



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1852

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

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 39 15	9°34'31	25°36	21°R28	2°30	12°R 6	16°M45	27°V27	0°R26	7°H 1	28°R52	17°R16	17°S32	1°V11	27°A 6	T 1
F 2	6 43 11	10°48'40	7°B44	20°S40	3°44	11°S53	16°S56	27°27	0°B26	7° 2	28°V52	17°S15	17°29	1°17	27°12	F 2
S 3	6 47 8	11°49'49	20° 5	19°41	4°59	11°38	17° 6	27°27	0°26	7° 3	28°S2	17°15	17°26	1°24	27°19	S 3
S 4	6 51 4	12°50'58	2°II44	18°34	6°14	11°23	17°16	27°27	0°25	7° 5	28°S2	17°14	17°23	1°31	27°25	S 4
M 5	6 55 1	13°52'07	15°42	17°20	7°29	11° 7	17°26	27°28	0°25	7° 6	28°S1	17°13	17°20	1°38	27°32	M 5
T 6	6 58 57	14°53'15	29° 0	16° 1	8°44	10°50	17°35	27°29	0°25	7° 8	28°S1	17°13	17°17	1°44	27°38	T 6
W 7	7 2 54	15°54'23	12°S37	14°41	9°58	10°33	17°45	27°29	0°25	7°10	28°S1	17°D13	17°13	1°51	27°44	W 7
T 8	7 6 50	16°55'31	26°33	13°21	11°13	10°15	17°55	27°30	0°25	7°11	28°S1	17°R13	17°10	1°58	27°51	T 8
F 9	7 10 47	17°56'39	10°S42	12° 4	12°28	9°56	18° 4	27°31	0°D25	7°13	28°S1	17°13	17° 7	2° 5	27°57	F 9
S 10	7 14 44	18°57'46	25° 0	10°53	13°42	9°36	18°13	27°32	0°25	7°14	28°S1	17°13	17° 4	2°11	28° 4	S 10
S 11	7 18 40	19°58'53	9°II24	9°49	14°57	9°16	18°23	27°34	0°25	7°16	28°S1	17°13	17° 1	2°18	28°10	S 11
M12	7 22 37	21° 0'01	23°47	8°53	16°12	8°56	18°32	27°35	0°25	7°18	28°S1	17°12	16°57	2°25	28°16	M12
T 13	7 26 33	22° 1'08	8°A 7	8° 6	17°26	8°35	18°41	27°36	0°25	7°19	28°D51	17°12	16°54	2°31	28°22	T 13
W14	7 30 30	23° 2'14	22°19	7°29	18°41	8°13	18°50	27°38	0°25	7°21	28°S1	17°D12	16°51	2°38	28°29	W14
T 15	7 34 26	24° 3'21	6°II22	7° 1	19°56	7°51	18°58	27°40	0°25	7°23	28°S1	17°12	16°48	2°45	28°35	T 15
F 16	7 38 23	25° 4'28	20°15	6°43	21°10	7°29	19° 7	27°41	0°26	7°25	28°S1	17°12	16°45	2°52	28°41	F 16
S 17	7 42 19	26° 5'34	3°A55	6°34	22°25	7° 6	19°16	27°43	0°26	7°27	28°S1	17°13	16°42	2°58	28°47	S 17
S 18	7 46 16	27° 6'40	17°24	6°D34	23°39	6°43	19°24	27°45	0°27	7°28	28°S1	17°14	16°38	3° 5	28°53	S 18
M19	7 50 13	28° 7'46	0°S40	6°42	24°54	6°20	19°32	27°47	0°27	7°30	28°S1	17°15	16°35	3°12	28°59	M19
T 20	7 54 9	29° 8'51	13°43	6°57	26° 8	5°56	19°40	27°49	0°28	7°32	28°S1	17°R15	16°32	3°18	29° 5	T 20
W21	7 58 6	0°A 9'56	26°33	7°19	27°22	5°32	19°48	27°52	0°28	7°34	28°S1	17°15	16°29	3°25	29°11	W21
T 22	8 2 2	1°10'59	9°A10	7°47	28°37	5° 8	19°56	27°54	0°29	7°36	28°S1	17°14	16°26	3°32	29°17	T 22
F 23	8 5 59	2°12'02	21°34	8°21	29°51	4°44	20° 4	27°57	0°30	7°38	28°S2	17°13	16°23	3°39	29°23	F 23
S 24	8 9 55	3°13'04	3°A48	8°59	1°H 5	4°20	20°12	27°59	0°30	7°40	28°S2	17°10	16°19	3°45	29°29	S 24
S 25	8 13 52	4°14'05	15°51	9°43	2°20	3°56	20°19	28° 2	0°31	7°42	28°S2	17° 8	16°16	3°52	29°35	S 25
M26	8 17 48	5°15'05	27°47	10°31	3°34	3°32	20°27	28° 5	0°32	7°44	28°S2	17° 5	16°13	3°59	29°41	M26
T 27	8 21 45	6°16'04	9°V39	11°22	4°48	3° 8	20°34	28° 8	0°33	7°46	28°S3	17° 2	16°10	4° 5	29°46	T 27
W28	8 25 42	7°17'02	21°31	12°18	6° 2	2°44	20°41	28°11	0°34	7°48	28°S3	17° 0	16° 7	4°12	29°52	W28
T 29	8 29 38	8°17'58	3°B27	13°16	7°16	2°21	20°48	28°14	0°35	7°50	28°S3	16°D59	16° 3	4°19	29°58	T 29
F 30	8 33 35	9°18'53	15°32	14°17	8°31	1°57	20°55	28°17	0°36	7°52	28°S4	16°59	16° 0	4°26	0°B 3	F 30
S 31	8 37 31	10°19'47	27°B50	15°B21	9°H45	1°S34	21°M 1	28°V20	0°B37	7°H54	28°V54	17°S 0	15°S57	4°V32	0°B 9	S 31

