



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1862

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 1862

geocentric

JANUARY 1862 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 41 33	10°22'56	16° 2	3°46	11°40	11°28	19°46	15°11	5°47	21°28	16° 3	4°20	4° 7	3°20	13°52	W 1
T 2	6 45 30	11°24'07	7°48	5°21	12°33	12° 8	19°48	15°11	5°45	21°29	16° 3	4°20	4° 3	3°26	13°55	T 2
F 3	6 49 26	12°25'18	21°42	6°56	13°24	12°48	19°50	15°11	5°43	21°30	16° 3	4°19	4° 0	3°33	13°58	F 3
S 4	6 53 23	13°26'29	12°43	8°31	14°15	13°28	19°51	15°11	5°41	21°31	16° 2	4°18	3°57	3°40	14° 2	S 4
S 5	6 57 20	14°27'40	3°19	10° 7	15° 5	14° 9	19°53	15°11	5°38	21°32	16° 2	4°16	3°54	3°46	14° 5	S 5
M 6	7 1 16	15°28'50	16° 2	11°43	15°55	14°49	19°54	15°10	5°36	21°32	16° 1	4°15	3°51	3°53	14° 8	M 6
T 7	7 5 13	16°29'59	5°56	13°19	16°43	15°29	19°55	15°10	5°34	21°33	16° 1	4°14	3°47	4° 0	14°11	T 7
W 8	7 9 9	17°31'09	18° 5	14°56	17°31	16° 9	19°56	15° 9	5°32	21°34	16° 1	4°14	3°44	4° 6	14°14	W 8
T 9	7 13 6	18°32'17	7°32	16°33	18°17	16°50	19°57	15° 9	5°30	21°35	16° 0	4°14	3°41	4°13	14°18	T 9
F 10	7 17 2	19°33'25	19°23	18°11	19° 3	17°30	19°57	15° 8	5°28	21°36	16° 0	4°15	3°38	4°20	14°21	F 10
S 11	7 20 59	20°34'33	8°43	19°49	19°47	18°10	19°57	15° 7	5°27	21°37	16° 0	4°17	3°35	4°26	14°24	S 11
S 12	7 24 55	21°35'40	20°35	21°28	20°31	18°51	19°58	15° 6	5°25	21°38	16° 0	4°18	3°32	4°33	14°28	S 12
M13	7 28 52	0° 6'46	10° 5	0°37	21°13	19°31	19°57	15° 5	5°23	21°40	15°59	4°20	3°28	4°40	14°31	M13
T 14	7 32 49	1° 7'52	22°15	2°17	21°55	20°12	19°57	15° 3	5°21	21°41	15°59	4°20	3°25	4°47	14°35	T 14
W15	7 36 45	2° 8'57	12° 7	3°57	0° 5	20°52	19°57	15° 2	5°19	21°42	15°59	4°20	3°22	4°53	14°38	W15
T 16	7 40 42	3°10'02	2°14	5°38	0°43	21°33	19°56	15° 1	5°18	21°43	15°59	4°19	3°19	5° 0	14°42	T 16
F 17	7 44 38	4°11'06	15° 5	7°19	1°21	22°13	19°55	14°59	5°16	21°44	15°59	4°17	3°16	5° 7	14°45	F 17
S 18	7 48 35	5°12'09	5°41	9° 0	1°57	0°24	19°54	14°57	5°15	21°46	15°59	4°13	3°13	5°13	14°49	S 18
S 19	7 52 31	6°13'12	19° 1	10°43	2°32	1° 4	19°53	14°56	5°13	21°47	15°59	4°10	3° 9	5°20	14°53	S 19
M20	7 56 28	7°14'14	10° 3	12°25	3° 5	1°45	19°51	14°54	5°11	21°48	15°59	4° 6	3° 6	5°27	14°56	M20
T 21	8 0 24	8°15'16	1°17	14° 8	3°37	2°25	19°50	14°52	5°10	21°50	15°59	4° 2	3° 3	5°33	15° 0	T 21
W22	8 4 21	9°16'18	15°10	15°52	4° 7	3° 6	19°48	14°50	5° 9	21°51	15°58	4° 0	3° 0	5°40	15° 4	W22
T 23	8 8 18	10°17'19	6°41	17°36	4°35	3°46	19°46	14°48	5° 7	21°53	15°59	3°59	2°57	5°47	15° 7	T 23
F 24	8 12 14	11°18'19	20°49	19°20	5° 2	4°27	19°44	14°45	5° 6	21°54	15°59	3°59	2°53	5°53	15°11	F 24
S 25	8 16 11	12°19'19	12°32	21° 4	5°27	5° 7	19°41	14°43	5° 5	21°55	15°59	4° 0	2°50	6° 0	15°15	S 25
S 26	8 20 7	13°20'19	4°18	0°19	5°51	5°48	19°39	14°40	5° 3	21°57	15°59	4° 2	2°47	6° 7	15°19	S 26
M27	8 24 4	14°21'17	18°35	2° 3	6°12	6°29	19°36	14°38	5° 2	21°58	15°59	4° 3	2°44	6°13	15°22	M27
T 28	8 28 0	15°22'15	10°19	3°48	6°32	7° 9	19°33	14°35	5° 1	22° 0	15°59	4° 3	2°41	6°20	15°26	T 28
W29	8 31 57	16°23'13	1°57	5°32	6°49	7°50	19°30	14°33	5° 0	22° 2	15°59	4° 2	2°38	6°27	15°30	W29
T 30	8 35 54	17°24'09	15°54	7°16	7° 4	8°31	19°27	14°30	4°59	22° 3	15°59	3°58	2°34	6°33	15°34	T 30
F 31	8 39 50	18°25'04	7° 6	8°59	7°18	9°12	19°23	14°27	4°58	22° 5	15°59	3°53	2°31	6°40	15°38	F 31

