



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1827

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 1827

geocentric

JANUARY 1827

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 39 29	9°52'13	21°24	17°31	27°R26	2°24	13°11	2°R 4	23°20	13°34	3°19	22°R29	21°M 4	3°II58	20°D37	M 1
T 2	6 43 26	10°53'24	5°H 7	18°14	26°258	3°10	13°16	1°59	23°24	13°36	3°20	22°M23	21° 1	4° 5	20°Y37	T 2
W 3	6 47 23	11°54'34	18°21	19° 3	26°32	3°56	13°21	1°54	23°27	13°38	3°20	22°18	20°58	4°11	20°37	W 3
T 4	6 51 19	12°55'45	1°Y 9	19°55	26° 8	4°42	13°26	1°49	23°31	13°40	3°20	22°15	20°55	4°18	20°38	T 4
F 5	6 55 16	13°56'54	13°35	20°52	25°46	5°28	13°30	1°44	23°34	13°43	3°21	22°D14	20°52	4°25	20°38	F 5
S 6	6 59 12	14°58'04	25°42	21°52	25°26	6°14	13°35	1°39	23°38	13°45	3°21	22°15	20°48	4°31	20°38	S 6
S 7	7 3 9	15°59'13	7°B38	22°55	25° 9	7° 0	13°39	1°35	23°41	13°47	3°22	22°16	20°45	4°38	20°38	S 7
M 8	7 7 5	17° 0'21	19°26	24° 1	24°54	7°46	13°43	1°30	23°45	13°50	3°22	22°R17	20°42	4°45	20°39	M 8
T 9	7 11 2	18° 1'29	1°II12	25° 9	24°41	8°32	13°47	1°25	23°48	13°52	3°23	22°16	20°39	4°51	20°39	T 9
W10	7 14 58	19° 2'37	13° 0	26°20	24°31	9°18	13°50	1°21	23°52	13°54	3°23	22°14	20°36	4°58	20°40	W10
T 11	7 18 55	20° 3'44	24°55	27°32	24°24	10° 4	13°54	1°16	23°56	13°56	3°24	22° 9	20°32	5° 4	20°40	T 11
F 12	7 22 52	21° 4'50	6°58	28°46	24°19	10°50	13°57	1°12	23°59	13°59	3°24	22° 1	20°29	5°11	20°41	F 12
S 13	7 26 48	22° 5'57	19°11	0°Z 2	24°16	11°36	14° 0	1° 7	24° 3	14° 1	3°25	21°51	20°26	5°18	20°41	S 13
S 14	7 30 45	23° 7'02	1°Q36	1°20	24°D16	12°22	14° 3	1° 3	24° 6	14° 3	3°26	21°40	20°23	5°24	20°42	S 14
M15	7 34 41	24° 8'07	14°12	2°39	24°18	13° 7	14° 6	0°58	24°10	14° 5	3°26	21°28	20°20	5°31	20°43	M15
T 16	7 38 38	25° 9'12	27° 1	3°59	24°23	13°53	14° 9	0°54	24°13	14° 8	3°27	21°16	20°17	5°38	20°44	T 16
W17	7 42 34	26°10'16	10°M 0	5°20	24°30	14°39	14°11	0°50	24°17	14°10	3°27	21° 6	20°13	5°44	20°45	W17
T 18	7 46 31	27°11'20	23°12	6°42	24°39	15°25	14°14	0°46	24°20	14°12	3°28	20°59	20°10	5°51	20°46	T 18
F 19	7 50 27	28°12'23	6°A35	8° 5	24°51	16°10	14°16	0°42	24°24	14°14	3°29	20°54	20° 7	5°58	20°47	F 19
S 20	7 54 24	29°13'26	20°11	9°29	25° 5	16°56	14°17	0°37	24°27	14°17	3°30	20°52	20° 4	6° 4	20°48	S 20
S 21	7 58 21	0°14'29	4°M 0	10°54	25°21	17°42	14°19	0°33	24°31	14°19	3°30	20°D52	20° 1	6°11	20°49	S 21
M22	8 2 17	1°15'31	18° 4	12°20	25°39	18°27	14°21	0°30	24°34	14°21	3°31	20°R52	19°58	6°18	20°50	M22
T 23	8 6 14	2°16'33	2°A21	13°47	25°59	19°13	14°22	0°26	24°38	14°23	3°32	20°52	19°54	6°24	20°51	T 23
W24	8 10 10	3°17'35	16°50	15°15	26°21	19°59	14°23	0°22	24°41	14°25	3°33	20°50	19°51	6°31	20°52	W24
T 25	8 14 7	4°18'35	1°Z28	16°43	26°44	20°44	14°24	0°18	24°45	14°28	3°34	20°45	19°48	6°38	20°54	T 25
F 26	8 18 3	5°19'35	16° 9	18°12	27°10	21°30	14°25	0°15	24°48	14°30	3°34	20°37	19°45	6°44	20°55	F 26
S 27	8 22 0	6°20'35	0°A45	19°42	27°37	22°15	14°25	0°11	24°52	14°32	3°35	20°26	19°42	6°51	20°57	S 27
S 28	8 25 56	7°21'33	15° 9	21°12	28° 6	23° 1	14°26	0° 8	24°55	14°34	3°36	20°14	19°38	6°58	20°58	S 28
M29	8 29 53	8°22'30	29°14	22°44	28°36	23°46	14°R26	0° 4	24°59	14°36	3°37	20° 2	19°35	7° 4	21° 0	M29
T 30	8 33 50	9°23'26	12°H56	24°16	29° 8	24°32	14°26	0° 1	25° 2	14°38	3°38	19°51	19°32	7°11	21° 1	T 30
W31	8 37 46	10°24'21	26°H13	25°Z48	29°A41	25°H17	14°A26	29°II58	25°Z 6	14°Z40	3°Y39	19°M41	19°M29	7°II17	21°Y 3	W31

Delta T = 12.76 sec

FEBRUARY 1827

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 41 43	11°25'14	9°Y 4	27°Z22	0°Z16	26°H 3	14°R25	29°R55	25°Z 9	14°Z42	3°Y40	19°R35	19°M26	7°II24	21°Y 5	T 1
F 2	8 45 39	12°26'07	21°33	28°56	0°52	26°48	14°A25	29°II52	25°13	14°44	3°41	19°M31	19°23	7°31	21° 6	F 2
S 3	8 49 36	13°26'57	3°B43	0°A31	1°30	27°34	14°24	29°49	25°16	14°47	3°42	19°30	19°19	7°37	21° 8	S 3
S 4	8 53 32	14°27'47	15°40	2° 6	2° 8	28°19	14°23	29°46	25°20	14°49	3°43	19°30	19°16	7°44	21°10	S 4
M 5	8 57 29	15°28'35	27°30	3°43	2°48	29° 4	14°22	29°43	25°23	14°51	3°44	19°30	19°13	7°51	21°12	M 5
T 6	9 1 25	16°29'21	9°II17	5°20	3°29	29°49	14°21	29°41	25°26	14°53	3°45	19°28	19°10	7°57	21°14	T 6
W 7	9 5 22	17°30'06	21° 7	6°58	4°11	0°Y35	14°19	29°38	25°30	14°55	3°46	19°25	19° 7	8° 4	21°16	W 7
T 8	9 9 19	18°30'49	3°B 5	8°36	4°55	1°20	14°17	29°36	25°33	14°57	3°47	19°19	19° 4	8°11	21°18	T 8
F 9	9 13 15	19°31'31	15°15	10°16	5°39	2° 5	14°15	29°34	25°36	14°59	3°48	19°11	19° 0	8°17	21°20	F 9
S 10	9 17 12	20°32'12	27°39	11°56	6°24	2°50	14°13	29°31	25°40	15° 1	3°50	18°59	18°57	8°24	21°22	S 10
S 11	9 21 8	21°32'50	10°Q19	13°37	7°10	3°35	14°11	29°29	25°43	15° 2	3°51	18°46	18°54	8°31	21°24	S 11
M12	9 25 5	22°33'28	23°15	15°19	7°57	4°20	14° 9	29°27	25°46	15° 4	3°52	18°32	18°51	8°37	21°27	M12
T 13	9 29 1	23°34'04	6°M25	17° 2	8°45	5° 5	14° 6	29°25	25°49	15° 6	3°53	18°19	18°48	8°44	21°29	T 13
W14	9 32 58	24°34'38	19°48	18°46	9°34	5°50	14° 3	29°24	25°53	15° 8	3°54	18° 8	18°44	8°51	21°31	W14
T 15	9 36 54	25°35'11	3°A22	20°30	10°23	6°35	14° 0	29°22	25°56	15°10	3°55	17°59	18°41	8°57	21°34	T 15
F 16	9 40 51	26°35'43	17° 5	22°16	11°14	7°20	13°57	29°20	25°59	15°12	3°57	17°53	18°38	9° 4	21°36	F 16
S 17	9 44 48	27°36'13	0°M54	24° 2	12° 5	8° 5	13°54	29°19	26° 2	15°14	3°58	17°50	18°35	9°11	21°39	S 17
S 18	9 48 44	28°36'43	14°50	25°50	12°57	8°49	13°50	29°18	26° 5	15°15	3°59	17°D49	18°32	9°17	21°41	S 18
M19	9 52 41	29°37'11	28°51	27°38	13°49	9°34	13°46	29°16	26° 8	15°17	4° 0	17°R50	18°29	9°24	21°44	M19
T 20	9 56 37	0°H37'37	12°A58	29°27	14°42	10°19	13°43	29°15	26°12	15°19	4° 2	17°49	18°25	9°31	21°46	T 20
W21	10 0 34	1°38'03	27° 9	1°H17	15°36	11° 4	13°38	29°14	26°15	15°21	4° 3	17°47	18°22	9°37	21°49	W21
T 22	10 4 30	2°38'27	11°Z22	3° 8	16°30	11°48	13°34	29°13	26°18	15°22	4° 4	17°42	18°19	9°44	21°52	T 22
F 23	10 8 27	3°38'50	25°35	5° 0	17°25	12°33	13°30	29°12	26°21	15°24	4° 5	17°35	18°16	9°51	21°54	F 23
S 24	10 12 23	4°39'11	9°A44	6°52	18°21	13°17	13°25	29°12	26°24	15°26	4° 7	17°25	18°13	9°57	21°57	S 24
S 25	10 16 20	5°39'30	23°43	8°45	19°17	14° 2	13°21	29°11	26°27	15°27	4° 8	17°13	18°10	10° 4	22° 0	S 25
M26	10 20 17	6°39'48	7°H28	10°39	20°14	14°46	13°16	29°11	26°29	15°29	4° 9	17° 1	18° 6	10°10	22° 3	M26
T 27	10 24 13	7°40'04	20°56	12°34	21°11	15°31	13°11	29°10	26°32	15°30	4°11	16°50	18° 3	10°17	22° 5	T 27
W28	10 28 10	8°40'18	4°Y 4	14°H29	22°Z 8	16°Y15	13°A 6	29°II10	26°Z35	15°Z32	4°Y12	16°M41	18°M 0	10°II24	22°Y 8	W28

