



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1839

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 1839

geocentric

JANUARY 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 39 51	9°57'15	22°57'15	16°R15	13°3'9	25°11	17°15	5°42	9°20	9°1	15°54	28°R17	28°58	12°15	26°R49	T 1
W 2	6 43 47	10°58'23	5°16	15°3'2	14°25	25°29	17°11	5°48	9°22	9°3	15°54	28°5	28°55	12°21	26°II45	W 2
T 3	6 47 44	11°59'32	18°5	13°44	15°40	25°46	17°16	5°55	9°24	9°5	15°54	27°57	28°52	12°28	26°42	T 3
F 4	6 51 40	13°0'40	0°13	12°23	16°55	26°3	17°22	6°1	9°26	9°7	15°54	27°51	28°49	12°35	26°38	F 4
S 5	6 55 37	14°1'49	12°47	11°3	18°11	26°19	17°27	6°7	9°29	9°9	15°55	27°48	28°45	12°41	26°34	S 5
S 6	6 59 34	15°2'58	24°46	9°45	19°26	26°35	17°32	6°13	9°31	9°11	15°55	27°D47	28°42	12°48	26°31	S 6
M 7	7 3 30	16°4'06	6°36	8°32	20°42	26°51	17°37	6°19	9°33	9°13	15°55	27°47	28°39	12°55	26°27	M 7
T 8	7 7 27	17°5'15	18°24	7°25	21°57	27°6	17°42	6°25	9°36	9°15	15°55	27°R47	28°36	13°1	26°23	T 8
W 9	7 11 23	18°6'24	0°14	6°27	23°13	27°20	17°46	6°31	9°38	9°18	15°55	27°46	28°33	13°8	26°20	W 9
T 10	7 15 20	19°7'33	12°13	5°38	24°28	27°35	17°51	6°37	9°40	9°20	15°55	27°44	28°30	13°15	26°16	T 10
F 11	7 19 16	20°8'41	24°24	4°59	25°44	27°48	17°55	6°43	9°43	9°22	15°56	27°38	28°26	13°21	26°13	F 11
S 12	7 23 13	21°9'50	6°52	4°30	26°59	28°1	17°59	6°49	9°45	9°24	15°56	27°31	28°23	13°28	26°9	S 12
S 13	7 27 9	22°10'58	19°41	4°10	28°14	28°14	18°3	6°54	9°48	9°26	15°56	27°21	28°20	13°35	26°6	S 13
M14	7 31 6	23°12'07	2°50	4°0	29°30	28°25	18°7	7°0	9°51	9°28	15°57	27°9	28°17	13°41	26°2	M14
T 15	7 35 3	24°13'14	16°19	3°D58	0°45	28°37	18°10	7°6	9°53	9°31	15°57	26°58	28°14	13°48	25°59	T 15
W16	7 38 59	25°14'22	0°7	4°5	2°1	28°48	18°14	7°11	9°56	9°33	15°57	26°47	28°11	13°55	25°56	W16
T 17	7 42 56	26°15'28	14°8	4°19	3°16	28°58	18°17	7°17	9°59	9°35	15°58	26°39	28°7	14°1	25°53	T 17
F 18	7 46 52	27°16'34	28°19	4°40	4°31	29°7	18°20	7°22	10°1	9°37	15°58	26°33	28°4	14°8	25°49	F 18
S 19	7 50 49	28°17'39	12°34	5°8	5°47	29°16	18°23	7°27	10°4	9°40	15°58	26°30	28°1	14°15	25°46	S 19
S 20	7 54 45	29°18'44	26°49	5°41	7°2	29°25	18°25	7°33	10°7	9°42	15°59	26°D29	27°58	14°21	25°43	S 20
M21	7 58 42	0°19'47	11°3	6°20	8°17	29°33	18°28	7°38	10°10	9°44	15°59	26°29	27°55	14°28	25°40	M21
T 22	8 2 38	1°20'49	25°12	7°3	9°33	29°40	18°30	7°43	10°12	9°46	16°0	26°R30	27°51	14°34	25°37	T 22
W23	8 6 35	2°21'50	9°15	7°51	10°48	29°46	18°32	7°48	10°15	9°49	16°0	26°30	27°48	14°41	25°34	W23
T 24	8 10 32	3°22'50	23°12	8°42	12°3	29°52	18°34	7°53	10°18	9°51	16°1	26°28	27°45	14°48	25°31	T 24
F 25	8 14 28	4°23'49	7°11	9°37	13°19	29°57	18°36	7°58	10°21	9°53	16°1	26°24	27°42	14°54	25°29	F 25
S 26	8 18 25	5°24'47	20°44	10°35	14°34	0°2	18°37	8°3	10°24	9°55	16°2	26°18	27°39	15°1	25°26	S 26
S 27	8 22 21	6°25'44	4°16	11°37	15°49	0°6	18°39	8°8	10°27	9°58	16°3	26°10	27°36	15°8	25°23	S 27
M28	8 26 18	7°26'39	17°35	12°40	17°4	0°9	18°40	8°13	10°30	10°0	16°3	26°1	27°32	15°14	25°21	M28
T 29	8 30 14	8°27'34	0°42	13°47	18°20	0°11	18°41	8°17	10°33	10°2	16°4	25°52	27°29	15°21	25°18	T 29
W30	8 34 11	9°28'27	13°33	14°55	19°35	0°13	18°42	8°22	10°36	10°5	16°5	25°44	27°26	15°28	25°16	W30
T 31	8 38 7	10°29'19	26°9	16°3	20°50	0°14	18°42	8°26	10°39	10°7	16°5	25°38	27°23	15°34	25°13	T 31

Delta T = 7.67 sec

FEBRUARY 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 42 4	11°30'11	8°30	17°18	22°5	0°R14	18°43	8°31	10°42	10°9	16°6	25°R35	27°20	15°41	25°R11	F 1
S 2	8 46 1	12°31'01	20°38	18°32	23°20	0°14	18°43	8°35	10°45	10°11	16°7	25°D33	27°17	15°48	25°II9	S 2
S 3	8 49 57	13°31'50	2°35	19°47	24°36	0°13	18°R43	8°40	10°48	10°14	16°7	25°33	27°13	15°54	25°7	S 3
M 4	8 53 54	14°32'38	14°26	21°4	25°51	0°11	18°43	8°44	10°52	10°16	16°8	25°34	27°10	16°1	25°5	M 4
T 5	8 57 50	15°33'26	26°14	22°23	27°6	0°8	18°43	8°48	10°55	10°18	16°9	25°36	27°7	16°8	25°3	T 5
W 6	9 1 47	16°34'12	8°14	23°43	28°21	0°5	18°42	8°52	10°58	10°20	16°10	25°37	27°4	16°14	25°1	W 6
T 7	9 5 43	17°34'58	20°2	25°4	29°36	0°0	18°41	8°56	11°1	10°23	16°10	25°R38	27°1	16°21	24°59	T 7
F 8	9 9 40	18°35'42	2°12	26°26	0°51	29°55	18°40	9°0	11°4	10°25	16°11	25°37	26°57	16°28	24°57	F 8
S 9	9 13 36	19°36'26	14°40	27°49	2°6	29°49	18°39	9°4	11°8	10°27	16°12	25°34	26°54	16°34	24°55	S 9
S 10	9 17 33	20°37'08	27°29	29°14	3°21	29°43	18°38	9°7	11°11	10°30	16°13	25°30	26°51	16°41	24°54	S 10
M11	9 21 30	21°37'49	10°42	0°40	4°36	29°35	18°36	9°11	11°14	10°32	16°14	25°25	26°48	16°48	24°52	M11
T 12	9 25 26	22°38'29	24°20	2°6	5°51	29°27	18°35	9°15	11°17	10°34	16°15	25°19	26°45	16°54	24°51	T 12
W13	9 29 23	23°39'08	8°21	3°34	7°6	29°18	18°33	9°18	11°21	10°36	16°16	25°14	26°42	17°1	24°49	W13
T 14	9 33 19	24°39'45	22°42	5°3	8°21	29°8	18°31	9°21	11°24	10°38	16°17	25°10	26°38	17°7	24°48	T 14
F 15	9 37 16	25°40'21	7°17	6°32	9°36	28°58	18°29	9°25	11°27	10°41	16°18	25°7	26°35	17°14	24°47	F 15
S 16	9 41 12	26°40'55	22°0	8°3	10°51	28°46	18°26	9°28	11°31	10°43	16°19	25°D6	26°32	17°21	24°45	S 16
S 17	9 45 9	27°41'27	6°43	9°35	12°6	28°34	18°24	9°31	11°34	10°45	16°20	25°6	26°29	17°27	24°44	S 17
M18	9 49 5	28°41'58	21°20	11°7	13°21	28°21	18°21	9°34	11°38	10°47	16°21	25°8	26°26	17°34	24°43	M18
T 19	9 53 2	29°42'27	5°47	12°41	14°36	28°8	18°18	9°37	11°41	10°50	16°22	25°9	26°23	17°41	24°43	T 19
W20	9 56 59	0°42'54	20°0	14°15	15°51	27°53	18°15	9°40	11°44	10°52	16°23	25°10	26°19	17°47	24°42	W20
T 21	10 0 55	1°43'19	3°11	15°50	17°5	27°38	18°11	9°43	11°48	10°54	16°24	25°R11	26°16	17°54	24°41	T 21
F 22	10 4 52	2°43'42	17°39	17°27	18°20	27°22	18°8	9°45	11°51	10°56	16°25	25°10	26°13	18°1	24°40	F 22
S 23	10 8 48	3°44'04	1°4	19°4	19°35	27°6	18°4	9°48	11°55	10°58	16°26	25°8	26°10	18°7	24°40	S 23
S 24	10 12 45	4°44'23	14°15	20°42	20°50	26°49	18°0	9°50	11°58	11°0	16°27	25°5	26°7	18°14	24°39	S 24
M25	10 16 41	5°44'40	27°12	22°21	22°4	26°31	17°56	9°53	12°1	11°2	16°28	25°2	26°3	18°21	24°39	M25
T 26	10 20 38	6°44'56	9°55	24°2	23°19	26°13	17°52	9°55	12°5	11°5	16°29	24°59	26°0	18°27	24°39	T 26
W27	10 24 35	7°45'09	22°26	25°43	24°34	25°54	17°48	9°57	12°8	11°7	16°30	24°57	25°57	18°34	24°38	W27
T 28	10 28 31	8°45'21	4°45	27°25	25°48	25°34	17°43	9°59	12°12	11°9	16°32	24°55	25°54	18°41	24°38	T 28