Delta T = 8.97 sec

FEBRUARY 1862 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 43 47	19°25'58	20°30	10°41	7°29	9°52	19°20	14°24	4°57	22° 6	16° 0	3°46	2°28	6°47	15°42	S 1
S 2	8 47 43	20°26'51	11° 4	12°21	7°38	10°33	19°16	14°21	4°56	22° 8	16° 0	3°39	2°25	6°53	15°46	S 2
M 3	8 51 40	21°27'42	1°18	14° 0	7°44	11°14	19°12	14°17	4°55	22°10	16° 0	3°32	2°22	7° 0	15°50	M 3
T 4	8 55 36	22°28'32	13°44	15°37	7°48	11°55	19° 8	14°14	4°54	22°12	16° 0	3°27	2°19	7° 7	15°54	T 4
W 5	8 59 33	0°59'21	3°24	17°12	7°50	12°35	19° 3	14°11	4°53	22°13	16° 1	3°23	2°15	7°13	15°58	W 5
T 6	9 3 29	2° 0'08	15°23	18°43	7°49	13°16	18°59	14° 7	4°53	22°15	16° 1	3°20	2°12	7°20	16° 2	T 6
F 7	9 7 26	3° 0'53	4°44	20°11	7°46	13°57	18°54	14° 4	4°52	22°17	16° 1	3°20	2° 9	7°27	16° 6	F 7
S 8	9 11 22	4° 1'37	16°33	21°34	7°40	14°38	18°49	14° 0	4°51	22°19	16° 2	3°21	2° 6	7°34	16°10	S 8
S 9	9 15 19	5° 2'20	5°56	0°23	7°32	15°19	18°44	13°57	4°51	22°21	16° 2	3°22	2° 3	7°40	16°14	S 9
M10	9 19 16	6° 3'01	17°57	1°35	7°21	15°59	18°39	13°53	4°50	22°22	16° 2	3°23	1°59	7°47	16°18	M10
T 11	9 23 12	7° 3'40	7°42	2°42	7° 8	16°40	18°34	13°49	4°50	22°24	16° 3	3°23	1°56	7°54	16°22	T 11
W12	9 27 9	8° 4'18	20°12	3°41	6°52	17°21	18°28	13°45	4°50	22°26	16° 3	3°22	1°53	8° 0	16°26	W12
T 13	9 31 5	9° 4'54	10°33	4°32	6°34	18° 2	18°23	13°42	4°49	22°28	16° 4	3°18	1°50	8° 7	16°30	T 13
F 14	9 35 2	10° 5'28	1°13	5°15	6°13	18°43	18°17	13°38	4°49	22°30	16° 4	3°12	1°47	8°14	16°34	F 14
S 15	9 38 58	11° 6'01	14°43	5°49	5°50	19°24	18°11	13°34	4°49	0° 2	16° 5	3° 4	1°44	8°20	16°38	S 15
S 16	9 42 55	12° 6'33	6° 1	6°13	5°24	20° 5	18° 5	13°29	4°48	0° 4	16° 5	2°55	1°40	8°27	16°42	S 16
M17	9 46 51	13° 7'03	20° 2	6°27	4°57	20°46	17°59	13°25	4°48	0° 6	16° 6	2°45	1°37	8°34	16°46	M17
T 18	9 50 48	14° 7'31	11°41	6°31	4°28	21°27	17°53	13°21	4°48	0° 8	16° 6	2°37	1°34	8°40	16°50	T 18
W19	9 54 45	15° 7'58	3°25	6°24	3°57	22° 8	17°46	13°17	4°48	0°10	16° 7	2°30	1°31	8°47	16°54	W19
T 20	9 58 41	16° 8'24	17°39	6° 8	3°24	0°19	17°40	13°12	4°48	0°12	16° 7	2°26	1°28	8°54	16°58	T 20
F 21	10 2 38	17° 8'49	9°20	5°42	2°50	1° 0	17°33	13° 8	4°48	0°14	16° 8	2°24	1°24	9° 0	17° 2	F 21
S 22	10 6 34	18° 9'12	0°57	5° 7	2°15	1°41	17°27	13° 4	4°48	0°16	16° 9	2°24	1°21	9° 7	17° 6	S 22
S 23	10 10 31	19° 9'34	14°58	4°24	1°39	2°22	17°20	12°59	4°49	0°18	16° 9	2°24	1°18	9°14	17°11	S 23
M24	10 14 27	20° 9'54	6°22	3°34	1° 2	3° 3	17°13	12°55	4°49	0°20	16°10	2°25	1°15	9°20	17°15	M24
T 25	10 18 24	21°10'14	20°10	2°39	0°25	3°44	17° 6	12°50	4°49	0°22	16°11	2°23	1°12	9°27	17°19	T 25
W26	10 22 20	22°10'31	11°20	1°39	22°17	4°25	16°59	12°46	4°50	0°24	16°11	2°19	1° 9	9°34	17°23	W26
T 27	10 26 17	0°40'47	2°21	0°37	21°40	5° 6	16°52	12°41	4°50	0°27	16°12	2°13	1° 5	9°40	17°27	T 27
F 28	10 30 14	1°41'01	15°40	22° 3	21° 2	5°47	16°44	12°37	4°50	0°29	16°13	2° 3	1° 2	9°47	17°31	F 28

Delta T = 8.97 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1862

geocentric

MARCH 1862 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 34 10	2°41'14	6°17	21° 0	20°26	6°28	16°37	12°32	4°51	0°31	16°14	1°52	0°59	9°54	17°35	S 1
S 2	10 38 7	3°41'24	19° 9	19°59	19°50	7°10	16°30	12°27	4°51	0°33	16°15	1°39	0°56	10° 0	17°39	S 2
M 3	10 42 3	4°41'33	9°15	19° 1	19°15	7°51	16°22	12°23	4°52	0°35	16°15	1°27	0°53	10° 7	17°43	M 3
T 4	10 46 0	5°41'39	21°37	18° 7	18°42	8°32	16°15	12°18	4°53	0°37	16°16	1°15	0°50	10°14	17°47	T 4
W 5	10 49 56	6°41'44	11°15	17°19	18° 9	9°13	16° 7	12°13	4°53	0°40	16°17	1° 6	0°46	10°20	17°51	W 5
T 6	10 53 53	7°41'47	0°42	16°36	17°39	9°54	15°59	12° 8	4°54	0°42	16°18	1° 0	0°43	10°27	17°55	T 6
F 7	10 57 49	8°41'47	12°33	15°59	17°10	10°35	15°52	12° 4	4°55	0°44	16°19	0°56	0°40	10°34	17°59	F 7
S 8	11 1 46	9°41'46	1°51	15°29	16°43	11°16	15°44	11°59	4°56	0°46	16°20	0°55	0°37	10°40	18° 3	S 8
S 9	11 5 43	10°41'42	13°43	15° 5	16°19	11°58	15°36	11°54	4°57	0°48	16°21	0°54	0°34	10°47	18° 7	S 9
M10	11 9 39	11°41'36	3°13	14°48	15°56	12°39	15°29	11°49	4°58	0°51	16°22	0°54	0°30	10°54	18°11	M10
T 11	11 13 36	12°41'28	15°27	14°37	15°36	13°20	15°21	11°45	4°59	0°53	16°22	0°54	0°27	11° 0	18°15	T 11
W12	11 17 32	13°41'17	5°30	14°33	15°18	14° 1	15°13	11°40	5° 0	0°55	16°23	0°51	0°24	11° 7	18°19	W12
T 13	11 21 29	14°41'05	18°27	14°35	15° 2	14°42	15° 5	11°35	5° 1	0°57	16°24	0°46	0°21	11°14	18°23	T 13
F 14	11 25 25	15°40'50	9°18	14°43	14°49	15°23	14°57	11°30	5° 2	1° 0	16°25	0°38	0°18	11°20	18°27	F 14
S 15	11 29 22	16°40'33	0°35	14°57	14°38	16° 5	14°50	11°26	5° 4	1° 2	16°26	0°28	0°15	11°27	18°30	S 15
S 16	11 33 18	17°40'14	14°44	15°15	14°30	16°46	14°42	11°21	5° 5	1° 4	16°27	0°16	0°11	11°34	18°34	S 16
M17	11 37 15	18°39'53	6°41	15°39	14°25	17°27	14°34	11°16	5° 6	1° 6	16°28	0° 4	0° 8	11°40	18°38	M17
T 18	11 41 12	19°39'30	21°18	16° 8	14°21	18° 8	14°26	11°11	5° 8	1° 9	16°29	22°23	0° 5	11°47	18°42	T 18
W19	11 45 8	20°39'05	13°29	16°41	14°21	18°50	14°19	11° 7	5° 9	1°11	16°31	22°14	0° 2	11°54	18°46	W19
T 20	11 49 5	21°38'38	5°36	17°19	14°22	19°31	14°11	11° 2	5°10	1°13	16°32	22° 8	22°29	12° 0	18°50	T 20
F 21	11 53 1	0° 8'10	20° 3	18° 0	14°26	20°12	14° 3	10°58	5°12	1°15	16°33	22° 4	22°26	12° 7	18°53	F 21
S 22	11 56 58	1° 7'40	11°47	18°45	14°33	20°53	13°56	10°53	5°14	1°18	16°34	22° 3	22°22	12°14	18°57	S 22
S 23	12 0 54	2° 7'08	3°17	19°34	14°41	21°35	13°48	10°48	5°15	1°20	16°35	22° 3	22°19	12°20	19° 1	S 23
M24	12 4 51	3° 6'35	17° 3	20°25	14°52	22°16	13°41	10°44	5°17	1°22	16°36	22° 3	22°16	12°27	19° 4	M24
T 25	12 8 47	4° 5'59	8° 5	21°20	15° 5	0°27	13°33	10°39	5°19	1°25	16°37	22° 1	22°13	12°34	19° 8	T 25
W26	12 12 44	5° 5'22	21°25	22°18	15°20	1° 8	13°26	10°35	5°20	1°27	16°38	21°57	22°10	12°40	19°12	W26
T 27	12 16 41	6° 4'43	12° 3	0°49	15°37	1°50	13°18	10°30	5°22	1°29	16°40	21°49	22° 6	12°47	19°15	T 27
F 28	12 20 37	7° 4'02	2°30	1°52	15°56	2°31	13°11	10°26	5°24	1°31	16°41	21°39	22° 3	12°54	19°19	F 28
S 29	12 24 34	8° 3'20	15°16	2°58	16°17	3°12	13° 4	10°22	5°26	1°34	16°42	21°27	22° 0	13° 0	19°22	S 29
S 30	12 28 30	9° 2'35	5°20	4° 6	16°39	3°53	12°57	10°17	5°28	1°36	16°43	21°13	21°57	13° 7	19°26	S 30
M31	12 32 27	10° 1'48	17°43	5°17	17° 4	4°35	12°50	10°13	5°30	1°38	16°44	21° 0	21°54	13°14	19°29	M31

