



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1875

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 1875

geocentric

JANUARY 1875 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -1.16 sec

FEBRUARY 1875 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -1.19 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1875

geocentric

MARCH 1875 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 33 34	2°31'40	9° 1	4°17	1° 7	1°22	8°53	4°29	19°37	6°15	5°51	18°10	19°33	21° 8	19°36	M 1
T 2	10 37 30	3°31'51	21°12	3°16	2°11	1°53	8°50	4°35	19°35	6°17	5°52	18° 9	19°30	21°15	19°39	T 2
W 3	10 41 27	4°32'00	11°11	2°14	3°15	2°23	8°47	4°42	19°33	6°18	5°53	18° 5	19°27	21°22	19°42	W 3
T 4	10 45 23	5°32'07	1°30	1°12	4°20	2°54	8°44	4°49	19°31	6°20	5°53	18° 1	19°24	21°28	19°45	T 4
F 5	10 49 20	6°32'13	14°43	0°12	5°24	3°24	8°41	4°56	19°28	6°22	5°54	17°55	19°20	21°35	19°49	F 5
S 6	10 53 16	7°32'16	5°50	21°45	6°29	3°54	8°38	5° 3	19°26	6°23	5°54	17°50	19°17	21°42	19°52	S 6
S 7	10 57 13	8°32'19	19°48	20°53	7°34	4°24	8°34	5°10	19°24	6°25	5°55	17°45	19°14	21°48	19°55	S 7
M 8	11 1 9	9°32'19	11°35	20° 5	8°39	4°54	8°31	5°16	19°22	6°27	5°56	17°41	19°11	21°55	19°58	M 8
T 9	11 5 6	10°32'17	3°35	19°23	9°45	5°23	8°27	5°23	19°20	6°29	5°56	17°39	19° 8	22° 2	20° 1	T 9
W10	11 9 3	11°32'13	18°11	18°47	10°51	5°53	8°23	5°30	19°18	6°31	5°57	17°38	19° 5	22° 8	20° 5	W10
T 11	11 12 59	12°32'08	10°19	18°17	11°57	6°22	8°19	5°36	19°16	6°32	5°58	17°39	19° 1	22°15	20° 8	T 11
F 12	11 16 56	13°32'00	2°21	17°54	13° 3	6°51	8°14	5°43	19°15	6°34	5°59	17°40	18°58	22°22	20°11	F 12
S 13	11 20 52	14°31'50	16°44	17°37	14° 9	7°20	8°10	5°49	19°13	6°36	5°59	17°41	18°55	22°28	20°15	S 13
S 14	11 24 49	15°31'37	8°26	17°27	15°15	7°48	8° 5	5°56	19°11	6°38	6° 0	17°42	18°52	0° 5	20°18	S 14
M15	11 28 45	16°31'23	22°23	17°23	16°22	8°17	8° 0	6° 2	19° 9	6°40	6° 1	17°42	18°49	0°12	20°21	M15
T 16	11 32 42	17°31'06	13°36	17°25	17°29	8°45	7°55	6° 9	19° 7	6°42	6° 2	17°41	18°46	0°18	20°25	T 16
W17	11 36 38	18°30'47	4°35	17°33	18°36	9°13	7°50	6°15	19° 6	6°44	6° 2	17°39	18°42	0°25	20°28	W17
T 18	11 40 35	19°30'25	17°49	17°47	19°43	9°41	7°45	6°21	19° 4	6°46	6° 3	17°37	18°39	0°32	20°32	T 18
F 19	11 44 32	20°30'02	8°19	18° 6	20°50	10° 9	7°40	6°28	19° 3	6°48	6° 4	17°33	18°36	0°38	20°35	F 19
S 20	11 48 28	21°29'36	21° 6	18°30	21°57	10°36	7°34	6°34	19° 1	6°50	6° 5	17°31	18°33	0°45	20°39	S 20
S 21	11 52 25	22°29'08	11°10	18°58	0°35	11° 3	7°28	6°40	19° 0	6°52	6° 6	17°28	18°30	0°52	20°42	S 21
M22	11 56 21	0°58'37	1° 2	19°31	1°42	11°30	7°23	6°46	18°58	6°54	6° 7	17°27	18°26	0°58	20°46	M22
T 23	12 0 18	1°58'05	13°14	20° 8	2°50	11°57	7°17	6°52	18°57	6°56	6° 8	17°26	18°23	1° 5	20°49	T 23
W24	12 4 14	2°57'31	2°45	20°49	3°58	12°24	7°11	6°58	18°55	6°58	6° 9	17°26	18°20	1°12	20°53	W24
T 25	12 8 11	3°56'55	14°40	21°34	5° 6	12°50	7° 4	7° 4	18°54	7° 0	6°10	17°27	18°17	1°18	20°56	T 25
F 26	12 12 7	4°56'17	4° 0	22°23	6°14	13°16	6°58	7°10	18°53	7° 2	6°11	17°28	18°14	1°25	21° 0	F 26
S 27	12 16 4	5°55'37	15°49	0°44	7°23	13°42	6°52	7°16	18°52	7° 4	6°12	17°29	18°11	1°31	21° 3	S 27
S 28	12 20 1	6°54'55	5°10	1°39	8°31	14° 8	6°45	7°22	18°50	7° 6	6°13	17°30	18° 7	1°38	21° 7	S 28
M29	12 23 57	7°54'12	17° 9	2°37	9°40	14°33	6°38	7°28	18°49	7° 8	6°14	17°31	18° 4	1°45	21°11	M29
T 30	12 27 54	8°53'27	6°48	3°37	10°48	14°58	6°32	7°34	18°48	7°11	6°15	17°31	18° 1	1°51	21°14	T 30
W31	12 31 50	9°52'40	19°14	4°41	11°57	15°23	6°25	7°39	18°47	7°13	6°16	17°31	17°58	1°58	21°18	W31