Delta T = 7.66 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1839

geocentric

MARCH 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 32 28	9 <sup>h</sup> 45'30	16 <sup>m</sup> 54	29 <sup>s</sup> 9	27 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> R14	17 <sup>h</sup> R39	10 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> R54	25 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> D38	F 1
S 2	10 36 24	10°45'38	28°54	0 <sup>h</sup> 53	28°17	24 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 34	10° 3	12°19	11°13	16°34	24°D54	25°48	18°54	24 <sup>h</sup> II38	S 2
S 3	10 40 21	11°45'44	10 <sup>h</sup> 47	2°38	29°32	24°33	17°29	10° 5	12°22	11°15	16°35	24 <sup>h</sup> 55	25°44	19° 1	24°38	S 3
M 4	10 44 17	12°45'49	22°37	4°25	0 <sup>h</sup> 46	24°11	17°24	10° 6	12°25	11°17	16°36	24°56	25°41	19° 7	24°39	M 4
T 5	10 48 14	13°45'52	4 <sup>h</sup> 25	6°13	2° 1	23°49	17°19	10° 8	12°29	11°19	16°38	24°57	25°38	19°14	24°39	T 5
W 6	10 52 10	14°45'53	16°16	8° 1	3°15	23°27	17°13	10°10	12°32	11°21	16°39	24°58	25°35	19°21	24°39	W 6
T 7	10 56 7	15°45'52	28°13	9°51	4°30	23° 4	17° 8	10°11	12°36	11°23	16°40	24°59	25°32	19°27	24°40	T 7
F 8	11 0 3	16°45'50	10 <sup>h</sup> 22	11°42	5°44	22°42	17° 2	10°12	12°39	11°25	16°41	24°59	25°29	19°34	24°40	F 8
S 9	11 4 0	17°45'47	22°47	13°34	6°58	22°19	16°56	10°13	12°43	11°27	16°43	24°R59	25°25	19°41	24°41	S 9
S 10	11 7 57	18°45'41	5 <sup>h</sup> 31	15°27	8°13	21°55	16°50	10°15	12°46	11°29	16°44	24°59	25°22	19°47	24°42	S 10
M 11	11 11 53	19°45'34	18°40	17°22	9°27	21°32	16°44	10°16	12°49	11°31	16°45	24°58	25°19	19°54	24°43	M 11
T 12	11 15 50	20°45'26	2 <sup>h</sup> 14	19°17	10°41	21° 8	16°38	10°16	12°53	11°32	16°46	24°58	25°16	20° 1	24°43	T 12
W 13	11 19 46	21°45'15	16°16	21°13	11°55	20°45	16°32	10°17	12°56	11°34	16°48	24°57	25°13	20° 7	24°44	W 13
T 14	11 23 43	22°45'03	0 <sup>h</sup> 42	23°10	13°10	20°21	16°25	10°18	13° 0	11°36	16°49	24°57	25° 9	20°14	24°46	T 14
F 15	11 27 39	23°44'49	15°28	25° 8	14°24	19°57	16°19	10°19	13° 3	11°38	16°50	24°57	25° 6	20°21	24°47	F 15
S 16	11 31 36	24°44'33	0 <sup>h</sup> 28	27° 7	15°38	19°34	16°12	10°19	13° 6	11°40	16°52	24°57	25° 3	20°27	24°48	S 16
S 17	11 35 32	25°44'15	15°33	29° 7	16°52	19°10	16° 5	10°19	13°10	11°41	16°53	24°57	25° 0	20°34	24°49	S 17
M 18	11 39 29	26°43'54	0 <sup>h</sup> 35	1°7	18° 6	18°47	15°58	10°20	13°13	11°43	16°54	24°57	24°57	20°40	24°51	M 18
T 19	11 43 26	27°43'32	15°24	3° 7	19°20	18°24	15°51	10°20	13°17	11°45	16°56	24°57	24°54	20°47	24°52	T 19
W 20	11 47 22	28°43'07	29°56	5° 8	20°34	18° 1	15°44	10°R20	13°20	11°47	16°57	24°56	24°50	20°54	24°54	W 20
T 21	11 51 19	29°42'40	14 <sup>h</sup> 21	7° 9	21°48	17°39	15°37	10°20	13°23	11°48	16°58	24°56	24°47	21° 0	24°55	T 21
F 22	11 55 15	0 <sup>h</sup> 42'11	27°50	9° 9	23° 2	17°17	15°30	10°20	13°27	11°50	17° 0	24°D56	24°44	21° 7	24°57	F 22
S 23	11 59 12	1°41'40	11 <sup>h</sup> 31	11° 9	24°16	16°55	15°23	10°20	13°30	11°52	17° 1	24°56	24°41	21°14	24°59	S 23
S 24	12 3 8	2°41'06	24°14	13° 7	25°29	16°34	15°15	10°19	13°33	11°53	17° 3	24°56	24°38	21°20	25° 1	S 24
M 25	12 7 5	3°40'30	6 <sup>h</sup> 17	15° 5	26°43	16°13	15° 8	10°19	13°36	11°55	17° 4	24°57	24°35	21°27	25° 3	M 25
T 26	12 11 1	4°39'51	19°24	17° 1	27°57	15°53	15° 1	10°18	13°40	11°56	17° 5	24°58	24°31	21°34	25° 5	T 26
W 27	12 14 58	5°39'10	1 <sup>h</sup> 39	18°54	29°11	15°33	14°53	10°18	13°43	11°58	17° 7	24°59	24°28	21°40	25° 7	W 27
T 28	12 18 55	6°38'27	13°44	20°46	0 <sup>h</sup> 24	15°13	14°46	10°17	13°46	11°59	17° 8	25° 0	24°25	21°47	25° 9	T 28
F 29	12 22 51	7°37'42	25°41	22°34	1°38	14°55	14°38	10°16	13°49	12° 1	17°10	25°R 0	24°22	21°54	25°12	F 29
S 30	12 26 48	8°36'54	7 <sup>h</sup> 34	24°19	2°51	14°36	14°30	10°15	13°53	12° 2	17°11	25° 0	24°19	22° 0	25°14	S 30
S 31	12 30 44	9 <sup>h</sup> 36'05	19 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> II16	S 31