Delta T = 8.97 sec

APRIL 1862 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 36 23	11° 0'59	7°25	6°29	17°30	5°16	12°43	10° 9	5°32	1°40	16°45	20°47	21°51	13°20	19°33	T 1
W 2	12 40 20	12° 0'08	19°27	7°44	17°57	5°57	12°36	10° 5	5°34	1°43	16°47	20°37	21°47	13°27	19°36	W 2
T 3	12 44 16	12°59'15	8°51	9° 1	18°27	6°38	12°29	10° 1	5°36	1°45	16°48	20°29	21°44	13°34	19°40	T 3
F 4	12 48 13	13°58'20	20°39	10°19	18°57	7°20	12°23	9°57	5°38	1°47	16°49	20°25	21°41	13°40	19°43	F 4
S 5	12 52 9	14°57'22	9°56	11°40	19°30	8° 1	12°16	9°53	5°40	1°49	16°50	20°23	21°38	13°47	19°46	S 5
S 6	12 56 6	15°56'22	21°46	13° 2	20° 3	8°42	12°10	9°49	5°43	1°52	16°52	20°22	21°35	13°54	19°50	S 6
M 7	13 0 3	16°55'20	11°15	14°26	20°38	9°23	12° 3	9°45	5°45	1°54	16°53	20°22	21°31	14° 0	19°53	M 7
T 8	13 3 59	17°54'16	0°57	15°52	21°14	10° 4	11°57	9°41	5°47	1°56	16°54	20°22	21°28	14° 7	19°56	T 8
W 9	13 7 56	18°53'09	13°28	17°20	21°51	10°46	11°51	9°38	5°50	1°58	16°56	20°21	21°25	14°14	19°59	W 9
T 10	13 11 52	19°52'00	3°53	18°49	22°30	11°27	11°45	9°34	5°52	2° 0	16°57	20°18	21°22	14°20	20° 2	T 10
F 11	13 15 49	20°50'49	17°16	20°20	0°40	12° 8	11°40	9°31	5°54	2° 3	16°58	20°12	21°19	14°27	20° 6	F 11
S 12	13 19 45	21°49'35	8°36	21°52	1°20	12°49	11°34	9°27	5°57	2° 5	16°59	20° 4	21°16	14°34	20° 9	S 12
S 13	13 23 42	0°18'20	0°25	0°57	2° 2	13°30	11°28	9°24	5°59	2° 7	17° 1	19°54	21°12	14°40	20°12	S 13
M14	13 27 38	1°17'02	15° 6	2°32	2°45	14°11	11°23	9°20	6° 2	2° 9	17° 2	19°44	21° 9	14°47	20°15	M14
T 15	13 31 35	2°15'42	7°33	4°10	3°29	14°52	11°18	9°17	6° 4	2°11	17° 3	19°35	21° 6	14°54	20°18	T 15
W16	13 35 32	3°14'20	0° 6	5°49	4°13	15°34	11°13	9°14	6° 7	2°13	17° 5	19°28	21° 3	15° 0	20°21	W16
T 17	13 39 28	4°12'57	15° 5	7°30	4°59	16°15	11° 8	9°11	6°10	2°15	17° 6	19°23	21° 0	15° 7	20°23	T 17
F 18	13 43 25	5°11'32	7°24	9°12	5°46	16°56	11° 3	9° 8	6°12	2°18	17° 7	19°20	20°57	15°14	20°26	F 18
S 19	13 47 21	6°10'05	21°55	10°56	6°33	17°37	10°59	9° 5	6°15	2°20	17° 9	19°20	20°53	15°20	20°29	S 19
S 20	13 51 18	7° 8'36	13°36	12°42	7°21	18°18	10°54	9° 2	6°18	2°22	17°10	19°20	20°50	15°27	20°32	S 20
M21	13 55 14	8° 7'06	4°56	14°29	8°10	18°59	10°50	8°59	6°21	2°24	17°11	19°21	20°47	15°34	20°35	M21
T 22	13 59 11	9° 5'34	18°26	16°18	9° 0	19°40	10°46	8°57	6°23	2°26	17°13	19°20	20°44	15°40	20°37	T 22
W23	14 3 7	10° 4'01	9° 7	18° 9	9°50	20°21	10°42	8°54	6°26	2°28	17°14	19°18	20°41	15°47	20°40	W23
T 24	14 7 4	11° 2'26	22° 2	20° 1	10°41	21° 2	10°38	8°52	6°29	2°30	17°15	19°14	20°37	15°54	20°42	T 24
F 25	14 11 1	12° 0'49	12°12	21°55	11°33	21°43	10°35	8°49	6°32	2°32	17°17	19° 7	20°34	16° 0	20°45	F 25
S 26	14 14 57	12°59'11	2°11	1°21	12°25	22°24	10°31	8°47	6°35	2°34	17°18	18°59	20°31	16° 7	20°47	S 26
S 27	14 18 54	13°57'31	14°29	3°19	13°18	0°35	10°28	8°45	6°38	2°36	17°20	18°50	20°28	16°14	20°50	S 27
M28	14 22 50	14°55'49	4° 8	5°18	14°11	1°15	10°25	8°43	6°41	2°38	17°21	18°40	20°25	16°20	20°52	M28
T 29	14 26 47	15°54'06	16° 9	7°18	15° 5	1°56	10°22	8°41	6°44	2°40	17°22	18°32	20°22	16°27	20°55	T 29
W30	14 30 43	16°52'21	5°34	9°20	16° 0	2°37	10°19	8°39	6°47	2°42	17°24	18°25	20°18	16°34	20°57	W30

Delta T = 8.97 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1862
geocentric

