



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1841

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

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 41 53	10 ²⁹ 04	11 ¹⁷ 4	20 ⁵ 54	19 ²² 21	15 ²³ 36	8 ¹⁷ 16	26 ² 2	17 ¹ 1	13 ¹⁸ 18	17 ^D 56	18 ^R 44	20 ¹⁶ 16	3 ⁵ 51	17 ^R 39	F 1
S 2	6 45 50	11 ³⁰ 14	24 ²⁸	22 ¹⁷	20 ³³	16 ⁴	8 ²⁸	26 ⁹	17 ²	13 ²⁰	17 ⁵ 56	18 ⁴³	20 ¹³	3 ⁵⁸	17 ³⁴	S 2
S 3	6 49 46	12 ³¹ 24	8 ¹⁹	23 ⁴¹	21 ⁴⁵	16 ³²	8 ⁴¹	26 ¹⁶	17 ⁴	13 ²²	17 ⁵⁶	18 ⁴¹	20 ⁹	4 ⁵	17 ³⁰	S 3
M 4	6 53 43	13 ³² 33	22 ³⁸	25 ⁶	22 ⁵⁷	17 ⁰	8 ⁵³	26 ²²	17 ⁶	13 ²⁴	17 ⁵⁶	18 ³⁷	20 ⁶	4 ¹¹	17 ²⁶	M 4
T 5	6 57 40	14 ³³ 42	7 ²³	26 ³¹	24 ⁹	17 ²⁸	9 ⁵	26 ²⁹	17 ⁸	13 ²⁶	17 ⁵⁶	18 ³²	20 ³	4 ¹⁸	17 ²²	T 5
W 6	7 1 36	15 ³⁴ 50	22 ²⁷	27 ⁵⁷	25 ²¹	17 ⁵⁶	9 ¹⁷	26 ³⁶	17 ¹⁰	13 ²⁸	17 ⁵⁶	18 ²⁷	20 ⁰	4 ²⁵	17 ¹⁷	W 6
T 7	7 5 33	16 ³⁵ 59	7 ⁴²	29 ²⁴	26 ³³	18 ²⁴	9 ²⁹	26 ⁴³	17 ¹²	13 ³¹	17 ⁵⁶	18 ²²	19 ⁵⁷	4 ³¹	17 ¹³	T 7
F 8	7 9 29	17 ³⁷ 07	22 ⁵⁸	0 ⁵²	27 ⁴⁵	18 ⁵¹	9 ⁴¹	26 ⁵⁰	17 ¹⁴	13 ³³	17 ⁵⁷	18 ¹⁹	19 ⁵⁴	4 ³⁸	17 ⁹	F 8
S 9	7 13 26	18 ³⁸ 14	8 ⁴	2 ²⁰	28 ⁵⁷	19 ¹⁸	9 ⁵³	26 ⁵⁷	17 ¹⁶	13 ³⁵	17 ⁵⁷	18 ¹⁷	19 ⁵⁰	4 ⁴⁵	17 ⁴	S 9
S 10	7 17 22	19 ³⁹ 22	22 ⁵¹	3 ⁴⁸	0 ¹ 9	19 ⁴⁵	10 ⁵	27 ³	17 ¹⁸	13 ³⁷	17 ⁵⁷	18 ^D 17	19 ⁴⁷	4 ⁵¹	17 ⁰	S 10
M 11	7 21 19	20 ⁴⁰ 29	7 ¹³	5 ¹⁸	1 ²⁰	20 ¹²	10 ¹⁶	27 ¹⁰	17 ²¹	13 ³⁹	17 ⁵⁷	18 ¹⁸	19 ⁴⁴	4 ⁵⁸	16 ⁵⁶	M 11
T 12	7 25 16	21 ⁴¹ 36	21 ⁸	6 ⁴⁸	2 ³²	20 ³⁸	10 ²⁸	27 ¹⁷	17 ²³	13 ⁴¹	17 ⁵⁷	18 ¹⁹	19 ⁴¹	5 ⁵	16 ⁵²	T 12
W 13	7 29 12	22 ⁴² 42	4 ³⁵	8 ¹⁸	3 ⁴³	21 ⁴	10 ⁴⁰	27 ²³	17 ²⁵	13 ⁴³	17 ⁵⁸	18 ²¹	19 ³⁸	5 ¹¹	16 ⁴⁷	W 13
T 14	7 33 9	23 ⁴³ 49	17 ³⁷	9 ⁴⁹	4 ⁵⁴	21 ³⁰	10 ⁵¹	27 ³⁰	17 ²⁷	13 ⁴⁵	17 ⁵⁸	18 ²²	19 ³⁵	5 ¹⁸	16 ⁴³	T 14
F 15	7 37 5	24 ⁴⁴ 55	0 ¹⁷	11 ²¹	6 ⁶	21 ⁵⁶	11 ³	27 ³⁶	17 ³⁰	13 ⁴⁸	17 ⁵⁸	18 ^R 22	19 ³¹	5 ²⁵	16 ³⁹	F 15
S 16	7 41 2	25 ⁴⁶ 01	12 ³⁸	12 ⁵³	7 ¹⁷	22 ²²	11 ¹⁴	27 ⁴³	17 ³²	13 ⁵⁰	17 ⁵⁹	18 ²¹	19 ²⁸	5 ³¹	16 ³⁴	S 16
S 17	7 44 58	26 ⁴⁷ 07	24 ⁴⁶	14 ²⁵	8 ²⁸	22 ⁴⁷	11 ²⁶	27 ⁵⁰	17 ³⁵	13 ⁵²	17 ⁵⁹	18 ¹⁸	19 ²⁵	5 ³⁸	16 ³⁰	S 17
M 18	7 48 55	27 ⁴⁸ 13	6 ⁴⁴	15 ⁵⁹	9 ³⁸	23 ¹²	11 ³⁷	27 ⁵⁶	17 ³⁷	13 ⁵⁴	17 ⁵⁹	18 ¹⁶	19 ²²	5 ⁴⁵	16 ²⁶	M 18
T 19	7 52 51	28 ⁴⁹ 18	18 ³⁶	17 ³²	10 ⁴⁹	23 ³⁷	11 ⁴⁸	28 ²	17 ⁴⁰	13 ⁵⁶	18 ⁰	18 ¹²	19 ¹⁹	5 ⁵²	16 ²²	T 19
W 20	7 56 48	29 ⁵⁰ 22	0 ²⁶	19 ⁷	12 ⁰	24 ²	11 ⁵⁹	28 ⁹	17 ⁴²	13 ⁵⁹	18 ⁰	18 ⁹	19 ¹⁵	5 ⁵⁸	16 ¹⁸	W 20
T 21	8 0 45	0 ⁵¹ 26	12 ¹⁵	20 ⁴²	13 ¹⁰	24 ²⁶	12 ¹⁰	28 ¹⁵	17 ⁴⁵	14 ¹	18 ⁰	18 ⁶	19 ¹²	6 ⁵	16 ¹⁴	T 21
F 22	8 4 41	1 ⁵² 30	24 ⁶	22 ¹⁷	14 ²¹	24 ⁵⁰	12 ²¹	28 ²²	17 ⁴⁷	14 ³	18 ¹	18 ⁴	19 ⁹	6 ¹²	16 ¹⁰	F 22
S 23	8 8 38	2 ⁵³ 32	6 ²	23 ⁵³	15 ³¹	25 ¹⁴	12 ³²	28 ²⁸	17 ⁵⁰	14 ⁵	18 ¹	18 ³	19 ⁶	6 ¹⁸	16 ⁵	S 23
S 24	8 12 34	3 ⁵⁴ 34	18 ⁴	25 ³⁰	16 ⁴¹	25 ³⁷	12 ⁴²	28 ³⁴	17 ⁵³	14 ⁸	18 ²	18 ^D 2	19 ³	6 ²⁵	16 ¹	S 24
M 25	8 16 31	4 ⁵⁵ 34	0 ¹⁴	27 ⁷	17 ⁵¹	26 ⁰	12 ⁵³	28 ⁴⁰	17 ⁵⁵	14 ¹⁰	18 ²	18 ³	19 ⁰	6 ³²	15 ⁵⁷	M 25
T 26	8 20 27	5 ⁵⁶ 34	12 ³³	28 ⁴⁵	19 ¹	26 ²³	13 ⁴	28 ⁴⁶	17 ⁵⁸	14 ¹²	18 ³	18 ³	18 ⁵⁶	6 ³⁸	15 ⁵³	T 26
W 27	8 24 24	6 ⁵⁷ 32	25 ⁵	0 ²⁴	20 ¹¹	26 ⁴⁵	13 ¹⁴	28 ⁵²	18 ¹	14 ¹⁴	18 ⁴	18 ⁴	18 ⁵³	6 ⁴⁵	15 ⁵⁰	W 27
T 28	8 28 20	7 ⁵⁸ 29	7 ⁵⁰	2 ³	21 ²⁰	27 ⁸	13 ²⁴	28 ⁵⁸	18 ⁴	14 ¹⁷	18 ⁴	18 ⁶	18 ⁵⁰	6 ⁵²	15 ⁴⁶	T 28
F 29	8 32 17	8 ⁵⁹ 25	20 ⁵³	3 ⁴³	22 ³⁰	27 ²⁹	13 ³⁵	29 ⁴	18 ⁶	14 ¹⁹	18 ⁵	18 ⁶	18 ⁴⁷	6 ⁵⁸	15 ⁴²	F 29
S 30	8 36 14	10 ⁰ 20	4 ¹⁴	5 ²⁴	23 ³⁹	27 ⁵¹	13 ⁴⁵	29 ¹⁰	18 ⁹	14 ²¹	18 ⁵	18 ^R 7	18 ⁴⁴	7 ⁵	15 ³⁸	S 30
S 31	8 40 10	11 ¹ 14	17 ⁵⁷	7 ²⁵	24 ¹ 48	28 ¹²	13 ⁵⁵	29 ¹⁶	18 ¹²	14 ²³	18 ⁶	18 ⁷	18 ⁴¹	7 ¹²	15 ³⁴	S 31

