



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1873

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 1873

geocentric

JANUARY 1873 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -0.13 sec

FEBRUARY 1873 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 45 4	19°45'36	20°57	5°32	19°58	11°28	13°20	3°17	10°59	1°15	3°52	15°25	14°41	4°14	11°15	S 1
S 2	8 49 1	20°46'28	12°51	7° 6	21° 5	11°52	13°12	3°24	10°56	1°16	3°52	15°19	14°38	4°21	11°18	S 2
M 3	8 52 57	21°47'19	4°16	8°41	22°12	12°15	13° 5	3°31	10°53	1°17	3°52	15°16	14°35	4°28	11°20	M 3
T 4	8 56 54	0°18'09	17°42	10°17	0°49	12°39	12°57	3°38	10°51	1°18	3°52	15°14	14°32	4°34	11°22	T 4
W 5	9 0 50	1°18'57	8°13	11°53	1°55	13° 1	12°50	3°45	10°48	1°19	3°52	15°14	14°29	4°41	11°25	W 5
T 6	9 4 47	2°19'43	20°53	13°30	3° 1	13°24	12°42	3°51	10°46	1°20	3°52	15°14	14°25	4°48	11°27	T 6
F 7	9 8 43	3°20'28	10°46	15° 8	4° 7	13°46	12°34	3°58	10°43	1°22	3°52	15°13	14°22	4°55	11°29	F 7
S 8	9 12 40	4°21'12	0°26	16°46	5°13	14° 8	12°27	4° 5	10°41	1°23	3°52	15°10	14°19	5° 1	11°32	S 8
S 9	9 16 37	5°21'54	12°28	18°26	6°18	14°30	12°19	4°12	10°38	1°24	3°52	15° 3	14°16	5° 8	11°34	S 9
M10	9 20 33	6°22'34	1°54	20° 6	7°23	14°51	12°11	4°18	10°36	1°25	3°52	14°54	14°13	5°15	11°37	M10
T 11	9 24 30	7°23'13	13°48	21°47	8°28	15°12	12° 3	4°25	10°33	1°26	3°53	14°42	14°10	5°21	11°40	T 11
W12	9 28 26	8°23'50	3°10	0°59	9°32	15°33	11°55	4°32	10°31	1°28	3°53	14°27	14° 6	5°28	11°42	W12
T 13	9 32 23	9°24'26	15° 3	2°41	10°36	15°53	11°47	4°38	10°29	1°29	3°53	14°12	14° 3	5°35	11°45	T 13
F 14	9 36 19	10°25'01	4°27	4°25	11°40	16°13	11°39	4°45	10°26	1°30	3°53	13°58	14° 0	5°42	11°48	F 14
S 15	9 40 16	11°25'34	16°24	6° 9	12°44	16°32	11°32	4°52	10°24	1°32	3°54	13°45	13°57	5°48	11°50	S 15
S 16	9 44 12	12°26'05	5°56	7°55	13°47	16°52	11°24	4°58	10°22	1°33	3°54	13°34	13°54	5°55	11°53	S 16
M17	9 48 9	13°26'35	18° 5	9°41	14°50	17°10	11°16	5° 4	10°19	1°35	3°54	13°26	13°51	6° 2	11°56	M17
T 18	9 52 6	14°27'04	7°53	11°28	15°52	17°29	11° 8	5°11	10°17	1°36	3°55	13°21	13°47	6° 9	11°59	T 18
W19	9 56 2	15°27'32	20°25	13°16	16°54	17°47	11° 0	5°17	10°15	1°38	3°55	13°19	13°44	6°15	12° 2	W19
T 20	9 59 59	16°27'58	10°44	15° 6	17°56	18° 4	10°52	5°24	10°13	1°39	3°55	13°19	13°41	6°22	12° 5	T 20
F 21	10 3 55	17°28'23	1°25	16°55	18°57	18°22	10°44	5°30	10°10	1°41	3°56	13°19	13°38	6°29	12° 8	F 21
S 22	10 7 52	18°28'46	15° 1	18°46	19°58	18°38	10°36	5°36	10° 8	1°42	3°56	13°18	13°35	6°35	12°11	S 22
S 23	10 11 48	19°29'08	6°34	20°38	20°59	18°54	10°29	5°42	10° 6	1°44	3°57	13°15	13°31	6°42	12°14	S 23
M24	10 15 45	20°29'29	21° 5	0° 0	21°59	19°10	10°21	5°49	10° 4	1°45	3°57	13° 9	13°28	6°49	12°17	M24
T 25	10 19 41	21°29'49	13°29	1°54	0°29	19°26	10°13	5°55	10° 2	1°47	3°58	13° 1	13°25	6°56	12°20	T 25
W26	10 23 38	0° 0'06	6°11	3°47	1°28	19°40	10° 6	6° 1	10° 0	1°49	3°58	12°51	13°22	7° 2	12°23	W26
T 27	10 27 35	1° 0'22	21°30	5°42	2°26	19°55	9°58	6° 7	9°58	1°50	3°59	12°39	13°19	7° 9	12°26	T 27
F 28	10 31 31	2° 0'36	14°14	7°37	3°25	20° 9	9°51	6°13	9°56	1°52	3°59	12°28	13°16	7°16	12°29	F 28