Delta T = 12.70 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1827

geocentric

MARCH 1827

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 32 6	9 ^h 40'30	16 ^h 50	16 ^h 24	23 ^h 36	17 ^h 0	13 ^h R 0	29 ^h R10	26 ^h 38	15 ^h 34	4 ^h 13	16 ^h R34	17 ^h 57	10 ^h 30	22 ^h 11	T 1
F 2	10 36 3	10 ^h 40'40	29 ^h 18	18 ^h 19	24 ^h 5	17 ^h 44	12 ^h 55	29 ^h D10	26 ^h 41	15 ^h 35	4 ^h 15	16 ^h 30	17 ^h 54	10 ^h 37	22 ^h 14	F 2
S 3	10 39 59	11 ^h 40'49	11 ^h 28	20 ^h 15	25 ^h 4	18 ^h 28	12 ^h 49	29 ^h II10	26 ^h 44	15 ^h 37	4 ^h 16	16 ^h D29	17 ^h 50	10 ^h 44	22 ^h 17	S 3
S 4	10 43 56	12 ^h 40'55	23 ^h 27	22 ^h 10	26 ^h 3	19 ^h 13	12 ^h 43	29 ^h 10	26 ^h 46	15 ^h 38	4 ^h 17	16 ^h 29	17 ^h 47	10 ^h 50	22 ^h 20	S 4
M 5	10 47 52	13 ^h 40'59	5 ^h II17	24 ^h 4	27 ^h 3	19 ^h 57	12 ^h 38	29 ^h 11	26 ^h 49	15 ^h 39	4 ^h 19	16 ^h 30	17 ^h 44	10 ^h 57	22 ^h 23	M 5
T 6	10 51 49	14 ^h 41'01	17 ^h 6	25 ^h 58	28 ^h 3	20 ^h 41	12 ^h 32	29 ^h 11	26 ^h 52	15 ^h 41	4 ^h 20	16 ^h R30	17 ^h 41	11 ^h 4	22 ^h 26	T 6
W 7	10 55 45	15 ^h 41'00	28 ^h 57	27 ^h 51	29 ^h 3	21 ^h 25	12 ^h 25	29 ^h 12	26 ^h 54	15 ^h 42	4 ^h 22	16 ^h 29	17 ^h 38	11 ^h 10	22 ^h 30	W 7
T 8	10 59 42	16 ^h 40'58	10 ^h 57	29 ^h 41	0 ^h ≈ 4	22 ^h 9	12 ^h 19	29 ^h 12	26 ^h 57	15 ^h 43	4 ^h 23	16 ^h 26	17 ^h 35	11 ^h 17	22 ^h 33	T 8
F 9	11 3 39	17 ^h 40'54	23 ^h 11	1 ^h 30	1 ^h 5	22 ^h 53	12 ^h 13	29 ^h 13	26 ^h 59	15 ^h 45	4 ^h 25	16 ^h 20	17 ^h 31	11 ^h 24	22 ^h 36	F 9
S 10	11 7 35	18 ^h 40'47	5 ^h 41	3 ^h 17	2 ^h 6	23 ^h 37	12 ^h 6	29 ^h 14	27 ^h 2	15 ^h 46	4 ^h 26	16 ^h 13	17 ^h 28	11 ^h 30	22 ^h 39	S 10
S 11	11 11 32	19 ^h 40'38	18 ^h 30	5 ^h 0	3 ^h 8	24 ^h 21	12 ^h 0	29 ^h 15	27 ^h 4	15 ^h 47	4 ^h 27	16 ^h 3	17 ^h 25	11 ^h 37	22 ^h 42	S 11
M12	11 15 28	20 ^h 40'27	1 ^h 40	6 ^h 40	4 ^h 10	25 ^h 5	11 ^h 53	29 ^h 16	27 ^h 7	15 ^h 49	4 ^h 29	15 ^h 53	17 ^h 22	11 ^h 44	22 ^h 46	M12
T 13	11 19 25	21 ^h 40'14	15 ^h 9	8 ^h 16	5 ^h 13	25 ^h 49	11 ^h 46	29 ^h 17	27 ^h 9	15 ^h 50	4 ^h 30	15 ^h 44	17 ^h 19	11 ^h 50	22 ^h 49	T 13
W14	11 23 21	22 ^h 39'59	28 ^h 55	9 ^h 48	6 ^h 15	26 ^h 33	11 ^h 39	29 ^h 19	27 ^h 12	15 ^h 51	4 ^h 32	15 ^h 36	17 ^h 15	11 ^h 57	22 ^h 52	W14
T 15	11 27 18	23 ^h 39'42	12 ^h 55	11 ^h 15	7 ^h 18	27 ^h 16	11 ^h 32	29 ^h 20	27 ^h 14	15 ^h 52	4 ^h 33	15 ^h 29	17 ^h 12	12 ^h 4	22 ^h 56	T 15
F 16	11 31 14	24 ^h 39'23	27 ^h 4	12 ^h 36	8 ^h 22	28 ^h 0	11 ^h 25	29 ^h 22	27 ^h 16	15 ^h 53	4 ^h 35	15 ^h 26	17 ^h 9	12 ^h 10	22 ^h 59	F 16
S 17	11 35 11	25 ^h 39'02	11 ^h 19	13 ^h 52	9 ^h 25	28 ^h 44	11 ^h 18	29 ^h 23	27 ^h 19	15 ^h 54	4 ^h 36	15 ^h D24	17 ^h 6	12 ^h 17	23 ^h 2	S 17
S 18	11 39 8	26 ^h 38'39	25 ^h 34	15 ^h 1	10 ^h 29	29 ^h 27	11 ^h 11	29 ^h 25	27 ^h 21	15 ^h 55	4 ^h 38	15 ^h 24	17 ^h 3	12 ^h 24	23 ^h 6	S 18
M19	11 43 4	27 ^h 38'15	9 ^h 48	16 ^h 4	11 ^h 33	0 ^h 11	11 ^h 4	29 ^h 27	27 ^h 23	15 ^h 56	4 ^h 39	15 ^h 25	17 ^h 0	12 ^h 30	23 ^h 9	M19
T 20	11 47 1	28 ^h 37'49	23 ^h 58	17 ^h 0	12 ^h 37	0 ^h 54	10 ^h 56	29 ^h 29	27 ^h 25	15 ^h 57	4 ^h 40	15 ^h R26	16 ^h 56	12 ^h 37	23 ^h 13	T 20
W21	11 50 57	29 ^h 37'22	8 ^h 34	17 ^h 49	13 ^h 42	1 ^h 38	10 ^h 49	29 ^h 31	27 ^h 27	15 ^h 58	4 ^h 42	15 ^h 26	16 ^h 53	12 ^h 44	23 ^h 16	W21
T 22	11 54 54	0 ^h 36'52	22 ^h 3	18 ^h 30	14 ^h 47	2 ^h 21	10 ^h 41	29 ^h 33	27 ^h 29	15 ^h 59	4 ^h 43	15 ^h 24	16 ^h 50	12 ^h 50	23 ^h 20	T 22
F 23	11 58 50	1 ^h 36'21	5 ^h ≈ 55	19 ^h 3	15 ^h 52	3 ^h 5	10 ^h 34	29 ^h 35	27 ^h 31	16 ^h 0	4 ^h 45	15 ^h 20	16 ^h 47	12 ^h 57	23 ^h 23	F 23
S 24	12 2 47	2 ^h 35'48	19 ^h 38	19 ^h 29	16 ^h 57	3 ^h 48	10 ^h 26	29 ^h 38	27 ^h 33	16 ^h 1	4 ^h 46	15 ^h 14	16 ^h 44	13 ^h 4	23 ^h 27	S 24
S 25	12 6 43	3 ^h 35'14	3 ^h 9	19 ^h 48	18 ^h 2	4 ^h 31	10 ^h 19	29 ^h 40	27 ^h 35	16 ^h 2	4 ^h 48	15 ^h 8	16 ^h 41	13 ^h 10	23 ^h 30	S 25
M26	12 10 40	4 ^h 34'37	16 ^h 28	19 ^h 58	19 ^h 8	5 ^h 15	10 ^h 11	29 ^h 43	27 ^h 37	16 ^h 3	4 ^h 49	15 ^h 0	16 ^h 37	13 ^h 17	23 ^h 34	M26
T 27	12 14 37	5 ^h 33'58	29 ^h 33	20 ^h R 1	20 ^h 13	5 ^h 58	10 ^h 3	29 ^h 46	27 ^h 39	16 ^h 3	4 ^h 51	14 ^h 54	16 ^h 34	13 ^h 24	23 ^h 37	T 27
W28	12 18 33	6 ^h 33'17	12 ^h 23	19 ^h 57	21 ^h 19	6 ^h 41	9 ^h 56	29 ^h 48	27 ^h 41	16 ^h 4	4 ^h 52	14 ^h 48	16 ^h 31	13 ^h 30	23 ^h 41	W28
T 29	12 22 30	7 ^h 32'34	24 ^h 57	19 ^h 45	22 ^h 25	7 ^h 24	9 ^h 48	29 ^h 51	27 ^h 42	16 ^h 5	4 ^h 54	14 ^h 45	16 ^h 28	13 ^h 37	23 ^h 45	T 29
F 30	12 26 26	8 ^h 31'50	7 ^h 16	19 ^h 27	23 ^h 32	8 ^h 7	9 ^h 40	29 ^h 54	27 ^h 44	16 ^h 5	4 ^h 55	14 ^h 43	16 ^h 25	13 ^h 44	23 ^h 48	F 30
S 31	12 30 23	9 ^h 31'02	19 ^h 22	19 ^h 2	24 ^h ≈ 38	8 ^h 50	9 ^h ≈ 33	29 ^h II57	27 ^h ≈ 46	16 ^h ≈ 6	4 ^h ≈ 57	14 ^h D43	16 ^h ≈ 21	13 ^h II50	23 ^h ≈ 52	S 31

