



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1841

Positions modulo 16, tropical geocentric zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming  
Dieter Koch and Alois Treindl  
based on Swiss Ephemeris  
Code D5EPH

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1841

## geocentric

**JANUARY 1841 mod 16**

**00:00 UT**

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

Delta T = 7.60 sec

**FEBRUARY 1841 mod 16**

**00:00 UT**

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

Delta T = 7.60 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1841

## geocentric

MARCH 1841 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 34 30	2°47'08	4°56	20°21	4° 4	12°54	10°24	1°40	12°15	0°28	18°33	2°54	2° 8	10°25	14°15	M 1
T 2	10 38 27	3°47'17	19° 5	21°39	5° 5	13° 1	10°31	1°44	12°18	0°30	18°34	2°54	2° 5	10°32	14°13	T 2
W 3	10 42 23	4°47'23	10°55	0°21	6° 6	13° 7	10°37	1°48	12°22	0°32	18°35	2°56	2° 2	10°39	14°12	W 3
T 4	10 46 20	5°47'27	2°52	1°26	7° 6	13°13	10°43	1°51	12°25	0°34	18°36	2°57	1°59	10°45	14°11	T 4
F 5	10 50 16	6°47'29	17°23	2°24	8° 6	13°18	10°48	1°55	12°28	0°37	18°37	2°58	1°56	10°52	14° 9	F 5
S 6	10 54 13	7°47'29	9°23	3°14	9° 6	13°22	10°54	1°59	12°32	0°39	18°39	2°58	1°52	10°59	14° 8	S 6
S 7	10 58 10	8°47'26	1°17	3°56	10° 5	13°26	10°59	2° 2	12°35	0°41	18°40	2°57	1°49	11° 5	14° 7	S 7
M 8	11 2 6	9°47'22	15°28	4°30	11° 3	13°29	11° 5	2° 5	12°39	0°43	18°41	2°54	1°46	11°12	14° 6	M 8
T 9	11 6 3	10°47'16	6°53	4°55	12° 2	13°31	11°10	2° 9	12°42	0°45	18°42	2°50	1°43	11°19	14° 5	T 9
W10	11 9 59	11°47'08	20°28	5°11	12°59	13°33	11°15	2°12	12°46	0°47	18°43	2°45	1°40	11°25	14° 4	W10
T 11	11 13 56	12°46'58	11°10	5°18	13°56	13°34	11°19	2°15	12°49	0°49	18°45	2°39	1°37	11°32	14° 4	T 11
F 12	11 17 52	13°46'46	1°30	5°17	14°53	13°34	11°24	2°18	12°52	0°51	18°46	2°35	1°33	11°39	14° 3	F 12