MAY 1862 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 8.97 sec

JUNE 1862 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 36 53	2°42'10	16°47	3° 6	3°23	1°26	10°27	8°31	8°34	3°31	18° 6	17°38	18°37	20° 7	21°42	S 1
M 2	16 40 40	3°39'39	6°23	4°22	4°28	2° 5	10°30	8°32	8°38	3°33	18° 7	17°39	18°34	20°13	21°43	M 2
T 3	16 44 46	4°37'06	18°40	5°35	5°34	2°43	10°33	8°34	8°41	3°34	18° 8	17°40	18°30	20°20	21°43	T 3
W 4	16 48 43	5°34'32	8°42	6°44	6°39	3°22	10°37	8°35	8°45	3°35	18° 9	17°41	18°27	20°27	21°44	W 4
T 5	16 52 39	6°31'57	21°33	7°50	7°44	4° 0	10°40	8°37	8°48	3°36	18°10	17°42	18°24	20°33	21°44	T 5
F 6	16 56 36	7°29'21	12°17	8°52	8°50	4°38	10°44	8°39	8°52	3°37	18°12	17°42	18°21	20°40	21°44	F 6
S 7	17 0 32	8°26'43	3°25	9°51	9°56	5°17	10°48	8°41	8°56	3°38	18°13	17°42	18°18	20°47	21°45	S 7
S 8	17 4 29	9°24'04	17°29	10°47	11° 2	5°55	10°52	8°43	8°59	3°39	18°14	17°41	18°14	20°53	21°45	S 8
M 9	17 8 26	10°21'25	9°27	11°38	12° 8	6°32	10°57	8°45	9° 3	3°40	18°15	17°40	18°11	21° 0	21°45	M 9
T 10	17 12 22	11°18'44	1°46	12°26	13°14	7°10	11° 1	8°47	9° 6	3°41	18°16	17°39	18° 8	21° 7	21°45	T 10
W11	17 16 19	12°16'03	16°50	13°10	14°20	7°48	11° 6	8°50	9°10	3°41	18°17	17°39	18° 5	21°13	21°45	W11
T 12	17 20 15	13°13'21	9°30	13°49	15°27	8°26	11°10	8°52	9°13	3°42	18°18	17°39	18° 2	21°20	21°45	T 12
F 13	17 24 12	14°10'38	2° 7	14°25	16°34	9° 3	11°15	8°55	9°17	3°43	18°19	17°39	17°59	21°26	21°45	F 13
S 14	17 28 8	15° 7'55	17° 3	14°57	17°40	9°40	11°20	8°57	9°20	3°44	18°20	17°39	17°55	21°33	21°44	S 14
S 15	17 32 5	16° 5'11	9° 9	15°24	18°47	10°17	11°26	9° 0	9°24	3°45	18°22	17°39	17°52	21°40	21°44	S 15
M16	17 36 2	17° 2'27	0°51	15°47	19°55	10°54	11°31	9° 3	9°28	3°45	18°23	17°39	17°49	21°46	21°44	M16
T 17	17 39 58	17°59'42	14°37	16° 5	21° 2	11°31	11°37	9° 6	9°31	3°46	18°24	17°39	17°46	21°53	21°43	T 17
W18	17 43 55	18°56'57	5°26	16°19	22° 9	12° 8	11°42	9° 9	9°35	3°47	18°25	17°39	17°43	22° 0	21°43	W18
T 19	17 47 51	19°54'12	18°20	16°29	0°47	12°45	11°48	9°12	9°38	3°47	18°26	17°39	17°40	22° 6	21°42	T 19
F 20	17 51 48	20°51'27	8°23	16°33	1°54	13°21	11°54	9°15	9°42	3°48	18°27	17°39	17°36	22°13	21°42	F 20
S 21	17 55 44	21°48'41	20°39	16°34	3° 2	13°57	12° 0	9°18	9°45	3°48	18°28	17°39	17°33	22°20	21°41	S 21
S 22	17 59 41	0°15'56	10°12	16°30	4°10	14°33	12° 6	9°21	9°49	3°49	18°29	17°40	17°30	22°26	21°41	S 22
M23	18 3 37	1°13'10	22° 6	16°21	5°18	15° 9	12°13	9°25	9°52	3°49	18°30	17°40	17°27	0° 3	21°40	M23
T 24	18 7 34	2°10'24	11°24	16° 8	6°26	15°45	12°19	9°28	9°56	3°50	18°30	17°41	17°24	0°10	21°39	T 24
W25	18 11 31	3° 7'39	0°42	15°51	7°34	16°20	12°26	9°32	9°59	3°50	18°31	17°42	17°20	0°16	21°38	W25
T 26	18 15 27	4° 4'53	12°30	15°30	8°42	16°55	12°33	9°36	10° 2	3°51	18°32	17°42	17°17	0°23	21°37	T 26
F 27	18 19 24	5° 2'07	1°53	15° 5	9°50	17°30	12°40	9°39	10° 6	3°51	18°33	17°42	17°14	0°30	21°36	F 27
S 28	18 23 20	5°59'20	13°51	14°37	10°59	18° 5	12°47	9°43	10° 9	3°51	18°34	17°41	17°11	0°36	21°35	S 28
S 29	18 27 17	6°56'34	3°29	14° 7	12° 7	18°40	12°54	9°47	10°13	3°52	18°35	17°40	17° 8	0°43	21°34	S 29
M30	18 31 13	7°53'47	15°46	13°33	13°16	19°14	13° 1	9°51	10°16	3°52	18°36	17°39	17° 5	0°50	21°33	M30

Delta T = 8.97 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1862

geocentric

JULY 1862 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 35 10	8°51'00	5°45	12°58	14°25	19°48	13° 9	9°55	10°19	3°52	18°36	17°37	17° 1	0°56	21°32	T 1
W 2	18 39 6	9°48'13	18°28	12°22	15°33	20°22	13°16	10° 0	10°23	3°52	18°37	17°35	16°58	1° 3	21°31	W 2
T 3	18 43 3	10°45'25	8°56	11°45	16°42	20°56	13°24	10° 4	10°26	3°52	18°38	17°33	16°55	1°10	21°30	T 3
F 4	18 47 0	11°42'38	22°12	11° 8	17°51	21°29	13°32	10° 8	10°30	3°52	18°39	17°32	16°52	1°16	21°28	F 4
S 5	18 50 56	12°39'50	13°17	10°32	19° 0	22° 2	13°39	10°13	10°33	3°53	18°40	17°32	16°49	1°23	21°27	S 5
S 6	18 54 53	13°37'01	4°41	9°57	20°10	0° 5	13°48	10°17	10°36	3°53	18°40	17°32	16°46	1°29	21°25	S 6
M 7	18 58 49	14°34'13	18°54	9°24	21°19	0°38	13°56	10°22	10°39	3°53	18°41	17°33	16°42	1°36	21°24	M 7
T 8	19 2 46	15°31'24	10°56	8°53	22°28	1°10	14° 4	10°26	10°43	3°53	18°42	17°35	16°39	1°43	21°22	T 8
W 9	19 6 42	16°28'36	3°11	8°25	1° 8	1°43	14°12	10°31	10°46	3°53	18°42	17°36	16°36	1°49	21°21	W 9
T 10	19 10 39	17°25'48	18° 4	8° 0	2°17	2°14	14°21	10°36	10°49	3°52	18°43	17°36	16°33	1°56	21°19	T 10
F 11	19 14 35	18°22'59	10°29	7°40	3°27	2°46	14°29	10°41	10°52	3°52	18°44	17°35	16°30	2° 3	21°18	F 11
S 12	19 18 32	19°20'11	2°48	7°24	4°36	3°17	14°38	10°46	10°56	3°52	18°44	17°34	16°26	2° 9	21°16	S 12
S 13	19 22 29	20°17'23	17°22	7°12	5°46	3°48	14°47	10°51	10°59	3°52	18°45	17°31	16°23	2°16	21°14	S 13
M14	19 26 25	21°14'36	9° 7	7° 6	6°56	4°19	14°56	10°56	11° 2	3°52	18°45	17°27	16°20	2°23	21°12	M14
T 15	19 30 22	22°11'49	0°26	7° 4	8° 6	4°49	15° 5	11° 1	11° 5	3°52	18°46	17°24	16°17	2°29	21°10	T 15
W16	19 34 18	0°39'02	13°50	7° 8	9°16	5°19	15°14	11° 6	11° 8	3°51	18°47	17°20	16°14	2°36	21° 9	W16
T 17	19 38 15	1°36'16	4°19	7°18	10°26	5°49	15°23	11°12	11°11	3°51	18°47	17°17	16°11	2°43	21° 7	T 17
F 18	19 42 11	2°33'31	16°54	7°33	11°36	6°18	15°33	11°17	11°14	3°51	18°48	17°16	16° 7	2°49	21° 5	F 18
S 19	19 46 8	3°30'47	6°41	7°54	12°46	6°47	15°42	11°22	11°17	3°50	18°48	17°16	16° 4	2°56	21° 3	S 19
S 20	19 50 4	4°28'04	18°43	8°21	13°57	7°16	15°52	11°28	11°20	3°50	18°49	17°16	16° 1	3° 3	21° 0	S 20
M21	19 54 1	5°25'21	8° 6	8°53	15° 7	7°44	16° 1	11°33	11°23	3°50	18°49	17°18	15°58	3° 9	20°58	M21
T 22	19 57 58	6°22'39	19°54	9°31	16°17	8°12	16°11	11°39	11°26	3°49	18°49	17°20	15°55	3°16	20°56	T 22
W23	20 1 54	7°19'58	9°12	10°15	17°28	8°39	16°21	11°45	11°29	3°49	18°50	17°21	15°52	3°23	20°54	W23
T 24	20 5 51	8°17'18	21° 3	11° 4	18°39	9° 6	16°31	11°50	11°32	3°48	18°50	17°21	15°48	3°29	20°52	T 24
F 25	20 9 47	9°14'39	10°33	11°59	19°49	9°33	16°41	11°56	11°35	3°48	18°51	17°20	15°45	3°36	20°49	F 25
S 26	20 13 44	10°12'00	0°12	12°59	21° 0	9°59	16°51	12° 2	11°37	3°47	18°51	17°17	15°42	3°42	20°47	S 26
S 27	20 17 40	11° 9'23	12°33	14° 5	22°11	10°24	17° 1	12° 8	11°40	3°46	18°51	17°12	15°39	3°49	20°45	S 27
M28	20 21 37	12° 6'46	2°37	15°16	0°52	10°50	17°11	12°14	11°43	3°46	18°52	17° 6	15°36	3°56	20°42	M28
T 29	20 25 33	13° 4'09	15°25	16°32	2° 3	11°14	17°21	12°20	11°46	3°45	18°52	16°59	15°32	4° 2	20°40	T 29
W30	20 29 30	14° 1'34	5°56	17°53	3°14	11°39	17°32	12°26	11°48	3°44	18°52	16°52	15°29	4° 9	20°38	W30
T 31	20 33 27	14°58'59	19°11	19°18	4°25	12° 2	17°42	12°32	11°51	3°44	18°52	16°46	15°26	4°16	20°35	T 31

