

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1824

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

JANUARY 1824 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	6 38 25	9 ට 35'31	5 云 53	20 궁 26	23M 5	3 ₾ 22	5°R36	17°R17	11 る 35	7 る 14	0 Υ 3	18°R36	19 궁 7	1≈52	9 Υ 26	T 1
F 2	6 42 21	10°36'43	17°46	22° 3	24° 9	3°45	59528	17815	11°39	7°16	0° 4	18°D35	19° 3	1°59	9°27	F 2
S 3	6 46 18	11°37'54	29°35	23°41	25°15	4° 8	5°20	17°13	11°42	7°19	0° 4	18 궁 36	19° 0	2° 5	9°28	S 3
S 4	6 50 15	12°39'05	11≈22	25°18	26°20	4°30	5°12	17°11	11°46	7°21	0° 5	18°36	18°57	2°12	9°28	S 4
M 5	6 54 11	13°40'16	23°10	26°55	27°26	4°52	5° 4	17°10	11°49	7°23	0° 5	18°37	18°54	2°19	9°29	M 5
T 6	6 58 8	14°41'27	5) 1	28°31	28°32	5°14	4°56	17° 8	11°53	7°25	0° 6	18°37	18°51	2°25	9°30	T 6
W 7	7 2 4	15°42'37	17° 0	0≈ 7	29°38	5°35	4°48	17° 7	11°56	7°28	0° 6	18°38	18°47	2°32	9°31	W 7
T 8	7 6 1	16°43'46	29°10	1°42	0 ∡ 744	5°56	4°40	17° 6	12° 0	7°30	0° 7	18°38	18°44	2°39	9°32	T 8
F 9	7 9 57	17°44'56	11 Y 35	3°16	1°51	6°16	4°32	17° 4	12° 4	7°32	0° 7	18°38	18°41	2°45	9°33	F 9
S 10	7 13 54	18°46'04	24°20	4°49	2°58	6°36	4°25	17° 3	12° 7	7°34	0° 8	18°38	18°38	2°52	9°34	S 10
S 11	7 17 50	19°47'12	7 8 28	6°20	4° 5	6°56	4°17	17° 2	12°11	7°37	0° 9	18°38	18°35	2°59	9°35	S 11
M12	7 21 47	20°48'20	21° 3	7°49	5°12	7°16	4°10	17° 2	12°14	7°39	0° 9	18°38	18°32	3° 5	9°36	M12
T 13	7 25 44	21°49'27	5 I I 5	9°16	6°19	7°35	4° 2	17° 1	12°18	7°41	0°10	18°38	18°28	3°12	9°38	T 13
W14	7 29 40	22°50'33	19°34	10°40	7°27	7°53	3°55	17° 0	12°21	7°43	0°11	18°39	18°25	3°19	9°39	W14
T 15	7 33 37	23°51'38	49526	12° 1	8°35	8°11	3°48	17° 0	12°25	7°46	0°11	18°39	18°22	3°25	9°40	T 15
F 16	7 37 33	24°52'43	19°33	13°17	9°43	8°29	3°41	16°59	12°28	7°48	0°12	18°R39	18°19	3°32	9°42	F 16
S 17	7 41 30	25°53'48	4 Ω 48	14°29	10°51	8°47	3°34	16°59	12°32	7°50	0°13	18°39	18°16	3°38	9°43	S 17
S 18	7 45 26	26°54'51	19°59	15°36	11°59	9° 4	3°27	16°59	12°35	7°52	0°14	18°38	18°13	3°45	9°45	S 18
M19	7 49 23	27°55'54	4 m 58	16°36	13° 7	9°20	3°20	16°D59	12°39	7°54	0°14	18°37	18° 9	3°52	9°46	M19
T 20	7 53 20	28°56'57	19°38	17°29	14°16	9°36	3°13	16°59	12°42	7°56	0°15	18°36	18° 6	3°58	9°48	T 20
W21	7 57 16	29°57'59	3 ≏ 52	18°15	15°25	9°52	3° 7	16°59	12°46	7°59	0°16	18°35	18° 3	4° 5	9°49	W21
T 22	8 1 13	0≈59'01	17°40	18°51	16°34	10° 7	3° 0	16°59	12°49	8° 1	0°17	18°34	18° 0	4°12	9°51	T 22
F 23	8 5 9	2° 0'02	1 M 0	19°18	17°43	10°22	2°54	17° 0	12°53	8° 3	0°18	18°D34	17°57	4°18	9°53	F 23
S 24	8 9 6	3° 1'03	13°57	19°35	18°52	10°36	2°48	17° 0	12°56	8° 5	0°19	18°34	17°53	4°25	9°55	S 24
S 25	8 13 2	4° 2'03	26°33	19°R41	20° 2	10°50	2°42	17° 1	13° 0	8° 7	0°19	18°35	17°50	4°32	9°56	S 25
M26	8 16 59	5° 3'03	8 才 51	19°35	21°11	11° 3	2°36	17° 1	13° 3	8° 9	0°20	18°36	17°47	4°38	9°58	M26
T 27	8 20 55	6° 4'01	20°57	19°18	22°21	11°16	2°30	17° 2	13° 6	8°11	0°21	18°38	17°44	4°45	10° 0	T 27
W28	8 24 52	7° 5'00	2 る 54	18°50	23°30	11°28	2°25	17° 3	13°10	8°13	0°22	18°39	17°41	4°52	10° 2	W28
T 29	8 28 49	8° 5'57	14°44	18°12	24°40	11°39	2°19	17° 4	13°13	8°15	0°23	18°R40	17°38	4°58	10° 4	T 29
F 30	8 32 45	9° 6'54	26°32	17°23	25°50	11°50	2°14	17° 5	1 <u>3</u> °16	<u>8</u> °17	0°24	1 <u>8</u> °40	1 <u>7</u> °34	5° 5	10° 6	F 30
S 31	8 36 42	10≈ 7'49	8 ≈ 19	16≈26	27 ×7 0	12 º 1	295 9	178 7	13 る 20	8 전 19	0 Υ 25	18 る 38	17 る 31	5≈12	10 Υ 9	S 31

Delta T = 14.85 sec

FEBRUARY 1824 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
S 1	8 40 38	11≈ 8'43	20≈ 8	15°R22	28 × 10	12 ≏ 11	2°R 4	17 8 8	13 る 23	8 ට 21	0 Υ 26	18°R36	17る28	5≈18	10 Y 11	S 1
M 2	8 44 35	12° 9'36	2) 1	14≈13	29°21	12°20	299 0	17°10	13°26	8°23	0°27	18 る 32	17°25	5°25	10°13	M 2
T 3	8 48 31	13°10'28	13°59	13° 1	0 궁 31	12°29	1°55	17°11	13°30	8°25	0°28	18°28	17°22	5°32	10°15	T 3
W 4	8 52 28	14°11'19	26° 4	11°48	1°42	12°37	1°51	17°13	13°33	8°27	0°30	18°24	17°19	5°38	10°18	W 4
T 5	8 56 24	15°12'08	8 Y 20	10°36	2°52	12°44	1°47	17°15	13°36	8°29	0°31	18°19	17°15	5°45	10°20	T 5
F 6	9 0 21	16°12'56	20°48	9°27	4° 3	12°51	1°43	17°17	13°39	8°31	0°32	18°16	17°12	5°52	10°22	F 6
S 7	9 4 18	17°13'42	3 8 32	8°22	5°13	12°57	1°39	17°19	13°42	8°33	0°33	18°14	17° 9	5°58	10°25	S 7
S 8	9 8 14	18°14'27	16°34	7°24	6°24	13° 3	1°35	17°21	13°45	8°35	0°34	18°D13	17° 6	6° 5	10°27	S 8
M 9	9 12 11	19°15'10	29°58	6°32	7°35	13° 7	1°32	17°23	13°48	8°37	0°35	18°13	17° 3	6°11	10°30	M 9
T 10	9 16 7	20°15'51	13 Ⅱ 46	5°48	8°46	13°12	1°29	17°26	13°51	8°38	0°36	18°14	16°59	6°18	10°32	T 10
W11	9 20 4	21°16'31	27°59	5°11	9°57	13°15	1°26	17°28	13°55	8°40	0°38	18°16	16°56	6°25	10°35	W11
T 12	9 24 0	22°17'09	12935	4°43	11°8	13°18	1°23	17°31	13°58	8°42	0°39	18°R17	16°53	6°31	10°38	T 12
F 13	9 27 57	23°17'46	27°31	4°23	12°19	13°20	1°20	17°33	14° 1	8°44	0°40	18°17	16°50	6°38	10°40	F 13
S 14	9 31 53	24°18'21	12 Ω 40	4°10	13°30	13°21	1°18	17°36	14° 3	8°46	0°41	18°15	16°47	6°45	10°43	S 14
S 15	9 35 50	25°18'54	27°53	4°D 5	14°42	13°R22	1°15	17°39	14° 6	8°47	0°42	18°11	16°44	6°51	10°46	S 15
M16	9 39 47	26°19'26	13 Mp 0	4° 7	15°53	13°22	1°13	17°42	14° 9	8°49	0°44	18° 6	16°40	6°58	10°48	M16
T 17	9 43 43	27°19'56	27°51	4°15	17° 5	13°21	1°11	17°45	14°12	8°51	0°45	18° 0	16°37	7° 5	10°51	T 17
W18	9 47 40	28°20'25	12 ≏ 19	4°30	18°16	13°20	1°10	17°48	14°15	8°52	0°46	17°54	16°34	7°11	10°54	W18
T 19	9 51 36	29°20'52	26°19	4°51	19°28	13°17	1° 8	17°52	14°18	8°54	0°48	17°48	16°31	7°18	10°57	T 19
F 20	9 55 33	0 ∺ 21'18	9 M 49	5°17	20°39	13°14	1° 7	17°55	14°20	8°55	0°49	17°44	16°28	7°25	11° 0	F 20
S 21	9 59 29	1°21'43	22°52	5°48	21°51	13°11	1° 6	17°59	14°23	8°57	0°50	17°42	16°25	7°31	11° 3	S 21
S 22	10 3 26	2°22'07	5 ₹ 29	6°24	23° 3	13° 6	1° 5	18° 2	14°26	8°59	0°52	17°D42	16°21	7°38	11° 6	S 22
M23	10 7 22	3°22'29	17°46	7° 4	24°14	13° 1	1° 4	18° 6	14°29	9° 0	0°53	17°43	16°18	7°45	11° 9	M23
T 24	10 11 19	4°22'49	29°49	7°49	25°26	12°54	1° 4	18°10	14°31	9° 2	0°54	17°44	16°15	7°51	11°12	T 24
W25	10 15 16	5°23'09	11 る 41	8°37	26°38	12°47	1° 4	18°14	14°34	9° 3	0°56	17°R45	16°12	7°58	11°15	W25
T 26	10 19 12	6°23'26	23°28	9°28	27°50	12°40	1°D 4	18°18	14°36	9° 5	0°57	17°45	16° 9	8° 5	11°18	T 26
F 27	10 23 9	7°23'42	5≈14	10°23	29° 2	12°31	1° 4	18°22	14°39	9° 6	0°58	17°44	16° 5	8°11	11°21	F 27
S 28	10 27 5	8°23'57	17° 3	11°20	0≈14	12°22	1° 4	18°26	14°41	9° 7	1° 0	17°39	16° 2	8°18	11°24	S 28
S 29	10 31 2	9) 24'09	28≈56	12≈20	1≈26	12 Ω 12	195 5	18 8 30	14 궁 44	9 궁 9	1 Y 1	17 云 33	15 る 59	8≈25	11 Y 28	S 29

