



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1883

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 1883
geocentric

JANUARY 1883

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 41 13	10°31'41	4°30	18°57	7°21	4°38	24°R32	19°R37	23°R21	16°R13	28°R35	19°R 9	17°M57	2°48	23°R16	M 1
T 2	6 45 9	11°17'51	16°20	20°35	7°34	5°24	24°II25	19°R35	23°R21	16°R12	28°R35	19°D 9	17°54	2°54	23°R14	T 2
W 3	6 49 6	12°19'01	28°14	22°13	7°48	6° 9	24°17	19°33	23°21	16°11	28°34	19°M10	17°51	3° 1	23°13	W 3
T 4	6 53 2	13°20'11	10°M17	23°51	8° 5	6°55	24°10	19°31	23°20	16°10	28°33	19°11	17°48	3° 8	23°11	T 4
F 5	6 56 59	14°21'21	22°35	25°30	8°24	7°40	24° 3	19°29	23°20	16° 9	28°32	19°R11	17°44	3°15	23° 9	F 5
S 6	7 0 55	15°22'32	5°A11	27° 8	8°45	8°26	23°56	19°28	23°20	16° 9	28°32	19°10	17°41	3°21	23° 7	S 6
S 7	7 4 52	16°23'42	18° 9	28°46	9° 8	9°12	23°49	19°26	23°19	16° 8	28°31	19° 6	17°38	3°28	23° 6	S 7
M 8	7 8 49	17°24'53	1°30	0°24	9°32	9°57	23°42	19°25	23°19	16° 7	28°30	19° 0	17°35	3°35	23° 4	M 8
T 9	7 12 45	18°26'03	15°13	2° 1	9°58	10°43	23°35	19°23	23°18	16° 7	28°29	18°51	17°32	3°41	23° 3	T 9
W10	7 16 42	19°27'13	29°15	3°38	10°26	11°29	23°28	19°22	23°17	16° 6	28°29	18°41	17°28	3°48	23° 1	W10
T 11	7 20 38	20°28'23	13°31	5°14	10°56	12°15	23°22	19°21	23°17	16° 6	28°28	18°30	17°25	3°55	23° 0	T 11
F 12	7 24 35	21°29'32	27°56	6°49	11°27	13° 0	23°15	19°20	23°16	16° 5	28°27	18°20	17°22	4° 1	22°59	F 12
S 13	7 28 31	22°30'40	12°A22	8°22	12° 0	13°46	23° 9	19°19	23°15	16° 5	28°27	18°12	17°19	4° 8	22°57	S 13
S 14	7 32 28	23°31'48	26°46	9°54	12°34	14°32	23° 3	19°18	23°14	16° 4	28°26	18° 7	17°16	4°15	22°56	S 14
M15	7 36 25	24°32'55	11°Y 2	11°24	13° 9	15°18	22°57	19°18	23°13	16° 4	28°26	18° 4	17°13	4°21	22°55	M15
T 16	7 40 21	25°34'01	25° 8	12°52	13°46	16° 4	22°51	19°17	23°12	16° 4	28°25	18°D 3	17° 9	4°28	22°54	T 16
W17	7 44 18	26°35'07	9°B 4	14°17	14°24	16°50	22°46	19°17	23°11	16° 3	28°25	18° 4	17° 6	4°35	22°53	W17
T 18	7 48 14	27°36'11	22°50	15°38	15° 4	17°36	22°40	19°16	23°10	16° 3	28°24	18°R 4	17° 3	4°41	22°52	T 18
F 19	7 52 11	28°37'15	6°II26	16°55	15°44	18°23	22°35	19°16	23° 9	16° 3	28°24	18° 2	17° 0	4°48	22°51	F 19
S 20	7 56 7	29°38'18	19°52	18° 8	16°26	19° 9	22°30	19°16	23° 8	16° 2	28°23	17°59	16°57	4°55	22°50	S 20
S 21	8 0 4	0°39'20	3°B 9	19°15	17° 9	19°55	22°25	19°D16	23° 7	16° 2	28°23	17°52	16°54	5° 1	22°50	S 21
M22	8 4 0	1°40'21	16°14	20°15	17°52	20°41	22°20	19°16	23° 5	16° 2	28°22	17°42	16°50	5° 8	22°49	M22
T 23	8 7 57	2°41'21	29° 8	21° 9	18°37	21°27	22°15	19°16	23° 4	16° 2	28°22	17°30	16°47	5°15	22°48	T 23
W24	8 11 54	3°42'20	11°D50	21°54	19°23	22°14	22°11	19°16	23° 3	16° 2	28°21	17°16	16°44	5°21	22°48	W24
T 25	8 15 50	4°43'19	24°18	22°31	20°10	23° 0	22° 7	19°17	23° 1	16° 2	28°21	17° 3	16°41	5°28	22°47	T 25
F 26	8 19 47	5°44'17	6°M34	22°58	20°58	23°46	22° 2	19°17	23° 0	16°D 2	28°21	16°50	16°38	5°35	22°47	F 26
S 27	8 23 43	6°45'14	18°38	23°15	21°46	24°33	21°59	19°18	22°58	16° 2	28°20	16°39	16°34	5°42	22°47	S 27
S 28	8 27 40	7°46'10	0°A33	23°R21	22°36	25°19	21°55	19°19	22°57	16° 2	28°20	16°31	16°31	5°48	22°47	S 28
M29	8 31 36	8°47'05	12°23	23°15	23°26	26° 5	21°51	19°20	22°55	16° 2	28°20	16°26	16°28	5°55	22°46	M29
T 30	8 35 33	9°48'00	24°11	22°59	24°17	26°52	21°48	19°21	22°54	16° 2	28°19	16°23	16°25	6° 2	22°46	T 30
W31	8 39 29	10°48'54	6°M 3	22°31	25°A 9	27°B38	21°II45	19°B22	22°M52	16°B 2	28°B19	16°M22	16°M22	6°A 8	22°D46	W31

