



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1874

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 1874

geocentric

JANUARY 1874

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 41 54	10°27'57	18°11'33	21°47'45	27°27'36	29°27'53	1°25'25	2°22'16	9°R39	25°R46	19°R59	13°R33	12°R 0	26°R36	14°R11	T 1
F 2	6 45 50	11°29'05	18°52'52	23°10'10	28°51'51	0°H39	1°28'28	2°23'23	9°R37	25°Y46	19°R59	13°R26	11°57'57	26°43'43	14°11'11	F 2
S 3	6 49 47	12°30'14	14°59'59	24°35'03	7°03'03	1°26'26	1°31'31	2°29'29	9°35'35	25°46'46	19°58'58	13°16'16	11°54'54	26°50'50	14°12'12	S 3
S 4	6 53 43	13°31'22	27°51'51	26°1'22	1°22'22	2°12'12	1°33'33	2°36'36	9°33'33	25°46'46	19°57'57	13°5'5	11°51'51	26°56'56	14°12'12	S 4
M 5	6 57 40	14°32'30	10°Q28	27°28'28	2°38'38	2°58'58	1°35'35	2°43'43	9°30'30	25°46'46	19°57'57	12°53'53	11°48'48	27°3'3	14°13'13	M 5
T 6	7 1 37	15°33'39	22°51'51	28°56'56	3°53'53	3°45'45	1°37'37	2°50'50	9°28'28	25°D46	19°56'56	12°42'42	11°44'44	27°10'10	14°13'13	T 6
W 7	7 5 33	16°34'47	5°R 0	0°Z24	5°8'8	4°31'31	1°39'39	2°57'57	9°26'26	25°46'46	19°56'56	12°32'32	11°41'41	27°16'16	14°14'14	W 7
T 8	7 9 30	17°35'55	16°58'58	1°52'52	6°24'24	5°17'17	1°41'41	3°4'4	9°23'23	25°46'46	19°55'55	12°25'25	11°38'38	27°23'23	14°15'15	T 8
F 9	7 13 26	18°37'03	28°50'50	3°22'22	7°39'39	6°3'3	1°42'42	3°11'11	9°21'21	25°46'46	19°54'54	12°21'21	11°35'35	27°30'30	14°16'16	F 9
S 10	7 17 23	19°38'11	10°A39	4°51'51	8°54'54	6°50'50	1°44'44	3°18'18	9°19'19	25°46'46	19°54'54	12°18'18	11°32'32	27°36'36	14°17'17	S 10
S 11	7 21 19	20°39'19	22°30'30	6°22'22	10°10'10	7°36'36	1°45'45	3°25'25	9°16'16	25°46'46	19°53'53	12°D18	11°28'28	27°43'43	14°17'17	S 11
M12	7 25 16	21°40'26	4°R30	7°53'53	11°25'25	8°22'22	1°46'46	3°32'32	9°14'14	25°46'46	19°53'53	12°18'18	11°25'25	27°50'50	14°18'18	M12
T 13	7 29 12	22°41'34	16°42'42	9°24'24	12°41'41	9°8'8	1°46'46	3°39'39	9°11'11	25°47'47	19°53'53	12°R18	11°22'22	27°56'56	14°19'19	T 13
W14	7 33 9	23°42'42	29°14'14	10°56'56	13°56'56	9°55'55	1°47'47	3°46'46	9°9'9	25°47'47	19°52'52	12°17'17	11°19'19	28°3'3	14°21'21	W14
T 15	7 37 6	24°43'49	12°R 8	12°28'28	15°11'11	10°41'41	1°47'47	3°53'53	9°6'6	25°47'47	19°52'52	12°14'14	11°16'16	28°10'10	14°22'22	T 15
F 16	7 41 2	25°44'56	25°27'27	14°1'1	16°27'27	11°27'27	1°R47	4°1'1	9°4'4	25°48'48	19°51'51	12°7'7	11°13'13	28°16'16	14°23'23	F 16
S 17	7 44 59	26°46'03	9°Z12	15°35'35	17°42'42	12°13'13	1°47'47	4°8'8	9°1'1	25°48'48	19°51'51	11°58'58	11°9'9	28°23'23	14°24'24	S 17
S 18	7 48 55	27°47'09	23°20'20	17°9'9	18°58'58	12°59'59	1°47'47	4°15'15	8°59'59	25°48'48	19°51'51	11°47'47	11°6'6	28°30'30	14°25'25	S 18
M19	7 52 52	28°48'15	7°R47	18°43'43	20°13'13	13°45'45	1°47'47	4°22'22	8°56'56	25°49'49	19°50'50	11°35'35	11°3'3	28°37'37	14°27'27	M19
T 20	7 56 48	29°49'19	22°26'26	20°18'18	21°28'28	14°31'31	1°46'46	4°29'29	8°53'53	25°49'49	19°50'50	11°23'23	11°0'0	28°43'43	14°28'28	T 20
W21	8 0 45	0°A50'23	7°H 8	21°54'54	22°44'44	15°17'17	1°45'45	4°36'36	8°51'51	25°50'50	19°50'50	11°13'13	10°57'57	28°50'50	14°30'30	W21
T 22	8 4 41	1°51'26	21°47'47	23°30'30	23°59'59	16°4'4	1°44'44	4°43'43	8°48'48	25°50'50	19°49'49	11°6'6	10°54'54	28°57'57	14°31'31	T 22
F 23	8 8 38	2°52'28	6°Y16	25°7'7	25°15'15	16°50'50	1°43'43	4°51'51	8°46'46	25°51'51	19°49'49	11°1'1	10°50'50	29°3'3	14°33'33	F 23
S 24	8 12 35	3°53'29	20°31'31	26°45'45	26°30'30	17°36'36	1°42'42	4°58'58	8°43'43	25°51'51	19°49'49	10°59'59	10°47'47	29°10'10	14°34'34	S 24
S 25	8 16 31	4°54'29	4°B32	28°23'23	27°45'45	18°22'22	1°40'40	5°5'5	8°40'40	25°52'52	19°49'49	10°58'58	10°44'44	29°17'17	14°36'36	S 25
M26	8 20 28	5°55'27	18°17'17	0°A 1	29°1'1	19°8'8	1°38'38	5°12'12	8°38'38	25°53'53	19°49'49	10°58'58	10°41'41	29°23'23	14°38'38	M26
T 27	8 24 24	6°56'24	1°H48	1°41'41	0°A16	19°53'53	1°36'36	5°19'19	8°35'35	25°54'54	19°49'49	10°57'57	10°38'38	29°30'30	14°40'40	T 27
W28	8 28 21	7°57'21	15°7'7	3°21'21	1°31'31	20°39'39	1°34'34	5°26'26	8°33'33	25°54'54	19°48'48	10°54'54	10°34'34	29°37'37	14°41'41	W28
T 29	8 32 17	8°58'16	28°13'13	5°2'2	2°47'47	21°25'25	1°32'32	5°34'34	8°30'30	25°55'55	19°48'48	10°48'48	10°31'31	29°43'43	14°43'43	T 29
F 30	8 36 14	9°59'09	11°E 9	6°43'43	4°2'2	22°11'11	1°29'29	5°41'41	8°27'27	25°56'56	19°48'48	10°38'38	10°28'28	29°50'50	14°45'45	F 30
S 31	8 40 11	11°A 0'02	23°E55	8°A25	5°A17	22°H57	1°A27	5°A48	8°A25	25°Y57	19°R48	10°R26	10°R25	29°R57	14°Y47	S 31

