



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1832

Positions modulo 16, 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 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 38 38	9°38'25	9° 2	4°19	8°17	22° 7	7°27	7°33	20° 6	1°38	8°39	20°22	21°52	20° 3	19°15	S 1
M 2	6 42 34	10°39'36	20°52	4°21	9°23	0°19	7°39	7°32	20° 9	1°40	8°39	20°16	21°49	20°10	19°14	M 2
T 3	6 46 31	11°40'47	10°12	4°12	10°29	1° 1	7°52	7°31	20°12	1°42	8°39	20°11	21°46	20°16	19°13	T 3
W 4	6 50 28	12°41'59	22° 4	3°51	11°35	1°43	8° 5	7°31	20°16	1°44	8°39	20° 7	21°43	20°23	19°11	W 4
T 5	6 54 24	13°43'10	11°30	3°19	12°41	2°26	8°17	7°30	20°19	1°47	8°40	20° 5	21°39	20°30	19°10	T 5
F 6	6 58 21	14°44'21	1° 2	2°35	13°48	3° 8	8°30	7°28	20°22	1°49	8°40	20° 5	21°36	20°36	19° 9	F 6
S 7	7 2 17	15°45'32	13°13	1°40	14°54	3°50	8°43	7°27	20°25	1°51	8°40	20° 6	21°33	20°43	19° 8	S 7
S 8	7 6 14	16°46'42	3° 4	0°36	16° 1	4°32	8°56	7°26	20°28	1°53	8°41	20° 8	21°30	20°50	19° 8	S 8
M 9	7 10 10	17°47'52	15°41	21°55	17° 8	5°15	9° 9	7°24	20°32	1°56	8°41	20° 9	21°27	20°56	19° 7	M 9
T 10	7 14 7	18°49'01	6° 5	20°38	18°16	5°57	9°22	7°23	20°35	1°58	8°41	20°11	21°24	21° 3	19° 6	T 10
W11	7 18 3	19°50'09	19°20	19°19	19°23	6°40	9°35	7°21	20°38	2° 0	8°42	20°11	21°20	21°10	19° 5	W11
T 12	7 22 0	20°51'17	10°29	18° 0	20°31	7°22	9°48	7°19	20°41	2° 3	8°42	20°11	21°17	21°16	19° 5	T 12
F 13	7 25 57	21°52'24	2° 3	16°43	21°39	8° 5	10° 1	7°18	20°45	2° 5	8°43	20° 9	21°14	21°23	19° 4	F 13
S 14	7 29 53	0°23'31	16°31	15°30	0°17	8°47	10°15	7°16	20°48	2° 7	8°43	20° 7	21°11	21°30	19° 4	S 14
S 15	7 33 50	1°24'37	8°49	14°24	1°25	9°30	10°28	7°14	20°51	2° 9	8°44	20° 4	21° 8	21°37	19° 3	S 15
M16	7 37 46	2°25'42	1°22	13°25	2°34	10°12	10°41	7°11	20°55	2°12	8°44	20° 2	21° 5	21°43	19° 3	M16
T 17	7 41 43	3°26'47	16°31	12°35	3°42	10°55	10°55	7° 9	20°58	2°14	8°45	20° 0	21° 1	21°50	19° 2	T 17
W18	7 45 39	4°27'51	9° 6	11°54	4°51	11°37	11° 8	7° 7	21° 1	2°16	8°45	19°59	20°58	21°57	19° 2	W18
T 19	7 49 36	5°28'54	1°28	11°22	6° 0	12°20	11°22	7° 4	21° 5	2°18	8°46	19°59	20°55	22° 3	19° 2	T 19
F 20	7 53 33	6°29'56	16° 0	11° 0	7° 9	13° 3	11°36	7° 2	21° 8	2°21	8°46	19°59	20°52	22°10	19° 2	F 20
S 21	7 57 29	7°30'58	7°36	10°47	8°18	13°46	11°49	6°59	21°12	2°23	8°47	20° 0	20°49	22°17	19° 2	S 21
S 22	8 1 26	8°32'00	21°16	10°43	9°27	14°28	12° 3	6°56	21°15	2°25	8°48	20° 2	20°45	22°23	19° 2	S 22
M23	8 5 22	9°33'01	11°59	10°46	10°37	15°11	12°17	6°54	21°18	2°28	8°48	20° 2	20°42	0° 0	19° 2	M23
T 24	8 9 19	10°34'01	2°18	10°58	11°46	15°54	12°31	6°51	21°22	2°30	8°49	20° 3	20°39	0° 7	19° 2	T 24
W25	8 13 15	11°35'01	14°46	11°16	12°56	16°37	12°44	6°48	21°25	2°32	8°50	20° 3	20°36	0°13	19° 2	W25
T 26	8 17 12	12°36'01	4°28	11°40	14° 6	17°20	12°58	6°44	21°29	2°34	8°50	20° 3	20°33	0°20	19° 3	T 26
F 27	8 21 8	13°37'00	16°28	12°11	15°16	18° 3	13°12	6°41	21°32	2°37	8°51	20° 2	20°30	0°27	19° 3	F 27
S 28	8 25 5	14°37'58	5°50	12°46	16°26	18°46	13°26	6°38	21°36	2°39	8°52	20° 2	20°26	0°33	19° 3	S 28
S 29	8 29 1	15°38'55	17°39	13°27	17°36	19°29	13°40	6°35	21°39	2°41	8°53	20° 1	20°23	0°40	19° 4	S 29
M30	8 32 58	16°39'52	6°58	14°12	18°46	20°12	13°54	6°31	21°43	2°43	8°54	20° 0	20°20	0°47	19° 4	M30
T 31	8 36 55	17°40'47	18°51	15° 1	19°56	20°55	14° 8	6°28	21°46	2°45	8°54	20° 0	20°17	0°53	19° 5	T 31

