



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1885

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 1885
geocentric

JANUARY 1885

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 43 14	10°38'14	7°34	17°R32	10°244	20°322	5°R40	19°R11	2°55	20°R46	0°R30	9°R12	9°14	24°3	5°R16	T 1
F 2	6 47 11	11°49'22	22°50	16°320	11°59	21° 9	5°37	19°II 7	2°55	20°R45	0°II30	9°10	9°11	24°10	5°II13	F 2
S 3	6 51 7	12°50'31	7°52	15° 3	13°13	21°55	5°35	19° 2	2°56	20°44	0°29	8°49	9° 8	24°17	5°11	S 3
S 4	6 55 4	13°51'39	22°30	13°43	14°27	22°42	5°32	18°58	2°56	20°44	0°28	8°41	9° 5	24°24	5° 8	S 4
M 5	6 59 0	14°52'47	6°40	12°22	15°42	23°29	5°30	18°54	2°56	20°43	0°27	8°35	9° 2	24°30	5° 6	M 5
T 6	7 2 57	15°53'56	20°19	11° 3	16°56	24°16	5°27	18°50	2°56	20°42	0°26	8°32	8°58	24°37	5° 3	T 6
W 7	7 6 53	16°55'04	3°28	9°49	18°11	25° 3	5°24	18°46	2°R56	20°41	0°26	8°31	8°55	24°44	5° 1	W 7
T 8	7 10 50	17°56'13	16°12	8°41	19°25	25°50	5°20	18°42	2°56	20°40	0°25	8°31	8°52	24°50	4°59	T 8
F 9	7 14 47	18°57'22	28°36	7°42	20°40	26°36	5°17	18°38	2°56	20°40	0°24	8°31	8°49	24°57	4°56	F 9
S 10	7 18 43	19°58'30	10°44	6°51	21°54	27°23	5°13	18°34	2°56	20°39	0°24	8°29	8°46	25° 4	4°54	S 10
S 11	7 22 40	20°59'39	22°41	6°10	23° 9	28°10	5° 9	18°30	2°56	20°38	0°23	8°25	8°43	25°11	4°52	S 11
M12	7 26 36	22° 0'48	4°33	5°38	24°24	28°57	5° 5	18°27	2°55	20°38	0°22	8°18	8°39	25°17	4°50	M12
T 13	7 30 33	23° 1'56	16°23	5°16	25°38	29°44	5° 1	18°23	2°55	20°37	0°22	8° 8	8°36	25°24	4°48	T 13
W14	7 34 29	24° 3'04	28°14	5° 4	26°53	0°31	4°57	18°19	2°55	20°36	0°21	7°56	8°33	25°31	4°46	W14
T 15	7 38 26	25° 4'12	10°38	5°D 0	28° 7	1°18	4°52	18°16	2°54	20°36	0°20	7°42	8°30	25°37	4°44	T 15
F 16	7 42 22	26° 5'19	22° 8	5° 5	29°22	2° 5	4°47	18°13	2°54	20°35	0°20	7°28	8°27	25°44	4°42	F 16
S 17	7 46 19	27° 6'25	4°13	5°18	0°37	2°53	4°43	18° 9	2°53	20°35	0°19	7°14	8°24	25°51	4°41	S 17
S 18	7 50 16	28° 7'31	16°26	5°38	1°51	3°40	4°37	18° 6	2°53	20°34	0°19	7° 3	8°20	25°58	4°39	S 18
M19	7 54 12	29° 8'37	28°46	6° 4	3° 6	4°27	4°32	18° 3	2°52	20°34	0°18	6°54	8°17	26° 4	4°37	M19
T 20	7 58 9	0° 9'41	11°15	6°36	4°21	5°14	4°27	18° 0	2°51	20°34	0°18	6°48	8°14	26°11	4°36	T 20
W21	8 2 5	1°10'44	23°56	7°14	5°35	6° 1	4°21	17°57	2°51	20°33	0°17	6°45	8°11	26°18	4°34	W21
T 22	8 6 2	2°11'47	6°50	7°56	6°50	6°48	4°16	17°54	2°50	20°33	0°17	6°D44	8° 8	26°24	4°33	T 22
F 23	8 9 58	3°12'48	20° 0	8°43	8° 5	7°36	4°10	17°51	2°49	20°33	0°16	6°45	8° 4	26°31	4°31	F 23
S 24	8 13 55	4°13'49	3°28	9°33	9°19	8°23	4° 4	17°49	2°48	20°33	0°16	6°R45	8° 1	26°38	4°30	S 24
S 25	8 17 51	5°14'48	17°18	10°27	10°34	9°10	3°58	17°46	2°47	20°32	0°15	6°44	7°58	26°45	4°29	S 25
M26	8 21 48	6°15'46	1°30	11°25	11°49	9°57	3°52	17°44	2°46	20°32	0°15	6°42	7°55	26°51	4°28	M26
T 27	8 25 45	7°16'43	16° 3	12°25	13° 3	10°45	3°45	17°41	2°45	20°32	0°15	6°37	7°52	26°58	4°27	T 27
W28	8 29 41	8°17'39	0°35	13°29	14°18	11°32	3°39	17°39	2°44	20°32	0°14	6°29	7°49	27° 5	4°26	W28
T 29	8 33 38	9°18'33	15°52	14°34	15°33	12°19	3°32	17°37	2°43	20°32	0°14	6°21	7°45	27°12	4°25	T 29
F 30	8 37 34	10°19'27	0°53	15°42	16°48	13° 7	3°26	17°35	2°41	20°D32	0°14	6°11	7°42	27°18	4°24	F 30
S 31	8 41 31	11°20'19	15°45	16°52	18°3	13°54	3°19	17°II33	2°40	20°R32	0°II13	6°13	7°43	27°25	4°II23	S 31

Delta T = -4.41 sec

FEBRUARY 1885

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 45 27	12°21'10	0°20	18°3	19°317	14°441	3°R12	17°R31	2°R39	20°R32	0°R13	5°R56	7°36	27°32	4°R22	S 1
M 2	8 49 24	13°22'00	14°31	19°17	20°32	15°29	3°15	17°II30	2°38	20°32	0°II13	5°52	7°33	27°38	4°II22	M 2
T 3	8 53 20	14°22'49	28°15	20°33	21°47	16°16	2°58	17°28	2°36	20°32	0°13	5°50	7°29	27°45	4°21	T 3
W 4	8 57 17	15°23'37	11°32	21°49	23° 1	17° 3	2°51	17°27	2°35	20°32	0°12	5°D50	7°26	27°52	4°21	W 4
T 5	9 1 14	16°24'24	24°23	23° 8	24°16	17°51	2°44	17°25	2°33	20°32	0°12	5°51	7°23	27°59	4°20	T 5
F 6	9 5 10	17°25'11	6°52	24°27	25°31	18°38	2°36	17°24	2°32	20°33	0°12	5°52	7°20	28° 5	4°20	F 6
S 7	9 9 7	18°25'56	19° 4	25°48	26°45	19°26	2°29	17°23	2°30	20°33	0°12	5°R52	7°17	28°12	4°20	S 7
S 8	9 13 3	19°26'40	1°4	27°10	28° 0	20°13	2°21	17°22	2°28	20°33	0°12	5°51	7°14	28°19	4°20	S 8
M 9	9 17 0	20°27'23	12°57	28°33	29°15	21° 1	2°14	17°21	2°27	20°33	0°12	5°49	7°10	28°25	4°19	M 9
T 10	9 20 56	21°28'05	24°48	29°57	0°30	21°48	2° 6	17°20	2°25	20°34	0°12	5°44	7° 7	28°32	4°D19	T 10
W11	9 24 53	22°28'46	6°40	1°23	1°45	22°35	1°58	17°19	2°23	20°34	0°12	5°37	7° 4	28°39	4°19	W11
T 12	9 28 49	23°29'26	18°38	2°49	2°59	23°23	1°51	17°19	2°21	20°35	0°12	5°30	7° 1	28°46	4°20	T 12
F 13	9 32 46	24°30'05	0°43	4°17	4°14	24°10	1°43	17°18	2°20	20°35	0°D12	5°21	6°58	28°52	4°20	F 13
S 14	9 36 43	25°30'42	12°58	5°45	5°29	24°58	1°35	17°18	2°18	20°36	0°12	5°14	6°55	28°59	4°20	S 14
S 15	9 40 39	26°31'17	25°23	7°15	6°44	25°45	1°27	17°17	2°16	20°36	0°12	5° 7	6°51	29° 6	4°20	S 15
M16	9 44 36	27°31'51	8°10	8°45	7°58	26°33	1°19	17°17	2°14	20°37	0°12	5° 2	6°48	29°13	4°21	M16
T 17	9 48 32	28°32'24	20°48	10°16	9°13	27°20	1°11	17°D17	2°12	20°37	0°12	4°59	6°45	29°19	4°21	T 17
W18	9 52 29	29°32'54	3°48	11°49	10°28	28° 7	1° 4	17°17	2°10	20°38	0°12	4°D58	6°42	29°26	4°22	W18
T 19	9 56 25	0°33'23	17° 0	13°22	11°43	28°55	0°56	17°17	2° 8	20°39	0°12	4°59	6°39	29°33	4°22	T 19
F 20	10 0 22	1°33'50	0°32	14°56	12°57	29°42	0°48	17°18	2° 6	20°39	0°12	5° 0	6°35	29°39	4°23	F 20
S 21	10 4 18	2°34'16	14° 2	16°32	14°12	0°30	0°40	17°18	2° 3	20°40	0°12	5° 2	6°32	29°46	4°24	S 21
S 22	10 8 15	3°34'39	27°53	18° 8	15°27	1°17	0°32	17°19	2° 1	20°41	0°13	5°R 3	6°29	29°53	4°25	S 22
M23	10 12 11	4°35'01	11°57	19°45	16°41	2° 5	0°24	17°19	1°59	20°42	0°13	5° 3	6°26	29°59	4°26	M23
T 24	10 16 8	5°35'20	26°14	21°23	17°56	2°52	0°16	17°20	1°57	20°42	0°13	5° 1	6°23	0°3	4°27	T 24
W25	10 20 5	6°35'37	10°40	23° 2	19°11	3°39	0° 8	17°21	1°55	20°43	0°13	4°59	6°20	0°13	4°28	W25
T 26	10 24 1	7°35'53	25°12	24°42	20°26	4°27	0° 1	17°22	1°52	20°44	0°14	4°55	6°16	0°20	4°29	T 26
F 27	10 27 58	8°36'06	9°45	26°23	21°40	5°14	29°53	17°23	1°50	20°45	0°14	4°51	6°13	0°26	4°30	F 27
S 28	10 31 54	9°36'18	24°11	28°5	22°55	6°1	29°45	17°II24	1°48	20°R46	0°II14	4°47	6°10	0°33	4°II31	S 28