Delta T = -4.19 sec

FEBRUARY 1883

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 43 26	11°49'47	18°M 4	21°R53	26°A 1	28°B25	21°R42	19°B23	22°R50	16°B 2	28°R19	16°R22	16°M19	6°A15	22°B46	T 1
F 2	8 47 23	12°50'40	0°A20	21°55	26°54	29°11	21°II39	19°24	22°M48	16° 2	28°B19	16°M22	16°15	6°22	22°46	F 2
S 3	8 51 19	13°51'31	12°55	20° 9	27°48	29°58	21°37	19°26	22°47	16° 3	28°B19	16°20	16°12	6°28	22°46	S 3
S 4	8 55 16	14°52'22	25°55	19° 6	28°42	0°A45	21°34	19°27	22°45	16° 3	28°B18	16°15	16° 9	6°35	22°47	S 4
M 5	8 59 12	15°53'12	9°B22	17°58	29°37	1°31	21°32	19°29	22°43	16° 3	28°B18	16° 8	16° 6	6°42	22°47	M 5
T 6	9 3 9	16°54'00	23°17	16°47	0°B33	2°18	21°30	19°31	22°41	16° 4	28°B18	15°58	16° 3	6°48	22°47	T 6
W 7	9 7 5	17°54'48	7°A37	15°35	1°29	3° 5	21°28	19°33	22°39	16° 4	28°B18	15°47	16° 0	6°55	22°48	W 7
T 8	9 11 2	18°55'34	22°16	14°24	2°26	3°51	21°27	19°35	22°37	16° 5	28°B18	15°34	15°56	7° 2	22°48	T 8
F 9	9 14 58	19°56'19	7°B 7	13°16	3°23	4°38	21°25	19°37	22°35	16° 5	28°B18	15°23	15°53	7° 8	22°49	F 9
S 10	9 18 55	20°57'02	22° 1	12°12	4°21	5°25	21°24	19°39	22°33	16° 5	28°B18	15°13	15°50	7°15	22°50	S 10
S 11	9 22 52	21°57'44	6°Y49	11°13	5°19	6°12	21°23	19°41	22°31	16° 6	28°D18	15° 6	15°47	7°22	22°50	S 11
M12	9 26 48	22°58'24	21°24	10°22	6°17	6°58	21°22	19°44	22°29	16° 7	28°B18	15° 2	15°44	7°28	22°51	M12
T 13	9 30 45	23°59'03	5°B43	9°37	7°16	7°45	21°22	19°46	22°26	16° 7	28°B18	15° 1	15°40	7°35	22°52	T 13
W14	9 34 41	24°59'40	19°43	9° 1	8°16	8°32	21°22	19°49	22°24	16° 8	28°B18	15° 0	15°37	7°42	22°53	W14
T 15	9 38 38	26° 0'15	3°II25	8°32	9°16	9°19	21°D21	19°52	22°22	16° 8	28°B18	15° 0	15°34	7°48	22°54	T 15
F 16	9 42 34	27° 0'48	16°50	8°11	10°16	10° 6	21°21	19°55	22°20	16° 9	28°B18	14°59	15°31	7°55	22°55	F 16
S 17	9 46 31	28° 1'20	29°59	7°57	11°16	10°52	21°22	19°57	22°17	16°10	28°B18	14°55	15°28	8° 2	22°56	S 17
S 18	9 50 27	29° 1'49	12°B56	7°D51	12°17	11°39	21°22	20° 1	22°15	16°11	28°B18	14°49	15°25	8° 8	22°57	S 18
M19	9 54 24	0°A 2'17	25°41	7°52	13°19	12°26	21°23	20° 4	22°13	16°11	28°B18	14°39	15°21	8°15	22°59	M19
T 20	9 58 21	1° 2'43	8°D16	7°59	14°20	13°13	21°24	20° 7	22°10	16°12	28°B19	14°28	15°18	8°22	23° 0	T 20
W21	10 2 17	2° 3'08	20°40	8°13	15°22	14° 0	21°25	20°10	22° 8	16°13	28°B19	14°14	15°15	8°28	23° 1	W21
T 22	10 6 14	3° 3'30	2°M55	8°33	16°25	14°47	21°26	20°14	22° 6	16°14	28°B19	14° 1	15°12	8°35	23° 3	T 22
F 23	10 10 10	4° 3'51	15° 1	8°58	17°28	15°34	21°27	20°17	22° 3	16°15	28°B19	13°48	15° 9	8°42	23° 4	F 23
S 24	10 14 7	5° 4'11	26°59	9°28	18°30	16°21	21°29	20°21	22° 1	16°16	28°20	13°38	15° 5	8°48	23° 6	S 24
S 25	10 18 3	6° 4'28	8°A51	10° 3	19°34	17° 8	21°31	20°25	21°58	16°17	28°20	13°30	15° 2	8°55	23° 7	S 25
M26	10 22 0	7° 4'44	20°39	10°42	20°37	17°55	21°33	20°28	21°56	16°18	28°20	13°24	14°59	9° 2	23° 9	M26
T 27	10 25 56	8° 4'59	2°M27	11°26	21°41	18°42	21°35	20°32	21°53	16°19	28°21	13°22	14°56	9° 8	23°11	T 27
W28	10 29 53	9°A 5'12	14°M18	12°A13	22°B45	19°A29	21°II38	20°B36	21°M51	16°B20	28°B21	13°D21	14°M53	9°A15	23°B13	W28

Delta T = -4.21 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1883
geocentric

MARCH 1883

00:00 UT

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

Delta T = -4.23 sec

APRIL 1883

00:00 UT

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

Delta T = -4.25 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1883

geocentric

MAY 1883

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 34 19	10♈15'39	19♏14	25♌56	3♊39	7♊51	29♏14	26♌58	19♏R31	18♌12	29♏17	11♏R19	11♏36	16♏8	26♌41	T 1
W 2	14 38 16	11°13'51	3♋14	27°44	4°50	8°37	29°25	27°6	19♏29	18°14	29°18	11°D19	11°33	16°15	26°46	W 2
T 3	14 42 12	12°12'01	17°36	29°29	6°1	9°23	29°36	27°14	19°28	18°16	29°20	11♏19	11°29	16°22	26°50	T 3
F 4	14 46 9	13°10'09	2♊17	1♏10	7°12	10°9	29°48	27°21	19°27	18°19	29°21	11°19	11°26	16°28	26°54	F 4
S 5	14 50 5	14°8'16	17°12	2°49	8°24	10°55	29°59	27°29	19°26	18°21	29°22	11°19	11°23	16°35	26°59	S 5
S 6	14 54 2	15°6'22	2♌15	4°23	9°35	11°41	0♏10	27°36	19°25	18°23	29°24	11°19	11°20	16°42	27°3	S 6
M 7	14 57 58	16°4'26	17°15	5°54	10°46	12°27	0°22	27°44	19°24	18°25	29°25	11°R19	11°17	16°48	27°8	M 7
T 8	15 1 55	17°2'28	2♏6	7°20	11°57	13°13	0°34	27°52	19°23	18°28	29°26	11°19	11°13	16°55	27°12	T 8
W 9	15 5 52	18°0'29	16°40	8°43	13°9	13°59	0°45	28°0	19°22	18°30	29°28	11°19	11°10	17°2	27°17	W 9
T 10	15 9 48	18°58'28	0♏51	10°2	14°20	14°45	0°57	28°7	19°21	18°32	29°29	11°18	11°7	17°8	27°21	T 10
F 11	15 13 45	19°56'26	14°36	11°17	15°31	15°30	1°9	28°15	19°20	18°34	29°30	11°17	11°4	17°15	27°26	F 11
S 12	15 17 41	20°54'21	27°55	12°28	16°43	16°16	1°21	28°23	19°19	18°37	29°32	11°16	11°1	17°22	27°30	S 12
S 13	15 21 38	21°52'15	10♏49	13°35	17°54	17°2	1°32	28°30	19°18	18°39	29°33	11°15	10°58	17°28	27°35	S 13
M14	15 25 34	22°50'07	23°21	14°37	19°6	17°47	1°44	28°38	19°17	18°41	29°34	11°D15	10°54	17°35	27°39	M14
T 15	15 29 31	23°47'57	5♏36	15°36	20°17	18°33	1°56	28°46	19°17	18°43	29°36	11°15	10°51	17°41	27°44	T 15
W16	15 33 27	24°45'46	17°38	16°29	21°28	19°18	2°9	28°54	19°16	18°46	29°37	11°16	10°48	17°48	27°48	W16
T 17	15 37 24	25°43'32	29°31	17°19	22°40	20°4	2°21	29°1	19°16	18°48	29°38	11°17	10°45	17°55	27°53	T 17
F 18	15 41 21	26°41'17	11♏19	18°4	23°52	20°49	2°33	29°9	19°15	18°50	29°40	11°19	10°42	18°1	27°57	F 18
S 19	15 45 17	27°39'01	23°8	18°44	25°3	21°35	2°45	29°17	19°15	18°52	29°41	11°20	10°39	18°8	28°2	S 19
S 20	15 49 14	28°36'43	4♏59	19°20	26°15	22°20	2°58	29°25	19°14	18°55	29°42	11°21	10°35	18°15	28°6	S 20
M21	15 53 10	29°34'24	16°56	19°51	27°26	23°5	3°10	29°32	19°14	18°57	29°44	11°R21	10°32	18°21	28°11	M21
T 22	15 57 7	0♏32'03	29°2	20°18	28°38	23°51	3°22	29°40	19°13	18°59	29°45	11°20	10°29	18°28	28°15	T 22
W23	16 1 3	1°29'41	11♏19	20°40	29°50	24°36	3°35	29°48	19°13	19°1	29°46	11°18	10°26	18°35	28°20	W23
T 24	16 5 0	2°27'18	23°46	20°57	1♌2	25°21	3°47	29°56	19°13	19°4	29°48	11°15	10°23	18°41	28°24	T 24
F 25	16 8 56	3°24'54	6♏27	21°9	2°13	26°6	4°0	0♏3	19°13	19°6	29°49	11°12	10°19	18°48	28°29	F 25
S 26	16 12 53	4°22'29	19°21	21°16	3°25	26°51	4°13	0°11	19°13	19°8	29°51	11°8	10°16	18°55	28°33	S 26
S 27	16 16 50	5°20'03	2♏30	21°R19	4°37	27°36	4°25	0°19	19°D13	19°10	29°52	11°5	10°13	19°1	28°38	S 27
M28	16 20 46	6°17'35	15°53	21°17	5°49	28°21	4°38	0°27	19°13	19°12	29°53	11°3	10°10	19°8	28°42	M28
T 29	16 24 43	7°15'07	29°32	21°11	7°1	29°6	4°51	0°34	19°13	19°14	29°55	11°2	10°7	19°15	28°47	T 29
W30	16 28 39	8°12'38	13♏26	21°1	8°13	29°51	5°4	0°42	19°13	19°17	29°56	11°D2	10°4	19°21	28°51	W30
T 31	16 32 36	9♏10'09	27♏35	20♏46	9♌24	0♌36	5°16	0♏50	19♏13	19♌19	29♌57	11♏3	10♏0	19♏28	28♌56	T 31