Delta T = 14.80 sec

MARCH 1824 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	, k	Day
M 1	10 34 58	10) 24'20	10 ¥ 56	13≈23	2≈38	12°R 1	199 5	18 8 34	14 궁 46	9 ට 10	1 Υ 3	17°R24	15 る 56	8≈31	11 Y 31	M 1
T 2	10 38 55	11°24'29	23° 5	14°28	3°50	11 ≏ 49	1° 6	18°39	14°48	9°11	1° 4	17 ਰ 14	15°53	8°38	11°34	T 2
W 3	10 42 51	12°24'36	5 Υ 24	15°36	5° 3	11°37	1° 7	18°43	14°51	9°13	1° 5	17° 3	15°50	8°45	11°37	W 3
T 4	10 46 48	13°24'41	17°53	16°45	6°15	11°24	1° 9	18°48	14°53	9°14	1° 7	16°53	15°46	8°51	11°41	T 4
F 5	10 50 44	14°24'44	0 8 32	17°57	7°27	11°10	1°10	18°52	14°55	9°15	1°8	16°44	15°43	8°58	11°44	F 5
S 6	10 54 41	15°24'45	13°25	19°10	8°39	10°55	1°12	18°57	14°58	9°16	1°10	16°37	15°40	9° 4	11°47	S 6
S 7	10 58 38	16°24'44	26°31	20°26	9°52	10°40	1°14	19° 2	15° 0	9°17	1°11	16°33	15°37	9°11	11°51	S 7
M 8	11 2 34	17°24'41	9 Ⅱ 53	21°43	11° 4	10°24	1°16	19° 7	15° 2	9°19	1°13	16°31	15°34	9°18	11°54	M 8
T 9	11 631	18°24'36	23°32	23° 2	12°16	10° 7	1°18	19°12	15° 4	9°20	1°14	16°D31	15°30	9°24	11°57	T 9
W10	11 10 27	19°24'28	7 9 31	24°22	13°29	9°50	1°21	19°17	15° 6	9°21	1°16	16°31	15°27	9°31	12° 1	W10
T 11	11 14 24	20°24'18	21°48	25°44	14°41	9°32	1°23	19°22	15° 8	9°22	1°17	16°R31	15°24	9°38	12° 4	T 11
F 12	11 18 20	21°24'06	$6\Omega 23$	27° 7	15°54	9°14	1°26	19°27	15°10	9°23	1°18	16°30	15°21	9°44	12° 8	F 12
S 13	11 22 17	22°23'52	21°12	28°32	17° 6	8°55	1°29	19°33	15°12	9°24	1°20	16°26	15°18	9°51	12°11	S 13
S 14	11 26 13	23°23'35	6M) 8	29°58	18°19	8°35	1°32	19°38	15°14	9°25	1°21	16°19	15°15	9°58	12°15	S 14
M15	11 30 10	24°23'16	21° 4	1 ∺ 26	19°31	8°15	1°36	19°44	15°15	9°26	1°23	16°10	15°11	10° 4	12°18	M15
T 16	11 34 7	25°22'55	5 Ω 49	2°55	20°44	7°54	1°39	19°49	15°17	9°26	1°24	16° 0	15° 8	10°11	12°21	T 16
W17	11 38 3	26°22'32	20°17	4°25	21°56	7°33	1°43	19°55	15°19	9°27	1°26	15°49	15° 5	10°18	12°25	W17
T 18	11 42 0	27°22'08	4 M L20	5°57	23° 9	7°12	1°47	20° 0	15°20	9°28	1°27	15°39	15° 2	10°24	12°29	T 18
F 19	11 45 56	28°21'41	17°55	7°30	24°21	6°50	1°51	20° 6	15°22	9°29	1°29	15°31	14°59	10°31	12°32	F 19
S 20	11 49 53	29°21'13	1 √ 3	9° 5	25°34	6°28	1°55	20°12	15°24	9°30	1°30	15°25	14°56	10°38	12°36	S 20
S 21	11 53 49	0 Υ 20'43	13°45	10°40	26°47	6° 6	2° 0	20°18	15°25	9°30	1°32	15°22	14°52	10°44	12°39	S 21
M22	11 57 46	1°20'12	26° 6	12°17	27°59	5°43	2° 4	20°24	15°27	9°31	1°33	15°21	14°49	10°51	12°43	M22
T 23	12 1 42	2°19'38	8 궁 10	13°56	29°12	5°20	2° 9	20°30	15°28	9°32	1°35	15°D21	14°46	10°58	12°46	T 23
W24	12 5 39	3°19'03	20° 3	15°35	0 ∺ 25	4°57	2°14	20°36	15°29	9°32	1°36	15°R21	14°43	11° 4	12°50	W24
T 25	12 9 36	4°18'26	1≈50	17°17	1°38	4°34	2°19	20°42	15°31	9°33	1°38	15°20	14°40	11°11	12°54	T 25
F 26	12 13 32	5°17'47	13°38	18°59	2°50	4°10	2°24	20°48	15°32	9°33	1°39	15°17	14°36	11°18	12°57	F 26
S 27	12 17 29	6°17'06	25°29	20°43	4° 3	3°47	2°30	20°54	15°33	9°34	1°41	15°11	14°33	11°24	13° 1	S 27
S 28	12 21 25	7°16'23	7 ∺ 28	22°28	5°16	3°24	2°36	21° 1	15°35	9°34	1°42	15° 2	14°30	11°31	13° 4	S 28
M29	12 25 22	8°15'39	19°37	24°14	6°29	3° 0	2°41	21° 7	15°36	9°35	1°44	14°51	14°27	11°38	13° 8	M29
T 30	12 29 18	9°14'52	1 Υ 59	26° 2	7°42	2°37	2°47	21°13	1 <u>5</u> °37	9°35	1°45	1 <u>4</u> °38	1 <u>4</u> °24	11°44	13°12	T 30
W31	12 33 15	10 Y 14'03	14 Y 33	27 米 51	8 ∺ 55	2 ≏ 14	2953	21820	15 る 38	9 궁 36	1 Ƴ 47	14 る 24	14 궁 21	11≈51	13 Y 15	W31