Delta T = 7.65 sec

APRIL 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 34 41	10 <sup>h</sup> 35'14	1 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 18	14°R 2	14°R15	10°R13	13 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 14	24°R57	24 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> II19	M 1
T 2	12 38 37	11°34'20	13° 3	29°11	6°32	13 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 12	14° 2	12° 7	17°15	24 <sup>h</sup> 54	24° 9	22°20	25°21	T 2
W 3	12 42 34	12°33'25	24°57	0 <sup>h</sup> 40	7°45	13°30	14° 0	10°11	14° 5	12° 8	17°17	24°51	24° 6	22°27	25°24	W 3
T 4	12 46 30	13°32'28	6 <sup>h</sup> 58	2° 3	8°58	13°16	13°52	10° 9	14° 8	12° 9	17°18	24°49	24° 3	22°34	25°27	T 4
F 5	12 50 27	14°31'30	19° 9	3°21	10°12	13° 2	13°44	10° 8	14°12	12°11	17°19	24°46	24° 0	22°40	25°30	F 5
S 6	12 54 24	15°30'29	1 <sup>h</sup> 33	4°34	11°25	12°48	13°37	10° 6	14°15	12°12	17°21	24°45	23°56	22°47	25°33	S 6
S 7	12 58 20	16°29'27	14°14	5°41	12°38	12°36	13°29	10° 5	14°18	12°13	17°22	24°D44	23°53	22°54	25°36	S 7
M 8	13 2 17	17°28'23	27°16	6°42	13°51	12°24	13°21	10° 3	14°21	12°14	17°24	24°44	23°50	23° 0	25°39	M 8
T 9	13 6 13	18°27'17	10 <sup>h</sup> 42	7°37	15° 4	12°13	13°13	10° 1	14°24	12°16	17°25	24°45	23°47	23° 7	25°42	T 9
W 10	13 10 10	19°26'09	24°33	8°26	16°18	12° 2	13° 6	9°59	14°27	12°17	17°27	24°47	23°44	23°14	25°45	W 10
T 11	13 14 6	20°25'00	8 <sup>h</sup> 51	9° 9	17°31	11°53	12°58	9°57	14°30	12°18	17°28	24°48	23°40	23°20	25°48	T 11
F 12	13 18 3	21°23'49	23°33	9°45	18°44	11°44	12°51	9°55	14°32	12°19	17°29	24°R49	23°37	23°27	25°51	F 12
S 13	13 21 59	22°22'36	8 <sup>h</sup> 34	10°15	19°56	11°36	12°43	9°53	14°35	12°20	17°31	24°48	23°34	23°34	25°55	S 13
S 14	13 25 56	23°21'21	23°47	10°38	21° 9	11°29	12°36	9°51	14°38	12°21	17°32	24°46	23°31	23°40	25°58	S 14
M 15	13 29 52	24°20'04	9 <sup>h</sup> 1	10°56	22°22	11°23	12°28	9°48	14°41	12°22	17°34	24°43	23°28	23°47	26° 2	M 15
T 16	13 33 49	25°18'45	24° 6	11° 7	23°35	11°17	12°21	9°46	14°44	12°23	17°35	24°39	23°25	23°54	26° 5	T 16
W 17	13 37 46	26°17'24	8 <sup>h</sup> 54	11°R12	24°48	11°12	12°13	9°43	14°47	12°24	17°36	24°34	23°21	24° 0	26° 9	W 17
T 18	13 41 42	27°16'01	23°18	11°10	26° 0	11° 8	12° 6	9°41	14°49	12°25	17°38	24°30	23°18	24° 7	26°13	T 18
F 19	13 45 39	28°14'36	7 <sup>h</sup> 34	11° 3	27°13	11° 5	11°59	9°38	14°52	12°26	17°39	24°27	23°15	24°14	26°16	F 19
S 20	13 49 35	29°13'09	20°41	10°51	28°26	11° 3	11°52	9°35	14°55	12°27	17°41	24°25	23°12	24°20	26°20	S 20
S 21	13 53 32	0 <sup>h</sup> 11'39	3 <sup>h</sup> 43	10°33	29°38	11° 1	11°45	9°32	14°58	12°27	17°42	24°D25	23° 9	24°27	26°24	S 21
M 22	13 57 28	1°10'07	16°22	10°11	0 <sup>h</sup> 51	11° 0	11°38	9°29	15° 0	12°28	17°43	24°26	23° 6	24°34	26°28	M 22
T 23	14 1 25	2° 8'33	28°42	9°44	2° 3	11°D 0	11°31	9°26	15° 3	12°29	17°45	24°27	23° 2	24°40	26°32	T 23
W 24	14 5 22	3° 6'57	10 <sup>h</sup> 48	9°14	3°15	11° 1	11°24	9°23	15° 5	12°30	17°46	24°29	22°59	24°47	26°36	W 24
T 25	14 9 18	4° 5'19	22°45	8°40	4°28	11° 2	11°18	9°20	15° 8	12°30	17°48	24°R30	22°56	24°54	26°40	T 25
F 26	14 13 15	5° 3'39	4 <sup>h</sup> 36	8° 4	5°40	11° 4	11°11	9°17	15°10	12°31	17°49	24°29	22°53	25° 0	26°44	F 26
S 27	14 17 11	6° 1'56	16°24	7°26	6°52	11° 7	11° 5	9°14	15°13	12°32	17°50	24°27	22°50	25° 7	26°49	S 27
S 28	14 21 8	7° 0'12	28°13	6°47	8° 4	11°10	10°58	9°10	15°15	12°32	17°52	24°22	22°46	25°14	26°53	S 28
M 29	14 25 4	7°58'26	10 <sup>h</sup> 4	6° 8	9°16	11°15	10°52	9° 7	15°18	12°33	17°53	24°16	22°43	25°20	26°57	M 29
T 30	14 29 1	8°56'39	21 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> II28	11 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> II 2	T 30