Delta T = 9.93 sec

FEBRUARY 1852

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 41 28	11°20'40	10°II25	16°S27	10°H59	1°R12	21°M 8	28°V24	0°B38	7°H56	28°V55	17°S 2	15°S54	4°V39	0°B14	S 1
M 2	8 45 24	12°21'31	23°23	17°35	12°13	0°S49	21°14	28°27	0°39	7°58	28°S5	17° 4	15°51	4°46	0°20	M 2
T 3	8 49 21	13°22'21	6°S46	18°45	13°26	0°27	21°20	28°31	0°41	8° 0	28°S5	17° 5	15°48	4°53	0°25	T 3
W 4	8 53 17	14°23'10	20°34	19°57	14°40	0° 6	21°26	28°34	0°42	8° 2	28°S6	17°R 5	15°44	4°59	0°31	W 4
T 5	8 57 14	15°23'57	4°S46	21°11	15°54	29°S45	21°32	28°38	0°43	8° 4	28°S6	17° 4	15°41	5° 6	0°36	T 5
F 6	9 1 11	16°24'43	19°19	22°27	17° 8	29°24	21°38	28°42	0°45	8° 7	28°S7	17° 2	15°38	5°13	0°41	F 6
S 7	9 5 7	17°25'27	4°II 6	23°44	18°22	29° 4	21°44	28°46	0°46	8° 9	28°S7	16°58	15°35	5°19	0°46	S 7
S 8	9 9 4	18°26'11	18°59	25° 2	19°35	28°45	21°49	28°50	0°48	8°11	28°S8	16°53	15°32	5°26	0°51	S 8
M 9	9 13 0	19°26'53	3°S51	26°22	20°49	28°26	21°54	28°54	0°49	8°13	28°S9	16°48	15°28	5°33	0°56	M 9
T 10	9 16 57	20°27'34	18°32	27°43	22° 2	28° 8	21°59	28°59	0°51	8°15	28°S9	16°44	15°25	5°40	1° 1	T 10
W11	9 20 53	21°28'14	2°M58	29° 5	23°16	27°50	22° 4	29° 3	0°52	8°17	29° 0	16°41	15°22	5°46	1° 6	W11
T 12	9 24 50	22°28'53	17° 6	0°S29	24°29	27°33	22° 9	29° 7	0°54	8°20	29° 0	16°D40	15°19	5°53	1°11	T 12
F 13	9 28 46	23°29'31	0°A53	1°54	25°43	27°17	22°14	29°12	0°56	8°22	29° 1	16°40	15°16	6° 0	1°16	F 13
S 14	9 32 43	24°30'08	14°20	3°19	26°56	27° 2	22°18	29°16	0°58	8°24	29° 2	16°41	15°13	6° 6	1°21	S 14
S 15	9 36 40	25°30'44	27°30	4°46	28° 9	26°47	22°22	29°21	0°59	8°26	29° 2	16°43	15° 9	6°13	1°26	S 15
M16	9 40 36	26°31'18	10°S25	6°14	29°22	26°33	22°26	29°26	1° 1	8°29	29° 3	16°R44	15° 6	6°20	1°30	M16
T 17	9 44 33	27°31'51	23° 6	7°43	0°V36	26°20	22°30	29°31	1° 3	8°31	29° 4	16°44	15° 3	6°27	1°35	T 17
W18	9 48 29	28°32'23	5°S36	9°13	1°49	26° 7	22°34	29°36	1° 5	8°33	29° 5	16°42	15° 0	6°33	1°39	W18
T 19	9 52 26	29°32'53	17°56	10°44	3° 2	25°55	22°38	29°41	1° 7	8°35	29° 5	16°38	14°57	6°40	1°44	T 19
F 20	9 56 22	0°H33'21	0°H 8	12°15	4°15	25°44	22°41	29°46	1° 9	8°38	29° 6	16°32	14°54	6°47	1°48	F 20
S 21	10 0 19	1°33'48	12°13	13°48	5°28	25°34	22°44	29°51	1°11	8°40	29° 7	16°24	14°50	6°54	1°52	S 21
S 22	10 4 15	2°34'14	24°12	15°22	6°41	25°25	22°47	29°56	1°13	8°42	29° 8	16°15	14°47	7° 0	1°57	S 22
M23	10 8 12	3°34'37	6°V 6	16°57	7°53	25°16	22°50	0°B 1	1°16	8°44	29° 9	16° 5	14°44	7° 7	2° 1	M23
T 24	10 12 9	4°34'58	17°57	18°33	9° 6	25° 9	22°53	0° 7	1°18	8°47	29°10	15°56	14°41	7°14	2° 5	T 24
W25	10 16 5	5°35'18	29°49	20° 9	10°19	25° 2	22°55	0°12	1°20	8°49	29°10	15°49	14°38	7°20	2° 9	W25
T 26	10 20 2	6°35'36	11°B43	21°47	11°31	24°56	22°58	0°18	1°22	8°51	29°11	15°43	14°34	7°27	2°13	T 26
F 27	10 23 58	7°35'52	23°45	23°26	12°44	24°50	23° 0	0°23	1°25	8°53	29°12	15°40	14°31	7°34	2°17	F 27
S 28	10 27 55	8°36'06	5°II59	25° 6	13°56	24°46	23° 2	0°29	1°27	8°56	29°13	15°D39	14°28	7°41	2°21	S 28
S 29	10 31 51	9°H36'17	18°II29	26°S46	15°V 8	24°S42	23°M 4	0°B35	1°B29	8°H58	29°V14	15°S39	14°S25	7°V47	2°B24	S 29

Delta T = 9.95 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1852
geocentric

MARCH 1852

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 35 48	10♈36'27	1♉21	28♊28	16♋21	24°R39	23♌ 5	0♍41	1♎32	9♏ 0	29♐15	15♑40	14♒22	7♓54	2♈28	M 1
T 2	10 39 44	11°36'35	14°38	0♈11	17°33	24♉37	23° 7	0°46	1°34	9° 3	29°16	15°R41	14°19	8° 1	2°32	T 2
W 3	10 43 41	12°36'40	28°23	1°55	18°45	24°35	23° 8	0°52	1°37	9° 5	29°17	15°40	14°15	8° 7	2°35	W 3
T 4	10 47 38	13°36'44	12♊38	3°40	19°57	24°D35	23° 9	0°58	1°39	9° 7	29°18	15°37	14°12	8°14	2°38	T 4
F 5	10 51 34	14°36'45	27°19	5°26	21° 9	24°35	23°10	1° 4	1°42	9° 9	29°19	15°32	14° 9	8°21	2°42	F 5
S 6	10 55 31	15°36'44	12♋22	7°14	22°20	24°36	23°10	1°11	1°44	9°12	29°20	15°24	14° 6	8°28	2°45	S 6
S 7	10 59 27	16°36'42	27°35	9° 2	23°32	24°37	23°11	1°17	1°47	9°14	29°21	15°15	14° 3	8°34	2°48	S 7
M 8	11 3 24	17°36'37	12♌50	10°51	24°44	24°39	23°11	1°23	1°50	9°16	29°22	15° 5	14° 0	8°41	2°51	M 8
T 9	11 7 20	18°36'31	27°54	12°42	25°55	24°42	23°R11	1°29	1°52	9°18	29°23	14°57	13°56	8°48	2°54	T 9
W10	11 11 17	19°36'23	12♍40	14°34	27° 7	24°46	23°11	1°36	1°55	9°21	29°24	14°50	13°53	8°55	2°57	W10
T 11	11 15 13	20°36'13	27° 1	16°27	28°18	24°50	23°11	1°42	1°58	9°23	29°25	14°45	13°50	9° 1	3° 0	T 11
F 12	11 19 10	21°36'02	10♎56	18°21	29°29	24°55	23°10	1°48	2° 1	9°25	29°27	14°43	13°47	9° 8	3° 3	F 12
S 13	11 23 7	22°35'49	24°24	20°16	0♏40	25° 1	23°10	1°55	2° 4	9°27	29°28	14°D42	13°44	9°15	3° 6	S 13
S 14	11 27 3	23°35'35	7♎28	22°12	1°51	25° 7	23° 9	2° 1	2° 6	9°30	29°29	14°43	13°40	9°21	3° 8	S 14
M15	11 31 0	24°35'18	20°13	24° 9	3° 2	25°14	23° 8	2° 8	2° 9	9°32	29°30	14°R43	13°37	9°28	3°11	M15
T 16	11 34 56	25°35'00	2♎42	26° 7	4°13	25°21	23° 7	2°15	2°12	9°34	29°31	14°41	13°34	9°35	3°13	T 16
W17	11 38 53	26°34'41	14°58	28° 6	5°24	25°29	23° 5	2°21	2°15	9°36	29°32	14°37	13°31	9°42	3°16	W17
T 18	11 42 49	27°34'19	27° 6	0♐6	6°34	25°38	23° 4	2°28	2°18	9°38	29°34	14°31	13°28	9°48	3°18	T 18
F 19	11 46 46	28°33'55	9♈7	2° 6	7°45	25°47	23° 2	2°35	2°21	9°41	29°35	14°21	13°25	9°55	3°20	F 19
S 20	11 50 42	29°33'30	21° 3	4° 7	8°55	25°57	23° 0	2°42	2°24	9°43	29°36	14° 9	13°21	10° 2	3°22	S 20
S 21	11 54 39	0♐33'02	2♐57	6° 8	10° 6	26° 8	22°58	2°49	2°27	9°45	29°37	13°55	13°18	10° 8	3°24	S 21
M22	11 58 35	1°32'32	14°49	8°10	11°16	26°19	22°55	2°56	2°30	9°47	29°38	13°41	13°15	10°15	3°26	M22
T 23	12 2 32	2°32'01	26°41	10°11	12°26	26°30	22°53	3° 3	2°33	9°49	29°40	13°27	13°12	10°22	3°28	T 23
W24	12 6 29	3°31'27	8♈35	12°11	13°36	26°42	22°50	3°10	2°36	9°51	29°41	13°15	13° 9	10°29	3°30	W24
T 25	12 10 25	4°30'51	20°32	14°11	14°45	26°55	22°47	3°17	2°39	9°54	29°42	13° 6	13° 5	10°35	3°31	T 25
F 26	12 14 22	5°30'12	2♊35	16°10	15°55	27° 8	22°44	3°24	2°43	9°56	29°43	12°59	13° 2	10°42	3°33	F 26
S 27	12 18 18	6°29'32	14°48	18° 8	17° 4	27°22	22°41	3°31	2°46	9°58	29°45	12°55	12°59	10°49	3°34	S 27
S 28	12 22 15	7°28'49	27°16	20° 4	18°14	27°36	22°38	3°38	2°49	10° 0	29°46	12°54	12°56	10°56	3°36	S 28
M29	12 26 11	8°28'04	10♉3	21°57	19°23	27°51	22°34	3°45	2°52	10° 2	29°47	12°54	12°53	11° 2	3°37	M29
T 30	12 30 8	9°27'17	23°12	23°48	20°32	28° 6	22°30	3°53	2°55	10° 4	29°49	12°53	12°50	11° 9	3°38	T 30
W31	12 34 4	10°Y26'27	6♊49	25°Y36	21♈41	28♉21	22♊26	4♋ 0	2♌59	10♍ 6	29°Y50	12♎52	12♏46	11°Y16	3♈39	W31