Delta T = 14.75 sec

APRIL 1824 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(,	Р	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 37 11	11 ° 13'12	27 Y 20	29) (42	10) 7	1°R51	3 9 0	21826	15 る 39	9 ට 36	1 Υ 48	14°R11	14 궁 17	11≈58	13 Y 19	T 1
F 2	12 41 8	12°12'20	10820	1 Y 34	11°20	1 ≏ 28	3° 6	21°33	15°40	9°36	1°50	13 る 59	14°14	12° 4	13°23	F 2
S 3	12 45 5	13°11'25	23°30	3°28	12°33	1° 6	3°12	21°39	15°41	9°37	1°51	13°50	14°11	12°11	13°26	S 3
S 4	12 49 1	14°10'28	6П52	5°23	13°46	0°44	3°19	21°46	15°41	9°37	1°53	13°44	14° 8	12°18	13°30	S 4
M 5	12 52 58	15° 9'28	20°24	7°19	14°59	0°22	3°26	21°53	15°42	9°37	1°54	13°40	14° 5	12°24	13°34	M 5
T 6	12 56 54	16° 8'27	499 7	9°16	16°12	0° 1	3°33	22° 0	15°43	9°37	1°56	13°39	14° 2	12°31	13°37	T 6
W 7	13 0 51	17° 7'23	18° 1	11°16	17°25	29 m /40	3°40	22° 6	15°44	9°38	1°57	13°39	13°58	12°38	13°41	W 7
T 8	13 447	18° 6'16	2 Ω 7	13°16	18°38	29°20	3°47	22°13	15°44	9°38	1°58	13°39	13°55	12°44	13°44	T 8
F 9	13 8 44	19° 5'08	16°25	15°17	19°51	29° 0	3°55	22°20	15°45	9°38	2° 0	13°37	13°52	12°51	13°48	F 9
S 10	13 12 40	20° 3'57	0 m 51	17°20	21° 4	28°41	4° 2	22°27	15°45	9°38	2° 1	13°33	13°49	12°58	13°52	S 10
S 11	13 16 37	21° 2'43	15°22	19°24	22°17	28°22	4°10	22°34	15°46	9°R38	2° 3	13°25	13°46	13° 4	13°55	S 11
M12	13 20 34	22° 1'28	29°53	21°29	23°30	28° 4	4°18	22°41	15°46	9°38	2° 4	13°16	13°42	13°11	13°59	M12
T 13	13 24 30	23° 0'10	14 ₽ 17	23°35	24°43	27°47	4°26	22°48	15°47	9°38	2° 6	13° 5	13°39	13°18	14° 3	T 13
W14	13 28 27	23°58'50	28°28	25°41	25°56	27°30	4°34	22°55	15°47	9°38	2° 7	12°53	13°36	13°24	14° 6	W14
T 15	13 32 23	24°57'29	12 M 20	27°48	27° 9	27°14	4°42	23° 2	15°47	9°38	2° 8	12°42	13°33	13°31	14°10	T 15
F 16	13 36 20	25°56'05	25°49	29°55	28°22	26°58	4°50	23°10	15°48	9°37	2°10	12°33	13°30	13°38	14°13	F 16
S 17	13 40 16	26°54'40	8 ∡ 755	2 8 3	29°35	26°43	4°59	23°17	15°48	9°37	2°11	12°26	13°27	13°44	14°17	S 17
S 18	13 44 13	27°53'13	21°37	4°10	0 Υ 48	26°29	5° 7	23°24	15°48	9°37	2°13	12°22	13°23	13°51	14°21	S 18
M19	13 48 9	28°51'45	4중 0	6°16	2° 1	26°16	5°16	23°31	15°48	9°37	2°14	12°20	13°20	13°58	14°24	M19
T 20	13 52 6	29°50'15	16° 6	8°22	3°14	26° 3	5°25	23°39	15°R48	9°37	2°15	12°D20	13°17	14° 4	14°28	T 20
W21	13 56 3	0 8 48'43	28° 1	10°26	4°27	25°52	5°34	23°46	15°48	9°36	2°17	12°R21	13°14	14°11	14°31	W21
T 22	13 59 59	1°47'09	9≈51	12°30	5°40	25°40	5°43	23°53	15°48	9°36	2°18	12°20	13°11	14°18	14°35	T 22
F 23	14 3 56	2°45'34	21°41	14°31	6°53	25°30	5°52	24° 1	15°48	9°36	2°19	12°18	13° 7	14°24	14°38	F 23
S 24	14 7 52	3°43'58	3 ∺ 35	16°30	8° 6	25°21	6° 1	24° 8	15°48	9°35	2°21	12°15	13° 4	14°31	14°42	S 24
S 25	14 11 49	4°42'19	15°39	18°27	9°19	25°12	6°11	24°16	15°47	9°35	2°22	12° 8	13° 1	14°38	14°45	S 25
M26	14 15 45	5°40'39	27°55	20°21	10°32	25° 4	6°20	24°23	15°47	9°34	2°23	11°59	12°58	14°44	14°49	M26
T 27	14 19 42	6°38'57	10 Y 27	22°12	11°45	24°57	6°30	24°31	15°47	9°34	2°24	11°49	12°55	14°51	14°52	T 27
W28	14 23 38	7°37'14	23°16	24° 1	12°58	24°50	6°39	24°38	15°46	9°33	2°26	11°38	12°52	14°58	14°56	W28
T 29	14 27 35	8°35'29	6822	25°45	14°11	24°45	6°49	24°46	1 <u>5</u> °46	<u>9°33</u>	2°27	1 <u>1°</u> 27	1 <u>2°</u> 48	15° 4	14°59	T 29
F 30	14 31 31	9 8 33'42	19 8 43	27827	15 Υ 24	24 Mp 40	6959	24853	15 る 45	9 궁 32	2 Υ 28	11중17	12 る 45	15≈11	15 ℃ 2	F 30

Delta T = 14.69 sec

MAY 1824 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	'n	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	14 35 28	10831'54	3 П 16	29 8 5	16 Ƴ 37	24°R36	7 9 5 9	25 8 1	15°R45	9°R32	2 Υ 29	11°R10	12 る 42	15≈18	15 Y 6	S 1
S 2	14 39 25	11°30'04	17° 1	0 Ц 39	17°51	24 m 33	7°19	25° 9	15 る 44	9 ට 31	2°31	11궁 5	12°39	15°24	15° 9	S 2
M 3	14 43 21	12°28'12	0954	2° 9	19° 4	24°31	7°29	25°16	15°44	9°30	2°32	11° 2	12°36	15°31	15°12	M 3
T 4	14 47 18	13°26'18	14°53	3°35	20°17	24°29	7°40	25°24	15°43	9°29	2°33	11°D 2	12°33	15°38	15°16	T 4
W 5	14 51 14	14°24'22	28°57	4°57	21°30	24°28	7°50	25°32	15°42	9°29	2°34	11° 3	12°29	15°44	15°19	W 5
T 6	14 55 11	15°22'24	13 Ω 4	6°16	22°43	24°D28	8° 1	25°39	15°42	9°28	2°35	11°R 3	12°26	15°51	15°22	T 6
F 7	14 59 7	16°20'24	27°14	7°30	23°56	24°29	8°11	25°47	15°41	9°27	2°37	11° 3	12°23	15°58	15°26	F 7
S 8	15 3 4	17°18'22	11 m)24	8°39	25° 9	24°30	8°22	25°55	15°40	9°26	2°38	11° 0	12°20	16° 4	15°29	S 8
S 9	15 7 0	18°16'18	25°34	9°45	26°22	24°33	8°33	26° 2	15°39	9°26	2°39	10°56	12°17	16°11	15°32	S 9
M10	15 10 57	19°14'13	9 ₾ 38	10°46	27°36	24°36	8°43	26°10	15°38	9°25	2°40	10°49	12°13	16°18	15°35	M10
T 11	15 14 54	20°12'06	23°35	11°43	28°49	24°39	8°54	26°18	15°37	9°24	2°41	10°42	12°10	16°24	15°38	T 11
W12	15 18 50	21° 9'57	7 ™ 20	12°35	0 ප 2	24°44	9° 5	26°26	15°36	9°23	2°42	10°33	12° 7	16°31	15°41	W12
T 13	15 22 47	22° 7'46	20°50	13°23	1°15	24°49	9°16	26°33	15°35	9°22	2°43	10°26	12° 4	16°38	15°44	T 13
F 14	15 26 43	23° 5'34	4 才 3	14° 6	2°28	24°55	9°27	26°41	15°34	9°21	2°44	10°19	12° 1	16°44	15°48	F 14
S 15	15 30 40	24° 3'21	16°57	14°44	3°41	25° 1	9°39	26°49	15°33	9°20	2°45	10°15	11°58	16°51	15°51	S 15
S 16	15 34 36	25° 1'07	29°32	15°18	4°54	25° 8	9°50	26°57	15°31	9°19	2°46	10°12	11°54	16°58	15°54	S 16
M17	15 38 33	25°58'51	11 궁 51	15°47	6° 7	25°16	10° 1	27° 4	15°30	9°18	2°47	10°D12	11°51	17° 4	15°57	M17
T 18	15 42 30	26°56'34	23°57	16°11	7°21	25°24	10°13	27°12	15°29	9°17	2°48	10°13	11°48	17°11	15°59	T 18
W19	15 46 26	27°54'16	5≈53	16°30	8°34	25°33	10°24	27°20	15°28	9°16	2°49	10°14	11°45	17°18	16° 2	W19
T 20	15 50 23	28°51'57	17°44	16°45	9°47	25°43	10°36	27°28	15°26	9°15	2°50	10°15	11°42	17°24	16° 5	T 20
F 21	15 54 19	29°49'37	29°34	16°54	11° 0	25°53	10°48	27°35	15°25	9°14	2°51	10°R16	11°39	17°31	16° 8	F 21
S 22	15 58 16	0 Ⅱ 47'15	11 米 30	16°59	12°13	26° 4	10°59	27°43	15°23	9°12	2°52	10°15	11°35	17°38	16°11	S 22
S 23	16 2 12	1°44'53	23°36	16°R59	13°27	26°16	11°11	27°51	15°22	9°11	2°53	10°13	11°32	17°44	16°14	S 23
M24	16 6 9	2°42'30	5 Υ 56	16°55	14°40	26°28	11°23	27°59	15°20	9°10	2°54	10° 9	11°29	17°51	16°17	M24
T 25	16 10 5	3°40'06	18°34	16°46	15°53	26°40	11°35	28° 6	15°19	9° 9	2°54	10° 4	11°26	17°58	16°19	T 25
W26	16 14 2	4°37'41	1 8 31	16°33	17° 6	26°53	11°47	28°14	15°17	9° 7	2°55	9°59	11°23	18° 4	16°22	W26
T 27	16 17 58	5°35'14	14°50	16°17	18°19	27° 7	11°59	28°22	15°15	9° 6	2°56	9°53	11°19	18°11	16°25	T 27
F 28	16 21 55	6°32'47	28°28	15°56	19°33	27°21	12°11	28°30	15°14	9° 5	2°57	9°48	11°16	18°18	16°27	F 28
S 29	16 25 52	7°30'19	12 Ⅱ 24	15°32	20°46	27°36	12°23	28°37	15°12	9° 4	2°58	9°44	11°13	18°24	16°30	S 29
S 30	16 29 48	8°27'50	26°34	15° 5	21°59	27°52	12°35	28°45	15°10	9° 2	2°58	9°42	11°10	18°31	16°32	S 30
M31	16 33 45	9∏25′20	10953	14 Ⅲ 36	23 8 12	28Mp 8	12 9 48	28 8 53	15 る 8	9 ට 1	2 Υ 59	9°D42	11중 7	18 ≈ 38	16 Y 35	M31