Delta T = -0.68 sec

FEBRUARY 1874

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 44 7	12° 0'53	6♂29	10° 8	6°32	23♂43	1°R24	5°55	8°R22	25°Y58	19°R48	10°R13	10°R22	0♂ 3	14°Y49	S 1
M 2	8 48 4	13° 1'44	18°53	11°51	7°48	24°28	1♂21	6° 2	8♂19	25°59	19♂48	9♂58	10°19	0°10	14°51	M 2
T 3	8 52 0	14° 2'33	1♂ 6	13°36	9° 3	25°14	1°17	6° 9	8°17	25°59	19°D48	9°44	10°15	0°17	14°53	T 3
W 4	8 55 57	15° 3'21	13°10	15°21	10°18	26° 0	1°14	6°16	8°14	26° 0	19°48	9°32	10°12	0°23	14°56	W 4
T 5	8 59 53	16° 4'07	25° 5	17° 6	11°33	26°45	1°10	6°23	8°12	26° 1	19°48	9°22	10° 9	0°30	14°58	T 5
F 6	9 3 50	17° 4'53	6♂55	18°53	12°49	27°31	1° 7	6°30	8° 9	26° 2	19°48	9°15	10° 6	0°37	15° 0	F 6
S 7	9 7 46	18° 5'38	18°42	20°40	14° 4	28°17	1° 3	6°38	8° 6	26° 4	19°48	9°11	10° 3	0°43	15° 2	S 7
S 8	9 11 43	19° 6'21	0♂32	22°28	15°19	29° 2	0°58	6°45	8° 4	26° 5	19°48	9°10	10° 0	0°50	15° 5	S 8
M 9	9 15 39	20° 7'04	12°29	24°16	16°34	29°48	0°54	6°52	8° 1	26° 6	19°49	9°D10	9°56	0°57	15° 7	M 9
T 10	9 19 36	21° 7'46	24°39	26° 5	17°50	0°Y33	0°50	6°59	7°59	26° 7	19°49	9°R10	9°53	1° 3	15° 9	T 10
W11	9 23 33	22° 8'26	7♂ 7	27°55	19° 5	1° 19	0°45	7° 6	7°56	26° 8	19°49	9° 9	9°50	1°10	15°12	W11
T 12	9 27 29	23° 9'06	19°58	29°45	20°20	2° 4	0°40	7°13	7°54	26° 9	19°49	9° 6	9°47	1°17	15°14	T 12
F 13	9 31 26	24° 9'44	3♂17	1♂35	21°35	2°49	0°35	7°20	7°51	26°11	19°49	9° 1	9°44	1°23	15°17	F 13
S 14	9 35 22	25°10'21	17° 4	3°25	22°50	3°35	0°30	7°27	7°49	26°12	19°49	8°53	9°40	1°30	15°19	S 14
S 15	9 39 19	26°10'57	1°20	5°16	24° 6	4°20	0°25	7°34	7°46	26°13	19°50	8°43	9°37	1°37	15°22	S 15
M16	9 43 15	27°11'31	16° 1	7° 6	25°21	5° 5	0°20	7°40	7°44	26°15	19°50	8°32	9°34	1°44	15°25	M16
T 17	9 47 12	28°12'04	0♂59	8°56	26°36	5°51	0°14	7°47	7°41	26°16	19°50	8°21	9°31	1°50	15°27	T 17
W18	9 51 9	29°12'35	16° 4	10°46	27°51	6°36	0° 8	7°54	7°39	26°17	19°51	8°11	9°28	1°57	15°30	W18
T 19	9 55 5	0♂13'05	1°Y 7	12°34	29° 6	7°21	0° 3	8° 1	7°37	26°19	19°51	8° 4	9°25	2° 4	15°33	T 19
F 20	9 59 2	1°13'32	15°59	14°22	0♂21	8° 6	29♂57	8° 8	7°34	26°20	19°51	7°59	9°21	2°10	15°36	F 20
S 21	10 2 58	2°13'58	0♂33	16° 7	1°36	8°51	29°50	8°15	7°32	26°22	19°52	7°58	9°18	2°17	15°39	S 21
S 22	10 6 55	3°14'22	14°46	17°51	2°51	9°36	29°44	8°21	7°30	26°23	19°52	7°D58	9°15	2°24	15°42	S 22
M23	10 10 51	4°14'44	28°36	19°32	4° 7	10°21	29°38	8°28	7°27	26°25	19°53	7°R58	9°12	2°30	15°44	M23
T 24	10 14 48	5°15'04	12♂ 6	21°10	5°22	11° 6	29°31	8°35	7°25	26°26	19°53	7°58	9° 9	2°37	15°47	T 24
W25	10 18 44	6°15'22	25°16	22°44	6°37	11°51	29°25	8°41	7°23	26°28	19°54	7°56	9° 5	2°44	15°50	W25
T 26	10 22 41	7°15'38	8♂10	24°15	7°52	12°36	29°18	8°48	7°21	26°29	19°54	7°52	9° 2	2°50	15°53	T 26
F 27	10 26 37	8°15'52	20°50	25°40	9° 7	13°21	29°11	8°55	7°19	26°31	19°55	7°45	8°59	2°57	15°56	F 27
S 28	10 30 34	9♂16'04	3♂19	27♂ 0	10♂22	14°Y 6	29♂ 5	9° 1	7♂17	26°Y33	19♂55	7♂36	8♂56	3♂ 4	15°Y59	S 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1874

geocentric

MARCH 1874

00:00 UT

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

Delta T = -0.76 sec

APRIL 1874

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 36 44	11° 5'59	0♂35	20°R34	20°Y12	7♂36	25°R 3	12≈ 4	6°R30	27°Y36	20♂22	5°R47	7♂14	6♂37	17°Y49	W 1
T 2	12 40 40	12° 5'06	12°23	20°D33	21°26	8°19	24°♂56	12° 9	6♂30	27°38	20°23	5♂44	7°11	6°44	17°53	T 2
F 3	12 44 37	13° 4'10	24°13	20°♂37	22°40	9° 3	24°49	12°14	6°29	27°40	20°24	5°42	7° 8	6°50	17°57	F 3
S 4	12 48 33	14° 3'13	6♂ 5	20°47	23°55	9°46	24°42	12°18	6°29	27°42	20°25	5°D41	7° 5	6°57	18° 0	S 4
S 5	12 52 30	15° 2'13	18° 2	21° 2	25° 9	10°29	24°35	12°23	6°28	27°44	20°26	5°42	7° 2	7° 4	18° 4	S 5
M 6	12 56 26	16° 1'12	0♂ 6	21°21	26°23	11°12	24°28	12°27	6°28	27°47	20°27	5°43	6°58	7°10	18° 8	M 6
T 7	13 0 23	17° 0'09	12°22	21°46	27°37	11°55	24°22	12°32	6°27	27°49	20°28	5°45	6°55	7°17	18°11	T 7
W 8	13 4 20	17°59'04	24°52	22°15	28°52	12°38	24°15	12°36	6°27	27°51	20°30	5°46	6°52	7°24	18°15	W 8
T 9	13 8 16	18°57'58	7♂39	22°48	0♂ 6	13°21	24° 8	12°40	6°27	27°53	20°31	5°47	6°49	7°30	18°19	T 9
F 10	13 12 13	19°56'50	20°48	23°25	1°20	14° 4	24° 2	12°44	6°26	27°55	20°32	5°R47	6°46	7°37	18°22	F 10
S 11	13 16 9	20°55'40	4≈21	24° 6	2°34	14°47	23°56	12°48	6°26	27°58	20°33	5°47	6°42	7°44	18°26	S 11
S 12	13 20 6	21°54'28	18°19	24°51	3°48	15°30	23°49	12°52	6°26	28° 0	20°34	5°46	6°39	7°50	18°30	S 12
M13	13 24 2	22°53'15	2♂43	25°39	5° 2	16°13	23°43	12°56	6°26	28° 2	20°35	5°44	6°36	7°57	18°33	M13
T 14	13 27 59	23°51'59	17°28	26°31	6°16	16°55	23°37	13° 0	6°D26	28° 4	20°37	5°43	6°33	8° 4	18°37	T 14
W15	13 31 56	24°50'42	2°Y29	27°25	7°30	17°38	23°32	13° 4	6°26	28° 7	20°38	5°42	6°30	8°10	18°41	W15
T 16	13 35 52	25°49'23	17°38	28°23	8°44	18°21	23°26	13° 7	6°26	28° 9	20°39	5°41	6°27	8°17	18°44	T 16
F 17	13 39 49	26°48'03	2♂46	29°24	9°58	19° 3	23°20	13°11	6°26	28°11	20°40	5°D41	6°23	8°24	18°48	F 17
S 18	13 43 45	27°46'40	17°43	0°Y27	11°12	19°46	23°15	13°14	6°26	28°14	20°42	5°41	6°20	8°30	18°52	S 18
S 19	13 47 42	28°45'15	2II22	1°33	12°26	20°28	23°10	13°18	6°27	28°16	20°43	5°41	6°17	8°37	18°55	S 19
M20	13 51 38	29°43'48	16°37	2°41	13°40	21°11	23° 5	13°21	6°27	28°18	20°44	5°42	6°14	8°44	18°59	M20
T 21	13 55 35	0♂42'20	0♂26	3°52	14°54	21°53	23° 0	13°24	6°27	28°20	20°45	5°42	6°11	8°50	19° 2	T 21
W22	13 59 31	1°40'49	13°49	5° 6	16° 8	22°36	22°55	13°27	6°28	28°23	20°47	5°43	6° 8	8°57	19° 6	W22
T 23	14 3 28	2°39'16	26°46	6°21	17°22	23°18	22°50	13°31	6°28	28°25	20°48	5°43	6° 4	9° 4	19°10	T 23
F 24	14 7 25	3°37'40	9°I22	7°39	18°36	24° 0	22°46	13°33	6°29	28°27	20°49	5°R43	6° 1	9°10	19°13	F 24
S 25	14 11 21	4°36'03	21°40	8°59	19°49	24°43	22°42	13°36	6°29	28°29	20°51	5°43	5°58	9°17	19°17	S 25
S 26	14 15 18	5°34'23	3♂45	10°21	21° 3	25°25	22°37	13°39	6°30	28°32	20°52	5°D43	5°55	9°24	19°20	S 26
M27	14 19 14	6°32'41	15°40	11°45	22°17	26° 7	22°33	13°42	6°31	28°34	20°53	5°43	5°52	9°30	19°24	M27
T 28	14 23 11	7°30'58	27°30	13°11	23°31	26°49	22°30	13°44	6°31	28°36	20°55	5°43	5°48	9°37	19°27	T 28
W29	14 27 7	8°29'12	9♂18	14°39	24°44	27°31	22°26	13°47	6°32	28°38	20°56	5°43	5°45	9°44	19°31	W29
T 30	14 31 4	9♂27'24	21♂ 8	16°Y 9	25♂58	28♂13	22°♂22	13≈49	6♂33	28°Y41	20♂57	5♂43	5♂42	9♂50	19°Y34	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1874
geocentric

