



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1832

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 1832

geocentric

JANUARY 1832

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 38 38	9°38'25	16°32	26°349	23°17	7°7	22°27	15°R 3	12°36	24°8	8°39	12°R52	14°22	27°33	11°R45	S 1
M 2	6 42 34	10°39'36	28°22	26°R51	24°23	7°49	22°39	15°R 2	12°39	24°10	8°39	12°R46	14°19	27°40	11°R44	M 2
T 3	6 46 31	11°40'47	10°312	26°42	25°29	8°31	22°52	15° 1	12°42	24°12	8°39	12°41	14°16	27°46	11°43	T 3
W 4	6 50 28	12°41'59	22° 4	26°21	26°35	9°13	23° 5	15° 1	12°46	24°14	8°39	12°37	14°13	27°53	11°41	W 4
T 5	6 54 24	13°43'10	4° 0	25°49	27°41	9°56	23°17	15° 0	12°49	24°17	8°40	12°35	14° 9	28° 0	11°40	T 5
F 6	6 58 21	14°44'21	16° 2	25° 5	28°48	10°38	23°30	14°58	12°52	24°19	8°40	12°D35	14° 6	28° 6	11°39	F 6
S 7	7 2 17	15°45'32	28°13	24°10	29°54	11°20	23°43	14°57	12°55	24°21	8°40	12°36	14° 3	28°13	11°38	S 7
S 8	7 6 14	16°46'42	10°34	23° 6	1° 1	12° 2	23°56	14°56	12°58	24°23	8°41	12°38	14° 0	28°20	11°38	S 8
M 9	7 10 10	17°47'52	23°11	21°55	2° 8	12°45	24° 9	14°54	13° 2	24°26	8°41	12°39	13°57	28°26	11°37	M 9
T 10	7 14 7	18°49'01	6° 5	20°38	3°16	13°27	24°22	14°53	13° 5	24°28	8°41	12°41	13°54	28°33	11°36	T 10
W 11	7 18 3	19°50'09	19°20	19°19	4°23	14°10	24°35	14°51	13° 8	24°30	8°42	12°R41	13°50	28°40	11°35	W 11
T 12	7 22 0	20°51'17	2° 5	18° 0	5°31	14°52	24°48	14°49	13°11	24°33	8°42	12°41	13°47	28°46	11°35	T 12
F 13	7 25 57	21°52'24	17° 3	16°43	6°39	15°35	25° 1	14°48	13°15	24°35	8°43	12°39	13°44	28°53	11°34	F 13
S 14	7 29 53	22°53'31	1°31	15°30	7°47	16°17	25°15	14°46	13°18	24°37	8°43	12°37	13°41	29° 0	11°34	S 14
S 15	7 33 50	23°54'37	16°19	14°24	8°55	17° 0	25°28	14°44	13°21	24°39	8°44	12°34	13°38	29° 7	11°33	S 15
M 16	7 37 46	24°55'42	1°22	13°25	10° 4	17°42	25°41	14°41	13°25	24°42	8°44	12°32	13°35	29°13	11°33	M 16
T 17	7 41 43	25°56'47	16°31	12°35	11°12	18°25	25°55	14°39	13°28	24°44	8°45	12°30	13°31	29°20	11°32	T 17
W 18	7 45 39	26°57'51	1°36	11°54	12°21	19° 7	26° 8	14°37	13°31	24°46	8°45	12°29	13°28	29°27	11°32	W 18
T 19	7 49 36	27°58'54	16°28	11°22	13°30	19°50	26°22	14°34	13°35	24°48	8°46	12°D29	13°25	29°33	11°32	T 19
F 20	7 53 33	28°59'56	1° 0	11° 0	14°39	20°33	26°36	14°32	13°38	24°51	8°46	12°29	13°22	29°40	11°32	F 20
S 21	7 57 29	0° 0'58	15° 6	10°47	15°48	21°16	26°49	14°29	13°42	24°53	8°47	12°30	13°19	29°47	11°D32	S 21
S 22	8 1 26	1° 2'00	28°46	10°D43	16°57	21°58	27° 3	14°26	13°45	24°55	8°48	12°32	13°15	29°53	11°32	S 22
M 23	8 5 22	2° 3'01	11°59	10°46	18° 7	22°41	27°17	14°24	13°48	24°58	8°48	12°32	13°12	0° 0	11°32	M 23
T 24	8 9 19	3° 4'01	24°48	10°58	19°16	23°24	27°31	14°21	13°52	25° 0	8°49	12°33	13° 9	0° 7	11°32	T 24
W 25	8 13 15	4° 5'01	7°16	11°16	20°26	24° 7	27°44	14°18	13°55	25° 2	8°50	12°R33	13° 6	0°13	11°32	W 25
T 26	8 17 12	5° 6'01	19°28	11°40	21°36	24°50	27°58	14°14	13°59	25° 4	8°50	12°33	13° 3	0°20	11°33	T 26
F 27	8 21 8	6° 7'00	1°28	12°11	22°46	25°33	28°12	14°11	14° 2	25° 7	8°51	12°32	13° 0	0°27	11°33	F 27
S 28	8 25 5	7° 7'58	13°20	12°46	23°56	26°16	28°26	14° 8	14° 6	25° 9	8°52	12°32	12°56	0°33	11°33	S 28
S 29	8 29 1	8° 8'55	25° 9	13°27	25° 6	26°59	28°40	14° 5	14° 9	25°11	8°53	12°31	12°53	0°40	11°34	S 29
M 30	8 32 58	9° 9'52	6°58	14°12	26°16	27°42	28°54	14° 1	14°13	25°13	8°54	12°30	12°50	0°47	11°34	M 30
T 31	8 36 55	10°10'47	18°51	15° 1	27°26	28°25	29° 8	13°58	14°16	25°15	8°54	12°R30	12°47	0°53	11°R35	T 31

Delta T = 9.58 sec

FEBRUARY 1832

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 40 51	11°11'42	0°49	15°53	28°37	29° 8	29°22	13°R54	14°20	25°18	8°55	12°R30	12°44	1° 0	11°R36	W 1
T 2	8 44 48	12°12'35	12°55	16°49	29°47	29°51	29°37	13°R50	14°23	25°20	8°56	12°R30	12°41	1° 7	11°36	T 2
F 3	8 48 44	13°13'28	25°10	17°48	0°58	0°35	29°51	13°47	14°27	25°22	8°57	12°30	12°37	1°14	11°37	F 3
S 4	8 52 41	14°14'19	7°36	18°49	2° 9	1°18	0° 5	13°43	14°30	25°24	8°58	12°30	12°34	1°20	11°38	S 4
S 5	8 56 37	15°15'09	20°14	19°54	3°20	2° 1	0°19	13°39	14°34	25°26	8°59	12°29	12°31	1°27	11°39	S 5
M 6	9 0 34	16°15'57	3° 6	21° 0	4°31	2°44	0°33	13°35	14°37	25°29	9° 0	12°29	12°28	1°34	11°40	M 6
T 7	9 4 30	17°16'44	16°12	22° 9	5°42	3°28	0°48	13°31	14°41	25°31	9° 1	12°28	12°25	1°40	11°41	T 7
W 8	9 8 27	18°17'30	29°33	23°19	6°53	4°11	1° 2	13°27	14°44	25°33	9° 2	12°28	12°21	1°47	11°42	W 8
T 9	9 12 24	19°18'13	13°11	24°32	8° 4	4°54	1°16	13°23	14°47	25°35	9° 3	12°D28	12°18	1°54	11°43	T 9
F 10	9 16 20	20°18'56	27° 6	25°46	9°15	5°38	1°31	13°19	14°51	25°37	9° 4	12°28	12°15	2° 0	11°44	F 10
S 11	9 20 17	21°19'36	11°16	27° 2	10°26	6°21	1°45	13°15	14°54	25°39	9° 5	12°28	12°12	2° 7	11°46	S 11
S 12	9 24 13	22°20'15	25°42	28°19	11°37	7° 5	1°59	13°10	14°58	25°41	9° 6	12°29	12° 9	2°14	11°47	S 12
M 13	9 28 10	23°20'52	10°49	29°38	12°49	7°48	2°14	13° 6	15° 1	25°43	9° 7	12°30	12° 6	2°20	11°48	M 13
T 14	9 32 6	24°21'28	25° 2	0°58	14° 0	8°32	2°28	13° 2	15° 5	25°46	9° 8	12°31	12° 2	2°27	11°50	T 14
W 15	9 36 3	25°22'02	9°45	2°19	15°12	9°15	2°43	12°57	15° 8	25°48	9° 9	12°R31	11°59	2°34	11°51	W 15
T 16	9 39 59	26°22'34	24°22	3°42	16°23	9°59	2°57	12°53	15°12	25°50	9°10	12°31	11°56	2°40	11°53	T 16
F 17	9 43 56	27°23'05	8°46	5° 6	17°35	10°42	3°12	12°48	15°15	25°52	9°11	12°30	11°53	2°47	11°55	F 17
S 18	9 47 53	28°23'34	22°51	6°31	18°47	11°26	3°26	12°44	15°19	25°54	9°12	12°28	11°50	2°54	11°56	S 18
S 19	9 51 49	29°24'01	6°34	7°57	19°58	12°10	3°41	12°39	15°22	25°56	9°14	12°26	11°46	3° 0	11°58	S 19
M 20	9 55 46	0°24'28	19°53	9°24	21°10	12°53	3°55	12°34	15°25	25°58	9°15	12°23	11°43	3° 7	12° 0	M 20
T 21	9 59 42	1°24'52	2°48	10°53	22°22	13°37	4° 9	12°30	15°29	26° 0	9°16	12°21	11°40	3°14	12° 2	T 21
W 22	10 3 39	2°25'16	15°21	12°22	23°34	14°21	4°24	12°25	15°32	26° 1	9°17	12°19	11°37	3°20	12° 4	W 22
T 23	10 7 35	3°25'38	27°37	13°53	24°46	15° 4	4°38	12°20	15°36	26° 3	9°18	12°18	11°34	3°27	12° 6	T 23
F 24	10 11 32	4°25'59	9°39	15°24	25°58	15°48	4°53	12°16	15°39	26° 5	9°20	12°D18	11°31	3°34	12° 8	F 24
S 25	10 15 28	5°26'18	21°32	16°57	27°10	16°32	5° 7	12°11	15°42	26° 7	9°21	12°19	11°27	3°40	12°10	S 25
S 26	10 19 25	6°26'36	3°21	18°31	28°22	17°16	5°22	12° 6	15°46	26° 9	9°22	12°20	11°24	3°47	12°12	S 26
M 27	10 23 22	7°26'52	15°11	20° 5	29°34	18° 0	5°36	12° 1	15°49	26°11	9°23	12°22	11°21	3°54	12°14	M 27
T 28	10 27 18	8°27'06	27° 6	21°41	0°46	18°44	5°51	11°57	15°52	26°13	9°25	12°24	11°18	4° 0	12°17	T 28
W 29	10 31 15	9°27'20	9°10	23°18	1°59	19°28	6° 5	11°52	15°55	26°14	9°26	12°R24	11°15	4° 7	12°R19	W 29