Delta T = 14.64 sec

JUNE 1824 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
T 1	16 37 41	10 Ⅲ 22'49	259516	14°R 5	24826	28 m 24	1399 0	298 0	15°R 7	9°R 0	3 Υ 0	9 る 42	11る 4	18 ≈ 44	16 Y 37	T 1
W 2	16 41 38	11°20'16	9 Ω 40	13 Ⅲ 33	25°39	28°41	13°12	29° 8	15 る 5	8 궁 58	3° 1	9°44	11° 0	18°51	16°40	W 2
T 3	16 45 34	12°17'43	24° 0	13° 0	26°52	28°58	13°25	29°16	15° 3	8°57	3° 1	9°45	10°57	18°58	16°42	T 3
F 4	16 49 31	13°15'07	8 Mp 14	12°26	28° 6	29°16	13°37	29°23	15° 1	8°55	3° 2	9°R46	10°54	19° 4	16°44	F 4
S 5	16 53 28	14°12'31	22°20	11°53	29°19	29°34	13°50	29°31	14°59	8°54	3° 2	9°46	10°51	19°11	16°47	S 5
S 6	16 57 24	15° 9'54	6 ₽ 16	11°20	0 ∐ 32	29°53	14° 2	29°39	14°57	8°53	3° 3	9°44	10°48	19°18	16°49	S 6
M 7	17 121	16° 7'15	20° 1	10°49	1°45	0 ჲ 12	14°15	29°46	14°55	8°51	3° 4	9°42	10°45	19°24	16°51	M 7
T 8	17 5 17	17° 4'35	3 M .33	10°20	2°59	0°32	14°27	29°54	14°53	8°50	3° 4	9°39	10°41	19°31	16°53	T 8
W 9	17 9 14	18° 1'55	16°52	9°54	4°12	0°52	14°40	0 Ⅱ 1	14°51	8°48	3° 5	9°36	10°38	19°38	16°56	W 9
T 10	17 13 10	18°59'14	29°58	9°30	5°25	1°12	14°53	0° 9	14°49	8°47	3° 5	9°33	10°35	19°44	16°58	T 10
F 11	17 17 7	19°56'32	12 × 749	9°10	6°39	1°33	15° 6	0°16	14°47	8°45	3° 6	9°31	10°32	19°51	17° 0 17° 2	F 11
S 12	17 21 3	20°53'49	25°25	8°53	7°52	1°55	15°18	0°24	14°45	8°44		9°29	10°29	19°58	17° 2	S 12
S 13	17 25 0	21°51'05	7 る 49	8°40	9° 5	2°16	15°31	0°31	14°43	8°42	3° 7	9°D29	10°25	20° 4	17° 4	S 13
M14	17 28 57	22°48'21	20° 0	8°32	10°19	2°38	15°44	0°38	14°40	8°41	3° 7	9°29	10°22	20°11	17° 6	M14
T 15	17 32 53	23°45'37	2≈ 1	8°D27	11°32	3° 1	15°57	0°46	14°38	8°39	3° 8	9°30	10°19	20°18	17° 7	T 15
W16	17 36 50	24°42'52	13°55	8°27	12°45	3°24	16°10	0°53	14°36	8°38	3° 8	9°31	10°16	20°25	17° 9	W16
T 17	17 40 46	25°40'07	25°46	8°32	13°59	3°47	16°23	1° 1	14°34	8°36	3° 8	9°32	10°13	20°31	17°11	T 17
F 18 S 19	17 44 43 17 48 39	26°37'22	7 ∺ 37 19°32	8°41 8°55	15°12 16°26	4°10 4°34	16°36 16°49	1° 8 1°15	14°31 14°29	8°34 8°33	3° 9 3° 9	9°34 9°34	10°10 10° 6	20°38 20°45	17°13 17°15	F 18 S 19
		27°34'36				_			-		-					
S 20	17 52 36	28°31'50	1 Y 38	9°14	17°39	4°58	17° 2	1°22	14°27	8°31	3° 9	9°R34	10° 3	20°51	17°16	S 20
M21	17 56 32	29°29'04	13°57	9°38	18°52	5°23	17°15	1°29	14°25	8°30	3°10	9°34	10° 0	20°58	17°18	M21
T 22	18 0 29	09526'18	26°35	10° 6	20° 6	5°48	17°28	1°37	14°22	8°28	3°10	9°33	9°57	21° 5	17°19	T 22
W23	18 4 26	1°23'32	9 8 34	10°38	21°19	6°13	17°41	1°44	14°20	8°26	3°10	9°32	9°54	21°11	17°21 17°22	W23 T 24
T 24 F 25	18 8 22 18 12 19	2°20'46 3°18'00	22°57 6 ∏ 44	11°15 11°57	22°33 23°46	6°38 7°4	17°55 18°8	1°51 1°58	14°18 14°15	8°25 8°23	3°10 3°11	9°31 9°31	9°51 9°47	21°18 21°25	17°22 17°24	F 25
S 26	18 16 15	4°15'14	20°54	12°43	25° 0	7°31	18°21	2° 5	14 13 14°13	8°22	3°11	9°30	9°47	21°31	17°25	S 26
		-		_					_	-	-		-	_		
S 27	18 20 12	5°12'28	5923	13°33	26°13	7°57	18°34	2°12	14°11	8°20	3°11	9°D30	9°41	21°38	17°26	S 27
M28	18 24 8	6° 9'41	20° 5	14°28	27°27	8°24	18°48	2°19	14° 8	8°18	3°11	9°30	9°38	21°45	17°28	M28
T 29 W30	18 28 5 18 32 1	7° 6'55 8 © 4'08	4 Ω 54 19 Ω 42	15°27 16 Ⅲ 30	28°41 29 ∏ 54	8°51 9 ≙ 18	19° 1 19 © 14	2°26 2 Ⅲ 33	14° 6 14 궁 3	8°17 8 궁 15	3°11 3 Υ 11	9°30 9 ⋜ 30	9°35 9 ⋜ 31	21°51	17°29 17 Ƴ 30	T 29 W30
W30	16 32 1	408 وجو	19 6 (42	10Д30	∠9Д34	9==18	192914	2Д33	140 3	8013	3 1 1 1	9030	9031	21≈58	1/130	WSU