Delta T = 8.96 sec

AUGUST 1862 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 37 23	15°56'25	10° 8	20°49	5°36	12°26	17°53	12°38	11°54	3°43	18°53	16°41	15°23	4°22	20°32	F 1
S 2	20 41 20	16°53'51	1°18	22°24	6°47	12°48	18° 4	12°45	11°56	3°42	18°53	16°38	15°20	4°29	20°30	S 2
S 3	20 45 16	17°51'18	15°10	1°33	7°58	13°11	18°14	12°51	11°59	3°41	18°53	16°37	15°17	4°36	20°27	S 3
M 4	20 49 13	18°48'46	6°44	3°15	9°10	13°32	18°25	12°57	12° 1	3°40	18°53	16°37	15°13	4°42	20°25	M 4
T 5	20 53 9	19°46'14	20°59	5° 2	10°21	13°54	18°36	13° 3	12° 4	3°40	18°53	16°39	15°10	4°49	20°22	T 5
W 6	20 57 6	20°43'44	12°53	6°51	11°33	14°14	18°47	13°10	12° 6	3°39	18°53	16°39	15° 7	4°56	20°19	W 6
T 7	21 1 2	21°41'12	4°53	8°44	12°44	14°34	18°58	13°16	12° 9	3°38	18°54	16°39	15° 4	5° 2	20°17	T 7
F 8	21 4 59	0° 8'45	19°26	10°39	13°56	14°54	19° 9	13°23	12°11	3°37	18°54	16°37	15° 1	5° 9	20°14	F 8
S 9	21 8 56	1° 6'17	11°24	12°36	15° 8	15°13	19°20	13°29	12°13	3°36	18°54	16°32	14°58	5°16	20°11	S 9
S 10	21 12 52	2° 3'50	3°14	14°35	16°19	15°31	19°31	13°36	12°15	3°35	18°54	16°25	14°54	5°22	20° 9	S 10
M11	21 16 49	3° 1'24	17°18	16°35	17°31	15°49	19°43	13°43	12°18	3°34	18°54	16°17	14°51	5°29	20° 6	M11
T 12	21 20 45	3°58'59	8°33	18°36	18°43	16° 6	19°54	13°49	12°20	3°33	18°54	16° 8	14°48	5°35	20° 3	T 12
W13	21 24 42	4°56'36	21°54	20°38	19°55	16°22	20° 5	13°56	12°22	3°32	18°54	15°59	14°45	5°42	20° 0	W13
T 14	21 28 38	5°54'14	12°23	0°10	21° 7	16°38	20°17	14° 3	12°24	3°31	18°54	15°52	14°42	5°49	19°57	T 14
F 15	21 32 35	6°51'53	2°29	2°12	22°19	16°53	20°28	14°10	12°26	3°29	18°54	15°46	14°38	5°55	19°54	F 15
S 16	21 36 31	7°49'35	14°47	4°14	1° 1	17° 8	20°40	14°16	12°28	3°28	18°53	15°43	14°35	6° 2	19°52	S 16
S 17	21 40 28	8°47'17	4°19	6°16	2°13	17°21	20°52	14°23	12°30	3°27	18°53	15°42	14°32	6° 9	19°49	S 17
M18	21 44 25	9°45'02	16°12	8°17	3°25	17°34	21° 3	14°30	12°32	3°26	18°53	15°42	14°29	6°15	19°46	M18
T 19	21 48 21	10°42'48	5°30	10°17	4°38	17°47	21°15	14°37	12°34	3°25	18°53	15°42	14°26	6°22	19°43	T 19
W20	21 52 18	11°40'36	17°20	12°17	5°50	17°58	21°27	14°44	12°36	3°23	18°53	15°43	14°23	6°29	19°40	W20
T 21	21 56 14	12°38'25	6°45	14°15	7° 3	18° 9	21°39	14°51	12°38	3°22	18°53	15°42	14°19	6°35	19°37	T 21
F 22	22 0 11	13°36'16	18°50	16°13	8°15	18°19	21°51	14°58	12°40	3°21	18°53	15°39	14°16	6°42	19°34	F 22
S 23	22 4 7	14°34'09	8°39	18° 9	9°28	18°28	22° 3	15° 5	12°42	3°20	18°52	15°33	14°13	6°49	19°31	S 23
S 24	22 8 4	15°32'03	21°15	20° 4	10°40	18°36	22°15	15°12	12°43	3°18	18°52	15°25	14°10	6°55	19°28	S 24
M25	22 12 0	16°29'59	11°37	21°58	11°53	18°44	22°27	15°19	12°45	3°17	18°52	15°15	14° 7	7° 2	19°25	M25
T 26	22 15 57	17°27'57	2°17	1°21	13° 6	18°51	0° 9	15°27	12°46	3°16	18°51	15° 4	14° 4	7° 9	19°22	T 26
W27	22 19 54	18°25'55	15°42	3°12	14°18	18°57	0°21	15°34	12°48	3°14	18°51	14°52	14° 0	7°15	19°19	W27
T 28	22 23 50	19°23'56	6°50	5° 2	15°31	19° 2	0°33	15°41	12°50	3°13	18°51	14°42	13°57	7°22	19°16	T 28
F 29	22 27 47	20°21'58	20°38	6°51	16°44	19° 6	0°46	15°48	12°51	3°11	18°50	14°33	13°54	7°28	19°13	F 29
S 30	22 31 43	21°20'01	12° 3	8°38	17°57	19° 9	0°58	15°55	12°52	3°10	18°50	14°27	13°51	7°35	19°11	S 30
S 31	22 35 40	22°18'06	3°34	10°24	19°10	19°12	1°10	16° 3	12°54	3° 8	18°50	14°24	13°48	7°42	19° 8	S 31