Delta T = 7.60 sec

FEBRUARY 1841

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 44 7	12 ²² 06	2 ¹¹ 0	8 ⁴⁷	25 ¹ 57	28 ²³ 33	14 ¹⁷ 5	29 ²² 22	18 ¹⁵	14 ²⁶	18 ⁷	18 ^R 6	18 ³⁷	7 ¹⁸	15 ^R 31	M 1
T 2	8 48 3	13 ² 56	16 ²⁵	10 ³⁰	27 ⁶	28 ⁵⁴	14 ¹⁵	29 ²⁸	18 ¹⁸	14 ²⁸	18 ⁷	18 ⁶	18 ³⁴	7 ²⁵	15 ²⁷	T 2
W 3	8 52 0	14 ³ 46	1 ⁶	12 ¹⁴	28 ¹⁴	29 ¹⁴	14 ²⁴	29 ³⁴	18 ²¹	14 ³⁰	18 ⁸	18 ⁵	18 ³¹	7 ³²	15 ²³	W 3
T 4	8 55 56	15 ⁴ 33	16 ⁰	13 ⁵⁸	29 ²²	29 ³⁴	14 ³⁴	29 ³⁹	18 ²⁴	14 ³³	18 ⁹	18 ⁵	18 ²⁸	7 ³⁸	15 ²⁰	T 4
F 5	8 59 53	16 ⁵ 20	0 ⁵⁸	15 ⁴³	0 ³¹	29 ⁵³	14 ⁴³	29 ⁴⁵	18 ²⁷	14 ³⁵	18 ⁹	18 ⁵	18 ²⁵	7 ⁴⁵	15 ¹⁷	F 5
S 6	9 3 49	17 ⁶ 05	15 ⁵³	17 ²⁹	1 ³⁹	0 ¹²	14 ⁵³	29 ⁵¹	18 ³⁰	14 ³⁷	18 ¹⁰	18 ^D 5	18 ²¹	7 ⁵²	15 ¹³	S 6
S 7	9 7 46	18 ⁶ 48	0 ¹³ 37	19 ¹⁶	2 ⁴⁶	0 ³¹	15 ²	29 ⁵⁶	18 ³³	14 ³⁹	18 ¹¹	18 ^R 5	18 ¹⁸	7 ⁵⁸	15 ¹⁰	S 7
M 8	9 11 43	19 ⁷ 31	15 ²	21 ³	3 ⁵⁴	0 ⁴⁹	15 ¹¹	0 ¹	18 ³⁶	14 ⁴²	18 ¹²	18 ⁵	18 ¹⁵	8 ⁵	15 ⁶	M 8
T 9	9 15 39	20 ⁸ 12	29 ⁴	22 ⁵¹	5 ¹	1 ⁷	15 ²⁰	0 ⁷	18 ³⁹	14 ⁴⁴	18 ¹³	18 ⁵	18 ¹²	8 ¹²	15 ³	T 9
W 10	9 19 36	21 ⁸ 52	12 ⁴¹	24 ³⁹	6 ⁸	1 ²⁴	15 ²⁹	0 ¹²	18 ⁴²	14 ⁴⁶	18 ¹³	18 ⁴	18 ⁹	8 ¹⁹	15 ⁰	W 10
T 11	9 23 32	22 ⁹ 30	25 ⁵¹	26 ²⁹	7 ¹⁵	1 ⁴¹	15 ³⁸	0 ¹⁷	18 ⁴⁵	14 ⁴⁹	18 ¹⁴	18 ⁴	18 ⁶	8 ²⁵	14 ⁵⁷	T 11
F 12	9 27 29	23 ¹⁰ 08	8 ¹³ 38	28 ¹⁹	8 ²²	1 ⁵⁸	15 ⁴⁷	0 ²³	18 ⁴⁹	14 ⁵¹	18 ¹⁵	18 ³	18 ²	8 ³²	14 ⁵⁴	F 12
S 13	9 31 25	24 ¹⁰ 45	21 ⁴	0 ¹ 9	9 ²⁸	2 ¹⁴	15 ⁵⁵	0 ²⁸	18 ⁵²	14 ⁵³	18 ¹⁶	18 ^D 3	17 ⁵⁹	8 ³⁹	14 ⁵¹	S 13
S 14	9 35 22	25 ¹¹ 20	3 ¹⁴	2 ⁰	10 ³⁵	2 ³⁰	16 ⁴	0 ³³	18 ⁵⁵	14 ⁵⁵	18 ¹⁷	18 ³	17 ⁵⁶	8 ⁴⁵	14 ⁴⁸	S 14
M 15	9 39 18	26 ¹¹ 54	15 ¹²	3 ⁵¹	11 ⁴¹	2 ⁴⁵	16 ¹²	0 ³⁸	18 ⁵⁸	14 ⁵⁸	18 ¹⁸	18 ⁴	17 ⁵³	8 ⁵²	14 ⁴⁵	M 15
T 16	9 43 15	27 ¹² 27	27 ³	5 ⁴²	12 ⁴⁶	3 ⁰	16 ²⁰	0 ⁴³	19 ¹	15 ⁰	18 ¹⁹	18 ⁵	17 ⁵⁰	8 ⁵⁹	14 ⁴³	T 16
W 17	9 47 12	28 ¹² 59	8 ⁵¹	7 ³³	13 ⁵²	3 ¹⁴	16 ²⁸	0 ⁴⁸	19 ⁵	15 ²	18 ²⁰	18 ⁶	17 ⁴⁷	9 ⁵	14 ⁴⁰	W 17
T 18	9 51 8	29 ¹³ 29	20 ⁴²	9 ²⁴	14 ⁵⁷	3 ²⁸	16 ³⁶	0 ⁵²	19 ⁸	15 ⁴	18 ²¹	18 ⁷	17 ⁴³	9 ¹²	14 ³⁸	T 18
F 19	9 55 5	0 ¹ 35	2 ³⁷	11 ¹⁴	16 ²	3 ⁴¹	16 ⁴⁴	0 ⁵⁷	19 ¹¹	15 ⁶	18 ²²	18 ⁸	17 ⁴⁰	9 ¹⁹	14 ³⁵	F 19
S 20	9 59 1	1 ¹⁴ 24	14 ⁴⁰	13 ⁴	17 ⁶	3 ⁵⁴	16 ⁵²	1 ²	19 ¹⁵	15 ⁹	18 ²³	18 ^R 8	17 ³⁷	9 ²⁵	14 ³³	S 20
S 21	10 2 58	2 ¹⁴ 50	26 ⁵³	14 ⁵³	18 ¹¹	4 ⁶	16 ⁵⁹	1 ⁶	19 ¹⁸	15 ¹¹	18 ²⁴	18 ⁸	17 ³⁴	9 ³²	14 ³⁰	S 21
M 22	10 6 54	3 ¹⁵ 14	9 ¹⁸	16 ⁴⁰	19 ¹⁵	4 ¹⁸	17 ⁷	1 ¹¹	19 ²¹	15 ¹³	18 ²⁵	18 ⁷	17 ³¹	9 ³⁹	14 ²⁸	M 22
T 23	10 10 51	4 ¹⁵ 36	21 ⁵⁶	18 ²⁵	20 ¹⁹	4 ²⁹	17 ¹⁴	1 ¹⁵	19 ²⁵	15 ¹⁵	18 ²⁶	18 ⁵	17 ²⁷	9 ⁴⁵	14 ²⁶	T 23
W 24	10 14 47	5 ¹⁵ 56	4 ¹⁴ 48	20 ⁸	21 ²²	4 ⁴⁰	17 ²¹	1 ²⁰	19 ²⁸	15 ¹⁷	18 ²⁷	18 ³	17 ²⁴	9 ⁵²	14 ²⁴	W 24
T 25	10 18 44	6 ¹⁶ 14	17 ⁵³	21 ⁴⁸	22 ²⁵	4 ⁵⁰	17 ²⁸	1 ²⁴	19 ³¹	15 ²⁰	18 ²⁸	18 ⁰	17 ²¹	9 ⁵⁹	14 ²²	T 25
F 26	10 22 41	7 ¹⁶ 31	1 ⁸ 11	23 ²⁵	23 ²⁸	4 ⁵⁹	17 ³⁵	1 ²⁸	19 ³⁵	15 ²²	18 ²⁹	17 ⁵⁷	17 ¹⁸	10 ⁵	14 ²⁰	F 26
S 27	10 26 37	8 ¹⁶ 45	14 ⁴³	24 ⁵⁸	24 ³⁰	5 ⁸	17 ⁴²	1 ³²	19 ³⁸	15 ²⁴	18 ³⁰	17 ⁵⁵	17 ¹⁵	10 ¹²	14 ¹⁸	S 27
S 28	10 30 34	9 ¹⁶ 58	28 ⁸ 28	26 ¹ 27	25 ¹ 32	5 ¹¹ 16	17 ¹ 48	1 ³ 36	19 ¹ 41	15 ²⁶	18 ¹ 31	17 ⁵ 54	17 ¹²	10 ³ 19	14 ² 17	S 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1841