MAY 1874

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 35 0	10♌25'35	3♍ 1	17♏41	27♏12	28♏55	22°R19	13♏52	6♌34	28♏43	20♏59	5°R43	5♌39	9♎57	19♏38	F 1
S 2	14 38 57	11°23'44	15° 0	19°15	28°25	29°37	22♏16	13°54	6°35	28°45	21° 0	5♌43	5°36	10° 3	19°41	S 2
S 3	14 42 53	12°21'51	27° 8	20°51	29°39	0♏19	22°13	13°56	6°36	28°47	21° 1	5°43	5°33	10°10	19°45	S 3
M 4	14 46 50	13°19'56	9♏25	22°29	0♏52	1° 0	22°10	13°58	6°37	28°49	21° 3	5°42	5°29	10°17	19°48	M 4
T 5	14 50 47	14°18'01	21°55	24° 9	2° 6	1°42	22° 8	14° 0	6°38	28°52	21° 4	5°41	5°26	10°23	19°52	T 5
W 6	14 54 43	15°16'03	4♌37	25°50	3°19	2°24	22° 5	14° 2	6°39	28°54	21° 5	5°40	5°23	10°30	19°55	W 6
T 7	14 58 40	16°14'04	17°34	27°34	4°33	3° 6	22° 3	14° 4	6°40	28°56	21° 7	5°39	5°20	10°37	19°59	T 7
F 8	15 2 36	17°12'04	0♏48	29°19	5°46	3°47	22° 1	14° 5	6°42	28°58	21° 8	5°38	5°17	10°43	20° 2	F 8
S 9	15 6 33	18°10'03	14°20	1♌ 7	7° 0	4°29	21°59	14° 7	6°43	29° 0	21° 9	5°D37	5°14	10°50	20° 5	S 9
S 10	15 10 29	19° 8'00	28°11	2°56	8°13	5°10	21°57	14° 8	6°44	29° 3	21°11	5°38	5°10	10°57	20° 9	S 10
M 11	15 14 26	20° 5'56	12♌20	4°47	9°26	5°52	21°56	14°10	6°46	29° 5	21°12	5°38	5° 7	11° 3	20°12	M 11
T 12	15 18 23	21° 3'50	26°46	6°41	10°40	6°33	21°54	14°11	6°47	29° 7	21°13	5°39	5° 4	11°10	20°15	T 12
W 13	15 22 19	22° 1'44	11♏27	8°36	11°53	7°15	21°53	14°12	6°49	29° 9	21°15	5°40	5° 1	11°17	20°18	W 13
T 14	15 26 16	22°59'36	26°16	10°33	13° 6	7°56	21°52	14°13	6°50	29°11	21°16	5°41	4°58	11°23	20°22	T 14
F 15	15 30 12	23°57'26	11♌ 8	12°32	14°19	8°38	21°51	14°14	6°52	29°13	21°17	5°R41	4°54	11°30	20°25	F 15
S 16	15 34 9	24°55'16	25°54	14°32	15°33	9°19	21°51	14°15	6°53	29°15	21°19	5°40	4°51	11°37	20°28	S 16
S 17	15 38 5	25°53'04	10♏29	16°35	16°46	10° 0	21°50	14°16	6°55	29°17	21°20	5°39	4°48	11°43	20°31	S 17
M 18	15 42 2	26°50'51	24°44	18°39	17°59	10°41	21°50	14°17	6°57	29°19	21°22	5°36	4°45	11°50	20°34	M 18
T 19	15 45 58	27°48'36	8♌37	20°45	19°12	11°23	21°D50	14°17	6°59	29°21	21°23	5°33	4°42	11°57	20°37	T 19
W 20	15 49 55	28°46'20	22° 4	22°52	20°25	12° 4	21°50	14°18	7° 0	29°24	21°24	5°30	4°39	12° 3	20°40	W 20
T 21	15 53 52	29°44'02	5♌ 7	25° 0	21°39	12°45	21°50	14°18	7° 2	29°26	21°26	5°27	4°35	12°10	20°43	T 21
F 22	15 57 48	0♏41'42	17°46	27°10	22°52	13°26	21°51	14°19	7° 4	29°28	21°27	5°25	4°32	12°17	20°46	F 22
S 23	16 1 45	1°39'21	0♏ 6	29°20	24° 5	14° 7	21°51	14°19	7° 6	29°30	21°28	5°D25	4°29	12°23	20°49	S 23
S 24	16 5 41	2°36'58	12°11	1♏32	25°18	14°48	21°52	14°19	7° 8	29°32	21°30	5°25	4°26	12°30	20°52	S 24
M 25	16 9 38	3°34'34	24° 6	3°43	26°31	15°29	21°53	14°R19	7°10	29°33	21°31	5°26	4°23	12°37	20°55	M 25
T 26	16 13 34	4°32'08	5♌55	5°55	27°44	16°10	21°54	14°19	7°12	29°35	21°32	5°28	4°20	12°43	20°58	T 26
W 27	16 17 31	5°29'41	17°44	8° 7	28°56	16°50	21°56	14°19	7°15	29°37	21°34	5°30	4°16	12°50	21° 1	W 27
T 28	16 21 27	6°27'13	29°36	10°19	0♌ 9	17°31	21°57	14°18	7°17	29°39	21°35	5°R31	4°13	12°57	21° 4	T 28
F 29	16 25 24	7°24'43	11♏35	12°29	1°22	18°12	21°59	14°18	7°19	29°41	21°36	5°31	4°10	13° 3	21° 7	F 29
S 30	16 29 21	8°22'13	23°43	14°39	2°35	18°53	22° 1	14°18	7°21	29°43	21°38	5°29	4° 7	13°10	21° 9	S 30
S 31	16 33 17	9♏19'41	6♌ 4	16♏48	3♌48	19♏33	22♏ 3	14♏17	7♌24	29♏45	21♏39	5♌26	4♌ 4	13♏17	21♏12	S 31

Delta T = -0.84 sec

JUNE 1874

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 37 14	10♏17'08	18♏39	18♏56	5♌ 0	20♏14	22♏ 5	14°R16	7♌26	29♏47	21♏40	5°R22	4♌ 0	13♏23	21♏15	M 1
T 2	16 41 10	11°14'34	1♌27	21° 1	6°13	20°55	22° 7	14♏16	7°28	29°48	21°41	5♌16	3°57	13°30	21°17	T 2
W 3	16 45 7	12°12'00	14°30	23° 6	7°26	21°35	22°10	14°15	7°31	29°50	21°43	5°10	3°54	13°37	21°20	W 3
T 4	16 49 3	13° 9'25	27°46	25° 8	8°39	22°16	22°13	14°14	7°33	29°52	21°44	5° 4	3°51	13°43	21°23	T 4
F 5	16 53 0	14° 6'49	11♏14	27° 8	9°51	22°56	22°16	14°13	7°36	29°54	21°45	5° 0	3°48	13°50	21°25	F 5
S 6	16 56 56	15° 4'12	24°55	29° 6	11° 4	23°37	22°19	14°12	7°38	29°56	21°47	4°56	3°45	13°56	21°28	S 6
S 7	17 0 53	16° 1'34	8♌47	1♌ 1	12°16	24°17	22°22	14°10	7°41	29°57	21°48	4°55	3°41	14° 3	21°30	S 7
M 8	17 4 50	16°58'56	22°50	13°29	2°55	24°57	22°25	14° 9	7°44	29°59	21°49	4°D54	3°38	14°10	21°33	M 8
T 9	17 8 46	17°56'18	7♏ 3	4°46	14°41	25°38	22°29	14° 8	7°46	0♌ 1	21°50	4°55	3°35	14°16	21°35	T 9
W 10	17 12 43	18°53'39	21°23	6°34	15°54	26°18	22°33	14° 6	7°49	0° 2	21°51	4°57	3°32	14°23	21°37	W 10
T 11	17 16 39	19°51'00	5♌48	8°20	17° 6	26°58	22°37	14° 5	7°52	0° 4	21°53	4°R57	3°29	14°30	21°40	T 11
F 12	17 20 36	20°48'20	20°16	10° 4	18°19	27°39	22°41	14° 3	7°54	0° 5	21°54	4°56	3°26	14°36	21°42	F 12
S 13	17 24 32	21°45'40	4♏40	11°45	19°31	28°19	22°45	14° 1	7°57	0° 7	21°55	4°53	3°22	14°43	21°44	S 13
S 14	17 28 29	22°42'59	18°56	13°24	20°43	28°59	22°49	13°59	8° 0	0° 9	21°56	4°48	3°19	14°50	21°46	S 14
M 15	17 32 25	23°40'18	2♌59	15° 0	21°56	29°39	22°54	13°57	8° 3	0°10	21°58	4°41	3°16	14°56	21°48	M 15
T 16	17 36 22	24°37'36	16°44	16°33	23° 8	0♌19	22°59	13°55	8° 6	0°12	21°59	4°33	3°13	15° 3	21°50	T 16
W 17	17 40 19	25°34'54	0♌ 7	18° 4	24°20	0°59	23° 3	13°53	8° 9	0°13	22° 0	4°25	3°10	15°10	21°52	W 17
T 18	17 44 15	26°32'11	13° 9	19°32	25°32	1°39	23° 8	13°51	8°12	0°15	22° 1	4°17	3° 6	15°16	21°54	T 18
F 19	17 48 12	27°29'27	25°48	20°58	26°44	2°19	23°14	13°49	8°15	0°16	22° 2	4°11	3° 3	15°23	21°56	F 19
S 20	17 52 8	28°26'42	8♏ 9	22°21	27°56	2°59	23°19	13°46	8°18	0°17	22° 3	4° 7	3° 0	15°30	21°58	S 20
S 21	17 56 5	29°23'57	20°15	23°41	29° 9	3°39	23°24	13°44	8°21	0°19	22° 4	4° 5	2°57	15°36	22° 0	S 21
M 22	18 0 1	0♌21'11	2♌10	24°59	0♌21	4°19	23°30	13°41	8°24	0°20	22° 6	4°D 4	2°54	15°43	22° 2	M 22
T 23	18 3 58	1°18'24	13°59	26°14	1°33	4°59	23°36	13°38	8°27	0°21	22° 7	4° 5	2°51	15°50	22° 4	T 23
W 24	18 7 54	2°15'37	25°49	27°26	2°44	5°39	23°42	13°36	8°30	0°23	22° 8	4° 6	2°47	15°56	22° 5	W 24
T 25	18 11 51	3°12'49	7♏43	28°35	3°56	6°19	23°48	13°33	8°33	0°24	22° 9	4°R 6	2°44	16° 3	22° 7	T 25
F 26	18 15 48	4°10'01	19°47	29°41	5° 8	6°58	23°54	13°30	8°37	0°25	22°10	4° 5	2°41	16°10	22° 9	F 26
S 27	18 19 44	5° 7'13	2♌ 4	0♌44	6°20	7°38	24° 0	13°27	8°40	0°26	22°11	4° 1	2°38	16°16	22°10	S 27
S 28	18 23 41	6° 4'24	14°38	1°44	7°32	8°18	24° 7	13°24	8°43	0°28	22°12	3°55	2°35	16°23	22°12	S 28
M 29	18 27 37	7° 1'35	27°29	2°40	8°43	8°57	24°13	13°21	8°46	0°29	22°13	3°47	2°32	16°29	22°13	M 29
T 30	18 31 34	7♌58'46	10♌39	3♌34	9♌55	9♌37	24♏20	13♏18	8♌50	0♌30	22♏14	3♌38	2♌28	16♏36	22♏15	T 30