Delta T = 9.58 sec

FEBRUARY 1832 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 40 51	18°41'42	8°19	15°53	21° 7	21°38	14°22	6°24	21°50	2°48	8°55	20° 0	20°14	1° 0	19° 6	W 1
T 2	8 44 48	19°42'35	20°25	16°49	22°17	22°21	14°37	6°20	21°53	2°50	8°56	20° 0	20°11	1° 7	19° 6	T 2
F 3	8 48 44	20°43'28	10°10	17°48	0°58	0°35	14°51	6°17	21°57	2°52	8°57	20° 0	20° 7	1°14	19° 7	F 3
S 4	8 52 41	21°44'19	0° 6	18°49	2° 9	1°18	15° 5	6°13	22° 0	2°54	8°58	20° 0	20° 4	1°20	19° 8	S 4
S 5	8 56 37	0°15'09	12°44	19°54	3°20	2° 1	15°19	6° 9	22° 4	2°56	8°59	19°59	20° 1	1°27	19° 9	S 5
M 6	9 0 34	1°15'57	3° 6	21° 0	4°31	2°44	15°33	6° 5	22° 7	2°59	9° 0	19°59	19°58	1°34	19°10	M 6
T 7	9 4 30	2°16'44	16°12	22° 9	5°42	3°28	15°48	6° 1	22°11	3° 1	9° 1	19°58	19°55	1°40	19°11	T 7
W 8	9 8 27	3°17'30	7° 3	0°49	6°53	4°11	16° 2	5°57	22°14	3° 3	9° 2	19°58	19°51	1°47	19°12	W 8
T 9	9 12 24	4°18'13	20°41	2° 2	8° 4	4°54	16°16	5°53	22°17	3° 5	9° 3	19°58	19°48	1°54	19°13	T 9
F 10	9 16 20	5°18'56	12° 6	3°16	9°15	5°38	16°31	5°49	22°21	3° 7	9° 4	19°58	19°45	2° 0	19°14	F 10
S 11	9 20 17	6°19'36	3°46	4°32	10°26	6°21	16°45	5°45	22°24	3° 9	9° 5	19°58	19°42	2° 7	19°16	S 11
S 12	9 24 13	7°20'15	18°12	5°49	11°37	7° 5	16°59	5°40	22°28	3°11	9° 6	19°59	19°39	2°14	19°17	S 12
M13	9 28 10	8°20'52	10°19	7° 8	12°49	7°48	17°14	5°36	0° 1	3°13	9° 7	20° 0	19°36	2°20	19°18	M13
T 14	9 32 6	9°21'28	2°32	8°28	14° 0	8°32	17°28	5°32	0° 5	3°16	9° 8	20° 1	19°32	2°27	19°20	T 14
W15	9 36 3	10°22'02	17°15	9°49	15°12	9°15	17°43	5°27	0° 8	3°18	9° 9	20° 1	19°29	2°34	19°21	W15
T 16	9 39 59	11°22'34	9°22	11°12	16°23	9°59	17°57	5°23	0°12	3°20	9°10	20° 1	19°26	2°40	19°23	T 16
F 17	9 43 56	12°23'05	1°16	12°36	17°35	10°42	18°12	5°18	0°15	3°22	9°11	20° 0	19°23	2°47	19°25	F 17
S 18	9 47 53	13°23'34	15°21	14° 1	18°47	11°26	18°26	5°14	0°19	3°24	9°12	19°58	19°20	2°54	19°26	S 18
S 19	9 51 49	14°24'01	6°34	15°27	19°58	12°10	18°41	5° 9	0°22	3°26	9°14	19°56	19°16	3° 0	19°28	S 19
M20	9 55 46	15°24'28	19°53	16°54	21°10	12°53	18°55	5° 4	0°25	3°28	9°15	19°53	19°13	3° 7	19°30	M20
T 21	9 59 42	16°24'52	10°18	18°23	22°22	13°37	19° 9	5° 0	0°29	3°30	9°16	19°51	19°10	3°14	19°32	T 21
W22	10 3 39	17°25'16	0°21	19°52	1° 4	14°21	19°24	4°55	0°32	3°31	9°17	19°49	19° 7	3°20	19°34	W22
T 23	10 7 35	18°25'38	12°37	21°23	2°16	15° 4	19°38	4°50	0°36	3°33	9°18	19°48	19° 4	3°27	19°36	T 23
F 24	10 11 32	19°25'59	2° 9	0°24	3°28	15°48	19°53	4°46	0°39	3°35	9°20	19°48	19° 1	3°34	19°38	F 24
S 25	10 15 28	20°26'18	14° 2	1°57	4°40	16°32	20° 7	4°41	0°42	3°37	9°21	19°49	18°57	3°40	19°40	S 25
S 26	10 19 25	21°26'36	3°21	3°31	5°52	17°16	20°22	4°36	0°46	3°39	9°22	19°50	18°54	3°47	19°42	S 26
M27	10 23 22	22°26'52	15°11	5° 5	7° 4	18° 0	20°36	4°31	0°49	3°41	9°23	19°52	18°51	3°54	19°44	M27
T 28	10 27 18	0°57'06	4°36	6°41	8°16	18°44	20°51	4°27	0°52	3°43	9°25	19°54	18°48	4° 0	19°47	T 28
W29	10 31 15	1°57'20	16°40	8°18	9°29	19°28	21° 5	4°22	0°55	3°44	9°26	19°54	18°45	4° 7	19°49	W29