Delta T = -0.18 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1873

geocentric

MARCH 1873 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 35 28	3° 0'48	6°43	9°32	4°22	20°22	9°43	6°19	9°54	1°54	4° 0	12°19	13°12	7°22	12°32	S 1
S 2	10 39 24	4° 0'59	21°17	11°28	5°20	20°35	9°36	6°25	9°52	1°56	4° 0	12°12	13° 9	7°29	12°35	S 2
M 3	10 43 21	5° 1'07	12°53	13°23	6°16	20°47	9°29	6°31	9°50	1°57	4° 1	12° 8	13° 6	7°36	12°39	M 3
T 4	10 47 17	6° 1'13	3°59	15°18	7°13	20°59	9°21	6°36	9°49	1°59	4° 2	12° 6	13° 3	7°43	12°42	T 4
W 5	10 51 14	7° 1'17	17° 7	17°13	8° 8	21°10	9°14	6°42	9°47	2° 1	4° 2	12° 6	13° 0	7°49	12°45	W 5
T 6	10 55 10	8° 1'19	7°20	19° 7	9° 3	21°21	9° 7	6°48	9°45	2° 3	4° 3	12° 6	12°57	7°56	12°49	T 6
F 7	10 59 7	9° 1'19	19°44	21° 0	9°57	21°31	9° 0	6°53	9°43	2° 5	4° 4	12° 6	12°53	8° 3	12°52	F 7
S 8	11 3 4	10° 1'16	9°23	0°21	10°51	21°41	8°54	6°59	9°42	2° 7	4° 4	12° 4	12°50	8°10	12°55	S 8
S 9	11 7 0	11° 1'12	21°21	2°11	11°44	21°49	8°47	7° 4	9°40	2° 8	4° 5	11°59	12°47	8°16	12°59	S 9
M10	11 10 57	12° 1'05	10°44	3°58	12°36	21°58	8°41	7°10	9°39	2°10	4° 6	11°51	12°44	8°23	13° 2	M10
T 11	11 14 53	13° 0'56	0° 5	5°42	13°28	22° 6	8°34	7°15	9°37	2°12	4° 7	11°41	12°41	8°30	13° 5	T 11
W12	11 18 50	14° 0'45	11°57	7°23	14°19	22°13	8°28	7°20	9°36	2°14	4° 7	11°30	12°37	8°36	13° 9	W12
T 13	11 22 46	15° 0'32	1°22	9° 0	15° 9	22°19	8°22	7°26	9°34	2°16	4° 8	11°17	12°34	8°43	13°12	T 13
F 14	11 26 43	16° 0'16	13°22	10°32	15°58	22°25	8°16	7°31	9°33	2°18	4° 9	11° 5	12°31	8°50	13°16	F 14
S 15	11 30 39	16°59'59	2°57	12° 0	16°46	0° 0	8°10	7°36	9°32	2°20	4°10	10°54	12°28	8°57	13°19	S 15
S 16	11 34 36	17°59'40	15° 9	13°23	17°34	0° 5	8° 4	7°41	9°30	2°22	4°11	10°45	12°25	9° 3	13°23	S 16
M17	11 38 32	18°59'19	4°59	14°40	18°20	0° 9	7°58	7°46	9°29	2°24	4°12	10°39	12°22	9°10	13°26	M17
T 18	11 42 29	19°58'56	17°29	15°51	19° 6	0°12	7°53	7°51	9°28	2°26	4°12	10°35	12°18	9°17	13°30	T 18
W19	11 46 26	20°58'31	7°40	16°55	19°51	0°14	7°48	7°56	9°27	2°28	4°13	10°34	12°15	9°23	13°33	W19
T 20	11 50 22	21°58'04	20°36	17°52	20°34	0°16	7°42	8° 1	9°26	2°30	4°14	10°34	12°12	9°30	13°37	T 20
F 21	11 54 19	0°27'36	11°18	18°42	21°17	0°17	7°37	8° 5	9°25	2°32	4°15	10°35	12° 9	9°37	13°40	F 21
S 22	11 58 15	1°27'06	2°20	19°25	21°59	0°17	7°33	8°10	9°24	2°35	4°16	10°35	12° 6	9°44	13°44	S 22
S 23	12 2 12	2°26'34	16°14	20° 1	0° 9	0°17	7°28	8°14	9°23	2°37	4°17	10°35	12° 2	9°50	13°48	S 23
M24	12 6 8	3°26'01	8° 0	20°28	0°49	0°16	7°23	8°19	9°22	2°39	4°18	10°32	11°59	9°57	13°51	M24
T 25	12 10 5	4°25'26	0° 5	20°48	1°27	0°14	7°19	8°23	9°21	2°41	4°19	10°27	11°56	10° 4	13°55	T 25
W26	12 14 1	5°24'48	14°57	21° 1	2° 3	0°11	7°15	8°28	9°21	2°43	4°20	10°20	11°53	10°11	13°58	W26
T 27	12 17 58	6°24'09	7°26	21° 6	2°39	0° 8	7°11	8°32	9°20	2°45	4°21	10°12	11°50	10°17	14° 2	T 27
F 28	12 21 55	7°23'28	22°25	21° 3	3°13	0° 4	7° 7	8°36	9°19	2°47	4°22	10° 5	11°47	10°24	14° 6	F 28
S 29	12 25 51	8°22'45	14°44	20°53	3°46	22°29	7° 3	8°40	9°19	2°50	4°23	9°58	11°43	10°31	14° 9	S 29
S 30	12 29 48	9°22'00	6°46	20°36	4°17	22°23	7° 0	8°44	9°18	2°52	4°24	9°54	11°40	10°37	14°13	S 30
M31	12 33 44	10°21'13	20°53	20°14	4°47	22°16	6°56	8°48	9°17	2°54	4°25	9°51	11°37	10°44	14°17	M31

Delta T = -0.23 sec

APRIL 1873 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -0.27 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1873

geocentric

MAY 1873 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 35 57	18° 9'44	1° 0	14°26	3°11	13°37	6°45	10° 7	9°28	4° 4	5° 4	9° 8	9°59	14°13	16° 7	T 1
F 2	14 39 54	19° 7'55	13°31	15°16	2°35	13°15	6°47	10° 8	9°30	4° 6	5° 5	9° 9	9°55	14°19	16°11	F 2
S 3	14 43 51	20° 6'03	3°16	16°10	1°59	12°53	6°50	10° 9	9°31	4° 8	5° 6	9°10	9°52	14°26	16°14	S 3
S 4	14 47 47	21° 4'10	15°19	17° 6	1°22	12°31	6°53	10°10	9°32	4°10	5° 8	9°11	9°49	14°33	16°17	S 4
M 5	14 51 44	22° 2'15	4°45	18° 6	0°44	12° 9	6°56	10°11	9°34	4°12	5° 9	9°11	9°46	14°39	16°21	M 5
T 6	14 55 40	0°30'17	16°38	19° 9	0° 6	11°47	6°59	10°12	9°35	4°15	5°10	9°10	9°43	14°46	16°24	T 6
W 7	14 59 37	1°28'18	6° 3	20°14	21°58	11°26	7° 3	10°12	9°36	4°17	5°12	9°10	9°40	14°53	16°27	W 7
T 8	15 3 33	2°26'17	18° 3	21°23	21°21	11° 5	7° 6	10°13	9°38	4°19	5°13	9° 9	9°36	15° 0	16°31	T 8
F 9	15 7 30	3°24'14	7°43	0° 3	20°44	10°44	7°10	10°13	9°39	4°21	5°15	9° 8	9°33	15° 6	16°34	F 9
S 10	15 11 26	4°22'09	20° 6	1°17	20° 8	10°24	7°14	10°13	9°41	4°23	5°16	9° 7	9°30	15°13	16°37	S 10
S 11	15 15 23	5°20'03	10°13	2°33	19°33	10° 4	7°18	10°14	9°43	4°25	5°17	9° 7	9°27	15°20	16°40	S 11
M12	15 19 20	6°17'55	0°36	3°51	18°59	9°45	7°22	10°14	9°44	4°27	5°19	9° 7	9°24	15°27	16°43	M12
T 13	15 23 16	7°15'45	13°45	5°12	18°27	9°26	7°27	10°14	9°46	4°29	5°20	9° 7	9°20	15°33	16°46	T 13
W14	15 27 13	8°13'35	4°39	6°35	17°56	9° 7	7°31	10°14	9°48	4°32	5°21	9° 7	9°17	15°40	16°49	W14
T 15	15 31 9	9°11'23	18°17	8° 1	17°27	8°50	7°36	10°13	9°50	4°34	5°23	9° 7	9°14	15°47	16°53	T 15
F 16	15 35 6	10° 9'09	9°38	9°29	17° 0	8°32	7°41	10°13	9°52	4°36	5°24	9° 7	9°11	15°53	16°56	F 16
S 17	15 39 2	11° 6'55	1° 8	10°59	16°35	8°16	7°46	10°13	9°54	4°38	5°25	9° 7	9° 8	16° 0	16°59	S 17
S 18	15 42 59	12° 4'39	15°15	12°31	16°12	8° 0	7°51	10°12	9°56	4°40	5°27	9° 6	9° 5	16° 7	17° 2	S 18
M19	15 46 55	13° 2'22	6°57	14° 6	15°51	7°45	7°57	10°12	9°58	4°42	5°28	9° 6	9° 1	16°14	17° 5	M19
T 20	15 50 52	14° 0'04	21°12	15°43	15°33	7°30	8° 2	10°11	10° 0	4°44	5°29	9° 6	8°58	16°20	17° 7	T 20
W21	15 54 49	14°57'45	12°56	17°22	15°17	7°16	8° 8	10°10	10° 2	4°46	5°31	9° 7	8°55	16°27	17°10	W21
T 22	15 58 45	15°55'25	4°36	19° 4	15° 4	7° 3	8°14	10° 9	10° 4	4°48	5°32	9° 7	8°52	16°34	17°13	T 22
F 23	16 2 42	16°53'04	18°42	20°47	14°53	6°51	8°20	10° 8	10° 6	4°50	5°33	9° 8	8°49	16°41	17°16	F 23
S 24	16 6 38	17°50'42	10° 8	0° 3	14°44	6°39	8°26	10° 7	10° 8	4°52	5°35	9° 8	8°45	16°47	17°19	S 24
S 25	16 10 35	18°48'19	1°24	1°51	14°38	6°28	8°32	10° 6	10°11	4°54	5°36	9° 9	8°42	16°54	17°22	S 25
M26	16 14 31	19°45'55	14°56	3°41	14°34	6°18	8°38	10° 5	10°13	4°55	5°37	9° 9	8°39	17° 1	17°24	M26
T 27	16 18 28	20°43'30	5°43	5°34	14°33	6° 9	8°45	10° 3	10°15	4°57	5°39	9° 8	8°36	17° 7	17°27	T 27
W28	16 22 24	21°41'04	18°44	7°29	14°34	6° 1	8°51	10° 2	10°18	4°59	5°40	9° 7	8°33	17°14	17°30	W28
T 29	16 26 21	0° 8'37	8°57	9°25	14°37	5°53	8°58	10° 0	10°20	5° 1	5°41	9° 6	8°30	17°21	17°32	T 29
F 30	16 30 18	1° 6'08	21°26	11°24	14°42	5°46	9° 5	9°59	10°23	5° 3	5°43	9° 4	8°26	17°28	17°35	F 30
S 31	16 34 14	2° 3'38	11°10	13°25	14°50	5°40	9°12	9°57	10°25	5° 5	5°44	9° 1	8°23	17°34	17°37	S 31