Delta T = 9.97 sec

APRIL 1852

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 38 1	11°Y25'35	20♊55	27°Y21	22♋50	28♌37	22°R22	4♍ 7	3♎ 2	10♏ 8	29°Y51	12°R49	12♎43	11°Y22	3♈40	T 1
F 2	12 41 58	12°24'40	5♋30	29° 2	23°59	28°54	22♌18	4°14	3° 5	10°10	29°53	12♎42	12°40	11°29	3°41	F 2
S 3	12 45 54	13°23'44	20°29	0♍39	25° 7	29°10	22°14	4°22	3° 8	10°12	29°54	12°34	12°37	11°36	3°42	S 3
S 4	12 49 51	14°22'45	5♌45	2°11	26°15	29°28	22° 9	4°29	3°12	10°14	29°55	12°23	12°34	11°43	3°43	S 4
M 5	12 53 47	15°21'44	21° 7	3°39	27°23	29°45	22° 4	4°36	3°15	10°16	29°57	12°12	12°31	11°49	3°43	M 5
T 6	12 57 44	16°20'41	6♍23	5° 1	28°31	0♎ 3	21°59	4°44	3°18	10°18	29°58	12° 1	12°27	11°56	3°44	T 6
W 7	13 1 40	17°19'36	21°22	6°19	29°39	0°22	21°54	4°51	3°22	10°20	29°59	11°53	12°24	12° 3	3°45	W 7
T 8	13 5 37	18°18'29	5♏57	7°31	0♊47	0°41	21°49	4°59	3°25	10°22	0♋ 1	11°47	12°21	12° 9	3°45	T 8
F 9	13 9 33	19°17'21	20° 3	8°38	1°54	1° 0	21°44	5° 6	3°28	10°24	0° 2	11°43	12°18	12°16	3°45	F 9
S 10	13 13 30	20°16'11	3♎39	9°38	3° 2	1°20	21°39	5°14	3°32	10°25	0° 3	11°42	12°15	12°23	3°45	S 10
S 11	13 17 27	21°14'59	16°48	10°33	4° 9	1°40	21°33	5°21	3°35	10°27	0° 5	11°42	12°11	12°30	3°46	S 11
M12	13 21 23	22°13'45	29°33	11°22	5°15	2° 0	21°27	5°29	3°39	10°29	0° 6	11°42	12° 8	12°36	3°R46	M12
T 13	13 25 20	23°12'30	11♎59	12° 4	6°22	2°20	21°21	5°36	3°42	10°31	0° 7	11°40	12° 5	12°43	3°46	T 13
W14	13 29 16	24°11'13	24°11	12°41	7°29	2°41	21°15	5°44	3°45	10°33	0° 9	11°37	12° 2	12°50	3°45	W14
T 15	13 33 13	25° 9'54	6♈12	13°11	8°35	3° 3	21° 9	5°52	3°49	10°34	0°10	11°31	11°59	12°57	3°45	T 15
F 16	13 37 9	26° 8'34	18° 8	13°36	9°41	3°24	21° 3	5°59	3°52	10°36	0°12	11°22	11°56	13° 3	3°45	F 16
S 17	13 41 6	27° 7'11	29°59	13°54	10°47	3°46	20°57	6° 7	3°56	10°38	0°13	11°11	11°52	13°10	3°44	S 17
S 18	13 45 2	28° 5'47	11°Y51	14° 5	11°53	4° 8	20°50	6°15	3°59	10°40	0°14	10°58	11°49	13°17	3°44	S 18
M19	13 48 59	29° 4'21	23°44	14°R11	12°58	4°31	20°44	6°22	4° 3	10°41	0°16	10°44	11°46	13°23	3°43	M19
T 20	13 52 56	0♉2'53	5♈38	14°11	14° 3	4°54	20°37	6°30	4° 6	10°43	0°17	10°31	11°43	13°30	3°43	T 20
W21	13 56 52	1° 1'23	17°37	14° 5	15° 8	5°17	20°30	6°38	4° 9	10°44	0°19	10°20	11°40	13°37	3°42	W21
T 22	14 0 49	1°59'52	29°41	13°54	16°13	5°40	20°24	6°45	4°13	10°46	0°20	10°11	11°37	13°44	3°41	T 22
F 23	14 4 45	2°58'18	11♊52	13°38	17°18	6° 4	20°17	6°53	4°16	10°48	0°21	10° 5	11°33	13°50	3°40	F 23
S 24	14 8 42	3°56'42	24°12	13°17	18°22	6°28	20°10	7° 1	4°20	10°49	0°23	10° 1	11°30	13°57	3°39	S 24
S 25	14 12 38	4°55'05	6♎45	12°52	19°26	6°52	20° 3	7° 8	4°23	10°51	0°24	10°D 0	11°27	14° 4	3°38	S 25
M26	14 16 35	5°53'25	19°34	12°23	20°30	7°17	19°55	7°16	4°27	10°52	0°25	10° 0	11°24	14°11	3°37	M26
T 27	14 20 31	6°51'43	2♊42	11°51	21°33	7°42	19°48	7°24	4°30	10°54	0°27	10°R 1	11°21	14°17	3°35	T 27
W28	14 24 28	7°49'59	16°13	11°16	22°36	8° 7	19°41	7°31	4°34	10°55	0°28	10° 1	11°17	14°24	3°34	W28
T 29	14 28 25	8°48'13	0♋9	10°39	23°39	8°32	19°34	7°39	4°37	10°57	0°30	9°59	11°14	14°31	3°33	T 29
F 30	14 32 21	9♈46'25	14♋30	10♈ 2	24♊42	8♊57	19♌26	7♌47	4♋40	10♍58	0♉31	9♎55	11♎11	14°Y37	3♈31	F 30