Delta T = 14.58 sec

JULY 1824 00:00 UT

T 1				-	φ	ď	4	ħ)f(卉	Б	v	သ	ţ	ę,	Day
	18 35 58	995 1'20	4 Mp 22	17 川 37	199 8	9 ≏ 46	199527	2Д39	14°R 1	8°R13	3 Υ 11	9 云 30	9 ට 28	22≈ 5	17 Y 31	T 1
F 2	18 39 55	9°58'33	18°50	18°49	2°21	10°14	19°41	2°46	13 る 58	8 궁 12	3°11	9°R30	9°25	22°11	17°32	F 2
S 3	18 43 51	10°55'45	3 ₾ 2	20° 4	3°35	10°42	19°54	2°53	13°56	8°10	3°R11	9°30	9°22	22°18	17°33	S 3
S 4	18 47 48	11°52'57	16°55	21°23	4°49	11°11	20° 8	2°59	13°54	8° 9	3°11	9°D30	9°19	22°25	17°34	S 4
M 5	18 51 44	12°50'08	0 M .30	22°47	6° 2	11°39	20°21	3° 6	13°51	8° 7	3°11	9°30	9°16	22°31	17°35	M 5
T 6	18 55 41	13°47'20	13°46	24°14	7°16	12° 8	20°34	3°13	13°49	8° 5	3°11	9°31	9°12	22°38	17°36	T 6
W 7	18 59 37	14°44'31	26°46	25°45	8°29	12°38	20°48	3°19	13°46	8° 4	3°11	9°31	9° 9	22°45	17°37	W 7
T 8	19 3 34	15°41'42	9 ₮ 30	27°19	9°43	13° 7	21° 1	3°26	13°44	8° 2	3°11	9°32	9° 6	22°51	17°37	T 8
F 9	19 7 30	16°38'54	22° 1	28°58	10°57	13°37	21°14	3°32	13°42	8° 1	3°11	9°32	9° 3	22°58	17°38	F 9
S 10	19 11 27	17°36'05	4 궁 21	0ഇ39	12°10	14° 7	21°28	3°38	13°39	7°59	3°11	9°R33	9° 0	23° 5	17°39	S 10
S 11	19 15 24	18°33'17	16°30	2°24	13°24	14°37	21°41	3°45	13°37	7°57	3°11	9°33	8°57	23°12	17°39	S 11
M12	19 19 20	19°30'29	28°32	4°13	14°38	15° 7	21°55	3°51	13°34	7°56	3°11	9°32	8°53	23°18	17°40	M12
T 13	19 23 17	20°27'42	10≈27	6° 4	15°52	15°38	22° 8	3°57	13°32	7°54	3°10	9°31	8°50	23°25	17°40	T 13
W14	19 27 13	21°24'54	22°19	7°59	17° 5	16° 9	22°21	4° 3	13°30	7°53	3°10	9°30	8°47	23°32	17°41	W14
T 15	19 31 10	22°22'07	4)(9	9°55	18°19	16°40	22°35	4° 9	13°27	7°51	3°10	9°28	8°44	23°38	17°41	T 15
F 16	19 35 6	23°19'21	16° 1	11°55	19°33	17°12	22°48	4°15	13°25	7°50	3°10	9°26	8°41	23°45	17°41	F 16
S 17	19 39 3	24°16'36	27°57	13°56	20°47	17°43	23° 2	4°21	13°22	7°48	3° 9	9°24	8°37	23°52	17°42	S 17
S 18	19 42 59	25°13'51	10 Y 2	15°59	22° 1	18°15	23°15	4°27	13°20	7°46	3° 9	9°23	8°34	23°58	17°42	S 18
M19	19 46 56	26°11'07	22°19	18° 4	23°14	18°47	23°29	4°33	13°18	7°45	3° 9	9°D22	8°31	24° 5	17°42	M19
T 20	19 50 53	27° 8'23	4 8 54	20° 9	24°28	19°19	23°42	4°39	13°15	7°43	3° 8	9°22	8°28	24°12	17°42	T 20
W21	19 54 49	28° 5'41	17°49	22°16	25°42	19°52	23°55	4°44	13°13	7°42	3° 8	9°23	8°25	24°18	17°R42	W21
T 22	19 58 46	29° 3'00	1 II 8	24°23	26°56	20°24	24° 9	4°50	13°11	7°40	3° 8	9°24	8°22	24°25	17°42	T 22
F 23	20 2 42	0 ん 0'19	14°54	26°30	28°10	20°57	24°22	4°55	13° 8	7°39	3° 7	9°26	8°18	24°32	17°42	F 23
S 24	20 6 39	0°57'40	29° 5	28°37	29°24	21°30	24°35	5° 1	13° 6	7°37	3° 7	9°27	8°15	24°38	17°42	S 24
S 25	20 10 35	1°55'01	139641	0 Ω 44	0Ω 38	22° 3	24°49	5° 6	13° 4	7°36	3° 6	9°R27	8°12	24°45	17°42	S 25
M26	20 14 32	2°52'23	28°36	2°51	1°52	22°37	25° 2	5°12	13° 2	7°35	3° 6	9°26	8° 9	24°52	17°42	M26
T 27	20 18 29	3°49'46	13 Ω 43	4°56	3° 6	23°10	25°16	5°17	12°59	7°33	3° 5	9°24	8° 6	24°58	17°41	T 27
W28	20 22 25	4°47'10	28°52	7° 1	4°20	23°44	25°29	5°22	12°57	7°32	3° 5	9°21	8° 3	25° 5	17°41	W28
T 29	20 26 22	5°44'34	13 m 53	9° 4	5°34	24°18	25°42	5°27	12°55	7°30	3° 4	9°18	7°59	25°12	17°41	T 29
F 30	20 30 18	6°41'59	28°39	11° 6	6°48	24°52	25°55	5°32	12°53	7°29	3° 4	9°14	7°56	25°19	17°40	F 30
S 31	20 34 15	7 Ω 39'24	13 ₾ 3	13 0 7	8 N 2	25 ₽ 26	269 9	5 Ⅱ 37	12 ප 51	7 云 28	3 Υ 3	9 ਰ 11	7 云 53	25≈25	17 Y 40	S 31

Delta T = 14.53 sec

AUGUST 1824 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	S.	೧	Ç	8	Day
S 1	20 38 11	8 Ω 36'50	27 ♀ 2	15 Ω 7	9 Ω 16	26 ♀ 1	269522	5 ∏ 42	12°R49	7°R26	3°R 2	9°R10	7 云 50	25≈32	17°R39	S 1
M 2	20 42 8	9°34'17	10 M 35	17° 5	10°30	26°36	26°35	5°47	12 る 47	7 궁 25	3 Υ 2	9°D 9	7°47	25°39	17 Y 38	M 2
T 3	20 46 4	10°31'45	23°45	19° 2	11°44	27°11	26°48	5°52	12°45	7°24	3° 1	9 る 10	7°43	25°45	17°38	T 3
W 4	20 50 1	11°29'13	6 ₮ 34	20°57	12°58	27°46	27° 2	5°57	12°43	7°22	3° 1	9°11	7°40	25°52	17°37	W 4
T 5	20 53 58	12°26'42	1 <u>9°</u> 5	22°51	14°12	28°21	27°15	6° 1	12°41	7°21	3° 0	9°13	7°37	25°59	17°36	T 5
F 6	20 57 54	13°24'12	1 る 22	24°43	15°26	28°56	27°28	6° 6	12°39	7°20	2°59	9°14	7°34	26° 5	17°36	F 6
S 7	21 151	14°21'43	13°29	26°34	16°40	29°32	27°41	6°10	12°37	7°19	2°59	9°R14	7°31	26°12	17°35	S 7
S 8	21 5 47	15°19'14	25°28	28°23	17°54	0 ጤ 7	27°54	6°14	12°35	7°18	2°58	9°13	7°28	26°19	17°34	S 8
M 9	21 9 44	16°16'47	7≈22	0 m 10	19°8	0°43	28° 7	6°19	12°33	7°16	2°57	9°10	7°24	26°25	17°33	M 9
T 10	21 13 40	17°14'21	19°13	1°56	20°23	1°19	28°20	6°23	12°31	7°15	2°56	9° 5	7°21	26°32	17°32	T 10
W11	21 17 37	18°11'56	1) 4	3°41	21°37	1°55	28°33	6°27	12°29	7°14	2°56	8°59	7°18	26°39	17°31	W11
T 12	21 21 33	19° 9'32	12°55	5°24	22°51	2°32	28°46	6°31	12°27	7°13	2°55	8°51	7°15	26°46	17°30	T 12
F 13	21 25 30	20° 7'10	24°50	7° 5	24° 5	3° 8	28°59	6°35	12°26	7°12	2°54	8°44	7°12	26°52	17°28	F 13
S 14	21 29 27	21° 4'49	6 Ƴ 49	8°46	25°19	3°45	29°12	6°39	12°24	7°11	2°53	8°37	7° 9	26°59	17°27	S 14
S 15	21 33 23	22° 2'29	18°57	10°24	26°33	4°21	29°25	6°42	12°22	7°10	2°52	8°31	7° 5	27° 6	17°26	S 15
M16	21 37 20	23° 0'11	1815	12° 1	27°48	4°58	29°37	6°46	12°21	7° 9	2°51	8°27	7° 2	27°12	17°25	M16
T 17	21 41 16	23°57'55	13°47	13°37	29° 2	5°35	29°50	6°50	12°19	7° 8	2°51	8°24	6°59	27°19	17°23	T 17
W18	21 45 13	24°55'40	26°38	15°11	0 m /16	6°12	0 Ω 3	6°53	12°17	7° 7	2°50	8°D24	6°56	27°26	17°22	W18
T 19	21 49 9	25°53'27	9∏50	16°44	1°30	6°50	0°16	6°56	12°16	7° 6	2°49	8°25	6°53	27°32	17°21	T 19
F 20	21 53 6	26°51'16	23°27	18°16	2°45	7°27	0°28	7° 0	12°14	7° 5	2°48	8°26	6°49	27°39	17°19	F 20
S 21	21 57 2	27°49'07	7 9 31	19°45	3°59	8° 5	0°41	7° 3	12°13	7° 4	2°47	8°R26	6°46	27°46	17°17	S 21
S 22	22 0 59	28°46'59	22° 1	21°14	5°13	8°43	0°54	7° 6	12°11	7° 3	2°46	8°26	6°43	27°52	17°16	S 22
M23	22 4 56	29°44'53	6Ω 55	22°41	6°28	9°21	1° 6	7° 9	12°10	7° 2	2°45	8°23	6°40	27°59	17°14	M23
T 24	22 8 52	0 m 42'49	22° 4	24° 7	7°42	9°59	1°19	7°12	12° 9	7° 2	2°44	8°18	6°37	28° 6	17°13	T 24
W25	22 12 49	1°40'46	7 m 21	25°31	8°56	10°37	1°31	7°15	12° 7	7° 1	2°43	8°11	6°34	28°13	17°11	W25
T 26	22 16 45	2°38'44	22°35	26°53	10°11	11°15	1°43	7°17	12° 6	7° 0	2°42	8° 3	6°30	28°19	17° 9	T 26
F 27	22 20 42	3°36'44	7 ॒ 33	28°14	11°25	11°54	1°56	7°20	12° 5	6°59	2°41	7°55	6°27	28°26	17° 7	F 27
S 28	22 24 38	4°34'46	22°10	29°34	12°39	12°32	2° 8	7°22	12° 4	6°59	2°40	7°47	6°24	28°33	17° 5	S 28
S 29	22 28 35	5°32'49	6 M .18	0 ჲ 51	13°54	13°11	2°20	7°25	12° 3	6°58	2°39	7°42	6°21	28°39	17° 4	S 29
M30	22 32 31	6°30'53	19°58	2° 8	15° 8	13°50	2°32	7°27	12° 1	6°57	2°38	7°39	6°18	28°46	17° 2	M30
T 31	22 36 28	7 m 28'59	3 才 9	3 ₾ 22	16Mp22	14ML29	2 Ω 44	7 Ⅱ 29	12 る 0	6 ප 57	2 Υ 37	7°D37	6 ਰ 14	28≈53	17 Y 0	T 31