Delta T = -4.26 sec

JUNE 1883

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 36 32	10♏7'38	11♏57	20°R28	10♌36	1♌20	5°29	0♏58	19♏13	19♌21	29♌59	11♏4	9♏57	19♏35	29♌0	F 1
S 2	16 40 29	11°5'07	26°31	20♏6	11°48	2°5	5°42	1°5	19°13	19°23	29°59	11°5	9°54	19°41	29°5	S 2
S 3	16 44 25	12°2'36	11♌11	19°41	13°0	2°50	5°55	1°13	19°14	19°25	0♏1	11°R6	9°51	19°48	29°9	S 3
M 4	16 48 22	13°0'03	25°52	19°13	14°12	3°34	6°8	1°21	19°14	19°27	0°3	11°5	9°48	19°55	29°14	M 4
T 5	16 52 19	13°57'30	10♏27	18°43	15°25	4°19	6°21	1°28	19°15	19°29	0°4	11°3	9°45	20°1	29°18	T 5
W 6	16 56 15	14°54'56	24°51	18°11	16°37	5°3	6°34	1°36	19°15	19°31	0°5	10°59	9°41	20°8	29°23	W 6
T 7	17 0 12	15°52'21	8♏58	17°38	17°49	5°48	6°47	1°44	19°16	19°34	0°7	10°54	9°38	20°15	29°27	T 7
F 8	17 4 8	16°49'45	22°42	17°5	19°1	6°32	7°1	1°51	19°16	19°36	0°8	10°48	9°35	20°21	29°31	F 8
S 9	17 8 5	17°47'08	6♏3	16°31	20°13	7°16	7°14	1°59	19°17	19°38	0°9	10°43	9°32	20°28	29°36	S 9
S 10	17 12 1	18°44'30	19°0	15°58	21°25	8°1	7°27	2°6	19°18	19°40	0°11	10°38	9°29	20°35	29°40	S 10
M11	17 15 58	19°41'51	1♏35	15°27	22°37	8°45	7°40	2°14	19°18	19°42	0°12	10°35	9°25	20°41	29°45	M11
T 12	17 19 55	20°39'11	13°51	14°56	23°50	9°29	7°54	2°21	19°19	19°44	0°13	10°34	9°22	20°48	29°49	T 12
W13	17 23 51	21°36'30	25°53	14°28	25°2	10°13	8°7	2°29	19°20	19°46	0°14	10°D33	9°19	20°54	29°53	W13
T 14	17 27 48	22°33'48	7♏46	14°3	26°14	10°57	8°20	2°36	19°21	19°48	0°16	10°34	9°16	21°1	29°57	T 14
F 15	17 31 44	23°31'05	19°35	13°40	27°26	11°41	8°33	2°44	19°22	19°50	0°17	10°36	9°13	21°8	0♏2	F 15
S 16	17 35 41	24°28'21	1♏24	13°21	28°39	12°25	8°47	2°51	19°23	19°52	0°18	10°37	9°10	21°14	0°6	S 16
S 17	17 39 37	25°25'37	13°19	13°6	29°51	13°8	9°0	2°59	19°24	19°53	0°19	10°R37	9°6	21°21	0°10	S 17
M18	17 43 34	26°22'52	25°23	12°54	1♏3	13°52	9°14	3°6	19°25	19°55	0°21	10°36	9°3	21°28	0°14	M18
T 19	17 47 30	27°20'07	7♏40	12°47	2°16	14°36	9°27	3°13	19°26	19°57	0°22	10°33	9°0	21°34	0°19	T 19
W20	17 51 27	28°17'20	20°11	12°D45	3°28	15°19	9°40	3°21	19°27	19°59	0°23	10°28	8°57	21°41	0°23	W20
T 21	17 55 24	29°14'34	2♏57	12°47	4°40	16°3	9°54	3°28	19°29	20°1	0°24	10°21	8°54	21°48	0°27	T 21
F 22	17 59 20	0♏11'47	15°59	12°53	5°53	16°46	10°7	3°35	19°30	20°3	0°26	10°13	8°51	21°54	0°31	F 22
S 23	18 3 17	1°9'00	29°15	13°5	7°5	17°30	10°21	3°42	19°31	20°5	0°27	10°4	8°47	22°1	0°35	S 23
S 24	18 7 13	2°6'12	12♏45	13°21	8°18	18°13	10°34	3°50	19°33	20°6	0°28	9°56	8°44	22°8	0°39	S 24
M25	18 11 10	3°3'25	26°26	13°42	9°30	18°56	10°48	3°57	19°34	20°8	0°29	9°50	8°41	22°14	0°43	M25
T 26	18 15 6	4°0'37	10♏16	14°7	10°43	19°40	11°1	4°4	19°36	20°10	0°30	9°46	8°38	22°21	0°47	T 26
W27	18 19 3	4°57'49	24°14	14°38	11°56	20°23	11°15	4°11	19°37	20°12	0°31	9°43	8°35	22°28	0°51	W27
T 28	18 22 59	5°55'02	8♏19	15°13	13°8	21°6	11°28	4°18	19°39	20°13	0°33	9°D43	8°31	22°34	0°55	T 28
F 29	18 26 56	6°52'14	22°29	15°52	14°21	21°49	11°42	4°25	19°40	20°15	0°34	9°43	8°28	22°41	0°59	F 29
S 30	18 30 53	7°49'27	6♏44	16♏36	15♏34	22♌32	11°55	4♏32	19♏42	20♌17	0♏35	9°R44	8♏25	22♏48	1♏3	S 30

Delta T = -4.28 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1883
geocentric