Delta T = 10.00 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1852

geocentric

MAY 1852

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 36 18	10♈44'34	29♏14	9°R23	25♏44	9♏23	19°R19	7♏54	4♏44	10♏59	0♏32	9°R48	11♏8	14°Y44	3°R29	S 1
S 2	14 40 14	11°42'42	14♏16	8♏45	26°46	9°49	19♏11	8° 2	4°47	11° 1	0°34	9♏41	11° 5	14°51	3♏28	S 2
M 3	14 44 11	12°40'48	29°27	8° 7	27°48	10°15	19° 4	8°10	4°51	11° 2	0°35	9°32	11° 2	14°58	3°26	M 3
T 4	14 48 7	13°38'52	14♏36	7°31	28°49	10°41	18°56	8°17	4°54	11° 3	0°36	9°24	10°58	15° 4	3°24	T 4
W 5	14 52 4	14°36'55	29°34	6°57	29°50	11° 8	18°49	8°25	4°58	11° 5	0°38	9°17	10°55	15°11	3°22	W 5
T 6	14 56 0	15°34'56	14♏11	6°26	0♏50	11°35	18°41	8°33	5° 1	11° 6	0°39	9°12	10°52	15°18	3°20	T 6
F 7	14 59 57	16°32'56	28°23	5°58	1°51	12° 2	18°33	8°40	5° 4	11° 7	0°40	9°10	10°49	15°24	3°18	F 7
S 8	15 3 54	17°30'54	12♏6	5°33	2°50	12°29	18°26	8°48	5° 8	11° 8	0°42	9°D10	10°46	15°31	3°16	S 8
S 9	15 7 50	18°28'51	25°22	5°12	3°50	12°56	18°18	8°56	5°11	11° 9	0°43	9°10	10°42	15°38	3°14	S 9
M10	15 11 47	19°26'47	8♏13	4°55	4°49	13°24	18°10	9° 3	5°15	11°10	0°44	9°12	10°39	15°45	3°11	M10
T 11	15 15 43	20°24'41	20°42	4°42	5°47	13°52	18° 3	9°11	5°18	11°12	0°46	9°R12	10°36	15°51	3° 9	T 11
W12	15 19 40	21°22'34	2♏55	4°34	6°46	14°20	17°55	9°19	5°21	11°13	0°47	9°11	10°33	15°58	3° 7	W12
T 13	15 23 36	22°20'26	14°57	4°D31	7°43	14°48	17°48	9°26	5°25	11°14	0°48	9° 9	10°30	16° 5	3° 4	T 13
F 14	15 27 33	23°18'16	26°51	4°32	8°41	15°16	17°40	9°34	5°28	11°15	0°50	9° 4	10°27	16°12	3° 2	F 14
S 15	15 31 29	24°16'05	8°Y43	4°37	9°37	15°45	17°32	9°41	5°31	11°16	0°51	8°58	10°23	16°18	2°59	S 15
S 16	15 35 26	25°13'53	20°34	4°47	10°34	16°13	17°25	9°49	5°35	11°17	0°52	8°50	10°20	16°25	2°56	S 16
M17	15 39 23	26°11'40	2♏29	5° 2	11°30	16°42	17°17	9°56	5°38	11°17	0°53	8°42	10°17	16°32	2°53	M17
T 18	15 43 19	27° 9'26	14°29	5°21	12°25	17°11	17°10	10° 4	5°41	11°18	0°55	8°34	10°14	16°38	2°51	T 18
W19	15 47 16	28° 7'10	26°36	5°45	13°20	17°40	17° 2	10°11	5°44	11°19	0°56	8°28	10°11	16°45	2°48	W19
T 20	15 51 12	29° 4'53	8♏51	6°12	14°14	18°10	16°55	10°19	5°48	11°20	0°57	8°23	10° 8	16°52	2°45	T 20
F 21	15 55 9	0♏II	2°34	21°15	6°44	15° 8	18°39	10°26	5°51	11°21	0°58	8°19	10° 4	16°59	2°42	F 21
S 22	15 59 5	1° 0'15	3♏50	7°20	16° 1	19° 9	16°40	10°34	5°54	11°22	1° 0	8°D18	10° 1	17° 5	2°39	S 22
S 23	16 3 2	1°57'54	16°37	8° 0	16°53	19°39	16°33	10°41	5°57	11°22	1° 1	8°18	9°58	17°12	2°36	S 23
M24	16 6 58	2°55'31	29°38	8°44	17°45	20° 9	16°26	10°48	6° 1	11°23	1° 2	8°19	9°55	17°19	2°32	M24
T 25	16 10 55	3°53'07	12♏54	9°31	18°36	20°39	16°19	10°56	6° 4	11°24	1° 3	8°21	9°52	17°26	2°29	T 25
W26	16 14 52	4°50'42	26°28	10°22	19°26	21° 9	16°12	11° 3	6° 7	11°24	1° 5	8°22	9°48	17°32	2°26	W26
T 27	16 18 48	5°48'15	10♏20	11°16	20°16	21°40	16° 5	11°10	6°10	11°25	1° 6	8°R22	9°45	17°39	2°23	T 27
F 28	16 22 45	6°45'46	24°31	12°14	21° 5	22°10	15°59	11°17	6°13	11°25	1° 7	8°21	9°42	17°46	2°19	F 28
S 29	16 26 41	7°43'16	8♏58	13°15	21°53	22°41	15°52	11°24	6°16	11°26	1° 8	8°19	9°39	17°52	2°16	S 29
S 30	16 30 38	8°40'45	23°38	14°19	22°41	23°12	15°45	11°32	6°19	11°26	1° 9	8°15	9°36	17°59	2°12	S 30
M31	16 34 34	9♏II38'13	8♏26	15♏26	23♏27	23♏43	15♏39	11♏39	6♏22	11♏27	1♏10	8♏11	9♏33	18°Y6	2♏9	M31

Delta T = 10.02 sec

JUNE 1852

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 38 31	10♏II35'39	23♏14	16♏37	24♏13	24♏14	15°R32	11♏46	6♏25	11♏27	1♏11	8°R 7	9♏29	18°Y13	2°R 5	T 1
W 2	16 42 27	11°33'04	7♏55	17°50	24°58	24°45	15♏26	11°53	6°28	11°28	1°13	8° 4	9°26	18°19	2♏2	W 2
T 3	16 46 24	12°30'29	22°20	19° 7	25°41	25°17	15°20	12° 0	6°31	11°28	1°14	8° 2	9°23	18°26	1°58	T 3
F 4	16 50 21	13°27'53	6♏26	20°26	26°24	25°48	15°14	12° 7	6°34	11°28	1°15	8°D 2	9°20	18°33	1°54	F 4
S 5	16 54 17	14°25'16	20° 8	21°49	27° 6	26°20	15° 8	12°14	6°37	11°29	1°16	8° 2	9°17	18°39	1°51	S 5
S 6	16 58 14	15°22'38	3♏25	23°14	27°47	26°52	15° 2	12°21	6°40	11°29	1°17	8° 3	9°14	18°46	1°47	S 6
M 7	17 2 10	16°19'59	16°20	24°42	28°27	27°23	14°57	12°28	6°43	11°29	1°18	8° 5	9°10	18°53	1°43	M 7
T 8	17 6 7	17°17'20	28°53	26°13	29° 5	27°55	14°51	12°34	6°45	11°29	1°19	8° 6	9° 7	19° 0	1°39	T 8
W 9	17 10 3	18°14'40	11♏10	27°46	29°43	28°28	14°46	12°41	6°48	11°30	1°20	8° 7	9° 4	19° 6	1°36	W 9
T 10	17 14 0	19°12'00	23°14	29°23	0♏19	29° 0	14°41	12°48	6°51	11°30	1°21	8°R 7	9° 1	19°13	1°32	T 10
F 11	17 17 56	20° 9'20	5°Y10	1♏II 2	0°54	29°32	14°35	12°55	6°54	11°30	1°22	8° 6	8°58	19°20	1°28	F 11
S 12	17 21 53	21° 6'39	17° 2	2°44	1°28	0♏II 5	14°31	13° 1	6°56	11°30	1°23	8° 5	8°54	19°27	1°24	S 12
S 13	17 25 50	22° 3'57	28°56	4°29	2° 0	0°37	14°26	13° 8	6°59	11°30	1°24	8° 3	8°51	19°33	1°20	S 13
M14	17 29 46	23° 1'15	10♏54	6°16	2°31	1°10	14°21	13°14	7° 2	11°R30	1°25	8° 1	8°48	19°40	1°16	M14
T 15	17 33 43	23°58'33	22°59	8° 6	3° 1	1°43	14°17	13°21	7° 4	11°30	1°26	7°58	8°45	19°47	1°12	T 15
W16	17 37 39	24°55'51	5♏II 5	9°59	3°29	2°16	14°12	13°27	7° 7	11°30	1°27	7°57	8°42	19°53	1° 8	W16
T 17	17 41 36	25°53'08	17°42	11°54	3°56	2°49	14° 8	13°34	7°10	11°30	1°27	7°55	8°39	20° 0	1° 4	T 17
F 18	17 45 32	26°50'24	0♏23	13°51	4°20	3°22	14° 4	13°40	7°12	11°30	1°28	7°55	8°35	20° 7	1° 0	F 18
S 19	17 49 29	27°47'40	13°18	15°51	4°44	3°55	14° 0	13°46	7°15	11°29	1°29	7°D55	8°32	20°14	0°56	S 19
S 20	17 53 25	28°44'56	26°26	17°53	5° 5	4°28	13°56	13°53	7°17	11°29	1°30	7°55	8°29	20°20	0°52	S 20
M21	17 57 22	29°42'11	9♏48	19°57	5°25	5° 2	13°53	13°59	7°19	11°29	1°31	7°56	8°26	20°27	0°49	M21
T 22	18 1 19	0♏39'26	23°23	22° 2	5°43	5°35	13°49	14° 5	7°22	11°29	1°32	7°56	8°23	20°34	0°45	T 22
W23	18 5 15	1°36'39	7♏10	24° 9	5°59	6° 9	13°46	14°11	7°24	11°29	1°32	7°57	8°20	20°40	0°41	W23
T 24	18 9 12	2°33'53	21° 9	26°18	6°13	6°43	13°43	14°17	7°26	11°28	1°33	7°57	8°16	20°47	0°37	T 24
F 25	18 13 8	3°31'05	5♏18	28°27	6°25	7°17	13°40	14°23	7°29	11°28	1°34	7°R57	8°13	20°54	0°33	F 25
S 26	18 17 5	4°28'17	19°34	0♏38	6°34	7°50	13°38	14°29	7°31	11°27	1°35	7°57	8°10	21° 1	0°29	S 26
S 27	18 21 1	5°25'29	3♏55	2°48	6°42	8°24	13°35	14°35	7°33	11°27	1°35	7°57	8° 7	21° 7	0°25	S 27
M28	18 24 58	6°22'40	18°19	4°59	6°47	8°59	13°33	14°40	7°35	11°27	1°36	7°57	8° 4	21°14	0°21	M28
T 29	18 28 54	7°19'51	2♏39	7°10	6°51	9°33	13°31	14°46	7°37	11°26	1°37	7°57	8° 0	21°21	0°17	T 29
W30	18 32 51	8°17'02	16♏53	9♏21	6°R51	10♏7	13♏29	14♏52	7♏39	11♏26	1♏37	7°D57	7♏57	21°Y27	0♏13	W30