geocentric

MARCH 1841

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 34 30	10°17'08	12°11'26	27°51'51	26°57'34	5°11'24	17°57'54	1°30'40	19°45'45	15°28'28	18°33'33	17°05'54	17°08'08	10°25'25	14°15'15	M 1
T 2	10 38 27	11°17'17	26°35'29	27°35'29	5°31'18	1°44'18	19°48'48	15°30'30	18°34'34	17°54'54	17°05'05	10°32'32	14°13'13	T 2		T 2
W 3	10 42 23	12°17'23	10°55'55	0°51'21	28°36'36	5°37'18	1°48'18	19°52'52	15°32'32	18°35'35	17°56'56	17°05'05	10°39'39	14°12'12	W 3	
T 4	10 46 20	13°17'27	25°22'12	1°26'26	29°36'36	5°43'18	1°51'18	19°55'55	15°34'34	18°36'36	17°57'57	16°59'59	10°45'45	14°11'11	T 4	
F 5	10 50 16	14°17'29	9°52'53	2°24'24	0°36'36	5°48'18	1°55'18	19°58'58	15°37'37	18°37'37	17°58'58	16°56'56	10°52'52	14°09'09	F 5	
S 6	10 54 13	15°17'29	24°23'23	3°14'14	1°36'36	5°52'18	2°02'20	15°39'39	18°39'39	17°05'58	16°52'52	10°59'59	14°08'08	S 6		S 6
S 7	10 58 10	16°17'26	8°47'47	3°56'56	2°35'35	5°56'18	2°02'20	15°41'41	18°40'40	17°57'57	16°49'49	11°05'05	14°07'07	S 7		S 7
M 8	11 2 6	17°17'22	22°58'58	4°30'30	3°33'33	5°59'18	2°05'20	15°43'43	18°41'41	17°54'54	16°46'46	11°12'12	14°06'06	M 8		M 8
T 9	11 6 3	18°17'16	6°53'53	4°55'55	4°32'32	6°01'18	2°09'20	15°45'45	18°42'42	17°50'50	16°43'43	11°19'19	14°05'05	T 9		T 9
W10	11 9 59	19°17'08	20°28'28	5°11'11	5°29'29	6°03'18	2°12'20	15°47'47	18°43'43	17°45'45	16°40'40	11°25'25	14°04'04	W10		W10
T 11	11 13 56	20°16'58	3°40'40	5°18'18	6°26'26	6°04'18	2°15'20	15°49'49	18°45'45	17°39'39	16°37'37	11°32'32	14°04'04	T 11		T 11
F 12	11 17 52	21°16'46	16°30'30	5°17'17	7°23'23	6°04'18	2°18'20	15°51'51	18°46'46	17°35'35	16°33'33	11°39'39	14°03'03	F 12		F 12
S 13	11 21 49	22°16'33	29°00'00	5°07'07	8°19'19	6°04'18	2°21'20	15°52'52	18°47'47	17°31'31	16°30'30	11°45'45	14°03'03	S 13		S 13
S 14	11 25 45	23°16'18	11°13'13	4°50'50	9°14'14	6°02'19	2°24'20	15°54'54	18°49'49	17°28'28	16°27'27	11°52'52	14°02'02	S 14		S 14
M15	11 29 42	24°16'01	23°13'13	4°24'24	10°09'09	6°00'19	2°27'20	15°56'56	18°50'50	17°05'27	16°24'24	11°59'59	14°02'02	M15		M15
T 16	11 33 38	25°15'43	5°53'53	3°52'52	11°03'03	5°57'19	2°29'20	15°58'58	18°51'51	17°28'28	16°21'21	12°05'05	14°02'02	T 16		T 16
W17	11 37 35	26°15'23	16°54'54	3°14'14	11°57'57	5°54'19	2°32'20	16°00'00	18°52'52	17°29'29	16°18'18	12°12'12	14°02'02	W17		W17
T 18	11 41 32	27°15'01	28°45'45	2°30'30	12°50'50	5°49'19	2°34'20	16°02'02	18°54'54	17°31'31	16°14'14	12°19'19	14°02'02	T 18		T 18
F 19	11 45 28	28°14'37	10°43'43	1°43'43	13°42'42	5°44'19	2°37'20	16°04'04	18°55'55	17°32'32	16°11'11	12°25'25	14°02'02	F 19		F 19
S 20	11 49 25	29°14'11	22°52'52	0°52'52	14°33'33	5°38'19	2°39'20	16°05'05	18°56'56	17°05'32	16°08'08	12°32'32	14°02'02	S 20		S 20
S 21	11 53 21	0°13'44	5°16'16	29°51'51	15°24'24	5°32'19	2°41'20	16°07'07	18°58'58	17°31'31	16°05'05	12°39'39	14°02'02	S 21		S 21
M22	11 57 18	1°13'14	17°56'56	29°05'05	16°14'14	5°24'19	2°43'20	16°09'09	18°59'59	17°27'27	16°02'02	12°45'45	14°02'02	M22		M22
T 23	12 1 14	2°12'42	0°54'54	28°12'12	17°04'04	5°16'19	2°45'20	16°11'11	19°01'01	17°21'21	15°58'58	12°52'52	14°03'03	T 23		T 23
W24	12 5 11	3°12'09	14°09'09	27°20'20	17°52'52	5°07'19	2°47'20	16°12'12	19°02'02	17°14'14	15°55'55	12°59'59	14°03'03	W24		W24
T 25	12 9 7	4°11'33	27°39'39	26°31'31	18°40'40	4°57'19	2°49'20	16°14'14	19°03'03	17°06'06	15°52'52	13°05'05	14°04'04	T 25		T 25
F 26	12 13 4	5°10'56	11°23'23	25°44'44	19°26'26	4°47'19	2°51'20	16°16'16	19°05'05	16°58'58	15°49'49	13°12'12	14°05'05	F 26		F 26
S 27	12 17 1	6°10'16	25°17'17	25°02'02	20°12'12	4°36'19	2°52'20	16°17'17	19°06'06	16°51'51	15°46'46	13°19'19	14°06'06	S 27		S 27
S 28	12 20 57	7°09'33	9°11'17	24°23'23	20°57'57	4°23'19	2°54'20	16°19'19	19°07'07	16°46'46	15°43'43	13°25'25	14°07'07	S 28		S 28
M29	12 24 54	8°08'49	23°23'23	23°50'50	21°41'41	4°11'19	2°55'20	16°21'21	19°09'09	16°43'43	15°39'39	13°32'32	14°08'08	M29		M29
T 30	12 28 50	9°08'02	7°30'30	23°22'22	22°24'24	3°57'19	2°57'20	16°22'22	19°10'10	16°04'42	15°36'36	13°39'39	14°09'09	T 30		T 30
W31	12 32 47	10°07'13	21°38'38	23°00'00	23°08'08	3°44'19	2°58'20	16°24'24	19°12'12	16°04'42	15°33'33	13°45'45	14°10'10	W31		W31