Delta T = 7.65 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1839

## geocentric

MAY 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 32 57	9♂54'50	4♂ 1	4♂R51	11♂40	11♂25	10♂R40	9♂R 0	15♂22	12♂34	17♂56	24♂R 0	22♂37	25♂34	27♂ 6	W 1
T 2	14 36 54	10°52'59	16°10	4♂15	12°52	11°31	10♂34	8♂56	15°25	12°34	17°57	23♂51	22°34	25°40	27°11	T 2
F 3	14 40 51	11°51'06	28°28	3°41	14° 4	11°38	10°28	8°52	15°27	12°35	17°58	23°44	22°31	25°47	27°15	F 3
S 4	14 44 47	12°49'12	10♂58	3° 9	15°15	11°46	10°23	8°49	15°29	12°35	18° 0	23°38	22°27	25°54	27°20	S 4
S 5	14 48 44	13°47'17	23°42	2°41	16°27	11°54	10°17	8°45	15°31	12°36	18° 1	23°34	22°24	26° 0	27°25	S 5
M 6	14 52 40	14°45'20	6♂42	2°17	17°38	12° 3	10°12	8°41	15°33	12°36	18° 2	23°32	22°21	26° 7	27°29	M 6
T 7	14 56 37	15°43'22	20° 2	1°57	18°50	12°12	10° 7	8°37	15°36	12°36	18° 4	23°D31	22°18	26°14	27°34	T 7
W 8	15 0 33	16°41'23	3♂43	1°40	20° 1	12°22	10° 2	8°33	15°38	12°37	18° 5	23°32	22°15	26°20	27°39	W 8
T 9	15 4 30	17°39'22	17°48	1°29	21°13	12°33	9°57	8°29	15°40	12°37	18° 6	23°R33	22°12	26°27	27°44	T 9
F 10	15 8 26	18°37'20	2♂16	1°21	22°24	12°44	9°52	8°25	15°42	12°37	18° 7	23°33	22° 8	26°34	27°48	F 10
S 11	15 12 23	19°35'16	17° 5	1°D19	23°36	12°55	9°47	8°21	15°44	12°37	18° 9	23°31	22° 5	26°40	27°53	S 11
S 12	15 16 19	20°33'11	2♂ 8	1°21	24°47	13° 8	9°43	8°17	15°45	12°37	18°10	23°26	22° 2	26°47	27°58	S 12
M13	15 20 16	21°31'05	17°17	1°27	25°58	13°20	9°39	8°13	15°47	12°37	18°11	23°20	21°59	26°54	28° 3	M13
T 14	15 24 13	22°28'58	2♂23	1°38	27° 9	13°34	9°35	8° 9	15°49	12°37	18°12	23°11	21°56	27° 0	28° 8	T 14
W15	15 28 9	23°26'49	17°15	1°54	28°20	13°48	9°31	8° 5	15°51	12°37	18°14	23° 2	21°52	27° 7	28°14	W15
T 16	15 32 6	24°24'38	1♂46	2°14	29°31	14° 2	9°27	8° 0	15°53	12°R38	18°15	22°53	21°49	27°14	28°19	T 16
F 17	15 36 2	25°22'26	15°49	2°39	0♂42	14°17	9°23	7°56	15°54	12°37	18°16	22°46	21°46	27°20	28°24	F 17
S 18	15 39 59	26°20'12	29°24	3° 7	1°52	14°33	9°20	7°52	15°56	12°37	18°17	22°41	21°43	27°27	28°29	S 18
S 19	15 43 55	27°17'57	12♂30	3°40	3° 3	14°48	9°16	7°48	15°58	12°37	18°18	22°38	21°40	27°34	28°34	S 19
M20	15 47 52	28°15'39	25°10	4°17	4°14	15° 5	9°13	7°43	15°59	12°37	18°19	22°D37	21°37	27°40	28°40	M20
T 21	15 51 49	29°13'21	7♂30	4°58	5°24	15°22	9°10	7°39	16° 1	12°37	18°21	22°37	21°33	27°47	28°45	T 21
W22	15 55 45	0♂11'00	19°35	5°42	6°35	15°39	9° 8	7°35	16° 2	12°37	18°22	22°R37	21°30	27°54	28°50	W22
T 23	15 59 42	1° 8'38	1♂29	6°30	7°45	15°57	9° 5	7°30	16° 4	12°37	18°23	22°37	21°27	28° 0	28°56	T 23
F 24	16 3 38	2° 6'15	13°18	7°22	8°55	16°15	9° 3	7°26	16° 5	12°36	18°24	22°35	21°24	28° 7	29° 1	F 24
S 25	16 7 35	3° 3'50	25° 6	8°16	10° 6	16°34	9° 0	7°21	16° 6	12°36	18°25	22°31	21°21	28°14	29° 7	S 25
S 26	16 11 31	4° 1'24	6♂56	9°15	11°16	16°53	8°58	7°17	16° 8	12°36	18°26	22°24	21°18	28°20	29°12	S 26
M27	16 15 28	4°58'56	18°52	10°16	12°26	17°12	8°56	7°12	16° 9	12°35	18°27	22°14	21°14	28°27	29°17	M27
T 28	16 19 24	5°56'28	0♂55	11°21	13°36	17°32	8°55	7° 8	16°10	12°35	18°28	22° 2	21°11	28°34	29°23	T 28
W29	16 23 21	6°53'58	13° 7	12°29	14°45	17°53	8°53	7° 4	16°11	12°35	18°29	21°50	21° 8	28°40	29°29	W29
T 30	16 27 18	7°51'28	25°29	13°40	15°55	18°13	8°52	6°59	16°12	12°34	18°30	21°37	21° 5	28°47	29°34	T 30
F 31	16 31 14	8♂48'56	8♂ 2	14♂53	17° 5	18♂34	8♂51	6♂55	16♂13	12♂34	18♂31	21♂25	21♂ 2	28♂54	29♂40	F 31

Delta T = 7.64 sec

JUNE 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 35 11	9♂46'23	20♂45	16♂10	18♂14	18♂56	8°R50	6°R50	16♂14	12°R33	18♂32	21°R16	20♂58	29♂ 1	29♂45	S 1
S 2	16 39 7	10°43'50	3♂40	17°30	19°24	19°17	8♂49	6♂46	16°15	12°33	18°33	21♂ 9	20°55	29° 7	29°51	S 2
M 3	16 43 4	11°41'16	16°48	18°52	20°33	19°40	8°48	6°41	16°16	12°32	18°34	21° 4	20°52	29°14	29°57	M 3
T 4	16 47 0	12°38'41	0♂10	20°17	21°42	20° 2	8°48	6°37	16°17	12°32	18°35	21° 3	20°49	29°21	0♂ 2	T 4
W 5	16 50 57	13°36'06	13°48	21°45	22°51	20°25	8°48	6°32	16°18	12°31	18°36	21° 2	20°46	29°27	0° 8	W 5
T 6	16 54 53	14°33'30	27°44	23°16	24° 0	20°48	8°D47	6°28	16°19	12°30	18°37	21° 2	20°43	29°34	0°14	T 6
F 7	16 58 50	15°30'53	11♂58	24°49	25° 9	21°12	8°48	6°24	16°20	12°30	18°38	21° 1	20°39	29°41	0°20	F 7
S 8	17 2 47	16°28'16	26°29	26°25	26°18	21°35	8°48	6°19	16°20	12°29	18°38	20°58	20°36	29°47	0°25	S 8
S 9	17 6 43	17°25'38	11♂13	28° 4	27°26	22° 0	8°48	6°15	16°21	12°28	18°39	20°52	20°33	29°54	0°31	S 9
M10	17 10 40	18°23'00	26° 4	29°46	28°35	22°24	8°49	6°11	16°21	12°27	18°40	20°44	20°30	0♂ 1	0°37	M10
T 11	17 14 36	19°20'21	10♂54	1♂30	29°43	22°49	8°50	6° 6	16°22	12°27	18°41	20°34	20°27	0° 7	0°43	T 11
W12	17 18 33	20°17'42	25°35	3°17	0♂52	23°14	8°51	6° 2	16°23	12°26	18°42	20°23	20°24	0°14	0°49	W12
T 13	17 22 29	21°15'02	9♂59	5° 6	2° 0	23°39	8°52	5°58	16°23	12°25	18°42	20°11	20°20	0°21	0°55	T 13
F 14	17 26 26	22°12'22	24° 0	6°58	3° 8	24° 5	8°53	5°54	16°23	12°24	18°43	20° 2	20°17	0°27	1° 0	F 14
S 15	17 30 23	23° 9'40	7♂35	8°52	4°16	24°31	8°55	5°50	16°24	12°23	18°44	19°55	20°14	0°34	1° 6	S 15
S 16	17 34 19	24° 6'58	20°42	10°49	5°24	24°57	8°56	5°46	16°24	12°22	18°45	19°50	20°11	0°41	1°12	S 16
M17	17 38 16	25° 4'14	3♂25	12°48	6°31	25°24	8°58	5°41	16°24	12°21	18°45	19°48	20° 8	0°47	1°18	M17
T 18	17 42 12	26° 1'30	15°47	14°50	7°39	25°51	9° 0	5°37	16°24	12°20	18°46	19°47	20° 4	0°54	1°24	T 18
W19	17 46 9	26°58'46	27°53	16°53	8°46	26°18	9° 3	5°33	16°25	12°19	18°47	19°47	20° 1	1° 1	1°30	W19
T 20	17 50 5	27°56'00	9♂49	18°58	9°54	26°45	9° 5	5°29	16°25	12°18	18°47	19°46	19°58	1° 7	1°36	T 20
F 21	17 54 2	28°53'14	21°38	21° 5	11° 1	27°13	9° 8	5°26	16°25	12°17	18°48	19°45	19°55	1°14	1°42	F 21
S 22	17 57 58	29°50'27	3♂28	23°13	12° 8	27°41	9°10	5°22	16°R25	12°16	18°49	19°41	19°52	1°21	1°48	S 22
S 23	18 1 55	0♂47'40	15°22	25°22	13°14	28° 9	9°13	5°18	16°25	12°15	18°49	19°34	19°49	1°27	1°54	S 23
M24	18 5 51	1°44'52	27°23	27°32	14°21	28°37	9°16	5°14	16°25	12°14	18°50	19°25	19°45	1°34	1°59	M24
T 25	18 9 48	2°42'04	9♂35	29°43	15°27	29° 6	9°20	5°10	16°25	12°13	18°50	19°14	19°42	1°41	2° 5	T 25
W26	18 13 45	3°39'16	21°59	1♂54	16°34	29°35	9°23	5° 7	16°24	12°12	18°51	19° 1	19°39	1°47	2°11	W26
T 27	18 17 41	4°36'27	4♂36	4° 5	17°40	0♂ 4	9°26	5° 3	16°24	12°11	18°51	18°49	19°36	1°54	2°17	T 27
F 28	18 21 38	5°33'38	17°26	6°16	18°46	0°33	9°30	5° 0	16°24	12° 9	18°52	18°38	19°33	2° 1	2°23	F 28
S 29	18 25 34	6°30'49	0♂29	8°26	19°51	1° 2	9°34	4°56	16°23	12° 8	18°52	18°28	19°30	2° 8	2°29	S 29
S 30	18 29 31	7°28'00	13♂43	10♂36	20♂57	1♂32	9♂38	4♂53	16♂23	12♂ 7	18♂53	18♂21	19♂26	2♂14	2♂35	S 30