JULY 1883

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 34 49	8♂46'40	21♂ 0	17♂25	16♂46	23♂15	12♂ 9	4♂39	19♂44	20♂18	0♂36	9♂R44	8♂M22	22♂54	1♂II 7	S 1
M 2	18 38 46	9°43'53	5♂II 7	18°18	17°59	23°58	12°22	4°46	19°46	20°20	0°37	9♂M41	8°19	23° 1	1°11	M 2
T 3	18 42 42	10°41'07	19°28	19°16	19°12	24°40	12°36	4°52	19°48	20°22	0°38	9°36	8°16	23° 8	1°14	T 3
W 4	18 46 39	11°38'20	3♂32	20°18	20°25	25°23	12°50	4°59	19°49	20°23	0°39	9°29	8°12	23°14	1°18	W 4
T 5	18 50 35	12°35'34	17°22	21°24	21°37	26° 6	13° 3	5° 6	19°51	20°25	0°40	9°19	8° 9	23°21	1°22	T 5
F 6	18 54 32	13°32'47	0♂55	22°34	22°50	26°48	13°17	5°13	19°53	20°26	0°41	9° 9	8° 6	23°27	1°26	F 6
S 7	18 58 28	14°30'01	14° 8	23°49	24° 3	27°31	13°30	5°19	19°55	20°28	0°42	8°59	8° 3	23°34	1°29	S 7
S 8	19 2 25	15°27'14	27° 1	25° 7	25°16	28°13	13°44	5°26	19°58	20°29	0°43	8°49	8° 0	23°41	1°33	S 8
M 9	19 6 22	16°24'27	9♂34	26°30	26°29	28°55	13°57	5°32	20° 0	20°31	0°44	8°42	7°57	23°47	1°36	M 9
T 10	19 10 18	17°21'41	21°49	27°56	27°42	29°38	14°11	5°39	20° 2	20°32	0°45	8°36	7°53	23°54	1°40	T 10
W11	19 14 15	18°18'54	3♂51	29°27	28°55	0♂II20	14°24	5°45	20° 4	20°33	0°46	8°34	7°50	24° 1	1°43	W11
T 12	19 18 11	19°16'07	15°44	1♂ 1	0♂ 8	1° 2	14°38	5°52	20° 6	20°35	0°47	8°D33	7°47	24° 7	1°47	T 12
F 13	19 22 8	20°13'21	27°32	2°39	1°21	1°44	14°51	5°58	20° 9	20°36	0°48	8°33	7°44	24°14	1°50	F 13
S 14	19 26 4	21°10'34	9♂M23	4°21	2°34	2°26	15° 5	6° 4	20°11	20°38	0°49	8°R33	7°41	24°21	1°54	S 14
S 15	19 30 1	22° 7'47	21°20	6° 6	3°47	3° 8	15°18	6°11	20°13	20°39	0°50	8°32	7°37	24°27	1°57	S 15
M16	19 33 57	23° 5'01	3♂29	7°55	5° 0	3°50	15°32	6°17	20°16	20°40	0°51	8°30	7°34	24°34	2° 0	M16
T 17	19 37 54	24° 2'15	15°54	9°46	6°13	4°31	15°45	6°23	20°18	20°41	0°52	8°25	7°31	24°41	2° 4	T 17
W18	19 41 51	24°59'29	28°37	11°40	7°26	5°13	15°59	6°29	20°21	20°43	0°53	8°18	7°28	24°47	2° 7	W18
T 19	19 45 47	25°56'44	11♂40	13°37	8°39	5°54	16°12	6°35	20°23	20°44	0°54	8° 8	7°25	24°54	2°10	T 19
F 20	19 49 44	26°53'59	25° 3	15°36	9°53	6°36	16°26	6°41	20°26	20°45	0°55	7°57	7°22	25° 1	2°13	F 20
S 21	19 53 40	27°51'14	8♂44	17°38	11° 6	7°17	16°39	6°47	20°28	20°46	0°55	7°45	7°18	25° 7	2°16	S 21
S 22	19 57 37	28°48'30	22°39	19°41	12°19	7°59	16°52	6°52	20°31	20°47	0°56	7°34	7°15	25°14	2°19	S 22
M23	20 1 33	29°45'47	6♂44	21°45	13°32	8°40	17° 6	6°58	20°34	20°48	0°57	7°24	7°12	25°21	2°22	M23
T 24	20 5 30	0♂43'04	20°55	23°50	14°46	9°21	17°19	7° 4	20°36	20°49	0°58	7°18	7° 9	25°27	2°25	T 24
W25	20 9 26	1°40'22	5°Y 7	25°57	15°59	10° 2	17°33	7° 9	20°39	20°50	0°58	7°14	7° 6	25°34	2°28	W25
T 26	20 13 23	2°37'42	19°19	28° 3	17°12	10°43	17°46	7°15	20°42	20°51	0°59	7°12	7° 3	25°40	2°31	T 26
F 27	20 17 20	3°35'02	3♂28	0♂10	18°26	11°24	17°59	7°20	20°45	20°52	1° 0	7°12	6°59	25°47	2°33	F 27
S 28	20 21 16	4°32'24	17°32	2°17	19°39	12° 5	18°12	7°26	20°48	20°53	1° 1	7°11	6°56	25°54	2°36	S 28
S 29	20 25 13	5°29'46	1♂32	4°23	20°53	12°46	18°26	7°31	20°51	20°54	1° 1	7°10	6°53	26° 0	2°39	S 29
M30	20 29 9	6°27'10	15°27	6°28	22° 6	13°26	18°39	7°36	20°53	20°55	1° 2	7° 7	6°50	26° 7	2°41	M30
T 31	20 33 6	7♂24'35	29♂14	8♂33	23♂20	14♂II 7	18♂52	7♂II42	20♂56	20♂56	1♂II 3	7♂M 1	6♂M47	26♂14	2♂II44	T 31

