



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1896

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 1896
geocentric

JANUARY 1896

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 40 37	10°37'12"	12°01'12"	16°34'46"	25°11'55"	14°31'03"	7°05'18"	16°11'28"	23°11'03"	16°01'18"	11°01'15"	5°01'12"	6°31'12"	21°34'34"	25°01'30"	W 1
T 2	6 44 34	11°08'20"	26°13'13"	18°02'24"	27°04'27"	14°46'58"	6°02'58"	16°34'34"	23°06'16"	16°01'18"	11°01'14"	4°45'54"	6°28'28"	21°41'41"	25°34'34"	T 2
F 3	6 48 30	12°09'29"	10°02'34"	20°02'28"	28°14'28"	15°30'06"	6°51'16"	16°39'23"	23°09'15"	15°58'11"	11°01'13"	4°49'49"	6°25'06"	21°47'47"	25°39'39"	F 3
S 4	6 52 27	13°10'38"	24°58'24"	21°40'21"	29°24'16"	16°13'06"	6°45'16"	16°44'23"	23°11'15"	15°57'11"	11°01'12"	4°47'47"	6°22'06"	21°54'54"	25°43'43"	S 4
S 5	6 56 23	14°11'46"	9°02'22"	23°19'00"	0°33'33"	16°56'06"	6°38'38"	16°49'23"	23°14'15"	15°55'11"	11°01'11"	4°46'46"	6°19'22"	22°01'25"	25°47'47"	S 5
M 6	7 0 20	15°12'55"	23°40'24"	24°58'14"	1°43'17"	17°39'39"	6°31'31"	16°54'23"	23°17'15"	15°54'11"	11°01'10"	4°47'47"	6°16'22"	22°07'25"	25°51'51"	M 6
T 7	7 4 17	16°14'04"	7°05'51"	26°37'26"	2°53'18"	18°22'06"	6°24'24"	16°58'23"	23°19'15"	15°52'11"	11°01'09"	4°48'48"	6°12'22"	22°14'25"	25°55'55"	T 7
W 8	7 8 13	17°15'13"	21°54'28"	28°16'04"	4°04'19"	19°05'06"	6°17'17"	17°03'23"	23°22'15"	15°51'11"	11°01'08"	4°49'49"	6°09'22"	22°21'25"	25°59'59"	W 8
T 9	7 12 10	18°16'22"	5°04'29"	29°55'05"	5°14'19"	19°49'06"	6°09'17"	17°08'23"	23°25'15"	15°50'11"	11°01'08"	4°47'47"	6°06'22"	22°27'26"	26°03'31"	T 9
F 10	7 16 6	19°17'32"	19°30'18"	33°33'18"	6°24'20"	20°32'06"	6°02'17"	17°12'23"	23°27'15"	15°48'11"	11°01'07"	4°43'43"	6°03'22"	22°34'26"	26°07'10"	F 10
S 11	7 20 3	20°18'41"	3°31'03"	3°12'07"	7°35'21"	21°15'05"	5°54'17"	17°17'23"	23°29'15"	15°47'11"	11°01'06"	4°38'43"	6°00'22"	22°41'26"	26°10'10"	S 11
S 12	7 23 59	21°19'50"	16°25'04"	4°50'08"	8°46'21"	21°59'05"	5°47'17"	17°21'23"	23°32'15"	15°46'11"	11°01'05"	4°31'43"	5°57'55"	22°47'26"	26°13'13"	S 12
M 13	7 27 56	22°20'59"	29°34'06"	6°27'09"	9°56'22"	22°42'05"	5°39'17"	17°26'23"	23°34'15"	15°44'11"	11°01'04"	4°23'43"	5°53'55"	22°54'26"	26°17'17"	M 13
T 14	7 31 52	23°22'08"	12°03'08"	8°04'11"	11°07'23"	23°26'05"	5°32'17"	17°30'23"	23°37'15"	15°43'11"	11°01'03"	4°15'49"	5°50'23"	23°01'26"	26°20'20"	T 14
W 15	7 35 49	24°23'16"	25°12'09"	9°39'12"	12°18'24"	24°09'05"	5°24'17"	17°34'23"	23°39'15"	15°42'11"	11°01'03"	4°09'49"	5°47'23"	23°07'26"	26°23'23"	W 15
T 16	7 39 46	25°24'24"	7°04'40"	11°13'13"	13°29'24"	24°53'05"	5°16'17"	17°38'23"	23°41'15"	15°41'11"	11°01'02"	4°04'49"	5°44'23"	23°14'26"	26°26'26"	T 16
F 17	7 43 42	26°25'31"	19°54'12"	14°46'14"	14°40'25"	25°36'05"	5°08'17"	17°42'23"	23°43'15"	15°39'11"	11°01'01"	4°01'49"	5°41'23"	23°20'26"	26°29'29"	F 17
S 18	7 47 39	27°26'38"	1°58'14"	15°52'26"	15°52'26"	26°20'05"	5°00'17"	17°46'23"	23°45'15"	15°38'11"	11°01'00"	3°59'43"	5°37'23"	23°27'26"	26°32'32"	S 18
S 19	7 51 35	28°27'43"	13°52'15"	15°44'17"	17°03'27"	27°04'05"	4°52'17"	17°50'23"	23°48'15"	15°37'11"	11°01'00"	4°00'49"	5°34'23"	23°34'26"	26°34'34"	S 19
M 20	7 55 32	29°28'48"	25°40'17"	18°04'18"	18°14'27"	27°48'04"	4°44'17"	17°54'23"	23°50'15"	15°36'10"	10°59'40"	4°01'53"	5°31'23"	23°40'26"	26°37'37"	M 20
T 21	7 59 28	0°29'52"	7°02'28"	18°29'19"	19°26'28"	28°31'04"	4°36'17"	17°57'23"	23°52'15"	15°35'10"	10°58'40"	4°03'52"	5°28'23"	23°47'39"	26°39'39"	T 21
W 22	8 3 25	1°30'55"	19°18'19"	19°46'20"	20°37'29"	29°15'04"	4°28'18"	18°01'23"	23°54'15"	15°34'10"	10°57'40"	4°05'25"	5°25'23"	23°54'41"	26°41'41"	W 22
T 23	8 7 21	2°31'57"	1°18'20"	20°58'21"	21°49'29"	29°59'04"	4°20'18"	18°05'23"	23°56'15"	15°33'10"	10°57'40"	4°06'52"	5°22'24"	24°00'44"	26°44'44"	T 23
F 24	8 11 18	3°32'58"	13°30'22"	22°04'23"	23°01'00"	0°43'43"	4°12'18"	18°08'23"	23°57'15"	15°32'10"	10°56'40"	4°05'18"	5°18'24"	24°07'46"	26°46'46"	F 24
S 25	8 15 15	4°33'58"	26°00'23"	23°03'24"	24°12'12"	1°27'12"	4°04'18"	18°11'23"	23°59'15"	15°31'10"	10°55'40"	4°03'51"	5°15'24"	24°14'48"	26°48'48"	S 25
S 26	8 19 11	5°34'57"	8°11'54"	23°56'25"	25°24'21"	2°11'35"	3°56'18"	18°15'24"	24°01'15"	15°30'10"	10°55'40"	4°00'51"	5°12'24"	24°20'49"	26°49'49"	S 26
M 27	8 23 8	6°35'54"	22°12'24"	24°40'26"	26°36'25"	2°54'34"	3°48'18"	18°18'24"	24°03'15"	15°29'10"	10°54'35"	4°00'59"	5°09'24"	24°27'51"	26°51'51"	M 27
T 28	8 27 4	7°36'51"	5°06'25"	14°25'14"	27°48'33"	3°38'34"	3°40'18"	18°21'24"	24°04'15"	15°28'10"	10°54'35"	4°00'52"	5°06'24"	24°34'53"	26°53'53"	T 28
W 29	8 31 1	8°37'47"	20°05'25"	24°40'29"	29°00'32"	3°32'18"	3°32'18"	18°24'24"	24°06'15"	15°27'10"	10°53'34"	4°00'53"	5°03'24"	24°40'54"	26°54'54"	W 29
T 30	8 34 57	9°38'41"	4°02'25"	25°54'01"	0°12'07"	5°07'32"	3°24'18"	18°27'24"	24°08'15"	15°26'10"	10°53'34"	4°00'59"	4°59'24"	24°47'55"	26°55'55"	T 30
F 31	8 38 54	10°39'34"	19°02'18"	25°58'13"	1°24'51"	5°51'31"	3°16'18"	18°29'24"	24°09'15"	15°25'10"	10°52'34"	4°00'43"	4°56'24"	24°54'56"	26°57'57"	F 31