Delta T = 9.54 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1832

geocentric

MARCH 1832

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 35 11	10 ^h 27'31	21 ^h 26'	24 ^h 56'	3 ^h 11'	20 ^h 12'	6 ^h 20'	11 ^h 47'	15 ^h 59'	26 ^h 16'	9 ^h 27'	12 ^h 24'	11 ^h 12'	4 ^h 14'	12 ^h 21'	T 1
F 2	10 39 8	11 ^h 27'40	3 ^h 56'	26 ^h 35'	4 ^h 23'	20 ^h 56'	6 ^h 34'	11 ^h 42'	16 ^h 2'	26 ^h 18'	9 ^h 28'	12 ^h 22'	11 ^h 8'	4 ^h 20'	12 ^h 24'	F 2
S 3	10 43 4	12 ^h 27'48	16 ^h 41'	28 ^h 14'	5 ^h 35'	21 ^h 40'	6 ^h 49'	11 ^h 37'	16 ^h 5'	26 ^h 20'	9 ^h 30'	12 ^h 19'	11 ^h 5'	4 ^h 27'	12 ^h 26'	S 3
S 4	10 47 1	13 ^h 27'54	29 ^h 42'	29 ^h 55'	6 ^h 48'	22 ^h 24'	7 ^h 3'	11 ^h 32'	16 ^h 8'	26 ^h 21'	9 ^h 31'	12 ^h 15'	11 ^h 2'	4 ^h 34'	12 ^h 29'	S 4
M 5	10 50 57	14 ^h 27'58	12 ^h 57'	1 ^h 38'	8 ^h 0'	23 ^h 8'	7 ^h 18'	11 ^h 28'	16 ^h 12'	26 ^h 23'	9 ^h 32'	12 ^h 9'	10 ^h 59'	4 ^h 40'	12 ^h 31'	M 5
T 6	10 54 54	15 ^h 28'00	26 ^h 25'	3 ^h 21'	9 ^h 13'	23 ^h 52'	7 ^h 32'	11 ^h 23'	16 ^h 15'	26 ^h 25'	9 ^h 34'	12 ^h 4'	10 ^h 56'	4 ^h 47'	12 ^h 34'	T 6
W 7	10 58 51	16 ^h 27'59	10 ^h 8'	5 ^h 5'	10 ^h 25'	24 ^h 36'	7 ^h 47'	11 ^h 18'	16 ^h 18'	26 ^h 26'	9 ^h 35'	11 ^h 59'	10 ^h 52'	4 ^h 54'	12 ^h 37'	W 7
T 8	11 2 47	17 ^h 27'57	23 ^h 56'	6 ^h 51'	11 ^h 38'	25 ^h 20'	8 ^h 1'	11 ^h 13'	16 ^h 21'	26 ^h 28'	9 ^h 36'	11 ^h 55'	10 ^h 49'	5 ^h 0'	12 ^h 39'	T 8
F 9	11 6 44	18 ^h 27'52	7 ^h 15'	8 ^h 37'	12 ^h 50'	26 ^h 4'	8 ^h 15'	11 ^h 9'	16 ^h 24'	26 ^h 30'	9 ^h 38'	11 ^h 53'	10 ^h 46'	5 ^h 7'	12 ^h 42'	F 9
S 10	11 10 40	19 ^h 27'46	21 ^h 59'	10 ^h 25'	14 ^h 3'	26 ^h 48'	8 ^h 30'	11 ^h 4'	16 ^h 27'	26 ^h 31'	9 ^h 39'	11 ^h 53'	10 ^h 43'	5 ^h 14'	12 ^h 45'	S 10
S 11	11 14 37	20 ^h 27'37	6 ^h 10'	12 ^h 14'	15 ^h 15'	27 ^h 32'	8 ^h 44'	10 ^h 59'	16 ^h 30'	26 ^h 33'	9 ^h 41'	11 ^h 54'	10 ^h 40'	5 ^h 20'	12 ^h 48'	S 11
M 12	11 18 33	21 ^h 27'25	20 ^h 24'	14 ^h 4'	16 ^h 28'	28 ^h 17'	8 ^h 58'	10 ^h 54'	16 ^h 33'	26 ^h 34'	9 ^h 42'	11 ^h 55'	10 ^h 37'	5 ^h 27'	12 ^h 51'	M 12
T 13	11 22 30	22 ^h 27'12	4 ^h 40'	15 ^h 55'	17 ^h 40'	29 ^h 1'	9 ^h 13'	10 ^h 50'	16 ^h 36'	26 ^h 36'	9 ^h 43'	11 ^h 56'	10 ^h 33'	5 ^h 34'	12 ^h 54'	T 13
W 14	11 26 26	23 ^h 26'56	18 ^h 55'	17 ^h 48'	18 ^h 53'	29 ^h 45'	9 ^h 27'	10 ^h 45'	16 ^h 39'	26 ^h 37'	9 ^h 45'	11 ^h 56'	10 ^h 30'	5 ^h 40'	12 ^h 57'	W 14
T 15	11 30 23	24 ^h 26'38	3 ^h 19'	19 ^h 41'	20 ^h 5'	0 ^h 29'	9 ^h 41'	10 ^h 41'	16 ^h 42'	26 ^h 39'	9 ^h 46'	11 ^h 54'	10 ^h 27'	5 ^h 47'	13 ^h 0'	T 15
F 16	11 34 20	25 ^h 26'18	17 ^h 7'	21 ^h 36'	21 ^h 18'	1 ^h 14'	9 ^h 56'	10 ^h 36'	16 ^h 45'	26 ^h 40'	9 ^h 48'	11 ^h 50'	10 ^h 24'	5 ^h 54'	13 ^h 3'	F 16
S 17	11 38 16	26 ^h 25'55	0 ^h 56'	23 ^h 32'	22 ^h 31'	1 ^h 58'	10 ^h 10'	10 ^h 31'	16 ^h 48'	26 ^h 41'	9 ^h 49'	11 ^h 44'	10 ^h 21'	6 ^h 0'	13 ^h 6'	S 17
S 18	11 42 13	27 ^h 25'31	14 ^h 29'	25 ^h 29'	23 ^h 44'	2 ^h 42'	10 ^h 24'	10 ^h 27'	16 ^h 51'	26 ^h 43'	9 ^h 50'	11 ^h 37'	10 ^h 18'	6 ^h 7'	13 ^h 9'	S 18
M 19	11 46 9	28 ^h 25'05	27 ^h 42'	27 ^h 27'	24 ^h 56'	3 ^h 27'	10 ^h 38'	10 ^h 22'	16 ^h 54'	26 ^h 44'	9 ^h 52'	11 ^h 29'	10 ^h 14'	6 ^h 14'	13 ^h 12'	M 19
T 20	11 50 6	29 ^h 24'37	10 ^h 13'	29 ^h 26'	26 ^h 9'	4 ^h 11'	10 ^h 52'	10 ^h 18'	16 ^h 56'	26 ^h 45'	9 ^h 53'	11 ^h 21'	10 ^h 11'	6 ^h 20'	13 ^h 15'	T 20
W 21	11 54 2	0 ^h 24'07	23 ^h 10'	1 ^h 26'	27 ^h 22'	4 ^h 55'	11 ^h 6'	10 ^h 14'	16 ^h 59'	26 ^h 47'	9 ^h 55'	11 ^h 13'	10 ^h 8'	6 ^h 27'	13 ^h 19'	W 21
T 22	11 57 59	1 ^h 23'35	5 ^h 27'	3 ^h 27'	28 ^h 35'	5 ^h 40'	11 ^h 20'	10 ^h 9'	17 ^h 2'	26 ^h 48'	9 ^h 56'	11 ^h 8'	10 ^h 5'	6 ^h 34'	13 ^h 22'	T 22
F 23	12 1 55	2 ^h 23'02	17 ^h 30'	5 ^h 28'	29 ^h 47'	6 ^h 24'	11 ^h 34'	10 ^h 5'	17 ^h 5'	26 ^h 49'	9 ^h 58'	11 ^h 5'	10 ^h 2'	6 ^h 40'	13 ^h 25'	F 23
S 24	12 5 52	3 ^h 22'27	29 ^h 24'	7 ^h 30'	1 ^h 0'	7 ^h 9'	11 ^h 48'	10 ^h 1'	17 ^h 7'	26 ^h 50'	9 ^h 59'	11 ^h 0'	10 ^h 3'	6 ^h 47'	13 ^h 29'	S 24
S 25	12 9 48	4 ^h 21'49	11 ^h 14'	9 ^h 32'	2 ^h 13'	7 ^h 53'	12 ^h 2'	9 ^h 57'	17 ^h 10'	26 ^h 51'	10 ^h 0'	11 ^h 3'	9 ^h 55'	6 ^h 54'	13 ^h 32'	S 25
M 26	12 13 45	5 ^h 21'11	23 ^h 4'	11 ^h 35'	3 ^h 26'	8 ^h 38'	12 ^h 16'	9 ^h 53'	17 ^h 13'	26 ^h 52'	10 ^h 2'	11 ^h 4'	9 ^h 52'	7 ^h 0'	13 ^h 35'	M 26
T 27	12 17 42	6 ^h 20'30	5 ^h 1'	13 ^h 37'	4 ^h 39'	9 ^h 22'	12 ^h 30'	9 ^h 49'	17 ^h 15'	26 ^h 54'	10 ^h 3'	11 ^h 5'	9 ^h 49'	7 ^h 7'	13 ^h 39'	T 27
W 28	12 21 38	7 ^h 19'48	17 ^h 8'	15 ^h 39'	5 ^h 52'	10 ^h 7'	12 ^h 44'	9 ^h 45'	17 ^h 18'	26 ^h 55'	10 ^h 5'	11 ^h 5'	9 ^h 46'	7 ^h 14'	13 ^h 42'	W 28
T 29	12 25 35	8 ^h 19'03	29 ^h 31'	17 ^h 40'	7 ^h 5'	10 ^h 51'	12 ^h 58'	9 ^h 41'	17 ^h 20'	26 ^h 56'	10 ^h 6'	11 ^h 3'	9 ^h 43'	7 ^h 20'	13 ^h 46'	T 29
F 30	12 29 31	9 ^h 18'17	12 ^h 13'	19 ^h 40'	8 ^h 18'	11 ^h 36'	13 ^h 12'	9 ^h 37'	17 ^h 23'	26 ^h 57'	10 ^h 8'	10 ^h 59'	9 ^h 39'	7 ^h 27'	13 ^h 50'	F 30
S 31	12 33 28	10 ^h 17'29	25 ^h 15'	21 ^h 39'	9 ^h 31'	12 ^h 20'	13 ^h 25'	9 ^h 33'	17 ^h 25'	26 ^h 58'	10 ^h 9'	10 ^h 53'	9 ^h 36'	7 ^h 34'	13 ^h 53'	S 31