Delta T = 12.64 sec

APRIL 1827

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 34 19	10°30'13	1°11'19	18°R32	25°≈45	9°8'33	9°R25	0°≈1	27°34'7	16°≈7	4°Y58	14°M44	16°M18	13°II57	23°Y56	S 1
M 2	12 38 16	11°29'22	13°10	17°Y57	26°51	10°16	9°≈17	0° 4	27°49	16° 7	5° 0	14°46	16°15	14° 3	23°59	M 2
T 3	12 42 12	12°28'28	24°58	17°18	27°58	10°59	9° 9	0° 7	27°50	16° 8	5° 1	14°47	16°12	14°10	24° 3	T 3
W 4	12 46 9	13°27'32	6°≈50	16°36	29° 5	11°42	9° 2	0°11	27°52	16° 8	5° 3	14°48	16° 9	14°17	24° 7	W 4
T 5	12 50 6	14°26'34	18°50	15°51	0°≈12	12°25	8°54	0°15	27°53	16° 9	5° 4	14°R49	16° 6	14°23	24°10	T 5
F 6	12 54 2	15°25'33	1°L 3	15° 4	1°20	13° 7	8°46	0°18	27°55	16° 9	5° 5	14°47	16° 2	14°30	24°14	F 6
S 7	12 57 59	16°24'30	13°33	14°17	2°27	13°50	8°39	0°22	27°56	16°10	5° 7	14°45	15°59	14°37	24°18	S 7
S 8	13 1 55	17°23'25	26°24	13°30	3°35	14°33	8°31	0°26	27°57	16°10	5° 8	14°42	15°56	14°43	24°22	S 8
M 9	13 5 52	18°22'17	9°M39	12°45	4°42	15°15	8°24	0°30	27°59	16°10	5°10	14°38	15°53	14°50	24°25	M 9
T 10	13 9 48	19°21'07	23°18	12° 1	5°50	15°58	8°16	0°34	28° 0	16°11	5°11	14°34	15°50	14°57	24°29	T 10
W11	13 13 45	20°19'55	7°≈19	11°20	6°58	16°41	8° 9	0°38	28° 1	16°11	5°13	14°30	15°46	15° 3	24°33	W11
T 12	13 17 41	21°18'41	21°39	10°43	8° 6	17°23	8° 1	0°42	28° 2	16°11	5°14	14°28	15°43	15°10	24°36	T 12
F 13	13 21 38	22°17'25	6°M13	10° 9	9°14	18° 5	7°54	0°47	28° 3	16°11	5°16	14°27	15°40	15°17	24°40	F 13
S 14	13 25 34	23°16'07	20°54	9°39	10°23	18°48	7°47	0°51	28° 4	16°11	5°17	14°D27	15°37	15°23	24°44	S 14
S 15	13 29 31	24°14'48	5°≈35	9°15	11°31	19°30	7°40	0°56	28° 5	16°12	5°18	14°27	15°34	15°30	24°48	S 15
M16	13 33 28	25°13'27	20°12	8°55	12°39	20°12	7°32	1° 0	28° 6	16°12	5°20	14°29	15°31	15°37	24°51	M16
T 17	13 37 24	26°12'04	4°≈38	8°40	13°48	20°55	7°25	1° 5	28° 7	16°12	5°21	14°30	15°27	15°43	24°55	T 17
W18	13 41 21	27°10'39	18°52	8°30	14°57	21°37	7°18	1°10	28° 8	16°12	5°23	14°31	15°24	15°50	24°59	W18
T 19	13 45 17	28° 9'13	28°≈50	8°D25	16° 6	22°19	7°12	1°14	28° 8	16°R12	5°24	14°R31	15°21	15°57	25° 3	T 19
F 20	13 49 14	29° 7'45	16°32	8°26	17°14	23° 1	7° 5	1°19	28° 9	16°12	5°25	14°30	15°18	16° 3	25° 6	F 20
S 21	13 53 10	0°≈6'15	29°58	8°31	18°23	23°43	6°58	1°24	28°10	16°12	5°27	14°29	15°15	16°10	25°10	S 21
S 22	13 57 7	1° 4'44	13°≈8	8°41	19°32	24°25	6°52	1°29	28°10	16°12	5°28	14°27	15°12	16°17	25°14	S 22
M23	14 1 3	2° 3'11	26° 4	8°57	20°42	25° 7	6°45	1°34	28°11	16°12	5°29	14°25	15° 8	16°23	25°18	M23
T 24	14 5 0	3° 1'36	8°Y47	9°16	21°51	25°49	6°39	1°40	28°11	16°11	5°31	14°24	15° 5	16°30	25°21	T 24
W25	14 8 57	4° 0'00	21°16	9°41	23° 0	26°31	6°33	1°45	28°12	16°11	5°32	14°23	15° 2	16°37	25°25	W25
T 26	14 12 53	4°58'22	3°≈34	10° 9	24° 9	27°13	6°27	1°50	28°12	16°11	5°33	14°22	14°59	16°43	25°29	T 26
F 27	14 16 50	5°56'42	15°42	10°42	25°19	27°55	6°21	1°56	28°12	16°11	5°35	14°D22	14°56	16°50	25°32	F 27
S 28	14 20 46	6°55'00	27°41	11°19	26°28	28°36	6°15	2° 1	28°13	16°10	5°36	14°22	14°52	16°57	25°36	S 28
S 29	14 24 43	7°53'16	9°II34	12° 0	27°38	29°18	6° 9	2° 7	28°13	16°10	5°37	14°22	14°49	17° 3	25°40	S 29
M30	14 28 39	8°51'31	21°II23	12°Y44	28°≈48	29°≈59	6°≈3	2°≈12	28°≈13	16°≈10	5°Y39	14°M23	14°M46	17°II10	25°Y44	M30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1827