Delta T = 8.96 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1862

geocentric

SEPTEMBER 1862 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 39 36	0°46'12	17°38	12° 9	20°23	19°14	1°23	16°10	12°55	3° 7	18°49	14°23	13°44	7°48	19° 5	M 1
T 2	22 43 33	1°44'19	9°15	13°53	21°36	19°14	1°35	16°17	12°56	3° 6	18°49	14°23	13°41	7°55	19° 2	T 2
W 3	22 47 29	2°42'28	0°54	15°35	0°19	19°14	1°48	16°25	12°58	3° 4	18°48	14°23	13°38	8° 2	18°59	W 3
T 4	22 51 26	3°40'39	15° 3	17°17	1°33	19°14	2° 0	16°32	12°59	3° 3	18°48	14°21	13°35	8° 8	18°56	T 4
F 5	22 55 23	4°38'50	6°40	18°57	2°46	19°12	2°13	16°39	13° 0	3° 1	18°47	14°17	13°32	8°15	18°53	F 5
S 6	22 59 19	5°37'04	20°44	20°36	3°59	19° 9	2°25	16°47	13° 1	3° 0	18°47	14°11	13°29	8°22	18°50	S 6
S 7	23 3 16	6°35'18	12° 9	22°13	5°13	19° 6	2°38	16°54	13° 2	2°58	18°46	14° 1	13°25	8°28	18°47	S 7
M 8	23 7 12	7°33'35	3°23	1°20	6°26	19° 2	2°50	17° 1	13° 3	2°56	18°46	13°50	13°22	8°35	18°44	M 8
T 9	23 11 9	8°31'53	16°52	2°55	7°40	18°56	3° 3	17° 9	13° 4	2°55	18°45	13°37	13°19	8°42	18°41	T 9
W10	23 15 5	9°30'13	7°32	4°30	8°53	18°50	3°16	17°16	13° 5	2°53	18°45	13°25	13°16	8°48	18°39	W10
T11	23 19 2	10°28'35	20°23	6° 3	10° 7	18°44	3°28	17°24	13° 6	2°52	18°44	13°14	13°13	8°55	18°36	T11
F12	23 22 58	11°27'00	10°25	7°35	11°20	18°36	3°41	17°31	13° 6	2°50	18°44	13° 5	13° 9	9° 1	18°33	F12
S13	23 26 55	12°25'26	0°11	9° 6	12°34	18°28	3°54	17°39	13° 7	2°48	18°43	12°59	13° 6	9° 8	18°30	S13
S14	23 30 51	13°23'54	12°12	10°36	13°48	18°18	4° 7	17°46	13° 8	2°47	18°42	12°56	13° 3	9°15	18°27	S14
M15	23 34 48	14°22'25	1°34	12° 4	15° 1	18° 8	4°19	17°54	13° 8	2°45	18°42	12°54	13° 0	9°21	18°25	M15
T16	23 38 45	15°20'57	13°23	13°32	16°15	17°57	4°32	18° 1	13° 9	2°44	18°41	12°54	12°57	9°28	18°22	T16
W17	23 42 41	16°19'32	2°42	14°59	17°29	17°46	4°45	18° 8	13°10	2°42	18°40	12°54	12°54	9°35	18°19	W17
T18	23 46 38	17°18'09	14°38	16°24	18°43	17°34	4°58	18°16	13°10	2°40	18°39	12°53	12°50	9°41	18°16	T18
F19	23 50 34	18°16'49	4°17	17°48	19°57	17°21	5°11	18°23	13°10	2°39	18°39	12°50	12°47	9°48	18°14	F19
S20	23 54 31	19°15'30	16°42	19°11	21°11	17° 7	5°24	18°31	13°11	2°37	18°38	12°44	12°44	9°55	18°11	S20
S21	23 58 27	20°14'14	6°56	20°33	22°25	16°53	5°37	18°38	13°11	2°35	18°37	12°36	12°41	10° 1	18° 8	S21
M22	0 2 24	21°12'59	20° 3	21°53	1° 9	16°38	5°50	18°46	13°11	2°34	18°36	12°25	12°38	10° 8	18° 6	M22
T23	0 6 20	22°11'47	11° 1	0°43	2°23	16°22	6° 3	18°53	13°12	2°32	18°36	12°13	12°35	10°15	18° 3	T23
W24	0 10 17	0°40'37	2°19	2° 1	3°37	16° 6	6°16	19° 1	13°12	2°30	18°35	12° 1	12°31	10°21	18° 1	W24
T25	0 14 14	1°39'28	16°23	3°17	4°52	15°50	6°28	19° 8	13°12	2°29	18°34	11°50	12°28	10°28	17°58	T25
F26	0 18 10	2°38'22	8° 7	4°32	6° 6	15°33	6°41	19°16	13°12	2°27	18°33	11°41	12°25	10°34	17°56	F26
S27	0 22 7	3°37'18	22°26	5°46	7°20	15°15	6°54	19°23	13°12	2°25	18°32	11°34	12°22	10°41	17°53	S27
S28	0 26 3	4°36'15	14°16	6°57	8°34	14°58	7° 7	19°30	13°12	2°24	18°31	11°31	12°19	10°48	17°51	S28
M29	0 30 0	5°35'15	6° 3	8° 7	9°49	14°40	7°20	19°38	13°12	2°22	18°31	11°29	12°15	10°54	17°49	M29
T30	0 33 56	6°34'16	20°14	9°16	11° 3	14°22	7°33	19°45	13°12	2°20	18°30	11°30	12°12	11° 1	17°46	T30