Delta T = 9.54 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1832

geocentric

MARCH 1832 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 35 11	2°57'31	6°26	9°56	10°41	20°12	21°20	4°17	0°59	3°46	9°27	19°54	18°42	4°14	19°51	T 1
F 2	10 39 8	3°57'40	18°56	11°35	11°53	20°56	21°34	4°12	1° 2	3°48	9°28	19°52	18°38	4°20	19°54	F 2
S 3	10 43 4	4°57'48	9°11	13°14	13° 5	21°40	21°49	4° 7	1° 5	3°50	9°30	19°49	18°35	4°27	19°56	S 3
S 4	10 47 1	5°57'54	22°12	14°55	14°18	22°24	22° 3	4° 2	1° 8	3°51	9°31	19°45	18°32	4°34	19°59	S 4
M 5	10 50 57	6°57'58	12°57	16°38	15°30	0°38	22°18	3°58	1°12	3°53	9°32	19°39	18°29	4°40	20° 1	M 5
T 6	10 54 54	7°58'00	3°55	18°21	16°43	1°22	0° 2	3°53	1°15	3°55	9°34	19°34	18°26	4°47	20° 4	T 6
W 7	10 58 51	8°57'59	17°36	20° 5	17°55	2° 6	0°17	3°48	1°18	3°56	9°35	19°29	18°22	4°54	20° 7	W 7
T 8	11 2 47	9°57'57	8°56	21°51	19° 8	2°50	0°31	3°43	1°21	3°58	9°36	19°25	18°19	5° 0	20° 9	T 8
F 9	11 6 44	10°57'52	0°24	1° 7	20°20	3°34	0°45	3°39	1°24	4° 0	9°38	19°23	18°16	5° 7	20°12	F 9
S 10	11 10 40	11°57'46	14°29	2°55	21°33	4°18	1° 0	3°34	1°27	4° 1	9°39	19°23	18°13	5°14	20°15	S 10
S 11	11 14 37	12°57'37	6°10	4°44	0°15	5° 2	1°14	3°29	1°30	4° 3	9°41	19°24	18°10	5°20	20°18	S 11
M12	11 18 33	13°57'25	20°24	6°34	1°28	5°47	1°28	3°24	1°33	4° 4	9°42	19°25	18° 7	5°27	20°21	M12
T 13	11 22 30	14°57'12	12°10	8°25	2°40	6°31	1°43	3°20	1°36	4° 6	9°43	19°26	18° 3	5°34	20°24	T 13
W14	11 26 26	15°56'56	3°55	10°18	3°53	7°15	1°57	3°15	1°39	4° 7	9°45	19°26	18° 0	5°40	20°27	W14
T 15	11 30 23	16°56'38	18° 6	12°11	5° 5	7°59	2°11	3°11	1°42	4° 9	9°46	19°24	17°57	5°47	20°30	T 15
F 16	11 34 20	17°56'18	9°37	14° 6	6°18	8°44	2°26	3° 6	1°45	4°10	9°48	19°20	17°54	5°54	20°33	F 16
S 17	11 38 16	18°55'55	0°56	16° 2	7°31	9°28	2°40	3° 1	1°48	4°11	9°49	19°14	17°51	6° 0	20°36	S 17
S 18	11 42 13	19°55'31	14°29	17°59	8°44	10°12	2°54	2°57	1°51	4°13	9°50	19° 7	17°48	6° 7	20°39	S 18
M19	11 46 9	20°55'05	5°12	19°57	9°56	10°57	3° 8	2°52	1°54	4°14	9°52	18°59	17°44	6°14	20°42	M19
T 20	11 50 6	21°54'37	18° 6	21°56	11° 9	11°41	3°22	2°48	1°56	4°15	9°53	18°51	17°41	6°20	20°45	T 20
W21	11 54 2	0°24'07	8°10	1°26	12°22	12°25	3°36	2°44	1°59	4°17	9°55	18°43	17°38	6°27	20°49	W21
T 22	11 57 59	1°23'35	20°27	3°27	13°35	13°10	3°50	2°39	2° 2	4°18	9°56	18°38	17°35	6°34	20°52	T 22
F 23	12 1 55	2°23'02	10° 0	5°28	14°47	13°54	4° 4	2°35	2° 5	4°19	9°58	18°35	17°32	6°40	20°55	F 23
S 24	12 5 52	3°22'27	21°54	7°30	16° 0	14°39	4°18	2°31	2° 7	4°20	9°59	18°33	17°28	6°47	20°59	S 24
S 25	12 9 48	4°21'49	11°14	9°32	17°13	15°23	4°32	2°27	2°10	4°21	10° 0	18°33	17°25	6°54	21° 2	S 25
M26	12 13 45	5°21'11	0°34	11°35	18°26	16° 8	4°46	2°23	2°13	4°22	10° 2	18°34	17°22	7° 0	21° 5	M26
T 27	12 17 42	6°20'30	12°31	13°37	19°39	16°52	5° 0	2°19	2°15	4°24	10° 3	18°35	17°19	7° 7	21° 9	T 27
W28	12 21 38	7°19'48	2° 8	15°39	20°52	17°37	5°14	2°15	2°18	4°25	10° 5	18°35	17°16	7°14	21°12	W28
T 29	12 25 35	8°19'03	14°31	17°40	22° 5	18°21	5°28	2°11	2°20	4°26	10° 6	18°33	17°13	7°20	21°16	T 29
F 30	12 29 31	9°18'17	4°43	19°40	0°48	19° 6	5°42	2° 7	2°23	4°27	10° 8	18°29	17° 9	7°27	21°20	F 30
S 31	12 33 28	10°17'29	17°45	21°39	2° 1	19°50	5°55	2° 3	2°25	4°28	10° 9	18°23	17° 6	7°34	21°23	S 31