geocentric

MAY 1827

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 32 36	9♂49'43	3♂12	13♀32	29♂57	0♂42	5°R58	2♂18	28♂13	16°R 9	5♀40	14♂24	14♂43	17♂17	25♀47	T 1
W 2	14 36 32	10°47'54	15° 4	14°23	1♀ 7	1°23	5♂53	2°24	28°13	16♂ 9	5°41	14°24	14°40	17°23	25°51	W 2
T 3	14 40 29	11°46'03	27° 3	15°17	2°17	2° 5	5°48	2°30	28°R13	16° 8	5°42	14°24	14°37	17°30	25°54	T 3
F 4	14 44 26	12°44'10	9♂15	16°15	3°27	2°46	5°43	2°36	28°13	16° 8	5°44	14°R24	14°33	17°37	25°58	F 4
S 5	14 48 22	13°42'14	21°42	17°15	4°37	3°28	5°38	2°42	28°13	16° 8	5°45	14°24	14°30	17°43	26° 2	S 5
S 6	14 52 19	14°40'17	4♂30	18°19	5°47	4° 9	5°33	2°48	28°13	16° 7	5°46	14°D24	14°27	17°50	26° 5	S 6
M 7	14 56 15	15°38'18	17°42	19°25	6°57	4°50	5°28	2°54	28°13	16° 6	5°47	14°25	14°24	17°57	26° 9	M 7
T 8	15 0 12	16°36'17	1♂19	20°34	8° 7	5°32	5°24	3° 0	28°13	16° 6	5°48	14°25	14°21	18° 3	26°12	T 8
W 9	15 4 8	17°34'14	15°23	21°45	9°17	6°13	5°20	3° 6	28°13	16° 5	5°50	14°25	14°18	18°10	26°16	W 9
T 10	15 8 5	18°32'09	29°50	23° 0	10°28	6°54	5°16	3°12	28°12	16° 5	5°51	14°25	14°14	18°17	26°20	T 10
F 11	15 12 1	19°30'03	14♂38	24°16	11°38	7°35	5°12	3°19	28°12	16° 4	5°52	14°R25	14°11	18°23	26°23	F 11
S 12	15 15 58	20°27'55	29°38	25°35	12°48	8°17	5° 8	3°25	28°12	16° 3	5°53	14°25	14° 8	18°30	26°27	S 12
S 13	15 19 55	21°25'46	14♂42	26°57	13°59	8°58	5° 5	3°32	28°11	16° 2	5°54	14°25	14° 5	18°37	26°30	S 13
M14	15 23 51	22°23'36	29°42	28°20	15° 9	9°39	5° 1	3°38	28°11	16° 2	5°55	14°24	14° 2	18°43	26°34	M14
T 15	15 27 48	23°21'24	14♂29	29°46	16°20	10°20	4°58	3°45	28°10	16° 1	5°56	14°23	13°58	18°50	26°37	T 15
W16	15 31 44	24°19'11	28°58	1♂15	17°30	11° 1	4°55	3°51	28° 9	16° 0	5°57	14°22	13°55	18°57	26°40	W16
T 17	15 35 41	25°16'57	13♂5	2°46	18°41	11°42	4°52	3°58	28° 9	15°59	5°58	14°21	13°52	19° 3	26°44	T 17
F 18	15 39 37	26°14'42	26°48	4°19	19°51	12°23	4°49	4° 5	28° 8	15°58	5°59	14°D21	13°49	19°10	26°47	F 18
S 19	15 43 34	27°12'25	10♂9	5°54	21° 2	13° 4	4°47	4°11	28° 7	15°57	6° 0	14°21	13°46	19°17	26°51	S 19
S 20	15 47 30	28°10'08	23° 8	7°31	22°13	13°44	4°44	4°18	28° 7	15°56	6° 1	14°22	13°43	19°23	26°54	S 20
M21	15 51 27	29° 7'49	5♀50	9°11	23°24	14°25	4°42	4°25	28° 6	15°56	6° 2	14°23	13°39	19°30	26°57	M21
T 22	15 55 24	0♂ 5'30	18°16	10°53	24°35	15° 6	4°40	4°32	28° 5	15°55	6° 3	14°25	13°36	19°37	27° 1	T 22
W23	15 59 20	1° 3'09	0♂29	12°37	25°46	15°47	4°38	4°39	28° 4	15°54	6° 4	14°26	13°33	19°43	27° 4	W23
T 24	16 3 17	2° 0'47	12°34	14°23	26°56	16°27	4°37	4°46	28° 3	15°52	6° 5	14°R26	13°30	19°50	27° 7	T 24
F 25	16 7 13	2°58'24	24°31	16°12	28° 7	17° 8	4°35	4°53	28° 2	15°51	6° 6	14°26	13°27	19°57	27°10	F 25
S 26	16 11 10	3°56'01	6♂23	18° 2	29°18	17°49	4°34	5° 0	28° 1	15°50	6° 7	14°25	13°23	20° 3	27°13	S 26
S 27	16 15 6	4°53'35	18°12	19°55	0♂29	18°29	4°33	5° 7	28° 0	15°49	6° 8	14°22	13°20	20°10	27°17	S 27
M28	16 19 3	5°51'09	0♂ 1	21°50	1°41	19°10	4°32	5°14	27°59	15°48	6° 9	14°19	13°17	20°17	27°20	M28
T 29	16 22 59	6°48'42	11°52	23°48	2°52	19°50	4°31	5°21	27°58	15°47	6°10	14°16	13°14	20°24	27°23	T 29
W30	16 26 56	7°46'13	23°46	25°47	4° 3	20°31	4°31	5°28	27°56	15°46	6°10	14°12	13°11	20°30	27°26	W30
T 31	16 30 53	8♂43'43	5♂48	27♂48	5♂14	21♂11	4♂30	5♂36	27♂55	15♂45	6♀11	14♂ 9	13♂ 8	20♂37	27♀29	T 31

Delta T = 12.52 sec

JUNE 1827

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 34 49	9♂41'12	18♂0	29♂51	6♂25	21♂52	4°R30	5♂43	27°R54	15°R43	6♀12	14°R 6	13♂ 4	20♂44	27♀32	F 1
S 2	16 38 46	10°38'39	0♂26	1♂56	7°37	22°32	4°D30	5°50	27♂52	15♂42	6°13	14♂ 4	13° 1	20°50	27°35	S 2
S 3	16 42 42	11°36'05	13°10	4° 2	8°48	23°12	4♂30	5°58	27°51	15°41	6°13	14°D 4	12°58	20°57	27°38	S 3
M 4	16 46 39	12°33'30	26°16	6°10	9°59	23°53	4°30	6° 5	27°50	15°40	6°14	14° 5	12°55	21° 4	27°41	M 4
T 5	16 50 35	13°30'54	9♂46	8°20	11°10	24°33	4°31	6°12	27°48	15°38	6°15	14° 6	12°52	21°10	27°44	T 5
W 6	16 54 32	14°28'17	23°42	10°30	12°22	25°13	4°32	6°20	27°47	15°37	6°16	14° 7	12°49	21°17	27°46	W 6
T 7	16 58 28	15°25'38	8♂ 5	12°41	13°33	25°53	4°32	6°27	27°45	15°36	6°16	14°R 8	12°45	21°24	27°49	T 7
F 8	17 2 25	16°22'59	22°51	14°53	14°45	26°33	4°34	6°35	27°43	15°34	6°17	14° 8	12°42	21°30	27°52	F 8
S 9	17 6 22	17°20'19	7♂56	17° 5	15°56	27°13	4°35	6°42	27°42	15°33	6°17	14° 7	12°39	21°37	27°55	S 9
S 10	17 10 18	18°17'38	23°10	19°17	17° 8	27°53	4°36	6°50	27°40	15°32	6°18	14° 3	12°36	21°44	27°57	S 10
M11	17 14 15	19°14'56	8♂24	21°29	18°19	28°33	4°38	6°57	27°39	15°30	6°19	13°59	12°33	21°50	28° 0	M11
T 12	17 18 11	20°12'14	23°28	23°40	19°31	29°13	4°39	7° 5	27°37	15°29	6°19	13°54	12°29	21°57	28° 3	T 12
W13	17 22 8	21° 9'31	8♂12	25°50	20°43	29°53	4°41	7°13	27°35	15°27	6°20	13°49	12°26	22° 4	28° 5	W13
T 14	17 26 4	22° 6'48	22°31	28° 0	21°54	0♂33	4°44	7°20	27°33	15°26	6°20	13°45	12°23	22°10	28° 8	T 14
F 15	17 30 1	23° 4'04	6♂22	0♂ 8	23° 6	1°13	4°46	7°28	27°31	15°24	6°21	13°42	12°20	22°17	28°10	F 15
S 16	17 33 57	24° 1'20	19°45	2°15	24°18	1°53	4°48	7°35	27°30	15°23	6°21	13°D41	12°17	22°24	28°13	S 16
S 17	17 37 54	24°58'36	2♀42	4°20	25°29	2°33	4°51	7°43	27°28	15°22	6°22	13°41	12°14	22°30	28°15	S 17
M18	17 41 51	25°55'51	15°18	6°24	26°41	3°13	4°54	7°51	27°26	15°20	6°22	13°42	12°10	22°37	28°17	M18
T 19	17 45 47	26°53'07	27°36	8°25	27°53	3°52	4°57	7°59	27°24	15°18	6°23	13°43	12° 7	22°44	28°20	T 19
W20	17 49 44	27°50'22	9♂41	10°25	29° 5	4°32	5° 0	8° 6	27°22	15°17	6°23	13°R44	12° 4	22°50	28°22	W20
T 21	17 53 40	28°47'37	21°37	12°23	0♂17	5°12	5° 3	8°14	27°20	15°15	6°23	13°44	12° 1	22°57	28°24	T 21
F 22	17 57 37	29°44'52	3♂27	14°19	1°29	5°52	5° 6	8°22	27°18	15°14	6°24	13°42	11°58	23° 4	28°27	F 22
S 23	18 1 33	0♂42'06	15°16	16°12	2°41	6°31	5°10	8°30	27°16	15°12	6°24	13°38	11°55	23°10	28°29	S 23
S 24	18 5 30	1°39'21	27° 4	18° 4	3°53	7°11	5°14	8°37	27°14	15°11	6°24	13°32	11°51	23°17	28°31	S 24
M25	18 9 26	2°36'35	8♂56	19°53	5° 5	7°50	5°18	8°45	27°12	15° 9	6°25	13°24	11°48	23°24	28°33	M25
T 26	18 13 23	3°33'49	20°51	21°40	6°17	8°30	5°22	8°53	27°10	15° 8	6°25	13°14	11°45	23°30	28°35	T 26
W27	18 17 20	4°31'02	2♂52	23°25	7°29	9°10	5°26	9° 1	27° 7	15° 6	6°25	13° 5	11°42	23°37	28°37	W27
T 28	18 21 16	5°28'15	15° 0	25° 8	8°41	9°49	5°31	9° 8	27° 5	15° 4	6°25	12°56	11°39	23°44	28°39	T 28
F 29	18 25 13	6°25'28	27°19	26°48	9°53	10°29	5°35	9°16	27° 3	15° 3	6°25	12°48	11°35	23°51	28°41	F 29
S 30	18 29 9	7♂22'40	9♂48	28♂27	11♂ 6	11♂ 8	5♂40	9♂24	27♂ 1	15♂ 1	6♀26	12♂43	11♂32	23♂57	28♀43	S 30