Delta T = -0.88 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1874

geocentric

JULY 1874

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 35 30	8°55'57	24°5	4°24	11°7	10°16	24°27	13°R15	8°53	0°31	22°15	3°R27	2°25	16°43	22°16	W 1
T 2	18 39 27	9°53'07	7°35	5°10	12°18	10°56	24°34	13°11	8°56	0°32	22°16	3°17	2°22	16°49	22°17	T 2
F 3	18 43 24	10°50'18	21°37	5°53	13°30	11°36	24°41	13° 8	9° 0	0°33	22°17	3° 8	2°19	16°56	22°19	F 3
S 4	18 47 20	11°47'29	5°37	6°31	14°41	12°15	24°48	13° 5	9° 3	0°34	22°18	3° 1	2°16	17° 3	22°20	S 4
S 5	18 51 17	12°44'40	19°41	7° 6	15°53	12°55	24°55	13° 1	9° 6	0°35	22°19	2°57	2°12	17° 9	22°21	S 5
M 6	18 55 13	13°41'52	3°48	7°37	17° 4	13°34	25° 3	12°58	9°10	0°36	22°20	2°55	2° 9	17°16	22°22	M 6
T 7	18 59 10	14°39'04	17°56	8° 4	18°15	14°13	25°11	12°54	9°13	0°37	22°21	2°D55	2° 6	17°23	22°23	T 7
W 8	19 3 6	15°36'16	2°4	8°26	19°26	14°53	25°18	12°50	9°17	0°38	22°21	2°R55	2° 3	17°29	22°24	W 8
T 9	19 7 3	16°33'29	16°11	8°44	20°38	15°32	25°26	12°47	9°20	0°39	22°22	2°54	2° 0	17°36	22°25	T 9
F 10	19 10 59	17°30'42	0°15	8°58	21°49	16°11	25°34	12°43	9°24	0°39	22°23	2°52	1°57	17°43	22°26	F 10
S 11	19 14 56	18°27'56	14°14	9° 6	23° 0	16°51	25°42	12°39	9°27	0°40	22°24	2°47	1°53	17°49	22°27	S 11
S 12	19 18 53	19°25'11	28° 6	9°R10	24°11	17°30	25°50	12°35	9°31	0°41	22°25	2°39	1°50	17°56	22°28	S 12
M13	19 22 49	20°22'26	11°46	9°10	25°22	18° 9	25°59	12°31	9°34	0°42	22°26	2°29	1°47	18° 3	22°29	M13
T 14	19 26 46	21°19'41	25°13	9° 4	26°33	18°48	26° 7	12°27	9°38	0°42	22°26	2°17	1°44	18° 9	22°29	T 14
W15	19 30 42	22°16'57	8°23	8°54	27°44	19°28	26°16	12°23	9°41	0°43	22°27	2° 5	1°41	18°16	22°30	W15
T 16	19 34 39	23°14'12	21°15	8°38	28°55	20° 7	26°24	12°19	9°45	0°44	22°28	1°54	1°38	18°23	22°31	T 16
F 17	19 38 35	24°11'28	3°49	8°19	0°6	20°46	26°33	12°15	9°49	0°44	22°29	1°44	1°34	18°29	22°31	F 17
S 18	19 42 32	25° 8'45	16° 7	7°55	1°16	21°25	26°42	12°11	9°52	0°45	22°29	1°36	1°31	18°36	22°32	S 18
S 19	19 46 28	26° 6'01	28°11	7°26	2°27	22° 4	26°51	12° 7	9°56	0°45	22°30	1°32	1°28	18°43	22°32	S 19
M20	19 50 25	27° 3'18	10°4	6°54	3°37	22°43	27° 0	12° 2	10° 0	0°46	22°31	1°29	1°25	18°49	22°32	M20
T 21	19 54 22	28° 0'35	21°53	6°19	4°48	23°22	27° 9	11°58	10° 3	0°46	22°31	1°28	1°22	18°56	22°33	T 21
W22	19 58 18	28°57'52	3°43	5°41	5°58	24° 1	27°19	11°54	10° 7	0°47	22°32	1°28	1°18	19° 2	22°33	W22
T 23	20 2 15	29°55'10	15°38	5° 0	7° 9	24°40	27°28	11°49	10°11	0°47	22°33	1°28	1°15	19° 9	22°33	T 23
F 24	20 6 11	0°52'28	27°44	4°18	8°19	25°19	27°37	11°45	10°14	0°48	22°33	1°26	1°12	19°16	22°33	F 24
S 25	20 10 8	1°49'47	10°7	3°35	9°29	25°58	27°47	11°41	10°18	0°48	22°34	1°22	1° 9	19°22	22°34	S 25
S 26	20 14 4	2°47'07	22°48	2°51	10°39	26°37	27°57	11°36	10°22	0°48	22°35	1°16	1° 6	19°29	22°34	S 26
M27	20 18 1	3°44'26	5°52	2° 9	11°50	27°16	28° 6	11°32	10°25	0°49	22°35	1° 7	1° 3	19°36	22°R34	M27
T 28	20 21 57	4°41'47	19°18	1°27	13° 0	27°55	28°16	11°28	10°29	0°49	22°36	0°56	0°59	19°42	22°34	T 28
W29	20 25 54	5°39'08	3°6	0°48	14° 9	28°34	28°26	11°23	10°33	0°49	22°36	0°44	0°56	19°49	22°33	W29
T 30	20 29 51	6°36'30	17°11	0°12	15°19	29°12	28°36	11°19	10°36	0°49	22°37	0°33	0°53	19°56	22°33	T 30
F 31	20 33 47	7°33'53	1°28	29°39	16°29	29°51	28°46	11°14	10°40	0°49	22°37	0°23	0°50	20° 2	22°33	F 31