Delta T = 7.64 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1839

geocentric

JULY 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 33 27	8°25'11	27°7	12°45	22°2	2°2	9°42	4°R50	16°R23	12°R 6	18°V53	18°R17	19°H23	2°M21	2°41	M 1
T 2	18 37 24	9°22'22	10°H43	14°52	23° 7	2°32	9°47	4°H46	16°H22	12°H 4	18°53	18°H16	19°20	2°28	2°47	T 2
W 3	18 41 21	10°19'33	24°29	16°59	24°12	3° 2	9°51	4°43	16°22	12° 3	18°54	18°D16	19°17	2°34	2°53	W 3
T 4	18 45 17	11°16'45	8°V25	19° 3	25°17	3°33	9°56	4°40	16°21	12° 2	18°54	18°R16	19°14	2°41	2°59	T 4
F 5	18 49 14	12°13'57	22°32	21° 7	26°22	4° 4	10° 1	4°37	16°21	12° 0	18°54	18°16	19°10	2°48	3° 5	F 5
S 6	18 53 10	13°11'09	6°B49	23° 8	27°26	4°35	10° 6	4°34	16°20	11°59	18°55	18°14	19° 7	2°54	3°11	S 6
S 7	18 57 7	14° 8'22	21°13	25° 8	28°30	5° 6	10°11	4°31	16°19	11°58	18°55	18° 9	19° 4	3° 1	3°16	S 7
M 8	19 1 3	15° 5'35	5°H40	27° 6	29°34	5°37	10°16	4°28	16°18	11°56	18°55	18° 3	19° 1	3° 8	3°22	M 8
T 9	19 5 0	16° 2'49	20° 6	29° 2	0°H38	6° 9	10°22	4°25	16°18	11°55	18°56	17°54	18°58	3°14	3°28	T 9
W10	19 8 56	17° 0'03	4°B24	0°L57	1°41	6°41	10°27	4°23	16°17	11°53	18°56	17°45	18°55	3°21	3°34	W10
T 11	19 12 53	17°57'17	18°29	2°49	2°44	7°13	10°33	4°20	16°16	11°52	18°56	17°35	18°51	3°28	3°40	T 11
F 12	19 16 50	18°54'32	2°L15	4°40	3°47	7°45	10°39	4°18	16°15	11°50	18°56	17°27	18°48	3°34	3°46	F 12
S 13	19 20 46	19°51'46	15°40	6°29	4°50	8°17	10°45	4°15	16°14	11°49	18°56	17°21	18°45	3°41	3°52	S 13
S 14	19 24 43	20°49'01	28°42	8°15	5°52	8°49	10°51	4°13	16°13	11°47	18°56	17°17	18°42	3°48	3°57	S 14
M15	19 28 39	21°46'16	11°H23	10° 0	6°54	9°22	10°57	4°10	16°12	11°46	18°57	17°D15	18°39	3°54	4° 3	M15
T 16	19 32 36	22°43'31	23°45	11°43	7°56	9°55	11° 4	4° 8	16°11	11°44	18°57	17°15	18°36	4° 1	4° 9	T 16
W17	19 36 32	23°40'47	5°B52	13°24	8°58	10°28	11°10	4° 6	16°10	11°43	18°57	17°16	18°32	4° 8	4°15	W17
T 18	19 40 29	24°38'02	17°48	15° 4	9°59	11° 1	11°17	4° 4	16° 9	11°41	18°57	17°17	18°29	4°15	4°20	T 18
F 19	19 44 25	25°35'18	29°39	16°41	11° 0	11°35	11°24	4° 2	16° 7	11°40	18°57	17°R17	18°26	4°21	4°26	F 19
S 20	19 48 22	26°32'34	11°M31	18°17	12° 1	12° 8	11°31	4° 0	16° 6	11°38	18°R57	17°16	18°23	4°28	4°32	S 20
S 21	19 52 19	27°29'50	23°27	19°50	13° 1	12°42	11°38	3°59	16° 5	11°37	18°57	17°13	18°20	4°35	4°37	S 21
M22	19 56 15	28°27'07	5°H33	21°22	14° 1	13°16	11°45	3°57	16° 3	11°35	18°57	17° 8	18°16	4°41	4°43	M22
T 23	20 0 12	29°24'24	17°51	22°52	15° 0	13°50	11°53	3°55	16° 2	11°34	18°57	17° 1	18°13	4°48	4°49	T 23
W24	20 4 8	0°L2142	0°B25	24°19	16° 0	14°24	12° 0	3°54	16° 1	11°32	18°57	16°53	18°10	4°55	4°54	W24
T 25	20 8 5	1°19'00	13°15	25°45	16°58	14°58	12° 8	3°52	15°59	11°30	18°57	16°45	18° 7	5° 1	5° 0	T 25
F 26	20 12 1	2°16'19	26°23	27° 9	17°57	15°33	12°16	3°51	15°58	11°29	18°56	16°38	18° 4	5° 8	5° 5	F 26
S 27	20 15 58	3°13'39	9°H46	28°31	18°55	16° 7	12°23	3°50	15°56	11°27	18°56	16°32	18° 1	5°15	5°11	S 27
S 28	20 19 54	4°10'59	23°23	29°51	19°52	16°42	12°31	3°49	15°55	11°26	18°56	16°28	17°57	5°21	5°16	S 28
M29	20 23 51	5° 8'20	7°H12	1°H 9	20°50	17°17	12°39	3°48	15°53	11°24	18°56	16°26	17°54	5°28	5°22	M29
T 30	20 27 48	6° 5'42	21°10	2°24	21°46	17°52	12°48	3°47	15°51	11°22	18°56	16°D26	17°51	5°35	5°27	T 30
W31	20 31 44	7°L 3'05	5°V14	3°H38	22°H43	18°B27	12°B56	3°H46	15°H50	11°H21	18°V55	16°H26	17°H48	5°M41	5°B33	W31