Delta T = -4.41 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1885

geocentric

MARCH 1885

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 35 51	10°36'27	8°25'	29°49'	24°48'10	6°49'	29°R37	17°26'	1°R45	20°47'	0°15'	4°R44	6°47'	0°40'	4°33'	S 1
M 2	10 39 47	11°36'35	22°23'	1°33'	25°24'	7°36'	29°R30	17°27'	1°43'	20°48'	0°15'	4°43'	6°44'	0°47'	4°34'	M 2
T 3	10 43 44	12°36'41	6°0'	3°18'	26°39'	8°23'	29°22'	17°28'	1°41'	20°49'	0°15'	4°D42	6°1'	0°53'	4°36'	T 3
W 4	10 47 40	13°36'45	19°14'	5°4'	27°54'	9°11'	29°15'	17°30'	1°38'	20°50'	0°16'	4°43'	5°57'	1°0'	4°37'	W 4
T 5	10 51 37	14°36'47	2°7'	6°52'	29°8'	9°58'	29°7'	17°32'	1°36'	20°51'	0°16'	4°44'	5°54'	1°7'	4°39'	T 5
F 6	10 55 34	15°36'48	14°40'	8°40'	0°23'	10°45'	29°0'	17°34'	1°33'	20°52'	0°17'	4°46'	5°51'	1°14'	4°41'	F 6
S 7	10 59 30	16°36'47	26°56'	10°30'	1°37'	11°33'	28°53'	17°36'	1°31'	20°54'	0°17'	4°47'	5°48'	1°20'	4°42'	S 7
S 8	11 3 27	17°36'45	9°0'	12°21'	2°52'	12°20'	28°46'	17°38'	1°28'	20°55'	0°18'	4°48'	5°45'	1°27'	4°44'	S 8
M 9	11 7 23	18°36'41	20°56'	14°13'	4°7'	13°7'	28°39'	17°40'	1°26'	20°56'	0°18'	4°R48	5°41'	1°34'	4°46'	M 9
T 10	11 11 20	19°36'35	2°348	16°6'	5°21'	13°54'	28°32'	17°42'	1°23'	20°57'	0°19'	4°48'	5°38'	1°40'	4°48'	T 10
W 11	11 15 16	20°36'28	14°42'	18°0'	6°36'	14°41'	28°25'	17°45'	1°21'	20°59'	0°19'	4°47'	5°35'	1°47'	4°50'	W 11
T 12	11 19 13	21°36'19	26°42'	19°55'	7°51'	15°29'	28°18'	17°47'	1°18'	21°0'	0°20'	4°45'	5°32'	1°54'	4°52'	T 12
F 13	11 23 9	22°36'08	8°51'	21°51'	9°5'	16°16'	28°11'	17°50'	1°16'	21°1'	0°20'	4°43'	5°29'	2°1'	4°54'	F 13
S 14	11 27 6	23°35'55	21°13'	23°48'	10°20'	17°3'	28°5'	17°52'	1°13'	21°3'	0°21'	4°41'	5°26'	2°7'	4°57'	S 14
S 15	11 31 3	24°35'40	3°49	25°46'	11°34'	17°50'	27°58'	17°55'	1°11'	21°4'	0°22'	4°40'	5°22'	2°14'	4°59'	S 15
M 16	11 34 59	25°35'24	16°42'	27°45'	12°49'	18°37'	27°52'	17°58'	1°8'	21°5'	0°22'	4°39'	5°19'	2°21'	5°1'	M 16
T 17	11 38 56	26°35'05	29°51'	29°45'	14°3'	19°24'	27°46'	18°1'	1°5'	21°7'	0°23'	4°D39	5°16'	2°27'	5°4'	T 17
W 18	11 42 52	27°34'45	13°15'	1°45'	15°18'	20°11'	27°40'	18°4'	1°3'	21°8'	0°24'	4°39'	5°13'	2°34'	5°6'	W 18
T 19	11 46 49	28°34'22	26°53'	3°45'	16°33'	20°58'	27°34'	18°8'	1°0'	21°10'	0°24'	4°39'	5°10'	2°41'	5°9'	T 19
F 20	11 50 45	29°33'58	10°42	5°46'	17°47'	21°45'	27°28'	18°11'	0°58'	21°11'	0°25'	4°40'	5°6'	2°48'	5°12'	F 20
S 21	11 54 42	0°Y33'31	24°41'	7°47'	19°2'	22°32'	27°22'	18°14'	0°55'	21°13'	0°26'	4°40'	5°3'	2°54'	5°14'	S 21
S 22	11 58 38	1°33'01	8°47	9°47'	20°16'	23°19'	27°17'	18°18'	0°52'	21°14'	0°27'	4°40'	5°0'	3°1'	5°17'	S 22
M 23	12 2 35	2°32'30	22°58'	11°47'	21°31'	24°6'	27°11'	18°21'	0°50'	21°16'	0°27'	4°40'	4°57'	3°8'	5°20'	M 23
T 24	12 6 31	3°31'56	7°51	13°46'	22°45'	24°53'	27°6'	18°25'	0°47'	21°18'	0°28'	4°R41	4°54'	3°15'	5°23'	T 24
W 25	12 10 28	4°31'20	21°23'	15°44'	24°0'	25°40'	27°1'	18°29'	0°44'	21°19'	0°29'	4°D41	4°51'	3°21'	5°26'	W 25
T 26	12 14 25	5°30'41	5°33	17°40'	25°14'	26°27'	26°56'	18°33'	0°42'	21°21'	0°30'	4°41'	4°47'	3°28'	5°29'	T 26
F 27	12 18 21	6°30'01	19°38'	19°34'	26°28'	27°14'	26°52'	18°37'	0°39'	21°23'	0°31'	4°41'	4°44'	3°35'	5°32'	F 27
S 28	12 22 18	7°29'17	3°34	21°26'	27°43'	28°0'	26°47'	18°41'	0°37'	21°24'	0°32'	4°41'	4°41'	3°41'	5°35'	S 28
S 29	12 26 14	8°28'32	17°20	23°15'	28°57'	28°47'	26°43'	18°45'	0°34'	21°26'	0°32'	4°41'	4°38'	3°48'	5°38'	S 29
M 30	12 30 11	9°27'44	0°53	25°1'	0°Y12	29°34'	26°38'	18°49'	0°32'	21°28'	0°33'	4°R41	4°35'	3°55'	5°41'	M 30
T 31	12 34 7	10°Y26'54	14°11	26°Y44	1°Y26	0°Y21	26°34	18°53	0°29	21°30	0°34	4°41	4°32	4°2	5°44	T 31