Delta T = 7.60 sec

APRIL 1841

00:00 UT

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1841

geocentric

MAY 1841

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 35 0	10♌25'21	14♍13	16♋48	1°R11	23°R 8	18°R54	2°R48	22♋59	16♌57	19♋55	14°R 8	13♌55	17♌12	15♌32	S 1
S 2	14 38 57	11°23'30	27°46	18°19	0♏52	22♏48	18♏50	2♌46	23° 2	16°58	19°56	14♌ 3	13°51	17°19	15°36	S 2
M 3	14 42 53	12°21'36	11♌ 8	19°52	0°30	22°29	18°45	2°44	23° 4	16°59	19°58	13°55	13°48	17°25	15°40	M 3
T 4	14 46 50	13°19'40	24°20	21°26	0° 7	22°10	18°40	2°42	23° 7	16°59	19°59	13°45	13°45	17°32	15°45	T 4
W 5	14 50 46	14°17'43	7♌20	23° 3	29♌41	21°51	18°35	2°40	23° 9	17° 0	20° 0	13°32	13°42	17°39	15°49	W 5
T 6	14 54 43	15°15'44	20° 7	24°42	29°13	21°34	18°30	2°37	23°11	17° 0	20° 2	13°19	13°39	17°45	15°53	T 6
F 7	14 58 39	16°13'43	2♌40	26°22	28°44	21°17	18°25	2°35	23°14	17° 1	20° 3	13° 6	13°35	17°52	15°57	F 7
S 8	15 2 36	17°11'41	14°59	28° 5	28°13	21° 0	18°20	2°33	23°16	17° 1	20° 4	12°55	13°32	17°59	16° 2	S 8
S 9	15 6 32	18° 9'38	27° 6	29°49	27°40	20°44	18°14	2°30	23°18	17° 1	20° 5	12°46	13°29	18° 5	16° 6	S 9
M10	15 10 29	19° 7'33	9♌ 3	1♌35	27° 5	20°29	18° 8	2°28	23°21	17° 2	20° 7	12°40	13°26	18°12	16°11	M10
T 11	15 14 26	20° 5'27	20°53	3°24	26°30	20°15	18° 2	2°25	23°23	17° 2	20° 8	12°36	13°23	18°19	16°15	T 11
W12	15 18 22	21° 3'19	2♌41	5°14	25°54	20° 1	17°56	2°23	23°25	17° 2	20° 9	12°34	13°20	18°25	16°20	W12
T 13	15 22 19	22° 1'10	14°32	7° 7	25°17	19°48	17°50	2°20	23°27	17° 3	20°10	12°D34	13°16	18°32	16°25	T 13
F 14	15 26 15	22°59'00	26°31	9° 1	24°39	19°36	17°44	2°17	23°29	17° 3	20°12	12°R34	13°13	18°39	16°29	F 14
S 15	15 30 12	23°56'49	8♌43	10°57	24° 1	19°24	17°38	2°14	23°32	17° 3	20°13	12°33	13°10	18°45	16°34	S 15
S 16	15 34 8	24°54'36	21°13	12°55	23°24	19°14	17°31	2°11	23°34	17° 3	20°14	12°31	13° 7	18°52	16°39	S 16
M17	15 38 5	25°52'23	4♋ 7	14°55	22°46	19° 4	17°25	2° 8	23°36	17° 3	20°15	12°26	13° 4	18°59	16°44	M17
T 18	15 42 1	26°50'08	17°26	16°57	22° 9	18°54	17°18	2° 5	23°38	17° 3	20°16	12°19	13° 1	19° 5	16°49	T 18
W19	15 45 58	27°47'52	1♌12	19° 0	21°33	18°46	17°12	2° 2	23°39	17° 3	20°18	12° 9	12°57	19°12	16°54	W19
T 20	15 49 55	28°45'35	15°22	21° 5	20°58	18°39	17° 5	1°58	23°41	17°R 3	20°19	11°58	12°54	19°18	17° 0	T 20
F 21	15 53 51	29°43'17	29°53	23°12	20°24	18°32	16°58	1°55	23°43	17° 3	20°20	11°48	12°51	19°25	17° 5	F 21
S 22	15 57 48	0♏40'57	14♏37	25°20	19°51	18°26	16°51	1°52	23°45	17° 3	20°21	11°38	12°48	19°32	17°10	S 22
S 23	16 1 44	1°38'37	29°26	27°29	19°20	18°21	16°44	1°48	23°47	17° 3	20°22	11°30	12°45	19°38	17°15	S 23
M24	16 5 41	2°36'15	14♌13	29°40	18°50	18°17	16°37	1°45	23°49	17° 3	20°23	11°25	12°41	19°45	17°21	M24
T 25	16 9 37	3°33'51	28°49	1♏51	18°23	18°13	16°29	1°41	23°50	17° 3	20°24	11°23	12°38	19°52	17°26	T 25
W26	16 13 34	4°31'26	13♏12	4° 2	17°57	18°11	16°22	1°38	23°52	17° 3	20°26	11°D22	12°35	19°58	17°32	W26
T 27	16 17 30	5°28'59	27°19	6°14	17°34	18° 9	16°15	1°34	23°53	17° 2	20°27	11°23	12°32	20° 5	17°37	T 27
F 28	16 21 27	6°26'31	11♏ 9	8°26	17°12	18° 8	16° 7	1°30	23°55	17° 2	20°28	11°R23	12°29	20°12	17°43	F 28
S 29	16 25 24	7°24'02	24°43	10°38	16°53	18°D 8	16° 0	1°26	23°56	17° 2	20°29	11°21	12°26	20°18	17°48	S 29
S 30	16 29 20	8°21'31	8♌ 1	12°49	16°36	18° 8	15°52	1°23	23°58	17° 2	20°30	11°18	12°22	20°25	17°54	S 30
M31	16 33 17	9♏18'59	21♌ 6	15♏ 0	16♏22	18♌10	15♌45	1♌19	23♋59	17♌ 1	20°Y31	11♌12	12♌19	20♌32	18♌ 0	M31

Delta T = 7.60 sec

JUNE 1841

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 37 13	10♏16'26	3♌58	17♏ 9	16°R10	18♌12	15°R37	1°R15	24♋ 1	17°R 1	20°Y32	11°R 4	12♌16	20♌38	18♌ 6	T 1
W 2	16 41 10	11°13'51	16°38	19°17	16♌ 0	18°15	15°R10	1♌11	24° 2	17°R 0	20°33	10♌54	12°13	20°45	18°11	W 2
T 3	16 45 6	12°11'16	29° 7	21°24	15°53	18°19	15°22	1° 7	24° 3	17° 0	20°34	10°44	12°10	20°52	18°17	T 3
F 4	16 49 3	13° 8'40	11♌25	23°28	15°48	18°23	15°14	1° 3	24° 5	17° 0	20°35	10°33	12° 7	20°58	18°23	F 4
S 5	16 52 59	14° 6'02	23°33	25°32	15°46	18°28	15° 7	0°59	24° 6	16°59	20°35	10°24	12° 3	21° 5	18°29	S 5
S 6	16 56 56	15° 3'24	5♌32	27°33	15°D46	18°34	14°59	0°54	24° 7	16°59	20°36	10°17	12° 0	21°12	18°35	S 6
M 7	17 0 53	16° 0'46	17°24	29°32	15°48	18°41	14°52	0°50	24° 8	16°58	20°37	10°12	11°57	21°18	18°41	M 7
T 8	17 4 49	16°58'06	29°13	1♌28	15°52	18°48	14°44	0°46	24° 9	16°57	20°38	10° 9	11°54	21°25	18°47	T 8
W 9	17 8 46	17°55'26	11♌ 0	3°23	15°59	18°56	14°36	0°42	24°10	16°57	20°39	10°D 9	11°51	21°32	18°53	W 9
T 10	17 12 42	18°52'45	22°50	5°15	16° 8	19° 5	14°29	0°38	24°11	16°56	20°40	10° 9	11°47	21°38	19° 0	T 10
F 11	17 16 39	19°50'04	4♌49	7° 5	16°19	19°14	14°21	0°33	24°12	16°56	20°41	10°10	11°44	21°45	19° 6	F 11
S 12	17 20 35	20°47'23	17° 0	8°52	16°32	19°24	14°13	0°29	24°13	16°55	20°42	10°R11	11°41	21°52	19°12	S 12
S 13	17 24 32	21°44'41	29°29	10°37	16°48	19°35	14° 6	0°25	24°14	16°54	20°42	10°11	11°38	21°58	19°18	S 13
M14	17 28 28	22°41'58	12°Y21	12°20	17° 5	19°46	13°58	0°20	24°14	16°53	20°43	10° 9	11°35	22° 5	19°25	M14
T 15	17 32 25	23°39'16	25°39	14° 0	17°24	19°58	13°51	0°16	24°15	16°53	20°44	10° 5	11°32	22°12	19°31	T 15
W16	17 36 22	24°36'33	9♌25	15°37	17°44	20°10	13°43	0°12	24°16	16°52	20°45	10° 0	11°28	22°18	19°37	W16
T 17	17 40 18	25°33'50	23°39	17°12	18° 7	20°23	13°36	0° 7	24°16	16°51	20°45	9°54	11°25	22°25	19°44	T 17
F 18	17 44 15	26°31'06	8♏17	18°45	18°31	20°37	13°29	0° 3	24°17	16°50	20°46	9°47	11°22	22°32	19°50	F 18
S 19	17 48 11	27°28'23	23°13	20°15	18°57	20°51	13°22	29♌58	24°17	16°49	20°47	9°41	11°19	22°38	19°57	S 19
S 20	17 52 8	28°25'39	8♌18	21°42	19°24	21° 6	13°14	29°54	24°18	16°48	20°47	9°37	11°16	22°45	20° 3	S 20
M21	17 56 4	29°22'54	23°23	23° 7	19°53	21°22	13° 7	29°50	24°18	16°47	20°48	9°34	11°13	22°51	20°10	M21
T 22	18 0 1	0♏20'09	8♏19	24°29	20°24	21°38	13° 0	29°45	24°19	16°46	20°49	9°D33	11° 9	22°58	20°16	T 22
W23	18 3 58	1°17'23	22°59	25°49	20°55	21°54	12°53	29°41	24°19	16°45	20°49	9°33	11° 6	23° 5	20°23	W23
T 24	18 7 54	2°14'37	7♏19	27° 6	21°28	22°12	12°46	29°36	24°19	16°44	20°50	9°35	11° 3	23°11	20°29	T 24
F 25	18 11 51	3°11'50	21°17	28°20	22° 3	22°29	12°40	29°32	24°20	16°43	20°50	9°36	11° 0	23°18	20°36	F 25
S 26	18 15 47	4° 9'03	4♌52	29°31	22°38	22°47	12°33	29°27	24°20	16°42	20°51	9°R36	10°57	23°25	20°43	S 26
S 27	18 19 44	5° 6'15	18° 6	0♏40	23°15	23° 6	12°26	29°23	24°20	16°41	20°51	9°36	10°53	23°31	20°49	S 27
M28	18 23 40	6° 3'26	1♌ 2	1°45	23°53	23°25	12°20	29°19	24°20	16°40	20°52	9°33	10°50	23°38	20°56	M28
T 29	18 27 37	7° 0'38	13°41	2°48	24°32	23°45	12°13	29°14	24°R20	16°39	20°52	9°30	10°47	23°45	21° 3	T 29
W30	18 31 33	7♌57'49	26♌ 7	3♌47	25♌12	24♌ 5	12♌ 7	29♌10	24♌20	16♌38	20°Y53	9♌25	10♌44	23♌51	21♌ 9	W30