Delta T = 7.63 sec

AUGUST 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 35 41	8°L 0'29	19°V22	4°H49	23°H38	19°B 3	13°B 4	3°R45	15°R48	11°R19	18°R55	16°H28	17°H45	5°M48	5°B38	T 1
F 2	20 39 37	8°57'55	3°B33	5°58	24°34	19°38	13°13	3°H44	15°H46	11°H17	18°V55	16°R29	17°42	5°55	5°43	F 2
S 3	20 43 34	9°55'22	17°44	7° 4	25°29	20°14	13°22	3°44	15°44	11°16	18°55	16°29	17°38	6° 2	5°49	S 3
S 4	20 47 30	10°52'50	1°H55	8° 8	26°23	20°50	13°30	3°43	15°43	11°14	18°54	16°27	17°35	6° 8	5°54	S 4
M 5	20 51 27	11°50'19	16° 2	9°10	27°17	21°25	13°39	3°43	15°41	11°13	18°54	16°24	17°32	6°15	5°59	M 5
T 6	20 55 24	12°47'50	0°B 2	10° 8	28°10	22° 1	13°48	3°43	15°39	11°11	18°54	16°20	17°29	6°22	6° 4	T 6
W 7	20 59 20	13°45'22	13°53	11° 4	29° 3	22°38	13°57	3°43	15°37	11° 9	18°53	16°15	17°26	6°28	6° 9	W 7
T 8	21 3 17	14°42'55	27°32	11°57	29°55	23°14	14° 7	3°D43	15°35	11° 8	18°53	16°10	17°22	6°35	6°15	T 8
F 9	21 7 13	15°40'30	10°L55	12°47	0°B46	23°51	14°16	3°43	15°33	11° 6	18°53	16° 6	17°19	6°42	6°20	F 9
S 10	21 11 10	16°38'05	24° 2	13°33	1°37	24°27	14°25	3°43	15°31	11° 4	18°52	16° 2	17°16	6°48	6°25	S 10
S 11	21 15 6	17°35'42	6°H52	14°16	2°27	25° 4	14°35	3°43	15°29	11° 3	18°52	16° 1	17°13	6°55	6°30	S 11
M12	21 19 3	18°33'20	19°24	14°55	3°17	25°41	14°44	3°43	15°27	11° 1	18°51	16°D 1	17°10	7° 2	6°35	M12
T 13	21 22 56	19°30'58	1°B41	15°30	4° 6	26°18	14°54	3°44	15°25	11° 0	18°51	16° 1	17° 7	7° 8	6°40	T 13
W14	21 26 59	20°28'38	13°46	16° 2	4°54	26°55	15° 4	3°44	15°23	10°58	18°50	16° 3	17° 3	7°15	6°44	W14
T 15	21 30 52	21°26'19	25°43	16°29	5°41	27°32	15°14	3°45	15°21	10°56	18°50	16° 5	17° 0	7°22	6°49	T 15
F 16	21 34 49	22°24'01	7°M34	16°51	6°27	28° 9	15°24	3°45	15°19	10°55	18°49	16° 6	16°57	7°28	6°54	F 16
S 17	21 38 46	23°21'44	19°26	17° 9	7°13	28°47	15°34	3°46	15°16	10°53	18°49	16°R 7	16°54	7°35	6°59	S 17
S 18	21 42 42	24°19'28	1°H22	17°22	7°58	29°25	15°44	3°47	15°14	10°52	18°48	16° 7	16°51	7°42	7° 3	S 18
M19	21 46 39	25°17'14	13°28	17°29	8°42	0°M 2	15°54	3°48	15°12	10°50	18°47	16° 5	16°47	7°49	7° 8	M19
T 20	21 50 35	26°15'00	25°49	17°R31	9°24	0°40	16° 5	3°49	15°10	10°48	18°47	16° 4	16°44	7°55	7°13	T 20
W21	21 54 32	27°12'48	8°B26	17°28	10° 6	1°18	16°15	3°50	15° 8	10°47	18°46	16° 1	16°41	8° 2	7°17	W21
T 22	21 58 28	28°10'37	21°24	17°19	10°47	1°56	16°26	3°52	15° 5	10°45	18°45	15°59	16°38	8° 9	7°22	T 22
F 23	22 2 25	29° 8'28	4°H43	17° 3	11°27	2°35	16°36	3°53	15° 3	10°44	18°45	15°56	16°35	8°15	7°26	F 23
S 24	22 6 22	0°H 6'19	18°23	16°42	12° 6	3°13	16°47	3°54	15° 1	10°42	18°44	15°54	16°32	8°22	7°30	S 24
S 25	22 10 18	1° 4'12	2°H22	16°15	12°43	3°51	16°58	3°56	14°58	10°41	18°43	15°53	16°28	8°29	7°35	S 25
M26	22 14 15	2° 2'07	16°36	15°42	13°20	4°30	17° 8	3°58	14°56	10°39	18°43	15°D53	16°25	8°35	7°39	M26
T 27	22 18 11	3° 0'03	1°V 1	15° 4	13°55	5° 9	17°19	3°59	14°54	10°38	18°42	15°53	16°22	8°42	7°43	T 27
W28	22 22 8	3°58'00	15°31	14°21	14°29	5°47	17°30	4° 1	14°51	10°36	18°41	15°54	16°19	8°49	7°47	W28
T 29	22 26 4	4°56'00	0°B 1	13°33	15° 2	6°26	17°41	4° 3	14°49	10°35	18°40	15°55	16°16	8°56	7°51	T 29
F 30	22 30 1	5°54'02	14°26	12°41	15°33	7° 5	17°52	4° 5	14°47	10°33	18°40	15°56	16°13	9° 2	7°55	F 30
S 31	22 33 57	6°H52'05	28°B44	11°H46	16°B 3	7°M44	18°B 4	4°H 7	14°H44	10°H32	18°V39	15°H56	16°H 9	9°M 9	7°B59	S 31

Delta T = 7.63 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1839

## geocentric

SEPTEMBER 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 37 54	7♏50'11	12♏51	10°R49	16♏31	8♏24	18♏15	4♏10	14°R42	10°R31	18°R38	15°R56	16♏6	9♏16	8♏3	S 1
M 2	22 41 50	8°48'19	26°46	9♏52	16°58	9°3	18°26	4°12	14♏40	10♏29	18°Y37	15♏56	16°3	9°22	8°7	M 2
T 3	22 45 47	9°46'28	10♏27	8°54	17°23	9°42	18°37	4°14	14°37	10°28	18°36	15°55	16°0	9°29	8°11	T 3
W 4	22 49 44	10°44'40	23°54	7°58	17°46	10°22	18°49	4°17	14°35	10°26	18°35	15°55	15°57	9°36	8°15	W 4
T 5	22 53 40	11°42'54	7♏7	7°5	18°8	11°2	19°0	4°19	14°33	10°25	18°35	15°54	15°53	9°42	8°18	T 5
F 6	22 57 37	12°41'09	20°7	6°16	18°28	11°41	19°12	4°22	14°30	10°24	18°34	15°54	15°50	9°49	8°22	F 6
S 7	23 1 33	13°39'26	2♏52	5°32	18°46	12°21	19°24	4°25	14°28	10°23	18°33	15°53	15°47	9°56	8°25	S 7
S 8	23 5 30	14°37'45	15°25	4°55	19°3	13°1	19°35	4°28	14°25	10°21	18°32	15°D53	15°44	10°2	8°29	S 8
M 9	23 9 26	15°36'06	27°45	4°25	19°17	13°41	19°47	4°31	14°23	10°20	18°31	15°R53	15°41	10°9	8°32	M 9
T 10	23 13 23	16°34'29	9♏54	4°3	19°30	14°21	19°59	4°34	14°20	10°19	18°30	15°53	15°38	10°16	8°36	T 10
W 11	23 17 19	17°32'53	21°55	3°50	19°40	15°2	20°11	4°37	14°18	10°17	18°29	15°53	15°34	10°23	8°39	W 11
T 12	23 21 16	18°31'19	3♏49	3°D46	19°48	15°42	20°23	4°40	14°16	10°16	18°28	15°53	15°31	10°29	8°42	T 12
F 13	23 25 13	19°29'47	15°39	3°51	19°54	16°23	20°35	4°43	14°13	10°15	18°27	15°53	15°28	10°36	8°45	F 13
S 14	23 29 9	20°28'16	27°30	4°5	19°58	17°3	20°47	4°46	14°11	10°14	18°26	15°52	15°25	10°43	8°48	S 14
S 15	23 33 6	21°26'48	9♏25	4°29	19°R59	17°44	20°59	4°50	14°9	10°13	18°25	15°52	15°22	10°49	8°51	S 15
M 16	23 37 2	22°25'20	21°30	5°1	19°59	18°25	21°11	4°53	14°6	10°12	18°24	15°D52	15°19	10°56	8°54	M 16
T 17	23 40 59	23°23'55	3♏47	5°43	19°55	19°6	21°23	4°57	14°4	10°11	18°23	15°52	15°15	11°3	8°57	T 17
W 18	23 44 55	24°22'31	16°22	6°33	19°50	19°47	21°35	5°1	14°1	10°10	18°22	15°52	15°12	11°9	9°0	W 18
T 19	23 48 52	25°21'09	29°19	7°31	19°42	20°28	21°48	5°5	13°59	10°9	18°21	15°53	15°9	11°16	9°2	T 19
F 20	23 52 48	26°19'49	12♏40	8°35	19°31	21°9	22°0	5°8	13°57	10°8	18°20	15°54	15°6	11°23	9°5	F 20
S 21	23 56 45	27°18'30	26°26	9°47	19°19	21°50	22°12	5°12	13°54	10°7	18°19	15°55	15°3	11°30	9°7	S 21
S 22	0 0 42	28°17'13	10♏37	11°5	19°3	22°31	22°25	5°16	13°52	10°6	18°18	15°R55	14°59	11°36	9°10	S 22
M 23	0 4 38	29°15'58	25°10	12°27	18°46	23°13	22°37	5°20	13°50	10°5	18°17	15°55	14°56	11°43	9°12	M 23
T 24	0 8 35	0♏14'45	9°Y58	13°55	18°26	23°54	22°50	5°25	13°48	10°4	18°16	15°54	14°53	11°50	9°15	T 24
W 25	0 12 31	1°13'33	24°54	15°27	18°4	24°36	23°2	5°29	13°45	10°3	18°15	15°53	14°50	11°56	9°17	W 25
T 26	0 16 28	2°12'25	9♏50	17°2	17°40	25°18	23°15	5°33	13°43	10°2	18°13	15°51	14°47	12°3	9°19	T 26
F 27	0 20 24	3°11'18	24°38	18°40	17°13	26°0	23°27	5°38	13°41	10°1	18°12	15°49	14°44	12°10	9°21	F 27
S 28	0 24 21	4°10'14	9♏12	20°20	16°45	26°42	23°40	5°42	13°39	10°0	18°11	15°47	14°40	12°16	9°23	S 28
S 29	0 28 17	5°9'12	23°27	22°3	16°15	27°24	23°53	5°47	13°36	10°0	18°10	15°46	14°37	12°23	9°25	S 29
M 30	0 32 14	6♏8'12	7♏20	23♏47	15♏44	28♏6	24♏5	5♏51	13♏34	9♏59	18°Y9	15°D45	14♏34	12♏30	9♏27	M 30