Delta T = -4.29 sec

AUGUST 1883

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 37 2	8♂M22'01	12♂53	10♂L37	24♂33	14♂II48	19♂ 5	7♂II47	20♂59	20♂56	1♂II 3	6°R52	6♂M43	26♂20	2♂II47	W 1
T 2	20 40 59	9°19'28	26°20	12°40	25°47	15°28	19°18	7°52	21° 2	20°57	1° 4	6♂M41	6°40	26°27	2°49	T 2
F 3	20 44 55	10°16'55	9♂L33	14°41	27° 1	16° 8	19°31	7°57	21° 6	20°58	1° 4	6°28	6°37	26°34	2°51	F 3
S 4	20 48 52	11°14'24	22°31	16°42	28°14	16°49	19°44	8° 2	21° 9	20°59	1° 5	6°15	6°34	26°40	2°54	S 4
S 5	20 52 49	12°11'54	5♂M13	18°41	29°28	17°29	19°57	8° 6	21°12	20°59	1° 6	6° 4	6°31	26°47	2°56	S 5
M 6	20 56 45	13° 9'24	17°38	20°38	0♂L42	18° 9	20°10	8°11	21°15	21° 0	1° 6	5°54	6°28	26°54	2°58	M 6
T 7	21 0 42	14° 6'56	29°49	22°34	1°55	18°49	20°23	8°16	21°18	21° 1	1° 7	5°47	6°24	27° 0	3° 0	T 7
W 8	21 4 38	15° 4'28	11♂48	24°29	3° 9	19°29	20°36	8°20	21°21	21° 1	1° 7	5°43	6°21	27° 7	3° 3	W 8
T 9	21 8 35	16° 2'01	23°39	26°22	4°23	20° 9	20°49	8°25	21°25	21° 2	1° 8	5°41	6°18	27°14	3° 5	T 9
F 10	21 12 31	16°59'35	5♂M27	28°13	5°37	20°48	21° 2	8°29	21°28	21° 2	1° 8	5°D40	6°15	27°20	3° 7	F 10
S 11	21 16 28	17°57'10	17°17	0♂M 3	6°51	21°28	21°14	8°33	21°31	21° 3	1° 9	5°R40	6°12	27°27	3° 9	S 11
S 12	21 20 24	18°54'46	29°14	1°52	8° 4	22° 7	21°27	8°38	21°34	21° 3	1° 9	5°40	6° 8	27°33	3°11	S 12
M13	21 24 21	19°52'03	11♂24	3°39	9°18	22°47	21°40	8°42	21°38	21° 3	1° 9	5°38	6° 5	27°40	3°12	M13
T 14	21 28 18	20°50'01	23°52	5°24	10°32	23°26	21°52	8°46	21°41	21° 4	1°10	5°34	6° 2	27°47	3°14	T 14
W15	21 32 14	21°47'40	6♂41	7° 8	11°46	24° 5	22° 5	8°50	21°44	21° 4	1°10	5°28	5°59	27°53	3°16	W15
T 16	21 36 11	22°45'20	19°54	8°51	13° 0	24°45	22°18	8°54	21°48	21° 4	1°10	5°19	5°56	28° 0	3°17	T 16
F 17	21 40 7	23°43'01	3♂32	10°32	14°14	25°24	22°30	8°57	21°51	21° 5	1°11	5° 9	5°53	28° 7	3°19	F 17
S 18	21 44 4	24°40'43	17°32	12°12	15°28	26° 3	22°42	9° 1	21°55	21° 5	1°11	4°58	5°49	28°13	3°21	S 18
S 19	21 48 0	25°38'27	1♂51	13°50	16°42	26°41	22°55	9° 5	21°58	21° 5	1°11	4°47	5°46	28°20	3°22	S 19
M20	21 51 57	26°36'12	16°21	15°27	17°56	27°20	23° 7	9° 8	22° 2	21° 5	1°12	4°39	5°43	28°27	3°23	M20
T 21	21 55 53	27°33'58	0♂Y57	17° 2	19°10	27°59	23°19	9°12	22° 5	21° 6	1°12	4°33	5°40	28°33	3°25	T 21
W22	21 59 50	28°31'46	15°32	18°36	20°25	28°37	23°32	9°15	22° 9	21° 6	1°12	4°29	5°37	28°40	3°26	W22
T 23	22 3 47	29°29'36	0♂ 0	20° 9	21°39	29°16	23°44	9°18	22°12	21° 6	1°12	4°D28	5°34	28°47	3°27	T 23
F 24	22 7 43	0♂M27'27	14°19	21°40	22°53	29°54	23°56	9°21	22°16	21° 6	1°12	4°28	5°30	28°53	3°28	F 24
S 25	22 11 40	1°25'21	28°25	23°10	24° 7	0♂32	24° 8	9°25	22°19	21°R 6	1°13	4°R28	5°27	29° 0	3°29	S 25
S 26	22 15 36	2°23'16	12♂II19	24°39	25°21	1°11	24°20	9°27	22°23	21° 6	1°13	4°28	5°24	29° 6	3°30	S 26
M27	22 19 33	3°21'13	26° 1	26° 6	26°36	1°49	24°32	9°30	22°27	21° 6	1°13	4°26	5°21	29°13	3°31	M27
T 28	22 23 29	4°19'12	9♂30	27°31	27°50	2°27	24°43	9°33	22°30	21° 6	1°13	4°21	5°18	29°20	3°32	T 28
W29	22 27 26	5°17'13	22°46	28°55	29° 4	3° 5	24°55	9°36	22°34	21° 6	1°13	4°14	5°14	29°26	3°33	W29
T 30	22 31 22	6°15'16	5♂L51	0♂18	0♂19	3°42	25° 7	9°38	22°38	21° 5	1°13	4° 5	5°11	29°33	3°34	T 30
F 31	22 35 19	7♂M13'20	18♂L43	1♂39	1♂33	4♂20	25♂19	9♂II41	22♂41	21♂ 5	1♂II13	3♂M55	5♂M 8	29♂40	3♂II35	F 31

Delta T = -4.31 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1883

geocentric

SEPTEMBER 1883

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 39 16	8 ^h 11'26"	1 ^h 22'	2 ^h 59'	2 ^h 47'	4 ^h 57'	25 ^h 30'	9 ^h 43'	22 ^h 45'	21 ^h 5'	1 ^h R13	3 ^h R45	5 ^h M 5	29 ^h 46'	3 ^h II35	S 1
S 2	22 43 12	9° 9'34"	13°48'	4°17'	4° 2'	5°35'	25°42'	9°45'	22°49'	21 ^h 8' 5"	1 ^h II13	3 ^h M36	5° 2'	29°53'	3°36'	S 2
M 3	22 47 9	10° 7'43"	26° 2'	5°33'	5°16'	6°12'	25°53'	9°47'	22°52'	21° 4'	1°13'	3°28'	4°59'	29°59'	3°36'	M 3
T 4	22 51 5	11° 5'54"	8 ^h 45'	6°48'	6°31'	6°49'	26° 4'	9°50'	22°56'	21° 4'	1°13'	3°23'	4°55'	0 ^h M 6	3°37'	T 4
W 5	22 55 2	12° 4'07"	19°59'	8° 1'	7°45'	7°26'	26°16'	9°51'	23° 0'	21° 4'	1°13'	3°20'	4°52'	0°13'	3°37'	W 5
T 6	22 58 58	13° 2'21"	1 ^h M47	9°12'	9° 0'	8° 3'	26°27'	9°53'	23° 4'	21° 3'	1°13'	3°D19	4°49'	0°20'	3°37'	T 6
F 7	23 2 55	14° 0'37"	13°34'	10°21'	10°14'	8°40'	26°38'	9°55'	23° 7'	21° 3'	1°13'	3°19'	4°46'	0°26'	3°37'	F 7
S 8	23 6 51	14°58'54"	25°22'	11°28'	11°29'	9°17'	26°49'	9°57'	23°11'	21° 3'	1°12'	3°20'	4°43'	0°33'	3°38'	S 8
S 9	23 10 48	15°57'13"	7 ^h 18'	12°33'	12°43'	9°53'	27° 0'	9°58'	23°15'	21° 2'	1°12'	3°22'	4°40'	0°39'	3°38'	S 9
M10	23 14 44	16°55'34"	19°27'	13°35'	13°58'	10°30'	27°10'	10° 0'	23°19'	21° 2'	1°12'	3°R22	4°36'	0°46'	3°R38	M10
T 11	23 18 41	17°53'56"	1 ^h 53'	14°36'	15°12'	11° 6'	27°21'	10° 1'	23°22'	21° 1'	1°12'	3°21'	4°33'	0°53'	3°38'	T 11
W12	23 22 38	18°52'20"	14°42'	15°33'	16°27'	11°42'	27°32'	10° 2'	23°26'	21° 0'	1°12'	3°18'	4°30'	0°59'	3°37'	W12
T 13	23 26 34	19°50'45"	27°56'	16°28'	17°42'	12°18'	27°42'	10° 3'	23°30'	21° 0'	1°11'	3°13'	4°27'	1° 6'	3°37'	T 13
F 14	23 30 31	20°49'12"	11 ^h 37'	17°20'	18°56'	12°54'	27°53'	10° 4'	23°34'	20°59'	1°11'	3° 7'	4°24'	1°13'	3°37'	F 14
S 15	23 34 27	21°47'40"	25°45'	18° 9'	20°11'	13°30'	28° 3'	10° 5'	23°38'	20°59'	1°11'	3° 1'	4°20'	1°19'	3°37'	S 15
S 16	23 38 24	22°46'10"	10 ^h 17'	18°54'	21°26'	14° 6'	28°14'	10° 6'	23°41'	20°58'	1°11'	2°54'	4°17'	1°26'	3°36'	S 16
M17	23 42 20	23°44'42"	25° 5'	19°36'	22°40'	14°41'	28°24'	10° 6'	23°45'	20°57'	1°10'	2°49'	4°14'	1°33'	3°36'	M17
T 18	23 46 17	24°43'16"	10 ^h 17'	20°13'	23°55'	15°17'	28°34'	10° 7'	23°49'	20°56'	1°10'	2°46'	4°11'	1°39'	3°35'	T 18
W19	23 50 13	25°41'52"	25° 1'	20°47'	25°10'	15°52'	28°44'	10° 7'	23°53'	20°56'	1° 9'	2°44'	4° 8'	1°46'	3°35'	W19
T 20	23 54 10	26°40'30"	9 ^h 51'	21°15'	26°24'	16°27'	28°54'	10° 8'	23°56'	20°55'	1° 9'	2°D44	4° 5'	1°53'	3°34'	T 20
F 21	23 58 7	27°39'11"	24°28'	21°39'	27°39'	17° 2'	29° 3'	10° 8'	24° 0'	20°54'	1° 9'	2°45'	4° 1'	1°59'	3°33'	F 21
S 22	0 2 3	28°37'54"	8 ^h II48	21°58'	28°54'	17°37'	29°13'	10° 8'	24° 4'	20°53'	1° 8'	2°47'	3°58'	2° 6'	3°32'	S 22
S 23	0 6 0	29°36'39"	22°47'	22°11'	0 ^h 9'	18°12'	29°23'	10°R 8	24° 8'	20°52'	1° 8'	2°48'	3°55'	2°13'	3°32'	S 23
M24	0 9 56	0 ^h 35'26"	6 ^h 26'	22°17'	1°23'	18°46'	29°32'	10° 8'	24°12'	20°51'	1° 7'	2°R48	3°52'	2°19'	3°31'	M24
T 25	0 13 53	1°34'15"	19°47'	22°R18	2°38'	19°21'	29°42'	10° 8'	24°15'	20°50'	1° 7'	2°46'	3°49'	2°26'	3°30'	T 25
W26	0 17 49	2°33'07"	2 ^h 50'	22°11'	3°53'	19°55'	29°51'	10° 8'	24°19'	20°49'	1° 6'	2°44'	3°45'	2°32'	3°29'	W26
T 27	0 21 46	3°32'01"	15°37'	21°57'	5° 8'	20°29'	29°59'	10° 7'	24°23'	20°48'	1° 6'	2°40'	3°42'	2°39'	3°28'	T 27
F 28	0 25 42	4°30'57"	28°11'	21°36'	6°23'	21° 3'	0 ^h 9'	10° 7'	24°27'	20°47'	1° 5'	2°35'	3°39'	2°46'	3°26'	F 28
S 29	0 29 39	5°29'56"	10 ^h 33'	21° 7'	7°38'	21°37'	0°18'	10° 6'	24°30'	20°46'	1° 5'	2°30'	3°36'	2°52'	3°25'	S 29
S 30	0 33 36	6 ^h 28'56"	22 ^h 44'	20 ^h 31'	8 ^h 52'	22 ^h 10'	0 ^h 27'	10 ^h II 5	24 ^h 34'	20 ^h 45'	1 ^h II 4	2 ^h M26	3 ^h M33	2 ^h M59	3 ^h II24	S 30