Delta T = 7.60 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1841
geocentric

JULY 1841

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 35 30	8♂55'00	8♂22	4♂43	25♂53	24♂26	12°R 1	29°R 6	24°R20	16°R36	20°R53	9°R20	10♂41	23♂58	21♂16	T 1
F 2	18 39 27	9°52'10	20°27	5°36	26°36	24°47	11♂55	29♂1	24♂20	16♂35	20°54	9♂15	10°38	24°5	21°23	F 2
S 3	18 43 23	10°49'21	2♂25	6°26	27°19	25°8	11°49	28°57	24°20	16°34	20°54	9°10	10°34	24°11	21°30	S 3
S 4	18 47 20	11°46'31	14°17	7°11	28°3	25°30	11°43	28°53	24°19	16°33	20°54	9°7	10°31	24°18	21°36	S 4
M 5	18 51 16	12°43'42	26°6	7°54	28°48	25°53	11°38	28°49	24°19	16°31	20°55	9°5	10°28	24°25	21°43	M 5
T 6	18 55 13	13°40'53	7♂53	8°32	29°33	26°15	11°32	28°44	24°19	16°30	20°55	9°D 4	10°25	24°31	21°50	T 6
W 7	18 59 9	14°38'03	19°42	9°7	0♂20	26°38	11°27	28°40	24°19	16°29	20°56	9°5	10°22	24°38	21°57	W 7
T 8	19 3 6	15°35'15	1♂36	9°37	1°7	27°2	11°22	28°36	24°18	16°28	20°56	9°6	10°19	24°45	22°4	T 8
F 9	19 7 2	16°32'26	13°37	10°3	1°56	27°26	11°16	28°32	24°18	16°26	20°56	9°8	10°15	24°51	22°10	F 9
S 10	19 10 59	17°29'38	25°50	10°25	2°45	27°50	11°11	28°28	24°17	16°25	20°56	9°9	10°12	24°58	22°17	S 10
S 11	19 14 56	18°26'50	8°R20	10°42	3°34	28°15	11°7	28°24	24°17	16°23	20°57	9°10	10°9	25°5	22°24	S 11
M12	19 18 52	19°24'03	21°9	10°55	4°24	28°40	11°2	28°20	24°16	16°22	20°57	9°R10	10°6	25°11	22°31	M12
T 13	19 22 49	20°21'17	4♂22	11°3	5°15	29°6	10°58	28°16	24°16	16°21	20°57	9°10	10°3	25°18	22°38	T 13
W14	19 26 45	21°18'31	18°2	11°R 6	6°7	29°32	10°53	28°12	24°15	16°19	20°57	9°9	9°59	25°24	22°45	W14
T 15	19 30 42	22°15'46	2♂9	11°5	6°59	29°58	10°49	28°8	24°14	16°18	20°57	9°7	9°56	25°31	22°52	T 15
F 16	19 34 38	23°13'02	16°41	10°59	7°52	0♂25	10°45	28°4	24°13	16°16	20°57	9°5	9°53	25°38	22°59	F 16
S 17	19 38 35	24°10'18	1♂34	10°47	8°46	0°52	10°41	28°1	24°13	16°15	20°58	9°3	9°50	25°44	23°5	S 17
S 18	19 42 31	25°7'35	16°41	10°31	9°39	1°19	10°37	27°57	24°12	16°13	20°58	9°2	9°47	25°51	23°12	S 18
M19	19 46 28	26°4'53	1♂53	10°11	10°34	1°46	10°34	27°53	24°11	16°12	20°58	9°D 1	9°44	25°58	23°19	M19
T 20	19 50 25	27°2'11	17°0	9°46	11°29	2°14	10°31	27°50	24°10	16°10	20°58	9°1	9°40	26°4	23°26	T 20
W21	19 54 21	27°59'29	1♂54	9°17	12°24	2°43	10°27	27°46	24°9	16°9	20°R58	9°2	9°37	26°11	23°33	W21
T 22	19 58 18	28°56'47	16°27	8°44	13°20	3°11	10°24	27°43	24°8	16°7	20°58	9°2	9°34	26°18	23°40	T 22
F 23	20 2 14	29°54'06	0♂36	8°7	14°17	3°40	10°22	27°39	24°7	16°6	20°58	9°3	9°31	26°24	23°47	F 23
S 24	20 6 11	0♂51'26	14°19	7°28	15°14	4°9	10°19	27°36	24°6	16°4	20°58	9°4	9°28	26°31	23°54	S 24
S 25	20 10 7	1°48'46	27°37	6°47	16°11	4°39	10°17	27°33	24°5	16°3	20°58	9°R 4	9°25	26°38	24°1	S 25
M26	20 14 4	2°46'06	10♂31	6°4	17°9	5°9	10°14	27°30	24°3	16°1	20°57	9°4	9°21	26°44	24°7	M26
T 27	20 18 0	3°43'27	23°6	5°20	18°7	5°39	10°12	27°27	24°2	15°59	20°57	9°4	9°18	26°51	24°14	T 27
W28	20 21 57	4°40'48	5♂25	4°35	19°5	6°9	10°10	27°23	24°1	15°58	20°57	9°3	9°15	26°58	24°21	W28
T 29	20 25 54	5°38'10	17°31	3°52	20°4	6°40	10°9	27°20	24°0	15°56	20°57	9°3	9°12	27°4	24°28	T 29
F 30	20 29 50	6°35'33	29°28	3°10	21°3	7°11	10°7	27°18	23°58	15°55	20°57	9°2	9°9	27°11	24°35	F 30
S 31	20 33 47	7♂32'56	11♂19	2♂30	22♂3	7♂42	10♂6	27♂15	23♂57	15♂53	20°R57	9♂2	9♂5	27♂17	24♂42	S 31