Delta T = -4.88 sec

FEBRUARY 1896

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	Day
S 1	8 42 50	11°40'26	4♍ 9	25°R51	2°36	6°35	3°R 9	18♌32	24♍11	15°R24	10°R52	3°D42	4♋53	25°H 0	26°♂58	S 1
S 2	8 46 47	12°41'18	19° 0	25°32	3°49	7°19	3♌ 1	18°35	24°12	15°II24	10°II51	3°H43	4°50	25° 7	26°59	S 2
M 3	8 50 44	13°42'08	3♌44	25° 3	5° 1	8° 3	2°53	18°37	24°13	15°23	10°51	3°44	4°47	25°14	27° 0	M 3
T 4	8 54 40	14°42'57	18°14	24°23	6°13	8°47	2°45	18°39	24°15	15°22	10°50	3°46	4°43	25°20	27° 0	T 4
W 5	8 58 37	15°43'46	2♌28	23°34	7°26	9°32	2°38	18°42	24°16	15°22	10°50	3°47	4°40	25°27	27° 1	W 5
T 6	9 2 33	16°44'33	16°24	22°37	8°38	10°16	2°30	18°44	24°17	15°21	10°49	3°R47	4°37	25°34	27° 2	T 6
F 7	9 6 30	17°45'20	0♌ 2	21°34	9°51	11° 0	2°22	18°46	24°18	15°20	10°49	3°47	4°34	25°40	27° 2	F 7
S 8	9 10 26	18°46'06	13°21	20°26	11° 3	11°45	2°15	18°48	24°19	15°20	10°49	3°46	4°31	25°47	27° 2	S 8
S 9	9 14 23	19°46'51	26°24	19°15	12°16	12°29	2° 8	18°50	24°21	15°19	10°48	3°44	4°28	25°54	27° 2	S 9
M10	9 18 19	20°47'35	9♌12	18° 4	13°28	13°14	2° 0	18°52	24°22	15°19	10°48	3°42	4°24	26° 0	27°R 2	M10
T 11	9 22 16	21°48'17	21°47	16°55	14°41	13°58	1°53	18°53	24°23	15°18	10°48	3°40	4°21	26° 7	27° 2	T 11
W12	9 26 13	22°48'58	4♌ 9	15°48	15°54	14°43	1°46	18°55	24°23	15°18	10°47	3°38	4°18	26°13	27° 2	W12
T 13	9 30 9	23°49'38	16°21	14°45	17° 6	15°27	1°39	18°56	24°24	15°17	10°47	3°37	4°15	26°20	27° 2	T 13
F 14	9 34 6	24°50'17	28°24	13°49	18°19	16°12	1°32	18°58	24°25	15°17	10°47	3°D37	4°12	26°27	27° 1	F 14
S 15	9 38 2	25°50'53	10♌20	12°58	19°32	16°56	1°25	18°59	24°26	15°17	10°47	3°37	4° 8	26°33	27° 1	S 15
S 16	9 41 59	26°51'29	22°11	12°15	20°45	17°41	1°19	19° 0	24°26	15°16	10°47	3°37	4° 5	26°40	27° 0	S 16
M17	9 45 55	27°52'02	3♍59	11°40	21°58	18°26	1°12	19° 1	24°27	15°16	10°46	3°38	4° 2	26°47	26°59	M17
T 18	9 49 52	28°52'34	15°47	11°12	23°11	19°10	1° 6	19° 2	24°28	15°16	10°46	3°39	3°59	26°53	26°58	T 18
W19	9 53 48	29°53'05	27°38	10°52	24°24	19°55	1° 0	19° 3	24°28	15°15	10°46	3°39	3°56	27° 0	26°57	W19
T 20	9 57 45	0♋53'33	9♍37	10°39	25°36	20°40	0°54	19° 4	24°29	15°15	10°46	3°39	3°53	27° 7	26°56	T 20
F 21	10 1 42	1°54'00	21°48	10°D34	26°49	21°25	0°48	19° 5	24°29	15°15	10°46	3°40	3°49	27°13	26°55	F 21
S 22	10 5 38	2°54'24	4♌14	10°35	28° 2	22° 9	0°42	19° 5	24°29	15°15	10°46	3°R40	3°46	27°20	26°53	S 22
S 23	10 9 35	3°54'47	17° 1	10°43	29°15	22°54	0°36	19° 6	24°30	15°15	10°46	3°D40	3°43	27°27	26°52	S 23
M24	10 13 31	4°55'08	0♌12	10°57	0°29	23°39	0°31	19° 6	24°30	15°15	10°D46	3°40	3°40	27°33	26°50	M24
T 25	10 17 28	5°55'27	13°50	11°17	1°42	24°24	0°25	19° 6	24°30	15°D15	10°46	3°40	3°37	27°40	26°49	T 25
W26	10 21 24	6°55'44	27°55	11°43	2°55	25° 9	0°20	19° 6	24°30	15°15	10°46	3°40	3°34	27°47	26°47	W26
T 27	10 25 21	7°55'59	12♌26	12°13	4° 8	25°54	0°15	19°R 6	24°30	15°15	10°46	3°40	3°30	27°53	26°45	T 27
F 28	10 29 17	8°56'12	27°17	12°48	5°21	26°39	0°10	19° 6	24°R30	15°15	10°46	3°R41	3°27	28° 0	26°43	F 28
S 29	10 33 14	9♋56'23	12♍23	13°27	6°34	27°324	0°0 5	19♌ 6	24♌30	15°II15	10°II46	3°H41	3°H24	28°H 7	26°♂41	S 29

Delta T = -4.86 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1896

geocentric

MARCH 1896

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 37 11	10°56'32	27°34	14°10	7°47	28°9	0°R 1	19°R 6	24°R30	15°II15	10°II46	3°R40	3°H21	28°H13	26°R39	S 1
M 2	10 41 7	11°56'40	12°41	14°57	9° 0	28°54	29°56	19°II 6	24°II30	15°16	10°47	3°H40	3°18	28°20	26°H36	M 2
T 3	10 45 4	12°56'46	27°34	15°48	10°14	29°39	29°52	19° 5	24°30	15°16	10°47	3°38	3°14	28°27	26°34	T 3
W 4	10 49 0	13°56'50	12°II 7	16°41	11°27	0°H24	29°48	19° 4	24°30	15°16	10°47	3°37	3°11	28°33	26°31	W 4
T 5	10 52 57	14°56'53	26°17	17°38	12°40	1° 9	29°44	19° 4	24°29	15°16	10°47	3°36	3° 8	28°40	26°29	T 5
F 6	10 56 53	15°56'54	10°H 0	18°37	13°53	1°54	29°40	19° 3	24°29	15°17	10°47	3°D36	3° 5	28°47	26°26	F 6
S 7	11 0 50	16°56'54	23°19	19°39	15° 7	2°40	29°37	19° 2	24°28	15°17	10°48	3°36	3° 2	28°53	26°23	S 7
S 8	11 4 46	17°56'52	6°H16	20°44	16°20	3°25	29°33	19° 1	24°28	15°18	10°48	3°36	2°59	29° 0	26°20	S 8
M 9	11 8 43	18°56'49	18°52	21°51	17°33	4°10	29°30	19° 0	24°27	15°18	10°48	3°38	2°55	29° 7	26°17	M 9
T 10	11 12 40	19°56'43	1°H13	23° 0	18°47	4°55	29°27	18°59	24°27	15°18	10°49	3°39	2°52	29°13	26°14	T 10
W11	11 16 36	20°56'36	13°22	24°11	20° 0	5°41	29°25	18°58	24°26	15°19	10°49	3°40	2°49	29°20	26°11	W11
T 12	11 20 33	21°56'27	25°21	25°24	21°13	6°26	29°22	18°56	24°26	15°19	10°49	3°41	2°46	29°27	26° 8	T 12
F 13	11 24 29	22°56'16	7°H15	26°39	22°27	7°11	29°20	18°55	24°25	15°20	10°50	3°R41	2°43	29°33	26° 4	F 13
S 14	11 28 26	23°56'04	19° 4	27°56	23°40	7°57	29°17	18°53	24°24	15°21	10°50	3°41	2°40	29°40	26° 1	S 14
S 15	11 32 22	24°55'49	0°H52	29°15	24°54	8°42	29°15	18°52	24°23	15°21	10°50	3°39	2°36	29°47	25°57	S 15
M16	11 36 19	25°55'32	12°41	0°H35	26° 7	9°27	29°13	18°50	24°22	15°22	10°51	3°36	2°33	29°53	25°54	M16
T 17	11 40 15	26°55'13	24°32	1°57	27°20	10°13	29°12	18°48	24°21	15°23	10°51	3°32	2°30	29°59	25°50	T 17
W18	11 44 12	27°54'52	6°H28	3°20	28°34	10°58	29°10	18°46	24°21	15°23	10°52	3°28	2°27	0°H 7	25°46	W18
T 19	11 48 9	28°54'29	18°32	4°45	29°47	11°43	29° 9	18°44	24°19	15°24	10°52	3°24	2°24	0°13	25°43	T 19
F 20	11 52 5	29°54'04	0°II45	6°11	1°H 1	12°29	29° 8	18°42	24°18	15°25	10°53	3°20	2°20	0°20	25°39	F 20
S 21	11 56 2	0°H53'37	13°12	7°39	2°14	13°14	29° 7	18°40	24°17	15°26	10°54	3°17	2°17	0°27	25°35	S 21
S 22	11 59 58	1°53'07	25°55	9° 9	3°28	14° 0	29° 7	18°37	24°16	15°27	10°54	3°16	2°14	0°33	25°31	S 22
M23	12 3 55	2°52'35	8°H59	10°39	4°41	14°45	29° 6	18°35	24°15	15°28	10°55	3°D16	2°11	0°40	25°27	M23
T 24	12 7 51	3°52'01	22°27	12°11	5°55	15°31	29° 6	18°32	24°14	15°29	10°55	3°17	2° 8	0°46	25°23	T 24
W25	12 11 48	4°51'24	6°H19	13°45	7° 8	16°16	29°D 6	18°30	24°12	15°30	10°56	3°19	2° 5	0°53	25°19	W25
T 26	12 15 44	5°50'45	20°38	15°20	8°21	17° 2	29° 6	18°27	24°11	15°31	10°57	3°20	2° 1	1° 0	25°14	T 26
F 27	12 19 41	6°50'03	5°H21	16°56	9°35	17°47	29° 6	18°25	24°10	15°32	10°57	3°R20	1°58	1° 6	25°10	F 27
S 28	12 23 38	7°49'19	20°23	18°34	10°48	18°33	29° 7	18°22	24° 8	15°33	10°58	3°19	1°55	1°13	25° 6	S 28
S 29	12 27 34	8°48'33	5°H37	20°13	12° 2	19°18	29° 7	18°19	24° 7	15°34	10°59	3°17	1°52	1°20	25° 1	S 29
M30	12 31 31	9°47'45	20°53	21°53	13°15	20° 4	29° 8	18°16	24° 5	15°35	10°59	3°12	1°49	1°26	24°57	M30
T 31	12 35 27	10°H46'55	5°H59	23°H35	14°H29	20°H49	29°H 9	18°H13	24°H 4	15°H36	11°H 0	3°H 7	1°H45	1°H33	24°H52	T 31