Delta T = 9.51 sec

APRIL 1832 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 37 24	11°16'38	8°37	1° 6	3°14	20°35	6° 9	1°59	2°27	4°28	10°11	18°14	17° 3	7°40	21°27	S 1
M 2	12 41 21	12°15'46	22°17	3° 1	4°27	21°19	6°23	1°56	2°30	4°29	10°12	18° 4	17° 0	7°47	21°30	M 2
T 3	12 45 17	13°14'52	13°43	4°53	5°40	22° 4	6°36	1°52	2°32	4°30	10°14	17°53	16°57	7°54	21°34	T 3
W 4	12 49 14	14°13'55	5°19	6°43	6°52	0°18	6°50	1°49	2°34	4°31	10°15	17°44	16°53	8° 0	21°38	W 4
T 5	12 53 11	15°12'57	19°32	8°29	8° 5	1° 3	7° 3	1°45	2°37	4°32	10°16	17°36	16°50	8° 7	21°42	T 5
F 6	12 57 7	16°11'56	11°17	10°12	9°18	1°48	7°17	1°42	2°39	4°33	10°18	17°31	16°47	8°14	21°45	F 6
S 7	13 1 4	17°10'53	3° 0	11°51	10°31	2°32	7°30	1°38	2°41	4°33	10°19	17°28	16°44	8°20	21°49	S 7
S 8	13 5 0	18° 9'47	17° 9	13°25	11°45	3°17	7°43	1°35	2°43	4°34	10°21	17°27	16°41	8°27	21°53	S 8
M 9	13 8 57	19° 8'39	8°43	14°55	12°58	4° 1	7°57	1°32	2°45	4°35	10°22	17°27	16°38	8°34	21°57	M 9
T 10	13 12 53	20° 7'29	0°11	16°21	14°11	4°46	8°10	1°29	2°47	4°35	10°24	17°27	16°34	8°40	22° 1	T 10
W11	13 16 50	21° 6'17	14° 2	17°41	15°24	5°31	8°23	1°26	2°49	4°36	10°25	17°26	16°31	8°47	22° 5	W11
T 12	13 20 46	22° 5'02	5°16	18°56	16°37	6°15	8°36	1°23	2°51	4°37	10°27	17°22	16°28	8°54	22° 9	T 12
F 13	13 24 43	0°33'45	18°52	20° 6	17°50	7° 0	8°49	1°21	2°53	4°37	10°28	17°16	16°25	9° 0	22°13	F 13
S 14	13 28 40	1°32'26	9°47	21°11	19° 3	7°44	9° 2	1°18	2°55	4°38	10°29	17° 7	16°22	9° 7	22°16	S 14
S 15	13 32 36	2°31'04	0°30	22°10	20°16	8°29	9°15	1°15	2°57	4°38	10°31	16°55	16°19	9°14	22°20	S 15
M16	13 36 33	3°29'41	13°28	0°33	21°29	9°14	9°28	1°13	2°59	4°39	10°32	16°43	16°15	9°20	22°24	M16
T 17	13 40 29	4°28'16	3°41	1°20	0°12	9°58	9°40	1°10	3° 0	4°39	10°34	16°30	16°12	9°27	22°28	T 17
W18	13 44 26	5°26'49	16° 9	2° 2	1°25	10°43	9°53	1° 8	3° 2	4°39	10°35	16°19	16° 9	9°34	0° 2	W18
T 19	13 48 22	6°25'21	5°52	2°38	2°38	11°28	10° 6	1° 6	3° 4	4°40	10°36	16° 9	16° 6	9°40	0° 7	T 19
F 20	13 52 19	7°23'51	17°53	3° 7	3°51	12°12	10°18	1° 4	3° 5	4°40	10°38	16° 2	16° 3	9°47	0°11	F 20
S 21	13 56 15	8°22'19	7°16	3°31	5° 4	12°57	10°31	1° 2	3° 7	4°40	10°39	15°58	15°59	9°54	0°15	S 21
S 22	14 0 12	9°20'45	19° 5	3°49	6°17	13°41	10°43	1° 0	3° 9	4°41	10°41	15°56	15°56	10° 0	0°19	S 22
M23	14 4 9	10°19'10	8°25	4° 2	7°30	14°26	10°56	0°58	3°10	4°41	10°42	15°56	15°53	10° 7	0°23	M23
T 24	14 8 5	11°17'33	20°22	4° 8	8°44	15°11	11° 8	0°56	3°12	4°41	10°43	15°56	15°50	10°14	0°27	T 24
W25	14 12 2	12°15'55	10° 0	4° 9	9°57	15°55	11°20	0°55	3°13	4°41	10°45	15°55	15°47	10°20	0°31	W25
T 26	14 15 58	13°14'15	22°25	4° 4	11°10	16°40	11°32	0°53	3°14	4°41	10°46	15°53	15°44	10°27	0°35	T 26
F 27	14 19 55	14°12'33	12°42	3°55	12°23	17°25	11°44	0°52	3°16	4°41	10°47	15°48	15°40	10°34	0°39	F 27
S 28	14 23 51	15°10'50	3°22	3°40	13°36	18° 9	11°56	0°50	3°17	4°42	10°49	15°40	15°37	10°40	0°43	S 28
S 29	14 27 48	16° 9'05	16°58	3°21	14°49	18°54	12° 8	0°49	3°18	4°42	10°50	15°31	15°34	10°47	0°48	S 29
M30	14 31 44	17° 7'18	8°28	2°57	16° 2	19°38	12°20	0°48	3°19	4°42	10°51	15°19	15°31	10°54	0°52	M30