Delta T = -4.32 sec

OCTOBER 1883

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 37 32	7 ^h 27'58"	4 ^h 46'	19°R47	10 ^h 7'	22 ^h 544	0 ^h 235	10°R 4	24 ^h M38	20°R44	1°R 4	2°R22	3 ^h M30	3 ^h M 6	3°R22	M 1
T 2	0 41 29	8°27'03"	16°41'	18 ^h 56'	11°22'	23°17'	0°44'	10 ^h II 3	24°41'	20 ^h 843	1°II 3	2°M20	3°26'	3°12'	3°II21	T 2
W 3	0 45 25	9°26'10"	28°30'	17°59'	12°37'	23°50'	0°52'	10° 2'	24°45'	20°42'	1° 2'	2°D19	3°23'	3°19'	3°19'	W 3
T 4	0 49 22	10°25'18"	10 ^h M17	16°56'	13°52'	24°23'	1° 0'	10° 1'	24°49'	20°41'	1° 2'	2°19'	3°20'	3°26'	3°18'	T 4
F 5	0 53 18	11°24'29"	22° 3'	15°49'	15° 7'	24°56'	1° 8'	10° 0'	24°53'	20°39'	1° 1'	2°21'	3°17'	3°32'	3°16'	F 5
S 6	0 57 15	12°23'41"	3 ^h 153	14°40'	16°22'	25°29'	1°16'	9°58'	24°56'	20°38'	1° 0'	2°22'	3°14'	3°39'	3°14'	S 6
S 7	1 1 11	13°22'56"	15°50'	13°29'	17°37'	26° 1'	1°24'	9°57'	25° 0'	20°37'	1° 0'	2°24'	3°11'	3°46'	3°13'	S 7
M 8	1 5 8	14°22'12"	27°57'	12°19'	18°52'	26°33'	1°32'	9°55'	25° 4'	20°36'	0°59'	2°25'	3° 7'	3°52'	3°11'	M 8
T 9	1 9 4	15°21'30"	10 ^h 321	11°12'	20° 7'	27° 5'	1°40'	9°53'	25° 7'	20°34'	0°58'	2°R26	3° 4'	3°59'	3° 9'	T 9
W10	1 13 1	16°20'49"	23° 5'	10°10'	21°22'	27°37'	1°47'	9°52'	25°11'	20°33'	0°57'	2°26'	3° 1'	4° 5'	3° 7'	W10
T 11	1 16 58	17°20'11"	6 ^h 13	9°15'	22°37'	28° 9'	1°54'	9°50'	25°14'	20°32'	0°57'	2°25'	2°58'	4°12'	3° 5'	T 11
F 12	1 20 54	18°19'34"	18°19'	8°27'	23°52'	28°40'	2° 2'	9°48'	25°18'	20°30'	0°56'	2°23'	2°55'	4°19'	3° 3'	F 12
S 13	1 24 51	19°18'59"	3 ^h 151	7°49'	25° 7'	29°12'	2° 9'	9°45'	25°21'	20°29'	0°55'	2°22'	2°51'	4°25'	3° 1'	S 13
S 14	1 28 47	20°18'25"	18°20'	7°22'	26°22'	29°43'	2°16'	9°43'	25°25'	20°27'	0°54'	2°20'	2°48'	4°32'	2°59'	S 14
M15	1 32 44	21°17'54"	3 ^h 11	7° 5'	27°37'	0 ^h 214	2°22'	9°41'	25°29'	20°26'	0°53'	2°19'	2°45'	4°39'	2°57'	M15
T 16	1 36 40	22°17'24"	18°17'	6°D59	28°52'	0°44'	2°29'	9°38'	25°32'	20°25'	0°53'	2°18'	2°42'	4°45'	2°54'	T 16
W17	1 40 37	23°16'57"	3 ^h 30	7° 5'	0 ^h M 7	1°15'	2°35'	9°36'	25°35'	20°23'	0°52'	2°D18	2°39'	4°52'	2°52'	W17
T 18	1 44 33	24°16'31"	18°39'	7°21'	1°21'	1°45'	2°42'	9°33'	25°39'	20°22'	0°51'	2°18'	2°36'	4°59'	2°50'	T 18
F 19	1 48 30	25°16'08"	3 ^h II35	7°47'	2°36'	2°15'	2°48'	9°31'	25°42'	20°20'	0°50'	2°19'	2°32'	5° 5'	2°47'	F 19
S 20	1 52 27	26°15'47"	18°12'	8°23'	3°51'	2°45'	2°54'	9°28'	25°46'	20°19'	0°49'	2°19'	2°29'	5°12'	2°45'	S 20
S 21	1 56 23	27°15'29"	2 ^h 26	9° 8'	5° 7'	3°14'	3° 0'	9°25'	25°49'	20°17'	0°48'	2°20'	2°26'	5°19'	2°42'	S 21
M22	2 0 20	28°15'12"	16°13'	10° 0'	6°22'	3°44'	3° 5'	9°22'	25°53'	20°16'	0°47'	2°20'	2°23'	5°25'	2°40'	M22
T 23	2 4 16	29°14'58"	29°36'	11° 0'	7°37'	4°13'	3°11'	9°19'	25°56'	20°14'	0°46'	2°R20	2°20'	5°32'	2°37'	T 23
W24	2 8 13	0 ^h M14'46"	12 ^h 235	12° 6'	8°52'	4°42'	3°16'	9°16'	25°59'	20°13'	0°45'	2°20'	2°17'	5°38'	2°34'	W24
T 25	2 12 9	1°14'36"	25°15'	13°17'	10° 7'	5°10'	3°21'	9°12'	26° 2'	20°11'	0°44'	2°20'	2°13'	5°45'	2°32'	T 25
F 26	2 16 6	2°14'29"	7 ^h 37	14°33'	11°22'	5°39'	3°26'	9° 9'	26° 6'	20° 9'	0°44'	2°D20	2°10'	5°52'	2°29'	F 26
S 27	2 20 2	3°14'24"	19°47'	15°54'	12°37'	6° 7'	3°31'	9° 6'	26° 9'	20° 8'	0°43'	2°20'	2° 7'	5°58'	2°26'	S 27
S 28	2 23 59	4°14'20"	1 ^h 47	17°17'	13°52'	6°35'	3°36'	9° 2'	26°12'	20° 6'	0°42'	2°20'	2° 4'	6° 5'	2°23'	S 28
M29	2 27 56	5°14'19"	13°40'	18°44'	15° 7'	7° 2'	3°40'	8°58'	26°15'	20° 5'	0°41'	2°21'	2° 1'	6°12'	2°21'	M29
T 30	2 31 52	6°14'20"	25°29'	20°13'	16°22'	7°30'	3°45'	8°55'	26°18'	20° 3'	0°40'	2°21'	1°57'	6°18'	2°18'	T 30
W31	2 35 49	7 ^h M14'23"	7 ^h M16	21 ^h 444	17 ^h M37	7 ^h 257	3 ^h 249	8 ^h II51	26 ^h 21	20 ^h 8 1	0 ^h II39	2°R21	1 ^h M54	6 ^h M25	2 ^h II15	W31