Delta T = -1.23 sec

APRIL 1875 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 35 47	10°51'51	9°30	5°46	13° 6	15°48	6°18	7°45	18°46	7°15	6°17	17°31	17°55	2° 5	21°22	T 1
F 2	12 39 43	11°51'00	0°10	6°54	14°15	16°12	6°11	7°51	18°45	7°17	6°18	17°30	17°51	2°11	21°25	F 2
S 3	12 43 40	12°50'08	13°46	8° 5	15°24	16°36	6° 4	7°56	18°45	7°19	6°19	17°29	17°48	2°18	21°29	S 3
S 4	12 47 36	13°49'14	5°18	9°17	16°33	16°59	5°57	8° 1	18°44	7°21	6°20	17°29	17°45	2°25	21°33	S 4
M 5	12 51 33	14°48'18	19°43	10°32	17°42	17°23	5°50	8° 7	18°43	7°24	6°21	17°29	17°42	2°31	21°36	M 5
T 6	12 55 30	15°47'19	11°58	11°49	18°51	17°46	5°42	8°12	18°42	7°26	6°22	17°29	17°39	2°38	21°40	T 6
W 7	12 59 26	16°46'19	4°25	13° 7	20° 1	18° 8	5°35	8°17	18°42	7°28	6°23	17°29	17°36	2°45	21°44	W 7
T 8	13 3 23	17°45'17	19°26	14°28	21°10	18°31	5°27	8°23	18°41	7°30	6°25	17°29	17°32	2°51	21°47	T 8
F 9	13 7 19	18°44'13	11°53	15°50	22°20	18°53	5°20	8°28	18°40	7°32	6°26	17°28	17°29	2°58	21°51	F 9
S 10	13 11 16	19°43'07	4° 8	17°15	0°59	19°14	5°12	8°33	18°40	7°35	6°27	17°28	17°26	3° 5	21°55	S 10
S 11	13 15 12	20°41'58	18°36	18°41	2° 9	19°35	5° 5	8°38	18°39	7°37	6°28	17°28	17°23	3°11	21°58	S 11
M12	13 19 9	21°40'47	10°12	20° 9	3°19	19°56	4°57	8°43	18°39	7°39	6°29	17°28	17°20	3°18	22° 2	M12
T 13	13 23 5	0° 9'34	1°26	21°38	4°29	20°17	4°50	8°48	18°39	7°41	6°30	17°28	17°17	3°25	22° 6	T 13
W14	13 27 2	1° 8'18	14°49	0°39	5°39	20°37	4°42	8°52	18°38	7°44	6°32	17°28	17°13	3°31	22° 10	W14
T 15	13 30 59	2° 7'00	5°21	2°12	6°49	20°57	4°34	8°57	18°38	7°46	6°33	17°28	17°10	3°38	22°13	T 15
F 16	13 34 55	3° 5'40	18° 5	3°47	7°59	21°16	4°27	9° 2	18°38	7°48	6°34	17°29	17° 7	3°45	22°17	F 16
S 17	13 38 52	4° 4'18	8° 5	5°23	9° 9	21°35	4°19	9° 6	18°38	7°50	6°35	17°30	17° 4	3°51	22°21	S 17
S 18	13 42 48	5° 2'53	20°22	7° 1	10°19	21°54	4°11	9°11	18°38	7°53	6°37	17°31	17° 1	3°58	22°24	S 18
M19	13 46 45	6° 1'27	9°59	8°41	11°29	22°12	4° 4	9°15	18°38	7°55	6°38	17°31	16°57	4° 5	22°28	M19
T 20	13 50 41	6°59'58	21°59	10°22	12°39	22°29	3°56	9°19	18°38	7°57	6°39	17°31	16°54	4°11	0° 2	T 20
W21	13 54 38	7°58'28	11°23	12° 5	13°50	0°17	3°48	9°24	18°38	7°59	6°40	17°31	16°51	4°18	0° 5	W21
T 22	13 58 34	8°56'55	0°43	13°49	15° 0	0°33	3°41	9°28	18°38	8° 2	6°42	17°30	16°48	4°25	0° 9	T 22
F 23	14 2 31	9°55'21	12°33	15°36	16°11	0°50	3°33	9°32	18°38	8° 4	6°43	17°28	16°45	4°31	0°13	F 23
S 24	14 6 28	10°53'45	1°53	17°24	17°21	1° 6	3°26	9°36	18°39	8° 6	6°44	17°25	16°42	4°38	0°16	S 24
S 25	14 10 24	11°52'08	13°47	19°13	18°32	1°21	3°18	9°40	18°39	8° 8	6°46	17°23	16°38	4°45	0°20	S 25
M26	14 14 21	12°50'29	3°18	21° 5	19°42	1°36	3°11	9°44	18°39	8°11	6°47	17°20	16°35	4°51	0°24	M26
T 27	14 18 17	13°48'48	15°28	0°28	20°53	1°50	3° 3	9°48	18°40	8°13	6°48	17°18	16°32	4°58	0°27	T 27
W28	14 22 14	14°47'06	5°23	2°22	22° 4	2° 4	2°56	9°51	18°40	8°15	6°49	17°17	16°29	5° 5	0°31	W28
T 29	14 26 10	15°45'22	18° 5	4°19	0°44	2°17	2°48	9°55	18°41	8°18	6°51	17°17	16°26	5°11	0°35	T 29
F 30	14 30 7	16°43'37	8°39	6°17	1°55	2°30	2°41	9°58	18°41	8°20	6°52	17°17	16°23	5°18	0°38	F 30