Delta T = -4.83 sec

APRIL 1896

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 39 24	11°H46'04	20°H48	25°H18	15°H42	21°H35	29°H10	18°R10	24°R 2	15°II37	11°II 1	3°R 1	1°H42	1°H40	24°R48	W 1
T 2	12 43 20	12°45'10	5°H11	27° 3	16°56	22°21	29°12	18°II 7	24°II 0	15°38	11° 2	2°H56	1°39	1°46	24°H43	T 2
F 3	12 47 17	13°44'15	19° 6	28°49	18° 9	23° 6	29°13	18° 3	23°59	15°40	11° 2	2°52	1°36	1°53	24°39	F 3
S 4	12 51 13	14°43'18	2°H32	0°H37	19°23	23°52	29°15	18° 0	23°57	15°41	11° 3	2°49	1°33	2° 0	24°34	S 4
S 5	12 55 10	15°42'19	15°30	2°26	20°36	24°37	29°17	17°57	23°55	15°42	11° 4	2°D49	1°30	2° 6	24°30	S 5
M 6	12 59 7	16°41'18	28° 6	4°16	21°50	25°23	29°19	17°53	23°53	15°43	11° 5	2°49	1°26	2°13	24°25	M 6
T 7	13 3 3	17°40'16	10°H22	6° 8	23° 3	26° 9	29°22	17°50	23°52	15°45	11° 6	2°51	1°23	2°20	24°20	T 7
W 8	13 7 0	18°39'12	22°25	8° 1	24°17	26°54	29°24	17°46	23°50	15°46	11° 7	2°52	1°20	2°26	24°16	W 8
T 9	13 10 56	19°38'06	4°H18	9°56	25°30	27°40	29°27	17°42	23°48	15°47	11° 8	2°R52	1°17	2°33	24°11	T 9
F 10	13 14 53	20°36'58	16° 6	11°53	26°44	28°26	29°30	17°39	23°46	15°49	11° 9	2°51	1°14	2°40	24° 6	F 10
S 11	13 18 49	21°35'48	27°53	13°50	27°57	29°11	29°33	17°35	23°44	15°50	11°10	2°48	1°11	2°46	24° 2	S 11
S 12	13 22 46	22°34'36	9°H41	15°50	29°11	29°57	29°36	17°31	23°42	15°52	11°10	2°43	1° 7	2°53	23°57	S 12
M13	13 26 42	23°33'23	21°34	17°50	0°H24	0°H43	29°39	17°27	23°40	15°53	11°11	2°35	1° 4	3° 0	23°52	M13
T 14	13 30 39	24°32'07	3°H31	19°52	1°38	1°28	29°43	17°23	23°38	15°55	11°12	2°26	1° 1	3° 6	23°48	T 14
W15	13 34 35	25°30'50	15°36	21°55	2°51	2°14	29°47	17°19	23°36	15°56	11°13	2°16	0°58	3°13	23°43	W15
T 16	13 38 32	26°29'30	27°50	24° 0	4° 5	3° 0	29°51	17°15	23°34	15°58	11°14	2° 5	0°55	3°20	23°38	T 16
F 17	13 42 29	27°28'09	10°II13	26° 5	5°19	3°45	29°55	17°11	23°31	16° 0	11°15	1°56	0°51	3°26	23°33	F 17
S 18	13 46 25	28°26'45	22°47	28°11	6°32	4°31	29°59	17° 7	23°29	16° 1	11°17	1°49	0°48	3°33	23°29	S 18
S 19	13 50 22	29°25'19	5°H35	0°H18	7°46	5°16	0°H 4	17° 3	23°27	16° 3	11°18	1°44	0°45	3°40	23°24	S 19
M20	13 54 18	0°H23'51	18°39	2°26	8°59	6° 2	0° 8	16°58	23°25	16° 5	11°19	1°41	0°42	3°46	23°19	M20
T 21	13 58 15	1°22'21	2°H 1	4°34	10°13	6°48	0°13	16°54	23°23	16° 6	11°20	1°D41	0°39	3°53	23°15	T 21
W22	14 2 11	2°20'49	15°43	6°42	11°26	7°33	0°18	16°50	23°20	16° 8	11°21	1°41	0°36	4° 0	23°10	W22
T 23	14 6 8	3°19'14	29°48	8°50	12°40	8°19	0°23	16°46	23°18	16°10	11°22	1°R42	0°32	4° 6	23° 6	T 23
F 24	14 10 4	4°17'37	14°H15	10°58	13°53	9° 4	0°28	16°41	23°16	16°11	11°23	1°41	0°29	4°13	23° 1	F 24
S 25	14 14 1	5°15'58	29° 0	13° 5	15° 7	9°50	0°34	16°37	23°13	16°13	11°24	1°39	0°26	4°20	22°56	S 25
S 26	14 17 58	6°14'17	14°H 0	15°11	16°20	10°35	0°39	16°33	23°11	16°15	11°25	1°33	0°23	4°26	22°52	S 26
M27	14 21 54	7°12'34	29° 6	17°15	17°34	11°21	0°45	16°28	23° 9	16°17	11°27	1°26	0°20	4°33	22°47	M27
T 28	14 25 51	8°10'50	14°H 9	19°18	18°47	12° 7	0°51	16°24	23° 6	16°19	11°28	1°17	0°17	4°40	22°43	T 28
W29	14 29 47	9° 9'03	28°58	21°19	20° 0	12°52	0°57	16°19	23° 4	16°20	11°29	1° 6	0°13	4°46	22°39	W29
T 30	14 33 44	10°H 7'15	13°H26	23°H18	21°H14	13°H38	1°H 3	16°H15	23°H 1	16°H22	11°H30	0°H57	0°H10	4°H53	22°H34	T 30

Delta T = -4.81 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1896
geocentric

MAY 1896

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 37 40	11♂ 5'26	27♂27	25♂14	22♀27	14♂23	1♂ 9	16°R10	22°R59	16♂24	11♂31	0°R49	0♂ 7	5♀ 0	22°R30	F 1
S 2	14 41 37	12° 3'35	10♂59	27° 8	23°41	15° 9	1°16	16♂ 6	22♂57	16°26	11°33	0♂43	0° 4	5° 6	22♂26	S 2
S 3	14 45 34	13° 1'42	24° 3	28°58	24°54	15°54	1°22	16° 1	22°54	16°28	11°34	0°39	0° 1	5°13	22°22	S 3
M 4	14 49 30	13°59'48	6♂41	0♂46	26° 8	16°40	1°29	15°57	22°52	16°30	11°35	0°37	29♂57	5°20	22°17	M 4
T 5	14 53 27	14°57'53	18°59	2°30	27°21	17°25	1°36	15°52	22°49	16°32	11°36	0°D37	29°54	5°27	22°13	T 5
W 6	14 57 23	15°55'56	1♂ 1	4°11	28°35	18°10	1°43	15°48	22°47	16°34	11°37	0°R37	29°51	5°33	22° 9	W 6
T 7	15 1 20	16°53'58	12°54	5°49	29°48	18°56	1°50	15°43	22°44	16°36	11°39	0°37	29°48	5°40	22° 5	T 7
F 8	15 5 16	17°51'58	24°42	7°23	1♂ 2	19°41	1°57	15°39	22°42	16°38	11°40	0°35	29°45	5°47	22° 1	F 8
S 9	15 9 13	18°49'57	6♀29	8°53	2°15	20°27	2° 4	15°34	22°39	16°40	11°41	0°30	29°42	5°53	21°58	S 9
S 10	15 13 9	19°47'55	18°21	10°19	3°29	21°12	2°12	15°30	22°37	16°42	11°43	0°22	29°38	6° 0	21°54	S 10
M 11	15 17 6	20°45'51	0♂18	11°42	4°42	21°57	2°20	15°25	22°34	16°44	11°44	0°12	29°35	6° 7	21°50	M 11
T 12	15 21 2	21°43'46	12°25	13° 1	5°56	22°42	2°27	15°21	22°32	16°46	11°45	29♂59	29°32	6°13	21°46	T 12
W 13	15 24 59	22°41'39	24°42	14°16	7° 9	23°28	2°35	15°16	22°29	16°48	11°46	29°46	29°29	6°20	21°43	W 13
T 14	15 28 56	23°39'31	7♂10	15°27	8°23	24°13	2°43	15°12	22°27	16°50	11°48	29°33	29°26	6°27	21°39	T 14
F 15	15 32 52	24°37'21	19°48	16°34	9°36	24°58	2°52	15° 7	22°24	16°52	11°49	29°21	29°23	6°33	21°36	F 15
S 16	15 36 49	25°35'10	2♂38	17°36	10°50	25°43	3° 0	15° 3	22°22	16°54	11°50	29°11	29°19	6°40	21°33	S 16
S 17	15 40 45	26°32'58	15°40	18°35	12° 3	26°28	3° 8	14°59	22°19	16°57	11°52	29° 4	29°16	6°47	21°29	S 17
M 18	15 44 42	27°30'43	28°53	19°29	13°17	27°14	3°17	14°54	22°17	16°59	11°53	28°59	29°13	6°53	21°26	M 18
T 19	15 48 38	28°28'28	12♂20	20°19	14°30	27°59	3°25	14°50	22°14	17° 1	11°54	28°57	29°10	7° 0	21°23	T 19
W 20	15 52 35	29°26'10	26° 2	21° 5	15°44	28°44	3°34	14°46	22°12	17° 3	11°56	28°57	29° 7	7° 7	21°20	W 20
T 21	15 56 32	0♂23'51	9♂58	21°46	16°57	29°29	3°43	14°41	22° 9	17° 5	11°57	28°57	29° 3	7°13	21°17	T 21
F 22	16 0 28	1°21'30	24°11	22°23	18°11	0♀14	3°52	14°37	22° 7	17° 7	11°58	28°56	29° 0	7°20	21°14	F 22
S 23	16 4 25	2°19'07	8♂38	22°55	19°24	0°58	4° 1	14°33	22° 4	17° 9	12° 0	28°53	28°57	7°27	21°12	S 23
S 24	16 8 21	3°16'43	23°17	23°23	20°38	1°43	4°10	14°29	22° 2	17°12	12° 1	28°47	28°54	7°33	21° 9	S 24
M 25	16 12 18	4°14'18	8♂ 2	23°46	21°51	2°28	4°19	14°25	21°59	17°14	12° 3	28°39	28°51	7°40	21° 6	M 25
T 26	16 16 14	5°11'51	22°45	24° 4	23° 5	3°13	4°29	14°20	21°57	17°16	12° 4	28°28	28°48	7°47	21° 4	T 26
W 27	16 20 11	6° 9'24	7♂19	24°17	24°18	3°58	4°38	14°16	21°54	17°18	12° 5	28°17	28°44	7°53	21° 2	W 27
T 28	16 24 7	7° 6'55	21°36	24°26	25°32	4°42	4°48	14°12	21°52	17°20	12° 7	28° 6	28°41	8° 0	20°59	T 28
F 29	16 28 4	8° 4'25	5♂32	24°R30	26°45	5°27	4°58	14° 9	21°50	17°23	12° 8	27°57	28°38	8° 7	20°57	F 29
S 30	16 32 1	9° 1'54	19° 1	24°30	27°59	6°12	5° 7	14° 5	21°47	17°25	12° 9	27°49	28°35	8°13	20°55	S 30
S 31	16 35 57	9♂59'23	2♂ 6	24♂25	29♂12	6♀56	5♂17	14♂ 1	21♂45	17♂27	12♂11	27♂45	28♂32	8♀20	20♂53	S 31