S 13	11 21 49	14°46'33	14° 0	5° 7	15°49	13°34	11°29	2°21	12°56	0°52	18°47	2°31	1°30	11°45	14° 3	S 13
S 14	11 25 45	15°46'18	3°43	4°50	16°44	13°32	11°33	2°24	12°59	0°54	18°49	2°28	1°27	11°52	14° 2	S 14
M15	11 29 42	16°46'01	15°43	4°24	17°39	13°30	11°37	2°27	13° 3	0°56	18°50	2°27	1°24	11°59	14° 2	M15
T 16	11 33 38	17°45'43	5° 5	3°52	18°33	13°27	11°41	2°29	13° 6	0°58	18°51	2°28	1°21	12° 5	14° 2	T 16
W17	11 37 35	18°45'23	16°54	3°14	19°27	13°24	11°45	2°32	13°10	1° 0	18°52	2°29	1°18	12°12	14° 2	W17
T 18	11 41 32	19°45'01	6°15	2°30	20°20	13°19	11°48	2°34	13°13	1° 2	18°54	2°31	1°14	12°19	14° 2	T 18
F 19	11 45 28	20°44'37	18°13	1°43	21°12	13°14	11°52	2°37	13°16	1° 4	18°55	2°32	1°11	12°25	14° 2	F 19
S 20	11 49 25	21°44'11	7°52	0°52	22° 3	13° 8	11°55	2°39	13°20	1° 5	18°56	2°32	1° 8	12°32	14° 2	S 20
S 21	11 53 21	0°13'44	20°16	22°29	0°24	13° 2	11°58	2°41	13°23	1° 7	18°58	2°31	1° 5	12°39	14° 2	S 21
M22	11 57 18	1°13'14	10°26	21°35	1°14	12°54	12° 1	2°43	13°27	1° 9	18°59	2°27	1° 2	12°45	14° 2	M22
T 23	12 1 14	2°12'42	0°54	20°42	2° 4	12°46	12° 3	2°45	13°30	1°11	19° 1	2°21	0°58	12°52	14° 3	T 23
W24	12 5 11	3°12'09	14° 9	19°50	2°52	12°37	12° 6	2°47	13°33	1°12	19° 2	2°14	0°55	12°59	14° 3	W24
T 25	12 9 7	4°11'33	5° 9	19° 1	3°40	12°27	12° 8	2°49	13°37	1°14	19° 3	2° 6	0°52	13° 5	14° 4	T 25
F 26	12 13 4	5°10'56	18°53	18°14	4°26	12°17	12°10	2°51	13°40	1°16	19° 5	1°58	0°49	13°12	14° 5	F 26
S 27	12 17 1	6°10'16	10°17	17°32	5°12	12° 6	12°12	2°52	13°43	1°17	19° 6	1°51	0°46	13°19	14° 6	S 27
S 28	12 20 57	7° 9'33	1°47	16°53	5°57	11°53	12°14	2°54	13°47	1°19	19° 7	1°46	0°43	13°25	14° 7	S 28
M29	12 24 54	8° 8'49	15°53	16°20	6°41	11°41	12°16	2°55	13°50	1°21	19° 9	1°43	0°39	13°32	14° 8	M29
T 30	12 28 50	9° 8'02	7°30	15°52	7°24	11°27	12°17	2°57	13°53	1°22	19°10	1°42	0°36	13°39	14° 9	T 30
W31	12 32 47	10° 7'13	21°38	15°30	8° 5	11°13	12°18	2°58	13°57	1°24	19°12	1°42	0°33	13°45	14°10	W31