Delta T = -1.27 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1875

geocentric

MAY 1875 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 34 3	17°41'50	22° 7	8°17	3° 6	2°42	2°34	10° 2	18°42	8°22	6°53	17°19	16°19	5°25	0°42	S 1
S 2	14 38 0	18°40'01	13°31	10°18	4°17	2°54	2°27	10° 5	18°43	8°24	6°55	17°20	16°16	5°31	0°45	S 2
M 3	14 41 57	19°38'11	5°22	12°21	5°28	3° 5	2°20	10° 9	18°43	8°26	6°56	17°21	16°13	5°38	0°49	M 3
T 4	14 45 53	20°36'20	20° 6	14°26	6°39	3°15	2°12	10°12	18°44	8°29	6°57	17°22	16°10	5°45	0°52	T 4
W 5	14 49 50	21°34'27	12°39	16°31	7°50	3°25	2° 6	10°15	18°45	8°31	6°59	17°21	16° 7	5°51	0°56	W 5
T 6	14 53 46	0° 2'33	5°21	18°39	9° 1	3°34	1°59	10°18	18°46	8°33	7° 0	17°18	16° 3	5°58	1° 0	T 6
F 7	14 57 43	1° 0'36	20°34	20°47	10°12	3°43	1°52	10°21	18°47	8°35	7° 1	17°15	16° 0	6° 5	1° 3	F 7
S 8	15 1 39	1°58'39	13° 7	0°26	11°23	3°51	1°45	10°24	18°48	8°38	7° 3	17°11	15°57	6°11	1° 7	S 8
S 9	15 5 36	2°56'39	5°21	2°36	12°34	3°58	1°39	10°26	18°49	8°40	7° 4	17° 7	15°54	6°18	1°10	S 9
M10	15 9 32	3°54'38	19°41	4°46	13°46	4° 4	1°32	10°29	18°50	8°42	7° 6	17° 3	15°51	6°25	1°13	M10
T 11	15 13 29	4°52'35	11° 3	6°57	14°57	4°10	1°26	10°32	18°51	8°44	7° 7	17° 1	15°48	6°32	1°17	T 11
W12	15 17 26	5°50'29	1°59	9° 8	16° 8	4°16	1°20	10°34	18°52	8°46	7° 8	17° 0	15°44	6°38	1°20	W12
T 13	15 21 22	6°48'22	14°59	11°19	17°19	4°20	1°14	10°37	18°53	8°48	7°10	17° 0	15°41	6°45	1°24	T 13
F 14	15 25 19	7°46'14	5° 7	13°29	18°31	4°24	1° 8	10°39	18°55	8°51	7°11	17° 1	15°38	6°52	1°27	F 14
S 15	15 29 15	8°44'03	17°27	15°38	19°42	4°27	1° 2	10°41	18°56	8°53	7°12	17° 3	15°35	6°58	1°30	S 15
S 16	15 33 12	9°41'51	7° 4	17°46	20°53	4°30	0°56	10°43	18°58	8°55	7°14	17° 4	15°32	7° 5	1°34	S 16
M17	15 37 8	10°39'37	19° 2	19°53	22° 5	4°31	0°51	10°45	18°59	8°57	7°15	17° 5	15°29	7°12	1°37	M17
T 18	15 41 5	11°37'21	8°24	21°58	0°46	4°33	0°45	10°47	19° 1	8°59	7°16	17° 4	15°25	7°18	1°40	T 18
W19	15 45 1	12°35'04	20°14	1°32	1°58	4°33	0°40	10°49	19° 2	9° 1	7°18	17° 1	15°22	7°25	1°43	W19
T 20	15 48 58	13°32'46	9°33	3°33	3° 9	4°32	0°35	10°51	19° 4	9° 3	7°19	16°56	15°19	7°32	1°47	T 20
F 21	15 52 55	14°30'27	21°24	5°32	4°21	4°31	0°30	10°52	19° 5	9° 5	7°20	16°49	15°16	7°38	1°50	F 21
S 22	15 56 51	15°28'06	10°48	7°29	5°32	4°29	0°25	10°54	19° 7	9° 7	7°22	16°42	15°13	7°45	1°53	S 22
S 23	16 0 48	16°25'44	0°18	9°23	6°44	4°27	0°20	10°55	19° 9	9° 9	7°23	16°33	15° 9	7°52	1°56	S 23
M24	16 4 44	17°23'21	12°26	11°15	7°56	4°23	0°16	10°57	19°11	9°11	7°24	16°25	15° 6	7°58	1°59	M24
T 25	16 8 41	18°20'56	2°12	13° 4	9° 7	4°19	0°11	10°58	19°12	9°13	7°26	16°18	15° 3	8° 5	2° 2	T 25
W26	16 12 37	19°18'31	14°41	14°50	10°19	4°14	0° 7	10°59	19°14	9°15	7°27	16°13	15° 0	8°12	2° 5	W26
T 27	16 16 34	20°16'05	4°54	16°33	11°31	4° 8	0° 3	11° 0	19°16	9°17	7°28	16°10	14°57	8°18	2° 8	T 27
F 28	16 20 30	21°13'38	17°54	18°14	12°42	4° 2	22°29	11° 1	19°18	9°19	7°30	16° 9	14°54	8°25	2°11	F 28
S 29	16 24 27	22°11'10	8°45	19°51	13°54	3°55	22°25	11° 2	19°20	9°21	7°31	16° 9	14°50	8°32	2°14	S 29
S 30	16 28 24	0°38'41	22°30	21°26	15° 6	3°47	22°21	11° 3	19°22	9°23	7°32	16°10	14°47	8°38	2°17	S 30
M31	16 32 20	1°36'12	14° 9	0°27	16°18	3°38	22°18	11° 3	19°24	9°25	7°34	16°11	14°44	8°45	2°20	M31