Delta T = 9.47 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1832

geocentric

MAY 1832 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 35 41	18° 5'30	0°17	2°30	17°16	20°23	12°32	0°47	3°20	4°41	10°53	15° 7	15°28	11° 0	0°56	T 1
W 2	14 39 37	19° 3'40	14°50	2° 0	18°29	21° 7	12°43	0°46	3°21	4°41	10°54	14°56	15°24	11° 7	1° 0	W 2
T 3	14 43 34	20° 1'49	6°59	1°27	19°42	21°52	12°55	0°45	3°22	4°41	10°55	14°47	15°21	11°14	1° 4	T 3
F 4	14 47 31	20°59'55	21°36	0°52	20°55	0° 6	13° 6	0°45	3°23	4°41	10°56	14°41	15°18	11°20	1° 9	F 4
S 5	14 51 27	21°58'00	13°37	0°16	22° 8	0°51	13°17	0°44	3°24	4°41	10°58	14°37	15°15	11°27	1°13	S 5
S 6	14 55 24	0°26'03	5°27	22° 9	0°51	1°35	13°29	0°43	3°25	4°41	10°59	14°36	15°12	11°34	1°17	S 6
M 7	14 59 20	1°24'04	19°33	21°32	2° 5	2°20	13°40	0°43	3°26	4°41	11° 0	14°36	15° 9	11°40	1°21	M 7
T 8	15 3 17	2°22'02	10°56	20°55	3°18	3° 4	13°51	0°43	3°27	4°40	11° 1	14°35	15° 5	11°47	1°25	T 8
W 9	15 7 13	3°19'59	2° 5	20°20	4°31	3°49	14° 2	0°43	3°28	4°40	11° 3	14°34	15° 2	11°54	1°29	W 9
T 10	15 11 10	4°17'54	15°32	19°47	5°44	4°33	14°13	0°42	3°28	4°40	11° 4	14°30	14°59	12° 0	1°34	T 10
F 11	15 15 6	5°15'47	6°16	19°16	6°57	5°17	14°23	0°42	3°29	4°39	11° 5	14°24	14°56	12° 7	1°38	F 11
S 12	15 19 3	6°13'39	19°19	18°48	8°10	6° 2	14°34	0°43	3°29	4°39	11° 6	14°15	14°53	12°14	1°42	S 12
S 13	15 23 0	7°11'29	9°40	18°23	9°24	6°46	14°45	0°43	3°30	4°38	11° 7	14° 4	14°50	12°20	1°46	S 13
M14	15 26 56	8° 9'17	22°20	18° 2	10°37	7°30	14°55	0°43	3°30	4°38	11° 8	13°52	14°46	12°27	1°50	M14
T 15	15 30 53	9° 7'04	12°17	17°45	11°50	8°14	15° 5	0°44	3°31	4°38	11° 9	13°39	14°43	12°34	1°55	T 15
W16	15 34 49	10° 4'49	2° 3	17°31	13° 3	8°59	15°16	0°44	3°31	4°37	11°11	13°28	14°40	12°40	1°59	W16
T 17	15 38 46	11° 2'33	14° 9	17°23	14°16	9°43	15°26	0°45	3°32	4°36	11°12	13°18	14°37	12°47	2° 3	T 17
