



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1852

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 1852

geocentric

JANUARY 1852 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 39 15	9°47'31	3° 6	21°28	10° 0	19°36	1°45	4°57	7°56	22° 1	6°22	17°16	17°32	1°11	19°36	T 1
F 2	6 43 11	10°48'40	15°14	20°40	11°14	19°23	1°56	4°57	7°56	22° 2	6°22	17°15	17°29	1°17	19°42	F 2
S 3	6 47 8	11°49'49	5° 5	19°41	12°29	19° 8	2° 6	4°57	7°56	22° 3	6°22	17°15	17°26	1°24	19°49	S 3
S 4	6 51 4	12°50'58	17°44	18°34	13°44	18°53	2°16	4°57	7°55	22° 5	6°22	17°14	17°23	1°31	19°55	S 4
M 5	6 55 1	13°52'07	8°12	17°20	14°59	18°37	2°26	4°58	7°55	22° 6	6°21	17°13	17°20	1°38	20° 2	M 5
T 6	6 58 57	14°53'15	21°30	16° 1	16°14	18°20	2°35	4°59	7°55	22° 8	6°21	17°13	17°17	1°44	20° 8	T 6
W 7	7 2 54	15°54'23	12°37	14°41	17°28	18° 3	2°45	4°59	7°55	22°10	6°21	17°13	17°13	1°51	20°14	W 7
T 8	7 6 50	16°55'31	4° 3	13°21	18°43	17°45	2°55	5° 0	7°55	22°11	6°21	17°13	17°10	1°58	20°21	T 8
F 9	7 10 47	17°56'39	18°12	12° 4	19°58	17°26	3° 4	5° 1	7°55	22°13	6°21	17°13	17° 7	2° 5	20°27	F 9
S 10	7 14 44	18°57'46	10° 0	10°53	21°12	17° 6	3°13	5° 2	7°55	22°14	6°21	17°13	17° 4	2°11	20°34	S 10
S 11	7 18 40	19°58'53	1°54	9°49	22°27	16°46	3°23	5° 4	7°55	22°16	6°21	17°13	17° 1	2°18	20°40	S 11
M12	7 22 37	21° 0'01	16°17	8°53	1°12	16°26	3°32	5° 5	7°55	22°18	6°21	17°12	16°57	2°25	20°46	M12
T 13	7 26 33	22° 1'08	8° 7	8° 6	2°26	16° 5	3°41	5° 6	7°55	22°19	6°21	17°12	16°54	2°31	20°52	T 13
W14	7 30 30	0°32'14	22°19	7°29	3°41	15°43	3°50	5° 8	7°55	22°21	6°21	17°12	16°51	2°38	20°59	W14
T 15	7 34 26	1°33'21	13°52	7° 1	4°56	15°21	3°58	5°10	7°55	22°23	6°21	17°12	16°48	2°45	21° 5	T 15
F 16	7 38 23	2°34'28	5°15	6°43	6°10	14°59	4° 7	5°11	7°56	22°25	6°21	17°12	16°45	2°52	21°11	F 16
S 17	7 42 19	3°35'34	18°55	6°34	7°25	14°36	4°16	5°13	7°56	22°27	6°21	17°13	16°42	2°58	21°17	S 17
S 18	7 46 16	4°36'40	9°54	6°34	8°39	14°13	4°24	5°15	7°57	22°28	6°21	17°14	16°38	3° 5	21°23	S 18
M19	7 50 13	5°37'46	0°40	6°42	9°54	13°50	4°32	5°17	7°57	0° 0	6°21	17°15	16°35	3°12	21°29	M19
T 20	7 54 9	6°38'51	13°43	6°57	11° 8	13°26	4°40	5°19	7°58	0° 2	6°21	17°15	16°32	3°18	21°35	T 20
W21	7 58 6	7°39'56	4° 3	7°19	12°22	13° 2	4°48	5°22	7°58	0° 4	6°21	17°15	16°29	3°25	21°41	W21
T 22	8 2 2	8°40'59	16°40	7°47	13°37	12°38	4°56	5°24	7°59	0° 6	6°21	17°14	16°26	3°32	21°47	T 22
F 23	8 5 59	9°42'02	6°34	8°21	14°51	12°14	5° 4	5°27	8° 0	0° 8	6°22	17°13	16°23	3°39	21°53	F 23
S 24	8 9 55	10°43'04	18°48	8°59	16° 5	11°50	5°12	5°29	8° 0	0°10	6°22	17°10	16°19	3°45	21°59	S 24
S 25	8 13 52	11°44'05	8°21	9°43	17°20	11°26	5°19	5°32	8° 1	0°12	6°22	17° 8	16°16	3°52	22° 5	S 25
M26	8 17 48	12°45'05	20°17	10°31	18°34	11° 2	5°27	5°35	8° 2	0°14	6°22	17° 5	16°13	3°59	22°11	M26
T 27	8 21 45	13°46'04	9°39	11°22	19°48	10°38	5°34	5°38	8° 3	0°16	6°23	17° 2	16°10	4° 5	22°16	T 27
W28	8 25 42	14°47'02	21°31	12°18	21° 2	10°14	5°41	5°41	8° 4	0°18	6°23	17° 0	16° 7	4°12	22°22	W28
T 29	8 29 38	15°47'58	10°57	13°16	22°16	9°51	5°48	5°44	8° 5	0°20	6°23	16°59	16° 3	4°19	22°28	T 29
F 30	8 33 35	16°48'53	0°32	14°17	1° 1	9°27	5°55	5°47	8° 6	0°22	6°24	16°59	16° 0	4°26	0° 3	F 30
S 31	8 37 31	17°49'47	12°50	15°21	2°15	9° 4	6° 1	5°50	8° 7	0°24	6°24	17° 0	15°57	4°32	0° 9	S 31