Delta T = 10.04 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1852
geocentric

JULY 1852

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 36 48	9♂14'12	0♂56	11♂31	6♂R50	10♂42	13♂R27	14♂57	7♂42	11♂R25	1♂38	7♂57	7♂54	21♂34	0♂R 9	T 1
F 2	18 40 44	10♂11'23	14♂43	13♂40	6♂L46	11♂16	13♂L25	15° 3	7°44	11♂25	1°39	7♂R57	7°51	21°41	0♂ 5	F 2
S 3	18 44 41	11° 8'33	28°13	15°48	6°40	11°51	13°24	15° 8	7°46	11°24	1°39	7°57	7°48	21°48	0° 1	S 3
S 4	18 48 37	12° 5'43	11♂24	17°54	6°31	12°25	13°23	15°14	7°47	11°23	1°40	7°56	7°45	21°54	29♂58	S 4
M 5	18 52 34	13° 2'54	24°16	20° 0	6°20	13° 0	13°22	15°19	7°49	11°23	1°40	7°56	7°41	22° 1	29°54	M 5
T 6	18 56 30	14° 0'05	6♂49	22° 4	6° 7	13°35	13°21	15°24	7°51	11°22	1°41	7°55	7°38	22° 8	29°50	T 6
W 7	19 0 27	14°57'16	19° 7	24° 6	5°51	14°10	13°20	15°29	7°53	11°21	1°42	7°54	7°35	22°15	29°46	W 7
T 8	19 4 23	15°54'27	1♂13	26° 7	5°33	14°45	13°19	15°34	7°55	11°21	1°42	7°54	7°32	22°21	29°42	T 8
F 9	19 8 20	16°51'39	13°10	28° 6	5°13	15°20	13°19	15°39	7°56	11°20	1°43	7♂D54	7°29	22°28	29°39	F 9
S 10	19 12 17	17°48'52	25° 3	0♂L 3	4°50	15°55	13♂D19	15°44	7°58	11°19	1°43	7°54	7°26	22°35	29°35	S 10
S 11	19 16 13	18°46'05	6♂57	1°58	4°25	16°30	13°19	15°49	8° 0	11°18	1°43	7°54	7°22	22°41	29°32	S 11
M12	19 20 10	19°43'18	18°57	3°52	3°59	17° 6	13°19	15°54	8° 1	11°17	1°44	7°55	7°19	22°48	29°28	M12
T 13	19 24 6	20°40'32	1♂L 6	5°44	3°30	17°41	13°19	15°59	8° 3	11°17	1°44	7°56	7°16	22°55	29°24	T 13
W14	19 28 3	21°37'47	13°28	7°33	3° 0	18°17	13°20	16° 3	8° 4	11°16	1°45	7°57	7°13	23° 2	29°21	W14
T 15	19 31 59	22°35'02	26° 6	9°21	2°28	18°52	13°21	16° 8	8° 6	11°15	1°45	7°58	7°10	23° 8	29°17	T 15
F 16	19 35 56	23°32'18	9♂ 2	11° 7	1°55	19°28	13°22	16°12	8° 7	11°14	1°45	7♂R58	7° 6	23°15	29°14	F 16
S 17	19 39 53	24°29'34	22°17	12°52	1°20	20° 4	13°23	16°17	8° 9	11°13	1°46	7°58	7° 3	23°22	29°11	S 17
S 18	19 43 49	25°26'51	5♂L49	14°34	0°45	20°40	13°24	16°21	8°10	11°12	1°46	7°57	7° 0	23°28	29° 7	S 18
M19	19 47 46	26°24'08	19°38	16°15	0° 9	21°16	13°25	16°25	8°11	11°11	1°46	7°55	6°57	23°35	29° 4	M19
T 20	19 51 42	27°21'26	3♂R39	17°53	29♂32	21°52	13°27	16°29	8°12	11°10	1°47	7°52	6°54	23°42	29° 1	T 20
W21	19 55 39	28°18'44	17°49	19°30	28°54	22°28	13°29	16°33	8°14	11° 9	1°47	7°49	6°51	23°49	28°58	W21
T 22	19 59 35	29°16'02	2♂ 5	21° 5	28°17	23° 4	13°31	16°37	8°15	11° 7	1°47	7°47	6°47	23°55	28°54	T 22
F 23	20 3 32	0♂L13'21	16°21	22°38	27°40	23°41	13°33	16°41	8°16	11° 6	1°47	7°46	6°44	24° 2	28°51	F 23
S 24	20 7 28	1°10'40	0♂L36	24° 9	27° 3	24°17	13°35	16°45	8°17	11° 5	1°47	7♂D45	6°41	24° 9	28°48	S 24
S 25	20 11 25	2° 7'59	14°47	25°39	26°26	24°53	13°38	16°49	8°18	11° 4	1°48	7°46	6°38	24°15	28°45	S 25
M26	20 15 22	3° 5'19	28°52	27° 6	25°51	25°30	13°40	16°52	8°19	11° 3	1°48	7°47	6°35	24°22	28°43	M26
T 27	20 19 18	4° 2'39	12♂48	28°32	25°16	26° 6	13°43	16°56	8°20	11° 2	1°48	7°48	6°32	24°29	28°40	T 27
W28	20 23 15	5° 0'00	26°35	29°55	24°43	26°43	13°46	16°59	8°20	11° 0	1°48	7°49	6°28	24°36	28°37	W28
T 29	20 27 11	5°57'22	10♂11	1♂R17	24°11	27°20	13°50	17° 2	8°21	10°59	1°48	7♂R50	6°25	24°42	28°34	T 29
F 30	20 31 8	6°54'44	23°35	2°37	23°41	27°57	13°53	17° 6	8°22	10°58	1°48	7°49	6°22	24°49	28°32	F 30
S 31	20 35 4	7♂L52'07	6♂46	3♂R54	23♂12	28♂34	13♂L56	17♂ 9	8♂23	10♂57	1♂48	7♂47	6♂19	24♂56	28♂29	S 31