Delta T = 12.46 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1827
geocentric

JULY 1827

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 33 6	8♂19'52	22♏33	0♂3	12♏18	11♏47	5♂45	9♂32	26°R59	15°R 0	6♏26	12°R40	11♏29	24♏4	28♏44	S 1
M 2	18 37 2	9°17'04	5♂35	1°37	13°30	12°27	5°50	9°40	26♂56	14♂58	6°26	12°D38	11°26	24°11	28°46	M 2
T 3	18 40 59	10°14'16	18°59	3° 8	14°42	13° 6	5°55	9°47	26°54	14°56	6°26	12♏38	11°23	24°17	28°48	T 3
W 4	18 44 55	11°11'27	2♏45	4°38	15°55	13°45	6° 0	9°55	26°52	14°55	6°26	12°39	11°20	24°24	28°49	W 4
T 5	18 48 52	12° 8'38	16°56	6° 5	17° 7	14°25	6° 6	10° 3	26°50	14°53	6°26	12°R39	11°16	24°31	28°51	T 5
F 6	18 52 49	13° 5'49	1♂31	7°30	18°19	15° 4	6°12	10°11	26°47	14°52	6°26	12°38	11°13	24°37	28°53	F 6
S 7	18 56 45	14° 2'59	16°26	8°52	19°32	15°43	6°17	10°19	26°45	14°50	6°R26	12°35	11°10	24°44	28°54	S 7
S 8	19 0 42	15° 0'10	1♂35	10°12	20°44	16°22	6°23	10°26	26°43	14°48	6°26	12°29	11° 7	24°51	28°55	S 8
M 9	19 4 38	15°57'21	16°48	11°30	21°57	17° 2	6°29	10°34	26°40	14°47	6°26	12°21	11° 4	24°57	28°57	M 9
T 10	19 8 35	16°54'32	1♏54	12°45	23° 9	17°41	6°36	10°42	26°38	14°45	6°26	12°11	11° 1	25° 4	28°58	T 10
W11	19 12 31	17°51'43	16°44	13°58	24°22	18°20	6°42	10°50	26°36	14°43	6°26	12° 2	10°57	25°11	29° 0	W11
T 12	19 16 28	18°48'55	1♏11	15° 8	25°34	18°59	6°48	10°58	26°33	14°42	6°26	11°54	10°54	25°17	29° 1	T 12
F 13	19 20 25	19°46'07	15° 9	16°16	26°47	19°38	6°55	11° 5	26°31	14°40	6°26	11°47	10°51	25°24	29° 2	F 13
S 14	19 24 21	20°43'20	28°37	17°21	28° 0	20°17	7° 2	11°13	26°28	14°39	6°26	11°43	10°48	25°31	29° 3	S 14
S 15	19 28 18	21°40'33	11♏37	18°23	29°12	20°56	7° 9	11°21	26°26	14°37	6°26	11°41	10°45	25°37	29° 4	S 15
M16	19 32 14	22°37'47	24°13	19°22	0♂25	21°35	7°16	11°28	26°24	14°35	6°25	11°D41	10°41	25°44	29° 5	M16
T 17	19 36 11	23°35'02	6♂30	20°18	1°38	22°14	7°23	11°36	26°21	14°34	6°25	11°R41	10°38	25°51	29° 6	T 17
W18	19 40 7	24°32'17	18°32	21°11	2°51	22°53	7°30	11°44	26°19	14°32	6°25	11°41	10°35	25°57	29° 7	W18
T 19	19 44 4	25°29'34	0♏25	22° 1	4° 3	23°32	7°37	11°52	26°16	14°31	6°25	11°39	10°32	26° 4	29° 8	T 19
F 20	19 48 0	26°26'51	12°14	22°47	5°16	24°11	7°45	11°59	26°14	14°29	6°24	11°36	10°29	26°11	29° 9	F 20
S 21	19 51 57	27°24'08	24° 2	23°30	6°29	24°50	7°53	12° 7	26°12	14°27	6°24	11°29	10°26	26°18	29°10	S 21
S 22	19 55 54	28°21'27	5♂53	24° 9	7°42	25°29	8° 0	12°14	26° 9	14°26	6°24	11°20	10°22	26°24	29°10	S 22
M23	19 59 50	29°18'46	17°49	24°44	8°55	26° 8	8° 8	12°22	26° 7	14°24	6°24	11° 9	10°19	26°31	29°11	M23
T 24	20 3 47	0♂16'06	29°53	25°15	10° 8	26°47	8°16	12°30	26° 4	14°23	6°23	10°56	10°16	26°38	29°12	T 24
W25	20 7 43	1°13'27	12♏4	25°42	11°21	27°25	8°24	12°37	26° 2	14°21	6°23	10°42	10°13	26°44	29°12	W25
T 26	20 11 40	2°10'48	24°25	26° 4	12°34	28° 4	8°33	12°45	26° 0	14°20	6°22	10°30	10°10	26°51	29°13	T 26
F 27	20 15 36	3° 8'10	6♏55	26°22	13°47	28°43	8°41	12°52	25°57	14°18	6°22	10°19	10° 7	26°58	29°13	F 27
S 28	20 19 33	4° 5'32	19°36	26°36	15° 1	29°22	8°49	13° 0	25°55	14°17	6°22	10°10	10° 3	27° 4	29°13	S 28
S 29	20 23 29	5° 2'55	2♂29	26°44	16°14	0♂0	8°58	13° 7	25°52	14°15	6°21	10° 5	10° 0	27°11	29°14	S 29
M30	20 27 26	6° 0'18	15°37	26°R48	17°27	0°39	9° 7	13°15	25°50	14°14	6°21	10° 2	9°57	27°18	29°14	M30
T 31	20 31 22	6♂57'43	29♂0	26♂46	18♂40	1♂18	9♂16	13♂22	25♂48	14♂12	6♏20	10♏1	9♏54	27♏24	29♏14	T 31