Delta T = -4.78 sec

JUNE 1896

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 39 54	10♂56'50	14♂46	24°R15	0♂26	7♀41	5♂27	13°R57	21°R43	17♂29	12♂12	27°R42	28♂29	8♀27	20°R51	M 1
T 2	16 43 40	11°54'17	27° 6	24♂ 2	1°39	8°25	5°37	13♂53	21♂40	17°32	12°14	27°D42	28°25	8°33	20♂49	T 2
W 3	16 47 47	12°51'43	9♂11	23°44	2°53	9°10	5°47	13°50	21°38	17°34	12°15	27°R42	28°22	8°40	20°48	W 3
T 4	16 51 43	13°49'08	21° 5	23°24	4° 6	9°54	5°58	13°46	21°36	17°36	12°16	27♂42	28°19	8°47	20°46	T 4
F 5	16 55 40	14°46'33	2♀55	22°59	5°20	10°38	6° 8	13°42	21°33	17°38	12°18	27°40	28°16	8°53	20°45	F 5
S 6	16 59 36	15°43'57	14°45	22°32	6°33	11°23	6°18	13°39	21°31	17°41	12°19	27°37	28°13	9° 0	20°43	S 6
S 7	17 3 33	16°41'20	26°40	22° 3	7°47	12° 7	6°29	13°36	21°29	17°43	12°20	27°31	28° 9	9° 7	20°42	S 7
M 8	17 7 30	17°38'43	8♂43	21°32	9° 0	12°51	6°39	13°32	21°27	17°45	12°22	27°22	28° 6	9°13	20°41	M 8
T 9	17 11 26	18°36'05	20°59	20°59	10°14	13°35	6°50	13°29	21°25	17°47	12°23	27°12	28° 3	9°20	20°40	T 9
W 10	17 15 23	19°33'27	3♂28	20°26	11°28	14°19	7° 1	13°26	21°23	17°49	12°25	27° 0	28° 0	9°27	20°39	W 10
T 11	17 19 19	20°30'48	16°11	19°52	12°41	15° 3	7°12	13°23	21°20	17°52	12°26	26°49	27°57	9°34	20°38	T 11
F 12	17 23 16	21°28'09	29° 8	19°18	13°55	15°47	7°23	13°19	21°18	17°54	12°27	26°38	27°54	9°40	20°38	F 12
S 13	17 27 12	22°25'29	12♂19	18°46	15° 8	16°31	7°33	13°16	21°16	17°56	12°29	26°30	27°50	9°47	20°37	S 13
S 14	17 31 9	23°22'48	25°41	18°15	16°22	17°15	7°45	13°14	21°14	17°58	12°30	26°23	27°47	9°54	20°37	S 14
M 15	17 35 5	24°20'06	9♂14	17°46	17°35	17°59	7°56	13°11	21°12	18° 1	12°31	26°20	27°44	10° 0	20°36	M 15
T 16	17 39 2	25°17'24	22°57	17°19	18°49	18°42	8° 7	13° 8	21°10	18° 3	12°33	26°D19	27°41	10° 7	20°36	T 16
W 17	17 42 59	26°14'40	6♂48	16°56	20° 3	19°26	8°18	13° 5	21° 9	18° 5	12°34	26°19	27°38	10°14	20°36	W 17
T 18	17 46 55	27°11'56	20°48	16°35	21°16	20°10	8°29	13° 3	21° 7	18° 7	12°36	26°R20	27°35	10°20	20°D36	T 18
F 19	17 50 52	28° 9'11	4♂56	16°19	22°30	20°53	8°41	13° 0	21° 5	18°10	12°37	26°20	27°31	10°27	20°36	F 19
S 20	17 54 48	29° 6'25	19°11	16° 6	23°43	21°36	8°52	12°58	21° 3	18°12	12°38	26°18	27°28	10°34	20°36	S 20
S 21	17 58 45	0♂ 3'39	3♂30	15°58	24°57	22°20	9° 4	12°55	21° 1	18°14	12°40	26°14	27°25	10°40	20°36	S 21
M 22	18 2 41	1° 0'52	17°50	15°D54	26°11	23° 3	9°15	12°53	20°59	18°16	12°41	26° 8	27°22	10°47	20°37	M 22
T 23	18 6 38	1°58'04	2♂ 7	15°54	27°24	23°46	9°27	12°51	20°58	18°18	12°42	26° 1	27°19	10°54	20°37	T 23
W 24	18 10 34	2°55'16	16°16	15°59	28°38	24°29	9°39	12°49	20°56	18°21	12°43	25°52	27°15	11° 0	20°38	W 24
T 25	18 14 31	3°52'28	0♂11	16° 9	29°52	25°12	9°50	12°47	20°54	18°23	12°45	25°44	27°12	11° 7	20°39	T 25
F 26	18 18 28	4°49'40	13°49	16°24	1♂ 5	25°55	10° 2	12°45	20°53	18°25	12°46	25°37	27° 9	11°14	20°39	F 26
S 27	18 22 24	5°46'51	27° 7	16°44	2°19	26°38	10°14	12°43	20°51	18°27	12°47	25°32	27° 6	11°20	20°40	S 27
S 28	18 26 21	6°44'02	10♂ 4	17° 8	3°33	27°21	10°26	12°41	20°50	18°29	12°49	25°29	27° 3	11°27	20°41	S 28
M 29	18 30 17	7°41'13	22°41	17°38	4°46	28° 3	10°38	12°40	20°48	18°31	12°50	25°D27	27° 0	11°34	20°43	M 29
T 30	18 34 14	8♂38'24	5♂ 0	18♂12	6♂ 0	28♀46	10♂50	12♂38	20♂47	18♂34	12♂51	25♂28	26♂56	11♀40	20♂44	T 30

Delta T = -4.75 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1896
geocentric