Delta T = 10.06 sec

AUGUST 1852

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 39 1	8♂L49'31	19♂42	5♂R10	22°R46	29♂11	14♂L 0	17♂12	8♂23	10°R55	1°R48	7°R43	6♂16	25♂R 2	28°R26	S 1
M 2	20 42 57	9°46'56	2♂42	6°23	22♂21	29°48	14° 4	17°15	8°24	10♂55	1♂48	7♂38	6°12	25° 9	28♂24	M 2
T 3	20 46 54	10°44'22	14°52	7°34	21°59	0♂25	14° 8	17°18	8°24	10°53	1°48	7°32	6° 9	25°16	28°22	T 3
W 4	20 50 51	11°41'49	27° 6	8°43	21°39	1° 2	14°12	17°21	8°25	10°51	1°48	7°27	6° 6	25°23	28°19	W 4
T 5	20 54 47	12°39'17	9♂R10	9°50	21°21	1°39	14°17	17°23	8°25	10°50	1°48	7°22	6° 3	25°29	28°17	T 5
F 6	20 58 44	13°36'47	21° 7	10°54	21° 5	2°17	14°21	17°26	8°26	10°48	1°48	7°18	6° 0	25°36	28°15	F 6
S 7	21 2 40	14°34'18	2♂59	11°55	20°52	2°54	14°26	17°28	8°26	10°47	1°48	7°16	5°57	25°43	28°13	S 7
S 8	21 6 37	15°31'50	14°52	12°54	20°42	3°31	14°31	17°31	8°26	10°45	1°48	7°D15	5°53	25°49	28°11	S 8
M 9	21 10 33	16°29'24	26°51	13°50	20°33	4° 9	14°36	17°33	8°27	10°44	1°47	7°15	5°50	25°56	28° 9	M 9
T 10	21 14 30	17°26'59	9♂L 0	14°42	20°27	4°47	14°41	17°35	8°27	10°43	1°47	7°17	5°47	26° 3	28° 7	T 10
W11	21 18 26	18°24'35	21°23	15°32	20°24	5°24	14°46	17°37	8°27	10°41	1°47	7°18	5°44	26°10	28° 5	W11
T 12	21 22 23	19°22'13	4♂ 7	16°19	20°D23	6° 2	14°52	17°39	8°27	10°40	1°47	7°R19	5°41	26°16	28° 3	T 12
F 13	21 26 20	20°19'53	17°12	17° 2	20°24	6°40	14°57	17°41	8°27	10°38	1°47	7°19	5°38	26°23	28° 2	F 13
S 14	21 30 16	21°17'34	0♂L42	17°41	20°27	7°18	15° 3	17°43	8°R27	10°37	1°46	7°16	5°34	26°30	28° 0	S 14
S 15	21 34 13	22°15'16	14°34	18°17	20°33	7°56	15° 9	17°45	8°27	10°35	1°46	7°12	5°31	26°36	27°59	S 15
M16	21 38 9	23°13'00	28°48	18°48	20°41	8°34	15°15	17°46	8°27	10°33	1°46	7° 6	5°28	26°43	27°57	M16
T 17	21 42 6	24°10'45	13♂R16	19°15	20°51	9°12	15°21	17°48	8°27	10°32	1°45	6°59	5°25	26°50	27°56	T 17
W18	21 46 2	25° 8'31	27°54	19°38	21° 3	9°51	15°27	17°49	8°27	10°30	1°45	6°52	5°22	26°57	27°55	W18
T 19	21 49 59	26° 6'18	12♂33	19°56	21°17	10°29	15°34	17°50	8°27	10°29	1°45	6°45	5°18	27° 3	27°53	T 19
F 20	21 53 55	27° 4'07	27° 8	20° 9	21°33	11° 7	15°41	17°51	8°26	10°27	1°44	6°40	5°15	27°10	27°52	F 20
S 21	21 57 52	28° 1'56	11♂L32	20°16	21°51	11°46	15°47	17°52	8°26	10°26	1°44	6°37	5°12	27°17	27°51	S 21
S 22	22 1 48	28°59'47	25°43	20°R18	22°11	12°24	15°54	17°53	8°25	10°24	1°44	6°D36	5° 9	27°23	27°50	S 22
M23	22 5 45	29°57'40	9♂39	20°15	22°33	13° 3	16° 1	17°54	8°25	10°22	1°43	6°36	5° 6	27°30	27°50	M23
T 24	22 9 42	0♂R55'33	23°20	20° 5	22°56	13°41	16° 8	17°55	8°25	10°21	1°43	6°37	5° 3	27°37	27°49	T 24
W25	22 13 38	1°53'28	6♂46	19°50	23°21	14°20	16°16	17°55	8°24	10°19	1°42	6°R37	4°59	27°44	27°48	W25
T 26	22 17 35	2°51'24	20° 0	19°29	23°48	14°59	16°23	17°56	8°23	10°17	1°42	6°37	4°56	27°50	27°48	T 26
F 27	22 21 31	3°49'21	3♂ 1	19° 1	24°16	15°38	16°31	17°56	8°23	10°16	1°41	6°34	4°53	27°57	27°47	F 27
S 28	22 25 28	4°47'20	15°51	18°28	24°46	16°17	16°39	17°57	8°22	10°14	1°41	6°28	4°50	28° 4	27°47	S 28
S 29	22 29 24	5°45'20	28°30	17°49	25°17	16°56	16°46	17°57	8°21	10°13	1°40	6°20	4°47	28°10	27°46	S 29
M30	22 33 21	6°43'22	10♂58	17° 5	25°50	17°35	16°54	17°R57	8°21	10°11	1°40	6°10	4°44	28°17	27°46	M30
T 31	22 37 17	7♂R41'25	23♂15	16♂R16	26♂24	18♂14	17♂L 2	17♂57	8♂20	10♂9	1♂39	5♂59	4♂40	28♂R24	27♂46	T 31

Delta T = 10.09 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1852

geocentric

SEPTEMBER 1852

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 41 14	8♂39'31	5♂24	15°R23	26♂59	18♂53	17♂11	17°R57	8°R19	10°R 8	1°R38	5°R48	4♂37	28♂31	27°D46	W 1
T 2	22 45 11	9°37'38	17°23	14♂27	27°36	19°33	17°19	17♂57	8♂18	10♂6	1♂38	5♂37	4°34	28°37	27°46	T 2
F 3	22 49 7	10°35'47	29°17	13°29	28°14	20°12	17°27	17°56	8°17	10°4	1°37	5°28	4°31	28°44	27°46	F 3
S 4	22 53 4	11°33'57	11♂8	12°30	28°53	20°51	17°36	17°56	8°16	10°3	1°36	5°21	4°28	28°51	27°46	S 4
S 5	22 57 0	12°32'10	22°59	11°32	29°33	21°31	17°45	17°55	8°15	10°1	1°36	5°17	4°24	28°57	27°47	S 5
M 6	23 0 57	13°30'25	4♂55	10°35	0♂14	22°10	17°53	17°55	8°14	9°59	1°35	5°15	4°21	29°4	27°47	M 6
T 7	23 4 53	14°28'42	17°1	9°41	0°56	22°50	18°2	17°54	8°13	9°58	1°34	5°D15	4°18	29°11	27°47	T 7
W 8	23 8 50	15°27'01	29°22	8°52	1°40	23°30	18°11	17°53	8°12	9°56	1°34	5°R15	4°15	29°18	27°48	W 8
T 9	23 12 46	16°25'23	12♂4	8°8	2°24	24°9	18°20	17°52	8°10	9°54	1°33	5°15	4°12	29°24	27°49	T 9
F 10	23 16 43	17°23'46	25°10	7°30	3°9	24°49	18°30	17°51	8°9	9°53	1°32	5°14	4°9	29°31	27°49	F 10
S 11	23 20 40	18°22'12	8♂44	7°1	3°55	25°29	18°39	17°50	8°8	9°51	1°31	5°10	4°5	29°38	27°50	S 11
S 12	23 24 36	19°20'39	22°47	6°39	4°42	26°9	18°49	17°48	8°6	9°50	1°31	5°3	4°2	29°44	27°51	S 12
M13	23 28 33	20°19'08	7♂16	6°27	5°30	26°49	18°58	17°47	8°5	9°48	1°30	4°55	3°59	29°51	27°52	M13
T 14	23 32 29	21°17'40	22°5	6°D24	6°19	27°29	19°8	17°45	8°4	9°46	1°29	4°44	3°56	29°58	27°53	T 14
W15	23 36 26	22°16'13	7♂6	6°30	7°8	28°10	19°18	17°44	8°2	9°45	1°28	4°33	3°53	0♂5	27°54	W15
T 16	23 40 22	23°14'48	22°10	6°46	7°58	28°50	19°27	17°42	8°1	9°43	1°27	4°23	3°49	0°11	27°55	T 16
F 17	23 44 19	24°13'25	7♂6	7°11	8°49	29°30	19°37	17°40	7°59	9°42	1°26	4°14	3°46	0°18	27°57	F 17
S 18	23 48 15	25°12'04	21°47	7°45	9°41	0♂11	19°47	17°38	7°57	9°40	1°26	4°9	3°43	0°25	27°58	S 18
S 19	23 52 12	26°10'44	6♂8	8°28	10°33	0°51	19°58	17°36	7°56	9°38	1°25	4°6	3°40	0°31	28°0	S 19
M20	23 56 9	27°9'26	20°7	9°20	11°26	1°32	20°8	17°34	7°54	9°37	1°24	4°5	3°37	0°38	28°1	M20
T 21	0 0 5	28°8'10	3♂44	10°19	12°20	2°12	20°18	17°32	7°52	9°35	1°23	4°5	3°34	0°45	28°3	T 21
W22	0 4 2	29°6'56	17°1	11°25	13°14	2°53	20°29	17°30	7°51	9°34	1°22	4°4	3°30	0°51	28°5	W22
T 23	0 7 58	0♂5'43	0♂0	12°38	14°8	3°34	20°39	17°27	7°49	9°32	1°21	4°2	3°27	0°58	28°6	T 23
F 24	0 11 55	1°4'32	12°45	13°56	15°4	4°15	20°50	17°25	7°47	9°31	1°20	3°58	3°24	1°5	28°8	F 24
S 25	0 15 51	2°3'22	25°18	15°20	16°0	4°55	21°1	17°22	7°45	9°29	1°19	3°51	3°21	1°12	28°10	S 25
S 26	0 19 48	3°2'15	7♂41	16°48	16°56	5°36	21°11	17°19	7°43	9°28	1°18	3°41	3°18	1°18	28°12	S 26
M27	0 23 44	4°1'09	19°55	18°20	17°53	6°17	21°22	17°17	7°41	9°26	1°17	3°28	3°15	1°25	28°14	M27
T 28	0 27 41	5°0'05	2♂2	19°56	18°51	6°58	21°33	17°14	7°40	9°25	1°16	3°14	3°11	1°32	28°17	T 28
W29	0 31 38	5°59'04	14°3	21°34	19°48	7°40	21°44	17°11	7°38	9°23	1°15	3°0	3°8	1°38	28°19	W29
T 30	0 35 34	6♂58'04	25♂58	23♂14	20♂47	8♂21	21♂55	17♂8	7♂36	9♂22	1♂14	2♂47	3♂5	1♂45	28♂21	T 30

