3
F 4	2 51 47	11°18'46	14°24	13° 2	11°14	19°20	9°50	21° 7	16°39	9°34	2°32	12°R13	13°28	17° 0	18° 6	F 4
S 5	2 55 43	12°19'00	28°13	14°38	12°28	19°56	9°59	21° 4	16°41	9°35	2°31	12°12	13°25	17° 7	18° 4	S 5
S 6	2 59 40	13°19'15	12♏27	16°14	13°42	20°32	10° 8	21° 0	16°43	9°37	2°30	12°10	13°22	17°13	18° 1	S 6
M 7	3 3 36	14°19'32	27° 2	17°49	14°56	21° 7	10°17	20°57	16°45	9°38	2°29	12° 7	13°19	17°20	17°59	M 7
T 8	3 7 33	15°19'52	11♎56	19°24	16°10	21°43	10°25	20°54	16°47	9°40	2°29	12° 3	13°16	17°27	17°56	T 8
W 9	3 11 29	16°20'13	27° 0	20°59	17°25	22°19	10°34	20°50	16°49	9°41	2°28	11°59	13°12	17°33	17°54	W 9
T 10	3 15 26	17°20'36	12♈ 6	22°33	18°39	22°54	10°42	20°46	16°51	9°43	2°27	11°56	13° 9	17°40	17°51	T 10
F 11	3 19 22	18°21'01	27° 4	24° 8	19°53	23°29	10°50	20°43	16°53	9°44	2°26	11°54	13° 6	17°47	17°49	F 11
S 12	3 23 19	19°21'28	11♎46	25°41	21° 7	24° 5	10°59	20°39	16°56	9°46	2°26	11°D54	13° 3	17°54	17°47	S 12
S 13	3 27 16	20°21'56	26° 5	27°15	22°22	24°40	11° 7	20°35	16°58	9°47	2°25	11°54	13° 0	18° 0	17°44	S 13
M14	3 31 12	21°22'26	9♎58	28°48	23°36	25°15	11°14	20°31	17° 0	9°49	2°24	11°55	12°56	18° 7	17°42	M14
T 15	3 35 9	22°22'57	23°24	0♎21	24°50	25°51	11°22	20°27	17° 3	9°51	2°23	11°57	12°53	18°14	17°40	T 15
W16	3 39 5	23°23'29	6♈25	1°54	26° 5	26°26	11°30	20°23	17° 5	9°52	2°23	11°58	12°50	18°20	17°38	W16
T 17	3 43 2	24°24'02	19° 3	3°26	27°19	27° 1	11°37	20°19	17° 8	9°54	2°22	11°R59	12°47	18°27	17°36	T 17
F 18	3 46 58	25°24'37	1♎23	4°59	28°34	27°36	11°45	20°15	17°10	9°56	2°21	11°59	12°44	18°34	17°34	F 18
S 19	3 50 55	26°25'12	13°30	6°31	29°48	28°11	11°52	20°10	17°13	9°58	2°21	11°58	12°41	18°40	17°31	S 19
S 20	3 54 51	27°25'49	25°27	8° 3	1♈ 3	28°46	11°59	20° 6	17°15	9°59	2°20	11°56	12°37	18°47	17°29	S 20
M21	3 58 48	28°26'27	7♈18	9°34	2°18	29°21	12° 6	20° 2	17°18	10° 1	2°20	11°55	12°34	18°54	17°27	M21
T 22	4 2 45	29°27'07	19° 9	11° 6	3°32	29°56	12°13	19°57	17°20	10° 3	2°19	11°53	12°31	19° 1	17°26	T 22
W23	4 6 41	0♎27'47	1♎ 1	12°37	4°47	0♎30	12°19	19°53	17°23	10° 5	2°18	11°51	12°28	19° 7	17°24	W23
T 24	4 10 38	1°28'29	12°59	14° 8	6° 2	1° 5	12°26	19°48	17°26	10° 7	2°18	11°49	12°25	19°14	17°22	T 24
F 25	4 14 34	2°29'12	25° 3	15°39	7°16	1°40	12°32	19°44	17°29	10° 9	2°17	11°48	12°22	19°21	17°20	F 25
S 26	4 18 31	3°29'57	7♈15	17° 9	8°31	2°14	12°38	19°39	17°31	10°10	2°17	11°D48	12°18	19°27	17°18	S 26
S 27	4 22 27	4°30'42	19°38	18°40	9°46	2°49	12°44	19°34	17°34	10°12	2°16	11°48	12°15	19°34	17°17	S 27
M28	4 26 24	5°31'29	2♎12	20°10	11° 1	3°23	12°50	19°30	17°37	10°14	2°16	11°48	12°12	19°41	17°15	M28
T 29	4 30 20	6°32'18	14°58	21°39	12°16	3°58	12°56	19°25	17°40	10°16	2°16	11°49	12° 9	19°47	17°13	T 29
W30	4 34 17	7♎33'07	27♎58	23♎ 8	13♈30	4♎32	13♏ 2	19♈20	17♎43	10♎18	2°Y15	11♎49	12♎ 6	19°Y54	17°Y12	W30