Delta T = 7.61 sec

AUGUST 1841

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 37 43	8♂30'20	23♂7	1°R54	23♂3	8♂14	10°R 4	27°R12	23°R55	15°R51	20°R57	9°R 2	9♂2	27♂24	24♂48	S 1
M 2	20 41 40	9°27'45	4♂55	1♂21	24°3	8°45	10♂3	27♂9	23♂54	15♂50	20°R56	9♂2	8°59	27°31	24°55	M 2
T 3	20 45 36	10°25'11	16°46	0°53	25°4	9°17	10°3	27°7	23°52	15°48	20°56	9°2	8°56	27°37	25°2	T 3
W 4	20 49 33	11°22'38	28°40	0°29	26°5	9°49	10°2	27°4	23°51	15°47	20°56	9°2	8°53	27°44	25°9	W 4
T 5	20 53 29	12°20'06	10♂41	0°12	27°6	10°22	10°1	27°2	23°49	15°45	20°55	9°2	8°50	27°51	25°15	T 5
F 6	20 57 26	13°17'35	22°51	29♂59	28°8	10°55	10°1	26°59	23°48	15°43	20°55	9°1	8°46	27°57	25°22	F 6
S 7	21 1 23	14°15'05	5°R12	29°D54	29°10	11°28	10°D 1	26°57	23°46	15°42	20°55	9°1	8°43	28°4	25°29	S 7
S 8	21 5 19	15°12'37	17°47	29°56	0♂12	12°1	10°1	26°55	23°44	15°40	20°54	9°0	8°40	28°11	25°35	S 8
M 9	21 9 16	16°10'10	0♂39	0♂4	1°15	12°34	10°2	26°53	23°42	15°38	20°54	8°59	8°37	28°17	25°42	M 9
T 10	21 13 12	17°7'44	13°51	0°19	2°17	13°8	10°2	26°51	23°41	15°37	20°54	8°D59	8°34	28°24	25°49	T 10
W11	21 17 9	18°5'20	27°24	0°41	3°20	13°42	10°3	26°49	23°39	15°35	20°53	8°59	8°31	28°31	25°55	W11
T 12	21 21 5	19°2'58	11♂20	1°10	4°24	14°16	10°4	26°47	23°37	15°34	20°53	9°0	8°27	28°37	26°2	T 12
F 13	21 25 2	20°0'37	25°38	1°47	5°27	14°50	10°5	26°45	23°35	15°32	20°52	9°1	8°24	28°44	26°9	F 13
S 14	21 28 59	20°58'18	10♂17	2°30	6°31	15°24	10°6	26°43	23°33	15°30	20°52	9°1	8°21	28°51	26°15	S 14
S 15	21 32 55	21°56'00	25°11	3°20	7°35	15°59	10°7	26°42	23°31	15°29	20°51	9°2	8°18	28°57	26°22	S 15
M16	21 36 52	22°53'44	10♂14	4°17	8°40	16°34	10°9	26°40	23°30	15°27	20°51	9°R 2	8°15	29°4	26°28	M16
T 17	21 40 48	23°51'29	25°17	5°20	9°44	17°9	10°10	26°39	23°28	15°25	20°50	9°2	8°11	29°11	26°35	T 17
W18	21 44 45	24°49'15	10♂13	6°30	10°49	17°45	10°12	26°37	23°26	15°24	20°50	9°1	8°8	29°17	26°41	W18
T 19	21 48 41	25°47'02	24°52	7°45	11°54	18°20	10°15	26°36	23°23	15°22	20°49	8°59	8°5	29°24	26°47	T 19
F 20	21 52 38	26°44'51	9♂9	9°7	12°59	18°56	10°17	26°35	23°21	15°21	20°49	8°57	8°2	29°30	26°54	F 20
S 21	21 56 34	27°42'41	23°0	10°33	14°5	19°32	10°19	26°34	23°19	15°19	20°48	8°54	7°59	29°37	27°0	S 21
S 22	22 0 31	28°40'32	6♂24	12°5	15°10	20°8	10°22	26°33	23°17	15°17	20°47	8°52	7°56	29°44	27°6	S 22
M23	22 4 27	29°38'25	19°22	13°40	16°16	20°44	10°25	26°32	23°15	15°16	20°47	8°51	7°52	29°50	27°13	M23
T 24	22 8 24	0♂36'18	1♂57	15°20	17°22	21°21	10°28	26°31	23°13	15°14	20°46	8°D51	7°49	29°57	27°19	T 24
W25	22 12 21	1°34'14	14°14	17°4	18°28	21°58	10°31	26°31	23°11	15°13	20°45	8°51	7°46	0♂4	27°25	W25
T 26	22 16 17	2°32'10	26°17	18°50	19°35	22°35	10°34	26°30	23°9	15°11	20°45	8°53	7°43	0°10	27°31	T 26
F 27	22 20 14	3°30'08	8♂11	20°40	20°41	23°12	10°38	26°30	23°6	15°10	20°44	8°54	7°40	0°17	27°37	F 27
S 28	22 24 10	4°28'07	19°59	22°31	21°48	23°49	10°42	26°29	23°4	15°8	20°43	8°56	7°37	0°24	27°43	S 28
S 29	22 28 7	5°26'07	1♂47	24°24	22°55	24°26	10°46	26°29	23°2	15°7	20°43	8°57	7°33	0°30	27°49	S 29
M30	22 32 3	6°24'09	13°37	26°19	24°2	25°4	10°50	26°29	23°0	15°5	20°42	8°R57	7°30	0°37	27°55	M30
T 31	22 36 0	7♂22'12	25♂33	28♂15	25♂10	25♂42	10♂54	26°D29	22♂57	15♂4	20°R41	8♂56	7♂27	0♂44	28♂1	T 31

Delta T = 7.61 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1841
geocentric

SEPTEMBER 1841

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 39 56	8♍20'17	7♋37	0♊11	26♊17	26♍20	10♌58	26♌29	22♌55	15♌2	20♌40	8♌53	7♌24	0♌50	28♊7	W 1
T 2	22 43 53	9°18'24	19°50	2° 8	27°25	26°58	11° 3	26°29	22♌53	15♌1	20♌39	8♌49	7°21	0°57	28°13	T 2
F 3	22 47 50	10°16'33	2°14'43	4° 4	28°33	27°36	11° 8	26°29	22°50	14°59	20°39	8°45	7°17	1° 3	28°19	F 3
S 4	22 51 46	11°14'43	14°51	6° 1	29°41	28°14	11°12	26°29	22°48	14°58	20°38	8°39	7°14	1°10	28°25	S 4
S 5	22 55 43	12°12'55	27°40	7°57	0♊49	28°53	11°18	26°30	22°46	14°56	20°37	8°34	7°11	1°17	28°30	S 5
M 6	22 59 39	13°11'09	10♌43	9°53	1°57	29°31	11°23	26°30	22°43	14°55	20°36	8°29	7° 8	1°23	28°36	M 6
T 7	23 3 36	14° 9'26	24° 0	11°48	3° 6	0♌10	11°28	26°31	22°41	14°54	20°35	8°26	7° 5	1°30	28°42	T 7
W 8	23 7 32	15° 7'44	7♋33	13°43	4°14	0°49	11°34	26°32	22°39	14°52	20°34	8°24	7° 2	1°37	28°47	W 8
T 9	23 11 29	16° 6'05	21°22	15°36	5°23	1°28	11°39	26°32	22°36	14°51	20°33	8°24	6°58	1°43	28°53	T 9
F 10	23 15 25	17° 4'27	5♊27	17°29	6°32	2° 8	11°45	26°33	22°34	14°50	20°32	8°25	6°55	1°50	28°58	F 10
S 11	23 19 22	18° 2'52	19°47	19°21	7°41	2°47	11°51	26°34	22°32	14°48	20°32	8°26	6°52	1°57	29° 4	S 11
S 12	23 23 19	19° 1'19	4♊20	21°12	8°50	3°27	11°57	26°35	22°29	14°47	20°31	8°27	6°49	2° 3	29° 9	S 12
M13	23 27 15	19°59'48	19° 2	23° 2	10° 0	4° 6	12° 4	26°37	22°27	14°46	20°30	8°27	6°46	2°10	29°14	M13
T 14	23 31 12	20°58'19	3♍48	24°50	11° 9	4°46	12°10	26°38	22°24	14°45	20°29	8°25	6°42	2°17	29°19	T 14
W15	23 35 8	21°56'52	18°31	26°38	12°19	5°26	12°17	26°39	22°22	14°43	20°28	8°21	6°39	2°23	29°25	W15
T 16	23 39 5	22°55'27	3♌2	28°25	13°29	6° 7	12°23	26°41	22°20	14°42	20°27	8°14	6°36	2°30	29°30	T 16
F 17	23 43 1	23°54'04	17°17	0♌10	14°38	6°47	12°30	26°42	22°17	14°41	20°26	8° 7	6°33	2°36	29°35	F 17
S 18	23 46 58	24°52'43	1♍ 8	1°55	15°49	7°27	12°37	26°44	22°15	14°40	20°25	8° 0	6°30	2°43	29°40	S 18
S 19	23 50 54	25°51'23	14°35	3°38	16°59	8° 8	12°45	26°46	22°12	14°39	20°24	7°53	6°27	2°50	29°45	S 19
M20	23 54 51	26°50'05	27°36	5°21	18° 9	8°49	12°52	26°48	22°10	14°38	20°23	7°47	6°23	2°56	29°49	M20
T 21	23 58 48	27°48'50	10♌14	7° 3	19°19	9°29	12°59	26°49	22° 8	14°36	20°22	7°43	6°20	3° 3	29°54	T 21
W22	0 2 44	28°47'35	22°32	8°43	20°30	10°10	13° 7	26°52	22° 5	14°35	20°21	7°42	6°17	3°10	29°59	W22
T 23	0 6 41	29°46'23	4♌35	10°23	21°40	10°51	13°15	26°54	22° 3	14°34	20°19	7°D41	6°14	3°16	0♊4	T 23
F 24	0 10 37	0♌45'12	16°27	12° 2	22°51	11°33	13°23	26°56	22° 0	14°33	20°18	7°42	6°11	3°23	0° 8	F 24
S 25	0 14 34	1°44'03	28°15	13°39	24° 2	12°14	13°31	26°58	21°58	14°32	20°17	7°43	6° 8	3°30	0°13	S 25
S 26	0 18 30	2°42'56	10♌4	15°16	25°13	12°55	13°39	27° 1	21°56	14°31	20°16	7°R44	6° 4	3°36	0°17	S 26
M27	0 22 27	3°41'50	21°57	16°52	26°24	13°37	13°47	27° 3	21°53	14°30	20°15	7°43	6° 1	3°43	0°22	M27
T 28	0 26 23	4°40'46	4♋ 0	18°27	27°35	14°18	13°55	27° 6	21°51	14°30	20°14	7°39	5°58	3°50	0°26	T 28
W29	0 30 20	5°39'45	16°14	20° 1	28°46	15° 0	14° 4	27° 8	21°49	14°29	20°13	7°33	5°55	3°56	0°30	W29
T 30	0 34 17	6♌38'45	28♋42	21♌35	29♌58	15♌42	14♌13	27♌11	21♋46	14♌28	20♌12	7♌25	5♌52	4♌ 3	0♊34	T 30