Delta T = -0.32 sec

JUNE 1873 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 38 11	3° 1'07	0°44	15°28	15° 0	5°35	9°19	9°55	10°28	5° 6	5°45	9° 0	8°20	17°41	17°40	S 1
M 2	16 42 7	3°58'34	12°40	17°32	15°11	5°31	9°27	9°53	10°30	5° 8	5°47	8°58	8°17	17°48	17°42	M 2
T 3	16 46 4	4°56'01	2° 3	19°39	15°25	5°27	9°34	9°51	10°33	5°10	5°48	8°58	8°14	17°54	17°45	T 3
W 4	16 50 0	5°53'26	13°58	21°46	15°41	5°25	9°42	9°49	10°35	5°12	5°49	8°58	8°11	18° 1	17°47	W 4
T 5	16 53 57	6°50'50	3°28	1°25	15°59	5°23	9°49	9°47	10°38	5°13	5°50	8°59	8° 7	18° 8	17°50	T 5
F 6	16 57 53	7°48'13	15°40	3°36	16°18	5°22	9°57	9°45	10°41	5°15	5°52	9° 0	8° 4	18°15	17°52	F 6
S 7	17 1 50	8°45'34	5°36	5°47	16°40	5°22	10° 5	9°42	10°44	5°17	5°53	9° 2	8° 1	18°21	17°54	S 7
S 8	17 5 47	9°42'55	18°21	7°58	17° 3	5°22	10°13	9°40	10°46	5°18	5°54	9° 3	7°58	18°28	17°56	S 8
M 9	17 9 43	10°40'15	8°56	10°10	17°28	5°24	10°21	9°38	10°49	5°20	5°55	9° 3	7°55	18°35	17°59	M 9
T 10	17 13 40	11°37'34	22°22	12°22	17°54	5°26	10°30	9°35	10°52	5°21	5°56	9° 3	7°51	18°42	18° 1	T 10
W11	17 17 36	12°34'53	13°39	14°34	18°22	5°29	10°38	9°32	10°55	5°23	5°58	9° 1	7°48	18°48	18° 3	W11
T 12	17 21 33	13°32'10	5°14	16°45	18°51	5°32	10°46	9°30	10°58	5°25	5°59	8°58	7°45	18°55	18° 5	T 12
F 13	17 25 29	14°29'28	19°32	18°56	19°22	5°37	10°55	9°27	11° 1	5°26	6° 0	8°54	7°42	19° 2	18° 7	F 13
S 14	17 29 26	15°26'44	11°29	21° 6	19°55	5°42	11° 4	9°24	11° 4	5°28	6° 1	8°50	7°39	19° 8	18° 9	S 14
S 15	17 33 23	16°24'01	3°28	0°44	20°28	5°48	11°13	9°21	11° 7	5°29	6° 2	8°47	7°36	19°15	18°11	S 15
M16	17 37 19	17°21'16	17°55	2°51	21° 3	5°55	11°22	9°18	11°10	5°30	6° 4	8°44	7°32	19°22	18°13	M16
T 17	17 41 16	18°18'32	9°45	4°57	21°39	6° 2	11°31	9°15	11°13	5°32	6° 5	8°42	7°29	19°29	18°14	T 17
W18	17 45 12	19°15'47	1°24	7° 1	22°17	6°10	11°40	9°12	11°16	5°33	6° 6	8°42	7°26	19°35	18°16	W18
T 19	17 49 9	20°13'02	15°22	9° 3	0°25	6°19	11°49	9° 8	11°19	5°35	6° 7	8°43	7°23	19°42	18°18	T 19
F 20	17 53 5	21°10'17	6°37	11° 3	1° 5	6°28	11°58	9° 5	11°22	5°36	6° 8	8°44	7°20	19°49	18°20	F 20
S 21	17 57 2	22° 7'32	20°10	13° 1	1°46	6°39	12° 8	9° 2	11°26	5°37	6° 9	8°46	7°17	19°55	18°21	S 21
S 22	18 0 58	0°34'47	11° 0	14°57	2°27	6°49	12°17	8°58	11°29	5°39	6°10	8°46	7°13	20° 2	18°23	S 22
M23	18 4 55	1°32'02	1°39	16°51	3°10	7° 1	12°27	8°55	11°32	5°40	6°11	8°45	7°10	20° 9	18°24	M23
T 24	18 8 52	2°29'17	14°34	18°43	3°53	7°13	12°37	8°51	11°35	5°41	6°13	8°42	7° 7	20°16	18°26	T 24
W25	18 12 48	3°26'31	4°48	20°33	4°38	7°26	12°47	8°48	11°39	5°42	6°14	8°38	7° 4	20°22	18°27	W25
T 26	18 16 45	4°23'45	17°20	22°20	5°23	7°39	12°57	8°44	11°42	5°43	6°15	8°31	7° 1	20°29	18°29	T 26
F 27	18 20 41	5°20'59	7° 9	1°36	6° 9	7°53	13° 7	8°40	11°45	5°44	6°16	8°24	6°58	20°36	18°30	F 27
S 28	18 24 38	6°18'12	19°19	3°19	6°56	8° 8	13°17	8°37	11°49	5°46	6°17	8°16	6°54	20°43	18°31	S 28
S 29	18 28 34	7°15'26	8°49	5° 0	7°44	8°23	13°27	8°33	11°52	5°47	6°18	8° 9	6°51	20°49	18°33	S 29
M30	18 32 31	8°12'38	20°44	6°38	8°33	8°39	13°37	8°29	11°55	5°48	6°19	8° 3	6°48	20°56	18°34	M30