Delta T = 9.93 sec

FEBRUARY 1852 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 9.95 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1852

geocentric

MARCH 1852 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 35 48	3° 6'27	1°21	13°28	16°21	2° 9	8° 5	8°11	9° 2	1°30	6°45	15°40	14°22	7°54	2°28	M 1
T 2	10 39 44	4° 6'35	14°38	15°11	17°33	2° 7	8° 7	8°16	9° 4	1°33	6°46	15°41	14°19	8° 1	2°32	T 2
W 3	10 43 41	5° 6'40	5°53	16°55	18°45	2° 5	8° 8	8°22	9° 7	1°35	6°47	15°40	14°15	8° 7	2°35	W 3
T 4	10 47 38	6° 6'44	20° 8	18°40	19°57	2° 5	8° 9	8°28	9° 9	1°37	6°48	15°37	14°12	8°14	2°38	T 4
F 5	10 51 34	7° 6'45	12°19	20°26	21° 9	2° 5	8°10	8°34	9°12	1°39	6°49	15°32	14° 9	8°21	2°42	F 5
S 6	10 55 31	8° 6'44	4°52	22°14	22°20	2° 6	8°10	8°41	9°14	1°42	6°50	15°24	14° 6	8°28	2°45	S 6
S 7	10 59 27	9° 6'42	20° 5	1°32	1° 2	2° 7	8°11	8°47	9°17	1°44	6°51	15°15	14° 3	8°34	2°48	S 7
M 8	11 3 24	10° 6'37	12°50	3°21	2°14	2° 9	8°11	8°53	9°20	1°46	6°52	15° 5	14° 0	8°41	2°51	M 8
T 9	11 7 20	11° 6'31	5°24	5°12	3°25	2°12	8°11	8°59	9°22	1°48	6°53	14°57	13°56	8°48	2°54	T 9
W10	11 11 17	12° 6'23	20°10	7° 4	4°37	2°16	8°11	9° 6	9°25	1°51	6°54	14°50	13°53	8°55	2°57	W10
T 11	11 15 13	13° 6'13	12° 1	8°57	5°48	2°20	8°11	9°12	9°28	1°53	6°55	14°45	13°50	9° 1	3° 0	T 11
F 12	11 19 10	14° 6'02	3°26	10°51	6°59	2°25	8°10	9°18	9°31	1°55	6°57	14°43	13°47	9° 8	3° 3	F 12
S 13	11 23 7	15° 5'49	16°54	12°46	8°10	2°31	8°10	9°25	9°34	1°57	6°58	14°42	13°44	9°15	3° 6	S 13
S 14	11 27 3	16° 5'35	7°28	14°42	9°21	2°37	8° 9	9°31	9°36	2° 0	6°59	14°43	13°40	9°21	3° 8	S 14
M15	11 31 0	17° 5'18	20°13	16°39	10°32	2°44	8° 8	9°38	9°39	2° 2	7° 0	14°43	13°37	9°28	3°11	M15
T 16	11 34 56	18° 5'00	10°12	18°37	11°43	2°51	8° 7	9°45	9°42	2° 4	7° 1	14°41	13°34	9°35	3°13	T 16
W17	11 38 53	19° 4'41	22°28	20°36	12°54	2°59	8° 5	9°51	9°45	2° 6	7° 2	14°37	13°31	9°42	3°16	W17
T 18	11 42 49	20° 4'19	12° 6	0° 6	14° 4	3° 8	8° 4	9°58	9°48	2° 8	7° 4	14°31	13°28	9°48	3°18	T 18
F 19	11 46 46	21° 3'55	1°37	2° 6	15°15	3°17	8° 2	10° 5	9°51	2°11	7° 5	14°21	13°25	9°55	3°20	F 19
S 20	11 50 42	22° 3'30	13°33	4° 7	16°25	3°27	8° 0	10°12	9°54	2°13	7° 6	14° 9	13°21	10° 2	3°22	S 20
S 21	11 54 39	0°33'02	2°57	6° 8	17°36	3°38	7°58	10°19	9°57	2°15	7° 7	13°55	13°18	10° 8	3°24	S 21
M22	11 58 35	1°32'32	14°49	8°10	18°46	3°49	7°55	10°26	10° 0	2°17	7° 8	13°41	13°15	10°15	3°26	M22
T 23	12 2 32	2°32'01	4°11	10°11	19°56	4° 0	7°53	10°33	10° 3	2°19	7°10	13°27	13°12	10°22	3°28	T 23
W24	12 6 29	3°31'27	16° 5	12°11	21° 6	4°12	7°50	10°40	10° 6	2°21	7°11	13°15	13° 9	10°29	3°30	W24
T 25	12 10 25	4°30'51	5°32	14°11	22°15	4°25	7°47	10°47	10° 9	2°24	7°12	13° 6	13° 5	10°35	3°31	T 25
F 26	12 14 22	5°30'12	17°35	16°10	0°55	4°38	7°44	10°54	10°13	2°26	7°13	12°59	13° 2	10°42	3°33	F 26
S 27	12 18 18	6°29'32	7°18	18° 8	2° 4	4°52	7°41	11° 1	10°16	2°28	7°15	12°55	12°59	10°49	3°34	S 27
S 28	12 22 15	7°28'49	19°46	20° 4	3°14	5° 6	7°38	11° 8	10°19	2°30	7°16	12°54	12°56	10°56	3°36	S 28
M29	12 26 11	8°28'04	10° 3	21°57	4°23	5°21	7°34	11°15	10°22	2°32	7°17	12°54	12°53	11° 2	3°37	M29
T 30	12 30 8	9°27'17	0°42	1°18	5°32	5°36	7°30	11°23	10°25	2°34	7°19	12°53	12°50	11° 9	3°38	T 30
W31	12 34 4	10°26'27	14°19	3° 6	6°41	5°51	7°26	11°30	10°29	2°36	7°20	12°52	12°46	11°16	3°39	W31