Delta T = 13.60 sec

DECEMBER 1825

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 38 14	8♎33'58	11♈12	24♎37	14♈45	5♎ 6	13♏ 7	19°R16	17♎46	10♎20	2°R15	11♎50	12♎ 2	20°Y 1	17°R10	T 1
F 2	4 42 10	9°34'51	24°42	26° 5	16° 0	5°40	13°12	19♈11	17°49	10°22	2°Y14	11°50	11°59	20° 7	17°Y 9	F 2
S 3	4 46 7	10°35'44	8♏28	27°32	17°15	6°14	13°17	19° 6	17°52	10°24	2°14	11°R50	11°56	20°14	17° 7	S 3
S 4	4 50 3	11°36'39	22°30	28°59	18°30	6°48	13°22	19° 1	17°55	10°26	2°14	11°D50	11°53	20°21	17° 6	S 4
M 5	4 54 0	12°37'36	6♎47	0♎25	19°45	7°22	13°27	18°56	17°58	10°28	2°14	11°50	11°50	20°28	17° 5	M 5
T 6	4 57 56	13°38'33	21°16	1°50	21° 0	7°56	13°32	18°51	18° 1	10°30	2°13	11°50	11°47	20°34	17° 3	T 6
W 7	5 1 53	14°39'32	5♈54	3°13	22°15	8°30	13°36	18°46	18° 4	10°33	2°13	11°50	11°43	20°41	17° 2	W 7
T 8	5 5 49	15°40'32	20°35	4°36	23°30	9° 4	13°40	18°41	18° 7	10°35	2°13	11°51	11°40	20°48	17° 1	T 8
F 9	5 9 46	16°41'33	5♎13	5°56	24°45	9°37	13°44	18°36	18°10	10°37	2°13	11°R51	11°37	20°54	17° 0	F 9
S 10	5 13 43	17°42'36	19°41	7°15	26° 1	10°11	13°48	18°31	18°13	10°39	2°12	11°51	11°34	21° 1	16°59	S 10
S 11	5 17 39	18°43'38	3♎53	8°31	27°16	10°45	13°52	18°26	18°16	10°41	2°12	11°50	11°31	21° 8	16°58	S 11
M12	5 21 36	19°44'42	17°45	9°45	28°31	11°18	13°55	18°21	18°20	10°43	2°12	11°50	11°28	21°14	16°57	M12
T 13	5 25 32	20°45'46	1♎14	10°56	29°46	11°51	13°59	18°17	18°23	10°45	2°12	11°49	11°24	21°21	16°56	T 13
W14	5 29 29	21°46'51	14°20	12° 3	1♎ 1	12°24	14° 2	18°12	18°26	10°47	2°12	11°47	11°21	21°28	16°55	W14
T 15	5 33 25	22°47'56	27° 4	13° 7	2°16	12°58	14° 5	18° 7	18°29	10°50	2°12	11°46	11°18	21°34	16°54	T 15
F 16	5 37 22	23°49'01	9♎28	14° 5	3°31	13°31	14° 8	18° 2	18°33	10°52	2°12	11°45	11°15	21°41	16°53	F 16
S 17	5 41 19	24°50'06	21°37	14°58	4°47	14° 4	14°11	17°57	18°36	10°54	2°D12	11°D45	11°12	21°48	16°53	S 17
S 18	5 45 15	25°51'12	3°Y35	15°45	6° 2	14°36	14°13	17°52	18°39	10°56	2°12	11°45	11° 8	21°55	16°52	S 18
M19	5 49 12	26°52'18	15°26	16°25	7°17	15° 9	14°15	17°47	18°43	10°58	2°12	11°45	11° 5	22° 1	16°52	M19
T 20	5 53 8	27°53'25	27°17	16°57	8°32	15°42	14°17	17°42	18°46	11° 1	2°12	11°47	11° 2	22° 8	16°51	T 20
W21	5 57 5	28°54'32	9♎10	17°21	9°47	16°14	14°19	17°37	18°49	11° 3	2°12	11°48	10°59	22°15	16°51	W21
T 22	6 1 1	29°55'38	21°11	17°34	11° 3	16°47	14°21	17°33	18°53	11° 5	2°12	11°50	10°56	22°21	16°50	T 22
F 23	6 4 58	0♎56'46	3♈22	17°R37	12°18	17°19	14°22	17°28	18°56	11° 7	2°12	11°51	10°53	22°28	16°50	F 23
S 24	6 8 54	1°57'53	15°47	17°29	13°33	17°51	14°24	17°23	19° 0	11°10	2°13	11°R51	10°49	22°35	16°50	S 24
S 25	6 12 51	2°59'00	28°26	17° 9	14°48	18°24	14°25	17°18	19° 3	11°12	2°13	11°50	10°46	22°41	16°49	S 25
M26	6 16 48	4° 0'08	11♎22	16°38	16° 4	18°56	14°26	17°14	19° 7	11°14	2°13	11°48	10°43	22°48	16°49	M26
T 27	6 20 44	5° 1'16	24°32	15°54	17°19	19°28	14°27	17° 9	19°10	11°16	2°13	11°45	10°40	22°55	16°49	T 27
W28	6 24 41	6° 2'25	7♎57	15° 0	18°34	20° 0	14°27	17° 5	19°14	11°19	2°13	11°41	10°37	23° 1	16°D49	W28
T 29	6 28 37	7° 3'33	21°34	13°56	19°49	20°31	14°28	17° 0	19°17	11°21	2°14	11°37	10°34	23° 8	16°49	T 29
F 30	6 32 34	8° 4'42	5♏21	12°45	21° 5	21° 3	14°R28	16°56	19°21	11°23	2°14	11°34	10°30	23°15	16°49	F 30
S 31	6 36 30	9♎5'51	19♏18	11♎27	22♎20	21♎34	14♏28	16♈51	19♎24	11♎25	2°Y14	11♎31	10♎27	23°Y22	16°Y49	S 31

Delta T = 13.55 sec