Delta T = 8.96 sec

OCTOBER 1862 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 37 53	7°33'19	11°49	10°22	12°18	14° 3	7°46	19°53	13°11	2°19	18°29	11°30	12° 9	11° 8	17°44	W 1
T 2	0 41 49	8°32'23	3°16	11°26	13°32	13°45	7°59	20° 0	13°11	2°17	18°28	11°28	12° 6	11°14	17°42	T 2
F 3	0 45 46	9°31'29	17° 4	12°27	14°47	13°26	8°12	20° 7	13°11	2°15	18°27	11°25	12° 3	11°21	17°40	F 3
S 4	0 49 43	10°30'37	8°15	13°27	16° 1	13° 8	8°25	20°15	13°10	2°14	18°26	11°19	12° 0	11°28	17°38	S 4
S 5	0 53 39	11°29'47	21°45	14°23	17°16	12°49	8°38	20°22	13°10	2°12	18°25	11°11	11°56	11°34	17°35	S 5
M 6	0 57 36	12°28'58	12°34	15°16	18°30	12°31	8°51	20°30	13°10	2°10	18°24	11° 0	11°53	11°41	17°33	M 6
T 7	1 1 32	13°28'12	3°11	16° 7	19°45	12°12	9° 4	20°37	13° 9	2° 9	18°23	10°49	11°50	11°48	17°31	T 7
W 8	1 5 29	14°27'27	16° 3	16°53	21° 0	11°54	9°17	20°44	13° 8	2° 7	18°22	10°37	11°47	11°54	17°29	W 8
T 9	1 9 25	15°26'45	6°10	17°36	22°14	11°36	9°30	20°51	13° 8	2° 6	18°21	10°27	11°44	12° 1	17°27	T 9
F10	1 13 22	16°26'04	18°33	18°14	0°59	11°18	9°43	20°59	13° 7	2° 4	18°20	10°19	11°41	12° 7	17°26	F10
S11	1 17 18	17°25'26	8°12	18°48	2°14	11° 0	9°56	21° 6	13° 6	2° 2	18°19	10°14	11°37	12°14	17°24	S11
S12	1 21 15	18°24'50	20°10	19°16	3°29	10°43	10° 9	21°13	13° 6	2° 1	18°18	10°11	11°34	12°21	17°22	S12
M13	1 25 12	19°23'17	9°30	19°39	4°43	10°26	10°22	21°20	13° 5	1°59	18°17	10°10	11°31	12°27	17°20	M13
T14	1 29 8	20°23'45	21°17	19°56	5°58	10°10	10°35	21°27	13° 4	1°58	18°16	10°10	11°28	12°34	17°19	T14
W15	1 33 5	21°23'16	10°36	20° 7	7°13	9°54	10°48	21°34	13° 3	1°56	18°15	10°11	11°25	12°41	17°17	W15
T16	1 37 1	22°22'49	0° 1	20°10	8°28	9°38	11° 1	21°42	13° 2	1°55	18°14	10°12	11°21	12°47	17°15	T16
F17	1 40 58	0°52'25	12° 9	20° 5	9°43	9°23	11°14	21°49	13° 1	1°53	18°13	10°11	11°18	12°54	17°14	F17
S18	1 44 54	1°52'03	2° 3	19°52	10°58	9° 9	11°26	21°56	13° 0	1°51	18°12	10° 8	11°15	13° 1	17°12	S18
S19	1 48 51	2°51'43	14°50	19°31	12°13	8°55	11°39	22° 3	12°59	1°50	18°11	10° 4	11°12	13° 7	17°11	S19
M20	1 52 47	3°51'25	5°31	19° 1	13°28	8°42	11°52	22°10	12°58	1°48	18°10	9°57	11° 9	13°14	17° 9	M20
T21	1 56 44	4°51'09	19° 8	18°22	14°43	8°29	12° 5	22°17	12°57	1°47	18° 9	9°49	11° 6	13°21	17° 8	T21
W22	2 0 40	5°50'55	10°40	17°34	15°58	8°17	12°18	22°23	12°55	1°46	18° 7	9°40	11° 2	13°27	17° 7	W22
T23	2 4 37	6°50'44	2°32	16°39	17°13	8° 6	12°30	0° 0	12°54	1°44	18° 6	9°33	10°59	13°34	17° 6	T23
F24	2 8 34	7°50'35	17°10	15°35	18°28	7°56	12°43	0° 7	12°53	1°43	18° 5	9°26	10°56	13°41	17° 4	F24
S25	2 12 30	8°50'27	9°25	14°26	19°43	7°46	12°56	0°14	12°51	1°41	18° 4	9°22	10°53	13°47	17° 3	S25
S26	2 16 27	9°50'22	1°41	13°12	20°58	7°37	13° 8	0°21	12°50	1°40	18° 3	9°20	10°50	13°54	17° 2	S26
M27	2 20 23	10°50'18	16°20	11°55	22°14	7°29	13°21	0°27	12°48	1°39	18° 2	9°20	10°46	14° 0	17° 1	M27
T28	2 24 20	11°50'16	8°18	10°39	0°59	7°22	13°33	0°34	12°47	1°37	18° 1	9°21	10°43	14° 7	17° 0	T28
W29	2 28 16	12°50'15	0° 1	9°24	2°14	7°15	13°46	0°41	12°45	1°36	18° 0	9°23	10°40	14°14	16°59	W29
T30	2 32 13	13°50'16	13°59	8°13	3°29	7° 9	13°59	0°47	12°44	1°35	17°59	9°23	10°37	14°20	16°59	T30
F31	2 36 10	14°50'19	5°10	7°10	4°44	7° 5	14°11	0°54	12°42	1°33	17°57	9°22	10°34	14°27	16°58	F31

Delta T = 8.95 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1862

geocentric

NOVEMBER 1862 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 40 6	15°50'23	18°36	6°14	5°59	7° 0	14°23	1° 0	12°40	1°32	17°56	9°20	10°31	14°34	16°57	S 1
S 2	2 44 3	16°50'29	9°17	5°29	7°15	6°57	14°36	1° 7	12°39	1°31	17°55	9°16	10°27	14°40	16°56	S 2
M 3	2 47 59	17°50'36	22°15	4°55	8°30	6°55	14°48	1°13	12°37	1°30	17°54	9°10	10°24	14°47	16°56	M 3
T 4	2 51 56	18°50'45	12°29	4°32	9°45	6°53	15° 1	1°19	12°35	1°28	17°53	9° 4	10°21	14°54	16°55	T 4
W 5	2 55 52	19°50'55	2°32	4°20	11° 0	6°52	15°13	1°25	12°33	1°27	17°52	8°57	10°18	15° 0	16°55	W 5
T 6	2 59 49	20°51'07	14°52	4°21	12°16	6°52	15°25	1°32	12°31	1°26	17°51	8°52	10°15	15° 7	16°54	T 6
F 7	3 3 45	21°51'21	4°32	4°32	13°31	6°53	15°37	1°38	12°29	1°25	17°50	8°47	10°12	15°14	16°54	F 7
S 8	3 7 42	0°21'37	16°33	4°53	14°46	6°54	15°49	1°44	12°27	1°24	17°48	8°45	10° 8	15°20	16°54	S 8
S 9	3 11 38	1°21'55	5°56	5°24	16° 2	6°57	16° 1	1°50	12°26	1°23	17°47	8°44	10° 5	15°27	16°54	S 9
M10	3 15 35	2°22'15	17°45	6° 4	17°17	7° 0	16°13	1°56	12°23	1°22	17°46	8°44	10° 2	15°33	16°53	M10
T 11	3 19 32	3°22'36	7° 1	6°51	18°32	7° 3	16°25	2° 2	12°21	1°21	17°45	8°45	9°59	15°40	16°53	T 11
W12	3 23 28	4°22'59	18°49	7°45	19°48	7° 8	16°37	2° 8	12°19	1°20	17°44	8°47	9°56	15°47	16°53	W12
T 13	3 27 25	5°23'24	8°14	8°45	21° 3	7°13	16°49	2°14	12°17	1°19	17°43	8°49	9°52	15°53	16°53	T 13
F 14	3 31 21	6°23'51	20°20	9°50	22°19	7°19	17° 1	2°19	12°15	1°18	17°42	8°50	9°49	16° 0	16°53	F 14
S 15	3 35 18	7°24'20	10°11	11° 0	1° 4	7°26	17°13	2°25	12°13	1°17	17°41	8°50	9°46	16° 7	16°54	S 15
S 16	3 39 14	8°24'50	0°23	12°13	2°19	7°34	17°24	2°31	12°11	1°16	17°40	8°50	9°43	16°13	16°54	S 16
M17	3 43 11	9°25'23	13°30	13°30	3°35	7°42	17°36	2°36	12° 9	1°15	17°38	8°48	9°40	16°20	16°54	M17
T 18	3 47 7	10°25'57	4°33	14°50	4°50	7°51	17°48	2°42	12° 6	1°14	17°37	8°45	9°37	16°27	16°54	T 18
W19	3 51 4	11°26'33	18°34	16°12	6° 6	8° 0	17°59	2°47	12° 4	1°13	17°36	8°42	9°33	16°33	16°55	W19
T 20	3 55 1	12°27'10	10°31	17°36	7°21	8°11	18°11	2°53	12° 2	1°13	17°35	8°40	9°30	16°40	16°55	T 20
F 21	3 58 57	13°27'50	2°49	19° 2	8°36	8°21	18°22	2°58	11°59	1°12	17°34	8°38	9°27	16°47	16°56	F 21
S 22	4 2 54	14°28'31	17°51	20°29	9°52	8°33	18°33	3° 3	11°57	1°11	17°33	8°36	9°24	16°53	16°56	S 22
S 23	4 6 50	15°29'13	10°28	21°57	11° 7	8°45	18°45	3° 8	11°55	1°11	17°32	8°36	9°21	17° 0	16°57	S 23
M24	4 10 47	16°29'56	3° 0	0°56	12°23	8°58	18°56	3°13	11°52	1°10	17°31	8°36	9°18	17° 7	16°57	M24
T 25	4 14 43	17°30'41	17°51	2°27	13°38	9°11	19° 7	3°18	11°50	1° 9	17°30	8°37	9°14	17°13	16°58	T 25
W26	4 18 40	18°31'27	9°53	3°57	14°54	9°26	19°18	3°23	11°47	1° 9	17°29	8°38	9°11	17°20	16°59	W26
T 27	4 22 37	19°32'13	1°33	5°29	16° 9	9°40	19°29	3°28	11°45	1° 8	17°28	8°39	9° 8	17°26	17° 0	T 27
F 28	4 26 33	20°33'01	15°20	7° 0	17°25	9°55	19°40	3°33	11°43	1° 8	17°27	8°40	9° 5	17°33	17° 1	F 28
S 29	4 30 30	21°33'49	6°14	8°32	18°40	10°11	19°50	3°37	11°40	1° 7	17°26	8°40	9° 2	17°40	17° 2	S 29
S 30	4 34 26	0° 4'39	19°17	10° 5	19°56	10°28	20° 1	3°42	11°38	1° 7	17°25	8°39	8°58	17°46	17° 3	S 30