F 18	15 42 42	12° 0'16	3°35	17°18	15°30	10°27	15°36	0°46	3°32	4°36	11°13	13°11	14°34	12°54	2° 7	F 18
S 19	15 46 39	12°57'58	15°26	17°18	16°43	11°11	15°46	0°46	3°32	4°35	11°14	13° 7	14°30	13° 0	2°11	S 19
S 20	15 50 35	13°55'39	4°43	17°23	17°56	11°55	15°55	0°47	3°32	4°35	11°15	13° 5	14°27	13° 7	2°15	S 20
M21	15 54 32	14°53'18	16°32	17°32	19° 9	12°39	16° 5	0°48	3°32	4°34	11°16	13° 5	14°24	13°14	2°19	M21
T 22	15 58 29	15°50'56	5°58	17°46	20°22	13°23	16°15	0°50	3°33	4°33	11°17	13° 5	14°21	13°20	2°24	T 22
W23	16 2 25	16°48'34	18° 5	18° 4	21°36	14° 7	16°24	0°51	3°33	4°33	11°18	13° 6	14°18	13°27	2°28	W23
T 24	16 6 22	17°46'10	8° 0	18°27	0°19	14°51	16°33	0°52	3°33	4°32	11°19	13° 5	14°15	13°34	2°32	T 24
F 25	16 10 18	18°43'46	20°46	18°53	1°32	15°35	16°42	0°54	3°32	4°31	11°20	13° 2	14°11	13°40	2°36	F 25
S 26	16 14 15	19°41'20	11°28	19°24	2°45	16°19	16°52	0°55	3°32	4°30	11°21	12°57	14° 8	13°47	2°40	S 26
S 27	16 18 11	20°38'54	2°37	20° 0	3°59	17° 3	17° 0	0°57	3°32	4°29	11°22	12°50	14° 5	13°54	2°44	S 27
M28	16 22 8	21°36'27	16°45	20°39	5°12	17°47	17° 9	0°59	3°32	4°29	11°23	12°42	14° 2	14° 0	2°48	M28
T 29	16 26 4	0° 3'58	8°46	21°22	6°25	18°31	17°18	1° 1	3°32	4°28	11°24	12°33	13°59	14° 7	2°52	T 29
W30	16 30 1	1° 1'29	1° 5	22° 8	7°39	19°14	17°26	1° 3	3°31	4°27	11°25	12°25	13°56	14°13	2°56	W30
T 31	16 33 58	1°58'59	16° 4	0°29	8°52	19°58	17°35	1° 5	3°31	4°26	11°25	12°18	13°52	14°20	3° 0	T 31

Delta T = 9.43 sec

JUNE 1832 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 9.39 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1832

geocentric

JULY 1832 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 9.35 sec

AUGUST 1832 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 9.31 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1832