Delta T = 12.40 sec

AUGUST 1827

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 35 19	7♂55'07	12♏41	26°R39	19♂53	1♂56	9♂24	13♂29	25°R45	14°R11	6°R20	10°R 1	9♏51	27♏31	29♏14	W 1
T 2	20 39 16	8°52'33	26°41	26♂27	21° 7	2°35	9°33	13°37	25♂43	14♂9	6°R19	10♏0	9°47	27°38	29°14	T 2
F 3	20 43 12	9°49'59	11♏1	26°10	22°20	3°14	9°43	13°44	25°41	14° 8	6°19	9°58	9°44	27°44	29°R15	F 3
S 4	20 47 9	10°47'26	25°39	25°47	23°33	3°52	9°52	13°51	25°38	14° 7	6°18	9°54	9°41	27°51	29°14	S 4
S 5	20 51 5	11°44'53	10♂29	25°20	24°47	4°31	10° 1	13°59	25°36	14° 5	6°17	9°47	9°38	27°58	29°14	S 5
M 6	20 55 2	12°42'22	25°26	24°48	26° 0	5° 9	10°11	14° 6	25°34	14° 4	6°17	9°37	9°35	28° 5	29°14	M 6
T 7	20 58 58	13°39'51	10♏20	24°11	27°14	5°48	10°20	14°13	25°32	14° 2	6°16	9°27	9°32	28°11	29°14	T 7
W 8	21 2 55	14°37'22	25° 2	23°30	28°27	6°26	10°30	14°20	25°29	14° 1	6°16	9°15	9°28	28°18	29°14	W 8
T 9	21 6 52	15°34'53	9♏25	22°47	29°41	7° 5	10°39	14°27	25°27	14° 0	6°15	9° 5	9°25	28°25	29°14	T 9
F 10	21 10 48	16°32'26	23°22	22° 0	0♂54	7°43	10°49	14°34	25°25	13°58	6°14	8°57	9°22	28°31	29°13	F 10
S 11	21 14 45	17°30'00	6♏52	21°11	2° 8	8°22	10°59	14°41	25°23	13°57	6°14	8°52	9°19	28°38	29°13	S 11
S 12	21 18 41	18°27'36	19°55	20°22	3°22	9° 0	11° 9	14°48	25°21	13°56	6°13	8°48	9°16	28°45	29°12	S 12
M13	21 22 38	19°25'13	2♂53	19°32	4°35	9°39	11°19	14°55	25°19	13°55	6°12	8°47	9°13	28°51	29°12	M13
T 14	21 26 34	20°22'52	14°32	18°43	5°49	10°17	11°29	15° 2	25°16	13°53	6°11	8°47	9° 9	28°58	29°11	T 14
W15	21 30 31	21°20'32	26°55	17°56	7° 3	10°56	11°40	15° 9	25°14	13°52	6°11	8°47	9° 6	29° 5	29°11	W15
T 16	21 34 27	22°18'14	8♏49	17°11	8°17	11°34	11°50	15°16	25°12	13°51	6°10	8°46	9° 3	29°11	29°10	T 16
F 17	21 38 24	23°15'57	20°39	16°30	9°30	12°12	12° 0	15°22	25°10	13°50	6° 9	8°43	9° 0	29°18	29° 9	F 17
S 18	21 42 20	24°13'42	2♂29	15°54	10°44	12°51	12°11	15°29	25° 8	13°49	6° 8	8°38	8°57	29°25	29° 9	S 18
S 19	21 46 17	25°11'29	14°23	15°22	11°58	13°29	12°21	15°36	25° 6	13°48	6° 7	8°29	8°53	29°32	29° 8	S 19
M20	21 50 14	26° 9'17	26°26	14°57	13°12	14° 7	12°32	15°42	25° 4	13°46	6° 6	8°19	8°50	29°38	29° 7	M20
T 21	21 54 10	27° 7'06	8♂38	14°39	14°26	14°46	12°43	15°49	25° 2	13°45	6° 6	8° 7	8°47	29°45	29° 6	T 21
W22	21 58 7	28° 4'58	21° 2	14°28	15°40	15°24	12°54	15°55	25° 0	13°44	6° 5	7°55	8°44	29°52	29° 5	W22
T 23	22 2 3	29° 2'50	3♏38	14°D24	16°54	16° 2	13° 5	16° 2	24°59	13°43	6° 4	7°43	8°41	29°58	29° 4	T 23
F 24	22 6 0	0♏0'44	16°26	14°28	18° 8	16°40	13°16	16° 8	24°57	13°42	6° 3	7°33	8°38	0♂5	29° 3	F 24
S 25	22 9 56	0°58'40	29°26	14°40	19°22	17°19	13°27	16°14	24°55	13°41	6° 2	7°25	8°34	0°12	29° 2	S 25
S 26	22 13 53	1°56'37	12♂37	15° 0	20°36	17°57	13°38	16°21	24°53	13°40	6° 1	7°20	8°31	0°18	29° 0	S 26
M27	22 17 49	2°54'35	25°59	15°29	21°50	18°35	13°49	16°27	24°51	13°39	6° 0	7°17	8°28	0°25	28°59	M27
T 28	22 21 46	3°52'35	9♏32	16° 5	23° 4	19°13	14° 0	16°33	24°50	13°38	5°59	7°D17	8°25	0°32	28°58	T 28
W29	22 25 43	4°50'36	23°17	16°49	24°19	19°52	14°11	16°39	24°48	13°38	5°58	7°17	8°22	0°38	28°56	W29
T 30	22 29 39	5°48'39	7♏15	17°40	25°33	20°30	14°23	16°45	24°46	13°37	5°57	7°R18	8°18	0°45	28°55	T 30
F 31	22 33 36	6♏46'42	21♏25	18♂39	26♂47	21♂8	14♂34	16♂51	24♂45	13♂36	5♏56	7♏17	8♏15	0♂52	28♏54	F 31

Delta T = 12.34 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1827

geocentric

SEPTEMBER 1827

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 37 32	7♎44'48	5♌45	19♎45	28♎1	21♎46	14♎46	16♎57	24♎R43	13♎R35	5♎R55	7♎R14	8♎L12	0♎59	28♎R52	S 1
S 2	22 41 29	8°42'54	20°14	20°57	29°16	22°24	14°57	17° 3	24♎Z42	13♎Z34	5♎Y54	7♎L 9	8° 9	1° 5	28♎Y51	S 2
M 3	22 45 25	9°41'02	4♎46	22°15	0♎30	23° 2	15° 9	17° 9	24°40	13°34	5°53	7° 1	8° 6	1°12	28°49	M 3
T 4	22 49 22	10°39'12	19°16	23°39	1°44	23°40	15°21	17°14	24°39	13°33	5°52	6°53	8° 3	1°19	28°47	T 4
W 5	22 53 18	11°37'23	3♎37	25° 8	2°59	24°18	15°32	17°20	24°37	13°32	5°51	6°44	7°59	1°25	28°46	W 5
T 6	22 57 15	12°35'36	17°42	26°42	4°13	24°56	15°44	17°26	24°36	13°32	5°50	6°36	7°56	1°32	28°44	T 6
F 7	23 1 12	13°33'50	1°Y28	28°19	5°27	25°35	15°56	17°31	24°35	13°31	5°49	6°29	7°53	1°39	28°42	F 7
S 8	23 5 8	14°32'07	14°51	0♎0	6°42	26°13	16° 8	17°37	24°34	13°30	5°48	6°25	7°50	1°45	28°40	S 8
S 9	23 9 5	15°30'25	27°51	1°44	7°56	26°51	16°20	17°42	24°32	13°30	5°47	6°23	7°47	1°52	28°38	S 9
M10	23 13 1	16°28'46	10♎29	3°30	9°11	27°29	16°32	17°47	24°31	13°29	5°46	6°D22	7°44	1°59	28°36	M10
T 11	23 16 58	17°27'09	22°49	5°19	10°25	28° 7	16°44	17°52	24°30	13°29	5°45	6°23	7°40	2° 5	28°34	T 11
W12	23 20 54	18°25'33	4♎54	7° 8	11°40	28°45	16°56	17°58	24°29	13°28	5°43	6°25	7°37	2°12	28°32	W12
T 13	23 24 51	19°24'00	16°50	9° 0	12°54	29°23	17° 8	18° 3	24°28	13°28	5°42	6°R25	7°34	2°19	28°30	T 13
F 14	23 28 47	20°22'29	28°41	10°51	14° 9	0♎1	17°21	18° 8	24°27	13°28	5°41	6°25	7°31	2°26	28°28	F 14
S 15	23 32 44	21°21'01	10♎33	12°44	15°24	0°39	17°33	18°12	24°26	13°27	5°40	6°23	7°28	2°32	28°26	S 15
S 16	23 36 41	22°19'34	22°30	14°36	16°38	1°17	17°45	18°17	24°25	13°27	5°39	6°19	7°24	2°39	28°24	S 16
M17	23 40 37	23°18'09	4♎37	16°29	17°53	1°54	17°58	18°22	24°24	13°27	5°38	6°13	7°21	2°46	28°22	M17
T 18	23 44 34	24°16'47	16°56	18°22	19° 8	2°32	18°10	18°27	24°23	13°26	5°37	6° 7	7°18	2°52	28°20	T 18
W19	23 48 30	25°15'27	29°31	20°14	20°22	3°10	18°22	18°31	24°22	13°26	5°35	5°59	7°15	2°59	28°17	W19
T 20	23 52 27	26°14'09	12♎21	22° 6	21°37	3°48	18°35	18°36	24°22	13°26	5°34	5°52	7°12	3° 6	28°15	T 20
F 21	23 56 23	27°12'52	25°28	23°57	22°52	4°26	18°47	18°40	24°21	13°26	5°33	5°46	7° 9	3°12	28°13	F 21
S 22	0 0 20	28°11'38	8♎50	25°47	24° 7	5° 4	19° 0	18°44	24°20	13°25	5°32	5°42	7° 5	3°19	28°10	S 22
S 23	0 4 16	29°10'26	22°24	27°37	25°21	5°42	19°12	18°49	24°20	13°25	5°31	5°39	7° 2	3°26	28° 8	S 23
M24	0 8 13	0♎9'15	6♎L10	29°26	26°36	6°20	19°25	18°53	24°19	13°25	5°30	5°D38	6°59	3°33	28° 5	M24
T 25	0 12 9	1° 8'07	20° 5	1♎14	27°51	6°58	19°38	18°57	24°19	13°25	5°28	5°39	6°56	3°39	28° 3	T 25
W26	0 16 6	2° 7'00	4♎6	3° 1	29° 6	7°35	19°50	19° 1	24°18	13°D25	5°27	5°40	6°53	3°46	28° 0	W26
T 27	0 20 3	3° 5'55	18°13	4°48	0♎21	8°13	20° 3	19° 5	24°18	13°25	5°26	5°42	6°50	3°53	27°58	T 27
F 28	0 23 59	4° 4'52	2♎23	6°33	1°36	8°51	20°16	19° 9	24°17	13°25	5°25	5°R43	6°46	3°59	27°55	F 28
S 29	0 27 56	5° 3'51	16°35	8°18	2°50	9°29	20°29	19°12	24°17	13°25	5°24	5°42	6°43	4° 6	27°53	S 29
S 30	0 31 52	6♎2'51	0♎46	10♎2	4♎5	10♎7	20♎41	19♎16	24♎Z17	13♎Z25	5♎Y23	5♎L40	6♎L40	4♎513	27♎Y50	S 30