Delta T = 9.51 sec

APRIL 1832

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 37 24	11°16'38	8°37	23°36	10°44	13°5	13°39	9°R29	17°27	26°58	10°11	10°R44	9°J33	7°340	13°57	S 1
M 2	12 41 21	12°15'46	22°17	25°31	11°57	13°49	13°53	9°m26	17°30	26°59	10°12	10°J34	9°30	7°47	14°0	M 2
T 3	12 45 17	13°14'52	6°13	27°23	13°10	14°34	14°6	9°22	17°32	27°0	10°14	10°23	9°27	7°54	14°4	T 3
W 4	12 49 14	14°13'55	20°19	29°13	14°22	15°18	14°20	9°19	17°34	27°1	10°15	10°14	9°23	8°0	14°8	W 4
T 5	12 53 11	15°12'57	4°J32	0°59	15°35	16°3	14°33	9°15	17°37	27°2	10°16	10°6	9°20	8°7	14°12	T 5
F 6	12 57 7	16°11'56	18°47	2°42	16°48	16°48	14°47	9°12	17°39	27°3	10°18	10°1	9°17	8°14	14°15	F 6
S 7	13 1 4	17°10'53	3°0	4°21	18°1	17°32	15°0	9°8	17°41	27°3	10°19	9°58	9°14	8°20	14°19	S 7
S 8	13 5 0	18°9'47	17°9	5°55	19°15	18°17	15°13	9°5	17°43	27°4	10°21	9°D57	9°11	8°27	14°23	S 8
M 9	13 8 57	19°8'39	1°J13	7°25	20°28	19°1	15°27	9°2	17°45	27°5	10°22	9°57	9°8	8°34	14°27	M 9
T 10	13 12 53	20°7'29	15°11	8°51	21°41	19°46	15°40	8°59	17°47	27°5	10°24	9°R57	9°4	8°40	14°31	T 10
W 11	13 16 50	21°6'17	29°2	10°11	22°54	20°31	15°53	8°56	17°49	27°6	10°25	9°56	9°1	8°47	14°35	W 11
T 12	13 20 46	22°5'02	12°46	11°26	24°7	21°15	16°6	8°53	17°51	27°7	10°27	9°52	8°58	8°54	14°39	T 12
F 13	13 24 43	23°3'45	26°22	12°36	25°20	22°0	16°19	8°51	17°53	27°7	10°28	9°46	8°55	9°0	14°43	F 13
S 14	13 28 40	24°2'26	9°47	13°41	26°33	22°44	16°32	8°48	17°55	27°8	10°29	9°37	8°52	9°7	14°46	S 14
S 15	13 32 36	25°1'04	23°0	14°40	27°46	23°29	16°45	8°45	17°57	27°8	10°31	9°25	8°49	9°14	14°50	S 15
M 16	13 36 33	25°59'41	5°J15	15°33	28°59	24°14	16°58	8°43	17°59	27°9	10°32	9°13	8°45	9°20	14°54	M 16
T 17	13 40 29	26°58'16	18°41	16°20	0°J12	24°58	17°10	8°40	18°0	27°9	10°34	9°0	8°42	9°27	14°58	T 17
W 18	13 44 26	27°56'49	1°J19	17°2	1°25	25°43	17°23	8°38	18°2	27°9	10°35	8°49	8°39	9°34	15°2	W 18
T 19	13 48 22	28°55'21	13°22	17°38	2°38	26°28	17°36	8°36	18°4	27°10	10°36	8°39	8°36	9°40	15°7	T 19
F 20	13 52 19	29°53'51	25°23	18°7	3°51	27°12	17°48	8°34	18°5	27°10	10°38	8°32	8°33	9°47	15°11	F 20
S 21	13 56 15	0°52'19	7°316	18°31	5°4	27°57	18°1	8°32	18°7	27°10	10°39	8°28	8°29	9°54	15°15	S 21
S 22	14 0 12	1°50'45	19°5	18°49	6°17	28°41	18°13	8°30	18°9	27°11	10°41	8°26	8°26	10°0	15°19	S 22
M 23	14 4 9	2°49'10	0°55	19°2	7°30	29°26	18°26	8°28	18°10	27°11	10°42	8°26	8°23	10°7	15°23	M 23
T 24	14 8 5	3°47'33	12°52	19°8	8°44	0°J11	18°38	8°26	18°12	27°11	10°43	8°26	8°20	10°14	15°27	T 24
W 25	14 12 2	4°45'55	25°0	19°R 9	9°57	0°55	18°50	8°25	18°13	27°11	10°45	8°25	8°17	10°20	15°31	W 25
T 26	14 15 58	5°44'15	7°J25	19°4	11°10	1°40	19°2	8°23	18°14	27°11	10°46	8°23	8°14	10°27	15°35	T 26
F 27	14 19 55	6°42'33	20°12	18°55	12°23	2°25	19°14	8°22	18°16	27°11	10°47	8°18	8°10	10°34	15°39	F 27
S 28	14 23 51	7°40'50	3°J22	18°40	13°36	3°9	19°26	8°20	18°17	27°12	10°49	8°10	8°7	10°40	15°43	S 28
S 29	14 27 48	8°39'05	16°58	18°21	14°49	3°54	19°38	8°19	18°18	27°R12	10°50	8°1	8°4	10°47	15°48	S 29
M 30	14 31 44	9°37'18	0°58	17°57	16°J 2	4°J38	19°J50	8°m18	18°19	27°J12	10°J51	7°J49	8°J 1	10°54	15°52	M 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1832