Delta T = -1.31 sec

JUNE 1875 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -1.34 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1875

geocentric

JULY 1875 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -1.38 sec

AUGUST 1875 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 36 47	15°47'47	8°22	19°27	1°23	14° 9	1°52	8°50	0° 8	10°34	8°33	10°21	11°27	15°39	3°55	S 1
M 2	20 40 43	16°45'14	0° 1	20°48	2°36	14°15	1°59	8°46	0°11	10°34	8°34	10°12	11°24	15°46	3°54	M 2
T 3	20 44 40	17°42'42	13°50	22°15	3°50	14°21	2° 6	8°41	0°15	10°34	8°34	10° 4	11°21	15°53	3°54	T 3
W 4	20 48 36	18°40'10	4°46	1°16	5° 4	14°28	2°14	8°37	0°19	10°34	8°35	9°58	11°18	15°59	3°54	W 4
T 5	20 52 33	19°37'40	17°48	2°51	6°17	14°37	2°21	8°33	0°22	10°34	8°35	9°55	11°14	16° 6	3°54	T 5
F 6	20 56 30	20°35'10	7°59	4°31	7°31	14°45	2°29	8°28	0°26	10°34	8°36	9°54	11°11	16°13	3°54	F 6
S 7	21 0 26	21°32'41	20°20	6°15	8°45	14°55	2°36	8°24	0°30	10°34	8°36	9°55	11° 8	16°20	3°53	S 7
S 8	21 4 23	0° 0'12	9°56	8° 2	9°58	15° 6	2°44	8°20	0°34	10°34	8°36	9°56	11° 5	16°26	3°53	S 8
M 9	21 8 19	0°57'45	21°52	9°52	11°12	15°17	2°52	8°15	0°37	10°34	8°37	9°56	11° 2	16°33	3°52	M 9
T 10	21 12 16	1°55'19	11°13	11°45	12°26	15°29	3° 0	8°11	0°41	10°34	8°37	9°56	10°59	16°40	3°52	T 10
W 11	21 16 12	2°52'53	0°35	13°40	13°40	15°41	3° 8	8° 6	0°45	10°34	8°37	9°53	10°55	16°46	3°51	W 11
T 12	21 20 9	3°50'29	12°32	15°37	14°54	15°55	3°16	8° 2	0°48	10°34	8°37	9°49	10°52	16°53	3°51	T 12
F 13	21 24 5	4°48'05	2° 8	17°36	16° 7	16° 9	3°25	7°57	0°52	10°34	8°38	9°43	10°49	17° 0	3°50	F 13
S 14	21 28 2	5°45'43	14°26	19°36	17°21	16°24	3°33	7°53	0°56	10°33	8°38	9°35	10°46	17° 6	3°49	S 14
S 15	21 31 59	6°43'21	4°28	21°37	18°35	16°39	3°42	7°48	1° 0	10°33	8°38	9°27	10°43	17°13	3°48	S 15
M 16	21 35 55	7°41'01	17°17	1° 8	19°49	16°55	3°50	7°44	1° 3	10°33	8°38	9°19	10°39	17°20	3°47	M 16
T 17	21 39 52	8°38'42	7°51	3°10	21° 3	17°12	3°59	7°39	1° 7	10°33	8°38	9°11	10°36	17°26	3°47	T 17
W 18	21 43 48	9°36'24	21° 9	5°11	22°17	17°29	4° 8	7°35	1°11	10°32	8°39	9° 6	10°33	17°33	3°46	W 18
T 19	21 47 45	10°34'08	12°11	7°13	1° 1	17°47	4°17	7°30	1°14	10°32	8°39	9° 2	10°30	17°40	3°45	T 19
F 20	21 51 41	11°31'53	3°24	9°14	2°15	18° 6	4°26	7°26	1°18	10°31	8°39	9° 0	10°27	17°47	3°44	F 20
S 21	21 55 38	12°29'40	17°15	11°14	3°29	18°25	4°36	7°21	1°22	10°31	8°39	9° 1	10°24	17°53	3°42	S 21
S 22	21 59 34	13°27'28	8°44	13°13	4°43	18°45	4°45	7°17	1°26	10°30	8°39	9° 2	10°20	18° 0	3°41	S 22
M 23	22 3 31	14°25'18	0°19	15°12	5°58	19° 5	4°54	7°12	1°29	10°30	8°39	9° 3	10°17	18° 7	3°40	M 23
T 24	22 7 27	15°23'10	14°29	17° 9	7°12	19°26	5° 4	7° 8	1°33	10°29	8°39	9° 4	10°14	18°13	3°39	T 24
W 25	22 11 24	16°21'04	6°11	19° 6	8°26	19°47	5°13	7° 3	1°36	10°29	8°39	9° 3	10°11	18°20	3°38	W 25
T 26	22 15 21	17°19'00	20°24	21° 1	9°40	20° 9	5°23	6°59	1°40	10°28	8°39	9° 1	10° 8	18°27	3°36	T 26
F 27	22 19 17	18°16'58	12° 5	0°25	10°54	20°32	5°33	6°55	1°44	10°28	8°39	8°57	10° 4	18°33	3°35	F 27
S 28	22 23 14	19°14'57	3°40	2°18	12° 9	20°55	5°43	6°50	1°47	10°27	8°39	8°52	10° 1	18°40	3°33	S 28
S 29	22 27 10	20°12'58	17°37	4°10	13°23	21°18	5°53	6°46	1°51	10°26	8°39	8°47	9°58	18°47	3°32	S 29
M 30	22 31 7	21°11'01	8°50	6° 0	14°37	21°43	6° 3	6°42	1°55	10°25	8°39	8°42	9°55	18°54	3°30	M 30
T 31	22 35 3	22° 9'06	22°19	7°49	15°52	22° 7	6°13	6°37	1°58	10°25	8°38	8°38	9°52	19° 0	3°29	T 31