Delta T = -0.92 sec

AUGUST 1874

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 37 44	8°31'16	15°52	29°R11	17°39	0°30	28°57	11°R10	10°44	0°49	22°38	0°R15	0°47	20° 9	22°R33	S 1
S 2	20 41 40	9°28'41	0°17	28°47	18°48	1° 9	29° 7	11° 5	10°47	0°49	22°38	0°10	0°44	20°16	22°Y32	S 2
M 3	20 45 37	10°26'07	14°39	28°29	19°58	1°47	29°17	11° 1	10°51	0°50	22°38	0° 8	0°40	20°22	22°32	M 3
T 4	20 49 33	11°23'34	28°54	28°16	21° 7	2°26	29°28	10°56	10°55	0°R50	22°39	0°D 7	0°37	20°29	22°32	T 4
W 5	20 53 30	12°21'03	13°1	28°D10	22°17	3° 5	29°38	10°52	10°59	0°50	22°39	0°R 7	0°34	20°36	22°31	W 5
T 6	20 57 26	13°18'33	26°59	28°10	23°26	3°43	29°49	10°47	11° 2	0°49	22°40	0° 6	0°31	20°42	22°31	T 6
F 7	21 1 23	14°16'05	10°11	28°17	24°35	4°22	29°59	10°43	11° 6	0°49	22°40	0° 4	0°28	20°49	22°30	F 7
S 8	21 5 20	15°13'37	24°25	28°30	25°44	5° 0	0°10	10°38	11°10	0°49	22°40	29°Y59	0°24	20°55	22°29	S 8
S 9	21 9 16	16°11'12	7°54	28°51	26°53	5°39	0°21	10°34	11°13	0°49	22°40	29°52	0°21	21° 2	22°29	S 9
M10	21 13 13	17° 8'47	21°11	29°18	28° 2	6°18	0°32	10°30	11°17	0°49	22°41	29°42	0°18	21° 9	22°28	M10
T 11	21 17 9	18° 6'24	4°15	29°53	29°11	6°56	0°43	10°25	11°21	0°49	22°41	29°31	0°15	21°15	22°27	T 11
W12	21 21 6	19° 4'02	17° 6	0°34	0°20	7°35	0°54	10°21	11°25	0°48	22°41	29°19	0°12	21°22	22°26	W12
T 13	21 25 2	20° 1'41	29°44	1°22	1°28	8°13	1° 5	10°16	11°28	0°48	22°41	29° 7	0° 9	21°29	22°25	T 13
F 14	21 28 59	20°59'21	12°7	2°17	2°37	8°52	1°17	10°12	11°32	0°48	22°42	28°57	0° 5	21°35	22°24	F 14
S 15	21 32 55	21°57'03	24°16	3°18	3°45	9°30	1°28	10° 8	11°36	0°48	22°42	28°50	0° 2	21°42	22°23	S 15
S 16	21 36 52	22°54'45	6°15	4°25	4°53	10° 9	1°39	10° 3	11°39	0°47	22°42	28°45	29°Y59	21°49	22°22	S 16
M17	21 40 49	23°52'29	18° 6	5°38	6° 2	10°47	1°51	9°59	11°43	0°47	22°42	28°43	29°56	21°55	22°21	M17
T 18	21 44 45	24°50'14	29°54	6°58	7°10	11°25	2° 2	9°55	11°47	0°46	22°42	28°D42	29°53	22° 2	22°20	T 18
W19	21 48 42	25°48'00	11°42	8°22	8°18	12° 4	2°14	9°51	11°50	0°46	22°42	28°42	29°50	22° 9	22°19	W19
T 20	21 52 38	26°45'47	23°36	9°52	9°25	12°42	2°25	9°46	11°54	0°45	22°42	28°R43	29°46	22°15	22°18	T 20
F 21	21 56 35	27°43'36	5°41	11°26	10°33	13°20	2°37	9°42	11°58	0°45	22°42	28°43	29°43	22°22	22°16	F 21
S 22	22 0 31	28°41'26	18° 3	13° 4	11°41	13°59	2°48	9°38	12° 1	0°44	22°42	28°41	29°40	22°29	22°15	S 22
S 23	22 4 28	29°39'17	0°37	14°46	12°48	14°37	3° 0	9°34	12° 5	0°44	22°R42	28°37	29°37	22°35	22°13	S 23
M24	22 8 24	0°37'09	13°55	16°32	13°55	15°15	3°12	9°30	12° 8	0°43	22°42	28°31	29°34	22°42	22°12	M24
T 25	22 12 21	1°35'02	27°29	18°20	15° 3	15°54	3°24	9°26	12°12	0°42	22°42	28°23	29°30	22°48	22°11	T 25
W26	22 16 18	2°32'57	11°29	20°11	16°10	16°32	3°36	9°22	12°15	0°42	22°42	28°14	29°27	22°55	22° 9	W26
T 27	22 20 14	3°30'53	25°51	22° 4	17°16	17°10	3°48	9°18	12°19	0°41	22°42	28° 5	29°24	23° 2	22° 7	T 27
F 28	22 24 11	4°28'51	10°30	23°59	18°23	17°48	4° 0	9°14	12°22	0°40	22°42	27°58	29°21	23° 8	22° 6	F 28
S 29	22 28 7	5°26'50	25°18	25°54	19°30	18°26	4°12	9°11	12°26	0°39	22°42	27°52	29°18	23°15	22° 4	S 29
S 30	22 32 4	6°24'51	10°Y 8	27°51	20°36	19° 5	4°24	9° 7	12°29	0°39	22°42	27°49	29°15	23°22	22° 2	S 30
M31	22 36 0	7°22'54	24°Y51	29°48	21°43	19°43	4°36	9° 3	12°33	0°38	22°42	27°D47	29°Y11	23°28	22°Y 1	M31

Delta T = -0.96 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1874

geocentric

SEPTEMBER 1874

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 39 57	8 ^h 20'59	9 ^h 8'23	1 ^h 45'45	22 ^h 49'49	20 ^h 02'21	4 ^h 48'48	8 ^h 59'59	12 ^h 03'36	0 ^h 37'37	22 ^h 42'42	27 ^h 48'48	29 ^h 08'08	23 ^h 35'35	21 ^h 59'59	T 1
W 2	22 43 53	9 ^h 19'06	23 ^h 39'39	3 ^h 43'43	23 ^h 55'55	20 ^h 59'59	5 ^h 01'01	8 ^h 56'56	12 ^h 40'40	0 ^h 36'36	22 ^h 41'41	27 ^h 49'49	29 ^h 05'05	23 ^h 42'42	21 ^h 57'57	W 2
T 3	22 47 50	10 ^h 17'15	7 ^h 11'39	5 ^h 40'40	25 ^h 00'00	21 ^h 37'37	5 ^h 13'13	8 ^h 52'52	12 ^h 43'43	0 ^h 35'35	22 ^h 41'41	27 ^h 49'49	29 ^h 02'02	23 ^h 48'48	21 ^h 55'55	T 3
F 4	22 51 47	11 ^h 15'25	21 ^h 23'23	7 ^h 37'37	26 ^h 06'06	22 ^h 15'15	5 ^h 25'25	8 ^h 49'49	12 ^h 47'47	0 ^h 34'34	22 ^h 41'41	27 ^h 49'49	28 ^h 05'05	23 ^h 55'55	21 ^h 53'53	F 4
S 5	22 55 43	12 ^h 13'38	4 ^h 50'50	9 ^h 33'33	27 ^h 11'11	22 ^h 53'53	5 ^h 38'38	8 ^h 46'46	12 ^h 50'50	0 ^h 33'33	22 ^h 41'41	27 ^h 47'47	28 ^h 55'55	24 ^h 02'02	21 ^h 51'51	S 5
S 6	22 59 40	13 ^h 11'53	18 ^h 01'01	11 ^h 28'28	28 ^h 17'17	23 ^h 31'31	5 ^h 50'50	8 ^h 42'42	12 ^h 53'53	0 ^h 32'32	22 ^h 40'40	27 ^h 43'43	28 ^h 52'52	24 ^h 08'08	21 ^h 49'49	S 6