Delta T = -0.37 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1873

geocentric

JULY 1873 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 36 27	9° 9'51	10° 5	8°15	9°22	8°55	13°48	8°25	11°59	5°49	6°20	7°59	6°45	21° 3	18°35	T 1
W 2	18 40 24	10° 7'03	21°58	9°49	10°12	9°12	13°58	8°21	12° 2	5°50	6°21	7°56	6°42	21° 9	18°36	W 2
T 3	18 44 21	11° 4'15	11°27	11°22	11° 2	9°30	14° 9	8°17	12° 6	5°51	6°22	7°56	6°38	21°16	18°37	T 3
F 4	18 48 17	12° 1'26	1° 7	12°51	11°53	9°48	14°19	8°13	12° 9	5°52	6°22	7°56	6°35	21°23	18°38	F 4
S 5	18 52 14	12°58'38	13°32	14°19	12°45	10° 6	14°30	8° 9	12°13	5°52	6°23	7°57	6°32	21°30	18°39	S 5
S 6	18 56 10	13°55'49	3°48	15°44	13°38	10°25	14°41	8° 5	12°16	5°53	6°24	7°58	6°29	21°36	18°40	S 6
M 7	19 0 7	14°53'01	16°57	17° 8	14°31	10°45	14°51	8° 0	12°20	5°54	6°25	7°58	6°26	21°43	18°41	M 7
T 8	19 4 3	15°50'12	8° 3	18°28	15°24	11° 5	15° 2	7°56	12°23	5°55	6°26	7°56	6°23	21°50	18°42	T 8
W 9	19 8 0	16°47'23	22° 5	19°47	16°18	11°25	15°13	7°52	12°27	5°56	6°27	7°52	6°19	21°56	18°42	W 9
T 10	19 11 56	17°44'35	14° 0	21° 2	17°13	11°46	15°24	7°48	12°30	5°57	6°28	7°45	6°16	22° 3	18°43	T 10
F 11	19 15 53	18°41'46	6°13	22°16	18° 8	12° 8	15°35	7°43	12°34	5°57	6°29	7°37	6°13	22°10	18°44	F 11
S 12	19 19 50	19°38'58	21° 6	0°57	19° 4	12°30	15°47	7°39	12°38	5°58	6°29	7°29	6°10	22°17	18°44	S 12
S 13	19 23 46	20°36'10	13°31	2° 5	20° 0	12°52	15°58	7°35	12°41	5°59	6°30	7°21	6° 7	22°23	18°45	S 13
M14	19 27 43	21°33'23	5°48	3°10	20°56	13°15	16° 9	7°30	12°45	5°59	6°31	7°14	6° 4	0° 0	18°45	M14
T 15	19 31 39	0° 0'37	20°21	4°13	21°53	13°38	16°21	7°26	12°48	6° 0	6°32	7°10	6° 0	0° 7	18°46	T 15
W16	19 35 36	0°57'51	12° 7	5°13	0°21	14° 2	16°32	7°22	12°52	6° 0	6°32	7° 7	5°57	0°13	18°46	W16
T 17	19 39 32	1°55'05	3°32	6°10	1°18	14°26	16°44	7°17	12°56	6° 1	6°33	7° 7	5°54	0°20	18°46	T 17
F 18	19 43 29	2°52'21	17° 8	7° 3	2°17	14°51	16°55	7°13	12°59	6° 1	6°34	7° 7	5°51	0°27	18°47	F 18
S 19	19 47 25	3°49'37	7°57	7°54	3°15	15°15	17° 7	7° 8	13° 3	6° 2	6°34	7° 8	5°48	0°34	18°47	S 19
S 20	19 51 22	4°46'55	20°59	8°41	4°14	15°41	17°18	7° 4	13° 7	6° 2	6°35	7° 7	5°44	0°40	18°47	S 20
M21	19 55 19	5°44'13	11°18	9°25	5°14	16° 6	17°30	6°59	13°10	6° 3	6°36	7° 4	5°41	0°47	18°47	M21
T 22	19 59 15	6°41'32	1°25	10° 5	6°14	16°33	17°42	6°55	13°14	6° 3	6°36	6°58	5°38	0°54	18°47	T 22
W23	20 3 12	7°38'51	13°52	10°41	7°14	16°59	17°54	6°50	13°18	6° 3	6°37	6°50	5°35	1° 0	18°47	W23
T 24	20 7 8	8°36'12	3°39	11°13	8°14	17°26	18° 6	6°46	13°21	6° 4	6°38	6°40	5°32	1° 7	18°47	T 24
F 25	20 11 5	9°33'33	15°49	11°41	9°15	17°53	18°18	6°42	13°25	6° 4	6°38	6°27	5°29	1°14	18°47	F 25
S 26	20 15 1	10°30'54	5°21	12° 5	10°16	18°21	18°30	6°37	13°29	6° 4	6°39	6°15	5°25	1°21	18°47	S 26
S 27	20 18 58	11°28'16	17°17	12°24	11°17	18°49	18°42	6°33	13°33	6° 4	6°39	6° 2	5°22	1°27	18°47	S 27
M28	20 22 55	12°25'39	6°39	12°38	12°19	19°17	18°54	6°28	13°36	6° 4	6°40	5°52	5°19	1°34	18°46	M28
T 29	20 26 51	13°23'03	18°29	12°48	13°21	19°45	19° 6	6°24	13°40	6° 5	6°40	5°43	5°16	1°41	18°46	T 29
W30	20 30 48	14°20'27	7°50	12°53	14°23	20°14	19°18	6°19	13°44	6° 5	6°41	5°37	5°13	1°47	18°46	W30
T 31	20 34 44	15°17'52	19°47	12°52	15°25	20°44	19°30	6°15	13°47	6° 5	6°41	5°34	5° 9	1°54	18°45	T 31