JULY 1896

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 38 10	9♂35'36	17♂ 5	18♂51	7♂14	29♂28	11♂ 2	12♂R37	20♂R46	18♂36	12♂II52	25♂29	26♂53	11♂Y47	20♂45	W 1
T 2	18 42 7	10°32'47	29° 1	19°34	8°27	0♂11	11°14	12♂M35	20♂M44	18°38	12°54	25°30	26°50	11°54	20°47	T 2
F 3	18 46 4	11°29'59	10♂Y52	20°22	9°41	0°53	11°27	12°34	20°43	18°40	12°55	25°R31	26°47	12° 1	20°48	F 3
S 4	18 50 0	12°27'11	22°44	21°15	10°55	1°35	11°39	12°33	20°42	18°42	12°56	25°30	26°44	12° 7	20°50	S 4
S 5	18 53 57	13°24'23	4♂41	22°12	12° 9	2°18	11°51	12°32	20°41	18°44	12°57	25°28	26°41	12°14	20°52	S 5
M 6	18 57 53	14°21'36	16°49	23°14	13°22	3° 0	12° 3	12°31	20°39	18°46	12°59	25°24	26°37	12°21	20°54	M 6
T 7	19 1 50	15°18'49	29°10	24°20	14°36	3°42	12°16	12°30	20°38	18°48	13° 0	25°19	26°34	12°27	20°56	T 7
W 8	19 5 46	16°16'02	11♂II47	25°30	15°50	4°23	12°28	12°29	20°37	18°50	13° 1	25°12	26°31	12°34	20°58	W 8
T 9	19 9 43	17°13'16	24°43	26°45	17° 4	5° 5	12°41	12°28	20°36	18°52	13° 2	25° 6	26°28	12°41	21° 0	T 9
F 10	19 13 39	18°10'30	7♂57	28° 4	18°18	5°47	12°53	12°27	20°35	18°54	13° 3	25° 0	26°25	12°47	21° 3	F 10
S 11	19 17 36	19° 7'45	21°28	29°27	19°31	6°28	13° 6	12°27	20°34	18°56	13° 4	24°55	26°21	12°54	21° 5	S 11
S 12	19 21 33	20° 4'59	5♂14	0♂54	20°45	7°10	13°18	12°27	20°33	18°58	13° 6	24°52	26°18	13° 1	21° 8	S 12
M13	19 25 29	21° 2'14	19°12	2°25	21°59	7°51	13°31	12°26	20°33	19° 0	13° 7	24°D51	26°15	13° 7	21°11	M13
T 14	19 29 26	21°59'29	3♂18	4° 0	23°13	8°32	13°43	12°26	20°32	19° 2	13° 8	24°51	26°12	13°14	21°13	T 14
W15	19 33 22	22°56'44	17°30	5°38	24°27	9°13	13°56	12°26	20°31	19° 4	13° 9	24°52	26° 9	13°21	21°16	W15
T 16	19 37 19	23°53'59	1♂44	7°21	25°41	9°54	14° 9	12°D26	20°30	19° 6	13°10	24°53	26° 6	13°27	21°19	T 16
F 17	19 41 15	24°51'15	15°59	9° 7	26°55	10°35	14°22	12°26	20°30	19° 8	13°11	24°55	26° 2	13°34	21°22	F 17
S 18	19 45 12	25°48'30	0♂11	10°56	28° 8	11°16	14°34	12°26	20°29	19°10	13°12	24°R55	25°59	13°41	21°26	S 18
S 19	19 49 8	26°45'46	14°18	12°48	29°22	11°56	14°47	12°26	20°29	19°12	13°13	24°54	25°56	13°48	21°29	S 19
M20	19 53 5	27°43'02	28°19	14°42	0♂36	12°37	15° 0	12°27	20°28	19°14	13°14	24°51	25°53	13°54	21°32	M20
T 21	19 57 2	28°40'18	12♂12	16°40	1°50	13°17	15°13	12°27	20°28	19°15	13°15	24°48	25°50	14° 1	21°36	T 21
W22	20 0 58	29°37'35	25°54	18°39	3° 4	13°58	15°26	12°28	20°27	19°17	13°16	24°45	25°47	14° 8	21°39	W22
T 23	20 4 55	0♂34'52	9♂23	20°41	4°18	14°38	15°39	12°28	20°27	19°19	13°17	24°41	25°43	14°14	21°43	T 23
F 24	20 8 51	1°32'10	22°37	22°44	5°32	15°18	15°52	12°29	20°27	19°21	13°18	24°38	25°40	14°21	21°47	F 24
S 25	20 12 48	2°29'28	5♂36	24°49	6°46	15°57	16° 4	12°30	20°26	19°23	13°19	24°36	25°37	14°28	21°51	S 25
S 26	20 16 44	3°26'47	18°18	26°54	8° 0	16°37	16°17	12°31	20°26	19°24	13°20	24°35	25°34	14°34	21°55	S 26
M27	20 20 41	4°24'07	0♂46	29° 0	9°14	17°17	16°30	12°32	20°26	19°26	13°21	24°D35	25°31	14°41	21°59	M27
T 28	20 24 37	5°21'28	13° 0	1♂ 6	10°28	17°56	16°43	12°33	20°26	19°28	13°22	24°36	25°27	14°48	22° 3	T 28
W29	20 28 34	6°18'49	25° 2	3°12	11°42	18°36	16°56	12°34	20°D26	19°29	13°23	24°37	25°24	14°54	22° 7	W29
T 30	20 32 31	7°16'12	6♂58	5°18	12°56	19°15	17° 9	12°36	20°26	19°31	13°24	24°39	25°21	15° 1	22°12	T 30
F 31	20 36 27	8♂13'36	18♂Y49	7♂24	14♂10	19♂54	17♂22	12♂M37	20♂M26	19♂II33	13♂II25	24♂40	25♂18	15♂Y 8	22♂16	F 31

Delta T = -4.72 sec

AUGUST 1896

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	Day
S 1	20 40 24	9♂11'01	0♂41	9♂29	15♂24	20♂33	17♂36	12♂38	20♂26	19♂34	13♂26	24♂41	25♂15	15♂15	22♂21	S 1
S 2	20 44 20	10° 8'27	12°38	11°33	16°38	21°11	17°49	12°40	20°26	19°36	13°27	24°R41	25°12	15°21	22°26	S 2
M 3	20 48 17	11° 5'54	24°46	13°36	17°52	21°50	18° 2	12°42	20°27	19°37	13°27	24°40	25° 8	15°28	22°30	M 3
T 4	20 52 13	12° 3'23	7♂II 8	15°37	19° 6	22°28	18°15	12°44	20°27	19°39	13°28	24°39	25° 5	15°35	22°35	T 4
W 5	20 56 10	13° 0'53	19°48	17°38	20°20	23° 7	18°28	12°45	20°27	19°40	13°29	24°38	25° 2	15°41	22°40	W 5
T 6	21 0 6	13°58'24	2♂49	19°37	21°34	23°45	18°41	12°47	20°28	19°42	13°30	24°37	24°59	15°48	22°45	T 6
F 7	21 4 3	14°55'56	16°12	21°35	22°48	24°23	18°54	12°50	20°28	19°43	13°30	24°35	24°56	15°55	22°50	F 7
S 8	21 8 0	15°53'30	29°58	23°32	24° 2	25° 0	19° 7	12°52	20°29	19°45	13°31	24°34	24°53	16° 1	22°55	S 8
S 9	21 11 56	16°51'05	14♂ 4	25°27	25°16	25°38	19°20	12°54	20°29	19°46	13°32	24°34	24°49	16° 8	23° 0	S 9
M10	21 15 53	17°48'41	28°26	27°21	26°30	26°15	19°34	12°56	20°30	19°48	13°33	24°D34	24°46	16°15	23° 6	M10
T 11	21 19 49	18°46'18	12♂59	29°13	27°44	26°53	19°47	12°59	20°30	19°49	13°33	24°34	24°43	16°21	23°11	T 11
W12	21 23 46	19°43'56	27°37	1♂ 3	28°58	27°30	20° 0	13° 1	20°31	19°50	13°34	24°34	24°40	16°28	23°17	W12
T 13	21 27 42	20°41'35	12♂14	2°53	0♂12	28° 7	20°13	13° 4	20°32	19°52	13°35	24°35	24°37	16°35	23°22	T 13
F 14	21 31 39	21°39'15	26°45	4°40	1°27	28°43	20°26	13° 7	20°33	19°53	13°35	24°35	24°33	16°42	23°28	F 14
S 15	21 35 35	22°36'56	11♂ 5	6°27	2°41	29°20	20°39	13°10	20°33	19°54	13°36	24°35	24°30	16°48	23°34	S 15
S 16	21 39 32	23°34'38	25°11	8°11	3°55	29°56	20°52	13°12	20°34	19°55	13°36	24°R35	24°27	16°55	23°40	S 16
M17	21 43 29	24°32'21	9♂ 2	9°55	5° 9	0♂32	21° 5	13°15	20°35	19°56	13°37	24°D35	24°24	17° 2	23°45	M17
T 18	21 47 25	25°30'06	22°38	11°37	6°23	1° 8	21°19	13°18	20°36	19°58	13°38	24°35	24°21	17° 8	23°51	T 18
W19	21 51 22	26°27'51	5♂58	13°17	7°37	1°44	21°32	13°22	20°37	19°59	13°38	24°35	24°18	17°15	23°57	W19
T 20	21 55 18	27°25'38	19° 4	14°56	8°51	2°19	21°45	13°25	20°39	20° 0	13°39	24°36	24°14	17°22	24° 4	T 20
F 21	21 59 15	28°23'25	1♂55	16°34	10° 5	2°54	21°58	13°28	20°40	20° 1	13°39	24°36	24°11	17°28	24°10	F 21
S 22	22 3 11	29°21'15	14°33	18°10	11°19	3°30	22°11	13°32	20°41	20° 2	13°40	24°36	24° 8	17°35	24°16	S 22
S 23	22 7 8	0♂19'05	26°58	19°45	12°34	4° 4	22°24	13°35	20°42	20° 3	13°40	24°R36	24° 5	17°42	24°22	S 23
M24	22 11 4	1°16'57	9♂13	21°19	13°48	4°39	22°37	13°39	20°43	20° 4	13°40	24°36	24° 2	17°48	24°29	M24
T 25	22 15 1	2°14'50	22°51	15° 2	5°13	22°50	13°42	20°45	20° 5	13°41	24°35	23°59	17°55	24°35	T 25	
W26	22 18 58	3°12'45	3♂Y17	24°22	16°16	5°48	23° 3	13°46	20°46	20° 6	13°41	24°34	23°55	18° 2	24°42	W26
T 27	22 22 54	4°10'42	15°10	25°51	17°30	6°22	23°16	13°50	20°48	20° 7	13°42	24°33	23°52	18° 9	24°48	T 27
F 28	22 26 51	5° 8'41	27° 1	27°20	18°44	6°55	23°29	13°54	20°49	20° 8	13°42	24°32	23°49	18°15	24°55	F 28
S 29	22 30 47	6° 6'41	8♂53	28°46	19°58	7°29	23°42	13°58	20°51	20° 8	13°42	24°30	23°46	18°22	25° 2	S 29
S 30	22 34 44	7° 4'43	20°49	0♂12	21°13	8° 2	23°55	14° 2	20°52	20° 9	13°43	24°29	23°43	18°29	25° 8	S 30
M31	22 38 40	8♂ 2'47	2♂II55	1♂36	22♂27	8♂II35	24♂ 8	14♂ 6	20♂M54	20♂II10	13♂II43	24°D29	23♂39	18♂Y35	25♂15	M31