M 7	23 03 36	14 ^h 10'10	0 ^h 02'59	13 ^h 23'23	29 ^h 22'22	24 ^h 09'09	6 ^h 02'02	8 ^h 39'39	12 ^h 57'57	0 ^h 31'31	22 ^h 40'40	27 ^h 37'37	28 ^h 49'49	24 ^h 15'15	21 ^h 47'47	M 7
T 8	23 07 33	15 ^h 08'29	13 ^h 43'43	15 ^h 17'17	0 ^h 02'27	24 ^h 48'48	6 ^h 15'15	8 ^h 36'36	13 ^h 00'00	0 ^h 30'30	22 ^h 40'40	27 ^h 29'29	28 ^h 46'46	24 ^h 21'21	21 ^h 45'45	T 8
W 9	23 11 29	16 ^h 06'50	26 ^h 15'15	17 ^h 09'09	1 ^h 31'31	25 ^h 26'26	6 ^h 27'27	8 ^h 33'33	13 ^h 03'03	0 ^h 29'29	22 ^h 39'39	27 ^h 22'22	28 ^h 43'43	24 ^h 28'28	21 ^h 43'43	W 9
T 10	23 15 26	17 ^h 05'13	8 ^h 36'36	19 ^h 01'01	2 ^h 36'36	26 ^h 04'04	6 ^h 40'40	8 ^h 30'30	13 ^h 06'06	0 ^h 28'28	22 ^h 39'39	27 ^h 15'15	28 ^h 40'40	24 ^h 35'35	21 ^h 41'41	T 10
F 11	23 19 22	18 ^h 03'37	20 ^h 46'46	20 ^h 52'52	3 ^h 40'40	26 ^h 42'42	6 ^h 53'53	8 ^h 27'27	13 ^h 10'10	0 ^h 27'27	22 ^h 39'39	27 ^h 09'09	28 ^h 36'36	24 ^h 41'41	21 ^h 38'38	F 11
S 12	23 23 19	19 ^h 02'04	2 ^h 46'46	22 ^h 42'42	4 ^h 44'44	27 ^h 20'20	7 ^h 05'05	8 ^h 24'24	13 ^h 13'13	0 ^h 26'26	22 ^h 38'38	27 ^h 04'04	28 ^h 33'33	24 ^h 48'48	21 ^h 36'36	S 12
S 13	23 27 16	20 ^h 00'32	14 ^h 39'39	24 ^h 30'30	5 ^h 48'48	27 ^h 57'57	7 ^h 18'18	8 ^h 21'21	13 ^h 16'16	0 ^h 25'25	22 ^h 38'38	27 ^h 01'01	28 ^h 30'30	24 ^h 55'55	21 ^h 34'34	S 13
M14	23 31 12	20 ^h 59'02	26 ^h 27'27	26 ^h 18'18	6 ^h 52'52	28 ^h 35'35	7 ^h 30'30	8 ^h 19'19	13 ^h 19'19	0 ^h 23'23	22 ^h 37'37	27 ^h 01'01	28 ^h 27'27	25 ^h 01'01	21 ^h 31'31	M14
T 15	23 35 09	21 ^h 57'34	8 ^h 11'31	28 ^h 04'04	7 ^h 55'55	29 ^h 13'13	7 ^h 43'43	8 ^h 16'16	13 ^h 22'22	0 ^h 22'22	22 ^h 37'37	27 ^h 01'01	28 ^h 24'24	25 ^h 08'08	21 ^h 29'29	T 15
W16	23 39 05	22 ^h 56'07	20 ^h 01'01	29 ^h 50'50	8 ^h 58'58	29 ^h 51'51	7 ^h 56'56	8 ^h 13'13	13 ^h 25'25	0 ^h 21'21	22 ^h 36'36	27 ^h 03'03	28 ^h 21'21	25 ^h 15'15	21 ^h 27'27	W16
T 17	23 43 02	23 ^h 54'42	1 ^h 54'54	1 ^h 34'34	10 ^h 01'01	0 ^h 02'29	8 ^h 09'09	8 ^h 11'11	13 ^h 28'28	0 ^h 20'20	22 ^h 36'36	27 ^h 04'04	28 ^h 17'17	25 ^h 21'21	21 ^h 24'24	T 17
F 18	23 46 58	24 ^h 53'19	13 ^h 59'59	3 ^h 18'18	11 ^h 04'04	1 ^h 07'07	8 ^h 21'21	8 ^h 09'09	13 ^h 31'31	0 ^h 18'18	22 ^h 35'35	27 ^h 06'06	28 ^h 14'14	25 ^h 28'28	21 ^h 22'22	F 18
S 19	23 50 55	25 ^h 51'58	26 ^h 18'18	5 ^h 00'00	12 ^h 07'07	1 ^h 45'45	8 ^h 34'34	8 ^h 06'06	13 ^h 34'34	0 ^h 17'17	22 ^h 35'35	27 ^h 06'06	28 ^h 11'11	25 ^h 35'35	21 ^h 19'19	S 19
S 20	23 54 51	26 ^h 50'38	8 ^h 58'58	6 ^h 41'41	13 ^h 09'09	2 ^h 23'23	8 ^h 47'47	8 ^h 04'04	13 ^h 37'37	0 ^h 16'16	22 ^h 34'34	27 ^h 06'06	28 ^h 08'08	25 ^h 41'41	21 ^h 17'17	S 20
M21	23 58 48	27 ^h 49'20	22 ^h 03'03	8 ^h 22'22	14 ^h 10'10	3 ^h 01'01	9 ^h 00'00	8 ^h 02'02	13 ^h 40'40	0 ^h 14'14	22 ^h 34'34	27 ^h 04'04	28 ^h 05'05	25 ^h 48'48	21 ^h 14'14	M21
T 22	0 02 45	28 ^h 48'04	5 ^h 54'54	10 ^h 01'01	15 ^h 12'12	3 ^h 38'38	9 ^h 13'13	8 ^h 00'00	13 ^h 43'43	0 ^h 13'13	22 ^h 33'33	27 ^h 01'01	28 ^h 01'01	25 ^h 54'54	21 ^h 12'12	T 22
W23	0 06 41	29 ^h 46'50	19 ^h 34'34	11 ^h 40'40	16 ^h 13'13	4 ^h 16'16	9 ^h 26'26	7 ^h 58'58	13 ^h 46'46	0 ^h 12'12	22 ^h 33'33	26 ^h 57'57	27 ^h 58'58	26 ^h 01'01	21 ^h 09'09	W23
T 24	0 10 38	0 ^h 45'37	4 ^h 54'54	13 ^h 17'17	17 ^h 14'14	4 ^h 54'54	9 ^h 38'38	7 ^h 56'56	13 ^h 49'49	0 ^h 10'10	22 ^h 32'32	26 ^h 53'53	27 ^h 55'55	26 ^h 08'08	21 ^h 07'07	T 24
F 25	0 14 34	1 ^h 44'26	18 ^h 48'48	14 ^h 54'54	18 ^h 15'15	5 ^h 32'32	9 ^h 51'51	7 ^h 55'55	13 ^h 52'52	0 ^h 09'09	22 ^h 31'31	26 ^h 50'50	27 ^h 52'52	26 ^h 14'14	21 ^h 04'04	F 25
S 26	0 18 31	2 ^h 43'16	3 ^h 50'50	16 ^h 29'29	19 ^h 15'15	6 ^h 09'09	10 ^h 04'04	7 ^h 53'53	13 ^h 54'54	0 ^h 07'07	22 ^h 31'31	26 ^h 47'47	27 ^h 49'49	26 ^h 21'21	21 ^h 01'01	S 26
S 27	0 22 27	3 ^h 42'09	18 ^h 58'58	18 ^h 04'04	20 ^h 15'15	6 ^h 47'47	10 ^h 17'17	7 ^h 51'51	13 ^h 57'57	0 ^h 06'06	22 ^h 30'30	26 ^h 46'46	27 ^h 46'46	26 ^h 28'28	20 ^h 59'59	S 27
M28	0 26 24	4 ^h 41'04	4 ^h 52'52	19 ^h 38'38	21 ^h 14'14	7 ^h 25'25	10 ^h 30'30	7 ^h 50'50	14 ^h 00'00	0 ^h 04'04	22 ^h 29'29	26 ^h 44'44	27 ^h 42'42	26 ^h 34'34	20 ^h 56'56	M28
T 29	0 30 20	5 ^h 40'01	18 ^h 54'54	21 ^h 11'11	22 ^h 14'14	8 ^h 03'03	10 ^h 43'43	7 ^h 48'48	14 ^h 02'02	0 ^h 03'03	22 ^h 29'29	26 ^h 47'47	27 ^h 39'39	26 ^h 41'41	20 ^h 53'53	T 29
W30	0 34 17	6 ^h 39'01	3 ^h 11'29	22 ^h 43'43	23 ^h 11'29	8 ^h 40'40	10 ^h 45'45	7 ^h 47'47	14 ^h 05'05	0 ^h 01'01	22 ^h 28'28	26 ^h 48'48	27 ^h 36'36	26 ^h 48'48	20 ^h 51'51	W30