Delta T = 10.11 sec

OCTOBER 1852

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 39 31	7♂57'07	7♂49	24♂56	21♂46	9♂2	22♂7	17°R 5	7°R34	9°R21	1°R13	2°R35	3♂2	1♂52	28♂24	F 1
S 2	0 43 27	8°56'11	19°39	26°40	22°45	9°43	22°18	17♂1	7♂31	9♂19	1♂12	2♂26	2°59	1°59	28°26	S 2
S 3	0 47 24	9°55'18	1♂29	28°24	23°45	10°25	22°29	16°58	7°29	9°18	1°11	2°20	2°55	2°5	28°29	S 3
M 4	0 51 20	10°54'28	13°24	0♂10	24°45	11°6	22°41	16°55	7°27	9°16	1°10	2°17	2°52	2°12	28°32	M 4
T 5	0 55 17	11°53'39	25°29	1°55	25°46	11°48	22°52	16°51	7°25	9°15	1°9	2°15	2°49	2°19	28°35	T 5
W 6	0 59 13	12°52'53	7♂47	3°41	26°47	12°29	23°4	16°48	7°23	9°14	1°8	2°15	2°46	2°25	28°37	W 6
T 7	1 3 10	13°52'10	20°24	5°28	27°48	13°11	23°15	16°44	7°21	9°12	1°7	2°15	2°43	2°32	28°40	T 7
F 8	1 7 6	14°51'28	3♂26	7°14	28°50	13°53	23°27	16°40	7°19	9°11	1°6	2°14	2°40	2°39	28°43	F 8
S 9	1 11 3	15°50'49	16°55	8°59	29°52	14°35	23°39	16°37	7°16	9°10	1°5	2°11	2°36	2°45	28°47	S 9
S 10	1 15 0	16°50'13	0♂55	10°45	0♂55	15°16	23°51	16°33	7°14	9°9	1°4	2°5	2°33	2°52	28°50	S 10
M11	1 18 56	17°49'38	15°24	12°30	1°58	15°58	24°3	16°29	7°12	9°8	1°2	1°57	2°30	2°59	28°53	M11
T 12	1 22 53	18°49'06	0♂18	14°15	3°1	16°40	24°15	16°25	7°9	9°6	1°1	1°46	2°27	3°6	28°56	T 12
W13	1 26 49	19°48'05	15°29	15°59	4°5	17°23	24°27	16°21	7°7	9°5	1°0	1°36	2°24	3°12	29°0	W13
T 14	1 30 46	20°48'37	0♂47	17°43	5°8	18°5	24°39	16°17	7°5	9°4	0°59	1°26	2°20	3°19	29°3	T 14
F 15	1 34 42	21°47'41	16°1	19°26	6°13	18°47	24°51	16°13	7°2	9°3	0°58	1°17	2°17	3°26	29°7	F 15
S 16	1 38 39	22°47'17	1♂0	21°8	7°17	19°29	25°3	16°8	7°0	9°2	0°57	1°11	2°14	3°32	29°10	S 16
S 17	1 42 35	23°46'55	15°36	22°50	8°22	20°12	25°15	16°4	6°58	9°1	0°56	1°8	2°11	3°39	29°14	S 17
M18	1 46 32	24°46'35	29°46	24°31	9°27	20°54	25°28	16°0	6°55	9°0	0°55	1°D 7	2°8	3°46	29°18	M18
T 19	1 50 29	25°46'16	13♂30	26°12	10°32	21°36	25°40	15°55	6°53	8°59	0°54	1°8	2°5	3°52	29°22	T 19
W20	1 54 25	26°45'59	26°48	27°52	11°38	22°19	25°53	15°51	6°50	8°58	0°52	1°R 8	2°1	3°59	29°25	W20
T 21	1 58 22	27°45'43	9♂44	29°31	12°44	23°2	26°5	15°47	6°48	8°57	0°51	1°7	1°58	4°6	29°29	T 21
F 22	2 2 18	28°45'30	22°22	1♂10	13°50	23°44	26°18	15°42	6°46	8°56	0°50	1°5	1°55	4°13	29°33	F 22
S 23	2 6 15	29°45'18	4♂46	2°48	14°56	24°27	26°30	15°37	6°43	8°55	0°49	0°59	1°52	4°19	29°37	S 23
S 24	2 10 11	0♂45'07	16°58	4°26	16°2	25°10	26°43	15°33	6°41	8°54	0°48	0°52	1°49	4°26	29°42	S 24
M25	2 14 8	1°44'59	29°2	6°3	17°9	25°53	26°56	15°28	6°38	8°53	0°47	0°42	1°46	4°33	29°46	M25
T 26	2 18 4	2°44'52	11♂1	7°40	18°16	26°36	27°8	15°24	6°36	8°52	0°46	0°31	1°42	4°39	29°50	T 26
W27	2 22 1	3°44'47	22°55	9°16	19°23	27°19	27°21	15°19	6°33	8°52	0°44	0°19	1°39	4°46	29°54	W27
T 28	2 25 58	4°44'44	4♂47	10°51	20°31	28°2	27°34	15°14	6°31	8°51	0°43	0°8	1°36	4°53	29°59	T 28
F 29	2 29 54	5°44'43	16°38	12°27	21°39	28°45	27°47	15°9	6°28	8°50	0°42	29♂59	1°33	4°59	0♂3	F 29
S 30	2 33 51	6°44'44	28°29	14°1	22°46	29°28	28°0	15°5	6°26	8°49	0°41	29°52	1°30	5°6	0°8	S 30
S 31	2 37 47	7♂44'47	10♂24	15♂35	23♂55	0♂11	28♂13	15♂0	6♂23	8♂49	0♂40	29♂48	1♂26	5♂13	0♂12	S 31