geocentric

MAY 1832

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 35 41	10°35'30	15°17'	17°R30	17°Y16	5°H23	20°H 2	8°R17	18°20	27°R11	10°Y53	7°R37	7°Ω58	11°Θ 0	15°R56	T 1
W 2	14 39 37	11°33'40	29°50	17°8 0	18°29	6° 7	20°13	8°H16	18°21	27°Θ11	10°54	7°Ω26	7°54	11° 7	16° 0	W 2
T 3	14 43 34	12°31'49	14°II29	16°27	19°42	6°52	20°25	8°15	18°22	27°11	10°55	7°17	7°51	11°14	16° 4	T 3
F 4	14 47 31	13°29'55	29° 6	15°52	20°55	7°36	20°36	8°15	18°23	27°11	10°56	7°11	7°48	11°20	16° 9	F 4
S 5	14 51 27	14°28'00	13°Θ37	15°16	22° 8	8°21	20°47	8°14	18°24	27°11	10°58	7° 7	7°45	11°27	16°13	S 5
S 6	14 55 24	15°26'03	27°57	14°39	23°21	9° 5	20°59	8°13	18°25	27°11	10°59	7° 6	7°42	11°34	16°17	S 6
M 7	14 59 20	16°24'04	12°Ω 3	14° 2	24°35	9°50	21°10	8°13	18°26	27°11	11° 0	7° 6	7°39	11°40	16°21	M 7
T 8	15 3 17	17°22'02	25°56	13°25	25°48	10°34	21°21	8°13	18°27	27°10	11° 1	7° 5	7°35	11°47	16°25	T 8
W 9	15 7 13	18°19'59	9°H35	12°50	27° 1	11°19	21°32	8°13	18°28	27°10	11° 3	7° 4	7°32	11°54	16°29	W 9
T 10	15 11 10	19°17'54	23° 2	12°17	28°14	12° 3	21°43	8°D12	18°28	27°10	11° 4	7° 0	7°29	12° 0	16°34	T 10
F 11	15 15 6	20°15'47	6°Δ16	11°46	29°27	12°47	21°53	8°12	18°29	27° 9	11° 5	6°54	7°26	12° 7	16°38	F 11
S 12	15 19 3	21°13'39	19°19	11°18	0°R40	13°32	22° 4	8°13	18°29	27° 9	11° 6	6°45	7°23	12°14	16°42	S 12
S 13	15 23 0	22°11'29	2°M10	10°53	1°54	14°16	22°15	8°13	18°30	27° 8	11° 7	6°34	7°20	12°20	16°46	S 13
M14	15 26 56	23° 9'17	14°50	10°32	3° 7	15° 0	22°25	8°13	18°30	27° 8	11° 8	6°22	7°16	12°27	16°50	M14
T 15	15 30 53	24° 7'04	27°17	10°15	4°20	15°44	22°35	8°14	18°31	27° 8	11° 9	6° 9	7°13	12°34	16°55	T 15
W16	15 34 49	25° 4'49	9°A33	10° 1	5°33	16°29	22°46	8°14	18°31	27° 7	11°11	5°58	7°10	12°40	16°59	W16
T 17	15 38 46	26° 2'33	21°39	9°53	6°46	17°13	22°56	8°15	18°32	27° 6	11°12	5°48	7° 7	12°47	17° 3	T 17
F 18	15 42 42	27° 0'16	3°Θ35	9°D48	8° 0	17°57	23° 6	8°16	18°32	27° 6	11°13	5°41	7° 4	12°54	17° 7	F 18
S 19	15 46 39	27°57'58	15°26	9°48	9°13	18°41	23°16	8°16	18°32	27° 5	11°14	5°37	7° 0	13° 0	17°11	S 19
S 20	15 50 35	28°55'39	27°13	9°53	10°26	19°25	23°25	8°17	18°32	27° 5	11°15	5°35	6°57	13° 7	17°15	S 20
M21	15 54 32	29°53'18	9°Ω 2	10° 2	11°39	20° 9	23°35	8°18	18°32	27° 4	11°16	5°D35	6°54	13°14	17°19	M21
T 22	15 58 29	0°II50'56	20°58	10°16	12°52	20°53	23°45	8°20	18°33	27° 3	11°17	5°35	6°51	13°20	17°24	T 22
W23	16 2 25	1°48'34	3°H 5	10°34	14° 6	21°37	23°54	8°21	18°R33	27° 3	11°18	5°R36	6°48	13°27	17°28	W23
T 24	16 6 22	2°46'10	15°30	10°57	15°19	22°21	24° 3	8°22	18°33	27° 2	11°19	5°35	6°45	13°34	17°32	T 24
F 25	16 10 18	3°43'46	28°16	11°23	16°32	23° 5	24°12	8°24	18°32	27° 1	11°20	5°32	6°41	13°40	17°36	F 25
S 26	16 14 15	4°41'20	11°Y28	11°54	17°45	23°49	24°22	8°25	18°32	27° 0	11°21	5°27	6°38	13°47	17°40	S 26
S 27	16 18 11	5°38'54	25° 7	12°30	18°59	24°33	24°30	8°27	18°32	26°59	11°22	5°20	6°35	13°54	17°44	S 27
M28	16 22 8	6°36'27	9°B15	13° 9	20°12	25°17	24°39	8°29	18°32	26°59	11°23	5°12	6°32	14° 0	17°48	M28
T 29	16 26 4	7°33'58	23°46	13°52	21°25	26° 1	24°48	8°31	18°32	26°58	11°24	5° 3	6°29	14° 7	17°52	T 29
W30	16 30 1	8°31'29	8°II35	14°38	22°39	26°44	24°56	8°33	18°31	26°57	11°25	4°55	6°26	14°13	17°56	W30
T 31	16 33 58	9°II28'59	23°II34	15°B29	23°R52	27°H28	25°H 5	8°H35	18°31	26°Θ56	11°Y25	4°Ω48	6°Ω22	14°Θ20	18°R 0	T 31

Delta T = 9.43 sec

JUNE 1832

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 37 54	10°II26'28	8°Θ34	16°B23	25°R 5	28°H12	25°H13	8°H37	18°R31	26°R55	11°Y26	4°R43	6°Ω19	14°Θ27	18°R 4	F 1
S 2	16 41 51	11°23'56	23°26	17°20	26°18	28°55	25°21	8°39	18°30	26°Θ54	11°27	4°Ω41	6°16	14°33	18° 8	S 2
S 3	16 45 47	12°21'23	8°Ω 3	18°21	27°32	29°39	25°29	8°42	18°30	26°53	11°28	4°D40	6°13	14°40	18°12	S 3
M 4	16 49 44	13°18'48	22°21	19°25	28°45	0°Y22	25°37	8°44	18°29	26°52	11°29	4°41	6°10	14°47	18°16	M 4
T 5	16 53 40	14°16'12	6°H20	20°33	29°58	1° 5	25°45	8°47	18°29	26°51	11°30	4°42	6° 6	14°53	18°20	T 5
W 6	16 57 37	15°13'35	19°58	21°43	1°II12	1°49	25°52	8°49	18°28	26°50	11°30	4°R42	6° 3	15° 0	18°24	W 6
T 7	17 1 33	16°10'57	3°Δ18	22°57	2°25	2°32	26° 0	8°52	18°27	26°49	11°31	4°40	6° 0	15° 7	18°27	T 7
F 8	17 5 30	17° 8'17	16°20	24°14	3°38	3°15	26° 7	8°55	18°27	26°47	11°32	4°37	5°57	15°13	18°31	F 8
S 9	17 9 27	18° 5'37	29° 8	25°34	4°52	3°58	26°14	8°58	18°26	26°46	11°32	4°32	5°54	15°20	18°35	S 9
S 10	17 13 23	19° 2'56	11°M42	26°57	6° 5	4°41	26°21	9° 1	18°25	26°45	11°33	4°25	5°51	15°27	18°39	S 10
M11	17 17 20	20° 0'14	24° 5	28°23	7°18	5°24	26°28	9° 4	18°24	26°44	11°34	4°17	5°47	15°33	18°43	M11
T 12	17 21 16	20°57'31	6°A18	29°52	8°32	6° 7	26°34	9° 7	18°23	26°43	11°34	4° 9	5°44	15°40	18°46	T 12
W13	17 25 13	21°54'47	18°22	1°II24	9°45	6°50	26°41	9°10	18°22	26°41	11°35	4° 2	5°41	15°47	18°50	W13
T 14	17 29 9	22°52'03	0°Θ19	2°59	10°59	7°33	26°47	9°14	18°21	26°40	11°36	3°56	5°38	15°53	18°54	T 14
F 15	17 33 6	23°49'18	12°10	4°37	12°12	8°15	26°54	9°17	18°20	26°39	11°36	3°52	5°35	16° 0	18°57	F 15
S 16	17 37 3	24°46'33	23°58	6°17	13°25	8°58	27° 0	9°21	18°19	26°38	11°37	3°50	5°32	16° 7	19° 1	S 16
S 17	17 40 59	25°43'48	5°Ω45	8° 1	14°39	9°41	27° 5	9°25	18°18	26°36	11°37	3°D49	5°28	16°13	19° 4	S 17
M18	17 44 56	26°41'02	17°36	9°47	15°52	10°23	27°11	9°28	18°17	26°35	11°38	3°50	5°25	16°20	19° 8	M18
T 19	17 48 52	27°38'16	29°32	11°36	17° 6	11° 5	27°17	9°32	18°16	26°34	11°38	3°52	5°22	16°27	19°12	T 19
W20	17 52 49	28°35'29	11°H40	13°28	18°19	11°48	27°22	9°36	18°15	26°32	11°39	3°53	5°19	16°33	19°15	W20
T 21	17 56 45	29°32'43	24° 4	15°22	19°32	12°30	27°27	9°40	18°13	26°31	11°39	3°R54	5°16	16°40	19°18	T 21
F 22	18 0 42	0°Θ29'56	6°Y48	17°19	20°46	13°12	27°32	9°44	18°12	26°29	11°40	3°54	5°12	16°47	19°22	F 22
S 23	18 4 38	1°27'09	19°56	19°18	21°59	13°54	27°37	9°48	18°11	26°28	11°40	3°53	5° 9	16°53	19°25	S 23
S 24	18 8 35	2°24'23	3°B32	21°20	23°13	14°36	27°42	9°52	18° 9	26°26	11°41	3°50	5° 6	17° 0	19°29	S 24
M25	18 12 32	3°21'36	17°36	23°23	24°26	15°18	27°46	9°57	18° 8	26°25	11°41	3°46	5° 3	17° 6	19°32	M25
T 26	18 16 28	4°18'49	2°II 6	25°28	25°40	16° 0	27°51	10° 1	18° 6	26°24	11°41	3°42	5° 0	17°13	19°35	T 26
W27	18 20 25	5°16'03	16°57	27°35	26°54	16°41	27°55	10° 6	18° 5	26°22	11°42	3°38	4°57	17°20	19°39	W27
T 28	18 24 21	6°13'16	2°Θ 3	29°43	28° 7	17°23	27°59	10°10	18° 3	26°21	11°42	3°35	4°53	17°26	19°42	T 28
F 29	18 28 18	7°10'30	17°15	1°Θ52	29°21	18° 4	28° 3	10°15	18° 2	26°19	11°42	3°33	4°50	17°33	19°45	F 29
S 30	18 32 14	8°Θ 7'43	2°Ω21	4°Θ 2	0°Θ34	18°Y46	28°H 6	10°H20	18°20	26°Θ18	11°Y43	3°D32	4°Ω47	17°Θ40	19°R48	S 30