Delta T = 7.61 sec

OCTOBER 1841

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 38 13	7♌37'47	11♌25	23♌7	1♍9	16♌24	14♌21	27♌14	21°R44	14°R27	20°R11	7°R15	5♌48	4♌10	0♊38	F 1
S 2	0 42 10	8°36'51	24°22	24°39	2°21	17° 6	14°30	27°17	21♋42	14♌26	20♌10	7♌ 5	5°45	4°16	0°42	S 2
S 3	0 46 6	9°35'57	7♌33	26°10	3°32	17°48	14°39	27°20	21°40	14°25	20° 8	6°54	5°42	4°23	0°46	S 3
M 4	0 50 3	10°35'06	20°56	27°40	4°44	18°31	14°48	27°23	21°37	14°25	20° 7	6°44	5°39	4°29	0°50	M 4
T 5	0 53 59	11°34'17	4♋29	29° 9	5°56	19°13	14°58	27°26	21°35	14°24	20° 6	6°37	5°36	4°36	0°54	T 5
W 6	0 57 56	12°33'30	18°12	0♋37	7° 8	19°56	15° 7	27°30	21°33	14°23	20° 5	6°32	5°33	4°43	0°58	W 6
T 7	1 1 52	13°32'45	2♌6	2° 5	8°20	20°38	15°16	27°33	21°31	14°23	20° 4	6°30	5°29	4°49	1° 1	T 7
F 8	1 5 49	14°32'03	16° 4	3°32	9°32	21°21	15°26	27°36	21°29	14°22	20° 3	6°D29	5°26	4°56	1° 5	F 8
S 9	1 9 46	15°31'24	0♊11	4°57	10°45	22° 4	15°36	27°40	21°26	14°21	20° 2	6°R29	5°23	5° 3	1° 8	S 9
S 10	1 13 42	16°30'46	14°24	6°22	11°57	22°47	15°45	27°44	21°24	14°21	20° 0	6°29	5°20	5° 9	1°12	S 10
M11	1 17 39	17°30'11	28°43	7°46	13° 9	23°30	15°55	27°47	21°22	14°20	19°59	6°28	5°17	5°16	1°15	M11
T 12	1 21 35	18°29'38	13♍4	9°10	14°22	24°13	16° 5	27°51	21°20	14°20	19°58	6°23	5°14	5°23	1°18	T 12
W13	1 25 32	19°29'07	27°22	10°32	15°34	24°56	16°15	27°55	21°18	14°19	19°57	6°16	5°10	5°29	1°21	W13
T 14	1 29 28	20°28'39	11♌33	11°53	16°47	25°39	16°26	27°59	21°16	14°19	19°56	6° 6	5° 7	5°36	1°24	T 14
F 15	1 33 25	21°28'12	25°32	13°13	18° 0	26°23	16°36	28° 3	21°14	14°19	19°55	5°55	5° 4	5°43	1°27	F 15
S 16	1 37 21	22°27'48	9♋13	14°32	19°13	27° 6	16°46	28° 7	21°12	14°18	19°54	5°42	5° 1	5°49	1°30	S 16
S 17	1 41 18	23°27'26	22°33	15°50	20°26	27°50	16°57	28°11	21°10	14°18	19°52	5°31	4°58	5°56	1°33	S 17
M18	1 45 14	24°27'05	5♌31	17° 6	21°39	28°33	17° 8	28°16	21° 8	14°17	19°51	5°21	4°54	6° 2	1°35	M18
T 19	1 49 11	25°26'47	18° 8	18°21	22°52	29°17	17°18	28°20	21° 6	14°17	19°50	5°13	4°51	6° 9	1°38	T 19
W20	1 53 8	26°26'30	0♌26	19°35	24° 5	0♌ 1	17°29	28°24	21° 5	14°17	19°49	5° 8	4°48	6°16	1°41	W20
T 21	1 57 4	27°26'15	12°29	20°47	25°18	0°45	17°40	28°29	21° 3	14°17	19°48	5° 6	4°45	6°22	1°43	T 21
F 22	2 1 1	28°26'01	24°22	21°57	26°31	1°29	17°51	28°33	21° 1	14°17	19°47	5° 5	4°42	6°29	1°45	F 22
S 23	2 4 57	29°25'50	6♌10	23° 5	27°45	2°13	18° 2	28°38	20°59	14°16	19°46	5° 5	4°39	6°36	1°47	S 23
S 24	2 8 54	0♋25'40	17°59	24°11	28°58	2°57	18°13	28°43	20°58	14°16	19°44	5° 4	4°35	6°42	1°50	S 24
M25	2 12 50	1°25'31	29°54	25°15	0♌12	3°41	18°25	28°48	20°56	14°16	19°43	5° 3	4°32	6°49	1°52	M25
T 26	2 16 47	2°25'25	12♋1	26°16	1°25	4°26	18°36	28°52	20°54	14°16	19°42	4°58	4°29	6°56	1°54	T 26
W27	2 20 43	3°25'20	24°22	27°14	2°39	5°10	18°47	28°57	20°53	14°D16	19°41	4°51	4°26	7° 2	1°55	W27
T 28	2 24 40	4°25'17	7♌2	28° 8	3°52	5°55	18°59	29° 2	20°51	14°16	19°40	4°42	4°23	7° 9	1°57	T 28
F 29	2 28 37	5°25'15	20° 1	29° 0	5° 6	6°39	19°10	29° 7	20°50	14°16	19°39	4°30	4°19	7°16	1°59	F 29
S 30	2 32 33	6°25'16	3♌19	29°47	6°20	7°24	19°22	29°12	20°48	14°16	19°38	4°17	4°16	7°22	2° 0	S 30
S 31	2 36 30	7♋25'18	16♌54	0♌30	7♌34	8♌ 8	19♌34	29♌18	20♋47	14♌17	19♌37	4♌ 4	4♌13	7♌29	2♊2	S 31

Delta T = 7.62 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1841
geocentric