geocentric

SEPTEMBER 1832 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 40 37	1° 0'25	11°24	15°48	10°47	11°20	18°10	9°35	0°41	2°14	11°18	10°21	8°57	2° 9	6°24	S 1
S 2	22 44 34	1°58'34	1°16	15°13	12° 1	11°48	18° 3	9°43	0°39	2°13	11°17	10°20	8°54	2°15	6°24	S 2
M 3	22 48 30	2°56'44	13°22	14°31	13°16	12°14	17°55	9°50	0°37	2°12	11°16	10°21	8°51	2°22	6°23	M 3
T 4	22 52 27	3°54'56	2°47	13°44	14°30	12°40	17°48	9°58	0°35	2°11	11°15	10°22	8°47	2°29	6°23	T 4
W 5	22 56 24	4°53'09	14°36	12°52	15°44	13° 6	17°40	10° 5	0°33	2°10	11°14	10°24	8°44	2°35	6°22	W 5
T 6	23 0 20	5°51'24	3°54	11°56	16°59	13°32	17°33	10°13	0°31	2°10	11°13	10°25	8°41	2°42	6°22	T 6
F 7	23 4 17	6°49'40	15°45	10°58	18°13	13°57	17°25	10°20	0°29	2° 9	11°12	10°25	8°38	2°48	6°21	F 7
S 8	23 8 13	7°47'58	5°12	9°58	19°27	14°21	17°17	10°28	0°27	2° 8	11°11	10°24	8°35	2°55	6°20	S 8
S 9	23 12 10	8°46'18	17°19	8°57	20°42	14°45	17° 9	10°35	0°25	2° 7	11°10	10°20	8°31	3° 2	6°19	S 9
M10	23 16 6	9°44'39	7° 7	7°57	21°56	15° 9	17° 1	10°43	0°23	2° 6	11° 9	10°14	8°28	3° 8	6°18	M10
T 11	23 20 3	10°43'02	19°38	6°59	0°41	15°32	16°54	10°50	0°21	2° 5	11° 8	10° 7	8°25	3°15	6°18	T 11
W12	23 23 59	11°41'27	9°52	6° 6	1°55	15°55	16°46	10°58	0°19	2° 4	11° 7	9°59	8°22	3°22	6°17	W12
T 13	23 27 56	12°39'54	0°19	5°17	3° 9	16°17	16°38	11° 5	0°18	2° 4	11° 6	9°51	8°19	3°28	6°16	T 13
F 14	23 31 52	13°38'23	13°29	4°34	4°24	16°38	16°30	11°13	0°16	2° 3	11° 5	9°43	8°16	3°35	6°14	F 14
S 15	23 35 49	14°36'54	4°22	3°59	5°38	17° 0	16°22	11°20	0°14	2° 2	11° 4	9°37	8°12	3°42	6°13	S 15
S 16	23 39 46	15°35'28	17°56	3°32	6°52	17°20	16°14	11°28	0°12	2° 2	11° 2	9°33	8° 9	3°48	6°12	S 16
M17	23 43 42	16°34'04	9°12	3°15	8° 7	17°40	16° 6	11°35	0°11	2° 1	11° 1	9°31	8° 6	3°55	6°11	M17
T 18	23 47 39	17°32'42	0°40	3° 6	9°21	17°59	15°58	11°43	0° 9	2° 0	11° 0	9°31	8° 3	4° 2	6° 9	T 18
W19	23 51 35	18°31'22	14°49	3° 8	10°36	18°18	15°50	11°50	0° 7	2° 0	10°59	9°32	8° 0	4° 8	6° 8	W19
T 20	23 55 32	19°30'05	6°38	3°19	11°50	18°37	15°42	11°58	0° 6	1°59	10°58	9°33	7°57	4°15	6° 7	T 20
F 21	23 59 28	20°28'49	21° 6	3°40	13° 5	18°54	15°34	12° 5	0° 4	1°59	10°57	9°32	7°53	4°21	6° 5	F 21
S 22	0 3 25	21°27'36	13° 7	4°10	14°19	19°11	15°26	12°13	0° 3	1°58	10°56	9°30	7°50	4°28	6° 4	S 22
S 23	0 7 21	22°26'25	5° 8	4°50	15°33	19°28	15°18	12°20	0° 1	1°58	10°55	9°25	7°47	4°35	6° 2	S 23
M24	0 11 18	0°55'16	19°32	5°38	16°48	19°43	15°10	12°27	22°30	1°57	10°53	9°17	7°44	4°41	6° 0	M24
T 25	0 15 15	1°54'10	11°13	6°34	18° 2	19°58	15° 2	12°35	22°28	1°57	10°52	9° 8	7°41	4°48	5°59	T 25
W26	0 19 11	2°53'05	2°36	7°37	19°17	20°13	14°54	12°42	22°27	1°57	10°51	8°58	7°37	4°55	5°57	W26
T 27	0 23 8	3°52'02	16° 6	8°47	20°31	20°27	14°47	12°50	22°26	1°56	10°50	8°48	7°34	5° 1	5°55	T 27
F 28	0 27 4	4°51'01	6°42	10° 3	21°45	20°40	14°39	12°57	22°24	1°56	10°49	8°39	7°31	5° 8	5°53	F 28
S 29	0 31 1	5°50'01	19°26	11°25	0°30	20°52	14°31	13° 4	22°23	1°56	10°48	8°32	7°28	5°15	5°51	S 29
S 30	0 34 57	6°49'04	9°19	12°51	1°44	21° 4	14°24	13°12	22°22	1°56	10°46	8°28	7°25	5°21	5°49	S 30