Delta T = 9.39 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1832
geocentric

JULY 1832

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 36 11	9♂ 4'56	17♂14	6♂13	1♂48	19♂27	28♂10	10♂24	17♂R58	26♂R16	11♂43	3♂23	4♂44	17♂46	19♂51	S 1
M 2	18 40 7	10° 2'08	1♂48	8°23	3° 2	20° 8	28°13	10°29	17♂57	26♂15	11°43	3°34	4°41	17°53	19°54	M 2
T 3	18 44 4	10°59'20	15°58	10°33	4°15	20°49	28°16	10°34	17°55	26°13	11°43	3°35	4°38	18° 0	19°57	T 3
W 4	18 48 1	11°56'32	29°44	12°43	5°29	21°30	28°19	10°39	17°53	26°11	11°43	3°36	4°34	18° 6	20° 0	W 4
T 5	18 51 57	12°53'44	13♂ 5	14°53	6°42	22°11	28°22	10°44	17°51	26°10	11°44	3°R37	4°31	18°13	20° 3	T 5
F 6	18 55 54	13°50'56	26° 5	17° 1	7°56	22°51	28°24	10°49	17°49	26° 8	11°44	3°36	4°28	18°20	20° 6	F 6
S 7	18 59 50	14°48'07	8♂45	19° 9	9°10	23°32	28°27	10°55	17°48	26° 7	11°44	3°35	4°25	18°26	20° 9	S 7
S 8	19 3 47	15°45'19	21°10	21°15	10°23	24°12	28°29	11° 0	17°46	26° 5	11°44	3°33	4°22	18°33	20°12	S 8
M 9	19 7 43	16°42'30	3♂22	23°20	11°37	24°53	28°31	11° 5	17°44	26° 4	11°44	3°31	4°18	18°40	20°14	M 9
T 10	19 11 40	17°39'41	15°24	25°24	12°51	25°33	28°33	11°11	17°42	26° 2	11°44	3°28	4°15	18°46	20°17	T 10
W11	19 15 36	18°36'53	27°19	27°26	14° 5	26°13	28°34	11°16	17°40	26° 0	11°44	3°26	4°12	18°53	20°20	W11
T 12	19 19 33	19°34'05	9♂10	29°26	15°18	26°53	28°35	11°22	17°38	25°59	11°R44	3°24	4° 9	19° 0	20°22	T 12
F 13	19 23 30	20°31'17	20°58	1♂25	16°32	27°32	28°37	11°27	17°36	25°57	11°44	3°23	4° 6	19° 6	20°25	F 13
S 14	19 27 26	21°28'29	2♂46	3°22	17°46	28°12	28°38	11°33	17°34	25°56	11°44	3°D23	4° 3	19°13	20°28	S 14
S 15	19 31 23	22°25'42	14°37	5°17	19° 0	28°52	28°38	11°39	17°32	25°54	11°44	3°23	3°59	19°20	20°30	S 15
M16	19 35 19	23°22'56	26°32	7°10	20°13	29°31	28°39	11°44	17°30	25°52	11°44	3°24	3°56	19°26	20°32	M16
T 17	19 39 16	24°20'09	8♂35	9° 2	21°27	0♂10	28°39	11°50	17°28	25°51	11°44	3°25	3°53	19°33	20°35	T 17
W18	19 43 12	25°17'24	20°48	10°51	22°41	0°49	28°40	11°56	17°25	25°49	11°44	3°26	3°50	19°39	20°37	W18
T 19	19 47 9	26°14'39	3♂16	12°39	23°55	1°28	28°R40	12° 2	17°23	25°47	11°44	3°26	3°47	19°46	20°39	T 19
F 20	19 51 5	27°11'55	16° 1	14°25	25° 9	2° 7	28°40	12° 8	17°21	25°46	11°43	3°27	3°44	19°53	20°42	F 20
S 21	19 55 2	28° 9'12	29° 6	16°10	26°23	2°45	28°39	12°14	17°19	25°44	11°43	3°R27	3°40	19°59	20°44	S 21
S 22	19 58 59	29° 6'30	12♂36	17°52	27°36	3°24	28°39	12°20	17°17	25°43	11°43	3°27	3°37	20° 6	20°46	S 22
M23	20 2 55	0♂ 3'49	26°30	19°33	28°50	4° 2	28°38	12°26	17°14	25°41	11°43	3°26	3°34	20°13	20°48	M23
T 24	20 6 52	1° 1'09	10♂49	21°12	0♂ 4	4°40	28°37	12°33	17°12	25°39	11°42	3°26	3°31	20°19	20°50	T 24
W25	20 10 48	1°58'29	25°30	22°49	1°18	5°18	28°36	12°39	17°10	25°38	11°42	3°26	3°28	20°26	20°52	W25
T 26	20 14 45	2°55'51	10♂28	24°25	2°32	5°55	28°34	12°45	17° 8	25°36	11°42	3°D26	3°24	20°33	20°54	T 26
F 27	20 18 41	3°53'14	25°35	25°58	3°46	6°33	28°33	12°52	17° 5	25°34	11°42	3°26	3°21	20°39	20°56	F 27
S 28	20 22 38	4°50'37	10♂44	27°30	5° 0	7°10	28°31	12°58	17° 3	25°33	11°41	3°R26	3°18	20°46	20°58	S 28
S 29	20 26 34	5°48'01	25°43	29° 0	6°14	7°47	28°29	13° 5	17° 1	25°31	11°41	3°26	3°15	20°53	20°59	S 29
M30	20 30 31	6°45'26	10♂27	0♂28	7°28	8°24	28°27	13°11	16°58	25°30	11°41	3°26	3°12	20°59	21° 1	M30
T 31	20 34 28	7♂42'52	24♂47	1♂55	8♂42	9♂ 1	28♂25	13♂18	16♂56	25♂28	11♂40	3♂25	3♂ 9	21♂ 6	21♂ 3	T 31