Delta T = -4.41 sec

APRIL 1885

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 38 4	11°Y26'03	27°13	28°Y22	2°Y40	1°Y7	26°R30	18°58	0°R26	21°31	0°35	4°R41	4°28	4°38	5°48	W 1
T 2	12 42 0	12°25'09	9°58	29°56	3°55	1°54	26°R27	19°2	0°24	21°33	0°36	4°40	4°25	4°15	5°51	T 2
F 3	12 45 57	13°24'13	22°28	1°26	5°9	2°40	26°23	19°7	0°21	21°35	0°37	4°39	4°22	4°22	5°54	F 3
S 4	12 49 54	14°23'16	4°44	2°50	6°23	3°27	26°20	19°12	0°19	21°37	0°38	4°38	4°19	4°28	5°58	S 4
S 5	12 53 50	15°22'16	16°49	4°9	7°38	4°13	26°17	19°16	0°16	21°39	0°39	4°36	4°16	4°35	6°1	S 5
M 6	12 57 47	16°21'15	28°46	5°23	8°52	5°0	26°14	19°21	0°14	21°41	0°40	4°35	4°12	4°42	6°5	M 6
T 7	13 1 43	17°20'13	10°339	6°32	10°6	5°46	26°11	19°26	0°11	21°43	0°41	4°35	4°9	4°49	6°9	T 7
W 8	13 5 40	18°19'08	22°33	7°34	11°21	6°33	26°8	19°31	0°9	21°45	0°42	4°D35	4°6	4°55	6°12	W 8
T 9	13 9 36	19°18'02	4°33	8°30	12°35	7°19	26°6	19°36	0°7	21°47	0°43	4°35	4°3	5°2	6°16	T 9
F 10	13 13 33	20°16'53	16°43	9°21	13°49	8°5	26°3	19°41	0°4	21°49	0°44	4°36	4°0	5°9	6°20	F 10
S 11	13 17 29	21°15'44	29°7	10°5	15°4	8°52	26°1	19°47	0°2	21°51	0°45	4°38	3°57	5°16	6°23	S 11
S 12	13 21 26	22°14'32	11°49	10°43	16°18	9°38	25°59	19°52	29°59	21°53	0°46	4°39	3°53	5°22	6°27	S 12
M 13	13 25 23	23°13'18	24°51	11°14	17°32	10°24	25°57	19°57	29°57	21°55	0°47	4°40	3°50	5°29	6°31	M 13
T 14	13 29 19	24°12'03	8°Y15	11°39	18°46	11°10	25°56	20°3	29°55	21°57	0°49	4°R40	3°47	5°36	6°35	T 14
W 15	13 33 16	25°10'46	22°1	11°58	20°1	11°57	25°55	20°8	29°52	21°59	0°50	4°39	3°44	5°42	6°39	W 15
T 16	13 37 12	26°9'26	6°4	12°11	21°15	12°43	25°53	20°14	29°50	22°1	0°51	4°37	3°41	5°49	6°43	T 16
F 17	13 41 9	27°8'05	20°23	12°17	22°29	13°29	25°52	20°19	29°48	22°3	0°52	4°35	3°37	5°56	6°47	F 17
S 18	13 45 5	28°6'42	4°150	12°R18	23°43	14°15	25°51	20°25	29°46	22°5	0°53	4°32	3°34	6°3	6°51	S 18
S 19	13 49 2	29°5'17	19°21	12°12	24°57	15°1	25°51	20°31	29°44	22°7	0°54	4°28	3°31	6°9	6°55	S 19
M 20	13 52 58	0°3'49	3°50	12°1	26°12	15°47	25°50	20°37	29°41	22°9	0°55	4°26	3°28	6°16	7°0	M 20
T 21	13 56 55	1°2'20	18°11	11°45	27°26	16°33	25°50	20°43	29°39	22°11	0°57	4°24	3°25	6°23	7°4	T 21
W 22	14 0 52	2°0'48	2°23	11°24	28°40	17°18	25°D50	20°49	29°37	22°13	0°58	4°D23	3°22	6°30	7°8	W 22
T 23	14 4 48	2°59'14	16°22	10°58	29°54	18°4	25°50	20°55	29°35	22°15	0°59	4°24	3°18	6°36	7°12	T 23
F 24	14 8 45	3°57'38	0°8	10°29	1°8	18°50	25°51	21°1	29°33	22°18	1°0	4°25	3°15	6°43	7°17	F 24
S 25	14 12 41	4°55'59	13°41	9°56	2°22	19°36	25°51	21°7	29°31	22°20	1°2	4°27	3°12	6°50	7°21	S 25
S 26	14 16 38	5°54'19	27°1	9°21	3°36	20°21	25°52	21°13	29°29	22°22	1°3	4°28	3°9	6°56	7°25	S 26
M 27	14 20 34	6°52'36	10°9	8°44	4°50	21°7	25°53	21°20	29°27	22°24	1°4	4°R28	3°6	7°3	7°30	M 27
T 28	14 24 31	7°50'52	23°4	8°5	6°4	21°53	25°54	21°26	29°26	22°26	1°5	4°27	3°3	7°10	7°34	T 28
W 29	14 28 27	8°49'05	5°48	7°26	7°18	22°38	25°55	21°32	29°24	22°29	1°7	4°23	2°59	7°17	7°39	W 29
T 30	14 32 24	9°47'17	18°20	6°47	8°32	23°Y24	25°56	21°39	29°22	22°31	1°8	4°19	2°56	7°23	7°43	T 30

Delta T = -4.40 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1885
geocentric

MAY 1885

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 36 20	10♈45'28	0♈40	6°R 9	9♈46	24°V 9	25♈58	21♈45	29°R20	22♈33	1♈9	4°R13	2♈53	7♈30	7♈48	F 1
S 2	14 40 17	11°43'37	12°51	5♈32	11° 0	24°54	26° 0	21°52	29°R18	22°35	1°10	4♈6	2°50	7°37	7°52	S 2
S 3	14 44 14	12°41'44	24°53	4°57	12°14	25°40	26° 2	21°59	29°17	22°37	1°12	3°59	2°47	7°43	7°57	S 3
M 4	14 48 10	13°39'49	6♈48	4°25	13°28	26°25	26° 4	22° 5	29°15	22°40	1°13	3°53	2°43	7°50	8° 1	M 4
T 5	14 52 7	14°37'53	18°41	3°56	14°42	27°10	26° 6	22°12	29°14	22°42	1°14	3°48	2°40	7°57	8° 6	T 5
W 6	14 56 3	15°35'56	0♈34	3°31	15°56	27°55	26° 8	22°19	29°12	22°44	1°16	3°45	2°37	8° 4	8°11	W 6
T 7	15 0 0	16°33'57	12°32	3° 9	17°10	28°41	26°11	22°25	29°11	22°46	1°17	3°D44	2°34	8°10	8°15	T 7
F 8	15 3 56	17°31'57	24°40	2°52	18°24	29°26	26°14	22°32	29° 9	22°49	1°18	3°44	2°31	8°17	8°20	F 8
S 9	15 7 53	18°29'56	7♈2	2°39	19°38	0♈11	26°17	22°39	29° 8	22°51	1°20	3°45	2°28	8°24	8°25	S 9
S 10	15 11 49	19°27'53	19°44	2°31	20°52	0°56	26°20	22°46	29° 6	22°53	1°21	3°47	2°24	8°31	8°29	S 10
M 11	15 15 46	20°25'49	2°V48	2°D27	22° 6	1°41	26°23	22°53	29° 5	22°55	1°22	3°R47	2°21	8°37	8°34	M 11
T 12	15 19 43	21°23'44	16°19	2°28	23°20	2°26	26°27	23° 0	29° 4	22°58	1°24	3°47	2°18	8°44	8°39	T 12
W 13	15 23 39	22°21'37	0♈16	2°33	24°34	3°10	26°30	23° 7	29° 2	23° 0	1°25	3°44	2°15	8°51	8°44	W 13
T 14	15 27 36	23°19'29	14°37	2°43	25°47	3°55	26°34	23°14	29° 1	23° 2	1°26	3°39	2°12	8°57	8°49	T 14
F 15	15 31 32	24°17'20	29°18	2°57	27° 1	4°40	26°38	23°22	29° 0	23° 4	1°28	3°33	2° 9	8°53	8°53	F 15
S 16	15 35 29	25°15'09	14♈11	3°16	28°15	5°25	26°42	23°29	28°59	23° 7	1°29	3°25	2° 5	9°11	8°58	S 16
S 17	15 39 25	26°12'57	29° 8	3°40	29°29	6° 9	26°47	23°36	28°58	23° 9	1°30	3°17	2° 2	9°18	9° 3	S 17
M 18	15 43 22	27°10'43	14♈0	4° 7	0♈43	6°54	26°51	23°43	28°57	23°11	1°32	3°10	1°59	9°24	9° 8	M 18
T 19	15 47 18	28° 8'28	28°38	4°39	1°57	7°38	26°56	23°50	28°56	23°13	1°33	3° 5	1°56	9°31	9°13	T 19
W 20	15 51 15	29° 6'11	12♈59	5°15	3°10	8°23	27° 1	23°58	28°55	23°16	1°34	3° 2	1°53	9°38	9°18	W 20
T 21	15 55 12	0♈35'2	26°59	5°54	4°24	9° 7	27° 6	24° 5	28°54	23°18	1°36	3°D 0	1°49	9°44	9°23	T 21
F 22	15 59 8	1° 1'31	10♈39	6°38	5°38	9°52	27°11	24°13	28°53	23°20	1°37	3° 1	1°46	9°51	9°28	F 22
S 23	16 3 5	1°59'09	24° 0	7°25	6°52	10°36	27°16	24°20	28°53	23°22	1°38	3° 1	1°43	9°58	9°33	S 23
S 24	16 7 1	2°56'46	7♈3	8°15	8° 6	11°20	27°22	24°27	28°52	23°25	1°40	3°R 2	1°40	10° 5	9°37	S 24
M 25	16 10 58	3°54'21	19°52	9° 9	9°19	12° 4	27°27	24°35	28°51	23°27	1°41	3° 0	1°37	10°11	9°42	M 25
T 26	16 14 54	4°51'55	2♈28	10° 7	10°33	12°48	27°33	24°42	28°51	23°29	1°43	2°57	1°34	10°18	9°47	T 26
W 27	16 18 51	5°49'27	14°55	11° 8	11°47	13°33	27°39	24°50	28°50	23°31	1°44	2°50	1°30	10°25	9°52	W 27
T 28	16 22 47	6°46'58	27°12	12°11	13° 1	14°17	27°45	24°57	28°50	23°33	1°45	2°42	1°27	10°32	9°57	T 28
F 29	16 26 44	7°44'28	9♈22	13°18	14°14	15° 0	27°51	25° 5	28°49	23°36	1°47	2°31	1°24	10°38	10° 2	F 29
S 30	16 30 41	8°41'58	21°24	14°28	15°28	15°44	27°57	25°13	28°49	23°38	1°48	2°19	1°21	10°45	10° 7	S 30
S 31	16 34 37	9♈39'26	3♈22	15♈41	16♈42	16♈28	28♈3	25♈20	28°R49	23♈40	1♈49	2♈7	1♈18	10♈52	10♈12	S 31