Delta T = -0.41 sec

AUGUST 1873 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 38 41	16°15'17	9°24	12°47	16°28	21°13	19°43	6°11	13°51	6° 5	6°42	5°33	5° 6	2° 1	18°45	F 1
S 2	20 42 37	17°12'43	21°46	12°36	17°31	21°43	19°55	6° 6	13°55	6° 5	6°42	5°33	5° 3	2° 8	18°44	S 2
S 3	20 46 34	18°10'10	11°59	12°20	18°34	22°13	20° 7	6° 2	13°58	6° 5	6°42	5°33	5° 0	2°14	18°44	S 3
M 4	20 50 30	19° 7'38	2°36	11°58	19°38	0°14	20°20	5°58	14° 2	6° 5	6°43	5°31	4°57	2°21	18°43	M 4
T 5	20 54 27	20° 5'06	16°11	11°32	20°42	0°44	20°32	5°54	14° 6	6° 4	6°43	5°28	4°54	2°28	18°42	T 5
W 6	20 58 23	21° 2'35	7°47	11° 1	21°46	1°15	20°45	5°49	14°10	6° 4	6°43	5°23	4°50	2°35	18°41	W 6
T 7	21 2 20	22° 0'06	22°20	10°25	0°20	1°47	20°57	5°45	14°13	6° 4	6°44	5°15	4°47	2°41	18°41	T 7
F 8	21 6 17	0°27'37	14°46	9°46	1°24	2°18	21°10	5°41	14°17	6° 4	6°44	5° 5	4°44	2°48	18°40	F 8
S 9	21 10 13	1°25'09	7°26	9° 3	2°29	2°50	21°22	5°37	14°21	6° 4	6°44	4°54	4°41	2°55	18°39	S 9
S 10	21 14 10	2°22'42	0°10	8°16	3°34	3°22	21°35	5°33	14°24	6° 3	6°45	4°43	4°38	3° 1	18°38	S 10
M11	21 18 6	3°20'16	15°17	7°28	4°39	3°55	21°48	5°29	14°28	6° 3	6°45	4°34	4°35	3° 8	18°37	M11
T 12	21 22 3	4°17'52	7°37	6°39	5°44	4°27	22° 0	5°25	14°32	6° 3	6°45	4°28	4°31	3°15	18°36	T 12
W13	21 25 59	5°15'29	22° 5	5°49	6°50	5° 0	22°13	5°21	14°35	6° 2	6°45	4°24	4°28	3°22	18°35	W13
T 14	21 29 56	6°13'08	13°38	4°59	7°56	5°34	22°26	5°17	14°39	6° 2	6°45	4°23	4°25	3°28	18°34	T 14
F 15	21 33 52	7°10'49	4°45	4°11	9° 2	6° 7	0° 8	5°13	14°42	6° 2	6°46	4°22	4°22	3°35	18°32	F 15
S 16	21 37 49	8° 8'31	17°59	3°26	10° 8	6°41	0°21	5° 9	14°46	6° 1	6°46	4°22	4°19	3°42	18°31	S 16
S 17	21 41 46	9° 6'14	8°23	2°44	11°14	7°14	0°34	5° 5	14°50	6° 1	6°46	4°21	4°15	3°48	18°30	S 17
M18	21 45 42	10° 4'00	21° 1	2° 6	12°21	7°49	0°47	5° 2	14°53	6° 0	6°46	4°18	4°12	3°55	18°28	M18
T 19	21 49 39	11° 1'47	10°55	1°33	13°27	8°23	1° 0	4°58	14°57	6° 0	6°46	4°12	4° 9	4° 2	18°27	T 19
W20	21 53 35	11°59'35	0°40	1° 7	14°34	8°58	1°12	4°55	15° 0	5°59	6°46	4° 3	4° 6	4° 8	18°26	W20
T 21	21 57 32	12°57'26	12°46	0°47	15°41	9°32	1°25	4°51	15° 4	5°58	6°46	3°51	4° 3	4°15	18°24	T 21
F 22	22 1 28	13°55'17	2°16	0°34	16°48	10° 7	1°38	4°48	15° 7	5°58	6°46	3°38	4° 0	4°22	18°23	F 22
S 23	22 5 25	14°53'10	14°12	0°28	17°56	10°43	1°51	4°44	15°11	5°57	6°46	3°24	3°56	4°29	18°21	S 23
S 24	22 9 22	15°51'05	3°34	0°30	19° 3	11°18	2° 4	4°41	15°14	5°56	6°46	3°11	3°53	4°35	18°19	S 24
M25	22 13 18	16°49'01	15°25	0°41	20°11	11°54	2°17	4°38	15°18	5°56	6°46	2°59	3°50	4°42	18°18	M25
T 26	22 17 15	17°46'59	4°45	0°59	21°19	12°30	2°30	4°34	15°21	5°55	6°46	2°50	3°47	4°49	18°16	T 26
W27	22 21 11	18°44'57	16°38	1°25	22°27	13° 6	2°43	4°31	15°25	5°54	6°46	2°43	3°44	4°55	18°14	W27
T 28	22 25 8	19°42'58	6° 6	2° 0	1° 5	13°42	2°56	4°28	15°28	5°53	6°46	2°39	3°41	5° 2	18°12	T 28
F 29	22 29 4	20°41'00	18°14	2°42	2°13	14°19	3° 9	4°25	15°32	5°52	6°45	2°38	3°37	5° 9	18°10	F 29
S 30	22 33 1	21°39'03	8° 5	3°32	3°22	14°55	3°22	4°22	15°35	5°52	6°45	2°37	3°34	5°16	18° 9	S 30
S 31	22 36 57	0° 7'07	20°44	4°29	4°30	15°32	3°35	4°19	15°38	5°51	6°45	2°38	3°31	5°22	18° 7	S 31