Delta T = 7.60 sec

APRIL 1841 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 7.60 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1841

## geocentric

MAY 1841 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 35 0	17°55'21	6°43	16°48	16°11	0°38	11°24	2°48	15°29	1°57	19°55	21°38	21°25	17°12	15°32	S 1
S 2	14 38 57	18°53'30	20°16	18°19	15°52	0°18	11°20	2°46	15°32	1°58	19°56	21°33	21°21	17°19	15°36	S 2
M 3	14 42 53	19°51'36	11° 8	19°52	15°30	22°29	11°15	2°44	15°34	1°59	19°58	21°25	21°18	17°25	15°40	M 3
T 4	14 46 50	20°49'40	1°50	21°26	15° 7	22°10	11°10	2°42	15°37	1°59	19°59	21°15	21°15	17°32	15°45	T 4
W 5	14 50 46	21°47'43	14°50	0°33	14°41	21°51	11° 5	2°40	15°39	2° 0	20° 0	21° 2	21°12	17°39	15°49	W 5
T 6	14 54 43	0°15'44	5° 7	2°12	14°13	21°34	11° 0	2°37	15°41	2° 0	20° 2	20°49	21° 9	17°45	15°53	T 6
F 7	14 58 39	1°13'43	17°40	3°52	13°44	21°17	10°55	2°35	15°44	2° 1	20° 3	20°36	21° 5	17°52	15°57	F 7
S 8	15 2 36	2°11'41	7°29	5°35	13°13	21° 0	10°50	2°33	15°46	2° 1	20° 4	20°25	21° 2	17°59	16° 2	S 8
S 9	15 6 32	3° 9'38	19°36	7°19	12°40	20°44	10°44	2°30	15°48	2° 1	20° 5	20°16	20°59	18° 5	16° 6	S 9
M10	15 10 29	4° 7'33	9° 3	9° 5	12° 5	20°29	10°38	2°28	15°51	2° 2	20° 7	20°10	20°56	18°12	16°11	M10
T 11	15 14 26	5° 5'27	20°53	10°54	11°30	20°15	10°32	2°25	15°53	2° 2	20° 8	20° 6	20°53	18°19	16°15	T 11
W12	15 18 22	6° 3'19	10°11	12°44	10°54	20° 1	10°26	2°23	15°55	2° 2	20° 9	20° 4	20°50	18°25	16°20	W12
T 13	15 22 19	7° 1'10	22° 2	14°37	10°17	19°48	10°20	2°20	15°57	2° 3	20°10	20° 4	20°46	18°32	16°25	T 13
F 14	15 26 15	7°59'00	11°31	16°31	9°39	19°36	10°14	2°17	15°59	2° 3	20°12	20° 4	20°43	18°39	16°29	F 14
S 15	15 30 12	8°56'49	1°13	18°27	9° 1	19°24	10° 8	2°14	16° 2	2° 3	20°13	20° 3	20°40	18°45	16°34	S 15
S 16	15 34 8	9°54'36	13°43	20°25	8°24	19°14	10° 1	2°11	16° 4	2° 3	20°14	20° 1	20°37	18°52	16°39	S 16
M17	15 38 5	10°52'23	4° 7	22°25	7°46	19° 4	9°55	2° 8	16° 6	2° 3	20°15	19°56	20°34	18°59	16°44	M17
T 18	15 42 1	11°50'08	17°26	1°57	7° 9	18°54	9°48	2° 5	16° 8	2° 3	20°16	19°49	20°31	19° 5	16°49	T 18
W19	15 45 58	12°47'52	8°42	4° 0	6°33	18°46	9°42	2° 2	16° 9	2° 3	20°18	19°39	20°27	19°12	16°54	W19
T 20	15 49 55	13°45'35	0°22	6° 5	5°58	18°39	9°35	1°58	16°11	2° 3	20°19	19°28	20°24	19°18	17° 0	T 20
F 21	15 53 51	14°43'17	14°53	8°12	5°24	18°32	9°28	1°55	16°13	2° 3	20°20	19°18	20°21	19°25	17° 5	F 21
S 22	15 57 48	15°40'57	7° 7	10°20	4°51	18°26	9°21	1°52	16°15	2° 3	20°21	19° 8	20°18	19°32	17°10	S 22
S 23	16 1 44	16°38'37	21°56	12°29	4°20	18°21	9°14	1°48	16°17	2° 3	20°22	19° 0	20°15	19°38	17°15	S 23
M24	16 5 41	17°36'15	14°13	14°40	3°50	18°17	9° 7	1°45	16°19	2° 3	20°23	18°55	20°11	19°45	17°21	M24
T 25	16 9 37	18°33'51	6°19	16°51	3°23	18°13	8°59	1°41	16°20	2° 3	20°24	18°53	20° 8	19°52	17°26	T 25
W26	16 13 34	19°31'26	20°42	19° 2	2°57	18°11	8°52	1°38	16°22	2° 3	20°26	18°52	20° 5	19°58	17°32	W26
T 27	16 17 30	20°28'59	12°19	21°14	2°34	18° 9	8°45	1°34	16°23	2° 2	20°27	18°53	20° 2	20° 5	17°37	T 27
F 28	16 21 27	21°26'31	3°39	0°56	2°12	18° 8	8°37	1°30	16°25	2° 2	20°28	18°53	19°59	20°12	17°43	F 28
S 29	16 25 24	22°24'02	17°13	3° 8	1°53	18° 8	8°30	1°26	16°26	2° 2	20°29	18°51	19°56	20°18	17°48	S 29
S 30	16 29 20	0°51'31	8° 1	5°19	1°36	18° 8	8°22	1°23	16°28	2° 2	20°30	18°48	19°52	20°25	17°54	S 30
M31	16 33 17	1°48'59	21° 6	7°30	1°22	18°10	8°15	1°19	16°29	2° 1	20°31	18°42	19°49	20°32	18° 0	M31