Delta T = -1.00 sec

OCTOBER 1874

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 38 14	7 ^h 43'38"03	17 ^h 11'41	24 ^h 14'14	24 ^h 11'11	9 ^h 18'18	11 ^h 11'09	7 ^h 46'46	14 ^h 08'08	29 ^h 59'59	22 ^h 27'27	26 ^h 49'49	27 ^h 33'33	26 ^h 54'54	20 ^h 48'48	T 1
F 2	0 42 10	8 ^h 37'07	1 ^h 30'30	25 ^h 45'45	25 ^h 09'09	9 ^h 56'56	11 ^h 22'22	7 ^h 45'45	14 ^h 10'10	29 ^h 58'58	22 ^h 26'26	26 ^h 50'50	27 ^h 30'30	27 ^h 01'01	20 ^h 47'47	F 2
S 3	0 46 07	9 ^h 36'14	14 ^h 56'56	27 ^h 14'14	26 ^h 06'06	10 ^h 33'33	11 ^h 35'35	7 ^h 44'44	14 ^h 13'13	29 ^h 57'57	22 ^h 26'26	26 ^h 50'50	27 ^h 27'27	27 ^h 08'08	20 ^h 42'42	S 3
S 4	0 50 03	10 ^h 35'23	28 ^h 01'01	28 ^h 43'43	27 ^h 04'04	11 ^h 11'11	11 ^h 48'48	7 ^h 43'43	14 ^h 15'15	29 ^h 55'55	22 ^h 25'25	26 ^h 50'50	27 ^h 23'23	27 ^h 14'14	20 ^h 40'40	S 4
M 5	0 54 00	11 ^h 34'34	10 ^h 02'47	0 ^h 11'11	28 ^h 00'00	11 ^h 49'49	12 ^h 01'01	7 ^h 42'42	14 ^h 18'18	29 ^h 54'54	22 ^h 24'24	26 ^h 48'48	27 ^h 20'20	27 ^h 21'21	20 ^h 37'37	M 5
T 6	0 57 56	12 ^h 33'47	23 ^h 17'17	1 ^h 38'38	28 ^h 56'56	12 ^h 26'26	12 ^h 14'14	7 ^h 42'42	14 ^h 20'20	29 ^h 52'52	22 ^h 23'23	26 ^h 46'46	27 ^h 17'17	27 ^h 28'28	20 ^h 34'34	T 6
W 7	1 01 53	13 ^h 33'03	5 ^h 11'35	3 ^h 04'04	29 ^h 52'52	13 ^h 04'04	12 ^h 27'27	7 ^h 41'41	14 ^h 22'22	29 ^h 51'51	22 ^h 22'22	26 ^h 44'44	27 ^h 14'14	27 ^h 34'34	20 ^h 31'31	W 7
T 8	1 05 49	14 ^h 32'21	17 ^h 41'41	4 ^h 29'29	0 ^h 54'47	13 ^h 41'41	12 ^h 40'40	7 ^h 41'41	14 ^h 25'25	29 ^h 49'49	22 ^h 21'21	26 ^h 42'42	27 ^h 11'11	27 ^h 41'41	20 ^h 28'28	T 8
F 9	1 09 46	15 ^h 31'41	29 ^h 40'40	5 ^h 53'53	1 ^h 42'42	14 ^h 19'19	12 ^h 53'53	7 ^h 40'40	14 ^h 27'27	29 ^h 47'47	22 ^h 21'21	26 ^h 41'41	27 ^h 07'07	27 ^h 47'47	20 ^h 26'26	F 9
S 10	1 13 42	16 ^h 31'03	11 ^h 43'32	7 ^h 16'16	2 ^h 36'36	14 ^h 57'57	13 ^h 06'06	7 ^h 40'40	14 ^h 29'29	29 ^h 46'46	22 ^h 20'20	26 ^h 40'40	27 ^h 04'04	27 ^h 54'54	20 ^h 23'23	S 10
S 11	1 17 39	17 ^h 30'27	23 ^h 21'01	8 ^h 39'39	3 ^h 30'30	15 ^h 34'34	13 ^h 19'19	7 ^h 40'40	14 ^h 31'31	29 ^h 44'44	22 ^h 19'19	26 ^h D39	27 ^h 01'01	28 ^h 01'01	20 ^h 20'20	S 11
M12	1 21 36	18 ^h 29'53	5 ^h 11'08	10 ^h 00'00	4 ^h 23'23	16 ^h 12'12	13 ^h 32'32	7 ^h D40	14 ^h 33'33	29 ^h 42'42	22 ^h 18'18	26 ^h 39'39	26 ^h 58'58	28 ^h 07'07	20 ^h 17'17	M12
T 13	1 25 32	19 ^h 29'21	16 ^h 55'55	11 ^h 20'20	5 ^h 15'15	16 ^h 49'49	13 ^h 45'45	7 ^h 40'40	14 ^h 35'35	29 ^h 41'41	22 ^h 17'17	26 ^h 40'40	26 ^h 55'55	28 ^h 14'14	20 ^h 14'14	T 13
W14	1 29 29	20 ^h 28'52	28 ^h 45'45	12 ^h 39'39	6 ^h 07'07	17 ^h 27'27	13 ^h 58'58	7 ^h 40'40	14 ^h 37'37	29 ^h 39'39	22 ^h 16'16	26 ^h 41'41	26 ^h 52'52	28 ^h 21'21	20 ^h 11'11	W14
T 15	1 33 25	21 ^h 28'24	10 ^h 54'42	13 ^h 57'57	6 ^h 58'58	18 ^h 04'04	14 ^h 11'11	7 ^h 40'40	14 ^h 39'39	29 ^h 37'37	22 ^h 15'15	26 ^h 41'41	26 ^h 48'48	28 ^h 27'27	20 ^h 09'09	T 15
F 16	1 37 22	22 ^h 27'58	22 ^h 49'49	15 ^h 14'14	7 ^h 48'48	18 ^h 42'42	14 ^h 24'24	7 ^h 40'40	14 ^h 41'41	29 ^h 36'36	22 ^h 14'14	26 ^h 42'42	26 ^h 45'45	28 ^h 34'34	20 ^h 06'06	F 16
S 17	1 41 18	23 ^h 27'33	5 ^h 58'09	16 ^h 29'29	8 ^h 38'38	19 ^h 19'19	14 ^h 37'37	7 ^h 41'41	14 ^h 43'43	29 ^h 34'34	22 ^h 13'13	26 ^h 42'42	26 ^h 42'42	28 ^h 41'41	20 ^h 03'03	S 17
S 18	1 45 15	24 ^h 27'11	17 ^h 46'46	17 ^h 43'43	9 ^h 27'27	19 ^h 57'57	14 ^h 50'50	7 ^h 41'41	14 ^h 45'45	29 ^h 32'32	22 ^h 12'12	26 ^h 42'42	26 ^h 39'39	28 ^h 47'47	20 ^h 00'00	S 18
M19	1 49 11	25 ^h 26'50	0 ^h 54'44	18 ^h 55'55	10 ^h 15'15	20 ^h 34'34	15 ^h 03'03	7 ^h 42'42	14 ^h 47'47	29 ^h 31'31	22 ^h 11'11	26 ^h R42	26 ^h 36'36	28 ^h 54'54	19 ^h 57'57	M19
T 20	1 53 8	26 ^h 26'31	14 ^h 07'07	20 ^h 05'05	11 ^h 03'03	21 ^h 11'11	15 ^h 16'16	7 ^h 43'43	14 ^h 48'48	29 ^h 29'29	22 ^h 10'10	26 ^h D42	26 ^h 33'33	29 ^h 01'01	19 ^h 55'55	T 20
W21	1 57 5	27 ^h 26'14	27 ^h 56'56	21 ^h 14'14	11 ^h 49'49	21 ^h 49'49	15 ^h 28'28	7 ^h 43'43	14 ^h 50'50	29 ^h 27'27	22 ^h 09'09	26 ^h 42'42	26 ^h 29'29	29 ^h 07'07	19 ^h 52'52	W21
T 22	2 01 1	28 ^h 25'58	12 ^h 51'12	22 ^h 20'20	12 ^h 35'35	22 ^h 26'26	15 ^h 41'41	7 ^h 44'44	14 ^h 52'52	29 ^h 26'26	22 ^h 08'08	26 ^h 42'42	26 ^h 26'26	29 ^h 14'14	19 ^h 49'49	T 22
F 23	2 04 58	29 ^h 25'44	26 ^h 52'52	23 ^h 24'24	13 ^h 19'19	23 ^h 03'03	15 ^h 54'54	7 ^h 45'45	14 ^h 53'53	29 ^h 24'24	22 ^h 07'07	26 ^h 43'43	26 ^h 23'23	29 ^h 20'20	19 ^h 46'46	F 23
S 24	2 08 54	0 ^h 15'31	11 ^h 52'52	24 ^h 26'26	14 ^h 03'03	23 ^h 41'41	16 ^h 07'07	7 ^h 46'46	14 ^h 55'55	29 ^h 22'22	22 ^h 06'06	26 ^h 43'43	26 ^h 20'20	29 ^h 27'27	19 ^h 43'43	S 24
S 25	2 12 51	1 ^h 25'21	27 ^h 04'04	25 ^h 24'24	14 ^h 46'46	24 ^h 18'18	16 ^h 20'20	7 ^h 48'48	14 ^h 56'56	29 ^h 21'21	22 ^h 05'05	26 ^h R43	26 ^h 17'17	29 ^h 34'34	19 ^h 41'41	S 25
M26	2 16 47	2 ^h 25'12	12 ^h 58'18	26 ^h 20'20	15 ^h 27'27	24 ^h 55'55	16 ^h 32'32	7 ^h 49'49	14 ^h 58'58	29 ^h 19'19	22 ^h 04'04	26 ^h 43'43	26 ^h 13'13	29 ^h 40'40	19 ^h 38'38	M26
T 27	2 20 44	3 ^h 25'06	27 ^h 24'24	27 ^h 12'12	16 ^h 08'08	25 ^h 33'33	16 ^h 45'45	7 ^h 50'50	14 ^h 59'59	29 ^h 17'17	22 ^h 03'03	26 ^h 42'42	26 ^h 10'10	29 ^h 47'47	19 ^h 35'35	T 27
W28	2 24 40	4 ^h 25'02	12 ^h 11'15	28 ^h 00'00	16 ^h 47'47	26 ^h 10'10	16 ^h 58'58	7 ^h 52'52	15 ^h 00'00	29 ^h 16'16	22 ^h 02'02	26 ^h 41'41	26 ^h 07'07	29 ^h 54'54	19 ^h 32'32	W28
T 29	2 28 37	5 ^h 25'00	26 ^h 43'43	28 ^h 44'44	17 ^h 25'25	26 ^h 47'47	17 ^h 11'11	7 ^h 54'54	15 ^h 02'02	29 ^h 14'14	22 ^h 01'01	26 ^h 40'40	26 ^h 04'04	0 ^h 10'10	19 ^h 30'30	T 29
F 30	2 32 34	6 ^h 25'00	0 ^h 54'44	29 ^h 24'24	18 ^h 02'02	27 ^h 25'25	17 ^h 23'23	7 ^h 55'55	15 ^h 03'03	29 ^h 12'12	22 ^h 00'00	26 ^h 39'39	26 ^h 01'01	0 ^h 07'07	19 ^h 27'27	F 30
S 31	2 36 30	7 ^h 15'02	24 ^h 58'18	29 ^h 15'58	18 ^h 58'38	28 ^h 11'21	17 ^h 36'36	7 ^h 55'57	15 ^h 04'04	29 ^h Y11	21 ^h 58'59	26 ^h Y39	25 ^h Y58	0 ^h 14'14	19 ^h Y24	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1874