Delta T = 7.62 sec

OCTOBER 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 36 11	7♏7'15	20♏53	25♏32	15°R11	28♏48	24♏18	5♏56	13°R32	9°R58	18°R8	15♏46	14♏31	12♏37	9♏28	T 1
W 2	0 40 7	8°6'20	4♏5	27°18	14♏37	29°30	24°31	6°1	13♏30	9♏57	18°Y7	15°47	14°28	12°43	9°30	W 2
T 3	0 44 4	9°5'27	17°0	29°4	14°2	0♏12	24°44	6°5	13°28	9°57	18°6	15°49	14°25	12°50	9°32	T 3
F 4	0 48 0	10°4'37	29°40	0♏51	13°26	0°55	24°56	6°10	13°26	9°56	18°4	15°50	14°21	12°57	9°33	F 4
S 5	0 51 57	11°3'48	12♏6	2°38	12°50	1°37	25°9	6°15	13°24	9°56	18°3	15°R51	14°18	13°3	9°34	S 5
S 6	0 55 53	12°3'02	24°22	4°25	12°13	2°20	25°22	6°20	13°22	9°55	18°2	15°51	14°15	13°10	9°36	S 6
M 7	0 59 50	13°2'18	6♏30	6°12	11°37	3°3	25°35	6°25	13°20	9°55	18°1	15°49	14°12	13°17	9°37	M 7
T 8	1 3 46	14°1'36	18°30	7°58	11°0	3°45	25°48	6°31	13°18	9°54	18°0	15°46	14°9	13°23	9°38	T 8
W 9	1 7 43	15°0'56	0♏25	9°44	10°24	4°28	26°1	6°36	13°16	9°54	17°59	15°42	14°5	13°30	9°39	W 9
T 10	1 11 40	16°0'19	12°17	11°29	9°48	5°11	26°14	6°41	13°14	9°53	17°58	15°36	14°2	13°37	9°40	T 10
F 11	1 15 36	16°59'43	24°7	13°14	9°14	5°54	26°27	6°46	13°12	9°53	17°56	15°31	13°59	13°44	9°41	F 11
S 12	1 19 33	17°59'09	5♏58	14°59	8°40	6°37	26°40	6°52	13°10	9°52	17°55	15°25	13°56	13°50	9°42	S 12
S 13	1 23 29	18°58'37	17°53	16°42	8°8	7°21	26°53	6°57	13°8	9°52	17°54	15°20	13°53	13°57	9°43	S 13
M 14	1 27 26	19°58'06	29°56	18°26	7°37	8°4	27°6	7°3	13°7	9°52	17°53	15°17	13°50	14°4	9°43	M 14
T 15	1 31 22	20°57'38	12♏10	20°8	7°8	8°47	27°19	7°8	13°5	9°51	17°52	15°15	13°46	14°10	9°44	T 15
W 16	1 35 19	21°57'11	24°40	21°50	6°41	9°31	27°32	7°14	13°3	9°51	17°51	15°D14	13°43	14°17	9°44	W 16
T 17	1 39 15	22°56'46	7♏29	23°31	6°16	10°14	27°45	7°20	13°2	9°51	17°50	15°15	13°40	14°24	9°44	T 17
F 18	1 43 12	23°56'23	20°44	25°12	5°52	10°58	27°58	7°25	13°0	9°51	17°48	15°17	13°37	14°31	9°45	F 18
S 19	1 47 9	24°56'02	4♏25	26°52	5°31	11°42	28°11	7°31	12°58	9°51	17°47	15°18	13°34	14°37	9°45	S 19
S 20	1 51 5	25°55'42	18°34	28°31	5°13	12°25	28°24	7°37	12°57	9°51	17°46	15°R18	13°30	14°44	9°R45	S 20
M 21	1 55 2	26°55'24	3°Y10	0♏10	4°56	13°9	28°37	7°43	12°55	9°50	17°45	15°17	13°27	14°51	9°45	M 21
T 22	1 58 58	27°55'07	18°9	1°48	4°42	13°53	28°50	7°49	12°54	9°50	17°44	15°14	13°24	14°57	9°45	T 22
W 23	2 2 55	28°54'53	3♏21	3°25	4°31	14°37	29°3	7°55	12°52	9°D50	17°43	15°9	13°21	15°4	9°45	W 23
T 24	2 6 51	29°54'41	18°38	5°2	4°22	15°21	29°16	8°1	12°51	9°50	17°42	15°2	13°18	15°11	9°44	T 24
F 25	2 10 48	0♏54'31	3♏48	6°39	4°15	16°5	29°30	8°7	12°49	9°51	17°40	14°55	13°15	15°17	9°44	F 25
S 26	2 14 44	1°54'23	18°41	8°15	4°11	16°49	29°43	8°13	12°48	9°51	17°39	14°49	13°11	15°24	9°44	S 26
S 27	2 18 41	2°54'18	3♏11	9°50	4°D9	17°33	29°56	8°19	12°47	9°51	17°38	14°43	13°8	15°31	9°43	S 27
M 28	2 22 38	3°54'14	17°13	11°25	4°10	18°18	0♏9	8°26	12°46	9°51	17°37	14°40	13°5	15°38	9°43	M 28
T 29	2 26 34	4°54'13	0♏48	12°59	4°13	19°2	0°22	8°32	12°44	9°51	17°36	14°D38	13°2	15°44	9°42	T 29
W 30	2 30 31	5°54'14	13°57	14°33	4°19	19°47	0°35	8°38	12°43	9°51	17°35	14°39	12°59	15°51	9°41	W 30
T 31	2 34 27	6♏54'17	26♏44	16♏7	4♏27	20♏31	0♏48	8♏44	12♏42	9♏52	17°Y34	14♏40	12♏56	15♏58	9♏40	T 31