Delta T = -0.46 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1873

geocentric

SEPTEMBER 1873 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 40 54	1° 5'14	11°16	5°34	5°39	16°10	3°48	4°17	15°42	5°50	6°45	2°37	3°28	5°29	18° 5	M 1
T 2	22 44 50	2° 3'21	2°16	6°45	6°48	16°47	4° 1	4°14	15°45	5°49	6°45	2°35	3°25	5°36	18° 3	T 2
W 3	22 48 47	3° 1'30	16°14	8° 2	7°57	17°24	4°14	4°11	15°48	5°48	6°44	2°31	3°21	5°42	18° 1	W 3
T 4	22 52 44	3°59'40	8°12	9°24	9° 6	18° 2	4°27	4° 9	15°51	5°47	6°44	2°24	3°18	5°49	17°58	T 4
F 5	22 56 40	4°57'52	0°35	10°52	10°15	18°40	4°40	4° 7	15°55	5°46	6°44	2°16	3°15	5°56	17°56	F 5
S 6	23 0 37	5°56'06	15°47	12°25	11°25	19°18	4°53	4° 4	15°58	5°45	6°44	2° 6	3°12	6° 3	17°54	S 6
S 7	23 4 33	6°54'21	8°37	14° 1	12°34	19°56	5° 6	4° 2	16° 1	5°44	6°43	1°57	3° 9	6° 9	17°52	S 7
M 8	23 8 30	7°52'37	1°23	15°42	13°44	20°34	5°19	4° 0	16° 4	5°43	6°43	1°50	3° 6	6°16	17°50	M 8
T 9	23 12 26	8°50'56	16°26	17°25	14°54	21°13	5°32	3°58	16° 7	5°41	6°42	1°44	3° 2	6°23	17°47	T 9
W10	23 16 23	9°49'17	8°36	19°11	16° 3	21°51	5°45	3°56	16°10	5°40	6°42	1°41	2°59	6°29	17°45	W10
T 11	23 20 19	10°47'40	0°20	20°59	17°13	0° 0	5°58	3°54	16°14	5°39	6°42	1°40	2°56	6°36	17°43	T 11
F 12	23 24 16	11°46'05	14° 5	0°18	18°24	0°39	6°11	3°52	16°17	5°38	6°41	1°40	2°53	6°43	17°40	F 12
S 13	23 28 13	12°44'32	4°54	2° 9	19°34	1°18	6°24	3°50	16°20	5°37	6°41	1°41	2°50	6°50	17°38	S 13
S 14	23 32 9	13°43'01	17°49	4° 0	20°44	1°58	6°37	3°49	16°23	5°35	6°40	1°41	2°47	6°56	17°36	S 14
M15	23 36 6	14°41'33	7°54	5°53	21°55	2°37	6°50	3°47	16°26	5°34	6°40	1°40	2°43	7° 3	17°33	M15
T 16	23 40 2	15°40'07	20°13	7°45	0°35	3°17	7° 3	3°46	16°28	5°33	6°39	1°36	2°40	7°10	17°31	T 16
W17	23 43 59	16°38'43	9°51	9°38	1°46	3°56	7°16	3°44	16°31	5°32	6°39	1°31	2°37	7°16	17°28	W17
T 18	23 47 55	17°37'21	21°51	11°30	2°57	4°36	7°29	3°43	16°34	5°30	6°38	1°23	2°34	7°23	17°26	T 18
F 19	23 51 52	18°36'01	11°15	13°22	4° 8	5°16	7°41	3°42	16°37	5°29	6°38	1°14	2°31	7°30	17°23	F 19
S 20	23 55 48	19°34'43	0°37	15°14	5°19	5°56	7°54	3°41	16°40	5°27	6°37	1° 4	2°27	7°36	17°21	S 20
S 21	23 59 45	20°33'27	12°28	17° 5	6°30	6°37	8° 7	3°40	16°42	5°26	6°37	0°55	2°24	7°43	17°18	S 21
M22	0 3 42	21°32'13	1°50	18°56	7°41	7°17	8°20	3°39	16°45	5°25	6°36	0°46	2°21	7°50	17°15	M22
T 23	0 7 38	0° 1'01	13°44	20°46	8°53	7°58	8°33	3°38	16°48	5°23	6°35	0°40	2°18	7°57	17°13	T 23
W24	0 11 35	0°59'51	3°13	0° 5	10° 4	8°38	8°46	3°37	16°50	5°22	6°35	0°36	2°15	8° 3	17°10	W24
T 25	0 15 31	1°58'43	15°19	1°53	11°16	9°19	8°58	3°37	16°53	5°20	6°34	0°34	2°12	8°10	17° 7	T 25
F 26	0 19 28	2°57'37	5° 3	3°40	12°27	10° 0	9°11	3°36	16°56	5°19	6°33	0°34	2° 8	8°17	17° 5	F 26
S 27	0 23 24	3°56'33	17°30	5°27	13°39	10°42	9°24	3°36	16°58	5°17	6°33	0°35	2° 5	8°23	17° 2	S 27
S 28	0 27 21	4°55'30	7°42	7°12	14°51	11°23	9°37	3°36	17° 1	5°16	6°32	0°36	2° 2	8°30	16°59	S 28
M29	0 31 17	5°54'30	20°44	8°57	16° 3	12° 4	9°49	3°35	17° 3	5°14	6°31	0°37	1°59	8°37	16°56	M29
T 30	0 35 14	6°53'31	11°38	10°41	17°15	12°46	10° 2	3°35	17° 5	5°13	6°30	0°37	1°56	8°44	16°54	T 30

Delta T = -0.50 sec

OCTOBER 1873 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 39 11	7°52'34	2°57	12°24	18°27	13°27	10°15	3°35	17° 8	5°11	6°30	0°36	1°52	8°50	16°51	W 1
T 2	0 43 7	8°51'38	17°11	14° 6	19°39	14° 9	10°27	3°35	17°10	5°10	6°29	0°33	1°49	8°57	16°48	T 2
F 3	0 47 4	9°50'44	9°19	15°47	20°52	14°51	10°40	3°36	17°12	5° 8	6°28	0°29	1°46	9° 4	16°45	F 3
S 4	0 51 0	10°49'52	1°46	17°28	22° 4	15°33	10°52	3°36	17°15	5° 6	6°27	0°24	1°43	9°10	16°43	S 4
S 5	0 54 57	11°49'02	16°54	19° 8	0°46	16°15	11° 5	3°36	17°17	5° 5	6°27	0°19	1°40	9°17	16°40	S 5
M 6	0 58 53	12°48'14	9°33	20°46	1°59	16°57	11°17	3°37	17°19	5° 3	6°26	0°15	1°37	9°24	16°37	M 6
T 7	1 2 50	13°47'27	2° 4	22°25	3°11	17°39	11°29	3°37	17°21	5° 2	6°25	0°12	1°33	9°30	16°34	T 7
W 8	1 6 46	14°46'43	16°48	1°32	4°24	18°22	11°42	3°38	17°23	5° 0	6°24	0°10	1°30	9°37	16°31	W 8
T 9	1 10 43	15°46'01	8°39	3° 8	5°37	19° 4	11°54	3°39	17°25	4°58	6°23	0°11	1°27	9°44	16°29	T 9
F 10	1 14 40	16°45'22	0° 3	4°44	6°50	19°47	12° 6	3°40	17°27	4°57	6°22	0°12	1°24	9°51	16°26	F 10
S 11	1 18 36	17°44'45	13°30	6°19	8° 3	20°30	12°19	3°41	17°29	4°55	6°21	0°13	1°21	9°57	16°23	S 11
S 12	1 22 33	18°44'10	4° 1	7°54	9°16	21°13	12°31	3°42	17°31	4°53	6°20	0°15	1°18	10° 4	16°20	S 12
M13	1 26 29	19°43'37	16°40	9°28	10°29	21°55	12°43	3°43	17°33	4°52	6°19	0°15	1°14	10°11	16°17	M13
T 14	1 30 26	20°43'07	6°30	11° 1	11°42	0° 8	12°55	3°45	17°35	4°50	6°19	0°15	1°11	10°17	16°15	T 14
W15	1 34 22	21°42'39	18°37	12°33	12°55	0°52	13° 7	3°46	17°36	4°48	6°18	0°14	1° 8	10°24	16°12	W15
T 16	1 38 19	0°12'13	8° 4	14° 5	14° 8	1°35	13°19	3°47	17°38	4°47	6°17	0°11	1° 5	10°31	16° 9	T 16
F 17	1 42 15	1°11'49	19°57	15°36	15°22	2°18	13°31	3°49	17°40	4°45	6°16	0° 8	1° 2	10°37	16° 6	F 17
S 18	1 46 12	2°11'28	9°17	17° 7	16°35	3° 1	13°43	3°51	17°41	4°43	6°15	0° 5	0°58	10°44	16° 3	S 18
S 19	1 50 9	3°11'09	21° 9	18°37	17°49	3°45	13°55	3°53	17°43	4°42	6°14	0° 1	0°55	10°51	16° 1	S 19
M20	1 54 5	4°10'51	10°35	20° 6	19° 2	4°28	14° 6	3°54	17°44	4°40	6°13	22°28	0°52	10°58	15°58	M20
T 21	1 58 2	5°10'36	0° 7	21°35	20°16	5°12	14°18	3°56	17°46	4°38	6°12	22°26	0°49	11° 4	15°55	T 21
W22	2 1 58	6°10'23	12°16	0°32	21°29	5°56	14°30	3°59	17°47	4°37	6°11	22°25	0°46	11°11	15°52	W22
T 23	2 5 55	7°10'12	2° 5	2° 0	0°13	6°40	14°41	4° 1	17°48	4°35	6°10	22°25	0°43	11°18	15°50	T 23
F 24	2 9 51	8°10'03	14°35	3°26	1°27	7°24	14°53	4° 3	17°50	4°33	6° 9	22°25	0°39	11°24	15°47	F 24
S 25	2 13 48	9° 9'56	4°47	4°52	2°41	8° 8	15° 4	4° 5	17°51	4°32	6° 8	22°26	0°36	11°31	15°44	S 25
S 26	2 17 44	10° 9'50	17°42	6°18	3°55	8°52	15°16	4° 8	17°52	4°30	6° 6	22°28	0°33	11°38	15°42	S 26
M27	2 21 41	11° 9'47	8°22	7°42	5° 9	9°36	15°27	4°10	17°53	4°28	6° 5	22°29	0°30	11°44	15°39	M27
T 28	2 25 37	12° 9'44	21°49	9° 6	6°23	10°20	15°38	4°13	17°54	4°27	6° 4	22°29	0°27	11°51	15°36	T 28
W29	2 29 34	13° 9'44	13° 4	10°29	7°37	11° 5	15°49	4°16	17°55	4°25	6° 3	22°30	0°24	11°58	15°34	W29
T 30	2 33 31	14° 9'45	4°37	11°51	8°51	11°49	16° 0	4°19	17°56	4°23	6° 2	22°29	0°20	12° 5	15°31	T 30
F 31	2 37 27	15° 9'47	18°57	13°12	10° 5	12°33	16°11	4°22	17°57	4°22	6° 1	22°29	0°17	12°11	15°29	F 31