Delta T = -4.40 sec

JUNE 1885

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 38 34	10♈36'53	15♈15	16♈57	17♈55	17♈12	28♈10	25♈28	28°R48	23♈42	1♈51	1°R56	1♈15	10♈58	10♈17	M 1
T 2	16 42 30	11°34'19	27° 7	18°16	19° 9	17°56	28°17	25°35	28°R48	23°44	1°52	1♈46	1°11	11° 5	10°22	T 2
W 3	16 46 27	12°31'45	8♈59	19°38	20°23	18°40	28°24	25°43	28°48	23°46	1°53	1°39	1° 8	11°12	10°27	W 3
T 4	16 50 23	13°29'10	20°56	21° 2	21°36	19°23	28°31	25°51	28°48	23°49	1°55	1°35	1° 5	11°19	10°32	T 4
F 5	16 54 20	14°26'34	3♈2	22°30	22°50	20° 7	28°38	25°59	28°48	23°51	1°56	1°32	1° 2	11°25	10°37	F 5
S 6	16 58 16	15°23'57	15°22	24° 0	24° 4	20°50	28°45	26° 6	28°D48	23°53	1°57	1°D32	0°59	11°32	10°42	S 6
S 7	17 2 13	16°21'20	28° 0	25°33	25°17	21°34	28°52	26°14	28°48	23°55	1°59	1°R32	0°55	11°39	10°47	S 7
M 8	17 6 10	17°18'43	11°V 1	27° 8	26°31	22°17	29° 0	26°22	28°48	23°57	2° 0	1°32	0°52	11°45	10°52	M 8
T 9	17 10 6	18°16'04	24°30	28°46	27°45	23° 1	29° 7	26°29	28°48	23°59	2° 1	1°30	0°49	11°52	10°57	T 9
W 10	17 14 3	19°13'26	8♈27	0♈27	28°58	23°44	29°15	26°37	28°48	24° 1	2° 3	1°26	0°46	11°59	11° 2	W 10
T 11	17 17 59	20°10'47	22°53	2°11	0♈12	24°27	29°23	26°45	28°48	24° 3	2° 4	1°19	0°43	12° 6	11° 7	T 11
F 12	17 21 56	21° 8'07	7♈44	3°57	1°26	25°10	29°31	26°53	28°49	24° 5	2° 5	1°11	0°40	12°12	11°12	F 12
S 13	17 25 52	22° 5'27	22°52	5°46	2°39	25°53	29°39	27° 1	28°49	24° 7	2° 7	1° 0	0°36	12°19	11°17	S 13
S 14	17 29 49	23° 2'47	8♈6	7°37	3°53	26°36	29°47	27° 8	28°50	24°10	2° 8	0°50	0°33	12°26	11°22	S 14
M 15	17 33 45	24° 0'05	23°17	9°31	5° 6	27°19	29°55	27°16	28°50	24°12	2° 9	0°40	0°30	12°33	11°27	M 15
T 16	17 37 42	24°57'23	8♈13	11°28	6°20	28° 2	0♈4	27°24	28°51	24°14	2°10	0°32	0°27	12°39	11°31	T 16
W 17	17 41 39	25°54'40	22°48	13°26	7°34	28°45	0°12	27°32	28°51	24°16	2°12	0°27	0°24	12°46	11°36	W 17
T 18	17 45 35	26°51'56	6♈57	15°27	8°47	29°28	0°21	27°40	28°52	24°18	2°13	0°24	0°20	12°53	11°41	T 18
F 19	17 49 32	27°49'12	20°40	17°30	10° 1	0♈11	0°30	27°47	28°52	24°19	2°14	0°23	0°17	12°59	11°46	F 19
S 20	17 53 28	28°46'26	3♈58	19°35	11°14	0°54	0°39	27°55	28°53	24°21	2°15	0°23	0°14	13° 6	11°51	S 20
S 21	17 57 25	29°43'40	16°56	21°41	12°28	1°36	0°48	28° 3	28°54	24°23	2°17	0°23	0°11	13°13	11°56	S 21
M 22	18 1 21	0♈40'54	29°35	23°49	13°42	2°19	0°57	28°11	28°55	24°25	2°18	0°21	0° 8	13°20	12° 1	M 22
T 23	18 5 18	1°38'07	12♈0	25°58	14°55	3° 1	1° 6	28°19	28°56	24°27	2°19	0°16	0° 5	13°26	12° 5	T 23
W 24	18 9 14	2°35'19	24°14	28° 8	16° 9	3°44	1°15	28°26	28°57	24°29	2°20	0° 9	0° 1	13°33	12°10	W 24
T 25	18 13 11	3°32'31	6♈21	0♈19	17°22	4°26	1°25	28°34	28°58	24°31	2°21	29°R59	29°R58	13°40	12°15	T 25
F 26	18 17 8	4°29'42	18°21	2°30	18°36	5° 9	1°34	28°42	28°59	24°33	2°23	29°47	29°55	13°46	12°20	F 26
S 27	18 21 4	5°26'54	0♈18	4°41	19°49	5°51	1°44	28°50	29° 0	24°34	2°24	29°34	29°52	13°53	12°24	S 27
S 28	18 25 1	6°24'05	12°11	6°52	21° 3	6°33	1°53	28°58	29° 1	24°36	2°25	29°20	29°49	14° 0	12°29	S 28
M 29	18 28 57	7°21'16	24° 3	9° 2	22°16	7°15	2° 3	29° 5	29° 2	24°38	2°26	29° 7	29°46	14° 7	12°34	M 29
T 30	18 32 54	8♈18'26	5♈56	11♈12	23♈30	7♈57	2♈13	29♈13	29°R3	24♈40	2♈27	28°R56	29°R42	14♈13	12♈38	T 30