Delta T = 14.47 sec

SEPTEMBER 1824 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(并	Р	₽.	ß	ţ	ę k	Day
W 1	22 40 24	8 Mg 27'06	15 ₹ 55	4 ₾ 34	17 m 37	15 M 8	2 N 56	7 I I31	11°R59	6°R56	2°R36	7 云 37	6 ට 11	28≈59	16°R58	W 1
T 2	22 44 21	9°25'14	28°21	5°45	18°51	15°47	3° 8	7°33	11 る 58	6 ප 56	2 Υ 35	7°38	6° 8	29° 6	16 Y 56	T 2
F 3	22 48 18	10°23'24	10 궁 32	6°54	20° 5	16°26	3°20	7°35	11°58	6°55	2°34	7°R38	6° 5	29°13	16°53	F 3
S 4	22 52 14	11°21'36	22°32	8° 0	21°20	17° 6	3°32	7°37	11°57	6°55	2°33	7°37	6° 2	29°19	16°51	S 4
S 5	22 56 11	12°19'49	4≈25	9° 4	22°34	17°45	3°44	7°39	11°56	6°54	2°32	7°34	5°59	29°26	16°49	S 5
M 6	23 0 7	13°18'03	16°15	10° 6	23°49	18°25	3°56	7°40	11°55	6°54	2°30	7°28	5°55	29°33	16°47	M 6
T 7	23 4 4	14°16'20	28° 5	11° 6	25° 3	19° 5	4° 7	7°42	11°54	6°53	2°29	7°19	5°52	29°40	16°45	T 7
W 8	23 8 0	15°14'38	9) 57	12° 3	26°17	19°45	4°19	7°43	11°54	6°53	2°28	7° 8	5°49	29°46	16°42	W 8
T 9	23 11 57	16°12'57	21°53	12°57	27°32	20°25	4°30	7°44	11°53	6°53	2°27	6°56	5°46	29°53	16°40	T 9
F 10	23 15 53	17°11'19	3 ℃ 54	13°48	28°46	21° 5	4°42	7°45	11°53	6°52	2°26	6°43	5°43	29°59	16°38	F 10
S 11	23 19 50	18° 9'42	16° 2	14°35	0 호 1	21°45	4°53	7°46	11°52	6°52	2°25	6°31	5°40	0 ∺ 6	16°36	S 11
S 12	23 23 47	19° 8'08	28°17	15°20	1°15	22°26	5° 5	7°47	11°52	6°52	2°24	6°20	5°36	0°13	16°33	S 12
M13	23 27 43	20° 6'36	10842	16° 1	2°29	23° 6	5°16	7°48	11°51	6°52	2°23	6°12	5°33	0°20	16°31	M13
T 14	23 31 40	21° 5'05	23°19	16°37	3°44	23°47	5°27	7°49	11°51	6°51	2°21	6° 6	5°30	0°26	16°28	T 14
W15	23 35 36	22° 3'37	6 Ⅱ 10	17°10	4°58	24°27	5°38	7°49	11°50	6°51	2°20	6° 3	5°27	0°33	16°26	W15
T 16	23 39 33	23° 2'11	19°19	17°37	6°13	25° 8	5°49	7°50	11°50	6°51	2°19	6°D 3	5°24	0°40	16°23	T 16
F 17	23 43 29	24° 0'48	29548	18° 0	7°27	25°49	6° 0	7°50	11°50	6°51	2°18	6°R 3	5°20	0°47	16°21	F 17
S 18	23 47 26	24°59'27	16°41	18°18	8°41	26°30	6°11	7°50	11°50	6°51	2°17	6° 2	5°17	0°53	16°18	S 18
S 19	23 51 22	25°58'07	0 Ω 58	18°30	9°56	27°11	6°22	7°51	11°50	6°D51	2°16	6° 1	5°14	1° 0	16°16	S 19
M20	23 55 19	26°56'51	15°37	18°R35	11°10	27°53	6°32	7°R51	11°49	6°51	2°14	5°56	5°11	1° 7	16°13	M20
T 21	23 59 16	27°55'36	0 m /35	18°35	12°25	28°34	6°43	7°51	11°D49	6°51	2°13	5°50	5° 8	1°13	16°10	T 21
W22	0 3 12	28°54'23	15°43	18°27	13°39	29°15	6°53	7°50	11°49	6°51	2°12	5°40	5° 5	1°20	16° 8	W22
T 23	0 7 9	29°53'12	0 ჲ 52	18°13	14°54	29°57	7° 4	7°50	11°50	6°51	2°11	5°29	5° 1	1°27	16° 5	T 23
F 24	0 11 5	0 ≏ 52'04	15°51	17°51	16° 8	0 ∡ ³39	7°14	7°50	11°50	6°52	2°10	5°18	4°58	1°33	16° 2	F 24
S 25	0 15 2	1°50'57	0 M .32	17°21	17°23	1°20	7°24	7°49	11°50	6°52	2° 8	5° 7	4°55	1°40	16° 0	S 25
S 26	0 18 58	2°49'52	14°46	16°45	18°37	2° 2	7°34	7°49	11°50	6°52	2° 7	4°59	4°52	1°47	15°57	S 26
M27	0 22 55	3°48'49	28°31	16° 1	19°51	2°44	7°44	7°48	11°50	6°52	2° 6	4°53	4°49	1°53	15°54	M27
T 28	0 26 51	4°47'48	11 .7 47	15°10	21° 6	3°26	7°54	7°47	11°51	6°53	2° 5	4°50	4°46	2° 0	15°52	T 28
W29	0 30 48	5°46'49	24°37	14°13	22°20	4° 9	8° 4	_7°46	11°51	6°53	2° 4	4°49	4°42	2° 7	15°49	W29
T 30	0 34 45	6 ≏ 45'51	7중 4	13 ≏ 11	23 ≙ 35	4 ₹ 51	8 Ω 14	7 Ⅱ 45	11 る 52	6 ප 53	2 Υ 2	4 ح 49	4 궁 39	2) 14	15 Υ 46	T 30