Delta T = -0.55 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1873

geocentric

NOVEMBER 1873 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 41 24	16° 9'51	11° 1	14°31	11°19	13°18	16°22	4°25	17°58	4°20	6° 0	22°28	0°14	12°18	15°26	S 1
S 2	2 45 20	17° 9'57	3°14	15°50	12°33	14° 2	16°33	4°28	17°59	4°18	5°59	22°27	0°11	12°25	15°23	S 2
M 3	2 49 17	18°10'04	18° 1	17° 8	13°47	14°47	16°44	4°31	17°59	4°17	5°58	22°27	0° 8	12°31	15°21	M 3
T 4	2 53 13	19°10'13	10°14	18°24	15° 2	15°32	16°55	4°34	18° 0	4°15	5°57	22°27	0° 4	12°38	15°19	T 4
W 5	2 57 10	20°10'24	2°16	19°38	16°16	16°17	17° 5	4°38	18° 1	4°14	5°56	22°27	0° 1	12°45	15°16	W 5
T 6	3 1 6	21°10'37	16°31	20°51	17°30	17° 1	17°16	4°41	18° 1	4°12	5°54	22°27	22°28	12°51	15°14	T 6
F 7	3 5 3	22°10'51	7°56	22° 2	18°45	17°46	17°26	4°45	18° 2	4°10	5°53	22°27	22°25	12°58	15°11	F 7
S 8	3 9 0	0°41'08	21°26	0°41	19°59	18°31	17°37	4°48	18° 2	4° 9	5°52	22°27	22°22	13° 5	15° 9	S 8
S 9	3 12 56	1°41'26	12° 2	1°48	21°14	19°16	17°47	4°52	18° 3	4° 7	5°51	22°27	22°19	13°12	15° 7	S 9
M10	3 16 53	2°41'46	2°16	2°52	22°29	20° 1	17°57	4°56	18° 3	4° 6	5°50	22°26	22°15	13°18	15° 4	M10
T 11	3 20 49	3°42'09	14°41	3°53	1°13	20°47	18° 7	5° 0	18° 3	4° 4	5°49	22°26	22°12	13°25	15° 2	T 11
W12	3 24 46	4°42'33	4°20	4°50	2°28	21°32	18°17	5° 4	18° 3	4° 3	5°48	22°26	22° 9	13°32	15° 0	W12
T 13	3 28 42	5°42'59	16°19	5°44	3°42	22°17	18°27	5° 8	18° 4	4° 1	5°47	22°26	22° 6	13°38	14°58	T 13
F 14	3 32 39	6°43'26	5°41	6°34	4°57	0°32	18°37	5°12	18° 4	4° 0	5°46	22°26	22° 3	13°45	14°56	F 14
S 15	3 36 36	7°43'56	17°31	7°18	6°12	1°18	18°46	5°16	18° 4	3°58	5°44	22°27	22° 0	13°52	14°54	S 15
S 16	3 40 32	8°44'27	6°54	7°58	7°27	2° 3	18°56	5°20	18° 4	3°57	5°43	22°28	21°56	13°58	14°52	S 16
M17	3 44 29	9°45'01	18°54	8°31	8°41	2°48	19° 6	5°25	18° 4	3°55	5°42	22°29	21°53	14° 5	14°50	M17
T 18	3 48 25	10°45'35	8°34	8°57	9°56	3°34	19°15	5°29	18° 4	3°54	5°41	22°30	21°50	14°12	14°48	T 18
W19	3 52 22	11°46'12	20°56	9°16	11°11	4°19	19°24	5°34	18° 4	3°52	5°40	0° 0	21°47	14°19	14°46	W19
T 20	3 56 18	12°46'50	11° 1	9°27	12°26	5° 5	19°33	5°38	18° 3	3°51	5°39	22°30	21°44	14°25	14°44	T 20
F 21	4 0 15	13°47'30	1°21	9°29	13°41	5°51	19°42	5°43	18° 3	3°50	5°38	22°29	21°40	14°32	14°42	F 21
S 22	4 4 11	14°48'11	14°25	9°20	14°56	6°36	19°51	5°48	18° 3	3°48	5°37	22°27	21°37	14°39	14°40	S 22
S 23	4 8 8	15°48'53	5°14	9° 2	16°11	7°22	20° 0	5°53	18° 2	3°47	5°35	22°25	21°34	14°45	14°38	S 23
M24	4 12 5	16°49'36	18°45	8°33	17°26	8° 8	20° 9	5°57	18° 2	3°46	5°34	22°23	21°31	14°52	14°37	M24
T 25	4 16 1	17°50'21	9°58	7°53	18°41	8°54	20°17	6° 2	18° 2	3°44	5°33	22°21	21°28	14°59	14°35	T 25
W26	4 19 58	18°51'07	1°21	7° 2	19°56	9°40	20°26	6° 7	18° 1	3°43	5°32	22°19	21°25	15° 5	14°33	W26
T 27	4 23 54	19°51'53	15°23	6° 1	21°11	10°25	20°34	6°13	18° 0	3°42	5°31	22°18	21°21	15°12	14°32	T 27
F 28	4 27 51	20°52'40	7° 2	4°52	22°26	11°11	20°42	6°18	18° 0	3°41	5°30	22°18	21°18	15°19	14°30	F 28
S 29	4 31 47	21°53'29	21°16	3°36	1°11	11°57	20°50	6°23	17°59	3°39	5°29	22°19	21°15	15°25	14°29	S 29
S 30	4 35 44	0°24'18	13° 3	2°15	2°26	12°43	20°58	6°28	17°58	3°38	5°28	22°21	21°12	15°32	14°27	S 30