Delta T = 9.97 sec

APRIL 1852 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 10.00 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1852

geocentric

MAY 1852 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 10.02 sec

JUNE 1852 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 38 31	3° 5'39	8°14	1°37	1°43	9°14	0°32	19°16	13°55	3°57	8°41	8° 7	9°29	18°13	2° 5	T 1
W 2	16 42 27	4° 3'04	0°25	2°50	2°28	9°45	0°26	19°23	13°58	3°58	8°43	8° 4	9°26	18°19	2° 2	W 2
T 3	16 46 24	5° 0'29	14°50	4° 7	3°11	10°17	0°20	19°30	14° 1	3°58	8°44	8° 2	9°23	18°26	1°58	T 3
F 4	16 50 21	5°57'53	6°26	5°26	3°54	10°48	0°14	19°37	14° 4	3°58	8°45	8° 2	9°20	18°33	1°54	F 4
S 5	16 54 17	6°55'16	20° 8	6°49	4°36	11°20	0° 8	19°44	14° 7	3°59	8°46	8° 2	9°17	18°39	1°51	S 5
S 6	16 58 14	7°52'38	10°55	8°14	5°17	11°52	0° 2	19°51	14°10	3°59	8°47	8° 3	9°14	18°46	1°47	S 6
M 7	17 2 10	8°49'59	1°20	9°42	5°57	12°23	22°27	19°58	14°13	3°59	8°48	8° 5	9°10	18°53	1°43	M 7
T 8	17 6 7	9°47'20	13°53	11°13	6°35	12°55	22°21	20° 4	14°15	3°59	8°49	8° 6	9° 7	19° 0	1°39	T 8
W 9	17 10 3	10°44'40	3°40	12°46	7°13	13°28	22°16	20°11	14°18	4° 0	8°50	8° 7	9° 4	19° 6	1°36	W 9
T 10	17 14 0	11°42'00	15°44	14°23	7°49	14° 0	22°11	20°18	14°21	4° 0	8°51	8° 7	9° 1	19°13	1°32	T 10
F 11	17 17 56	12°39'20	5°10	16° 2	8°24	14°32	22° 5	20°25	14°24	4° 0	8°52	8° 6	8°58	19°20	1°28	F 11
S 12	17 21 53	13°36'39	17° 2	17°44	8°58	15° 5	22° 1	20°31	14°26	4° 0	8°53	8° 5	8°54	19°27	1°24	S 12
S 13	17 25 50	14°33'57	6°26	19°29	9°30	15°37	21°56	20°38	14°29	4° 0	8°54	8° 3	8°51	19°33	1°20	S 13
M14	17 29 46	15°31'15	18°24	21°16	10° 1	16°10	21°51	20°44	14°32	4° 0	8°55	8° 1	8°48	19°40	1°16	M14
T 15	17 33 43	16°28'33	7°59	0°36	10°31	16°43	21°47	20°51	14°34	4° 0	8°56	7°58	8°45	19°47	1°12	T 15
W16	17 37 39	17°25'51	20°15	2°29	10°59	17°16	21°42	20°57	14°37	4° 0	8°57	7°57	8°42	19°53	1° 8	W16
T 17	17 41 36	18°23'08	10°12	4°24	11°26	17°49	21°38	21° 4	14°40	4° 0	8°57	7°55	8°39	20° 0	1° 4	T 17
F 18	17 45 32	19°20'24	0°23	6°21	11°50	18°22	21°34	21°10	14°42	4° 0	8°58	7°55	8°35	20° 7	1° 0	F 18
S 19	17 49 29	20°17'40	13°18	8°21	12°14	18°55	21°30	21°16	14°45	3°59	8°59	7°55	8°32	20°14	0°56	S 19
S 20	17 53 25	21°14'56	3°56	10°23	12°35	19°28	21°26	21°23	14°47	3°59	9° 0	7°55	8°29	20°20	0°52	S 20
M21	17 57 22	22°12'11	17°18	12°27	12°55	20° 2	21°23	21°29	14°49	3°59	9° 1	7°56	8°26	20°27	0°49	M21
T 22	18 1 19	0°39'26	8°23	14°32	13°13	20°35	21°19	21°35	14°52	3°59	9° 2	7°56	8°23	20°34	0°45	T 22
W23	18 5 15	1°36'39	22°10	16°39	13°29	21° 9	21°16	21°41	14°54	3°59	9° 2	7°57	8°20	20°40	0°41	W23
T 24	18 9 12	2°33'53	13°39	18°48	13°43	21°43	21°13	21°47	14°56	3°58	9° 3	7°57	8°16	20°47	0°37	T 24
F 25	18 13 8	3°31'05	5°18	20°57	13°55	22°17	21°10	21°53	14°59	3°58	9° 4	7°57	8°13	20°54	0°33	F 25
S 26	18 17 5	4°28'17	19°34	0°38	14° 4	0°20	21° 8	21°59	15° 1	3°57	9° 5	7°57	8°10	21° 1	0°29	S 26
S 27	18 21 1	5°25'29	11°25	2°48	14°12	0°54	21° 5	22° 5	15° 3	3°57	9° 5	7°57	8° 7	21° 7	0°25	S 27
M28	18 24 58	6°22'40	3°19	4°59	14°17	1°29	21° 3	22°10	15° 5	3°57	9° 6	7°57	8° 4	21°14	0°21	M28
T 29	18 28 54	7°19'51	17°39	7°10	14°21	2° 3	21° 1	22°16	15° 7	3°56	9° 7	7°57	8° 0	21°21	0°17	T 29
W30	18 32 51	8°17'02	9°23	9°21	14°21	2°37	20°59	22°22	15° 9	3°56	9° 7	7°57	7°57	21°27	0°13	W30