Delta T = 9.35 sec

AUGUST 1832

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 38 24	8♂40'18	8♂42	3♂20	9♂56	9♂37	28°R22	13♂24	16°R54	25°R26	11°R40	3°R25	3♂ 5	21♂13	21♂ 4	W 1
T 2	20 42 21	9°37'45	22°10	4°42	11°10	10°14	28♂19	13°31	16♂51	25♂25	11°39	3♂24	3° 2	21°19	21° 6	T 2
F 3	20 46 17	10°35'12	5♂13	6° 3	12°24	10°50	28°16	13°38	16°49	25°23	11°39	3°D24	2°59	21°26	21° 7	F 3
S 4	20 50 14	11°32'41	17°53	7°22	13°38	11°26	28°13	13°44	16°46	25°22	11°38	3°24	2°56	21°32	21° 9	S 4
S 5	20 54 10	12°30'10	0♂14	8°39	14°53	12° 1	28°10	13°51	16°44	25°20	11°38	3°24	2°53	21°39	21°10	S 5
M 6	20 58 7	13°27'40	12°21	9°53	16° 7	12°37	28° 6	13°58	16°42	25°19	11°37	3°25	2°50	21°46	21°11	M 6
T 7	21 2 3	14°25'10	24°18	11° 6	17°21	13°12	28° 3	14° 5	16°39	25°17	11°37	3°26	2°46	21°52	21°13	T 7
W 8	21 6 0	15°22'42	6♂ 9	12°17	18°35	13°47	27°59	14°12	16°37	25°16	11°36	3°27	2°43	21°59	21°14	W 8
T 9	21 9 57	16°20'15	17°56	13°25	19°49	14°21	27°55	14°19	16°35	25°14	11°36	3°28	2°40	22° 6	21°15	T 9
F 10	21 13 53	17°17'49	29°45	14°31	21° 3	14°56	27°51	14°25	16°32	25°13	11°35	3°R29	2°37	22°12	21°16	F 10
S 11	21 17 50	18°15'23	11♂37	15°34	22°17	15°30	27°46	14°32	16°30	25°11	11°35	3°28	2°34	22°19	21°17	S 11
S 12	21 21 46	19°12'59	23°34	16°35	23°31	16° 4	27°42	14°39	16°27	25°10	11°34	3°28	2°30	22°26	21°18	S 12
M13	21 25 43	20°10'36	5♂39	17°33	24°46	16°38	27°37	14°47	16°25	25° 8	11°33	3°26	2°27	22°32	21°19	M13
T 14	21 29 39	21° 8'15	17°53	18°28	26° 0	17°11	27°32	14°54	16°23	25° 7	11°33	3°24	2°24	22°39	21°20	T 14
W15	21 33 36	22° 5'55	0♂19	19°21	27°14	17°44	27°27	15° 1	16°20	25° 6	11°32	3°21	2°21	22°46	21°20	W15
T 16	21 37 32	23° 3'36	12°57	20°10	28°28	18°17	27°22	15° 8	16°18	25° 4	11°31	3°18	2°18	22°52	21°21	T 16
F 17	21 41 29	24° 1'19	25°50	20°56	29°42	18°50	27°17	15°15	16°15	25° 3	11°30	3°16	2°15	22°59	21°22	F 17
S 18	21 45 26	24°59'04	9♂ 0	21°38	0♂57	19°22	27°11	15°22	16°13	25° 1	11°30	3°14	2°11	23° 6	21°22	S 18
S 19	21 49 22	25°56'50	22°27	22°17	2°11	19°54	27° 6	15°29	16°11	25° 0	11°29	3°D13	2° 8	23°12	21°23	S 19
M20	21 53 19	26°54'38	6♂13	22°52	3°25	20°26	27° 0	15°37	16° 8	24°59	11°28	3°13	2° 5	23°19	21°23	M20
T 21	21 57 15	27°52'28	20°19	23°23	4°39	20°57	26°54	15°44	16° 6	24°57	11°27	3°14	2° 2	23°25	21°24	T 21
W22	22 1 12	28°50'20	4♂42	23°49	5°54	21°29	26°48	15°51	16° 4	24°56	11°27	3°16	1°59	23°32	21°24	W22
T 23	22 5 8	29°48'13	19°22	24°11	7° 8	21°59	26°42	15°59	16° 1	24°55	11°26	3°17	1°55	23°39	21°24	T 23
F 24	22 9 5	0♂46'09	4♂13	24°28	8°22	22°30	26°35	16° 6	15°59	24°54	11°25	3°R17	1°52	23°45	21°25	F 24
S 25	22 13 1	1°44'05	19° 8	24°39	9°37	23° 0	26°29	16°13	15°57	24°52	11°24	3°17	1°49	23°52	21°25	S 25
S 26	22 16 58	2°42'04	3♂59	24°46	10°51	23°30	26°22	16°21	15°55	24°51	11°23	3°14	1°46	23°59	21°25	S 26
M27	22 20 55	3°40'04	18°40	24°R46	12° 5	23°59	26°15	16°28	15°52	24°50	11°22	3°11	1°43	24° 5	21°R25	M27
T 28	22 24 51	4°38'05	3♂ 2	24°41	13°20	24°28	26° 9	16°35	15°50	24°49	11°22	3° 6	1°40	24°12	21°25	T 28
W29	22 28 48	5°36'08	17° 1	24°30	14°34	24°57	26° 2	16°43	15°48	24°48	11°21	3° 2	1°36	24°19	21°25	W29
T 30	22 32 44	6°34'12	0♂34	24°12	15°48	25°25	25°54	16°50	15°46	24°47	11°20	2°57	1°33	24°25	21°24	T 30
F 31	22 36 41	7♂32'18	13♂41	23♂48	17♂ 3	25♂53	25♂47	16♂58	15♂44	24♂46	11♂19	2♂53	1♂30	24♂32	21♂24	F 31

Delta T = 9.31 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1832

geocentric

SEPTEMBER 1832

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 40 37	8 ^h 30'25	26 ^m 24	23°R18	18 ^m 17	26 ^h 20	25°R40	17 ^m 5	15°R41	24°R44	11°R18	2°R51	1 ^h 27	24 ^h 39	21°R24	S 1
S 2	22 44 34	9°28'34	8 ^h 46	22 ^m 43	19°31	26°48	25 ^h 33	17°13	15 ^h 39	24 ^h 43	11°Y17	2°D50	1°24	24°45	21 ^h 24	S 2
M 3	22 48 30	10°26'44	20°52	22° 1	20°46	27°14	25°25	17°20	15°37	24°42	11°16	2 ^h 51	1°21	24°52	21°23	M 3
T 4	22 52 27	11°24'56	2 ^h 47	21°14	22° 0	27°40	25°18	17°28	15°35	24°41	11°15	2°52	1°17	24°59	21°23	T 4
W 5	22 56 24	12°23'09	14°36	20°22	23°14	28° 6	25°10	17°35	15°33	24°40	11°14	2°54	1°14	25° 5	21°22	W 5
T 6	23 0 20	13°21'24	26°24	19°26	24°29	28°32	25° 3	17°43	15°31	24°40	11°13	2°55	1°11	25°12	21°22	T 6
F 7	23 4 17	14°19'40	8 ^h 15	18°28	25°43	28°57	24°55	17°50	15°29	24°39	11°12	2°R55	1° 8	25°18	21°21	F 7
S 8	23 8 13	15°17'58	20°12	17°28	26°57	29°21	24°47	17°58	15°27	24°38	11°11	2°54	1° 5	25°25	21°20	S 8
S 9	23 12 10	16°16'18	2 ^h 19	16°27	28°12	29°45	24°39	18° 5	15°25	24°37	11°10	2°50	1° 1	25°32	21°19	S 9
M10	23 16 6	17°14'39	14°37	15°27	29°26	0 ^h II 9	24°31	18°13	15°23	24°36	11° 9	2°44	0°58	25°38	21°18	M10
T 11	23 20 3	18°13'02	27° 8	14°29	0 ^h 41	0°32	24°24	18°20	15°21	24°35	11° 8	2°37	0°55	25°45	21°18	T 11
W12	23 23 59	19°11'27	9 ^h Y52	13°36	1°55	0°55	24°16	18°28	15°19	24°34	11° 7	2°29	0°52	25°52	21°17	W12
T 13	23 27 56	20° 9'54	22°49	12°47	3° 9	1°17	24° 8	18°35	15°18	24°34	11° 6	2°21	0°49	25°58	21°16	T 13
F 14	23 31 52	21° 8'23	5 ^h Y59	12° 4	4°24	1°38	24° 0	18°43	15°16	24°33	11° 5	2°13	0°46	26° 5	21°14	F 14
S 15	23 35 49	22° 6'54	19°22	11°29	5°38	2° 0	23°52	18°50	15°14	24°32	11° 4	2° 7	0°42	26°12	21°13	S 15
S 16	23 39 46	23° 5'28	2 ^h II56	11° 2	6°52	2°20	23°44	18°58	15°12	24°32	11° 2	2° 3	0°39	26°18	21°12	S 16
M17	23 43 42	24° 4'04	16°42	10°45	8° 7	2°40	23°36	19° 5	15°11	24°31	11° 1	2° 1	0°36	26°25	21°11	M17
T 18	23 47 39	25° 2'42	0 ^h 40	10°D36	9°21	2°59	23°28	19°13	15° 9	24°30	11° 0	2°D 1	0°33	26°32	21° 9	T 18
W19	23 51 35	26° 1'22	14°49	10°38	10°36	3°18	23°20	19°20	15° 7	24°30	10°59	2° 2	0°30	26°38	21° 8	W19
T 20	23 55 32	27° 0'05	29° 8	10°49	11°50	3°37	23°12	19°28	15° 6	24°29	10°58	2°R 3	0°27	26°45	21° 7	T 20
F 21	23 59 28	27°58'49	13 ^h Q36	11°10	13° 5	3°54	23° 4	19°35	15° 4	24°29	10°57	2° 2	0°23	26°51	21° 5	F 21
S 22	0 3 25	28°57'36	28° 7	11°40	14°19	4°11	22°56	19°43	15° 3	24°28	10°56	2° 0	0°20	26°58	21° 4	S 22
S 23	0 7 21	29°56'25	12 ^m 38	12°20	15°33	4°28	22°48	19°50	15° 1	24°28	10°55	1°55	0°17	27° 5	21° 2	S 23
M24	0 11 18	0 ^h 55'16	27° 2	13° 8	16°48	4°43	22°40	19°57	15° 0	24°27	10°53	1°47	0°14	27°11	21° 0	M24
T 25	0 15 15	1°54'10	11 ^h Q13	14° 4	18° 2	4°58	22°32	20° 5	14°58	24°27	10°52	1°38	0°11	27°18	20°59	T 25
W26	0 19 11	2°53'05	25° 6	15° 7	19°17	5°13	22°24	20°12	14°57	24°27	10°51	1°28	0° 7	27°25	20°57	W26
T 27	0 23 8	3°52'02	8 ^m 36	16°17	20°31	5°27	22°17	20°20	14°56	24°26	10°50	1°18	0° 4	27°31	20°55	T 27
F 28	0 27 4	4°51'01	21°42	17°33	21°45	5°40	22° 9	20°27	14°54	24°26	10°49	1° 9	0° 1	27°38	20°53	F 28
S 29	0 31 1	5°50'01	4 ^h Y26	18°55	23° 0	5°52	22° 1	20°34	14°53	24°26	10°48	1° 2	29 ^h 58	27°45	20°51	S 29
S 30	0 34 57	6 ^h 49'04	16 ^h Y49	20 ^m 21	24 ^h 14	6 ^h II 4	21 ^h Y54	20 ^m 42	14 ^h 52	24 ^h 26	10 ^h Y46	0 ^h Q58	29 ^h 55	27 ^h 51	20 ^h Y49	S 30