Delta T = 12.28 sec

OCTOBER 1827

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 35 49	7♎1'53	14♎54	11♎45	5♎20	10♎45	20♎54	19♎19	24°R17	13♎Z26	5°R21	5°R37	6♎L37	4♎519	27°R48	M 1
T 2	0 39 45	8° 0'57	28°56	13°27	6°35	11°22	21° 7	19°23	24♎Z16	13°26	5°Y20	5♎L33	6°34	4°26	27°Y45	T 2
W 3	0 43 42	9° 0'02	12♎49	15° 8	7°50	12° 0	21°20	19°26	24°16	13°26	5°19	5°29	6°30	4°33	27°42	W 3
T 4	0 47 38	9°59'10	26°28	16°48	9° 5	12°38	21°33	19°29	24°16	13°26	5°18	5°25	6°27	4°40	27°39	T 4
F 5	0 51 35	10°58'19	9°Y53	18°28	10°20	13°16	21°46	19°32	24°D16	13°27	5°17	5°22	6°24	4°46	27°37	F 5
S 6	0 55 32	11°57'30	23° 0	20° 6	11°35	13°53	21°59	19°35	24°16	13°27	5°15	5°21	6°21	4°53	27°34	S 6
S 7	0 59 28	12°56'44	5♎50	21°44	12°50	14°31	22°12	19°38	24°16	13°27	5°14	5°D20	6°18	5° 0	27°31	S 7
M 8	1 3 25	13°56'00	18°22	23°22	14° 5	15° 9	22°25	19°41	24°17	13°28	5°13	5°21	6°15	5° 6	27°28	M 8
T 9	1 7 21	14°55'18	0♎39	24°58	15°20	15°46	22°38	19°44	24°17	13°28	5°12	5°22	6°11	5°13	27°26	T 9
W10	1 11 18	15°54'38	12°44	26°34	16°35	16°24	22°51	19°46	24°17	13°28	5°11	5°24	6° 8	5°20	27°23	W10
T 11	1 15 14	16°54'01	24°40	28° 9	17°50	17° 2	23° 4	19°49	24°17	13°29	5°10	5°25	6° 5	5°26	27°20	T 11
F 12	1 19 11	17°53'26	6♎32	29°43	19° 5	17°39	23°17	19°51	24°18	13°29	5° 9	5°26	6° 2	5°33	27°17	F 12
S 13	1 23 7	18°52'53	18°24	1♎L17	20°20	18°17	23°30	19°54	24°18	13°30	5° 7	5°R27	5°59	5°40	27°14	S 13
S 14	1 27 4	19°52'22	0♎22	2°50	21°35	18°55	23°43	19°56	24°19	13°31	5° 6	5°26	5°55	5°47	27°11	S 14
M15	1 31 1	20°51'54	12°29	4°22	22°50	19°32	23°56	19°58	24°19	13°31	5° 5	5°25	5°52	5°53	27° 9	M15
T 16	1 34 57	21°51'28	24°50	5°54	24° 5	20°10	24° 9	20° 0	24°20	13°32	5° 4	5°24	5°49	6° 0	27° 6	T 16
W17	1 38 54	22°51'04	7♎29	7°25	25°20	20°48	24°22	20° 2	24°20	13°33	5° 3	5°22	5°46	6° 7	27° 3	W17
T 18	1 42 50	23°50'43	20°27	8°55	26°35	21°25	24°35	20° 4	24°21	13°33	5° 2	5°20	5°43	6°13	27° 0	T 18
F 19	1 46 47	24°50'23	3♎47	10°25	27°51	22° 3	24°48	20° 5	24°22	13°34	5° 1	5°19	5°40	6°20	26°57	F 19
S 20	1 50 43	25°50'06	17°27	11°54	29° 6	22°41	25° 1	20° 7	24°22	13°35	5° 0	5°18	5°36	6°27	26°54	S 20
S 21	1 54 40	26°49'51	1♎L26	13°23	0♎L21	23°18	25°14	20° 8	24°23	13°36	4°58	5°D18	5°33	6°34	26°51	S 21
M22	1 58 36	27°49'38	15°39	14°50	1°36	23°56	25°27	20° 9	24°24	13°36	4°57	5°18	5°30	6°40	26°48	M22
T 23	2 2 33	28°49'27	0♎2	16°18	2°51	24°33	25°40	20°11	24°25	13°37	4°56	5°18	5°27	6°47	26°45	T 23
W24	2 6 29	29°49'17	14°30	17°44	4° 6	25°11	25°53	20°12	24°26	13°38	4°55	5°19	5°24	6°54	26°43	W24
T 25	2 10 26	0♎L49'10	28°57	19°10	5°21	25°48	26° 6	20°13	24°27	13°39	4°54	5°19	5°21	7° 0	26°40	T 25
F 26	2 14 23	1°49'04	13♎Z21	20°35	6°37	26°26	26°19	20°14	24°28	13°40	4°53	5°19	5°17	7° 7	26°37	F 26
S 27	2 18 19	2°48'59	27°36	21°59	7°52	27° 4	26°32	20°14	24°29	13°41	4°52	5°R20	5°14	7°14	26°34	S 27
S 28	2 22 16	3°48'57	11♎40	23°23	9° 7	27°41	26°45	20°15	24°30	13°42	4°51	5°20	5°11	7°20	26°31	S 28
M29	2 26 12	4°48'55	25°33	24°45	10°22	28°19	26°58	20°16	24°31	13°43	4°50	5°D20	5° 8	7°27	26°28	M29
T 30	2 30 9	5°48'56	9♎12	26° 7	11°37	28°56	27°11	20°16	24°33	13°44	4°49	5°20	5° 5	7°34	26°25	T 30
W31	2 34 5	6♎L48'58	22♎39	27♎L27	12♎L52	29♎33	27♎L24	20♎L16	24♎Z34	13♎Z45	4°Y48	5♎L20	5♎L 1	7♎541	26°Y22	W31

Delta T = 12.22 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1827
geocentric