Delta T = 10.04 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1852

geocentric

JULY 1852 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 36 48	9°14'12	0°56	11°31	14°20	3°12	20°57	22°27	15°12	3°55	9° 8	7°57	7°54	21°34	0° 9	T 1
F 2	18 40 44	10°11'23	14°43	13°40	14°16	3°46	20°55	0° 3	15°14	3°55	9° 9	7°57	7°51	21°41	0° 5	F 2
S 3	18 44 41	11° 8'33	5°43	15°48	14°10	4°21	20°54	0° 8	15°16	3°54	9° 9	7°57	7°48	21°48	0° 1	S 3
S 4	18 48 37	12° 5'43	18°54	17°54	14° 1	4°55	20°53	0°14	15°17	3°53	9°10	7°56	7°45	21°54	22°28	S 4
M 5	18 52 34	13° 2'54	9°16	20° 0	13°50	5°30	20°52	0°19	15°19	3°53	9°10	7°56	7°41	22° 1	22°24	M 5
T 6	18 56 30	14° 0'05	21°49	22° 4	13°37	6° 5	20°51	0°24	15°21	3°52	9°11	7°55	7°38	22° 8	22°20	T 6
W 7	19 0 27	14°57'16	11°37	1°36	13°21	6°40	20°50	0°29	15°23	3°51	9°12	7°54	7°35	22°15	22°16	W 7
T 8	19 4 23	15°54'27	1°13	3°37	13° 3	7°15	20°49	0°34	15°25	3°51	9°12	7°54	7°32	22°21	22°12	T 8
F 9	19 8 20	16°51'39	13°10	5°36	12°43	7°50	20°49	0°39	15°26	3°50	9°13	7°54	7°29	22°28	22° 9	F 9
S 10	19 12 17	17°48'52	2°33	7°33	12°20	8°25	20°49	0°44	15°28	3°49	9°13	7°54	7°26	0° 5	22° 5	S 10
S 11	19 16 13	18°46'05	14°27	9°28	11°55	9° 0	20°49	0°49	15°30	3°48	9°13	7°54	7°22	0°11	22° 2	S 11
M12	19 20 10	19°43'18	3°57	11°22	11°29	9°36	20°49	0°54	15°31	3°47	9°14	7°55	7°19	0°18	21°58	M12
T 13	19 24 6	20°40'32	16° 6	13°14	11° 0	10°11	20°49	0°59	15°33	3°47	9°14	7°56	7°16	0°25	21°54	T 13
W14	19 28 3	21°37'47	5°58	15° 3	10°30	10°47	20°50	1° 3	15°34	3°46	9°15	7°57	7°13	0°32	21°51	W14
T 15	19 31 59	0° 5'02	18°36	16°51	9°58	11°22	20°51	1° 8	15°36	3°45	9°15	7°58	7°10	0°38	21°47	T 15
F 16	19 35 56	1° 2'18	9° 2	18°37	9°25	11°58	20°52	1°12	15°37	3°44	9°15	7°58	7° 6	0°45	21°44	F 16
S 17	19 39 53	1°59'34	22°17	20°22	8°50	12°34	20°53	1°17	15°39	3°43	9°16	7°58	7° 3	0°52	21°41	S 17
S 18	19 43 49	2°56'51	13°19	22° 4	8°15	13°10	20°54	1°21	15°40	3°42	9°16	7°57	7° 0	0°58	21°37	S 18
M19	19 47 46	3°54'08	4°38	1°15	7°39	13°46	20°55	1°25	15°41	3°41	9°16	7°55	6°57	1° 5	21°34	M19
T 20	19 51 42	4°51'26	18°39	2°53	7° 2	14°22	20°57	1°29	15°42	3°40	9°17	7°52	6°54	1°12	21°31	T 20
W21	19 55 39	5°48'44	10°19	4°30	6°24	14°58	20°59	1°33	15°44	3°39	9°17	7°49	6°51	1°19	21°28	W21
T 22	19 59 35	6°46'02	2° 5	6° 5	5°47	15°34	21° 1	1°37	15°45	3°37	9°17	7°47	6°47	1°25	21°24	T 22
F 23	20 3 32	7°43'21	16°21	7°38	5°10	16°11	21° 3	1°41	15°46	3°36	9°17	7°46	6°44	1°32	21°21	F 23
S 24	20 7 28	8°40'40	8° 6	9° 9	4°33	16°47	21° 5	1°45	15°47	3°35	9°17	7°45	6°41	1°39	21°18	S 24
S 25	20 11 25	9°37'59	22°17	10°39	3°56	17°23	21° 8	1°49	15°48	3°34	9°18	7°46	6°38	1°45	21°15	S 25
M26	20 15 22	10°35'19	13°52	12° 6	3°21	18° 0	21°10	1°52	15°49	3°33	9°18	7°47	6°35	1°52	21°13	M26
T 27	20 19 18	11°32'39	5°18	13°32	2°46	18°36	21°13	1°56	15°50	3°32	9°18	7°48	6°32	1°59	21°10	T 27
W28	20 23 15	12°30'00	19° 5	14°55	2°13	19°13	21°16	1°59	15°50	3°30	9°18	7°49	6°28	2° 6	21° 7	W28
T 29	20 27 11	13°27'22	10°11	16°17	1°41	19°50	21°20	2° 2	15°51	3°29	9°18	7°50	6°25	2°12	21° 4	T 29
F 30	20 31 8	14°24'44	1° 5	17°37	1°11	20°27	21°23	2° 6	15°52	3°28	9°18	7°49	6°22	2°19	21° 2	F 30
S 31	20 35 4	15°22'07	14°16	18°54	0°42	21° 4	21°26	2° 9	15°53	3°27	9°18	7°47	6°19	2°26	20°59	S 31