Delta T = -4.33 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1883

geocentric

NOVEMBER 1883

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 39 45	8♉14°27'	19♊ 3	23♊16	18♊52	8♊24	3♊53	8°R47	26♊25	20°R 0	0°R37	2°R20	1♊51	6♊32	2°R12	T 1
F 2	2 43 42	9°14'34"	0♈53	24°50'	20° 7'	8°50'	3°57'	8♊43	26°28'	19♊58	0♊36	2♊20	1°48'	6°38'	2♊ 9	F 2
S 3	2 47 38	10°14'42"	12°48'	26°25'	21°22'	9°16'	4° 0'	8°39'	26°31'	19°56'	0°35'	2°19'	1°45'	6°45'	2° 6'	S 3
S 4	2 51 35	11°14'52"	24°51'	28° 1'	22°37'	9°42'	4° 4'	8°35'	26°34'	19°55'	0°34'	2°18'	1°42'	6°52'	2° 3'	S 4
M 5	2 55 31	12°15'04"	7♈ 3	29°37'	23°52'	10° 8'	4° 7'	8°31'	26°37'	19°53'	0°33'	2°16'	1°38'	6°58'	2° 0'	M 5
T 6	2 59 28	13°15'17"	19°29'	1♊13	25° 7'	10°33'	4°10'	8°27'	26°39'	19°51'	0°32'	2°15'	1°35'	7° 5'	1°56'	T 6
W 7	3 3 25	14°15'32"	2♈11	2°50'	26°22'	10°58'	4°13'	8°23'	26°42'	19°50'	0°31'	2°14'	1°32'	7°11'	1°53'	W 7
T 8	3 7 21	15°15'48"	15°14'	4°27'	27°37'	11°23'	4°15'	8°19'	26°45'	19°48'	0°30'	2°D14	1°29'	7°18'	1°50'	T 8
F 9	3 11 18	16°16'05"	28°38'	6° 5'	28°52'	11°47'	4°18'	8°14'	26°48'	19°46'	0°29'	2°14'	1°26'	7°25'	1°47'	F 9
S 10	3 15 14	17°16'24"	12♈28	7°42'	0♈ 8	12°11'	4°20'	8°10'	26°51'	19°45'	0°28'	2°15'	1°22'	7°31'	1°44'	S 10
S 11	3 19 11	18°16'45"	26°43'	9°19'	1°23'	12°34'	4°22'	8° 5'	26°53'	19°43'	0°27'	2°16'	1°19'	7°38'	1°40'	S 11
M12	3 23 7	19°17'07"	11♈21	10°56'	2°38'	12°58'	4°24'	8° 1'	26°56'	19°41'	0°26'	2°17'	1°16'	7°45'	1°37'	M12
T 13	3 27 4	20°17'30"	26°18'	12°33'	3°53'	13°21'	4°26'	7°56'	26°59'	19°39'	0°25'	2°R18	1°13'	7°51'	1°34'	T 13
W14	3 31 0	21°17'55"	11♈27	14°10'	5° 8'	13°43'	4°28'	7°52'	27° 1'	19°38'	0°23'	2°18'	1°10'	7°58'	1°30'	W14
T 15	3 34 57	22°18'21"	26°40'	15°46'	6°23'	14° 5'	4°29'	7°47'	27° 4'	19°36'	0°22'	2°17'	1° 7'	8° 5'	1°27'	T 15
F 16	3 38 54	23°18'49"	11♊46	17°23'	7°38'	14°27'	4°30'	7°43'	27° 6'	19°34'	0°21'	2°15'	1° 3'	8°11'	1°24'	F 16
S 17	3 42 50	24°19'19"	26°36'	18°59'	8°53'	14°49'	4°31'	7°38'	27° 9'	19°33'	0°20'	2°12'	1° 0'	8°18'	1°20'	S 17
S 18	3 46 47	25°19'50"	11♈ 3	20°35'	10° 8'	15°10'	4°32'	7°33'	27°11'	19°31'	0°19'	2° 9'	0°57'	8°25'	1°17'	S 18
M19	3 50 43	26°20'24"	25° 3	22°11'	11°23'	15°30'	4°32'	7°28'	27°14'	19°29'	0°18'	2° 5'	0°54'	8°31'	1°14'	M19
T 20	3 54 40	27°20'59"	8♊35	23°46'	12°38'	15°50'	4°33'	7°24'	27°16'	19°28'	0°17'	2° 3'	0°51'	8°38'	1°10'	T 20
W21	3 58 36	28°21'35"	21°39'	25°22'	13°53'	16°10'	4°R33	7°19'	27°18'	19°26'	0°16'	2° 2'	0°48'	8°45'	1° 7'	W21
T 22	4 2 33	29°22'14"	4♊19	26°57'	15° 8'	16°29'	4°33'	7°14'	27°21'	19°24'	0°14'	2°D 2	0°44'	8°51'	1° 4'	T 22
F 23	4 6 29	0♈22°54'	16°39'	28°32'	16°23'	16°48'	4°33'	7° 9'	27°23'	19°23'	0°13'	2° 3'	0°41'	8°58'	1° 0'	F 23
S 24	4 10 26	1°23'35"	28°43'	0♈ 7	17°38'	17° 7'	4°32'	7° 4'	27°25'	19°21'	0°12'	2° 4'	0°38'	9° 4'	0°57'	S 24
S 25	4 14 23	2°24'18"	10♈37	1°41'	18°53'	17°25'	4°32'	6°59'	27°27'	19°19'	0°11'	2° 6'	0°35'	9°11'	0°53'	S 25
M26	4 18 19	3°25'03"	22°26'	3°16'	20° 8'	17°42'	4°31'	6°54'	27°29'	19°18'	0°10'	2° 8'	0°32'	9°18'	0°50'	M26
T 27	4 22 16	4°25'49"	4♊12	4°50'	21°23'	17°59'	4°30'	6°49'	27°31'	19°16'	0° 9'	2°R 8	0°28'	9°24'	0°47'	T 27
W28	4 26 12	5°26'37"	15°59'	6°25'	22°38'	18°16'	4°29'	6°45'	27°33'	19°15'	0° 8'	2° 7'	0°25'	9°31'	0°43'	W28
T 29	4 30 9	6°27'26"	27°51'	7°59'	23°53'	18°32'	4°27'	6°40'	27°35'	19°13'	0° 7'	2° 4'	0°22'	9°38'	0°40'	T 29
F 30	4 34 5	7°28'17"	9♈48	9♈33	25° 8'	18♊47	4♊26	6♊35	27♊37	19♊11	0♊ 5	2♊ 0	0♊19	9♊44	0♊36	F 30