Delta T = 9.28 sec

OCTOBER 1832

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 38 54	7 ^h 48'08	28 ^m Y56	21 ^m 51	25 ^h Q29	6 ^h II14	21°R47	20 ^m 49	14°R51	24°R25	10°R45	0°R56	29 ^h 52	27 ^h 58	20°R47	M 1
T 2	0 42 50	8°47'15	10 ^h Q51	23°24	26°43	6°25	21 ^h Y39	20°56	14 ^h 50	24 ^h 25	10°Y44	0°D55	29°48	28° 5	20 ^h 45	T 2
W 3	0 46 47	9°46'23	22°40	25° 0	27°57	6°34	21°32	21° 4	14°49	24°25	10°43	0°Q56	29°45	28°11	20°43	W 3
T 4	0 50 44	10°45'32	4 ^h Q28	26°39	29°12	6°43	21°25	21°11	14°48	24°25	10°42	0°R56	29°42	28°18	20°41	T 4
F 5	0 54 40	11°44'44	16°21	28°19	0 ^h II26	6°50	21°18	21°18	14°47	24°25	10°41	0°55	29°39	28°24	20°38	F 5
S 6	0 58 37	12°43'57	28°23	0 ^h Q1	1°41	6°57	21°11	21°25	14°46	24°D25	10°39	0°52	29°36	28°31	20°36	S 6
S 7	1 2 33	13°43'12	10 ^h Y38	1°44	2°55	7° 4	21° 4	21°32	14°45	24°25	10°38	0°46	29°32	28°38	20°34	S 7
M 8	1 6 30	14°42'29	23° 9	3°28	4° 9	7° 9	20°57	21°40	14°44	24°25	10°37	0°37	29°29	28°44	20°32	M 8
T 9	1 10 26	15°41'48	5 ^h Y57	5°12	5°24	7°14	20°51	21°47	14°43	24°25	10°36	0°26	29°26	28°51	20°29	T 9
W10	1 14 23	16°41'09	19° 2	6°56	6°38	7°18	20°44	21°54	14°42	24°25	10°35	0°14	29°23	28°58	20°27	W10
T 11	1 18 19	17°40'32	2 ^h Y22	8°41	7°52	7°21	20°38	22° 1	14°42	24°25	10°34	0° 1	29°20	29° 4	20°24	T 11
F 12	1 22 16	18°39'57	15°57	10°26	9° 7	7°23	20°32	22° 8	14°41	24°25	10°33	29 ^h 50	29°17	29°11	20°22	F 12
S 13	1 26 12	19°39'25	29°41	12°10	10°21	7°24	20°26	22°15	14°40	24°26	10°31	29°40	29°13	29°18	20°19	S 13
S 14	1 30 9	20°38'55	13 ^h II34	13°55	11°35	7°R24	20°20	22°22	14°40	24°26	10°30	29°33	29°10	29°24	20°16	S 14
M15	1 34 6	21°38'27	27°32	15°39	12°50	7°24	20°14	22°29	14°39	24°26	10°29	29°29	29° 7	29°31	20°14	M15
T 16	1 38 2	22°38'01	11 ^h Q34	17°22	14° 4	7°22	20° 9	22°36	14°39	24°26	10°28	29°28	29° 4	29°38	20°11	T 16
W17	1 41 59	23°37'38	25°38	19° 5	15°18	7°20	20° 3	22°42	14°38	24°27	10°27	29°28	29° 1	29°44	20° 8	W17
T 18	1 45 55	24°37'17	9 ^h Q45	20°48	16°33	7°17	19°58	22°49	14°38	24°27	10°26	29°27	28°58	29°51	20° 6	T 18
F 19	1 49 52	25°36'58	23°52	22°30	17°47	7°13	19°53	22°56	14°38	24°28	10°25	29°26	28°54	29°58	20° 3	F 19
S 20	1 53 48	26°36'41	8 ^m Y0	24°12	19° 1	7° 8	19°48	23° 3	14°38	24°28	10°23	29°22	28°51	0 ^h Q4	20° 0	S 20
S 21	1 57 45	27°36'27	22° 4	25°53	20°16	7° 2	19°43	23° 9	14°37	24°28	10°22	29°15	28°48	0°11	19°57	S 21
M22	2 1 41	28°36'15	6 ^h Q1	27°33	21°30	6°55	19°38	23°16	14°37	24°29	10°21	29° 6	28°45	0°17	19°54	M22
T 23	2 5 38	29°36'05	19°51	29°13	22°44	6°47	19°34	23°22	14°37	24°29	10°20	28°54	28°42	0°24	19°51	T 23
W24	2 9 35	0 ^h II35'57	3 ^m II25	0 ^h II53	23°59	6°39	19°30	23°29	14°37	24°30	10°19	28°41	28°38	0°31	19°48	W24
T 25	2 13 31	1°35'51	16°43	2°31	25°13	6°29	19°26	23°35	14°D37	24°31	10°18	28°28	28°35	0°37	19°45	T 25
F 26	2 17 28	2°35'46	29°41	4°10	26°27	6°19	19°22	23°42	14°37	24°31	10°17	28°16	28°32	0°44	19°42	F 26
S 27	2 21 24	3°35'44	12 ^h Y19	5°48	27°42	6° 8	19°18	23°48	14°37	24°32	10°16	28° 7	28°29	0°51	19°39	S 27
S 28	2 25 21	4°35'43	24°40	7°25	28°56	5°56	19°14	23°55	14°37	24°33	10°15	28° 0	28°26	0°57	19°36	S 28
M29	2 29 17	5°35'45	6 ^h Q46	9° 2	0 ^h Y10	5°43	19°11	24° 1	14°38	24°33	10°14	27°57	28°23	1° 4	19°33	M29
T 30	2 33 14	6°35'47	18°40	10°38	1°24	5°29	19° 8	24° 7	14°38	24°34	10°13	27°55	28°19	1°11	19°30	T 30
W31	2 37 10	7 ^m II35'52	0 ^h Q29	12 ^m II14	2 ^h Y39	5 ^h II15	19 ^h Y5	24 ^m II13	14 ^h Q38	24 ^h Q35	10 ^h Y12	27°D55	28 ^h Q16	1 ^h Q17	19 ^h Y27	W31

Delta T = 9.24 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1832
geocentric