Delta T = 8.95 sec

DECEMBER 1862 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 38 23	1° 5'29	9°31	11°37	21°11	10°44	20°12	3°47	11°35	1° 6	17°24	8°38	8°55	17°53	17° 4	M 1
T 2	4 42 19	2° 6'20	22° 0	13°10	22°27	11° 2	20°22	3°51	11°33	1° 6	17°23	8°38	8°52	18° 0	17° 5	T 2
W 3	4 46 16	3° 7'12	11°46	14°43	1°12	11°20	20°33	3°55	11°30	1° 6	17°22	8°37	8°49	18° 6	17° 6	W 3
T 4	4 50 12	4° 8'05	1°23	16°16	2°28	11°38	20°43	4° 0	11°28	1° 5	17°21	8°36	8°46	18°13	17° 8	T 4
F 5	4 54 9	5° 8'59	13°21	17°49	3°43	11°57	20°53	4° 4	11°25	1° 5	17°20	8°36	8°43	18°20	17° 9	F 5
S 6	4 58 6	6° 9'54	2°44	19°22	4°59	12°16	21° 3	4° 8	11°22	1° 5	17°19	8°36	8°39	18°26	17°10	S 6
S 7	5 2 2	7°10'49	14°33	20°55	6°14	12°36	21°13	4°12	11°20	1° 5	17°18	8°36	8°36	18°33	17°12	S 7
M 8	5 5 59	8°11'46	3°50	22°29	7°30	12°56	21°23	4°16	11°17	1° 4	17°17	8°36	8°33	18°40	17°13	M 8
T 9	5 9 55	9°12'44	15°39	1°32	8°45	13°17	21°33	4°20	11°15	1° 4	17°17	8°36	8°30	18°46	17°15	T 9
W10	5 13 52	10°13'43	5° 1	3° 6	10° 1	13°38	21°43	4°23	11°12	1° 4	17°16	8°35	8°27	18°53	17°16	W10
T 11	5 17 48	11°14'42	16°59	4°39	11°16	14° 0	21°53	4°27	11°10	1° 4	17°15	8°35	8°24	19° 0	17°18	T 11
F 12	5 21 45	12°15'43	6°36	6°13	12°32	14°21	22° 2	4°31	11° 7	1° 4	17°14	8°35	8°20	19° 6	17°20	F 12
S 13	5 25 41	13°16'45	18°57	7°47	13°47	14°44	22°12	4°34	11° 5	1° 4	17°13	8°34	8°17	19°13	17°22	S 13
S 14	5 29 38	14°17'47	9° 5	9°20	15° 3	15° 6	22°21	4°38	11° 2	1° 4	17°12	8°34	8°14	19°19	17°24	S 14
M15	5 33 35	15°18'51	22° 4	10°54	16°18	15°29	0° 0	4°41	10°59	1° 4	17°12	8°34	8°11	19°26	17°25	M15
T 16	5 37 31	16°19'55	12°57	12°28	17°34	15°53	0° 9	4°44	10°57	1° 4	17°11	8°34	8° 8	19°33	17°27	T 16
W17	5 41 28	17°21'01	4°16	14° 2	18°49	16°17	0°18	4°47	10°54	1° 4	17°10	8°35	8° 4	19°39	17°29	W17
T 18	5 45 24	18°22'07	18°32	15°37	20° 5	16°41	0°27	4°50	10°52	1° 5	17° 9	8°36	8° 1	19°46	17°31	T 18
F 19	5 49 21	19°23'15	10°43	17°11	21°20	17° 5	0°36	4°53	10°49	1° 5	17° 9	8°37	7°58	19°53	17°33	F 19
S 20	5 53 17	20°24'22	3°13	18°46	0° 6	17°30	0°45	4°56	10°47	1° 5	17° 8	8°37	7°55	19°59	17°36	S 20
S 21	5 57 14	21°25'31	18°25	20°21	1°21	17°55	0°53	4°58	10°44	1° 5	17° 7	8°37	7°52	20° 6	17°38	S 21
M22	6 1 10	22°26'40	11° 9	21°56	2°37	18°21	1° 2	5° 1	10°42	1° 6	17° 7	8°36	7°49	20°13	17°40	M22
T 23	6 5 7	0°57'49	3°46	1° 1	3°52	18°46	1°10	5° 4	10°39	1° 6	17° 6	8°35	7°45	20°19	17°42	T 23
W24	6 9 4	1°58'59	18°37	2°37	5° 8	19°12	1°18	5° 6	10°37	1° 6	17° 5	8°33	7°42	20°26	17°45	W24
T 25	6 13 0	3° 0'08	10°34	4°13	6°23	19°39	1°26	5° 8	10°34	1° 7	17° 5	8°31	7°39	20°33	17°47	T 25
F 26	6 16 57	4° 1'18	2° 4	5°49	7°39	20° 5	1°34	5°10	10°32	1° 7	17° 4	8°29	7°36	20°39	17°50	F 26
S 27	6 20 53	5° 2'27	15°36	7°25	8°54	20°32	1°42	5°12	10°30	1° 8	17° 3	8°27	7°33	20°46	17°52	S 27
S 28	6 24 50	6° 3'36	6°11	9° 2	10°10	21° 0	1°50	5°14	10°27	1° 8	17° 3	8°27	7°30	20°53	17°55	S 28
M29	6 28 46	7° 4'46	18°53	10°38	11°25	21°27	1°57	5°16	10°25	1° 9	17° 2	8°27	7°26	20°59	17°57	M29
T 30	6 32 43	8° 5'55	8°46	12°16	12°41	21°55	2° 5	5°18	10°22	1° 9	17° 2	8°29	7°23	21° 6	18° 0	T 30
W31	6 36 39	9° 7'04	20°54	13°53	13°56	22°23	2°12	5°20	10°20	1°10	17° 1	8°30	7°20	21°12	18° 3	W31

Delta T = 8.94 sec