Delta T = 7.60 sec

JUNE 1841 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 7.60 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1841  
geocentric

JULY 1841 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 7.61 sec

AUGUST 1841 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 37 43	16° 0'20	0°37	9°24	15°33	15°44	2°34	19°42	16°25	0°51	20°57	16°32	16°32	4°54	2°18	S 1
M 2	20 41 40	16°57'45	12°25	8°51	16°33	16°15	2°33	19°39	16°24	0°50	20°56	16°32	16°29	5° 1	2°25	M 2
T 3	20 45 36	17°55'11	1°46	8°23	17°34	16°47	2°33	19°37	16°22	0°48	20°56	16°32	16°26	5° 7	2°32	T 3
W 4	20 49 33	18°52'38	13°40	7°59	18°35	17°19	2°32	19°34	16°21	0°47	20°56	16°32	16°23	5°14	2°39	W 4
T 5	20 53 29	19°50'06	3°11	7°42	19°36	17°52	2°31	19°32	16°19	0°45	20°55	16°32	16°20	5°21	2°45	T 5
F 6	20 57 26	20°47'35	15°21	7°30	20°38	18°25	2°31	19°29	16°18	0°43	20°55	16°31	16°16	5°27	2°52	F 6
S 7	21 1 23	21°45'05	5°12	7°24	21°40	18°58	2°31	19°27	16°16	0°42	20°55	16°31	16°13	5°34	2°59	S 7
S 8	21 5 19	0°12'37	17°47	7°26	0°12	19°31	2°31	19°25	16°14	0°40	20°54	16°30	16°10	5°41	3° 5	S 8
M 9	21 9 16	1°10'10	8° 9	7°34	1°15	20° 4	2°32	19°23	16°12	0°38	20°54	16°29	16° 7	5°47	3°12	M 9
T 10	21 13 12	2° 7'44	21°21	7°49	2°17	20°38	2°32	19°21	16°11	0°37	20°54	16°29	16° 4	5°54	3°19	T 10
W11	21 17 9	3° 5'20	12°24	8°11	3°20	21°12	2°33	19°19	16° 9	0°35	20°53	16°29	16° 1	6° 1	3°25	W11
T 12	21 21 5	4° 2'58	3°50	8°40	4°24	21°46	2°34	19°17	16° 7	0°34	20°53	16°30	15°57	6° 7	3°32	T 12
F 13	21 25 2	5° 0'37	18° 8	9°17	5°27	22°20	2°35	19°15	16° 5	0°32	20°52	16°31	15°54	6°14	3°39	F 13
S 14	21 28 59	5°58'18	10°17	10° 0	6°31	0°24	2°36	19°13	16° 3	0°30	20°52	16°31	15°51	6°21	3°45	S 14
S 15	21 32 55	6°56'00	2°41	10°50	7°35	0°59	2°37	19°12	16° 1	0°29	20°51	16°32	15°48	6°27	3°52	S 15
M16	21 36 52	7°53'44	17°44	11°47	8°40	1°34	2°39	19°10	16° 0	0°27	20°51	16°32	15°45	6°34	3°58	M16
T 17	21 40 48	8°51'29	10°17	12°50	9°44	2° 9	2°40	19° 9	15°58	0°25	20°50	16°32	15°41	6°41	4° 5	T 17
W18	21 44 45	9°49'15	2°43	14° 0	10°49	2°45	2°42	19° 7	15°56	0°24	20°50	16°31	15°38	6°47	4°11	W18
T 19	21 48 41	10°47'02	17°22	15°15	11°54	3°20	2°45	19° 6	15°53	0°22	20°49	16°29	15°35	6°54	4°17	T 19
F 20	21 52 38	11°44'51	9° 9	16°37	12°59	3°56	2°47	19° 5	15°51	0°21	20°49	16°27	15°32	7° 0	4°24	F 20
S 21	21 56 34	12°42'41	0°30	18° 3	14° 5	4°32	2°49	19° 4	15°49	0°19	20°48	16°24	15°29	7° 7	4°30	S 21
S 22	22 0 31	13°40'32	13°54	19°35	15°10	5° 8	2°52	19° 3	15°47	0°17	20°47	16°22	15°26	7°14	4°36	S 22
M23	22 4 27	14°38'25	4°22	21°10	16°16	5°44	2°55	19° 2	15°45	0°16	20°47	16°21	15°22	7°20	4°43	M23
T 24	22 8 24	15°36'18	16°57	0°20	17°22	6°21	2°58	19° 1	15°43	0°14	20°46	16°21	15°19	7°27	4°49	T 24
W25	22 12 21	16°34'14	6°44	2° 4	18°28	6°58	3° 1	19° 1	15°41	0°13	20°45	16°21	15°16	7°34	4°55	W25
T 26	22 16 17	17°32'10	18°47	3°50	19°35	7°35	3° 4	19° 0	15°39	0°11	20°45	16°23	15°13	7°40	5° 1	T 26
F 27	22 20 14	18°30'08	8°11	5°40	20°41	8°12	3° 8	19° 0	15°36	0°10	20°44	16°24	15°10	7°47	5° 7	F 27
S 28	22 24 10	19°28'07	19°59	7°31	21°48	8°49	3°12	18°59	15°34	0° 8	20°43	16°26	15° 7	7°54	5°13	S 28
S 29	22 28 7	20°26'07	9°17	9°24	0°25	9°26	3°16	18°59	15°32	0° 7	20°43	16°27	15° 3	8° 0	5°19	S 29
M30	22 32 3	21°24'09	21° 7	11°19	1°32	10° 4	3°20	18°59	15°30	0° 5	20°42	16°27	15° 0	8° 7	5°25	M30
T 31	22 36 0	22°22'12	10°33	13°15	2°40	10°42	3°24	18°59	15°27	0° 4	20°41	16°26	14°57	8°14	5°31	T 31