NOVEMBER 1841

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 40 26	8♂25'22	0♂43	1♂ 7	8♂47	8♂53	19♂46	29♂23	20♂45	14♂17	19♂36	3♂52	4♂10	7♂35	2♂ 3	M 1
T 2	2 44 23	9°25'29	14°42	1°40	10° 1	9°38	19°58	29°28	20♂44	14°17	19♂35	3♂43	4° 7	7°42	2° 4	T 2
W 3	2 48 19	10°25'37	28°47	2° 6	11°15	10°23	20° 9	29°34	20°43	14°17	19°33	3°37	4° 4	7°49	2° 5	W 3
T 4	2 52 16	11°25'48	12♂54	2°25	12°29	11° 8	20°22	29°39	20°41	14°17	19°32	3°33	4° 0	7°55	2° 7	T 4
F 5	2 56 12	12°26'00	27° 2	2°37	13°43	11°53	20°34	29°44	20°40	14°18	19°31	3°32	3°57	8° 2	2° 7	F 5
S 6	3 0 9	13°26'15	11♂ 8	2°R41	14°58	12°38	20°46	29°50	20°39	14°18	19°30	3°32	3°54	8° 9	2° 8	S 6
S 7	3 4 6	14°26'31	25°12	2°36	16°12	13°23	20°58	29°56	20°38	14°18	19°29	3°32	3°51	8°15	2° 9	S 7
M 8	3 8 2	15°26'50	9♂13	2°21	17°26	14° 8	21°10	0♂ 1	20°37	14°19	19°28	3°30	3°48	8°22	2°10	M 8
T 9	3 11 59	16°27'10	23°11	1°57	18°40	14°53	21°23	0° 7	20°36	14°19	19°27	3°26	3°45	8°29	2°10	T 9
W10	3 15 55	17°27'33	7♂ 3	1°23	19°55	15°39	21°35	0°13	20°35	14°20	19°26	3°18	3°41	8°35	2°11	W10
T 11	3 19 52	18°27'57	20°47	0°38	21° 9	16°24	21°48	0°19	20°34	14°20	19°25	3° 8	3°38	8°42	2°11	T 11
F 12	3 23 48	19°28'23	4♂21	29♂44	22°24	17° 9	22° 0	0°24	20°33	14°21	19°24	2°57	3°35	8°49	2°11	F 12
S 13	3 27 45	20°28'51	17°41	28°41	23°38	17°55	22°13	0°30	20°32	14°21	19°23	2°44	3°32	8°55	2°11	S 13
S 14	3 31 41	21°29'21	0♂46	27°31	24°52	18°40	22°25	0°36	20°31	14°22	19°22	2°32	3°29	9° 2	2°R12	S 14
M15	3 35 38	22°29'52	13°33	26°14	26° 7	19°26	22°38	0°42	20°30	14°23	19°21	2°21	3°25	9° 9	2°11	M15
T 16	3 39 35	23°30'25	26° 3	24°54	27°22	20°11	22°51	0°48	20°30	14°23	19°21	2°13	3°22	9°15	2°11	T 16
W17	3 43 31	24°30'59	8♂17	23°33	28°36	20°57	23° 4	0°55	20°29	14°24	19°20	2° 7	3°19	9°22	2°11	W17
T 18	3 47 28	25°31'35	20°18	22°13	29°51	21°43	23°17	1° 1	20°28	14°25	19°19	2° 5	3°16	9°28	2°11	T 18
F 19	3 51 24	26°32'12	2♂10	20°58	1♂ 6	22°29	23°30	1° 7	20°28	14°26	19°18	2°D 4	3°13	9°35	2°10	F 19
S 20	3 55 21	27°32'50	13°58	19°49	2°20	23°14	23°43	1°13	20°27	14°26	19°17	2° 4	3°10	9°42	2°10	S 20
S 21	3 59 17	28°33'29	25°46	18°49	3°35	24° 0	23°56	1°20	20°27	14°27	19°16	2°R 5	3° 6	9°48	2° 9	S 21
M22	4 3 14	29°34'09	7♂40	17°59	4°50	24°46	24° 9	1°26	20°26	14°28	19°15	2° 5	3° 3	9°55	2° 8	M22
T 23	4 7 10	0♂34'50	19°47	17°20	6° 4	25°32	24°22	1°32	20°26	14°29	19°14	2° 2	3° 0	10° 2	2° 7	T 23
W24	4 11 7	1°35'32	2♂10	16°52	7°19	26°18	24°35	1°39	20°26	14°30	19°14	1°58	2°57	10° 8	2° 6	W24
T 25	4 15 4	2°36'16	14°54	16°37	8°34	27° 4	24°48	1°45	20°25	14°31	19°13	1°51	2°54	10°15	2° 5	T 25
F 26	4 19 0	3°37'00	28° 1	16°D32	9°49	27°50	25° 1	1°52	20°25	14°32	19°12	1°43	2°51	10°22	2° 4	F 26
S 27	4 22 57	4°37'46	11♂32	16°39	11° 4	28°36	25°15	1°58	20°25	14°33	19°11	1°33	2°47	10°28	2° 3	S 27
S 28	4 26 53	5°38'33	25°25	16°55	12°19	29°22	25°28	2° 5	20°25	14°34	19°10	1°23	2°44	10°35	2° 1	S 28
M29	4 30 50	6°39'21	9♂37	17°20	13°34	0♂ 8	25°41	2°11	20°25	14°35	19°10	1°14	2°41	10°42	2° 0	M29
T 30	4 34 46	7♂40'10	24♂ 3	17♂54	14♂49	0♂55	25♂55	2♂18	20°D25	14♂36	19♂ 9	1♂ 7	2♂38	10♂48	1♂58	T 30

Delta T = 7.62 sec

DECEMBER 1841

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 38 43	8♂41'01	8♂35	18♂35	16♂ 4	1♂41	26♂ 8	2♂25	20♂25	14♂37	19♂R 8	1♂R 3	2♂35	10♂55	1♂R57	W 1
T 2	4 42 40	9°41'53	23° 8	19°22	17°19	2°27	26°22	2°31	20°25	14°39	19♂ 8	1♂ 1	2°31	11° 2	1♂55	T 2
F 3	4 46 36	10°42'46	7♂37	20°15	18°34	3°13	26°35	2°38	20°25	14°40	19° 7	1°D 0	2°28	11° 8	1°53	F 3
S 4	4 50 33	11°43'40	21°57	21°13	19°49	4° 0	26°49	2°45	20°25	14°41	19° 6	1° 1	2°25	11°15	1°51	S 4
S 5	4 54 29	12°44'36	6♂ 6	22°16	21° 4	4°46	27° 2	2°52	20°26	14°42	19° 6	1°R 2	2°22	11°21	1°49	S 5
M 6	4 58 26	13°45'33	20° 3	23°22	22°19	5°32	27°16	2°58	20°26	14°44	19° 5	1° 2	2°19	11°28	1°47	M 6
T 7	5 2 22	14°46'31	3♂49	24°32	23°34	6°19	27°29	3° 5	20°26	14°45	19° 5	1° 1	2°16	11°35	1°45	T 7
W 8	5 6 19	15°47'31	17°22	25°45	24°49	7° 5	27°43	3°12	20°27	14°46	19° 4	0°57	2°12	11°41	1°43	W 8
T 9	5 10 15	16°48'31	0♂43	27° 0	26° 4	7°51	27°57	3°19	20°27	14°48	19° 3	0°51	2° 9	11°48	1°40	T 9
F 10	5 14 12	17°49'33	13°52	28°17	27°20	8°38	28°10	3°26	20°27	14°49	19° 3	0°44	2° 6	11°55	1°38	F 10
S 11	5 18 9	18°50'36	26°48	29°36	28°35	9°24	28°24	3°33	20°28	14°51	19° 2	0°36	2° 3	12° 1	1°35	S 11
S 12	5 22 5	19°51'39	9♂31	0♂57	29°50	10°11	28°38	3°40	20°29	14°52	19° 2	0°28	2° 0	12° 8	1°33	S 12
M13	5 26 2	20°52'44	22° 1	2°19	1♂ 5	10°57	28°51	3°47	20°29	14°54	19° 1	0°21	1°57	12°15	1°30	M13
T 14	5 29 58	21°53'49	4♂19	3°43	2°20	11°44	29° 5	3°54	20°30	14°55	19° 1	0°16	1°53	12°21	1°27	T 14
W15	5 33 55	22°54'55	16°25	5° 7	3°36	12°30	29°19	4° 1	20°31	14°57	19° 1	0°13	1°50	12°28	1°24	W15
T 16	5 37 51	23°56'01	28°22	6°33	4°51	13°17	29°33	4° 8	20°32	14°58	19° 0	0°D12	1°47	12°35	1°21	T 16
F 17	5 41 48	24°57'07	10♂12	7°59	6° 6	14° 4	29°46	4°15	20°32	15° 0	19° 0	0°13	1°44	12°41	1°18	F 17
S 18	5 45 44	25°58'14	21°58	9°26	7°21	14°50	0♂ 0	4°22	20°33	15° 1	18°59	0°14	1°41	12°48	1°15	S 18
S 19	5 49 41	26°59'22	3♂46	10°53	8°37	15°37	0°14	4°29	20°34	15° 3	18°59	0°16	1°37	12°55	1°12	S 19
M20	5 53 38	28° 0'29	15°39	12°21	9°52	16°23	0°28	4°36	20°35	15° 5	18°59	0°18	1°34	13° 1	1° 9	M20
T 21	5 57 34	29° 1'37	27°43	13°50	11° 7	17°10	0°42	4°43	20°36	15° 6	18°59	0°R19	1°31	13° 8	1° 5	T 21
W22	6 1 31	0♂ 2'45	10♂ 3	15°19	12°22	17°57	0°55	4°50	20°37	15° 8	18°58	0°18	1°28	13°14	1° 2	W22
T 23	6 5 27	1° 3'53	22°43	16°49	13°38	18°43	1° 9	4°57	20°39	15°10	18°58	0°16	1°25	13°21	0°58	T 23
F 24	6 9 24	2° 5'01	5♂47	18°19	14°53	19°30	1°23	5° 4	20°40	15°12	18°58	0°13	1°22	13°28	0°55	F 24
S 25	6 13 20	3° 6'09	19°19	19°49	16° 8	20°17	1°37	5°11	20°41	15°13	18°58	0° 9	1°18	13°34	0°51	S 25
S 26	6 17 17	4° 7'17	3♂17	21°20	17°24	21° 3	1°51	5°18	20°42	15°15	18°57	0° 5	1°15	13°41	0°48	S 26
M27	6 21 13	5° 8'25	17°39	22°51	18°39	21°50	2° 4	5°25	20°44	15°17	18°57	0° 1	1°12	13°48	0°44	M27
T 28	6 25 10	6° 9'34	2♂22	24°22	19°54	22°37	2°18	5°32	20°45	15°19	18°57	29♂58	1° 9	13°54	0°40	T 28
W29	6 29 7	7°10'42	17°16	25°54	21°10	23°23	2°32	5°39	20°46	15°21	18°57	29°57	1° 6	14° 1	0°36	W29
T 30	6 33 3	8°11'51	2♂15	27°26	22°25	24°10	2°46	5°46	20°48	15°23	18°57	29°D56	1° 3	14° 8	0°32	T 30
F 31	6 37 0	9♂13'00	17♂10	28♂58	23♂40	24♂56	3♂ 0	5♂53	20♂50	15♂25	18♂57	29♂57	0♂59	14♂14	0♂28	F 31

Delta T = 7.63 sec