Delta T = 9.28 sec

OCTOBER 1832 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 38 54	7°48'08	21°26	14°21	2°59	21°14	14°17	13°19	22°21	1°55	10°45	8°26	7°22	5°28	5°47	M 1
T 2	0 42 50	8°47'15	10°51	15°54	4°13	21°25	14° 9	13°26	22°20	1°55	10°44	8°25	7°18	5°35	5°45	T 2
W 3	0 46 47	9°46'23	0°10	17°30	5°27	21°34	14° 2	13°34	22°19	1°55	10°43	8°26	7°15	5°41	5°43	W 3
T 4	0 50 44	10°45'32	11°58	19° 9	6°42	21°43	13°55	13°41	22°18	1°55	10°42	8°26	7°12	5°48	5°41	T 4
F 5	0 54 40	11°44'44	1°21	20°49	7°56	21°50	13°48	13°48	22°17	1°55	10°41	8°25	7° 9	5°54	5°38	F 5
S 6	0 58 37	12°43'57	13°23	0° 1	9°11	21°57	13°41	13°55	22°16	1°55	10°39	8°22	7° 6	6° 1	5°36	S 6
S 7	1 2 33	13°43'12	3° 8	1°44	10°25	22° 4	13°34	14° 2	22°15	1°55	10°38	8°16	7° 2	6° 8	5°34	S 7
M 8	1 6 30	14°42'29	15°39	3°28	11°39	22° 9	13°27	14°10	22°14	1°55	10°37	8° 7	6°59	6°14	5°32	M 8
T 9	1 10 26	15°41'48	5°57	5°12	12°54	22°14	13°21	14°17	22°13	1°55	10°36	7°56	6°56	6°21	5°29	T 9
W10	1 14 23	16°41'09	19° 2	6°56	14° 8	22°18	13°14	14°24	22°12	1°55	10°35	7°44	6°53	6°28	5°27	W10
T 11	1 18 19	17°40'32	9°52	8°41	15°22	22°21	13° 8	14°31	22°12	1°55	10°34	7°31	6°50	6°34	5°24	T 11
F 12	1 22 16	18°39'57	0°57	10°26	16°37	22°23	13° 2	14°38	22°11	1°55	10°33	7°20	6°47	6°41	5°22	F 12
S 13	1 26 12	19°39'25	14°41	12°10	17°51	22°24	12°56	14°45	22°10	1°56	10°31	7°10	6°43	6°48	5°19	S 13
S 14	1 30 9	20°38'55	6° 4	13°55	19° 5	22°24	12°50	14°52	22°10	1°56	10°30	7° 3	6°40	6°54	5°16	S 14
M15	1 34 6	21°38'27	20° 2	15°39	20°20	22°24	12°44	14°59	22° 9	1°56	10°29	6°59	6°37	7° 1	5°14	M15
T 16	1 38 2	0° 8'01	11°34	17°22	21°34	22°22	12°39	15° 6	22° 9	1°56	10°28	6°58	6°34	7° 8	5°11	T 16
W17	1 41 59	1° 7'38	3° 8	19° 5	0°18	22°20	12°33	15°12	22° 8	1°57	10°27	6°58	6°31	7°14	5° 8	W17
T 18	1 45 55	2° 7'17	17°15	20°48	1°33	22°17	12°28	15°19	22° 8	1°57	10°26	6°57	6°28	7°21	5° 6	T 18
F 19	1 49 52	3° 6'58	8°52	0° 0	2°47	22°13	12°23	15°26	22° 8	1°58	10°25	6°56	6°24	7°28	5° 3	F 19
S 20	1 53 48	4° 6'41	0°30	1°42	4° 1	22° 8	12°18	15°33	22° 8	1°58	10°23	6°52	6°21	7°34	5° 0	S 20
S 21	1 57 45	5° 6'27	14°34	3°23	5°16	22° 2	12°13	15°39	22° 7	1°58	10°22	6°45	6°18	7°41	4°57	S 21
M22	2 1 41	6° 6'15	6° 3	5° 3	6°30	21°55	12° 8	15°46	22° 7	1°59	10°21	6°36	6°15	7°47	4°54	M22
T 23	2 5 38	7° 6'05	19°51	6°43	7°44	21°47	12° 4	15°52	22° 7	1°59	10°20	6°24	6°12	7°54	4°51	T 23
W24	2 9 35	8° 5'57	10°55	8°23	8°59	21°39	12° 0	15°59	22° 7	2° 0	10°19	6°11	6° 8	8° 1	4°48	W24
T 25	2 13 31	9° 5'51	1°43	10° 1	10°13	21°29	11°56	16° 5	22° 7	2° 1	10°18	5°58	6° 5	8° 7	4°45	T 25
F 26	2 17 28	10° 5'46	14°41	11°40	11°27	21°19	11°52	16°12	22° 7	2° 1	10°17	5°46	6° 2	8°14	4°42	F 26
S 27	2 21 24	11° 5'44	4°49	13°18	12°42	21° 8	11°48	16°18	22° 7	2° 2	10°16	5°37	5°59	8°21	4°39	S 27
S 28	2 25 21	12° 5'43	17°10	14°55	13°56	20°56	11°44	16°25	22° 7	2° 3	10°15	5°30	5°56	8°27	4°36	S 28
M29	2 29 17	13° 5'45	6°46	16°32	15°10	20°43	11°41	16°31	22° 8	2° 3	10°14	5°27	5°53	8°34	4°33	M29
T 30	2 33 14	14° 5'47	18°40	18° 8	16°24	20°29	11°38	16°37	22° 8	2° 4	10°13	5°25	5°49	8°41	4°30	T 30
W31	2 37 10	15° 5'52	7°59	19°44	17°39	20°15	11°35	16°43	22° 8	2° 5	10°12	5°25	5°46	8°47	4°27	W31

Delta T = 9.24 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1832

geocentric

NOVEMBER 1832 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 9.20 sec

DECEMBER 1832 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 9.17 sec