Delta T = 7.61 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1841

## geocentric

SEPTEMBER 1841 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 39 56	0°50'17	0° 7	15°11	3°47	11°20	3°28	18°59	15°25	0° 2	20°40	16°23	14°54	8°20	5°37	W 1
T 2	22 43 53	1°48'24	12°20	17° 8	4°55	11°58	3°33	18°59	15°23	0° 1	20°39	16°19	14°51	8°27	5°43	T 2
F 3	22 47 50	2°46'33	2°14	19° 4	6° 3	12°36	3°38	18°59	15°20	22°29	20°39	16°15	14°47	8°33	5°49	F 3
S 4	22 51 46	3°44'43	14°51	21° 1	7°11	13°14	3°42	18°59	15°18	22°28	20°38	16° 9	14°44	8°40	5°55	S 4
S 5	22 55 43	4°42'55	5°10	0°27	8°19	13°53	3°48	19° 0	15°16	22°26	20°37	16° 4	14°41	8°47	6° 0	S 5
M 6	22 59 39	5°41'09	18°13	2°23	9°27	14°31	3°53	19° 0	15°13	22°25	20°36	15°59	14°38	8°53	6° 6	M 6
T 7	23 3 36	6°39'26	9° 0	4°18	10°36	15°10	3°58	19° 1	15°11	22°24	20°35	15°56	14°35	9° 0	6°12	T 7
W 8	23 7 32	7°37'44	0° 3	6°13	11°44	15°49	4° 4	19° 2	15° 9	22°22	20°34	15°54	14°32	9° 7	6°17	W 8
T 9	23 11 29	8°36'05	13°52	8° 6	12°53	16°28	4° 9	19° 2	15° 6	22°21	20°33	15°54	14°28	9°13	6°23	T 9
F 10	23 15 25	9°34'27	5°27	9°59	14° 2	17° 8	4°15	19° 3	15° 4	22°20	20°32	15°55	14°25	9°20	6°28	F 10
S 11	23 19 22	10°32'52	19°47	11°51	15°11	17°47	4°21	19° 4	15° 2	22°18	20°32	15°56	14°22	9°27	6°34	S 11
S 12	23 23 19	11°31'19	11°50	13°42	16°20	18°27	4°27	19° 5	14°59	22°17	20°31	15°57	14°19	9°33	6°39	S 12
M13	23 27 15	12°29'48	4° 2	15°32	17°30	19° 6	4°34	19° 7	14°57	22°16	20°30	15°57	14°16	9°40	6°44	M13
T 14	23 31 12	13°28'19	18°48	17°20	18°39	19°46	4°40	19° 8	14°54	22°15	20°29	15°55	14°12	9°47	6°49	T 14
W15	23 35 8	14°26'52	11° 1	19° 8	19°49	20°26	4°47	19° 9	14°52	22°13	20°28	15°51	14° 9	9°53	6°55	W15
T 16	23 39 5	15°25'27	3° 2	20°55	20°59	21° 7	4°53	19°11	14°50	22°12	20°27	15°44	14° 6	10° 0	7° 0	T 16
F 17	23 43 1	16°24'04	17°17	0°10	22° 8	21°47	5° 0	19°12	14°47	22°11	20°26	15°37	14° 3	10° 6	7° 5	F 17
S 18	23 46 58	17°22'43	8°38	1°55	0°49	22°27	5° 7	19°14	14°45	22°10	20°25	15°30	14° 0	10°13	7°10	S 18
S 19	23 50 54	18°21'23	22° 5	3°38	1°59	0°38	5°15	19°16	14°42	22° 9	20°24	15°23	13°57	10°20	7°15	S 19
M20	23 54 51	19°20'05	12°36	5°21	3° 9	1°19	5°22	19°18	14°40	22° 8	20°23	15°17	13°53	10°26	7°19	M20
T 21	23 58 48	20°18'50	2°44	7° 3	4°19	1°59	5°29	19°19	14°38	22° 6	20°22	15°13	13°50	10°33	7°24	T 21
W22	0 2 44	21°17'35	15° 2	8°43	5°30	2°40	5°37	19°22	14°35	22° 5	20°21	15°12	13°47	10°40	7°29	W22
T 23	0 6 41	22°16'23	4°35	10°23	6°40	3°21	5°45	19°24	14°33	22° 4	20°19	15°11	13°44	10°46	7°34	T 23
F 24	0 10 37	0°45'12	16°27	12° 2	7°51	4° 3	5°53	19°26	14°30	22° 3	20°18	15°12	13°41	10°53	7°38	F 24
S 25	0 14 34	1°44'03	5°45	13°39	9° 2	4°44	6° 1	19°28	14°28	22° 2	20°17	15°13	13°38	11° 0	7°43	S 25
S 26	0 18 30	2°42'56	17°34	15°16	10°13	5°25	6° 9	19°31	14°26	22° 1	20°16	15°14	13°34	11° 6	7°47	S 26
M27	0 22 27	3°41'50	6°57	16°52	11°24	6° 7	6°17	19°33	14°23	22° 0	20°15	15°13	13°31	11°13	7°52	M27
T 28	0 26 23	4°40'46	19° 0	18°27	12°35	6°48	6°25	19°36	14°21	22° 0	20°14	15° 9	13°28	11°20	7°56	T 28
W29	0 30 20	5°39'45	8°44	20° 1	13°46	7°30	6°34	19°38	14°19	21°59	20°13	15° 3	13°25	11°26	8° 0	W29
T 30	0 34 17	6°38'45	21°12	21°35	14°58	8°12	6°43	19°41	14°16	21°58	20°12	14°55	13°22	11°33	8° 4	T 30