Delta T = -1.42 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1875

geocentric

SEPTEMBER 1875 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 39 0	0°37'12	12°59	9°37	17° 6	0° 2	6°24	6°33	2° 2	10°24	8°38	8°35	9°49	19° 7	3°27	W 1
T 2	22 42 56	1°35'20	3°21	11°24	18°21	0°28	6°34	6°29	2° 5	10°23	8°38	8°34	9°45	19°14	3°25	T 2
F 3	22 46 53	2°33'29	15°55	13° 9	19°35	0°54	6°45	6°25	2° 9	10°22	8°38	8°34	9°42	19°20	3°24	F 3
S 4	22 50 50	3°31'40	5°43	14°53	20°49	1°20	6°55	6°20	2°12	10°21	8°38	8°35	9°39	19°27	3°22	S 4
S 5	22 54 46	4°29'52	17°49	16°36	22° 4	1°47	7° 6	6°16	2°16	10°20	8°37	8°37	9°36	19°34	3°20	S 5
M 6	22 58 43	5°28'06	7°15	18°18	0°48	2°14	7°16	6°12	2°19	10°20	8°37	8°38	9°33	19°40	3°18	M 6
T 7	23 2 39	6°26'22	19° 7	19°59	2° 3	2°42	7°27	6° 8	2°23	10°19	8°37	8°40	9°30	19°47	3°16	T 7
W 8	23 6 36	7°24'39	8°29	21°38	3°17	3°10	7°38	6° 4	2°26	10°18	8°37	8°40	9°26	19°54	3°14	W 8
T 9	23 10 32	8°22'58	20°26	0°47	4°32	3°39	7°49	6° 1	2°29	10°17	8°36	8°39	9°23	20° 0	3°12	T 9
F 10	23 14 29	9°21'18	10° 3	2°24	5°46	4° 8	8° 0	5°57	2°33	10°16	8°36	8°38	9°20	20° 7	3°10	F 10
S 11	23 18 25	10°19'40	22°24	4° 0	7° 1	4°37	8°11	5°53	2°36	10°15	8°36	8°35	9°17	20°14	3° 8	S 11
S 12	23 22 22	11°18'04	12°32	5°35	8°16	5° 7	8°22	5°49	2°39	10°13	8°35	8°33	9°14	20°21	3° 6	S 12
M13	23 26 19	12°16'29	2°59	7° 9	9°30	5°37	8°34	5°46	2°43	10°12	8°35	8°30	9°10	20°27	3° 4	M13
T 14	23 30 15	13°14'56	16°17	8°42	10°45	6° 7	8°45	5°42	2°46	10°11	8°34	8°27	9° 7	20°34	3° 2	T 14
W15	23 34 12	14°13'24	7°24	10°13	12° 0	6°38	8°56	5°38	2°49	10°10	8°34	8°25	9° 4	20°41	2°59	W15
T 16	23 38 8	15°11'54	21°19	11°44	13°14	7° 9	9° 8	5°35	2°53	10° 9	8°33	8°24	9° 1	20°47	2°57	T 16
F 17	23 42 5	16°10'27	12°59	13°14	14°29	7°41	9°19	5°32	2°56	10° 8	8°33	8°24	8°58	20°54	2°55	F 17
S 18	23 46 1	17° 9'01	4°47	14°42	15°44	8°12	9°31	5°28	2°59	10° 6	8°32	8°25	8°55	21° 1	2°53	S 18
S 19	23 49 58	18° 7'38	19°12	16°10	16°58	8°44	9°43	5°25	3° 2	10° 5	8°32	8°26	8°51	21° 7	2°50	S 19
M20	23 53 54	19° 6'17	11° 6	17°36	18°13	9°17	9°54	5°22	3° 5	10° 4	8°31	8°27	8°48	21°14	2°48	M20
T 21	23 57 51	20° 4'58	2°58	19° 1	19°28	9°49	10° 6	5°19	3° 8	10° 3	8°31	8°27	8°45	21°21	2°45	T 21
W22	0 1 48	21° 3'41	17°13	20°25	20°42	10°22	10°18	5°16	3°11	10° 1	8°30	8°28	8°42	21°28	2°43	W22
T 23	0 5 44	22° 2'27	8°49	21°48	21°57	10°56	10°30	5°13	3°14	10° 0	8°30	8°28	8°39	21°34	2°40	T 23
F 24	0 9 41	0°31'15	0°14	0°40	0°42	11°29	10°42	5°10	3°17	9°59	8°29	8°27	8°36	21°41	2°38	F 24
S 25	0 13 37	1°30'05	13°58	2° 0	1°57	12° 3	10°54	5° 7	3°20	9°57	8°29	8°26	8°32	21°48	2°35	S 25
S 26	0 17 34	2°28'57	4°58	3°19	3°12	12°37	11° 6	5° 4	3°23	9°56	8°28	8°26	8°29	21°54	2°33	S 26
M27	0 21 30	3°27'52	18°16	4°37	4°27	13°11	11°18	5° 1	3°26	9°54	8°27	8°25	8°26	22° 1	2°30	M27
T 28	0 25 27	4°26'49	8°49	5°54	5°41	13°46	11°30	4°59	3°29	9°53	8°27	8°25	8°23	22° 8	2°28	T 28
W29	0 29 23	5°25'48	21°39	7° 9	6°56	14°21	11°42	4°56	3°32	9°52	8°26	8°24	8°20	22°14	2°25	W29
T 30	0 33 20	6°24'48	11°45	8°22	8°11	14°56	11°55	4°54	3°35	9°50	8°25	8°24	8°16	22°21	2°22	T 30