Delta T = -4.68 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1896
geocentric

SEPTEMBER 1896

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 42 37	9 ^h 05'4	15 ^h 14	2 ^h 58	23 ^h 41	9 ^h 8	24 ^h 21	14 ^h 10	20 ^h 56	20 ^h 11	13 ^h 43	24 ^h 29	23 ^h 36	18 ^h 42	25 ^h 22	T 1
W 2	22 46 33	9 ^h 59'02	27 ^h 51	4 ^h 19	24 ^h 55	9 ^h 40	24 ^h 34	14 ^h 15	20 ^h 57	20 ^h 11	13 ^h 43	24 ^h 29	23 ^h 33	18 ^h 49	25 ^h 29	W 2
T 3	22 50 30	10 ^h 57'12	10 ^h 50	5 ^h 38	26 ^h 9	10 ^h 12	24 ^h 47	14 ^h 19	20 ^h 59	20 ^h 12	13 ^h 44	24 ^h 30	23 ^h 30	18 ^h 55	25 ^h 36	T 3
F 4	22 54 27	11 ^h 55'24	24 ^h 13	6 ^h 56	27 ^h 23	10 ^h 44	25 ^h 0	14 ^h 23	21 ^h 1	20 ^h 13	13 ^h 44	24 ^h 32	23 ^h 27	19 ^h 2	25 ^h 43	F 4
S 5	22 58 23	12 ^h 53'38	8 ^h 2	8 ^h 13	28 ^h 37	11 ^h 16	25 ^h 12	14 ^h 28	21 ^h 3	20 ^h 13	13 ^h 44	24 ^h 33	23 ^h 24	19 ^h 9	25 ^h 50	S 5
S 6	23 2 20	13 ^h 51'54	22 ^h 17	9 ^h 27	29 ^h 52	11 ^h 47	25 ^h 25	14 ^h 32	21 ^h 5	20 ^h 14	13 ^h 44	24 ^h R33	23 ^h 20	19 ^h 16	25 ^h 57	S 6
M 7	23 6 16	14 ^h 50'12	6 ^h 54	10 ^h 40	1 ^h 6	12 ^h 18	25 ^h 38	14 ^h 37	21 ^h 7	20 ^h 14	13 ^h 44	24 ^h 33	23 ^h 17	19 ^h 22	26 ^h 5	M 7
T 8	23 10 13	15 ^h 48'31	21 ^h 48	11 ^h 51	2 ^h 20	12 ^h 49	25 ^h 51	14 ^h 42	21 ^h 9	20 ^h 15	13 ^h 44	24 ^h 32	23 ^h 14	19 ^h 29	26 ^h 12	T 8
W 9	23 14 9	16 ^h 46'53	6 ^h 50	13 ^h 0	3 ^h 34	13 ^h 20	26 ^h 3	14 ^h 47	21 ^h 11	20 ^h 15	13 ^h 44	24 ^h 29	23 ^h 11	19 ^h 36	26 ^h 19	W 9
T 10	23 18 6	17 ^h 45'16	21 ^h 51	14 ^h 7	4 ^h 48	13 ^h 50	26 ^h 16	14 ^h 51	21 ^h 13	20 ^h 16	13 ^h 45	24 ^h 26	23 ^h 8	19 ^h 42	26 ^h 27	T 10
F 11	23 22 2	18 ^h 43'40	6 ^h 44	15 ^h 12	6 ^h 2	14 ^h 20	26 ^h 29	14 ^h 56	21 ^h 15	20 ^h 16	13 ^h 45	24 ^h 23	23 ^h 4	19 ^h 49	26 ^h 34	F 11
S 12	23 25 59	19 ^h 42'07	21 ^h 20	16 ^h 15	7 ^h 17	14 ^h 49	26 ^h 41	15 ^h 1	21 ^h 17	20 ^h 17	13 ^h 45	24 ^h 20	23 ^h 1	19 ^h 56	26 ^h 42	S 12
S 13	23 29 56	20 ^h 40'35	5 ^h 35	17 ^h 15	8 ^h 31	15 ^h 18	26 ^h 54	15 ^h 6	21 ^h 20	20 ^h 17	13 ^h R45	24 ^h 19	22 ^h 58	20 ^h 2	26 ^h 49	S 13
M14	23 33 52	21 ^h 39'05	19 ^h 27	18 ^h 13	9 ^h 45	15 ^h 47	27 ^h 6	15 ^h 12	21 ^h 22	20 ^h 17	13 ^h 45	24 ^h D18	22 ^h 55	20 ^h 9	26 ^h 57	M14
T 15	23 37 49	22 ^h 37'36	2 ^h 57	19 ^h 8	10 ^h 59	16 ^h 16	27 ^h 19	15 ^h 17	21 ^h 24	20 ^h 18	13 ^h 45	24 ^h 18	22 ^h 52	20 ^h 16	27 ^h 4	T 15
W16	23 41 45	23 ^h 36'09	16 ^h 5	20 ^h 0	12 ^h 13	16 ^h 44	27 ^h 31	15 ^h 22	21 ^h 27	20 ^h 18	13 ^h 45	24 ^h 19	22 ^h 49	20 ^h 23	27 ^h 12	W16
T 17	23 45 42	24 ^h 34'43	28 ^h 54	20 ^h 48	13 ^h 27	17 ^h 12	27 ^h 44	15 ^h 27	21 ^h 29	20 ^h 18	13 ^h 44	24 ^h 21	22 ^h 45	20 ^h 29	27 ^h 20	T 17
F 18	23 49 38	25 ^h 33'20	11 ^h 38	21 ^h 34	14 ^h 41	17 ^h 39	27 ^h 56	15 ^h 33	21 ^h 31	20 ^h 18	13 ^h 44	24 ^h 22	22 ^h 42	20 ^h 36	27 ^h 28	F 18
S 19	23 53 35	26 ^h 31'57	23 ^h 49	22 ^h 15	15 ^h 55	18 ^h 6	28 ^h 8	15 ^h 38	21 ^h 34	20 ^h 18	13 ^h 44	24 ^h R23	22 ^h 39	20 ^h 43	27 ^h 35	S 19
S 20	23 57 31	27 ^h 30'37	5 ^h 59	22 ^h 53	17 ^h 10	18 ^h 33	28 ^h 20	15 ^h 44	21 ^h 36	20 ^h 18	13 ^h 44	24 ^h 22	22 ^h 36	20 ^h 49	27 ^h 43	S 20
M21	0 1 28	28 ^h 29'19	18 ^h 3	23 ^h 27	18 ^h 24	18 ^h 59	28 ^h 33	15 ^h 49	21 ^h 39	20 ^h 19	13 ^h 44	24 ^h 20	22 ^h 33	20 ^h 56	27 ^h 51	M21
T 22	0 5 25	29 ^h 28'02	0 ^h 5	23 ^h 55	19 ^h 38	19 ^h 25	28 ^h 45	15 ^h 55	21 ^h 42	20 ^h 19	13 ^h 44	24 ^h 16	22 ^h 30	21 ^h 3	27 ^h 59	T 22
W23	0 9 21	0 ^h 26'47	11 ^h 54	24 ^h 19	20 ^h 52	19 ^h 51	28 ^h 57	16 ^h 1	21 ^h 44	20 ^h R19	13 ^h 43	24 ^h 10	22 ^h 26	21 ^h 9	28 ^h 7	W23
T 24	0 13 18	1 ^h 25'35	23 ^h 45	24 ^h 37	22 ^h 6	20 ^h 16	29 ^h 9	16 ^h 6	21 ^h 47	20 ^h 19	13 ^h 43	24 ^h 4	22 ^h 23	21 ^h 16	28 ^h 15	T 24
F 25	0 17 14	2 ^h 24'24	5 ^h 36	24 ^h 50	23 ^h 20	20 ^h 40	29 ^h 21	16 ^h 12	21 ^h 50	20 ^h 19	13 ^h 43	23 ^h 57	22 ^h 20	21 ^h 23	28 ^h 23	F 25
S 26	0 21 11	3 ^h 23'16	17 ^h 29	24 ^h R56	24 ^h 34	21 ^h 5	29 ^h 33	16 ^h 18	21 ^h 52	20 ^h 18	13 ^h 43	23 ^h 50	22 ^h 17	21 ^h 30	28 ^h 31	S 26
S 27	0 25 7	4 ^h 22'10	29 ^h 27	24 ^h 56	25 ^h 48	21 ^h 29	29 ^h 45	16 ^h 24	21 ^h 55	20 ^h 18	13 ^h 42	23 ^h 44	22 ^h 14	21 ^h 36	28 ^h 39	S 27
M28	0 29 4	5 ^h 21'06	11 ^h 32	24 ^h 48	27 ^h 2	21 ^h 52	29 ^h 57	16 ^h 30	21 ^h 58	20 ^h 18	13 ^h 42	23 ^h 39	22 ^h 10	21 ^h 43	28 ^h 47	M28
T 29	0 33 0	6 ^h 20'05	23 ^h 49	24 ^h 34	28 ^h 16	22 ^h 15	0 ^h 8	16 ^h 36	22 ^h 1	20 ^h 18	13 ^h 42	23 ^h 36	22 ^h 7	21 ^h 50	28 ^h 55	T 29
W30	0 36 57	7 ^h 19'06	6 ^h 21	24 ^h 11	29 ^h 30	22 ^h 38	0 ^h 20	16 ^h 42	22 ^h 4	20 ^h 18	13 ^h 41	23 ^h D35	22 ^h 4	21 ^h 56	29 ^h 4	W30