Delta T = 7.61 sec

OCTOBER 1841 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 38 13	7°37'47	11°25	0°37	16° 9	8°54	6°51	19°44	14°14	21°57	20°11	14°45	13°18	11°40	8° 8	F 1
S 2	0 42 10	8°36'51	1°52	2° 9	17°21	9°36	7° 0	19°47	14°12	21°56	20°10	14°35	13°15	11°46	8°12	S 2
S 3	0 46 6	9°35'57	15° 3	3°40	18°32	10°18	7° 9	19°50	14°10	21°55	20° 8	14°24	13°12	11°53	8°16	S 3
M 4	0 50 3	10°35'06	5°56	5°10	19°44	11° 1	7°18	19°53	14° 7	21°55	20° 7	14°14	13° 9	11°59	8°20	M 4
T 5	0 53 59	11°34'17	19°29	6°39	20°56	11°43	7°28	19°56	14° 5	21°54	20° 6	14° 7	13° 6	12° 6	8°24	T 5
W 6	0 57 56	12°33'30	10°42	8° 7	22° 8	12°26	7°37	20° 0	14° 3	21°53	20° 5	14° 2	13° 3	12°13	8°28	W 6
T 7	1 1 52	13°32'45	2° 4	9°35	0°50	13° 8	7°46	20° 3	14° 1	21°53	20° 4	14° 0	12°59	12°19	8°31	T 7
F 8	1 5 49	14°32'03	16° 4	11° 2	2° 2	13°51	7°56	20° 6	13°59	21°52	20° 3	13°59	12°56	12°26	8°35	F 8
S 9	1 9 46	15°31'24	7°41	12°27	3°15	14°34	8° 6	20°10	13°56	21°51	20° 2	13°59	12°53	12°33	8°38	S 9
S 10	1 13 42	16°30'46	21°54	13°52	4°27	15°17	8°15	20°14	13°54	21°51	20° 0	13°59	12°50	12°39	8°42	S 10
M11	1 17 39	17°30'11	13°43	15°16	5°39	16° 0	8°25	20°17	13°52	21°50	19°59	13°58	12°47	12°46	8°45	M11
T 12	1 21 35	18°29'38	5°34	16°40	6°52	16°43	8°35	20°21	13°50	21°50	19°58	13°53	12°44	12°53	8°48	T 12
W13	1 25 32	19°29'07	19°52	18° 2	8° 4	17°26	8°45	20°25	13°48	21°49	19°57	13°46	12°40	12°59	8°51	W13
T 14	1 29 28	20°28'39	11°33	19°23	9°17	18° 9	8°56	20°29	13°46	21°49	19°56	13°36	12°37	13° 6	8°54	T 14
F 15	1 33 25	21°28'12	3° 2	20°43	10°30	18°53	9° 6	20°33	13°44	21°49	19°55	13°25	12°34	13°13	8°57	F 15
S 16	1 37 21	22°27'48	16°43	22° 2	11°43	19°36	9°16	20°37	13°42	21°48	19°54	13°12	12°31	13°19	9° 0	S 16
S 17	1 41 18	0°57'26	7°33	0°50	12°56	20°20	9°27	20°41	13°40	21°48	19°52	13° 1	12°28	13°26	9° 3	S 17
M18	1 45 14	1°57'05	20°31	2° 6	14° 9	21° 3	9°38	20°46	13°38	21°47	19°51	12°51	12°24	13°32	9° 5	M18
T 19	1 49 11	2°56'47	10°38	3°21	15°22	21°47	9°48	20°50	13°36	21°47	19°50	12°43	12°21	13°39	9° 8	T 19
W20	1 53 8	3°56'30	0°26	4°35	16°35	0° 1	9°59	20°54	13°35	21°47	19°49	12°38	12°18	13°46	9°11	W20
T 21	1 57 4	4°56'15	12°29	5°47	17°48	0°45	10°10	20°59	13°33	21°47	19°48	12°36	12°15	13°52	9°13	T 21
F 22	2 1 1	5°56'01	1°52	6°57	19° 1	1°29	10°21	21° 3	13°31	21°47	19°47	12°35	12°12	13°59	9°15	F 22
S 23	2 4 57	6°55'50	13°40	8° 5	20°15	2°13	10°32	21° 8	13°29	21°46	19°46	12°35	12° 9	14° 6	9°17	S 23
S 24	2 8 54	7°55'40	2°59	9°11	21°28	2°57	10°43	21°13	13°28	21°46	19°44	12°34	12° 5	14°12	9°20	S 24
M25	2 12 50	8°55'31	14°54	10°15	0°12	3°41	10°55	21°18	13°26	21°46	19°43	12°33	12° 2	14°19	9°22	M25
T 26	2 16 47	9°55'25	4°31	11°16	1°25	4°26	11° 6	21°22	13°24	21°46	19°42	12°28	11°59	14°26	9°24	T 26
W27	2 20 43	10°55'20	16°52	12°14	2°39	5°10	11°17	21°27	13°23	21°46	19°41	12°21	11°56	14°32	9°25	W27
T 28	2 24 40	11°55'17	7° 2	13° 8	3°52	5°55	11°29	21°32	13°21	21°46	19°40	12°12	11°53	14°39	9°27	T 28
F 29	2 28 37	12°55'15	20° 1	14° 0	5° 6	6°39	11°40	21°37	13°20	21°46	19°39	12° 0	11°49	14°46	9°29	F 29
S 30	2 32 33	13°55'16	10°49	14°47	6°20	7°24	11°52	21°42	13°18	21°46	19°38	11°47	11°46	14°52	9°30	S 30
S 31	2 36 30	14°55'18	1°54	15°30	7°34	8° 8	12° 4	21°48	13°17	21°47	19°37	11°34	11°43	14°59	9°32	S 31