Delta T = 10.06 sec

AUGUST 1852 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 39 1	16°19'31	4°42	20°10	0°16	21°41	21°30	2°12	15°53	3°25	9°18	7°43	6°16	2°32	20°56	S 1
M 2	20 42 57	17°16'56	17°24	21°23	22°21	22°18	21°34	2°15	15°54	3°24	9°18	7°38	6°12	2°39	20°54	M 2
T 3	20 46 54	18°14'22	7°22	0° 4	21°59	0°25	21°38	2°18	15°54	3°23	9°18	7°32	6° 9	2°46	20°52	T 3
W 4	20 50 51	19°11'49	19°36	1°13	21°39	1° 2	21°42	2°21	15°55	3°21	9°18	7°27	6° 6	2°53	20°49	W 4
T 5	20 54 47	20° 9'17	9°10	2°20	21°21	1°39	21°47	2°23	15°55	3°20	9°18	7°22	6° 3	2°59	20°47	T 5
F 6	20 58 44	21° 6'47	21° 7	3°24	21° 5	2°17	21°51	2°26	15°56	3°18	9°18	7°18	6° 0	3° 6	20°45	F 6
S 7	21 2 40	22° 4'18	10°29	4°25	20°52	2°54	21°56	2°28	15°56	3°17	9°18	7°16	5°57	3°13	20°43	S 7
S 8	21 6 37	0°31'50	22°22	5°24	20°42	3°31	22° 1	2°31	15°56	3°15	9°18	7°15	5°53	3°19	20°41	S 8
M 9	21 10 33	1°29'24	11°51	6°20	20°33	4° 9	22° 6	2°33	15°57	3°14	9°17	7°15	5°50	3°26	20°39	M 9
T 10	21 14 30	2°26'59	1°30	7°12	20°27	4°47	22°11	2°35	15°57	3°13	9°17	7°17	5°47	3°33	20°37	T 10
W11	21 18 26	3°24'35	13°53	8° 2	20°24	5°24	22°16	2°37	15°57	3°11	9°17	7°18	5°44	3°40	20°35	W11
T 12	21 22 23	4°22'13	4° 7	8°49	20°23	6° 2	22°22	2°39	15°57	3°10	9°17	7°19	5°41	3°46	20°33	T 12
F 13	21 26 20	5°19'53	17°12	9°32	20°24	6°40	22°27	2°41	15°57	3° 8	9°17	7°19	5°38	3°53	20°32	F 13
S 14	21 30 16	6°17'34	8°12	10°11	20°27	7°18	0° 3	2°43	15°57	3° 7	9°16	7°16	5°34	4° 0	20°30	S 14
S 15	21 34 13	7°15'16	22° 4	10°47	20°33	7°56	0° 9	2°45	15°57	3° 5	9°16	7°12	5°31	4° 6	20°29	S 15
M16	21 38 9	8°13'00	13°48	11°18	20°41	8°34	0°15	2°46	15°57	3° 3	9°16	7° 6	5°28	4°13	20°27	M16
T 17	21 42 6	9°10'45	5°46	11°45	20°51	9°12	0°21	2°48	15°57	3° 2	9°15	6°59	5°25	4°20	20°26	T 17
W18	21 46 2	10° 8'31	20°24	12° 8	21° 3	9°51	0°27	2°49	15°57	3° 0	9°15	6°52	5°22	4°27	20°25	W18
T 19	21 49 59	11° 6'18	12°33	12°26	21°17	10°29	0°34	2°50	15°57	2°59	9°15	6°45	5°18	4°33	20°23	T 19
F 20	21 53 55	12° 4'07	4°38	12°39	21°33	11° 7	0°41	2°51	15°56	2°57	9°14	6°40	5°15	4°40	20°22	F 20
S 21	21 57 52	13° 1'56	19° 2	12°46	21°51	11°46	0°47	2°52	15°56	2°56	9°14	6°37	5°12	4°47	20°21	S 21
S 22	22 1 48	13°59'47	10°43	12°48	22°11	12°24	0°54	2°53	15°55	2°54	9°14	6°36	5° 9	4°53	20°20	S 22
M23	22 5 45	14°57'40	2° 9	12°45	0° 3	13° 3	1° 1	2°54	15°55	2°52	9°13	6°36	5° 6	5° 0	20°20	M23
T 24	22 9 42	15°55'33	15°50	12°35	0°26	13°41	1° 8	2°55	15°55	2°51	9°13	6°37	5° 3	5° 7	20°19	T 24
W25	22 13 38	16°53'28	6°46	12°20	0°51	14°20	1°16	2°55	15°54	2°49	9°12	6°37	4°59	5°14	20°18	W25
T 26	22 17 35	17°51'24	20° 0	11°59	1°18	14°59	1°23	2°56	15°53	2°47	9°12	6°37	4°56	5°20	20°18	T 26
F 27	22 21 31	18°49'21	10°31	11°31	1°46	15°38	1°31	2°56	15°53	2°46	9°11	6°34	4°53	5°27	20°17	F 27
S 28	22 25 28	19°47'20	0°51	10°58	2°16	16°17	1°39	2°57	15°52	2°44	9°11	6°28	4°50	5°34	20°17	S 28
S 29	22 29 24	20°45'20	13°30	10°19	2°47	16°56	1°46	2°57	15°51	2°43	9°10	6°20	4°47	5°40	20°16	S 29
M30	22 33 21	21°43'22	3°28	9°35	3°20	17°35	1°54	2°57	15°51	2°41	9°10	6°10	4°44	5°47	20°16	M30
T 31	22 37 17	0°11'25	15°45	8°46	3°54	18°14	2° 2	2°57	15°50	2°39	9° 9	5°59	4°40	5°54	20°16	T 31