geocentric

NOVEMBER 1874

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 40 27	8♈25°06	7♏26	0♊26	19♈12	28♈39	17♏48	7♈59	15♏5	29♈9	21♈58	26♈38	25♈54	0♈20	19♈22	S 1
M 2	2 44 23	9°25'12	20°10	0°47	19°46	29°16	18°1	8°1	15°6	29°7	21♈57	26♈39	25°51	0°27	19°19	M 2
T 3	2 48 20	10°25'21	2♈34	1°2	20°17	29°54	18°14	8°3	15°7	29°6	21°56	26°39	25°48	0°34	19°16	T 3
W 4	2 52 16	11°25'31	14°44	1°R 9	20°47	0♊31	18°26	8°6	15°8	29°4	21°54	26°41	25°45	0°40	19°14	W 4
T 5	2 56 13	12°25'44	26°42	1°7	21°16	1°8	18°39	8°8	15°9	29°2	21°53	26°42	25°42	0°47	19°11	T 5
F 6	3 0 9	13°25'58	8♊33	0°57	21°43	1°45	18°51	8°10	15°10	29°1	21°52	26°43	25°38	0°53	19°9	F 6
S 7	3 4 6	14°26'14	20°21	0°36	22°8	2°22	19°3	8°13	15°11	28°59	21°51	26°44	25°35	1°0	19°6	S 7
S 8	3 8 3	15°26'33	2♈8	0°6	22°32	2°59	19°16	8°15	15°12	28°58	21°50	26°R44	25°32	1°7	19°4	S 8
M 9	3 11 59	16°26'53	13°56	29♈26	22°54	3°36	19°28	8°18	15°12	28°56	21°49	26°43	25°29	1°13	19°1	M 9
T 10	3 15 56	17°27'15	25°49	28°37	23°14	4°13	19°40	8°21	15°13	28°54	21°48	26°41	25°26	1°20	18°59	T 10
W 11	3 19 52	18°27'38	7♊47	27°38	23°32	4°51	19°52	8°24	15°13	28°53	21°47	26°38	25°23	1°27	18°56	W 11
T 12	3 23 49	19°28'03	19°53	26°30	23°48	5°28	20°5	8°27	15°14	28°51	21°46	26°34	25°19	1°33	18°54	T 12
F 13	3 27 45	20°28'30	2♊9	25°16	24°2	6°5	20°17	8°30	15°14	28°50	21°44	26°30	25°16	1°40	18°52	F 13
S 14	3 31 42	21°28'58	14°36	23°58	24°14	6°42	20°29	8°33	15°15	28°48	21°43	26°26	25°13	1°47	18°49	S 14
S 15	3 35 39	22°29'27	27°17	22°37	24°23	7°19	20°41	8°36	15°15	28°47	21°42	26°23	25°10	1°53	18°47	S 15
M 16	3 39 35	23°29'58	10♈15	21°17	24°31	7°56	20°53	8°40	15°15	28°45	21°41	26°21	25°7	2°0	18°45	M 16
T 17	3 43 32	24°30'30	23°32	19°59	24°36	8°32	21°5	8°43	15°16	28°44	21°40	26°D21	25°4	2°7	18°43	T 17
W 18	3 47 28	25°31'03	7♊9	18°48	24°39	9°9	21°16	8°47	15°16	28°42	21°39	26°21	25°0	2°13	18°41	W 18
T 19	3 51 25	26°31'38	21°9	17°43	24°R39	9°46	21°28	8°50	15°16	28°41	21°38	26°22	24°57	2°20	18°39	T 19
F 20	3 55 21	27°32'13	5♈31	16°49	24°37	10°23	21°40	8°54	15°16	28°39	21°37	26°24	24°54	2°27	18°37	F 20
S 21	3 59 18	28°32'50	20°13	16°5	24°33	11°0	21°52	8°58	15°R16	28°38	21°35	26°R25	24°51	2°33	18°35	S 21
S 22	4 3 14	29°33'28	5♈10	15°33	24°26	11°37	22°3	9°1	15°16	28°36	21°34	26°25	24°48	2°40	18°33	S 22
M 23	4 7 11	0♊34°07	20°16	15°12	24°16	12°14	22°15	9°5	15°16	28°35	21°33	26°23	24°44	2°46	18°31	M 23
T 24	4 11 7	1°34'47	5♈20	15°D 3	24°4	12°50	22°26	9°9	15°16	28°34	21°32	26°19	24°41	2°53	18°29	T 24
W 25	4 15 4	2°35'29	20°15	15°5	23°50	13°27	22°37	9°14	15°16	28°32	21°31	26°14	24°38	3°0	18°27	W 25
T 26	4 19 1	3°36'13	4♈51	15°17	23°33	14°4	22°49	9°18	15°15	28°31	21°30	26°8	24°35	3°6	18°25	T 26
F 27	4 22 57	4°36'58	19°3	15°39	23°14	14°41	23°0	9°22	15°15	28°30	21°29	26°2	24°32	3°13	18°23	F 27
S 28	4 26 54	5°37'44	2♈46	16°9	22°53	15°17	23°11	9°26	15°15	28°29	21°28	25°57	24°29	3°20	18°22	S 28
S 29	4 30 50	6°38'32	16°1	16°47	22°29	15°54	23°22	9°31	15°14	28°27	21°27	25°53	24°25	3°26	18°20	S 29
M 30	4 34 47	7♊39°21	28♈50	17♈32	22♊3	16♈31	23♈33	9♈35	15♈14	28♈26	21♈26	25♈51	24♈22	3♈33	18♈18	M 30

Delta T = -1.08 sec

DECEMBER 1874

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 38 43	8♊40°12	11♈16	18♈24	21°R36	17♈7	23♈44	9♈40	15°R13	28°R25	21°R24	25°D51	24°Y19	3♈40	18°R17	T 1
W 2	4 42 40	9°41'04	23°24	19°20	21♈6	17°44	23°55	9°45	15°D13	28°Y24	21♈23	25°Y52	24°16	3°46	18°Y15	W 2
T 3	4 46 37	10°41'57	5♈20	20°22	20°35	18°21	24°6	9°49	15°12	28°23	21°22	25°53	24°13	3°53	18°14	T 3
F 4	4 50 33	11°42'52	17°8	21°27	20°3	18°57	24°17	9°54	15°11	28°21	21°21	25°55	24°10	4°0	18°12	F 4
S 5	4 54 30	12°43'47	28°54	22°36	19°29	19°34	24°27	9°59	15°11	28°20	21°20	25°R55	24°6	4°6	18°11	S 5
S 6	4 58 26	13°44'44	10♈42	23°48	18°54	20°10	24°38	10°4	15°10	28°19	21°19	25°53	24°3	4°13	18°10	S 6
M 7	5 2 23	14°45'43	22°34	25°3	18°19	20°47	24°48	10°9	15°9	28°18	21°18	25°50	24°0	4°20	18°8	M 7
T 8	5 6 19	15°46'42	4♈35	26°20	17°43	21°23	24°59	10°14	15°8	28°17	21°17	25°44	23°57	4°26	18°7	T 8
W 9	5 10 16	16°47'42	16°45	27°39	17°7	21°59	25°9	10°19	15°7	28°16	21°16	25°36	23°54	4°33	18°6	W 9
T 10	5 14 12	17°48'44	29°5	29°0	16°30	22°36	25°19	10°24	15°6	28°15	21°15	25°26	23°50	4°39	18°5	T 10
F 11	5 18 9	18°49'46	11♈38	0♊22	15°54	23°12	25°29	10°30	15°5	28°14	21°14	25°15	23°47	4°46	18°4	F 11
S 12	5 22 6	19°50'48	24°21	1°45	15°18	23°49	25°39	10°35	15°4	28°13	21°13	25°5	23°44	4°53	18°3	S 12
S 13	5 26 2	20°51'52	7♈17	3°10	14°43	24°25	25°49	10°41	15°3	28°12	21°12	24°56	23°41	4°59	18°2	S 13
M 14	5 29 59	21°52'55	20°24	4°35	14°9	25°1	25°59	10°46	15°1	28°12	21°11	24°50	23°38	5°6	18°1	M 14
T 15	5 33 55	22°54'00	3♈45	6°2	13°36	25°37	26°9	10°52	15°0	28°11	21°10	24°45	23°35	5°13	18°0	T 15
W 16	5 37 52	23°55'04	17°20	7°29	13°5	26°14	26°18	10°57	14°59	28°10	21°9	24°44	23°31	5°19	17°59	W 16
T 17	5 41 48	24°56'09	1°Y 9	8°56	12°35	26°50	26°28	11°3	14°58	28°9	21°8	24°D44	23°28	5°26	17°58	T 17
F 18	5 45 45	25°57'14	15°14	10°25	12°6	27°26	26°37	11°9	14°56	28°8	21°8	24°44	23°25	5°33	17°58	F 18
S 19	5 49 41	26°58'19	29°34	11°53	11°40	28°2	26°46	11°14	14°55	28°8	21°7	24°R44	23°22	5°39	17°57	S 19
S 20	5 53 38	27°59'25	14♈7	13°23	11°15	28°38	26°55	11°20	14°53	28°7	21°6	24°43	23°19	5°46	17°57	S 20
M 21	5 57 35	29°0'30	28°49	14°52	10°53	29°14	27°4	11°26	14°52	28°6	21°5	24°39	23°16	5°53	17°56	M 21
T 22	6 1 31	0♊1'37	13♈35	16°22	10°33	29°50	27°13	11°32	14°50	28°6	21°4	24°32	23°12	5°59	17°56	T 22
W 23	6 5 28	1°24'3	28°15	17°53	10°16	0♈26	27°22	11°38	14°48	28°5	21°3	24°23	23°9	6°6	17°55	W 23
T 24	6 9 24	2°3'50	12♈43	19°23	10°0	1°2	27°31	11°44	14°47	28°5	21°2	24°12	23°6	6°13	17°55	T 24
F 25	6 13 21	3°4'57	26°53	20°55	9°48	1°38	27°40	11°50	14°45	28°4	21°2	24°0	23°3	6°19	17°55	F 25
S 26	6 17 17	4°6'05	10♈38	22°26	9°38	2°14	27°48	11°56	14°43	28°4	21°1	23°50	23°0	6°26	17°54	S 26
S 27	6 21 14	5°7'13	23°56	23°58	9°30	2°49	27°56	12°3	14°41	28°3	21°0	23°41	22°56	6°33	17°54	S 27
M 28	6 25 11	6°8'21	6♈49	25°30	9°25	3°25	28°5	12°9	14°40	28°3	20°59	23°35	22°53	6°39	17°54	M 28
T 29	6 29 7	7°9'30	19°19	27°2	9°22	4°1	28°13	12°15	14°38	28°3	20°59	23°31	22°50	6°46	17°D54	T 29
W 30	6 33 4	8°10'39	1♈30	28°35	9°D22	4°37	28°21	12°22	14°36	28°2	20°58	23°30	22°47	6°52	17°54	W 30
T 31	6 37 0	9♈11°49	13♈27	0♊8	9♈24	5♈12	28♈28	12♈28	14♈34	28°Y 2	20♈57	23°D29	22°Y44	6♈59	17°Y54	T 31

Delta T = -1.12 sec