Delta T = 7.62 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1841

## geocentric

NOVEMBER 1841 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 40 26	15°55'22	15°43	16° 7	8°47	8°53	12°16	21°53	13°15	21°47	19°36	11°22	11°40	15° 5	9°33	M 1
T 2	2 44 23	16°55'29	7°12	16°40	10° 1	9°38	12°28	21°58	13°14	21°47	19°35	11°13	11°37	15°12	9°34	T 2
W 3	2 48 19	17°55'37	21°17	17° 6	11°15	10°23	12°39	22° 4	13°13	21°47	19°33	11° 7	11°34	15°19	9°35	W 3
T 4	2 52 16	18°55'48	12°54	17°25	12°29	11° 8	12°52	22° 9	13°11	21°47	19°32	11° 3	11°30	15°25	9°37	T 4
F 5	2 56 12	19°56'00	4°32	17°37	13°43	11°53	13° 4	22°14	13°10	21°48	19°31	11° 2	11°27	15°32	9°37	F 5
S 6	3 0 9	20°56'15	18°38	17°41	14°58	12°38	13°16	22°20	13° 9	21°48	19°30	11° 2	11°24	15°39	9°38	S 6
S 7	3 4 6	21°56'31	10°12	17°36	16°12	13°23	13°28	22°26	13° 8	21°48	19°29	11° 2	11°21	15°45	9°39	S 7
M 8	3 8 2	0°26'50	1°43	17°21	17°26	14° 8	13°40	0° 1	13° 7	21°49	19°28	11° 0	11°18	15°52	9°40	M 8
T 9	3 11 59	1°27'10	15°41	16°57	18°40	14°53	13°53	0° 7	13° 6	21°49	19°27	10°56	11°15	15°59	9°40	T 9
W10	3 15 55	2°27'33	7° 3	16°23	19°55	15°39	14° 5	0°13	13° 5	21°50	19°26	10°48	11°11	16° 5	9°41	W10
T 11	3 19 52	3°27'57	20°47	15°38	21° 9	16°24	14°18	0°19	13° 4	21°50	19°25	10°38	11° 8	16°12	9°41	T 11
F 12	3 23 48	4°28'23	11°51	14°44	22°24	17° 9	14°30	0°24	13° 3	21°51	19°24	10°27	11° 5	16°19	9°41	F 12
S 13	3 27 45	5°28'51	2°41	13°41	1° 8	17°55	14°43	0°30	13° 2	21°51	19°23	10°14	11° 2	16°25	9°41	S 13
S 14	3 31 41	6°29'21	15°46	12°31	2°22	18°40	14°55	0°36	13° 1	21°52	19°22	10° 2	10°59	16°32	9°42	S 14
M15	3 35 38	7°29'52	6° 3	11°14	3°37	19°26	15° 8	0°42	13° 0	21°53	19°21	9°51	10°55	16°39	9°41	M15
T 16	3 39 35	8°30'25	18°33	9°54	4°52	20°11	15°21	0°48	13° 0	21°53	19°21	9°43	10°52	16°45	9°41	T 16
W17	3 43 31	9°30'59	8°17	8°33	6° 6	20°57	15°34	0°55	12°59	21°54	19°20	9°37	10°49	16°52	9°41	W17
T 18	3 47 28	10°31'35	20°18	7°13	7°21	21°43	15°47	1° 1	12°58	21°55	19°19	9°35	10°46	16°58	9°41	T 18
F 19	3 51 24	11°32'12	9°40	5°58	8°36	22°29	16° 0	1° 7	12°58	21°56	19°18	9°34	10°43	17° 5	9°40	F 19
S 20	3 55 21	12°32'50	21°28	4°49	9°50	0°44	16°13	1°13	12°57	21°56	19°17	9°34	10°40	17°12	9°40	S 20
S 21	3 59 17	13°33'29	10°46	3°49	11° 5	1°30	16°26	1°20	12°57	21°57	19°16	9°35	10°36	17°18	9°39	S 21
M22	4 3 14	14°34'09	0°10	2°59	12°20	2°16	16°39	1°26	12°56	21°58	19°15	9°35	10°33	17°25	9°38	M22
T 23	4 7 10	15°34'50	12°17	2°20	13°34	3° 2	16°52	1°32	12°56	21°59	19°14	9°32	10°30	17°32	9°37	T 23
W24	4 11 7	16°35'32	2°10	1°52	14°49	3°48	17° 5	1°39	12°56	22° 0	19°14	9°28	10°27	17°38	9°36	W24
T 25	4 15 4	17°36'16	14°54	1°37	16° 4	4°34	17°18	1°45	12°55	22° 1	19°13	9°21	10°24	17°45	9°35	T 25
F 26	4 19 0	18°37'00	5°31	1°32	17°19	5°20	17°31	1°52	12°55	22° 2	19°12	9°13	10°21	17°52	9°34	F 26
S 27	4 22 57	19°37'46	19° 2	1°39	18°34	6° 6	17°45	1°58	12°55	22° 3	19°11	9° 3	10°17	17°58	9°33	S 27
S 28	4 26 53	20°38'33	10°25	1°55	19°49	6°52	17°58	2° 5	12°55	22° 4	19°10	8°53	10°14	18° 5	9°31	S 28
M29	4 30 50	21°39'21	2° 7	2°20	21° 4	7°38	18°11	2°11	12°55	22° 5	19°10	8°44	10°11	18°12	9°30	M29
T 30	4 34 46	0°10'10	16°33	2°54	22°19	8°25	18°25	2°18	12°55	22° 6	19° 9	8°37	10° 8	18°18	9°28	T 30