Delta T = -4.65 sec

OCTOBER 1896

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 40 54	8♌18'09	19♏13	23♈R41	0♌44	23♏ 0	0♏32	16♌48	22♌ 6	20♈R17	13♈R41	23♏36	22♏ 1	22♏ 3	29♏12	T 1
F 2	0 44 50	9°17'14	2♌29	23♌ 4	1°58	23°21	0°43	16°54	22° 9	20♏17	13♏41	23°37	21°58	22°10	29°20	F 2
S 3	0 48 47	10°16'22	16°12	22°18	3°12	23°42	0°55	17° 0	22°12	20°17	13°40	23°38	21°55	22°16	29°28	S 3
S 4	0 52 43	11°15'32	0♏23	21°26	4°26	24° 3	1° 6	17° 6	22°15	20°16	13°40	23°R38	21°51	22°23	29°37	S 4
M 5	0 56 40	12°14'44	15° 0	20°27	5°41	24°23	1°18	17°13	22°18	20°16	13°39	23°36	21°48	22°30	29°45	M 5
T 6	1 0 36	13°13'59	29°59	19°23	6°55	24°42	1°29	17°19	22°22	20°16	13°39	23°32	21°45	22°37	29°53	T 6
W 7	1 4 33	14°13'15	15♌14	18°15	8° 9	25° 1	1°40	17°25	22°25	20°15	13°38	23°26	21°42	22°43	0♌ 2	W 7
T 8	1 8 29	15°12'34	0♌32	17° 4	9°23	25°19	1°51	17°32	22°28	20°15	13°38	23°19	21°39	22°50	0°10	T 8
F 9	1 12 26	16°11'54	15°43	15°53	10°37	25°37	2° 2	17°38	22°31	20°14	13°37	23°10	21°36	22°57	0°18	F 9
S 10	1 16 22	17°11'17	0♌36	14°42	11°51	25°54	2°13	17°45	22°34	20°14	13°37	23° 3	21°32	23° 3	0°27	S 10
S 11	1 20 19	18°10'41	15° 5	13°36	13° 5	26°11	2°24	17°51	22°37	20°13	13°36	22°57	21°29	23°10	0°35	S 11
M12	1 24 16	19°10'08	29° 6	12°34	14°19	26°27	2°35	17°58	22°41	20°12	13°36	22°53	21°26	23°17	0°44	M12
T 13	1 28 12	20° 9'36	12♏39	11°39	15°33	26°43	2°46	18° 4	22°44	20°12	13°35	22°51	21°23	23°24	0°52	T 13
W14	1 32 9	21° 9'05	25°45	10°53	16°46	26°57	2°57	18°11	22°47	20°11	13°34	22°D51	21°20	23°30	1° 1	W14
T 15	1 36 5	22° 8'37	8♏28	10°17	18° 0	27°12	3° 7	18°18	22°50	20°10	13°34	22°51	21°16	23°37	1° 9	T 15
F 16	1 40 2	23° 8'10	20°53	9°51	19°14	27°25	3°18	18°24	22°54	20°10	13°33	22°R52	21°13	23°44	1°18	F 16
S 17	1 43 58	24° 7'45	3♏ 4	9°37	20°28	27°38	3°28	18°31	22°57	20° 9	13°32	22°51	21°10	23°50	1°26	S 17
S 18	1 47 55	25° 7'21	15° 5	9°D33	21°42	27°50	3°38	18°38	23° 1	20° 8	13°32	22°49	21° 7	23°57	1°35	S 18
M19	1 51 51	26° 7'00	27° 1	9°41	22°56	28° 2	3°49	18°45	23° 4	20° 7	13°31	22°44	21° 4	24° 4	1°43	M19
T 20	1 55 48	27° 6'40	8♏53	9°59	24°10	28°12	3°59	18°51	23° 7	20° 6	13°30	22°36	21° 1	24°10	1°52	T 20
W21	1 59 45	28° 6'22	20°44	10°28	25°24	28°23	4° 9	18°58	23°11	20° 6	13°30	22°25	20°57	24°17	2° 0	W21
T 22	2 3 41	29° 6'06	2♏36	11° 5	26°38	28°32	4°19	19° 5	23°14	20° 5	13°29	22°13	20°54	24°24	2° 9	T 22
F 23	2 7 38	0♌ 5'52	14°30	11°51	27°52	28°41	4°29	19°12	23°18	20° 4	13°28	22° 0	20°51	24°31	2°17	F 23
S 24	2 11 34	1° 5'41	26°28	12°45	29° 5	28°49	4°38	19°19	23°21	20° 3	13°27	21°47	20°48	24°37	2°26	S 24
S 25	2 15 31	2° 5'31	8♏31	13°46	0♌19	28°56	4°48	19°26	23°25	20° 2	13°26	21°35	20°45	24°44	2°34	S 25
M26	2 19 27	3° 5'24	20°41	14°53	1°33	29° 2	4°57	19°33	23°28	20° 1	13°26	21°26	20°41	24°51	2°43	M26
T 27	2 23 24	4° 5'18	3♏ 1	16° 5	2°47	29° 8	5° 7	19°40	23°32	20° 0	13°25	21°19	20°38	24°57	2°52	T 27
W28	2 27 20	5° 5'15	15°33	17°22	4° 1	29°13	5°16	19°47	23°35	19°59	13°24	21°15	20°35	25° 4	3° 0	W28
T 29	2 31 17	6° 5'14	28°22	18°42	5°14	29°17	5°25	19°54	23°39	19°57	13°23	21°14	20°32	25°11	3° 9	T 29
F 30	2 35 14	7° 5'15	11♏31	20° 6	6°28	29°20	5°35	20° 1	23°43	19°56	13°22	21°D14	20°29	25°18	3°17	F 30
S 31	2 39 10	8♌ 5'19	25♏ 3	21♌32	7♌42	29♏22	5♏44	20♌ 8	23♌46	19♏55	13♏21	21°R14	20♏26	25♏24	3♌26	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1896