Delta T = -4.39 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1885

geocentric

JULY 1885

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 36 50	9°51'37"	17°50'	13°21'	24°43'	8°39'	2°23'	29°21'	29°5'	24°42'	2°28'	28°R48	29°39'	14°20'	12°43'	W 1
T 2	18 40 47	10°12'48"	29°50'	15°29'	25°57'	9°21'	2°33'	29°29'	29°6'	24°43'	2°30'	28°R42	29°36'	14°27'	12°48'	T 2
F 3	18 44 44	11°9'59"	11°57'	17°35'	27°10'	10°3'	2°43'	29°36'	29°7'	24°45'	2°31'	28°R39	29°33'	14°33'	12°52'	F 3
S 4	18 48 40	12°7'11"	24°17'	19°40'	28°23'	10°45'	2°53'	29°44'	29°9'	24°47'	2°32'	28°D38	29°30'	14°40'	12°57'	S 4
S 5	18 52 37	13°4'22"	6°54'	21°44'	29°37'	11°27'	3°4'	29°52'	29°10'	24°48'	2°33'	28°R38	29°26'	14°47'	13°1'	S 5
M 6	18 56 33	14°1'34"	19°52'	23°46'	0°50'	12°9'	3°14'	29°59'	29°12'	24°50'	2°34'	28°R38	29°23'	14°54'	13°6'	M 6
T 7	19 0 30	14°58'47"	3°15'	25°46'	2°4'	12°51'	3°24'	0°57'	29°13'	24°51'	2°35'	28°R37	29°20'	15°0'	13°10'	T 7
W 8	19 4 26	15°56'00"	17°6'	27°44'	3°17'	13°32'	3°35'	0°15'	29°15'	24°53'	2°36'	28°R34	29°17'	15°7'	13°15'	W 8
T 9	19 8 23	16°53'13"	1°26'	29°41'	4°31'	14°14'	3°46'	0°22'	29°17'	24°55'	2°37'	28°R28	29°14'	15°14'	13°19'	T 9
F 10	19 12 19	17°50'27"	16°13'	1°35'	5°44'	14°55'	3°56'	0°30'	29°18'	24°56'	2°38'	28°R20	29°11'	15°21'	13°24'	F 10
S 11	19 16 16	18°47'41"	1°59'	3°28'	6°57'	15°37'	4°7'	0°37'	29°20'	24°58'	2°39'	28°R11	29°7'	15°27'	13°28'	S 11
S 12	19 20 13	19°44'56"	16°36'	5°19'	8°11'	16°18'	4°18'	0°45'	29°22'	24°59'	2°40'	28°R1	29°4'	15°34'	13°32'	S 12
M13	19 24 9	20°42'11"	1°53'	7°8'	9°24'	17°0'	4°29'	0°52'	29°24'	25°1'	2°41'	27°52'	29°1'	15°41'	13°37'	M13
T 14	19 28 6	21°39'26"	16°58'	8°55'	10°38'	17°41'	4°40'	1°0'	29°26'	25°2'	2°42'	27°45'	28°58'	15°47'	13°41'	T 14
W15	19 32 2	22°36'42"	1°43'	10°41'	11°51'	18°22'	4°51'	1°7'	29°28'	25°3'	2°43'	27°40'	28°55'	15°54'	13°45'	W15
T 16	19 35 59	23°33'57"	16°3'	12°24'	13°4'	19°3'	5°2'	1°15'	29°30'	25°5'	2°44'	27°38'	28°52'	16°1'	13°49'	T 16
F 17	19 39 55	24°31'13"	29°54'	14°6'	14°18'	19°44'	5°13'	1°22'	29°32'	25°6'	2°45'	27°D37	28°48'	16°8'	13°53'	F 17
S 18	19 43 52	25°28'29"	13°17'	15°45'	15°31'	20°25'	5°24'	1°30'	29°34'	25°7'	2°46'	27°38'	28°45'	16°14'	13°57'	S 18
S 19	19 47 48	26°25'45"	26°16'	17°23'	16°44'	21°6'	5°36'	1°37'	29°36'	25°9'	2°46'	27°R38	28°42'	16°21'	14°1'	S 19
M20	19 51 45	27°23'01"	8°54'	18°59'	17°58'	21°47'	5°47'	1°44'	29°38'	25°10'	2°47'	27°38'	28°39'	16°28'	14°5'	M20
T 21	19 55 42	28°20'18"	21°15'	20°33'	19°11'	22°28'	5°59'	1°52'	29°41'	25°11'	2°48'	27°35'	28°36'	16°34'	14°9'	T 21
W22	19 59 38	29°17'35"	3°24'	22°5'	20°24'	23°9'	6°10'	1°59'	29°43'	25°12'	2°49'	27°30'	28°32'	16°41'	14°13'	W22
T 23	20 3 35	0°14'52"	15°25'	23°35'	21°38'	23°49'	6°22'	2°6'	29°45'	25°14'	2°50'	27°23'	28°29'	16°48'	14°17'	T 23
F 24	20 7 31	1°12'10"	27°20'	25°3'	22°51'	24°30'	6°33'	2°13'	29°47'	25°15'	2°51'	27°14'	28°26'	16°55'	14°21'	F 24
S 25	20 11 28	2°9'29"	9°13'	26°30'	24°4'	25°11'	6°45'	2°20'	29°50'	25°16'	2°51'	27°4'	28°23'	17°1'	14°25'	S 25
S 26	20 15 24	3°6'48"	21°5'	27°54'	25°17'	25°51'	6°57'	2°28'	29°52'	25°17'	2°52'	26°54'	28°20'	17°8'	14°29'	S 26
M27	20 19 21	4°4'07"	2°59'	29°16'	26°30'	26°32'	7°9'	2°35'	29°55'	25°18'	2°53'	26°44'	28°17'	17°15'	14°33'	M27
T 28	20 23 17	5°1'28"	14°55'	0°37'	27°44'	27°12'	7°20'	2°42'	29°57'	25°19'	2°54'	26°36'	28°13'	17°21'	14°36'	T 28
W29	20 27 14	5°58'49"	26°56'	1°55'	28°57'	27°52'	7°32'	2°49'	29°59'	25°20'	2°54'	26°30'	28°10'	17°28'	14°40'	W29
T 30	20 31 11	6°56'11"	9°3'	3°11'	0°10'	28°33'	7°44'	2°56'	0°2'	25°21'	2°55'	26°27'	28°7'	17°35'	14°43'	T 30
F 31	20 35 7	7°53'35"	21°19'	4°25'	1°23'	29°13'	7°56'	3°5'	0°5'	25°22'	2°56'	26°D25	28°4'	17°34'	14°47'	F 31

Delta T = -4.38 sec

AUGUST 1885

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 39 4	8°50'59"	3°46'	5°37'	2°36'	29°53'	8°8'	3°59'	0°8'	25°23'	2°56'	26°R25	28°R1	17°34'	14°50'	S 1
S 2	20 43 0	9°48'24"	16°28'	6°46'	3°49'	0°53'	8°20'	3°16'	0°10'	25°24'	2°57'	26°R26	27°58'	17°55'	14°54'	S 2
M 3	20 46 57	10°45'51"	29°27'	7°53'	5°2'	1°13'	8°33'	3°23'	0°13'	25°25'	2°58'	26°R27	27°54'	18°2'	14°57'	M 3
T 4	20 50 53	11°43'19"	12°48'	8°58'	6°15'	1°53'	8°45'	3°30'	0°16'	25°26'	2°58'	26°R28	27°51'	18°8'	15°1'	T 4
W 5	20 54 50	12°40'48"	26°33'	10°0'	7°29'	2°33'	8°57'	3°36'	0°19'	25°26'	2°59'	26°R27	27°48'	18°15'	15°4'	W 5
T 6	20 58 46	13°38'19"	10°42'	10°59'	8°42'	3°13'	9°9'	3°43'	0°22'	25°27'	2°59'	26°R24	27°45'	18°22'	15°7'	T 6
F 7	21 2 43	14°35'51"	25°15'	11°55'	9°55'	3°52'	9°22'	3°50'	0°25'	25°28'	3°0'	26°R20	27°42'	18°29'	15°10'	F 7
S 8	21 6 40	15°33'24"	10°57'	12°49'	11°8'	4°32'	9°34'	3°56'	0°27'	25°29'	3°1'	26°R15	27°38'	18°35'	15°14'	S 8
S 9	21 10 36	16°30'59"	25°11'	13°39'	12°21'	5°12'	9°46'	4°3'	0°30'	25°29'	3°1'	26°R9	27°35'	18°42'	15°17'	S 9
M10	21 14 33	17°28'34"	10°18'	14°27'	13°34'	5°51'	9°59'	4°9'	0°33'	25°30'	3°2'	26°R3	27°32'	18°49'	15°20'	M10
T 11	21 18 29	18°26'11"	25°18'	15°10'	14°47'	6°31'	10°11'	4°15'	0°36'	25°30'	3°2'	25°59'	27°29'	18°55'	15°23'	T 11
W12	21 22 26	19°23'50"	10°3'	15°51'	16°0'	7°10'	10°24'	4°22'	0°39'	25°31'	3°2'	25°56'	27°26'	19°2'	15°26'	W12
T 13	21 26 22	20°21'29"	24°25'	16°27'	17°13'	7°50'	10°36'	4°28'	0°43'	25°32'	3°3'	25°D55	27°23'	19°9'	15°28'	T 13
F 14	21 30 19	21°19'09"	8°22'	16°59'	18°25'	8°29'	10°49'	4°34'	0°46'	25°32'	3°3'	25°56'	27°19'	19°16'	15°31'	F 14
S 15	21 34 15	22°16'51"	21°51'	17°27'	19°38'	9°8'	11°1'	4°40'	0°49'	25°33'	3°4'	25°57'	27°16'	19°22'	15°34'	S 15
S 16	21 38 12	23°14'33"	4°55'	17°51'	20°51'	9°47'	11°14'	4°46'	0°52'	25°33'	3°4'	25°59'	27°13'	19°29'	15°37'	S 16
M17	21 42 8	24°12'17"	17°37'	18°10'	22°4'	10°27'	11°27'	4°52'	0°55'	25°33'	3°4'	26°R0	27°10'	19°36'	15°39'	M17
T 18	21 46 5	25°10'01"	29°59'	18°24'	23°17'	11°6'	11°39'	4°58'	0°58'	25°34'	3°5'	26°R0	27°7'	19°42'	15°42'	T 18
W19	21 50 2	26°7'47"	12°9'	18°33'	24°30'	11°45'	11°52'	5°4'	1°2'	25°34'	3°5'	25°59'	27°4'	19°49'	15°44'	W19
T 20	21 53 58	27°5'34"	24°8'	18°R36	25°42'	12°23'	12°5'	5°10'	1°5'	25°34'	3°5'	25°56'	27°0'	19°56'	15°47'	T 20
F 21	21 57 55	28°3'22"	6°2'	18°34'	26°55'	13°2'	12°18'	5°16'	1°8'	25°35'	3°6'	25°53'	26°57'	20°3'	15°49'	F 21
S 22	22 1 51	29°1'11"	17°54'	18°26'	28°8'	13°41'	12°30'	5°22'	1°12'	25°35'	3°6'	25°48'	26°54'	20°9'	15°52'	S 22
S 23	22 5 48	29°59'02"	29°47'	18°12'	29°21'	14°20'	12°43'	5°27'	1°15'	25°35'	3°6'	25°44'	26°51'	20°16'	15°54'	S 23
M24	22 9 44	0°56'54"	11°44'	17°52'	0°33'	14°58'	12°56'	5°33'	1°18'	25°35'	3°6'	25°40'	26°48'	20°23'	15°56'	M24
T 25	22 13 41	1°54'47"	23°47'	17°27'	1°46'	15°37'	13°9'	5°38'	1°22'	25°36'	3°6'	25°36'	26°44'	20°29'	15°58'	T 25
W26	22 17 37	2°52'42"	5°58'	16°55'	2°59'	16°15'	13°22'	5°44'	1°25'	25°36'	3°7'	25°34'	26°41'	20°36'	16°0'	W26
T 27	22 21 34	3°50'39"	18°18'	16°18'	4°11'	16°54'	13°35'	5°49'	1°29'	25°36'	3°7'	25°33'	26°38'	20°43'	16°2'	T 27
F 28	22 25 31	4°48'37"	0°49'	15°36'	5°24'	17°32'	13°47'	5°54'	1°32'	25°36'	3°7'	25°D33	26°35'	20°50'	16°4'	F 28
S 29	22 29 27	5°46'37"	13°31'	14°49'	6°36'	18°10'	14°0'	5°59'	1°36'	25°R36	3°7'	25°34'	26°32'	20°56'	16°6'	S 29
S 30	22 33 24	6°44'38"	26°27'	13°58'	7°49'	18°49'	14°13'	6°5'	1°39'	25°36'	3°7'	25°35'	26°29'	21°3'	16°8'	S 30
M31	22 37 20	7°42'42"	9°38'	13°3'	9°1'	19°27'	14°26'	6°10'	1°43'	25°R36	3°7'	25°36'	26°25'	21°10'	16°10'	M31