Delta T = 7.62 sec

DECEMBER 1841 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 38 43	1°11'01	8°35	3°35	1° 4	9°11	18°38	2°25	12°55	22° 7	19° 8	8°33	10° 5	18°25	9°27	W 1
T 2	4 42 40	2°11'53	0°38	4°22	2°19	9°57	18°52	2°31	12°55	22° 9	19° 8	8°31	10° 1	18°32	9°25	T 2
F 3	4 46 36	3°12'46	15° 7	5°15	3°34	10°43	19° 5	2°38	12°55	22°10	19° 7	8°30	9°58	18°38	9°23	F 3
S 4	4 50 33	4°13'40	6°57	6°13	4°49	11°30	19°19	2°45	12°55	22°11	19° 6	8°31	9°55	18°45	9°21	S 4
S 5	4 54 29	5°14'36	21° 6	7°16	6° 4	12°16	19°32	2°52	12°56	22°12	19° 6	8°32	9°52	18°51	9°19	S 5
M 6	4 58 26	6°15'33	12°33	8°22	7°19	13° 2	19°46	2°58	12°56	22°14	19° 5	8°32	9°49	18°58	9°17	M 6
T 7	5 2 22	7°16'31	3°49	9°32	8°34	13°49	19°59	3° 5	12°56	22°15	19° 5	8°31	9°46	19° 5	9°15	T 7
W 8	5 6 19	8°17'31	17°22	10°45	9°49	14°35	20°13	3°12	12°57	22°16	19° 4	8°27	9°42	19°11	9°13	W 8
T 9	5 10 15	9°18'31	8°13	12° 0	11° 4	15°21	20°27	3°19	12°57	22°18	19° 3	8°21	9°39	19°18	9°10	T 9
F 10	5 14 12	10°19'33	21°22	13°17	12°20	16° 8	20°40	3°26	12°57	22°19	19° 3	8°14	9°36	19°25	9° 8	F 10
S 11	5 18 9	11°20'36	11°48	14°36	13°35	16°54	20°54	3°33	12°58	22°21	19° 2	8° 6	9°33	19°31	9° 5	S 11
S 12	5 22 5	12°21'39	2° 1	15°57	14°50	17°41	21° 8	3°40	12°59	22°22	19° 2	7°58	9°30	19°38	9° 3	S 12
M13	5 26 2	13°22'44	14°31	17°19	16° 5	18°27	21°21	3°47	12°59	22°24	19° 1	7°51	9°27	19°45	9° 0	M13
T 14	5 29 58	14°23'49	4°19	18°43	17°20	19°14	21°35	3°54	13° 0	22°25	19° 1	7°46	9°23	19°51	8°57	T 14
W15	5 33 55	15°24'55	16°25	20° 7	18°36	20° 0	21°49	4° 1	13° 1	22°27	19° 1	7°43	9°20	19°58	8°54	W15
T 16	5 37 51	16°26'01	5°52	21°33	19°51	20°47	22° 3	4° 8	13° 2	22°28	19° 0	7°42	9°17	20° 5	8°51	T 16
F 17	5 41 48	17°27'07	17°42	0°29	21° 6	21°34	22°16	4°15	13° 2	22°30	19° 0	7°43	9°14	20°11	8°48	F 17
S 18	5 45 44	18°28'14	6°58	1°56	22°21	22°20	0° 0	4°22	13° 3	0° 1	18°59	7°44	9°11	20°18	8°45	S 18
S 19	5 49 41	19°29'22	18°46	3°23	1° 7	0°37	0°14	4°29	13° 4	0° 3	18°59	7°46	9° 7	20°25	8°42	S 19
M20	5 53 38	20°30'29	8° 9	4°51	2°22	1°23	0°28	4°36	13° 5	0° 5	18°59	7°48	9° 4	20°31	8°39	M20
T 21	5 57 34	21°31'37	20°13	6°20	3°37	2°10	0°42	4°43	13° 6	0° 6	18°59	7°49	9° 1	20°38	8°35	T 21
W22	6 1 31	0° 2'45	10° 3	7°49	4°52	2°57	0°55	4°50	13° 7	0° 8	18°58	7°48	8°58	20°44	8°32	W22
T 23	6 5 27	1° 3'53	0°13	9°19	6° 8	3°43	1° 9	4°57	13° 9	0°10	18°58	7°46	8°55	20°51	8°28	T 23
F 24	6 9 24	2° 5'01	13°17	10°49	7°23	4°30	1°23	5° 4	13°10	0°12	18°58	7°43	8°52	20°58	8°25	F 24
S 25	6 13 20	3° 6'09	4°19	12°19	8°38	5°17	1°37	5°11	13°11	0°13	18°58	7°39	8°48	21° 4	8°21	S 25
S 26	6 17 17	4° 7'17	18°17	13°50	9°54	6° 3	1°51	5°18	13°12	0°15	18°57	7°35	8°45	21°11	8°18	S 26
M27	6 21 13	5° 8'25	10° 9	15°21	11° 9	6°50	2° 4	5°25	13°14	0°17	18°57	7°31	8°42	21°18	8°14	M27
T 28	6 25 10	6° 9'34	2°22	16°52	12°24	7°37	2°18	5°32	13°15	0°19	18°57	7°28	8°39	21°24	8°10	T 28
W29	6 29 7	7°10'42	17°16	18°24	13°40	8°23	2°32	5°39	13°16	0°21	18°57	7°27	8°36	21°31	8° 6	W29
T 30	6 33 3	8°11'51	9°45	19°56	14°55	9°10	2°46	5°46	13°18	0°23	18°57	7°26	8°33	21°38	8° 2	T 30
F 31	6 37 0	9°13'00	2°10	21°28	16°10	9°56	3° 0	5°53	13°20	0°25	18°57	7°27	8°29	21°44	7°58	F 31

Delta T = 7.63 sec