NOVEMBER 1827

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 38 2	7♂49°01	5°V52	28♂47	14♂ 8	0♂11	27♂37	20♂17	24♂35	13♂47	4°R47	5♂20	4♂58	7♂47	26°R20	T 1
F 2	2 41 58	8°49'07	18°52	0♂ 6	15°23	0°48	27°50	20°R17	24°37	13°48	4°V46	5°20	4°55	7°54	26°V17	F 2
S 3	2 45 55	9°49'14	1♂38	1°23	16°38	1°26	28° 3	20°17	24°38	13°49	4°45	5°R20	4°52	8° 1	26°14	S 3
S 4	2 49 52	10°49'23	14°11	2°38	17°53	2° 3	28°16	20°17	24°40	13°50	4°44	5°20	4°49	8° 7	26°11	S 4
M 5	2 53 48	11°49'34	26°33	3°53	19° 8	2°41	28°29	20°16	24°41	13°51	4°43	5°20	4°46	8°14	26° 8	M 5
T 6	2 57 45	12°49'46	8♂44	5° 5	20°23	3°18	28°42	20°16	24°43	13°53	4°43	5°19	4°42	8°21	26° 6	T 6
W 7	3 1 41	13°50'01	20°45	6°16	21°39	3°55	28°55	20°15	24°44	13°54	4°42	5°18	4°39	8°28	26° 3	W 7
T 8	3 3 538	14°50'17	2♂40	7°24	22°54	4°33	29° 8	20°15	24°46	13°55	4°41	5°17	4°36	8°34	26° 0	T 8
F 9	3 9 34	15°50'36	14°31	8°30	24° 9	5°10	29°20	20°14	24°48	13°57	4°40	5°15	4°33	8°41	25°58	F 9
S 10	3 13 31	16°50'56	26°23	9°33	25°24	5°48	29°33	20°13	24°50	13°58	4°39	5°14	4°30	8°48	25°55	S 10
S 11	3 17 27	17°51'18	8♂19	10°33	26°39	6°25	29°46	20°12	24°52	14° 0	4°38	5°13	4°27	8°54	25°52	S 11
M12	3 21 24	18°51'43	20°23	11°30	27°55	7° 2	29°59	20°11	24°53	14° 1	4°38	5°D13	4°23	9° 1	25°50	M12
T 13	3 25 21	19°52'09	2♂41	12°23	29°10	7°40	0♂11	20°10	24°55	14° 3	4°37	5°13	4°20	9° 8	25°47	T 13
W14	3 29 17	20°52'36	15°17	13°11	0♂25	8°17	0°24	20° 9	24°57	14° 4	4°36	5°14	4°17	9°14	25°44	W14
T 15	3 33 14	21°53'06	28°14	13°55	1°40	8°54	0°37	20° 8	24°59	14° 6	4°35	5°16	4°14	9°21	25°42	T 15
F 16	3 37 10	22°53'38	11♂36	14°33	2°55	9°32	0°49	20° 6	25° 1	14° 7	4°34	5°17	4°11	9°28	25°39	F 16
S 17	3 41 7	23°54'11	25°24	15° 5	4°11	10° 9	1° 2	20° 5	25° 3	14° 9	4°34	5°18	4° 7	9°35	25°37	S 17
S 18	3 45 3	24°54'46	9♂36	15°30	5°26	10°46	1°14	20° 3	25° 5	14°11	4°33	5°R18	4° 4	9°41	25°35	S 18
M19	3 49 0	25°55'23	24°10	15°47	6°41	11°23	1°27	20° 1	25° 8	14°12	4°32	5°17	4° 1	9°48	25°32	M19
T 20	3 52 56	26°56'01	8♂59	15°R56	7°56	12° 1	1°39	19°59	25°10	14°14	4°32	5°15	3°58	9°55	25°30	T 20
W21	3 56 53	27°56'41	23°55	15°55	9°12	12°38	1°52	19°57	25°12	14°16	4°31	5°12	3°55	10° 1	25°27	W21
T 22	4 0 50	28°57'22	8♂50	15°45	10°27	13°15	2° 4	19°55	25°14	14°17	4°30	5° 9	3°52	10° 8	25°25	T 22
F 23	4 4 46	29°58'04	23°36	15°24	11°42	13°52	2°16	19°53	25°17	14°19	4°30	5° 6	3°48	10°15	25°23	F 23
S 24	4 8 43	0♂58'47	8♂ 7	14°53	12°57	14°29	2°29	19°51	25°19	14°21	4°29	5° 3	3°45	10°22	25°21	S 24
S 25	4 12 39	1°59'32	22°18	14°10	14°12	15° 7	2°41	19°48	25°22	14°23	4°29	5° 2	3°42	10°28	25°18	S 25
M26	4 16 36	3° 0'17	6♂ 8	13°18	15°28	15°44	2°53	19°46	25°24	14°24	4°28	5°D 1	3°39	10°35	25°16	M26
T 27	4 20 32	4° 1'03	19°37	12°15	16°43	16°21	3° 5	19°43	25°26	14°26	4°28	5° 2	3°36	10°42	25°14	T 27
W28	4 24 29	5° 1'50	2°V47	11° 4	17°58	16°58	3°17	19°40	25°29	14°28	4°27	5° 4	3°32	10°48	25°12	W28
T 29	4 28 25	6° 2'38	15°40	9°47	19°13	17°35	3°29	19°38	25°32	14°30	4°27	5° 5	3°29	10°55	25°10	T 29
F 30	4 32 22	7♂ 3'27	28°V19	8♂26	20♂29	18♂12	3♂41	19♂35	25♂34	14♂32	4°V26	5♂ 7	3♂26	11♂ 2	25°V 8	F 30

Delta T = 12.16 sec

DECEMBER 1827

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 36 19	8♂ 4'17	10♂46	7°R 3	21♂44	18♂49	3♂53	19°R32	25♂37	14♂34	4°R26	5°R 7	3♂23	11♂ 9	25°R 6	S 1
S 2	4 40 15	9° 5'08	23° 2	5♂41	22°59	19°26	4° 5	19♂29	25°39	14°36	4°V25	5♂ 5	3°20	11°15	25°V 4	S 2
M 3	4 44 12	10° 6'00	5♂11	4°24	24°14	20° 3	4°17	19°25	25°42	14°37	4°25	5° 2	3°17	11°22	25° 2	M 3
T 4	4 48 8	11° 6'54	17°13	3°13	25°29	20°40	4°29	19°22	25°45	14°39	4°25	4°57	3°13	11°29	25° 1	T 4
W 5	4 52 5	12° 7'48	29°10	2°11	26°44	21°17	4°40	19°19	25°48	14°41	4°24	4°50	3°10	11°35	24°59	W 5
T 6	4 56 1	13° 8'43	11♂ 3	1°19	28° 0	21°54	4°52	19°15	25°50	14°43	4°24	4°42	3° 7	11°42	24°57	T 6
F 7	4 59 58	14° 9'40	22°54	0°38	29°15	22°31	5° 3	19°12	25°53	14°45	4°24	4°35	3° 4	11°49	24°55	F 7
S 8	5 3 54	15°10'37	4♂46	0° 8	0♂30	23° 8	5°15	19° 8	25°56	14°47	4°23	4°28	3° 1	11°56	24°54	S 8
S 9	5 7 51	16°11'36	16°41	29♂49	1°45	23°45	5°26	19° 5	25°59	14°49	4°23	4°22	2°58	12° 2	24°52	S 9
M10	5 11 48	17°12'35	28°44	29°D41	3° 0	24°22	5°38	19° 1	26° 2	14°52	4°23	4°18	2°54	12° 9	24°51	M10
T 11	5 15 44	18°13'36	10♂58	29°44	4°15	24°59	5°49	18°57	26° 5	14°54	4°23	4°16	2°51	12°16	24°49	T 11
W12	5 19 41	19°14'38	23°27	29°56	5°31	25°35	6° 0	18°53	26° 8	14°56	4°23	4°D16	2°48	12°22	24°48	W12
T 13	5 23 37	20°15'40	6♂17	0♂18	6°46	26°12	6°11	18°49	26°11	14°58	4°22	4°17	2°45	12°29	24°46	T 13
F 14	5 27 34	21°16'44	19°31	0°47	8° 1	26°49	6°22	18°45	26°14	15° 0	4°22	4°18	2°42	12°36	24°45	F 14
S 15	5 31 30	22°17'49	3♂14	1°23	9°16	27°26	6°33	18°41	26°17	15° 2	4°22	4°R19	2°38	12°43	24°44	S 15
S 16	5 35 27	23°18'55	17°25	2° 6	10°31	28° 3	6°44	18°37	26°20	15° 4	4°22	4°18	2°35	12°49	24°43	S 16
M17	5 39 23	24°20'01	2♂ 3	2°54	11°46	28°39	6°55	18°33	26°23	15° 6	4°22	4°15	2°32	12°56	24°42	M17
T 18	5 43 20	25°21'09	17° 3	3°47	13° 1	29°16	7° 5	18°28	26°26	15° 8	4°22	4°10	2°29	13° 3	24°40	T 18
W19	5 47 17	26°22'17	2♂17	4°45	14°17	29°53	7°16	18°24	26°29	15°11	4°D22	4° 3	2°26	13° 9	24°39	W19
T 20	5 51 13	27°23'25	17°34	5°46	15°32	0♂29	7°27	18°19	26°33	15°13	4°22	3°54	2°23	13°16	24°38	T 20
F 21	5 55 10	28°24'34	2♂43	6°51	16°47	1° 6	7°37	18°15	26°36	15°15	4°22	3°45	2°19	13°23	24°38	F 21
S 22	5 59 6	29°25'43	17°35	7°59	18° 2	1°43	7°47	18°10	26°39	15°17	4°22	3°38	2°16	13°30	24°37	S 22
S 23	6 3 3	0♂26'52	2♂ 1	9°10	19°17	2°19	7°58	18° 6	26°42	15°19	4°22	3°32	2°13	13°36	24°36	S 23
M24	6 6 59	1°28'01	16° 0	10°23	20°32	2°56	8° 8	18° 1	26°46	15°22	4°22	3°29	2°10	13°43	24°35	M24
T 25	6 10 56	2°29'10	29°32	11°37	21°47	3°32	8°18	17°57	26°49	15°24	4°22	3°D28	2° 7	13°50	24°34	T 25
W26	6 14 53	3°30'19	12°V38	12°54	23° 2	4° 9	8°28	17°52	26°52	15°26	4°22	3°28	2° 4	13°56	24°34	W26
T 27	6 18 49	4°31'28	25°23	14°12	24°17	4°45	8°38	17°47	26°55	15°28	4°23	3°29	2° 0	14° 3	24°33	T 27
F 28	6 22 46	5°32'37	7♂50	15°32	25°32	5°21	8°47	17°42	26°59	15°31	4°23	3°R29	1°57	14°10	24°33	F 28
S 29	6 26 42	6°33'46	20° 5	16°53	26°47	5°58	8°57	17°38	27° 2	15°33	4°23	3°27	1°54	14°17	24°32	S 29
S 30	6 30 39	7°34'55	2♂ 9	18°15	28° 2	6°34	9° 7	17°33	27° 6	15°35	4°23	3°23	1°51	14°23	24°32	S 30
M31	6 34 35	8♂36'04	14♂ 8	19♂38	29♂17	7♂11	9♂16	17♂28	27♂ 9	15♂37	4°V23	3♂16	1♂48	14♂30	24°V32	M31

Delta T = 12.10 sec