Delta T = -0.59 sec

DECEMBER 1873 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 39 40	1°25'08	4°51	0°52	3°41	13°29	21° 6	6°34	17°58	3°37	5°27	22°22	21° 9	15°39	14°26	M 1
T 2	4 43 37	2°25'59	19° 5	22° 0	4°57	14°15	21°14	6°39	17°57	3°36	5°26	22°23	21° 6	15°46	14°25	T 2
W 3	4 47 34	3°26'51	10°43	20°42	6°12	15° 1	21°22	6°45	17°56	3°35	5°25	22°22	21° 2	15°52	14°24	W 3
T 4	4 51 30	4°27'44	2° 9	19°30	7°27	15°47	21°29	6°50	17°55	3°34	5°24	22°21	20°59	15°59	14°22	T 4
F 5	4 55 27	5°28'38	15°50	18°26	8°42	16°33	21°36	6°56	17°54	3°33	5°23	22°17	20°56	16° 6	14°21	F 5
S 6	4 59 23	6°29'33	6°44	17°31	9°57	17°19	21°43	7° 1	17°53	3°32	5°22	22°13	20°53	16°12	14°20	S 6
S 7	5 3 20	7°30'29	19°48	16°48	11°12	18° 6	21°50	7° 7	17°52	3°31	5°21	22° 8	20°50	16°19	14°19	S 7
M 8	5 7 16	8°31'26	10° 3	16°15	12°28	18°52	21°57	7°13	17°51	3°30	5°20	22° 3	20°46	16°26	14°18	M 8
T 9	5 11 13	9°32'25	22°29	15°55	13°43	19°38	22° 4	7°19	17°49	3°29	5°19	21°58	20°43	16°32	14°17	T 9
W10	5 15 9	10°33'24	12°10	15°45	14°58	20°24	22°11	7°25	17°48	3°28	5°18	21°54	20°40	16°39	14°16	W10
T 11	5 19 6	11°34'24	1°40	15°45	16°13	21°10	22°17	7°31	17°47	3°27	5°17	21°52	20°37	16°46	14°15	T 11
F 12	5 23 3	12°35'26	13°32	15°55	17°29	21°57	22°23	7°37	17°45	3°26	5°16	21°51	20°34	16°52	14°15	F 12
S 13	5 26 59	13°36'28	2°52	16°15	18°44	0°13	22°30	7°43	17°44	3°26	5°15	21°52	20°31	16°59	14°14	S 13
S 14	5 30 56	14°37'32	14°45	16°42	19°59	0°59	0° 6	7°49	17°43	3°25	5°14	21°54	20°27	17° 6	14°13	S 14
M15	5 34 52	15°38'36	4°17	17°17	21°15	1°45	0°11	7°55	17°41	3°24	5°13	21°55	20°24	17°13	14°12	M15
T 16	5 38 49	16°39'41	16°30	17°58	22°30	2°32	0°17	8° 1	17°40	3°23	5°12	21°57	20°21	17°19	14°12	T 16
W17	5 42 45	17°40'47	6°30	18°45	1°15	3°18	0°23	8° 7	17°38	3°23	5°11	21°57	20°18	17°26	14°11	W17
T 18	5 46 42	18°41'54	19°19	19°38	2°31	4° 4	0°28	8°14	17°36	3°22	5°10	21°55	20°15	17°33	14°11	T 18
F 19	5 50 38	19°43'02	9°58	20°34	3°46	4°50	0°33	8°20	17°35	3°21	5° 9	21°51	20°12	17°39	14°11	F 19
S 20	5 54 35	20°44'10	0°57	21°35	5° 1	5°37	0°38	8°26	17°33	3°21	5° 8	21°45	20° 8	17°46	14°10	S 20
S 21	5 58 32	21°45'18	14°43	0° 9	6°17	6°23	0°43	8°33	17°31	3°20	5° 8	21°37	20° 5	17°53	14°10	S 21
M22	6 2 28	0°16'27	6°13	1°16	7°32	7°10	0°48	8°39	17°29	3°20	5° 7	21°29	20° 2	17°59	14°10	M22
T 23	6 6 25	1°17'37	20°23	2°26	8°48	7°56	0°52	8°46	17°28	3°19	5° 6	21°21	19°59	18° 6	14°10	T 23
W24	6 10 21	2°18'46	12° 7	3°39	10° 3	8°42	0°57	8°52	17°26	3°19	5° 5	21°15	19°56	18°13	14°10	W24
T 25	6 14 18	3°19'55	3°52	4°53	11°18	9°29	1° 1	8°59	17°24	3°18	5° 4	21°11	19°52	18°19	14° 9	T 25
F 26	6 18 14	4°21'04	18° 4	6° 9	12°34	10°15	1° 5	9° 5	17°22	3°18	5° 3	21° 9	19°49	18°26	14° 9	F 26
S 27	6 22 11	5°22'13	9°41	7°27	13°49	11° 1	1° 9	9°12	17°20	3°18	5° 3	21° 8	19°46	18°33	14°10	S 27
S 28	6 26 8	6°23'22	1°12	8°46	15° 4	11°48	1°12	9°19	17°18	3°17	5° 2	21° 9	19°43	18°39	14°10	S 28
M29	6 30 4	7°24'31	15° 7	10° 7	16°20	12°34	1°16	9°25	17°16	3°17	5° 1	21°10	19°40	18°46	14°10	M29
T 30	6 34 1	8°25'40	6°24	11°29	17°35	13°20	1°19	9°32	17°14	3°17	5° 1	21°10	19°37	18°53	14°10	T 30
W31	6 37 57	9°26'48	20° 3	12°51	18°51	14° 7	1°22	9°39	17°11	3°16	5° 0	21° 8	19°33	19° 0	14°10	W31

Delta T = -0.63 sec