Delta T = 10.09 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1852

geocentric

SEPTEMBER 1852 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 41 14	1° 9'31	5°24	7°53	4°29	18°53	2°11	2°57	15°49	2°38	9° 8	5°48	4°37	6° 1	20°16	W 1
T 2	22 45 11	2° 7'38	17°23	6°57	5° 6	19°33	2°19	2°57	15°48	2°36	9° 8	5°37	4°34	6° 7	20°16	T 2
F 3	22 49 7	3° 5'47	6°47	5°59	5°44	20°12	2°27	2°56	15°47	2°34	9° 7	5°28	4°31	6°14	20°16	F 3
S 4	22 53 4	4° 3'57	18°38	5° 0	6°23	20°51	2°36	2°56	15°46	2°33	9° 6	5°21	4°28	6°21	20°16	S 4
S 5	22 57 0	5° 2'10	7°59	4° 2	7° 3	21°31	2°45	2°55	15°45	2°31	9° 6	5°17	4°24	6°27	20°17	S 5
M 6	23 0 57	6° 0'25	19°55	3° 5	7°44	22°10	2°53	2°55	15°44	2°29	9° 5	5°15	4°21	6°34	20°17	M 6
T 7	23 4 53	6°58'42	9°31	2°11	8°26	0°20	3° 2	2°54	15°43	2°28	9° 4	5°15	4°18	6°41	20°17	T 7
W 8	23 8 50	7°57'01	21°52	1°22	9°10	1° 0	3°11	2°53	15°42	2°26	9° 4	5°15	4°15	6°48	20°18	W 8
T 9	23 12 46	8°55'23	12° 4	0°38	9°54	1°39	3°20	2°52	15°40	2°24	9° 3	5°15	4°12	6°54	20°19	T 9
F 10	23 16 43	9°53'46	2°40	0° 0	10°39	2°19	3°30	2°51	15°39	2°23	9° 2	5°14	4° 9	7° 1	20°19	F 10
S 11	23 20 40	10°52'12	16°14	22° 1	11°25	2°59	3°39	2°50	15°38	2°21	9° 1	5°10	4° 5	7° 8	20°20	S 11
S 12	23 24 36	11°50'39	7°47	21°39	12°12	3°39	3°49	2°48	15°36	2°20	9° 1	5° 3	4° 2	7°14	20°21	S 12
M13	23 28 33	12°49'08	22°16	21°27	13° 0	4°19	3°58	2°47	15°35	2°18	9° 0	4°55	3°59	7°21	20°22	M13
T 14	23 32 29	13°47'40	14°35	21°24	13°49	4°59	4° 8	2°45	15°34	2°16	8°59	4°44	3°56	7°28	20°23	T 14
W15	23 36 26	14°46'13	7° 6	21°30	14°38	5°40	4°18	2°44	15°32	2°15	8°58	4°33	3°53	7°35	20°24	W15
T 16	23 40 22	15°44'48	22°10	21°46	15°28	6°20	4°27	2°42	15°31	2°13	8°57	4°23	3°49	7°41	20°25	T 16
F 17	23 44 19	16°43'25	14°36	22°11	16°19	7° 0	4°37	2°40	15°29	2°12	8°56	4°14	3°46	7°48	20°27	F 17
S 18	23 48 15	17°42'04	6°47	0°15	17°11	7°41	4°47	2°38	15°27	2°10	8°56	4° 9	3°43	7°55	20°28	S 18
S 19	23 52 12	18°40'44	21° 8	0°58	18° 3	8°21	4°58	2°36	15°26	2° 8	8°55	4° 6	3°40	8° 1	20°30	S 19
M20	23 56 9	19°39'26	12°37	1°50	18°56	9° 2	5° 8	2°34	15°24	2° 7	8°54	4° 5	3°37	8° 8	20°31	M20
T 21	0 0 5	20°38'10	3°44	2°49	19°50	9°42	5°18	2°32	15°22	2° 5	8°53	4° 5	3°34	8°15	20°33	T 21
W22	0 4 2	21°36'56	17° 1	3°55	20°44	10°23	5°29	2°30	15°21	2° 4	8°52	4° 4	3°30	8°21	20°35	W22
T 23	0 7 58	0° 5'43	7°30	5° 8	21°38	11° 4	5°39	2°27	15°19	2° 2	8°51	4° 2	3°27	8°28	20°36	T 23
F 24	0 11 55	1° 4'32	20°15	6°26	0° 4	11°45	5°50	2°25	15°17	2° 1	8°50	3°58	3°24	8°35	20°38	F 24
S 25	0 15 51	2° 3'22	10°18	7°50	1° 0	12°25	6° 1	2°22	15°15	1°59	8°49	3°51	3°21	8°42	20°40	S 25
S 26	0 19 48	3° 2'15	0°11	9°18	1°56	13° 6	6°11	2°19	15°13	1°58	8°48	3°41	3°18	8°48	20°42	S 26
M27	0 23 44	4° 1'09	12°25	10°50	2°53	13°47	6°22	2°17	15°11	1°56	8°47	3°28	3°15	8°55	20°44	M27
T 28	0 27 41	5° 0'05	2° 2	12°26	3°51	14°28	6°33	2°14	15°10	1°55	8°46	3°14	3°11	9° 2	20°47	T 28
W29	0 31 38	5°59'04	14° 3	14° 4	4°48	15°10	6°44	2°11	15° 8	1°53	8°45	3° 0	3° 8	9° 8	20°49	W29
T 30	0 35 34	6°58'04	3°28	15°44	5°47	15°51	6°55	2° 8	15° 6	1°52	8°44	2°47	3° 5	9°15	20°51	T 30