Delta T = 14.41 sec

OCTOBER 1824 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Б	B	v	Ç	ę,	Day
F 1	0 38 41	7 ≏ 44'56	19 궁 14	12°R 4	24 ♀ 49	5 ₹ 33	8 N 23	7°R44	11 る 52	6 ප 54	2°R 1	4°R48	4 る 36	2) 20	15°R43	F 1
S 2	0 42 38	8°44'02	1≈12	10 ≏ 56	26° 4	6°16	8°33	7 Ⅱ 43	11°53	6°54	2 Υ 0	4 云 47	4°33	2°27	15 Ƴ 41	S 2
S 3	0 46 34	9°43'09	13° 4	9°46	27°18	6°58	8°42	7°41	11°53	6°55	1°59	4°43	4°30	2°34	15°38	S 3
M 4	0 50 31	10°42'19	24°53	8°37	28°33	7°41	8°51	7°40	11°54	6°55	1°58	4°37	4°26	2°40	15°35	M 4
T 5	0 54 27	11°41'30	6) €44	7°31	29°47	8°24	9° 0	7°38	11°54	6°56	1°57	4°27	4°23	2°47	15°32	T 5
W 6	0 58 24	12°40'43	18°40	6°30	1 m 1	9° 6	9° 9	7°37	11°55	6°56	1°55	4°16	4°20	2°54	15°29	W 6
T 7	1 2 20	13°39'58	0 Υ 43	5°35	2°16	9°49	9°18	7°35	11°56	6°57	1°54	4° 2	4°17	3° 1	15°27	T 7
F 8	1 6 17	14°39'15	12°54	4°49	3°30	10°32	9°27	7°33	11°57	6°57	1°53	3°48	4°14	3° 7	15°24	F 8
S 9	1 10 13	15°38'35	25°14	4°11	4°45	11°15	9°36	7°31	11°58	6°58	1°52	3°35	4°11	3°14	15°21	S 9
S 10	1 14 10	16°37'56	7 8 44	3°44	5°59	11°58	9°44	7°29	11°59	6°59	1°51	3°24	4° 7	3°21	15°18	S 10
M11	1 18 7	17°37'19	20°23	3°28	7°13	12°42	9°53	7°27	12° 0	6°59	1°50	3°14	4° 4	3°27	15°15	M11
T 12	1 22 3	18°36'45	3 I I3	3°D22	8°28	13°25	10° 1	7°24	12° 1	7° 0	1°49	3° 8	4° 1	3°34	15°13	T 12
W13	1 26 0	19°36'13	16°15	3°28	9°42	14° 8	10° 9	7°22	12° 2	7° 1	1°47	3° 5	3°58	3°41	15°10	W13
T 14	1 29 56	20°35'44	29°30	3°44	10°57	14°52	10°17	7°19	12° 3	7° 2	1°46	3°D 4	3°55	3°47	15° 7	T 14
F 15	1 33 53	21°35'16	1399 0	4°10	12°11	15°36	10°25	7°17	12° 4	7° 3	1°45	3° 4	3°51	3°54	15° 4	F 15
S 16	1 37 49	22°34'51	26°46	4°46	13°25	16°19	10°33	7°14	12° 5	7° 4	1°44	3°R 4	3°48	4° 1	15° 1	S 16
S 17	1 41 46	23°34'28	10 Ω 51	5°31	14°40	17° 3	10°41	7°11	12° 7	7° 4	1°43	3° 3	3°45	4° 8	14°59	S 17
M18	1 45 42	24°34'08	25°13	6°24	15°54	17°47	10°48	7° 9	12° 8	7° 5	1°42	3° 0	3°42	4°14	14°56	M18
T 19	1 49 39	25°33'50	9 m 49	7°24	17° 8	18°31	10°55	7° 6	12° 9	7° 6	1°41	2°54	3°39	4°21	14°53	T 19
W20	1 53 36	26°33'34	24°36	8°30	18°23	19°15	11° 3	7° 3	12°11	7° 7	1°40	2°46	3°36	4°28	14°50	W20
T 21	1 57 32	27°33'20	9 ≙ 25	9°42	19°37	19°59	11°10	6°59	12°12	7° 8	1°39	2°36	3°32	4°34	14°48	T 21
F 22	2 1 29	28°33'08	24° 8	10°58	20°52	20°43	11°17	6°56	12°14	7°10	1°38	2°25	3°29	4°41	14°45	F 22
S 23	2 5 25	29°32'58	8 M .37	12°19	22° 6	21°27	11°23	6°53	12°15	7°11	1°37	2°16	3°26	4°48	14°42	S 23
S 24	2 9 22	0MJ32'51	22°46	13°44	23°20	22°11	11°30	6°49	12°17	7°12	1°36	2° 8	3°23	4°54	14°40	S 24
M25	2 13 18	1°32'45	6 ₮ 30	15°11	24°35	22°56	11°37	6°46	12°19	7°13	1°35	2° 3	3°20	5° 1	14°37	M25
T 26	2 17 15	2°32'41	19°47	16°41	25°49	23°40	11°43	6°42	12°20	7°14	1°34	2° 0	3°17	5° 8	14°34	T 26
W27	2 21 11	3°32'38	2 る 40	18°12	27° 3	24°25	11°49	6°39	12°22	7°15	1°33	1°D59	3°13	5°15	14°32	W27
T 28	2 25 8	4°32'38	15°10	19°46	28°18	25° 9	11°55	6°35	12°24	7°17	1°32	2° 0	3°10	5°21	14°29	T 28
F 29	2 29 5	5°32'39	27°23	21°20	29°32	25°54	12° 1	6°31	12°26	7°18	1°31	2° 1	3° 7	5°28	14°26	F 29
S 30	2 33 1	6°32'41	9 ≈ 23	22°56	0 ≯ 46	26°39	12° 7	6°27	12°28	7°19	1°30	2°R 1	3° 4	5°35	14°24	S 30
S 31	2 36 58	7 M 32'45	21≈16	24 £ 32	2 √ 1	27 × 724	12 Ω 12	6 Ⅱ 24	12 ප 30	7 云 21	1 Υ 29	2පි 0	3ට 1	5) €41	14 Υ 21	S 31

Delta T = 14.36 sec

NOVEMBER 1824 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(ħ	Р	'n	u	ţ	ę,	Day
M 1	2 40 54	8MJ32'51	3 ∺ 7	26 ♀ 9	3 ₹ 15	28 才 9	12 Ω 18	6°R20	12 る 32	7 云 22	1°R28	1°R56	2 ප 57	5) (48	14°R19	M 1
T 2	2 44 51	9°32'58	15° 0	27°47	4°29	28°53	12°23	6 Ⅱ 15	12°34	7°23	1 Υ 27	1 ਰ 51	2°54	5°55	14 Υ 16	T 2
W 3	2 48 47	10°33'07	26°59	29°25	5°43	29°38	12°28	6°11	12°36	7°25	1°26	1°43	2°51	6° 2	14°14	W 3
T 4	2 52 44	11°33'17	9Υ 8	1 m 3	6°58	0 궁 23	12°33	6° 7	12°38	7°26	1°25	1°34	2°48	6° 8	14°11	T 4
F 5	2 56 40	12°33'30	21°29	2°40	8°12	1° 9	12°38	6° 3	12°40	7°28	1°24	1°25	2°45	6°15	14° 9	F 5
S 6	3 0 37	13°33'43	4 8 2	4°18	9°26	1°54	12°42	5°59	12°42	7°29	1°24	1°16	2°42	6°22	14° 7	S 6
S 7	3 4 34	14°33'59	16°49	5°56	10°40	2°39	12°47	5°54	12°44	7°31	1°23	1° 8	2°38	6°28	14° 4	S 7
M 8	3 8 30	15°34'16	29°49	7°34	11°55	3°24	12°51	5°50	12°47	7°32	1°22	1° 2	2°35	6°35	14° 2	M 8
T 9	3 12 27	16°34'36	13 II 0	9°11	13° 9	4°10	12°55	5°45	12°49	7°34	1°21	0°58	2°32	6°42	14° 0	T 9
W10	3 16 23	17°34'57	26°23	10°49	14°23	4°55	12°59	5°41	12°51	7°35	1°20	0°D56	2°29	6°48	13°58	W10
T 11	3 20 20	18°35'20	9 95 56	12°26	15°37	5°41	13° 2	5°36	12°54	7°37	1°20	0°57	2°26	6°55	13°55	T 11
F 12	3 24 16	19°35'44	23°39	14° 3	16°52	6°26	13° 6	5°32	12°56	7°39	1°19	0°58	2°23	7° 2	13°53	F 12
S 13	3 28 13	20°36'11	7 Ω 32	15°39	18° 6	7°12	13° 9	5°27	12°59	7°40	1°18	0°59	2°19	7° 9	13°51	S 13
S 14	3 32 9	21°36'40	21°35	17°16	19°20	7°57	13°12	5°22	13° 1	7°42	1°17	1°R 0	2°16	7°15	13°49	S 14
M15	3 36 6	22°37'10	5 M)46	18°52	20°34	8°43	13°15	5°18	13° 4	7°44	1°17	0°59	2°13	7°22	13°47	M15
T 16	3 40 3	23°37'42	20° 3	20°28	21°48	9°29	13°18	5°13	13° 6	7°45	1°16	0°57	2°10	7°29	13°45	T 16
W17	3 43 59	24°38'16	4 <u>Ω</u> 24	22° 4	23° 2	10°15	13°21	5° 8	13° 9	7°47	1°15	0°52	2° 7	7°35	13°43	W17
T 18	3 47 56	25°38'52	18°45	23°39	24°17	11° 0	13°23	5° 3	13°12	7°49	1°15	0°47	2° 3	7°42	13°41	T 18
F 19	3 51 52	26°39'30	3 ™ 0	25°14	25°31	11°46	13°25	4°58	13°14	7°51	1°14	0°42	2° 0	7°49	13°39	F 19
S 20	3 55 49	27°40'09	17° 5	26°49	26°45	12°32	13°27	4°54	13°17	7°53	1°14	0°36	1°57	7°56	13°37	S 20
S 21	3 59 45	28°40'50	0 ∡ 754	28°24	27°59	13°18	13°29	4°49	13°20	7°54	1°13	0°32	1°54	8° 2	13°36	S 21
M22	4 3 42	29°41'32	14°25	29°59	29°13	14° 4	13°31	4°44	13°23	7°56	1°13	0°30	1°51	8° 9	13°34	M22
T 23	4 7 38	0 ∡ 42'15	27°36	1 ₹ 34	0 云 27	14°51	13°32	4°39	13°25	7°58	1°12	0°D28	1°48	8°16	13°32	T 23
W24	4 11 35	1°43'00	10 ට 25	3° 8	1°41	15°37	13°34	4°34	13°28	8° 0	1°12	0°29	1°44	8°22	13°30	W24
T 25	4 15 32	2°43'46	22°56	4°42	2°55	16°23	13°35	4°29	13°31	8° 2	1°11	0°30	1°41	8°29	13°29	T 25
F 26	4 19 28	3°44'33	5≈10	6°16	4° 9	17° 9	13°36	4°24	13°34	8° 4	1°11	0°32	1°38	8°36	13°27	F 26
S 27	4 23 25	4°45'20	17°13	7°50	5°23	17°56	13°36	4°19	13°37	8° 6	1°10	0°34	1°35	8°43	13°26	S 27
S 28	4 27 21	5°46'09	29° 7	9°24	6°37	18°42	13°37	4°14	13°40	8° 8	1°10	0°35	1°32	8°49	13°24	S 28
M29	4 31 18	6°46'59	10 ¥ 59	10°58	7°51	19°28	13°37	4° 9	13°43	8°10	1° 9	0°R35	1°29	8°56	13°23	M29
T 30	4 35 14	7 .₹ 47'49	22 米 52	12 ₹ 32	9 る 5	20 궁 15	13°R37	4 I 5	13 る 46	8 궁 12	1 Υ 9	0 る 34	1 る 25	9 米 3	13 Y 21	T 30