Delta T = 10.13 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1852

geocentric

NOVEMBER 1852

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 41 44	8♉44°52	22♊23	17♉9	25♉3	0♉54	28♉25	14°R55	6°R21	8°R48	0°R39	29°R45	19♊23	5♊20	0♊17	M 1
T 2	2 45 40	9°44'59	4♊31	18°43	26°11	1°38	28°38	14♊50	6♊19	8♊47	0♊38	29°D45	1°20	5°26	0°22	T 2
W 3	2 49 37	10°45'08	16°51	20°16	27°20	2°21	28°51	14°45	6°16	8°47	0°37	29♊46	1°17	5°33	0°26	W 3
T 4	2 53 33	11°45'19	29°28	21°48	28°29	3°5	29°5	14°40	6°14	8°46	0°35	29°48	1°14	5°40	0°31	T 4
F 5	2 57 30	12°45'32	12♊25	23°20	29°38	3°48	29°18	14°36	6°11	8°46	0°34	29°R48	1°11	5°46	0°36	F 5
S 6	3 1 27	13°45'48	25°47	24°52	0♉47	4°32	29°31	14°31	6°9	8°45	0°33	29°47	1°7	5°53	0°41	S 6
S 7	3 5 23	14°46'05	9♉36	26°24	1°57	5°15	29°44	14°26	6°6	8°45	0°32	29°45	1°4	6°0	0°46	S 7
M 8	3 9 20	15°46'24	23°53	27°55	3°6	5°59	29°57	14°21	6°4	8°45	0°31	29°40	1°1	6°6	0°51	M 8
T 9	3 13 16	16°46'45	8♉35	29°26	4°16	6°43	0♉10	14°16	6°1	8°44	0°30	29°34	0°58	6°13	0°56	T 9
W10	3 17 13	17°47'09	23°38	0♉56	5°26	7°27	0°24	14°11	5°59	8°44	0°29	29°28	0°55	6°20	1°1	W10
T 11	3 21 9	18°47'33	8♉53	2°26	6°36	8°11	0°37	14°6	5°57	8°43	0°28	29°22	0°52	6°27	1°6	T 11
F 12	3 25 6	19°48'00	24°8	3°56	7°46	8°55	0°50	14°1	5°54	8°43	0°27	29°16	0°48	6°33	1°11	F 12
S 13	3 29 2	20°48'29	9♉14	5°25	8°56	9°39	1°3	13°57	5°52	8°43	0°26	29°13	0°45	6°40	1°16	S 13
S 14	3 32 59	21°48'59	24°1	6°54	10°7	10°23	1°17	13°52	5°49	8°43	0°25	29°D12	0°42	6°47	1°22	S 14
M15	3 36 56	22°49'30	8♉23	8°22	11°17	11°7	1°30	13°47	5°47	8°43	0°24	29°12	0°39	6°53	1°27	M15
T 16	3 40 52	23°50'03	22°18	9°50	12°28	11°51	1°43	13°42	5°45	8°42	0°23	29°13	0°36	7°0	1°32	T 16
W17	3 44 49	24°50'37	5♉46	11°18	13°39	12°35	1°57	13°38	5°42	8°42	0°22	29°15	0°32	7°7	1°38	W17
T 18	3 48 45	25°51'12	18°48	12°45	14°50	13°20	2°10	13°33	5°40	8°42	0°21	29°16	0°29	7°13	1°43	T 18
F 19	3 52 42	26°51'48	1♉27	14°11	16°1	14°4	2°24	13°28	5°38	8°42	0°20	29°R16	0°26	7°20	1°49	F 19
S 20	3 56 38	27°52'26	13°50	15°37	17°12	14°49	2°37	13°23	5°36	8°D42	0°19	29°15	0°23	7°27	1°54	S 20
S 21	4 0 35	28°53'05	25°58	17°2	18°23	15°33	2°50	13°19	5°33	8°42	0°18	29°12	0°20	7°34	2°0	S 21
M22	4 4 31	29°53'44	7♉57	18°26	19°35	16°18	3°4	13°14	5°31	8°42	0°17	29°8	0°17	7°40	2°5	M22
T 23	4 8 28	0♉54°25	19°51	19°49	20°46	17°2	3°17	13°10	5°29	8°42	0°16	29°3	0°13	7°47	2°11	T 23
W24	4 12 25	1°55'07	18°42	21°11	21°58	17°47	3°31	13°5	5°27	8°42	0°15	28°58	0°10	7°54	2°17	W24
T 25	4 16 21	2°55'51	13°33	22°32	23°10	18°32	3°44	13°1	5°25	8°43	0°14	28°53	0°7	8°0	2°22	T 25
F 26	4 20 18	3°56'35	25°26	23°52	24°22	19°16	3°57	12°56	5°23	8°43	0°13	28°49	0°4	8°7	2°28	F 26
S 27	4 24 14	4°57'21	7♊23	25°10	25°34	20°1	4°11	12°52	5°21	8°43	0°12	28°46	0°1	8°14	2°34	S 27
S 28	4 28 11	5°58'09	19°26	26°26	26°46	20°46	4°24	12°48	5°19	8°43	0°11	28°45	29♊58	8°20	2°40	S 28
M29	4 32 7	6°58'57	1♊36	27°40	27°58	21°31	4°38	12°44	5°17	8°44	0°10	28°D44	29°54	8°27	2°45	M29
T 30	4 36 4	7♉59°47	13♊56	28♉51	29♊10	22♉16	4♉51	12♊39	5♊15	8♉44	0♊9	28♊45	29♊51	8♊34	2♊51	T 30

Delta T = 10.15 sec

DECEMBER 1852

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 40 0	9♉0'38	26♊27	29♉59	0♉22	23♉1	5♉5	12°R35	5°R13	8♉44	0°R8	28♊46	29♊48	8♊40	2♊57	W 1
T 2	4 43 57	10°1'30	9♊12	1♊6	1°35	23°46	5°18	12♊31	5♊11	8°45	0°8	28°48	29°45	8°47	3°3	T 2
F 3	4 47 54	11°2'24	22°14	2°7	2°47	24°31	5°32	12°27	5°9	8°45	0°7	28°49	29°42	8°54	3°9	F 3
S 4	4 51 50	12°3'19	5♉34	3°5	4°0	25°16	5°45	12°23	5°7	8°46	0°6	28°50	29°38	9°1	3°15	S 4
S 5	4 55 47	13°4'15	19°15	3°58	5°13	26°2	5°58	12°20	5°5	8°46	0°5	28°R50	29°35	9°7	3°21	S 5
M 6	4 59 43	14°5'13	3♉18	4°45	6°25	26°47	6°12	12°16	5°4	8°47	0°4	28°49	29°32	9°14	3°27	M 6
T 7	5 3 40	15°6'11	17°41	5°27	7°38	27°32	6°25	12°12	5°2	8°47	0°4	28°48	29°29	9°21	3°33	T 7
W 8	5 7 36	16°7'11	2♉22	6°1	8°51	28°18	6°39	12°8	5°0	8°48	0°3	28°46	29°26	9°27	3°39	W 8
T 9	5 11 33	17°8'12	17°15	6°27	10°4	29°3	6°52	12°5	4°58	8°48	0°2	28°45	29°23	9°34	3°45	T 9
F 10	5 15 29	18°9'15	2♉14	6°44	11°17	29°49	7°5	12°1	4°57	8°49	0°1	28°44	29°19	9°41	3°51	F 10
S 11	5 19 26	19°10'18	17°8	6°R52	12°30	0♊34	7°19	11°58	4°55	8°50	0°1	28°43	29°16	9°47	3°57	S 11
S 12	5 23 23	20°11'22	1♊35	6°50	13°43	1°20	7°32	11°55	4°54	8°51	0°0	28°D43	29°13	9°54	4°3	S 12
M13	5 27 19	21°12'26	16°16	6°36	14°56	2°5	7°45	11°52	4°52	8°51	29♉59	28°43	29°10	10°1	4°9	M13
T 14	5 31 16	22°13'32	0♉17	6°11	16°10	2°51	7°59	11°48	4°51	8°52	29°59	28°44	29°7	10°7	4°16	T 14
W15	5 35 12	23°14'37	13°53	5°34	17°23	3°37	8°12	11°45	4°49	8°53	29°58	28°44	29°4	10°14	4°22	W15
T 16	5 39 9	24°15'43	27°2	4°46	18°36	4°23	8°25	11°42	4°48	8°54	29°57	28°45	29°0	10°21	4°28	T 16
F 17	5 43 5	25°16'49	9♉49	3°47	19°50	5°8	8°38	11°40	4°47	8°55	29°57	28°45	28°57	10°28	4°34	F 17
S 18	5 47 2	26°17'56	22°15	2°39	21°3	5°54	8°51	11°37	4°45	8°56	29°56	28°R45	28°54	10°34	4°40	S 18
S 19	5 50 59	27°19'03	4♉25	1°24	22°17	6°40	9°5	11°34	4°44	8°57	29°56	28°45	28°51	10°41	4°46	S 19
M20	5 54 55	28°20'10	16°24	0°4	23°30	7°26	9°18	11°32	4°43	8°58	29°55	28°D45	28°48	10°48	4°53	M20
T 21	5 58 52	29°21'17	28°16	28♉41	24°44	8°12	9°31	11°29	4°42	8°59	29°55	28°45	28°44	10°54	4°59	T 21
W22	6 2 48	0♊22°24	10♊6	27°19	25°58	8°58	9°44	11°27	4°41	9°0	29°54	28°45	28°41	11°1	5°5	W22
T 23	6 6 45	1°23'32	21°58	26°0	27°11	9°44	9°57	11°25	4°40	9°1	29°54	28°46	28°38	11°8	5°11	T 23
F 24	6 10 41	2°24'39	3♊54	24°47	28°25	10°30	10°10	11°22	4°39	9°2	29°53	28°46	28°35	11°14	5°17	F 24
S 25	6 14 38	3°25'47	15°59	23°41	29°39	11°17	10°23	11°20	4°38	9°3	29°53	28°46	28°32	11°21	5°24	S 25
S 26	6 18 34	4°26'55	28°13	22°44	0♉53	12°3	10°36	11°18	4°37	9°4	29°53	28°R46	28°29	11°28	5°30	S 26
M27	6 22 31	5°28'04	10♊39	21°58	2°7	12°49	10°48	11°17	4°36	9°6	29°52	28°46	28°25	11°34	5°36	M27
T 28	6 26 28	6°29'12	23°17	21°21	3°20	13°35	11°1	11°15	4°35	9°7	29°52	28°46	28°22	11°41	5°42	T 28
W29	6 30 24	7°30'21	6♊8	20°56	4°34	14°22	11°14	11°13	4°34	9°8	29°51	28°45	28°19	11°48	5°49	W29
T 30	6 34 21	8°31'30	19°13	20°40	5°48	15°8	11°27	11°12	4°34	9°9	29°51	28°43	28°16	11°55	5°55	T 30
F 31	6 38 17	9♊32°39	2♉31	20°D34	7♉2	15♊54	11♉40	11♊10	4♊33	9♉11	29♉51	28♊42	28♊13	12♊1	6♊1	F 31

Delta T = 10.17 sec