Delta T = 10.11 sec

OCTOBER 1852 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 10.13 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1852

geocentric

NOVEMBER 1852 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 41 44	16°14'52	14°53	2° 9	17°33	15°54	13°25	22°25	13°51	1°18	8° 9	22°15	1°23	12°50	0°17	M 1
T 2	2 45 40	17°14'59	4°31	3°43	18°41	16°38	13°38	22°20	13°49	1°17	8° 8	22°15	1°20	12°56	0°22	T 2
W 3	2 49 37	18°15'08	16°51	5°16	19°50	17°21	13°51	22°15	13°46	1°17	8° 7	22°16	1°17	13° 3	0°26	W 3
T 4	2 53 33	19°15'19	6°58	6°48	20°59	18° 5	14° 5	22°10	13°44	1°16	8° 5	22°18	1°14	13°10	0°31	T 4
F 5	2 57 30	20°15'32	19°55	8°20	22° 8	18°48	14°18	22° 6	13°41	1°16	8° 4	22°18	1°11	13°16	0°36	F 5
S 6	3 1 27	21°15'48	10°47	9°52	0°47	19°32	14°31	22° 1	13°39	1°15	8° 3	22°17	1° 7	13°23	0°41	S 6
S 7	3 5 23	22°16'05	2° 6	11°24	1°57	20°15	14°44	21°56	13°36	1°15	8° 2	22°15	1° 4	13°30	0°46	S 7
M 8	3 9 20	0°46'24	16°23	12°55	3° 6	20°59	14°57	21°51	13°34	1°15	8° 1	22°10	1° 1	13°36	0°51	M 8
T 9	3 13 16	1°46'45	8°35	14°26	4°16	21°43	15°10	21°46	13°31	1°14	8° 0	22° 4	0°58	13°43	0°56	T 9
W10	3 17 13	2°47'09	1° 8	15°56	5°26	22°27	15°24	21°41	13°29	1°14	7°59	21°58	0°55	13°50	1° 1	W10
T 11	3 21 9	3°47'33	16°23	17°26	6°36	0°41	15°37	21°36	13°27	1°13	7°58	21°52	0°52	13°57	1° 6	T 11
F 12	3 25 6	4°48'00	9° 8	18°56	7°46	1°25	15°50	21°31	13°24	1°13	7°57	21°46	0°48	14° 3	1°11	F 12
S 13	3 29 2	5°48'29	1°44	20°25	8°56	2° 9	16° 3	21°27	13°22	1°13	7°56	21°43	0°45	14°10	1°16	S 13
S 14	3 32 59	6°48'59	16°31	21°54	10° 7	2°53	16°17	21°22	13°19	1°13	7°55	21°42	0°42	14°17	1°22	S 14
M15	3 36 56	7°49'30	8°23	0°52	11°17	3°37	16°30	21°17	13°17	1°13	7°54	21°42	0°39	14°23	1°27	M15
T 16	3 40 52	8°50'03	22°18	2°20	12°28	4°21	16°43	21°12	13°15	1°12	7°53	21°43	0°36	14°30	1°32	T 16
W17	3 44 49	9°50'37	13°16	3°48	13°39	5° 5	16°57	21° 8	13°12	1°12	7°52	21°45	0°32	14°37	1°38	W17
T 18	3 48 45	10°51'12	3°48	5°15	14°50	5°50	17°10	21° 3	13°10	1°12	7°51	21°46	0°29	14°43	1°43	T 18
F 19	3 52 42	11°51'48	16°27	6°41	16° 1	6°34	17°24	20°58	13° 8	1°12	7°50	21°46	0°26	14°50	1°49	F 19
S 20	3 56 38	12°52'26	6°20	8° 7	17°12	7°19	17°37	20°53	13° 6	1°12	7°49	21°45	0°23	14°57	1°54	S 20
S 21	4 0 35	13°53'05	18°28	9°32	18°23	8° 3	17°50	20°49	13° 3	1°12	7°48	21°42	0°20	15° 4	2° 0	S 21
M22	4 4 31	14°53'44	7°57	10°56	19°35	8°48	18° 4	20°44	13° 1	1°12	7°47	21°38	0°17	15°10	2° 5	M22
T 23	4 8 28	15°54'25	19°51	12°19	20°46	9°32	18°17	20°40	12°59	1°12	7°46	21°33	0°13	15°17	2°11	T 23
W24	4 12 25	16°55'07	9°12	13°41	21°58	10°17	18°31	20°35	12°57	1°12	7°45	21°28	0°10	15°24	2°17	W24
T 25	4 16 21	17°55'51	21° 3	15° 2	0°40	11° 2	18°44	20°31	12°55	1°13	7°44	21°23	0° 7	15°30	2°22	T 25
F 26	4 20 18	18°56'35	10°26	16°22	1°52	11°46	18°57	20°26	12°53	1°13	7°43	21°19	0° 4	15°37	2°28	F 26
S 27	4 24 14	19°57'21	22°23	17°40	3° 4	12°31	19°11	20°22	12°51	1°13	7°42	21°16	0° 1	15°44	2°34	S 27
S 28	4 28 11	20°58'09	11°56	18°56	4°16	13°16	19°24	20°18	12°49	1°13	7°41	21°15	22°28	15°50	2°40	S 28
M29	4 32 7	21°58'57	1°36	20°10	5°28	14° 1	19°38	20°14	12°47	1°14	7°40	21°14	22°24	15°57	2°45	M29
T 30	4 36 4	0°29'47	13°56	21°21	6°40	14°46	19°51	20° 9	12°45	1°14	7°39	21°15	22°21	16° 4	2°51	T 30