geocentric

NOVEMBER 1896

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 43 7	9♈ 5'24	9♏ 1	23♊ 1	8♋ 56	29♈ 24	5♏ 52	20♈ 15	23♈ 50	19°R54	13°R20	21°R13	20♈ 22	25♏ 31	3♈ 34	S 1
M 2	2 47 3	10° 5'31	23°26	24°32	10° 9	29°R25	6° 1	20°22	23°53	19°R53	13°R19	21°R10	20°19	25°38	3°43	M 2
T 3	2 51 0	11° 5'41	8♊ 16	26° 4	11°23	29°24	6°10	20°29	23°57	19°52	13°18	21° 4	20°16	25°44	3°51	T 3
W 4	2 54 56	12° 5'53	23°23	27°37	12°37	29°23	6°18	20°36	24° 1	19°50	13°17	20°55	20°13	25°51	4° 0	W 4
T 5	2 58 53	13° 6'06	8♈ 40	29°11	13°51	29°21	6°27	20°43	24° 4	19°49	13°16	20°44	20°10	25°58	4° 8	T 5
F 6	3 2 49	14° 6'22	23°55	0♈ 46	15° 4	29°19	6°35	20°50	24° 8	19°48	13°16	20°33	20° 7	26° 5	4°17	F 6
S 7	3 6 46	15° 6'39	8♋ 57	2°22	16°18	29°15	6°43	20°58	24°12	19°46	13°15	20°22	20° 3	26°11	4°25	S 7
S 8	3 10 43	16° 6'58	23°36	3°58	17°32	29°10	6°51	21° 5	24°16	19°45	13°14	20°12	20° 0	26°18	4°34	S 8
M 9	3 14 39	17° 7'18	7♋ 47	5°34	18°45	29° 5	6°59	21°12	24°19	19°44	13°13	20° 5	19°57	26°25	4°42	M 9
T 10	3 18 36	18° 7'40	21°28	7°11	19°59	28°58	7° 7	21°19	24°23	19°42	13°11	20° 1	19°54	26°31	4°50	T 10
W 11	3 22 32	19° 8'03	4♈ 39	8°48	21°13	28°51	7°15	21°26	24°27	19°41	13°10	19°59	19°51	26°38	4°59	W 11
T 12	3 26 29	20° 8'27	17°25	10°24	22°26	28°43	7°22	21°33	24°30	19°40	13° 9	19°59	19°47	26°45	5° 7	T 12
F 13	3 30 25	21° 8'53	29°50	12° 1	23°40	28°34	7°30	21°40	24°34	19°38	13° 8	19°59	19°44	26°52	5°15	F 13
S 14	3 34 22	22° 9'20	11♈ 58	13°37	24°53	28°24	7°37	21°48	24°38	19°37	13° 7	19°58	19°41	26°58	5°24	S 14
S 15	3 38 18	23° 9'49	23°56	15°14	26° 7	28°14	7°44	21°55	24°42	19°35	13° 6	19°55	19°38	27° 5	5°32	S 15
M 16	3 42 15	24°10'19	5♏ 48	16°50	27°20	28° 2	7°51	22° 2	24°45	19°34	13° 5	19°49	19°35	27°12	5°40	M 16
T 17	3 46 12	25°10'50	17°38	18°26	28°34	27°50	7°58	22° 9	24°49	19°32	13° 4	19°40	19°32	27°18	5°49	T 17
W 18	3 50 8	26°11'22	29°29	20° 2	29°47	27°37	8° 4	22°16	24°53	19°31	13° 3	19°29	19°28	27°25	5°57	W 18
T 19	3 54 5	27°11'56	11♊ 24	21°38	1♋ 0	27°23	8°11	22°23	24°56	19°29	13° 2	19°15	19°25	27°32	6° 5	T 19
F 20	3 58 1	28°12'32	23°24	23°13	2°14	27° 8	8°17	22°31	25° 0	19°28	13° 1	19° 1	19°22	27°39	6°13	F 20
S 21	4 1 58	29°13'08	5♈ 31	24°49	3°27	26°52	8°23	22°38	25° 4	19°26	13° 0	18°46	19°19	27°45	6°21	S 21
S 22	4 5 54	0♊ 13'47	17°45	26°24	4°41	26°36	8°29	22°45	25° 8	19°24	12°59	18°33	19°16	27°52	6°29	S 22
M 23	4 9 51	1°14'27	0♋ 7	27°59	5°54	26°19	8°35	22°52	25°11	19°23	12°57	18°22	19°13	27°59	6°37	M 23
T 24	4 13 48	2°15'08	12°38	29°34	7° 7	26° 1	8°41	22°59	25°15	19°21	12°56	18°15	19° 9	28° 5	6°45	T 24
W 25	4 17 44	3°15'51	25°20	1♋ 9	8°20	25°43	8°47	23° 6	25°19	19°20	12°55	18°10	19° 6	28°12	6°53	W 25
T 26	4 21 41	4°16'35	8♈ 14	2°43	9°34	25°24	8°52	23°13	25°22	19°18	12°54	18° 8	19° 3	28°19	7° 1	T 26
F 27	4 25 37	5°17'21	21°24	4°18	10°47	25° 4	8°57	23°20	25°26	19°16	12°53	18°D 8	19° 0	28°26	7° 9	F 27
S 28	4 29 34	6°18'08	4♏ 52	5°52	12° 0	24°44	9° 2	23°27	25°30	19°15	12°52	18°R 8	18°57	28°32	7°17	S 28
S 29	4 33 30	7°18'57	18°40	7°26	13°13	24°24	9° 7	23°34	25°33	19°13	12°51	18° 7	18°53	28°39	7°25	S 29
M 30	4 37 27	8♋ 19'47	2♈ 49	9♋ 1	14♋ 26	24°II 2	9♏ 12	23°II 41	25°II 37	19°II 11	12°II 50	18° 5	18° 50	28°Y 46	7°II 33	M 30

Delta T = -4.57 sec

DECEMBER 1896

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 41 23	9♊ 20'39	17♊ 19	10♋ 35	15♋ 39	23°R41	9♏ 17	23°II 48	25°II 41	19°R10	12°R48	18°R 0	18° 47	28°Y 52	7♈ 41	T 1
W 2	4 45 20	10°21'32	2♈ 7	12° 9	16°52	23°R19	9°21	23°55	25°44	19°R 8	12°R47	17° 53	18°44	28°59	7°48	W 2
T 3	4 49 17	11°22'27	17° 4	13°43	18° 5	22°56	9°26	24° 2	25°48	19° 6	12°46	17°43	18°41	29° 6	7°56	T 3
F 4	4 53 13	12°23'22	2♋ 4	15°17	19°18	22°34	9°30	24° 9	25°52	19° 5	12°45	17°33	18°38	29°13	8° 3	F 4
S 5	4 57 10	13°24'19	16°56	16°52	20°31	22°11	9°34	24°16	25°55	19° 3	12°44	17°23	18°34	29°19	8°11	S 5
S 6	5 1 6	14°25'17	1♋ 31	18°26	21°44	21°47	9°37	24°23	25°59	19° 1	12°43	17°14	18°31	29°26	8°19	S 6
M 7	5 5 3	15°26'16	15°44	20° 0	22°57	21°24	9°41	24°30	26° 2	19° 0	12°41	17° 7	18°28	29°33	8°26	M 7
T 8	5 8 59	16°27'16	29°29	21°34	24°10	21° 1	9°44	24°37	26° 6	18°58	12°40	17° 3	18°25	29°39	8°33	T 8
W 9	5 12 56	17°28'16	12♈ 46	23° 8	25°22	20°37	9°47	24°44	26°10	18°56	12°39	17°D 2	18°22	29°46	8°41	W 9
T 10	5 16 52	18°29'17	25°37	24°43	26°35	20°14	9°50	24°51	26°13	18°55	12°38	17° 2	18°19	29°53	8°48	T 10
F 11	5 20 49	19°30'18	8♋ 6	26°17	27°48	19°50	9°53	24°57	26°17	18°53	12°37	17° 3	18°15	29°59	8°55	F 11
S 12	5 24 46	20°31'19	20°18	27°51	29° 0	19°27	9°56	25° 4	26°20	18°51	12°36	17°R 4	18°12	0♋ 6	9° 3	S 12
S 13	5 28 42	21°32'22	2♏ 17	29°26	0♈ 13	19° 4	9°58	25°11	26°24	18°49	12°35	17° 3	18° 9	0°13	9°10	S 13
M 14	5 32 39	22°33'24	14°10	1♋ 1	1°25	18°41	10° 1	25°17	26°27	18°48	12°33	17° 0	18° 6	0°20	9°17	M 14
T 15	5 36 35	23°34'27	26° 1	2°35	2°37	18°18	10° 3	25°24	26°30	18°46	12°32	16°55	18° 3	0°26	9°24	T 15
W 16	5 40 32	24°35'31	7♋ 53	4°10	3°50	17°56	10° 5	25°31	26°34	18°44	12°31	16°48	17°59	0°33	9°31	W 16
T 17	5 44 28	25°36'35	19°51	5°45	5° 2	17°34	10° 6	25°37	26°37	18°43	12°30	16°39	17°56	0°40	9°38	T 17
F 18	5 48 25	26°37'40	1♈ 58	7°19	6°14	17°12	10° 8	25°44	26°41	18°41	12°29	16°29	17°53	0°47	9°44	F 18
S 19	5 52 21	27°38'45	14°14	8°54	7°26	16°51	10° 9	25°50	26°44	18°39	12°28	16°19	17°50	0°53	9°51	S 19
S 20	5 56 18	28°39'50	26°42	10°29	8°38	16°30	10°11	25°56	26°47	18°38	12°27	16°10	17°47	1° 0	9°58	S 20
M 21	6 0 15	29°40'56	9♋ 21	12° 3	9°50	16°10	10°11	26° 3	26°51	18°36	12°26	16° 3	17°44	1° 7	10° 4	M 21
T 22	6 4 11	0♋ 42'02	22°10	13°38	11° 2	15°50	10°12	26° 9	26°54	18°34	12°25	15°58	17°40	1°13	10°11	T 22
W 23	6 8 8	1°43'09	5♈ 12	15°12	12°14	15°31	10°13	26°15	26°57	18°33	12°24	15°55	17°37	1°20	10°17	W 23
T 24	6 12 4	2°44'16	18°24	16°46	13°26	15°13	10°13	26°22	27° 0	18°31	12°22	15°D 55	17°34	1°27	10°24	T 24
F 25	6 16 1	3°45'24	1♏ 48	18°19	14°38	14°55	10°R 13	26°28	27° 3	18°29	12°21	15°56	17°31	1°34	10°30	F 25
S 26	6 19 57	4°46'32	15°25	19°52	15°49	14°38	10°13	26°34	27° 7	18°28	12°20	15°57	17°28	1°40	10°36	S 26
S 27	6 23 54	5°47'41	29°14	21°24	17° 1	14°21	10°13	26°40	27°10	18°26	12°19	15°R 58	17°25	1°47	10°43	S 27
M 28	6 27 50	6°48'50	13♊ 16	22°55	18°12	14° 5	10°13	26°46	27°13	18°25	12°18	15°58	17°21	1°54	10°49	M 28
T 29	6 31 47	7°50'00	27°31	24°25	19°23	13°50	10°12	26°52	27°16	18°23	12°17	15°57	17°18	2° 0	10°55	T 29
W 30	6 35 44	8°51'10	11♈ 55	25°54	20°35	13°36	10°11	26°58	27°19	18°21	12°16	15°53	17°15	2° 7	11° 1	W 30
T 31	6 39 40	9♋ 52'21	26°II 25	27♋ 21	21° 46	13°II 22	10°II 10	27°II 4	27°II 22	18°II 20	12°II 15	15° 48	17° 12	2♋ 14	11°II 7	T 31

Delta T = -4.53 sec