Delta T = -1.46 sec

OCTOBER 1875 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 37 17	7°23'51	1°38	9°34	9°26	15°31	12° 7	4°52	3°37	9°49	8°24	8°24	8°13	22°28	2°20	F 1
S 2	0 41 13	8°22'56	13°49	10°44	10°41	16° 7	12°19	4°49	3°40	9°47	8°24	8°24	8°10	0° 5	2°17	S 2
S 3	0 45 10	9°22'03	3°21	11°53	11°56	16°43	12°32	4°47	3°43	9°46	8°23	8°24	8° 7	0°11	2°14	S 3
M 4	0 49 6	10°21'12	15°16	12°59	13°11	17°19	12°44	4°45	3°46	9°44	8°22	8°24	8° 4	0°18	2°11	M 4
T 5	0 53 3	11°20'23	4°37	14° 3	14°26	17°55	12°57	4°43	3°48	9°42	8°21	8°24	8° 1	0°25	2° 9	T 5
W 6	0 56 59	12°19'35	16°28	15° 5	15°41	18°32	13° 9	4°41	3°51	9°41	8°21	8°24	7°57	0°31	2° 6	W 6
T 7	1 0 56	13°18'49	5°54	16° 4	16°56	19° 9	13°22	4°40	3°53	9°39	8°20	8°23	7°54	0°38	2° 3	T 7
F 8	1 4 52	14°18'05	17°59	17° 1	18°11	19°46	13°34	4°38	3°56	9°38	8°19	8°23	7°51	0°45	2° 0	F 8
S 9	1 8 49	15°17'23	7°47	17°54	19°26	20°23	13°47	4°36	3°58	9°36	8°18	8°24	7°48	0°52	1°57	S 9
S 10	1 12 46	16°16'43	20°23	18°45	20°41	21° 0	14° 0	4°35	4° 1	9°35	8°17	8°24	7°45	0°58	1°55	S 10
M11	1 16 42	17°16'04	10°50	19°31	21°56	21°38	14°12	4°34	4° 3	9°33	8°16	8°25	7°42	1° 5	1°52	M11
T 12	1 20 39	18°15'28	1°42	20°14	0°40	22°15	14°25	4°32	4° 5	9°31	8°15	8°26	7°38	1°12	1°49	T 12
W13	1 24 35	19°14'53	15°29	20°52	1°55	0°23	14°38	4°31	4° 8	9°30	8°15	8°26	7°35	1°18	1°46	W13
T 14	1 28 32	20°14'19	7° 9	21°25	3°10	1° 1	14°51	4°30	4°10	9°28	8°14	8°27	7°32	1°25	1°43	T 14
F 15	1 32 28	21°13'48	21°40	21°54	4°25	1°40	15° 4	4°29	4°12	9°26	8°13	8°27	7°29	1°32	1°40	F 15
S 16	1 36 25	22°13'19	13°55	22°16	5°40	2°18	15°16	4°28	4°14	9°25	8°12	8°26	7°26	1°38	1°38	S 16
S 17	1 40 21	0°42'52	6°17	0° 2	6°55	2°57	15°29	4°27	4°16	9°23	8°11	8°24	7°22	1°45	1°35	S 17
M18	1 44 18	1°42'28	21° 8	0°12	8°10	3°35	15°42	4°27	4°18	9°21	8°10	8°22	7°19	1°52	1°32	M18
T 19	1 48 15	2°42'05	13°21	0°14	9°25	4°14	15°55	4°26	4°20	9°20	8° 9	8°20	7°16	1°59	1°29	T 19
W20	1 52 11	3°41'45	5°20	0° 8	10°41	4°53	16° 8	4°25	4°22	9°18	8° 8	8°18	7°13	2° 5	1°26	W20
T 21	1 56 8	4°41'27	19°32	22°24	11°56	5°33	16°21	4°25	4°24	9°16	8° 7	8°17	7°10	2°12	1°23	T 21
F 22	2 0 4	5°41'12	10°53	22° 1	13°11	6°12	16°34	4°25	4°26	9°15	8° 6	8°17	7° 7	2°19	1°20	F 22
S 23	2 4 1	6°40'59	1°55	21°30	14°26	6°51	16°47	4°25	4°28	9°13	8° 5	8°18	7° 3	2°25	1°18	S 23
S 24	2 7 57	7°40'48	15° 8	20°49	15°41	7°31	17° 0	4°24	4°30	9°11	8° 4	8°19	7° 0	2°32	1°15	S 24
M25	2 11 54	8°40'39	5°35	19°59	16°56	8°11	17°13	4°24	4°32	9°10	8° 3	8°21	6°57	2°39	1°12	M25
T 26	2 15 50	9°40'32	18°17	19° 2	18°11	8°51	17°26	4°25	4°33	9° 8	8° 2	8°22	6°54	2°46	1° 9	T 26
W27	2 19 47	10°40'27	8°17	17°57	19°26	9°31	17°40	4°25	4°35	9° 6	8° 1	8°23	6°51	2°52	1° 6	W27
T 28	2 23 44	11°40'25	20°36	16°45	20°41	10°11	17°53	4°25	4°37	9° 5	8° 0	8°22	6°47	2°59	1° 3	T 28
F 29	2 27 40	12°40'24	10°16	15°30	21°56	10°51	18° 6	4°26	4°38	9° 3	7°59	8°20	6°44	3° 6	1° 1	F 29
S 30	2 31 37	13°40'25	22°18	14°13	0°41	11°31	18°19	4°26	4°40	9° 1	7°58	8°17	6°41	3°12	0°58	S 30
S 31	2 35 33	14°40'29	11°45	12°56	1°56	12°12	18°32	4°27	4°41	9° 0	7°57	8°12	6°38	3°19	0°55	S 31