Delta T = -4.38 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1885

geocentric

SEPTEMBER 1885

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 41 17	8 ^h 40'47"	23 ^h 8'5	12°R 7	10 ^h 14	20 ^h 5	14 ^h 39	6 ^h 15	1 ^h 46	25°R36	3 ^h II 7	25 ^h 37	26 ^h 22	21 ^h 16	16 ^h II11	T 1
W 2	22 45 13	9°38'55"	6 ^h II49	11 ^h 9	11°26	20°43	14°52	6°19	1°50	25°R36	3°R 7	25°R38	26°19	21°23	16°13	W 2
T 3	22 49 10	10°37'04"	20°51	10°11	12°39	21°21	15° 5	6°24	1°53	25°35	3° 7	25°38	26°16	21°30	16°14	T 3
F 4	22 53 6	11°35'16"	5 ^h 9	9°15	13°51	21°58	15°18	6°29	1°57	25°35	3° 7	25°37	26°13	21°36	16°16	F 4
S 5	22 57 3	12°33'29"	19°40	8°21	15° 3	22°36	15°31	6°34	2° 0	25°35	3° 7	25°35	26° 9	21°43	16°17	S 5
S 6	23 1 0	13°31'45"	4 ^h 921	7°30	16°16	23°14	15°44	6°38	2° 4	25°35	3° 7	25°34	26° 6	21°50	16°18	S 6
M 7	23 4 56	14°30'03"	19° 6	6°45	17°28	23°52	15°57	6°43	2° 8	25°34	3° 7	25°33	26° 3	21°57	16°20	M 7
T 8	23 8 53	15°28'22"	3 ^h 46	6° 6	18°40	24°29	16°10	6°47	2°11	25°34	3° 7	25°32	26° 0	22° 3	16°21	T 8
W 9	23 12 49	16°26'43"	18°17	5°35	19°52	25° 7	16°23	6°51	2°15	25°34	3° 7	25°31	25°57	22°10	16°22	W 9
T 10	23 16 46	17°25'06"	2 ^h 31	5°11	21° 5	25°44	16°36	6°56	2°19	25°33	3° 6	25°D31	25°54	22°17	16°23	T 10
F 11	23 20 42	18°23'31"	16°24	4°55	22°17	26°21	16°49	7° 0	2°22	25°33	3° 6	25°31	25°50	22°23	16°24	F 11
S 12	23 24 39	19°21'58"	29°54	4°D49	23°29	26°59	17° 2	7° 4	2°26	25°33	3° 6	25°32	25°47	22°30	16°25	S 12
S 13	23 28 35	20°20'26"	13 ^h 1	4°52	24°41	27°36	17°15	7° 8	2°30	25°32	3° 6	25°33	25°44	22°37	16°26	S 13
M14	23 32 32	21°18'56"	25°46	5° 4	25°53	28°13	17°28	7°12	2°34	25°32	3° 6	25°33	25°41	22°44	16°26	M14
T 15	23 36 29	22°17'28"	8 ^h 12	5°26	27° 5	28°50	17°41	7°15	2°37	25°31	3° 5	25°33	25°38	22°50	16°27	T 15
W16	23 40 25	23°16'01"	20°23	5°57	28°17	29°27	17°54	7°19	2°41	25°30	3° 5	25°R33	25°35	22°57	16°28	W16
T 17	23 44 22	24°14'36"	2 ^h 323	6°37	29°29	0 ^h 4	18° 7	7°23	2°45	25°30	3° 5	25°33	25°31	23° 4	16°28	T 17
F 18	23 48 18	25°13'12"	14°17	7°25	0 ^h 41	0°40	18°20	7°26	2°49	25°29	3° 4	25°D33	25°28	23°10	16°29	F 18
S 19	23 52 15	26°11'51"	26° 9	8°21	1°53	1°17	18°33	7°30	2°52	25°29	3° 4	25°33	25°25	23°17	16°29	S 19
S 20	23 56 11	27°10'31"	8 ^h 4	9°24	3° 5	1°54	18°46	7°33	2°56	25°28	3° 4	25°34	25°22	23°24	16°29	S 20
M21	0 0 8	28° 9'12"	20° 4	10°35	4°17	2°30	18°59	7°36	3° 0	25°27	3° 3	25°34	25°19	23°31	16°30	M21
T 22	0 4 4	29° 7'56"	2 ^h 15	11°51	5°28	3° 6	19°11	7°39	3° 4	25°26	3° 3	25°34	25°15	23°37	16°30	T 22
W23	0 8 1	0 ^h 6'41"	14°37	13°13	6°40	3°43	19°24	7°42	3° 8	25°26	3° 3	25°34	25°12	23°44	16°R30	W23
T 24	0 11 57	1° 5'28"	2°13	14°39	7°52	4°19	19°37	7°45	3°11	25°25	3° 2	25°R34	25° 9	23°51	16°30	T 24
F 25	0 15 54	2° 4'18"	10°Y 3	16°10	9° 4	4°55	19°50	7°48	3°15	25°24	3° 2	25°34	25° 6	23°57	16°30	F 25
S 26	0 19 51	3° 3'09"	23° 7	17°45	10°15	5°31	20° 3	7°51	3°19	25°23	3° 1	25°34	25° 3	24° 4	16°30	S 26
S 27	0 23 47	4° 2'02"	6 ^h 26	19°22	11°27	6° 7	20°16	7°53	3°23	25°22	3° 1	25°33	25° 0	24°11	16°29	S 27
M28	0 27 44	5° 0'58"	19°58	21° 2	12°38	6°43	20°28	7°56	3°26	25°21	3° 0	25°32	24°56	24°17	16°29	M28
T 29	0 31 40	5°59'56"	3 ^h 42	22°44	13°50	7°19	20°41	7°58	3°30	25°20	3° 0	25°30	24°53	24°24	16°29	T 29
W30	0 35 37	6 ^h 58'56"	17 ^h 37	24 ^h 28	15 ^h 1	7 ^h 55	20 ^h 54	8 ^h 1	3 ^h 34	25°R19	2 ^h II59	25 ^h 29	24 ^h 50	24 ^h 31	16 ^h II28	W30