NOVEMBER 1832

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 41 7	8♉35'58	12♊17	13♉49	3♊53	5°R 0	19°R 2	24♏19	14♊38	24♊36	10°R11	27°R55	28♊13	1♊24	19°R24	T 1
F 2	2 45 4	9°36'05	24°10	15°24	5° 7	4♊44	19♏0	24°25	14°39	24°37	10°Y10	27♊54	28°10	1°31	19♊21	F 2
S 3	2 49 0	10°36'14	6♏13	16°59	6°21	4°27	18°58	24°31	14°39	24°38	10° 9	27°51	28° 7	1°37	19°18	S 3
S 4	2 52 57	11°36'25	18°32	18°33	7°36	4°10	18°55	24°37	14°40	24°39	10° 8	27°46	28° 4	1°44	19°15	S 4
M 5	2 56 53	12°36'37	1°Y 9	20° 7	8°50	3°52	18°54	24°43	14°40	24°40	10° 7	27°38	28° 0	1°50	19°12	M 5
T 6	3 0 50	13°36'51	14° 9	21°41	10° 4	3°33	18°52	24°49	14°41	24°41	10° 6	27°28	27°57	1°57	19° 8	T 6
W 7	3 4 46	14°37'06	27°30	23°14	11°18	3°14	18°50	24°55	14°42	24°42	10° 5	27°16	27°54	2° 4	19° 5	W 7
T 8	3 8 43	15°37'23	11♊12	24°46	12°32	2°54	18°49	25° 0	14°42	24°43	10° 4	27° 4	27°51	2°10	19° 2	T 8
F 9	3 12 39	16°37'42	25°11	26°19	13°46	2°34	18°48	25° 6	14°43	24°44	10° 3	26°53	27°48	2°17	18°59	F 9
S 10	3 16 36	17°38'02	9♊23	27°51	15° 1	2°14	18°47	25°12	14°44	24°45	10° 2	26°44	27°44	2°24	18°56	S 10
S 11	3 20 33	18°38'25	23°42	29°23	16°15	1°53	18°46	25°17	14°45	24°46	10° 1	26°37	27°41	2°30	18°52	S 11
M12	3 24 29	19°38'49	8♊3	0♊54	17°29	1°31	18°46	25°22	14°46	24°47	10° 0	26°33	27°38	2°37	18°49	M12
T 13	3 28 26	20°39'15	22°22	2°26	18°43	1°10	18°46	25°28	14°47	24°48	10° 0	26°D32	27°35	2°44	18°46	T 13
W14	3 32 22	21°39'43	6♊36	3°56	19°57	0°48	18°D45	25°33	14°48	24°50	9°59	26°32	27°32	2°50	18°43	W14
T 15	3 36 19	22°40'13	20°43	5°27	21°11	0°26	18°46	25°38	14°49	24°51	9°58	26°R33	27°29	2°57	18°40	T 15
F 16	3 40 15	23°40'44	4♏42	6°57	22°25	0° 3	18°46	25°43	14°50	24°52	9°57	26°32	27°25	3° 4	18°37	F 16
S 17	3 44 12	24°41'18	18°33	8°27	23°39	29♊41	18°46	25°48	14°51	24°53	9°56	26°30	27°22	3°10	18°33	S 17
S 18	3 48 8	25°41'53	2♊16	9°57	24°53	29°18	18°47	25°53	14°52	24°55	9°56	26°25	27°19	3°17	18°30	S 18
M19	3 52 5	26°42'30	15°49	11°26	26° 8	28°56	18°48	25°58	14°53	24°56	9°55	26°17	27°16	3°23	18°27	M19
T 20	3 56 2	27°43'09	29°11	12°55	27°22	28°33	18°49	26° 3	14°55	24°58	9°54	26° 8	27°13	3°30	18°24	T 20
W21	3 59 58	28°43'49	12♉21	14°24	28°36	28°11	18°51	26° 8	14°56	24°59	9°53	25°57	27° 9	3°37	18°21	W21
T 22	4 3 55	29°44'31	25°18	15°52	29°50	27°49	18°52	26°13	14°58	25° 1	9°53	25°46	27° 6	3°43	18°18	T 22
F 23	4 7 51	0♊45'14	8♊0	17°19	1♊4	27°27	18°54	26°17	14°59	25° 2	9°52	25°37	27° 3	3°50	18°14	F 23
S 24	4 11 48	1°45'58	20°27	18°46	2°18	27° 5	18°56	26°22	15° 0	25° 4	9°51	25°29	27° 0	3°57	18°11	S 24
S 25	4 15 44	2°46'44	2♊41	20°13	3°32	26°44	18°58	26°26	15° 2	25° 5	9°51	25°24	26°57	4° 3	18° 8	S 25
M26	4 19 41	3°47'31	14°42	21°38	4°46	26°22	19° 1	26°30	15° 4	25° 7	9°50	25°21	26°54	4°10	18° 5	M26
T 27	4 23 37	4°48'19	26°35	23° 3	5°59	26° 2	19° 3	26°35	15° 5	25° 8	9°49	25°D20	26°50	4°17	18° 2	T 27
W28	4 27 34	5°49'08	8♊22	24°27	7°13	25°41	19° 6	26°39	15° 7	25°10	9°49	25°21	26°47	4°23	17°59	W28
T 29	4 31 31	6°49'58	20° 9	25°49	8°27	25°22	19° 9	26°43	15° 9	25°12	9°48	25°23	26°44	4°30	17°56	T 29
F 30	4 35 27	7♊50'49	2♏1	27♊11	9♊41	25♊2	19♏12	26♏47	15♊10	25♊13	9°Y48	25♊24	26♊41	4♊37	17♊53	F 30

Delta T = 9.20 sec

DECEMBER 1832

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 39 24	8♊51'41	14♏2	28♊31	10♊55	24°R44	19♏16	26♏51	15♊12	25♊15	9°R47	25°R24	26♊38	4♊43	17°R50	S 1
S 2	4 43 20	9°52'33	26°19	29°49	12° 9	24♊25	19°19	26°55	15°14	25°17	9°Y47	25♊22	26°35	4°50	17♊47	S 2
M 3	4 47 17	10°53'26	8°Y56	1♊3	13°23	24° 8	19°23	26°58	15°16	25°18	9°46	25°19	26°31	4°57	17°45	M 3
T 4	4 51 13	11°54'21	21°56	2°19	14°36	23°51	19°27	27° 2	15°18	25°20	9°46	25°13	26°28	5° 3	17°42	T 4
W 5	4 55 10	12°55'15	5♊23	3°30	15°50	23°35	19°31	27° 5	15°20	25°22	9°45	25° 7	26°25	5°10	17°39	W 5
T 6	4 59 6	13°56'11	19°15	4°38	17° 4	23°19	19°36	27° 9	15°22	25°24	9°45	24°59	26°22	5°16	17°36	T 6
F 7	5 3 3	14°57'08	3♊30	5°43	18°17	23° 5	19°40	27°12	15°24	25°25	9°45	24°53	26°19	5°23	17°33	F 7
S 8	5 7 0	15°58'05	18° 3	6°44	19°31	22°50	19°45	27°15	15°26	25°27	9°44	24°47	26°15	5°30	17°31	S 8
S 9	5 10 56	16°59'04	2♊48	7°40	20°45	22°37	19°50	27°19	15°28	25°29	9°44	24°44	26°12	5°36	17°28	S 9
M10	5 14 53	18° 0'03	17°36	8°30	21°58	22°25	19°55	27°22	15°31	25°31	9°43	24°D42	26° 9	5°43	17°25	M10
T 11	5 18 49	19° 1'03	2♊21	9°15	23°12	22°13	20° 0	27°25	15°33	25°33	9°43	24°42	26° 6	5°50	17°23	T 11
W12	5 22 46	20° 2'05	16°57	9°52	24°25	22° 2	20° 6	27°27	15°35	25°35	9°43	24°43	26° 3	5°56	17°20	W12
T 13	5 26 42	21° 3'07	1♏18	10°22	25°39	21°52	20°11	27°30	15°37	25°37	9°43	24°45	26° 0	6° 3	17°18	T 13
F 14	5 30 39	22° 4'10	15°24	10°43	26°52	21°42	20°17	27°33	15°40	25°39	9°42	24°46	25°56	6°10	17°15	F 14
S 15	5 34 35	23° 5'14	29°12	10°55	28° 6	21°34	20°23	27°35	15°42	25°41	9°42	24°R46	25°53	6°16	17°13	S 15
S 16	5 38 32	24° 6'19	12♊44	10°R56	29°19	21°26	20°29	27°38	15°45	25°43	9°42	24°44	25°50	6°23	17°10	S 16
M17	5 42 29	25° 7'25	26° 1	10°46	0♊32	21°19	20°35	27°40	15°47	25°45	9°42	24°41	25°47	6°30	17° 8	M17
T 18	5 46 25	26° 8'32	9♉1	10°25	1°46	21°13	20°42	27°42	15°50	25°47	9°42	24°37	25°44	6°36	17° 6	T 18
W19	5 50 22	27° 9'40	21°50	9°52	2°59	21° 8	20°49	27°45	15°52	25°49	9°41	24°33	25°41	6°43	17° 3	W19
T 20	5 54 18	28°10'48	4♊25	9° 8	4°12	21° 4	20°55	27°47	15°55	25°51	9°41	24°28	25°37	6°50	17° 1	T 20
F 21	5 58 15	29°11'57	16°49	8°12	5°25	21° 0	21° 2	27°49	15°57	25°53	9°41	24°24	25°34	6°56	16°59	F 21
S 22	6 2 11	0♊13'06	29° 1	7° 7	6°39	20°57	21°10	27°50	16° 0	25°55	9°41	24°20	25°31	7° 3	16°57	S 22
S 23	6 6 8	1°14'16	11♊3	4 5°55	7°52	20°55	21°17	27°52	16° 3	25°57	9°41	24°18	25°28	7° 9	16°55	S 23
M24	6 10 5	2°15'26	23° 0	4°36	9° 5	20°54	21°24	27°54	16° 5	25°59	9°D41	24°D18	25°25	7°16	16°53	M24
T 25	6 14 1	3°16'36	4♊49	3°14	10°18	20°D54	21°32	27°55	16° 8	26° 1	9°41	24°18	25°21	7°23	16°51	T 25
W26	6 17 58	4°17'46	16°36	1°52	11°31	20°54	21°40	27°57	16°11	26° 4	9°41	24°19	25°18	7°29	16°49	W26
T 27	6 21 54	5°18'56	28°23	0°33	12°44	20°55	21°48	27°58	16°14	26° 6	9°41	24°21	25°15	7°36	16°47	T 27
F 28	6 25 51	6°20'07	10♊15	29♊18	13°56	20°57	21°56	27°59	16°17	26° 8	9°41	24°23	25°12	7°43	16°45	F 28
S 29	6 29 47	7°21'17	22°15	28°10	15° 9	21° 0	22° 4	28° 0	16°19	26°10	9°41	24°24	25° 9	7°49	16°44	S 29
S 30	6 33 44	8°22'27	4°Y29	27°10	16°22	21° 4	22°13	28° 1	16°22	26°12	9°42	24°R24	25° 6	7°56	16°42	S 30
M31	6 37 40	9♊23'36	17°Y 0	26♊20	17♊34	21♊8	22♏21	28♏2	16♊25	26♊14	9°Y42	24♊24	25♊2	8♊3	16♊40	M31

Delta T = 9.17 sec