Delta T = -1.49 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1875

## geocentric

NOVEMBER 1875 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 39 30	15°40'34	1° 8	11°41	3°11	12°52	18°45	4°27	4°42	8°58	7°55	8° 7	6°35	3°26	0°52	M 1
T 2	2 43 26	16°40'41	12°58	10°32	4°26	13°33	18°58	4°28	4°44	8°56	7°54	8° 1	6°32	3°32	0°50	T 2
W 3	2 47 23	17°40'49	2°19	9°29	5°41	14°14	19°12	4°29	4°45	8°55	7°53	7°56	6°28	3°39	0°47	W 3
T 4	2 51 19	18°40'59	14°14	8°36	6°57	14°55	19°25	4°30	4°46	8°53	7°52	7°51	6°25	3°46	0°44	T 4
F 5	2 55 16	19°41'11	3°46	7°53	8°12	15°36	19°38	4°31	4°47	8°51	7°51	7°48	6°22	3°53	0°41	F 5
S 6	2 59 13	20°41'25	16° 0	7°21	9°27	16°17	19°51	4°33	4°49	8°50	7°50	7°47	6°19	3°59	0°39	S 6
S 7	3 3 9	21°41'39	6° 0	7° 0	10°42	16°58	20° 4	4°34	4°50	8°48	7°49	7°47	6°16	4° 6	0°36	S 7
M 8	3 7 6	0°11'55	18°51	6°52	11°57	17°40	20°18	4°36	4°51	8°46	7°48	7°48	6°13	4°13	0°34	M 8
T 9	3 11 2	1°12'13	9°37	6°54	13°12	18°21	20°31	4°37	4°52	8°45	7°47	7°50	6° 9	4°19	0°31	T 9
W10	3 14 59	2°12'32	0°50	7° 8	14°27	19° 3	20°44	4°39	4°53	8°43	7°46	7°51	6° 6	4°26	0°28	W10
T 11	3 18 55	3°12'52	15° 1	7°31	15°42	19°44	20°57	4°40	4°53	8°42	7°44	7°51	6° 3	4°33	0°26	T 11
F 12	3 22 52	4°13'15	7° 9	8° 4	16°57	20°26	21°10	4°42	4°54	8°40	7°43	7°49	6° 0	4°40	0°23	F 12
S 13	3 26 48	5°13'38	22° 8	8°45	18°12	21° 8	21°23	4°44	4°55	8°38	7°42	7°45	5°57	4°46	0°21	S 13
S 14	3 30 45	6°14'03	14°50	9°33	19°27	21°50	21°37	4°46	4°56	8°37	7°41	7°40	5°53	4°53	0°18	S 14
M15	3 34 42	7°14'30	7°34	10°28	20°42	0° 1	21°50	4°49	4°56	8°35	7°40	7°33	5°50	5° 0	0°16	M15
T 16	3 38 38	8°14'59	0°11	11°29	21°57	0°43	22° 3	4°51	4°57	8°34	7°39	7°26	5°47	5° 6	0°14	T 16
W17	3 42 35	9°15'30	15° 1	12°34	0°43	1°25	22°16	4°53	4°57	8°32	7°38	7°19	5°44	5°13	0°11	W17
T 18	3 46 31	10°16'02	6°56	13°44	1°58	2° 7	22°29	4°56	4°58	8°31	7°37	7°15	5°41	5°20	0° 9	T 18
F 19	3 50 28	11°16'36	20°56	14°58	3°13	2°50	0°12	4°58	4°58	8°29	7°35	7°12	5°38	5°27	0° 7	F 19
S 20	3 54 24	12°17'12	11°58	16°15	4°28	3°32	0°25	5° 1	4°59	8°28	7°34	7°11	5°34	5°33	0° 4	S 20
S 21	3 58 21	13°17'49	2°36	17°34	5°43	4°14	0°38	5° 4	4°59	8°26	7°33	7°12	5°31	5°40	0° 2	S 21
M22	4 2 17	14°18'29	15°22	18°56	6°58	4°56	0°51	5° 6	4°59	8°25	7°32	7°13	5°28	5°47	0° 0	M22
T 23	4 6 14	15°19'09	5°21	20°20	8°13	5°39	1° 4	5° 9	4°59	8°23	7°31	7°13	5°25	5°53	22°28	T 23
W24	4 10 11	16°19'52	17°37	21°45	9°28	6°21	1°17	5°12	4°59	8°22	7°30	7°13	5°22	6° 0	22°26	W24
T 25	4 14 7	17°20'36	7°13	0°42	10°43	7° 4	1°30	5°15	4°59	8°21	7°29	7°10	5°19	6° 7	22°24	T 25
F 26	4 18 4	18°21'22	19°12	2°10	11°58	7°46	1°43	5°19	4°59	8°19	7°28	7° 5	5°15	6°14	22°22	F 26
S 27	4 22 0	19°22'08	8°37	3°39	13°13	8°29	1°56	5°22	4°59	8°18	7°27	6°57	5°12	6°20	22°20	S 27
S 28	4 25 57	20°22'57	20°30	5° 8	14°28	9°11	2° 9	5°25	4°59	8°17	7°25	6°46	5° 9	6°27	22°18	S 28
M29	4 29 53	21°23'46	9°51	6°39	15°43	9°54	2°22	5°29	4°59	8°15	7°24	6°34	5° 6	6°34	22°16	M29
T 30	4 33 50	22°24'37	21°43	8° 9	16°59	10°37	2°35	5°32	4°59	8°14	7°23	6°22	5° 3	6°40	22°14	T 30