Delta T = -4.37 sec

OCTOBER 1885

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 39 33	7 ^h 57'59"	1 ^h 40	26 ^h 12	16 ^h 12	8 ^h 30	21 ^h 7	8 ^h 3	3 ^h 38	25°R18	2°R58	25°D29	24 ^h 47	24 ^h 38	16°R28	T 1
F 2	0 43 30	8°57'04"	15°50	27°58	17°24	9° 6	21°19	8° 5	3°42	25°R17	2 ^h II58	25 ^h 29	24°44	24°44	16°II27	F 2
S 3	0 47 26	9°56'11"	0 ^h 6	29°44	18°35	9°41	21°32	8° 7	3°45	25°16	2°57	25°30	24°40	24°51	16°26	S 3
S 4	0 51 23	10°55'20"	14°23	1 ^h 31	19°46	10°17	21°45	8° 9	3°49	25°15	2°57	25°31	24°37	24°58	16°26	S 4
M 5	0 55 20	11°54'32"	28°40	3°18	20°57	10°52	21°57	8°10	3°53	25°14	2°56	25°32	24°34	25° 4	16°25	M 5
T 6	0 59 16	12°53'46"	12 ^h 53	5° 4	22° 9	11°27	22°10	8°12	3°57	25°13	2°55	25°33	24°31	25°11	16°24	T 6
W 7	1 3 13	13°53'03"	26°59	6°51	23°20	12° 2	22°22	8°14	4° 0	25°12	2°55	25°R33	24°28	25°18	16°23	W 7
T 8	1 7 9	14°52'21"	10 ^h 52	8°37	24°31	12°37	22°37	8°15	4° 4	25°11	2°54	25°32	24°25	25°24	16°22	T 8
F 9	1 11 6	15°51'41"	24°31	10°23	25°42	13°12	22°47	8°16	4° 8	25° 9	2°53	25°31	24°21	25°31	16°21	F 9
S 10	1 15 2	16°51'04"	7 ^h 53	12° 9	26°53	13°47	23° 0	8°18	4°12	25° 8	2°53	25°28	24°18	25°38	16°20	S 10
S 11	1 18 59	17°50'28"	20°55	13°54	28° 4	14°21	23°12	8°19	4°15	25° 7	2°52	25°25	24°15	25°45	16°18	S 11
M12	1 22 55	18°49'55"	3 ^h 39	15°38	29°14	14°56	23°24	8°20	4°19	25° 6	2°51	25°21	24°12	25°51	16°17	M12
T 13	1 26 52	19°48'23"	16° 6	17°22	0 ^h 25	15°30	23°37	8°21	4°23	25° 4	2°50	25°18	24° 9	25°58	16°16	T 13
W14	1 30 49	20°48'53"	28°17	19° 5	1°36	16° 5	23°49	8°22	4°26	25° 3	2°49	25°15	24° 6	26° 5	16°14	W14
T 15	1 34 45	21°48'25"	10 ^h 318	20°48	2°47	16°39	24° 1	8°22	4°30	25° 2	2°49	25°13	24° 2	26°11	16°13	T 15
F 16	1 38 42	22°47'59"	22°11	22°30	3°57	17°13	24°13	8°23	4°34	25° 0	2°48	25°D12	23°59	26°18	16°11	F 16
S 17	1 42 38	23°47'34"	4 ^h 3	24°11	5° 8	17°47	24°26	8°23	4°37	24°59	2°47	25°13	23°56	26°25	16° 9	S 17
S 18	1 46 35	24°47'11"	15°57	25°52	6°18	18°21	24°38	8°24	4°41	24°57	2°46	25°14	23°53	26°31	16° 8	S 18
M19	1 50 31	25°46'50"	27°59	27°32	7°29	18°55	24°50	8°24	4°45	24°56	2°45	25°16	23°50	26°38	16° 6	M19
T 20	1 54 28	26°46'30"	10 ^h 13	29°11	8°39	19°28	25° 2	8°24	4°48	24°55	2°44	25°18	23°46	26°45	16° 4	T 20
W21	1 58 24	27°46'13"	22°43	0 ^h 50	9°49	20° 2	25°14	8°R24	4°52	24°53	2°44	25°R18	23°43	26°52	16° 2	W21
T 22	2 2 21	28°45'57"	5°Y32	2°28	10°59	20°35	25°25	8°24	4°55	24°52	2°43	25°18	23°40	26°58	16° 0	T 22
F 23	2 6 17	29°45'43"	18°40	4° 6	12° 9	21° 8	25°37	8°24	4°59	24°50	2°42	25°16	23°37	27° 5	15°58	F 23
S 24	2 10 14	0 ^h 45'31"	2 ^h 8	5°43	13°19	21°41	25°49	8°23	5° 2	24°49	2°41	25°12	23°34	27°12	15°56	S 24
S 25	2 14 11	1°45'21"	15°54	7°19	14°29	22°14	26° 1	8°23	5° 6	24°47	2°40	25° 7	23°31	27°18	15°54	S 25
M26	2 18 7	2°45'13"	29°55	8°55	15°39	22°47	26°12	8°22	5° 9	24°46	2°39	25° 1	23°27	27°25	15°52	M26
T 27	2 22 4	3°45'07"	14 ^h II 5	10°31	16°49	23°20	26°24	8°22	5°13	24°44	2°38	24°55	23°24	27°32	15°49	T 27
W28	2 26 0	4°45'03"	28°22	12° 6	17°58	23°53	26°35	8°21	5°16	24°42	2°37	24°49	23°21	27°38	15°47	W28
T 29	2 29 57	5°45'01"	12 ^h 39	13°40	19° 8	24°25	26°47	8°20	5°20	24°41	2°36	24°45	23°18	27°45	15°44	T 29
F 30	2 33 53	6°45'02"	26°53	15°14	20°17	24°58	26°58	8°19	5°23	24°39	2°35	24°43	23°15	27°52	15°42	F 30
S 31	2 37 50	7 ^h 45'05"	11 ^h 9	16 ^h 48	21 ^h 26	25 ^h 30	27 ^h 9	8 ^h 18	5 ^h 26	24°R38	2 ^h II34	24°D43	23 ^h 12	27 ^h 59	15 ^h II39	S 31