Delta T = 14.30 sec

DECEMBER 1824 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
W 1	4 39 11	8 ∡ 148'41	4 Υ53	14 ₹ 6	10 궁 19	21중 1	13°R37	4°R 0	13 る 49	8 궁 14	1°R 9	0°R32	1る22	9) 9	13°R20	W 1
T 2	4 43 7	9°49'33	17° 4	15°40	11°33	21°48	13 £ 37	3 Ⅱ 55	13°52	8°16	1 Υ 8	0 궁 29	1°19	9°16	13 Y 19	T 2
F 3	4 47 4	10°50'26	29°30	17°13	12°47	22°34	13°36	3°50	13°55	8°18	1°8	0°26	1°16	9°23	13°18	F 3
S 4	4 51 1	11°51'20	12 8 13	18°47	14° 1	23°21	13°35	3°45	13°58	8°20	1°8	0°23	1°13	9°30	13°17	S 4
S 5	4 54 57	12°52'15	25°13	20°21	15°14	24° 7	13°34	3°40	14° 2	8°22	1°8	0°20	1° 9	9°36	13°15	S 5
M 6	4 58 54	13°53'11	8Д32	21°54	16°28	24°54	13°33	3°35	14° 5	8°24	1° 7	0°18	1° 6	9°43	13°14	M 6
T 7	5 2 50	14°54'08	22° 7	23°28	17°42	25°41	13°32	3°31	14° 8	8°26	1° 7	0°17	1° 3	9°50	13°13	T 7
W 8	5 6 47	15°55'06	5 9 57	25° 2	18°56	26°27	13°31	3°26	14°11	8°29	1° 7	0°D17	1° 0	9°56	13°12	W 8
T 9	5 10 43	16°56'05	19°58	26°36	20° 9	27°14	13°29	3°21	14°14	8°31	1° 7	0°18	0°57	10° 3	13°12	T 9
F 10	5 14 40	17°57'05	4 Ω 7	28° 9	21°23	28° 1	13°27	3°16	14°18	8°33	1° 7	0°19	0°54	10°10	13°11	F 10
S 11	5 18 37	18°58'06	18°21	29°43	22°37	28°47	13°25	3°12	14°21	8°35	1° 6	0°20	0°50	10°17	13°10	S 11
S 12	5 22 33	19°59'07	2 m 35	1 ට 17	23°50	29°34	13°23	3° 7	14°24	8°37	1° 6	0°21	0°47	10°23	13° 9	S 12
M13	5 26 30	21° 0'10	16°48	2°50	25° 4	0≈21	13°20	3° 3	14°28	8°39	1° 6	0°R21	0°44	10°30	13° 9	M13
T 14	5 30 26	22° 1'14	ე <u>ჲ</u> 58	4°24	26°17	1° 8	13°17	2°58	14°31	8°42	1° 6	0°21	0°41	10°37	13° 8	T 14
W15	5 34 23	23° 2'19	15° 1	5°57	27°31	1°55	13°15	2°54	14°34	8°44	1°D 6	0°21	0°38	10°43	13° 7	W15
T 16	5 38 19	24° 3'24	28°57	7°30	28°45	2°42	13°12	2°49	14°38	8°46	1° 6	0°20	0°35	10°50	13° 7	T 16
F 17	5 42 16	25° 4'31	12 M .44	9° 3	29°58	3°29	13° 8	2°45	14°41	8°48	1° 6	0°19	0°31	10°57	13° 6	F 17
S 18	5 46 12	26° 5'38	26°19	10°35	1≈11	4°16	13° 5	2°40	14°45	8°50	1° 6	0°19	0°28	11° 4	13° 6	S 18
S 19	5 50 9	27° 6'47	9 ∡ 42	12° 7	2°25	5° 3	13° 1	2°36	14°48	8°53	1° 6	0°18	0°25	11°10	13° 6	S 19
M20	5 54 6	28° 7'55	22°50	13°39	3°38	5°50	12°57	2°32	14°52	8°55	1° 6	0°18	0°22	11°17	13° 5	M20
T 21	5 58 2	29° 9'05	5 ⋜ 44	15° 9	4°51	6°37	12°53	2°28	14°55	8°57	1° 7	0°D18	0°19	11°24	13° 5	T 21
W22	6 1 59	0 궁 10'14	18°23	16°39	6° 5	7°24	12°49	2°24	14°58	8°59	1° 7	0°R18	0°15	11°30	13° 5	W22
T 23	6 5 5 5	1°11'24	0≈47	18° 8	7°18	8°11	12°45	2°20	15° 2	9° 2	1° 7	0°18	0°12	11°37	13° 5	T 23
F 24	6 9 52	2°12'34	12°59	19°36	8°31	8°58	12°40	2°16	15° 5	9° 4	1° 7	0°18	0° 9	11°44	13°D 5	F 24
S 25	6 13 48	3°13'44	25° 1	21° 1	9°44	9°45	12°36	2°12	15° 9	9° 6	1° 7	0°18	0° 6	11°51	13° 5	S 25
S 26	6 17 45	4°14'54	6 ¥ 56	22°25	10°57	10°32	12°31	2° 8	15°12	9°8	1°8	0°17	0° 3	11°57	13° 5	S 26
M27	6 21 41	5°16'04	18°48	23°47	12°10	11°19	12°26	2° 5	15°16	9°11	1°8	0°17	29 × 759	12° 4	13° 5	M27
T 28	6 25 38	6°17'14	0 Υ 40	25° 6	13°23	12° 6	12°21	2° 1	15°20	9°13	1°8	0°D16	29°56	12°11	13° 5	T 28
W29	6 29 35	7°18'23	12°39	26°22	14°36	12°53	12°15	1°57	15°23	9°15	1°8	0°16	29°53	12°17	13° 5	W29
T 30	6 33 31	8°19'33	24°48	2 <u>7</u> °34	15°49	13°41	12°10	1°54	1 <u>5</u> °27	<u>9°17</u>	1° 9	<u>0</u> °17	29°50	12°24	13° 6	T 30
F 31	6 37 28	9 る 20'43	7 8 12	28 궁 42	17≈ 2	14≈28	12Ω 4	1 Ⅱ 50	15 る 30	9 る 20	1 Υ 9	0 궁 18	29 × 747	12 米 31	13 ° 6	F 31

Delta T = 14.25 sec