Delta T = -1.53 sec

DECEMBER 1875 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 37 46	0°55'29	11° 7	9°41	18°14	11°20	2°47	5°36	4°59	8°13	7°22	6°10	4°59	6°47	22°12	W 1
T 2	4 41 43	1°56'22	0°34	11°12	19°29	12° 3	3° 0	5°40	4°58	8°11	7°21	5°59	4°56	6°54	22°11	T 2
F 3	4 45 40	2°57'16	12°38	12°44	20°44	12°45	3°13	5°44	4°58	8°10	7°20	5°51	4°53	7° 1	22° 9	F 3
S 4	4 49 36	3°58'10	2°21	14°16	21°59	13°28	3°26	5°47	4°58	8° 9	7°19	5°46	4°50	7° 7	22° 7	S 4
S 5	4 53 33	4°59'06	14°48	15°49	0°44	14°11	3°38	5°51	4°57	8° 8	7°18	5°43	4°47	7°14	22° 6	S 5
M 6	4 57 29	6° 0'02	5° 2	17°21	1°59	14°54	3°51	5°56	4°57	8° 7	7°17	5°42	4°44	7°21	22° 4	M 6
T 7	5 1 26	7° 0'58	18° 9	18°54	3°14	15°37	4° 3	6° 0	4°56	8° 6	7°16	5°42	4°40	7°27	22° 3	T 7
W 8	5 5 22	8° 1'56	9°10	20°27	4°29	16°20	4°16	6° 4	4°55	8° 5	7°15	5°42	4°37	7°34	22° 1	W 8
T 9	5 9 19	9° 2'54	0°41	21°59	5°44	17° 3	4°28	6° 8	4°55	8° 3	7°14	5°41	4°34	7°41	22° 0	T 9
F 10	5 13 15	10° 3'52	15° 9	1° 2	6°59	17°46	4°41	6°13	4°54	8° 2	7°13	5°38	4°31	7°48	21°59	F 10
S 11	5 17 12	11° 4'52	7°34	2°36	8°14	18°30	4°53	6°17	4°53	8° 1	7°12	5°32	4°28	7°54	21°57	S 11
S 12	5 21 9	12° 5'52	0°17	4° 9	9°29	19°13	5° 6	6°22	4°52	8° 0	7°11	5°23	4°25	8° 1	21°56	S 12
M13	5 25 5	13° 6'53	15°39	5°42	10°44	19°56	5°18	6°26	4°51	8° 0	7°10	5°12	4°21	8° 8	21°55	M13
T 14	5 29 2	14° 7'54	8°28	7°15	11°59	20°39	5°30	6°31	4°50	7°59	7° 9	5° 1	4°18	8°14	21°54	T 14
W15	5 32 58	15° 8'57	1° 3	8°49	13°14	21°22	5°42	6°36	4°49	7°58	7° 8	4°50	4°15	8°21	21°53	W15
T 16	5 36 55	16°10'00	15°44	10°23	14°29	22° 5	5°54	6°41	4°48	7°57	7° 7	4°42	4°12	8°28	21°52	T 16
F 17	5 40 51	17°11'04	7°27	11°56	15°44	0°19	6° 7	6°46	4°47	7°56	7° 6	4°36	4° 9	8°35	21°51	F 17
S 18	5 44 48	18°12'09	21° 9	13°30	16°59	1° 2	6°19	6°51	4°46	7°55	7° 5	4°32	4° 5	8°41	21°50	S 18
S 19	5 48 45	19°13'14	11°51	15° 4	18°14	1°45	6°31	6°56	4°45	7°54	7° 4	4°31	4° 2	8°48	21°49	S 19
M20	5 52 41	20°14'21	2° 8	16°39	19°28	2°28	6°42	7° 1	4°43	7°54	7° 3	4°31	3°59	8°55	21°48	M20
T 21	5 56 38	21°15'28	14°35	18°13	20°43	3°12	6°54	7° 6	4°42	7°53	7° 2	4°31	3°56	9° 1	21°47	T 21
W22	6 0 34	22°16'36	4°16	19°48	21°58	3°55	7° 6	7°11	4°41	7°52	7° 2	4°29	3°53	9° 8	21°47	W22
T 23	6 4 31	0°47'44	16°16	21°22	0°43	4°38	7°18	7°17	4°39	7°52	7° 1	4°25	3°50	9°15	21°46	T 23
F 24	6 8 27	1°48'53	5°39	0°28	1°58	5°21	7°29	7°22	4°38	7°51	7° 0	4°18	3°46	9°22	21°46	F 24
S 25	6 12 24	2°50'03	17°30	2° 3	3°13	6° 5	7°41	7°28	4°36	7°50	6°59	4° 8	3°43	9°28	21°45	S 25
S 26	6 16 20	3°51'13	6°50	3°38	4°28	6°48	7°53	7°33	4°35	7°50	6°58	3°56	3°40	9°35	21°45	S 26
M27	6 20 17	4°52'24	18°43	5°14	5°43	7°31	8° 4	7°39	4°33	7°49	6°57	3°41	3°37	9°42	21°44	M27
T 28	6 24 14	5°53'35	8° 8	6°50	6°57	8°15	8°15	7°45	4°32	7°49	6°57	3°26	3°34	9°49	21°44	T 28
W29	6 28 10	6°54'46	20° 8	8°27	8°12	8°58	8°27	7°50	4°30	7°48	6°56	3°11	3°31	9°55	21°44	W29
T 30	6 32 7	7°55'57	9°44	10° 4	9°27	9°41	8°38	7°56	4°28	7°48	6°55	2°57	3°27	10° 2	21°43	T 30
F 31	6 36 3	8°57'08	21°56	11°41	10°42	10°25	8°49	8° 2	4°26	7°48	6°54	2°47	3°24	10° 9	21°43	F 31

Delta T = -1.57 sec