Delta T = -4.36 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1885

geocentric

NOVEMBER 1885

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 41 46	8♈45'10	25♏ 6	18♈21	22♈36	26♏ 2	27♈21	8°R17	5♈30	24°R36	2°R33	24♈44	23♈ 8	28♈ 5	15°R37	S 1
M 2	2 45 43	9°45'17	9♈ 1	19°54	23°45	26°34	27°32	8♈15	5°33	24♈35	2♈32	24°45	23° 5	28°12	15♈34	M 2
T 3	2 49 40	10°45'26	22°48	21°26	24°54	27° 6	27°43	8°14	5°36	24°33	2°31	24°R46	23° 2	28°19	15°31	T 3
W 4	2 53 36	11°45'37	6♈26	22°58	26° 3	27°37	27°54	8°12	5°40	24°31	2°30	24°45	22°59	28°25	15°29	W 4
T 5	2 57 33	12°45'50	19°54	24°29	27°11	28° 9	28° 5	8°11	5°43	24°30	2°29	24°43	22°56	28°32	15°26	T 5
F 6	3 1 29	13°46'05	3♈11	26° 1	28°20	28°40	28°16	8° 9	5°46	24°28	2°28	24°37	22°52	28°39	15°23	F 6
S 7	3 5 26	14°46'22	16°15	27°31	29°29	29°11	28°26	8° 7	5°49	24°26	2°27	24°30	22°49	28°45	15°20	S 7
S 8	3 9 22	15°46'41	29° 5	29° 2	0♈37	29°42	28°37	8° 5	5°52	24°25	2°26	24°21	22°46	28°52	15°17	S 8
M 9	3 13 19	16°47'01	11♈41	0♈32	1°46	0♈13	28°48	8° 3	5°56	24°23	2°25	24°11	22°43	28°59	15°14	M 9
T 10	3 17 15	17°47'23	24° 3	2° 1	2°54	0°44	28°58	8° 1	5°59	24°21	2°23	24° 1	22°40	29° 6	15°11	T 10
W11	3 21 12	18°47'47	6♈12	3°30	4° 2	1°15	29° 9	7°59	6° 2	24°20	2°22	23°52	22°37	29°12	15° 8	W11
T 12	3 25 9	19°48'11	18°11	4°59	5°10	1°45	29°19	7°56	6° 5	24°18	2°21	23°45	22°33	29°19	15° 5	T 12
F 13	3 29 5	20°48'38	0♈ 3	6°28	6°17	2°15	29°29	7°54	6° 8	24°16	2°20	23°40	22°30	29°26	15° 2	F 13
S 14	3 33 2	21°49'06	11°52	7°55	7°25	2°45	29°39	7°51	6°11	24°14	2°19	23°37	22°27	29°32	14°59	S 14
S 15	3 36 58	22°49'35	23°44	9°23	8°32	3°15	29°50	7°48	6°13	24°13	2°18	23°D37	22°24	29°39	14°55	S 15
M16	3 40 55	23°50'05	5♈44	10°49	9°40	3°44	29°59	7°46	6°16	24°11	2°17	23°37	22°21	29°46	14°52	M16
T 17	3 44 51	24°50'36	17°57	12°16	10°47	4°14	0♈ 9	7°43	6°19	24° 9	2°16	23°R38	22°17	29°52	14°49	T 17
W18	3 48 48	25°51'09	0♈28	13°41	11°54	4°43	0°19	7°40	6°22	24° 8	2°15	23°38	22°14	29°59	14°45	W18
T 19	3 52 44	26°51'43	13°21	15° 6	13° 0	5°12	0°29	7°37	6°25	24° 6	2°13	23°36	22°11	0♈ 6	14°42	T 19
F 20	3 56 41	27°52'18	26°39	16°30	14° 7	5°41	0°38	7°34	6°27	24° 4	2°12	23°32	22° 8	0°12	14°39	F 20
S 21	4 0 38	28°52'55	10♈23	17°53	15°13	6°10	0°48	7°30	6°30	24° 3	2°11	23°25	22° 5	0°19	14°35	S 21
S 22	4 4 34	29°53'33	24°31	19°15	16°19	6°38	0°57	7°27	6°33	24° 1	2°10	23°16	22° 2	0°26	14°32	S 22
M23	4 8 31	0♈54'13	8♈18	20°36	17°25	7° 6	1° 7	7°24	6°35	23°59	2° 9	23° 5	21°58	0°33	14°28	M23
T 24	4 12 27	1°54'53	23°38	21°55	18°31	7°35	1°16	7°20	6°38	23°58	2° 8	22°54	21°55	0°39	14°25	T 24
W25	4 16 24	2°55'36	8♈23	23°13	19°36	8° 2	1°25	7°17	6°40	23°56	2° 7	22°44	21°52	0°46	14°21	W25
T 26	4 20 20	3°56'20	23° 4	24°30	20°42	8°30	1°34	7°13	6°43	23°54	2° 5	22°36	21°49	0°53	14°18	T 26
F 27	4 24 17	4°57'05	7♈36	25°44	21°47	8°57	1°43	7° 9	6°45	23°53	2° 4	22°31	21°46	0°59	14°14	F 27
S 28	4 28 13	5°57'52	21°54	26°56	22°51	9°25	1°51	7° 5	6°48	23°51	2° 3	22°28	21°43	1° 6	14°10	S 28
S 29	4 32 10	6°58'40	5♈56	28° 5	23°56	9°51	2° 0	7° 2	6°50	23°49	2° 2	22°D27	21°39	1°13	14° 7	S 29
M30	4 36 7	7♈59'30	19♈42	29♈12	25♈ 0	10♈18	2♈ 8	6♈58	6♈52	23♈48	2♈ 1	22°R28	21♈36	1♈19	14♈ 3	M30

Delta T = -4.35 sec

DECEMBER 1885

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 40 3	9♈ 0'21	3♈13	0♈14	26♈ 4	10♈45	2♈17	6°R54	6♈55	23°R46	2°R 0	22°R27	21♈33	1♈26	14°R 0	T 1
W 2	4 44 0	10° 1'14	16°30	1°13	27° 7	11°11	2°25	6♈49	6°57	23♈44	1♈58	22♈25	21°30	1°33	13♈56	W 2
T 3	4 47 56	11° 2'08	29°35	2° 8	28°11	11°37	2°33	6°45	6°59	23°43	1°58	22°20	21°27	1°39	13°52	T 3
F 4	4 51 53	12° 3'03	12♈30	2°57	29°14	12° 2	2°41	6°41	7° 1	23°41	1°56	22°13	21°23	1°46	13°49	F 4
S 5	4 55 49	13° 3'59	25°13	3°40	0♈17	12°28	2°49	6°37	7° 3	23°40	1°55	22° 2	21°20	1°53	13°45	S 5
S 6	4 59 46	14° 4'57	7♈46	4°17	1°19	12°53	2°56	6°32	7° 5	23°38	1°54	21°48	21°17	2° 0	13°41	S 6
M 7	5 3 42	15° 5'56	20° 9	4°47	2°21	13°18	3° 4	6°28	7° 7	23°36	1°53	21°34	21°14	2° 6	13°38	M 7
T 8	5 7 39	16° 6'55	2♈22	5° 7	3°23	13°42	3°11	6°24	7° 9	23°35	1°52	21°19	21°11	2°13	13°34	T 8
W 9	5 11 36	17° 7'55	14°25	5°19	4°24	14° 7	3°19	6°19	7°11	23°33	1°51	21° 6	21° 8	2°20	13°30	W 9
T 10	5 15 32	18° 8'56	26°20	5°R21	5°25	14°31	3°26	6°15	7°13	23°32	1°50	20°55	21° 4	2°26	13°27	T 10
F 11	5 19 29	19° 9'58	8♈10	5°12	6°25	14°54	3°33	6°10	7°15	23°30	1°49	20°46	21° 1	2°33	13°23	F 11
S 12	5 23 25	20°11'00	19°58	4°52	7°26	15°18	3°40	6° 5	7°16	23°29	1°48	20°41	20°58	2°40	13°20	S 12
S 13	5 27 22	21°12'03	1♈47	4°20	8°25	15°41	3°47	6° 1	7°18	23°27	1°47	20°38	20°55	2°46	13°16	S 13
M14	5 31 18	22°13'06	13°44	3°37	9°25	16° 3	3°53	5°56	7°20	23°26	1°46	20°37	20°52	2°53	13°12	M14
T 15	5 35 15	23°14'10	25°52	2°43	10°23	16°26	4° 0	5°51	7°21	23°25	1°45	20°37	20°49	3° 0	13° 9	T 15
W16	5 39 11	24°15'14	8♈19	1°38	11°22	16°48	4° 6	5°46	7°23	23°23	1°44	20°37	20°45	3° 6	13° 5	W16
T 17	5 43 8	25°16'18	21° 8	0°26	12°19	17° 9	4°12	5°42	7°24	23°22	1°42	20°35	20°42	3°13	13° 2	T 17
F 18	5 47 5	26°17'23	4♈25	29♈ 8	13°17	17°31	4°18	5°37	7°26	23°20	1°41	20°30	20°39	3°20	12°58	F 18
S 19	5 51 1	27°18'28	18°12	27°46	14°13	17°52	4°24	5°32	7°27	23°19	1°40	20°23	20°36	3°27	12°55	S 19
S 20	5 54 58	28°19'33	2♈27	26°23	15° 9	18°12	4°29	5°27	7°28	23°18	1°39	20°13	20°33	3°33	12°51	S 20
M21	5 58 54	29°20'39	17° 9	25° 2	16° 5	18°33	4°35	5°22	7°30	23°16	1°38	20° 2	20°29	3°40	12°48	M21
T 22	6 2 51	0♈21'45	2♈ 8	23°46	17° 0	18°53	4°40	5°17	7°31	23°15	1°37	19°50	20°26	3°47	12°44	T 22
W23	6 6 47	1°22'51	17°16	22°37	17°54	19°12	4°46	5°12	7°32	23°14	1°36	19°39	20°23	3°53	12°41	W23
T 24	6 10 44	2°23'58	2♈23	21°36	18°48	19°31	4°51	5° 7	7°33	23°13	1°36	19°30	20°20	4° 0	12°37	T 24
F 25	6 14 41	3°25'06	17°18	20°45	19°41	19°50	4°55	5° 2	7°34	23°11	1°35	19°24	20°17	4° 7	12°34	F 25
S 26	6 18 37	4°26'13	1♈55	20° 4	20°33	20° 8	5° 0	4°57	7°35	23°10	1°34	19°21	20°14	4°13	12°31	S 26
S 27	6 22 34	5°27'22	16° 9	19°34	21°24	20°26	5° 5	4°52	7°36	23° 9	1°33	19°D20	20°10	4°20	12°27	S 27
M28	6 26 30	6°28'30	0♈ 1	19°14	22°15	20°44	5° 9	4°47	7°37	23° 8	1°32	19°R20	20° 7	4°27	12°24	M28
T 29	6 30 27	7°29'40	13°30	19°D 4	23° 5	21° 1	5°13	4°42	7°38	23° 7	1°31	19°20	20° 4	4°33	12°21	T 29
W30	6 34 23	8°30'49	26°39	19° 4	23°54	21°17	5°17	4°38	7°38	23° 6	1°30	19°19	20° 1	4°40	12°18	W30
T 31	6 38 20	9♈31'59	9♈32	19♈13	24♈42	21♈33	5♈21	4♈33	7♈39	23♈ 5	1♈29	19♈15	19♈58	4♈47	12♈15	T 31

Delta T = -4.34 sec