Delta T = -4.34 sec

DECEMBER 1883

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 38 2	8♉29°08'	21♊54	11♊ 7	26♊23	19♊ 2	4°R24	6°R30	27♊39	19°R10	0°R 4	1°R54	0♊16	9♊51	0°R33	S 1
S 2	4 41 58	9°30'01"	4♈ 9	12°41'	27°39'	19°17'	4♊22	6♊25	27°41'	19♊ 8	0♊ 3	1♊46	0°13'	9°58'	0♊30	S 2
M 3	4 45 55	10°30'55"	16°34'	14°15'	28°54'	19°31'	4°20'	6°20'	27°42'	19° 7	0° 2	1°39'	0° 9'	10° 4'	0°26'	M 3
T 4	4 49 52	11°31'49"	29°10'	15°49'	0♈ 9	19°44'	4°17'	6°15'	27°44'	19° 5	0° 1	1°32'	0° 6'	10°11'	0°23'	T 4
W 5	4 53 48	12°32'45"	12♈ 0	17°23'	1°24'	19°57'	4°15'	6°10'	27°46'	19° 4	29♊59	1°27'	0° 3'	10°18'	0°20'	W 5
T 6	4 57 45	13°33'41"	25° 5	18°57'	2°39'	20° 9	4°12'	6° 5	27°47'	19° 2	29°59	1°23'	29♊59	10°24'	0°16'	T 6
F 7	5 1 41	14°34'37"	8♈25	20°31'	3°54'	20°20'	4° 9	6° 0	27°49'	19° 1	29°58	1°22'	29°57	10°31'	0°13'	F 7
S 8	5 5 38	15°35'35"	22° 4	22° 5	5° 9	20°31'	4° 6	5°56'	27°50'	18°59'	29°57	1°D22	29°54	10°38'	0°10'	S 8
S 9	5 9 34	16°36'33"	6♈ 3	23°39'	6°24'	20°42'	4° 2	5°51'	27°51'	18°58'	29°56	1°23'	29°50	10°44'	0° 7	S 9
M10	5 13 31	17°37'32"	20°21'	25°13'	7°39'	20°52'	3°59'	5°46'	27°53'	18°56'	29°54	1°24'	29°47	10°51'	0° 3	M10
T 11	5 17 27	18°38'31"	4♈57	26°47'	8°53'	21° 1	3°55'	5°41'	27°54'	18°55'	29°53	1°R24	29°44	10°57'	0° 0	T 11
W12	5 21 24	19°39'31"	19°47'	28°21'	10° 8	21° 9	3°51'	5°37'	27°55'	18°53'	29°52	1°23'	29°41	11° 4	29♊57	W12
T 13	5 25 21	20°40'31"	4♊44	29°56'	11°23'	21°17'	3°47'	5°32'	27°57'	18°52'	29°51	1°19'	29°38	11°11'	29°54	T 13
F 14	5 29 17	21°41'33"	19°41'	1♈30	12°38'	21°24'	3°43'	5°27'	27°58'	18°51'	29°50	1°13'	29°34	11°17'	29°51	F 14
S 15	5 33 14	22°42'34"	4♈29	3° 4	13°53'	21°31'	3°38'	5°23'	27°59'	18°49'	29°49	1° 5	29°31	11°24'	29°48	S 15
S 16	5 37 10	23°43'37"	18°59'	4°38'	15° 8	21°36'	3°34'	5°18'	28° 0	18°48'	29°48	0°56'	29°28	11°31'	29°45	S 16
M17	5 41 7	24°44'41"	3♊ 5	6°12'	16°23'	21°41'	3°29'	5°14'	28° 1	18°47'	29°47	0°48'	29°25	11°37'	29°42	M17
T 18	5 45 3	25°45'45"	16°44'	7°46'	17°38'	21°46'	3°24'	5° 9	28° 2	18°45'	29°46	0°40'	29°22	11°44'	29°39	T 18
W19	5 49 0	26°46'50"	29°54'	9°20'	18°53'	21°49'	3°19'	5° 5	28° 3	18°44'	29°45	0°34'	29°19	11°51'	29°36	W19
T 20	5 52 56	27°47'55"	12♊39	10°54'	20° 8	21°52'	3°14'	5° 0	28° 3	18°43'	29°44	0°31'	29°15	11°57'	29°33	T 20
F 21	5 56 53	28°49'02"	25° 2	12°28'	21°23'	21°54'	3° 8	4°56'	28° 4	18°42'	29°43	0°D29	29°12	12° 4	29°30	F 21
S 22	6 0 50	29°50'09"	7♈ 7	14° 1	22°37'	21°56'	3° 3	4°52'	28° 5	18°40'	29°42	0°29'	29° 9	12°11'	29°27	S 22
S 23	6 4 46	0♈51°17'	19° 1	15°34'	23°52'	21°R56	2°57'	4°48'	28° 6	18°39'	29°41	0°30'	29° 6	12°17'	29°25	S 23
M24	6 8 43	1°52'25"	0♊48	17° 6	25° 7	21°56'	2°51'	4°44'	28° 6	18°38'	29°40	0°R31	29° 3	12°24'	29°22	M24
T 25	6 12 39	2°53'35"	12°35'	18°38'	26°22'	21°55'	2°45'	4°40'	28° 7	18°37'	29°39	0°30'	29° 0	12°31'	29°19	T 25
W26	6 16 36	3°54'44"	24°24'	20° 8	27°37'	21°54'	2°39'	4°36'	28° 7	18°36'	29°38	0°27'	28°56	12°37'	29°16	W26
T 27	6 20 32	4°55'54"	6♈21	21°38'	28°51'	21°51'	2°32'	4°32'	28° 8	18°35'	29°38	0°21'	28°53	12°44'	29°14	T 27
F 28	6 24 29	5°57'05"	18°28'	23° 6	0♈ 6	21°48'	2°26'	4°28'	28° 8	18°34'	29°37	0°13'	28°50	12°51'	29°11	F 28
S 29	6 28 25	6°58'16"	0♈46	24°33'	1°21'	21°43'	2°19'	4°24'	28° 8	18°33'	29°36	0° 2	28°47	12°57'	29° 9	S 29
S 30	6 32 22	7°59'27"	13°17'	25°58'	2°36'	21°38'	2°13'	4°20'	28° 9	18°32'	29°35	29♊49	28°44	13° 4	29° 6	S 30
M31	6 36 19	9♈ 0°38'	26♈ 1	27♈20	3♈51	21♊33	2♊ 6	4♊17	28♊ 9	18♊31	29♊34	29♊36	28♊40	13♊10	29♊ 4	M31

Delta T = -4.35 sec