Delta T = 10.15 sec

DECEMBER 1852 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 40 0	1°30'38	3°57	22°30	7°52	15°31	20° 5	20° 5	12°43	1°14	7°38	21°16	22°18	16°10	2°57	W 1
T 2	4 43 57	2°31'30	16°42	1° 6	9° 5	16°16	20°18	20° 1	12°41	1°15	7°38	21°18	22°15	16°17	3° 3	T 2
F 3	4 47 54	3°32'24	7°14	2° 7	10°17	17° 1	20°32	19°57	12°39	1°15	7°37	21°19	22°12	16°24	3° 9	F 3
S 4	4 51 50	4°33'19	20°34	3° 5	11°30	17°46	20°45	19°53	12°37	1°16	7°36	21°20	22° 8	16°31	3°15	S 4
S 5	4 55 47	5°34'15	11°45	3°58	12°43	18°32	20°58	19°50	12°35	1°16	7°35	21°20	22° 5	16°37	3°21	S 5
M 6	4 59 43	6°35'13	3°18	4°45	13°55	19°17	21°12	19°46	12°34	1°17	7°34	21°19	22° 2	16°44	3°27	M 6
T 7	5 3 40	7°36'11	17°41	5°27	15° 8	20° 2	21°25	19°42	12°32	1°17	7°34	21°18	21°59	16°51	3°33	T 7
W 8	5 7 36	8°37'11	9°52	6° 1	16°21	20°48	21°39	19°38	12°30	1°18	7°33	21°16	21°56	16°57	3°39	W 8
T 9	5 11 33	9°38'12	2°15	6°27	17°34	21°33	21°52	19°35	12°28	1°18	7°32	21°15	21°53	17° 4	3°45	T 9
F 10	5 15 29	10°39'15	17°14	6°44	18°47	22°19	22° 5	19°31	12°27	1°19	7°31	21°14	21°49	17°11	3°51	F 10
S 11	5 19 26	11°40'18	9°38	6°52	20° 0	0°34	22°19	19°28	12°25	1°20	7°31	21°13	21°46	17°17	3°57	S 11
S 12	5 23 23	12°41'22	1°52	6°50	21°13	1°20	0° 2	19°25	12°24	1°21	7°30	21°13	21°43	17°24	4° 3	S 12
M13	5 27 19	13°42'26	16°16	6°36	22°26	2° 5	0°15	19°22	12°22	1°21	7°29	21°13	21°40	17°31	4° 9	M13
T 14	5 31 16	14°43'32	7°47	6°11	1°10	2°51	0°29	19°18	12°21	1°22	7°29	21°14	21°37	17°37	4°16	T 14
W15	5 35 12	15°44'37	21°23	5°34	2°23	3°37	0°42	19°15	12°19	1°23	7°28	21°14	21°34	17°44	4°22	W15
T 16	5 39 9	16°45'43	12° 2	4°46	3°36	4°23	0°55	19°12	12°18	1°24	7°27	21°15	21°30	17°51	4°28	T 16
F 17	5 43 5	17°46'49	2°19	3°47	4°50	5° 8	1° 8	19°10	12°17	1°25	7°27	21°15	21°27	17°58	4°34	F 17
S 18	5 47 2	18°47'56	14°45	2°39	6° 3	5°54	1°21	19° 7	12°15	1°26	7°26	21°15	21°24	18° 4	4°40	S 18
S 19	5 50 59	19°49'03	4°25	1°24	7°17	6°40	1°35	19° 4	12°14	1°27	7°26	21°15	21°21	18°11	4°46	S 19
M20	5 54 55	20°50'10	16°24	0° 4	8°30	7°26	1°48	19° 2	12°13	1°28	7°25	21°15	21°18	18°18	4°53	M20
T 21	5 58 52	21°51'17	5°46	21°11	9°44	8°12	2° 1	18°59	12°12	1°29	7°25	21°15	21°14	18°24	4°59	T 21
W22	6 2 48	0°22'24	17°36	19°49	10°58	8°58	2°14	18°57	12°11	1°30	7°24	21°15	21°11	18°31	5° 5	W22
T 23	6 6 45	1°23'32	6°58	18°30	12°11	9°44	2°27	18°55	12°10	1°31	7°24	21°16	21° 8	18°38	5°11	T 23
F 24	6 10 41	2°24'39	18°54	17°17	13°25	10°30	2°40	18°52	12° 9	1°32	7°23	21°16	21° 5	18°44	5°17	F 24
S 25	6 14 38	3°25'47	8°29	16°11	14°39	11°17	2°53	18°50	12° 8	1°33	7°23	21°16	21° 2	18°51	5°24	S 25
S 26	6 18 34	4°26'55	20°43	15°14	15°53	12° 3	3° 6	18°48	12° 7	1°34	7°23	21°16	20°59	18°58	5°30	S 26
M27	6 22 31	5°28'04	10°39	14°28	17° 7	12°49	3°18	18°47	12° 6	1°36	7°22	21°16	20°55	19° 4	5°36	M27
T 28	6 26 28	6°29'12	0°47	13°51	18°20	13°35	3°31	18°45	12° 5	1°37	7°22	21°16	20°52	19°11	5°42	T 28
W29	6 30 24	7°30'21	13°38	13°26	19°34	14°22	3°44	18°43	12° 4	1°38	7°21	21°15	20°49	19°18	5°49	W29
T 30	6 34 21	8°31'30	4°13	13°10	20°48	15° 8	3°57	18°42	12° 4	1°39	7°21	21°13	20°46	19°25	5°55	T 30
F 31	6 38 17	9°32'39	17°31	13° 4	22° 2	15°54	4°10	18°40	12° 3	1°41	7°21	21°12	20°43	19°31	6° 1	F 31

Delta T = 10.17 sec