Delta T = 7.62 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1839  
geocentric

NOVEMBER 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 38 24	7♏54'22	9♏12	17♏40	4♏37	21♏16	1♏1	8♏51	12°R41	9♏52	17°R33	14°R41	12♏52	16♏4	9°R39	F 1
S 2	2 42 20	8°54'29	21°27	19°13	4°49	22°0	1°14	8°57	12♏40	9°52	17°Y32	14♏41	12°49	16°11	9♏38	S 2
S 3	2 46 17	9°54'38	3♏31	20°45	5°4	22°45	1°27	9°4	12°39	9°53	17°31	14°38	12°46	16°18	9°37	S 3
M 4	2 50 13	10°54'49	15°28	22°17	5°20	23°30	1°40	9°10	12°38	9°53	17°30	14°34	12°43	16°25	9°36	M 4
T 5	2 54 10	11°55'02	27°22	23°48	5°39	24°15	1°53	9°17	12°37	9°53	17°29	14°27	12°40	16°31	9°34	T 5
W 6	2 58 6	12°55'17	9♏13	25°19	5°59	25°0	2°6	9°23	12°36	9°54	17°27	14°17	12°36	16°38	9°33	W 6
T 7	3 2 3	13°55'34	21°4	26°50	6°22	25°45	2°19	9°30	12°36	9°54	17°26	14°6	12°33	16°45	9°32	T 7
F 8	3 6 0	14°55'53	2♏56	28°20	6°46	26°30	2°32	9°37	12°35	9°55	17°25	13°53	12°30	16°51	9°30	F 8
S 9	3 9 56	15°56'13	14°51	29°50	7°12	27°15	2°45	9°43	12°34	9°56	17°24	13°41	12°27	16°58	9°28	S 9
S 10	3 13 53	16°56'35	26°50	1♏20	7°39	28°0	2°58	9°50	12°33	9°56	17°23	13°30	12°24	17°5	9°27	S 10
M11	3 17 49	17°56'59	8♏55	2°49	8°9	28°45	3°11	9°57	12°33	9°57	17°23	13°21	12°21	17°11	9°25	M11
T 12	3 21 46	18°57'24	21°10	4°17	8°39	29°31	3°24	10°4	12°32	9°57	17°22	13°15	12°17	17°18	9°23	T 12
W13	3 25 42	19°57'50	3♏38	5°45	9°12	0♏16	3°37	10°10	12°32	9°58	17°21	13°12	12°14	17°25	9°21	W13
T 14	3 29 39	20°58'17	16°23	7°13	9°46	1°2	3°50	10°17	12°31	9°59	17°20	13°D10	12°11	17°32	9°19	T 14
F 15	3 33 36	21°58'46	29°28	8°40	10°21	1°47	4°2	10°24	12°31	10°0	17°19	13°10	12°8	17°38	9°17	F 15
S 16	3 37 32	22°59'16	12♏58	10°7	10°58	2°33	4°15	10°31	12°31	10°0	17°18	13°R11	12°5	17°45	9°15	S 16
S 17	3 41 29	23°59'48	26°56	11°33	11°35	3°18	4°28	10°38	12°30	10°1	17°17	13°10	12°2	17°52	9°12	S 17
M18	3 45 25	25°0'20	11°Y21	12°58	12°15	4°4	4°41	10°45	12°30	10°2	17°16	13°7	11°58	17°58	9°10	M18
T 19	3 49 22	26°0'54	26°12	14°23	12°55	4°50	4°53	10°52	12°30	10°3	17°15	13°2	11°55	18°5	9°8	T 19
W20	3 53 18	27°1'29	11♏22	15°46	13°37	5°35	5°6	10°59	12°30	10°4	17°14	12°54	11°52	18°12	9°5	W20
T 21	3 57 15	28°2'06	26°42	17°9	14°19	6°21	5°18	11°6	12°30	10°5	17°13	12°43	11°49	18°19	9°2	T 21
F 22	4 1 11	29°2'44	12♏1	18°31	15°3	7°7	5°31	11°12	12°D30	10°6	17°13	12°32	11°46	18°25	9°0	F 22
S 23	4 5 8	0♏3'24	27°7	19°51	15°48	7°53	5°44	11°19	12°30	10°7	17°12	12°21	11°42	18°32	8°57	S 23
S 24	4 9 5	1°4'05	11♏50	21°10	16°34	8°39	5°56	11°27	12°30	10°8	17°11	12°12	11°39	18°39	8°54	S 24
M25	4 13 1	2°4'48	26°5	22°28	17°21	9°25	6°9	11°34	12°30	10°9	17°10	12°5	11°36	18°45	8°51	M25
T 26	4 16 58	3°5'32	9♏49	23°44	18°9	10°11	6°21	11°41	12°30	10°10	17°10	12°1	11°33	18°52	8°49	T 26
W27	4 20 54	4°6'18	23°4	24°58	18°57	10°57	6°33	11°48	12°30	10°11	17°9	12°0	11°30	18°59	8°46	W27
T 28	4 24 51	5°7'05	5♏52	26°9	19°47	11°43	6°46	11°55	12°30	10°13	17°8	11°59	11°27	19°6	8°43	T 28
F 29	4 28 47	6°7'54	18°19	27°18	20°37	12°29	6°58	12°2	12°31	10°14	17°7	11°59	11°23	19°12	8°39	F 29
S 30	4 32 44	7♏8'44	0♏30	28♏23	21♏28	13♏16	7♏10	12♏9	12♏31	10♏15	17°Y7	11♏58	11♏20	19♏19	8♏36	S 30

Delta T = 7.61 sec

DECEMBER 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 36 40	8♏9'36	12♏29	29♏25	22♏20	14♏2	7♏22	12♏16	12♏31	10♏16	17°R6	11°R55	11♏17	19♏26	8°R33	S 1
M 2	4 40 37	9°10'29	24°22	0♏23	23°13	14°48	7°34	12°23	12°32	10°18	17°Y5	11♏49	11°14	19°32	8♏30	M 2
T 3	4 44 34	10°11'23	6♏12	1°16	24°6	15°34	7°46	12°30	12°32	10°19	17°5	11°40	11°11	19°39	8°26	T 3
W 4	4 48 30	11°12'19	18°2	2°4	25°1	16°21	7°58	12°37	12°33	10°20	17°4	11°28	11°8	19°46	8°23	W 4
T 5	4 52 27	12°13'16	29°55	2°46	25°55	17°7	8°10	12°44	12°34	10°22	17°3	11°14	11°4	19°53	8°20	T 5
F 6	4 56 23	13°14'13	11♏51	3°22	26°51	17°54	8°22	12°51	12°34	10°23	17°3	10°59	11°1	19°59	8°16	F 6
S 7	5 0 20	14°15'12	23°53	3°49	27°47	18°40	8°34	12°58	12°35	10°25	17°2	10°44	10°58	20°6	8°13	S 7
S 8	5 4 16	15°16'12	6♏1	4°8	28°43	19°27	8°46	13°6	12°36	10°26	17°2	10°30	10°55	20°13	8°9	S 8
M 9	5 8 13	16°17'12	18°17	4°R18	29°40	20°14	8°58	13°13	12°37	10°28	17°1	10°19	10°52	20°19	8°5	M 9
T 10	5 12 9	17°18'14	0♏41	4°18	0♏38	21°0	9°9	13°20	12°37	10°29	17°1	10°11	10°48	20°26	8°2	T 10
W11	5 16 6	18°19'16	13°16	4°7	1°36	21°47	9°21	13°27	12°38	10°31	17°0	10°5	10°45	20°33	7°58	W11
T 12	5 20 3	19°20'18	26°3	3°44	2°35	22°34	9°32	13°34	12°39	10°32	17°0	10°3	10°42	20°40	7°54	T 12
F 13	5 23 59	20°21'21	9♏8	3°10	3°34	23°21	9°44	13°41	12°40	10°34	16°59	10°D2	10°39	20°46	7°50	F 13
S 14	5 27 56	21°22'24	22°31	2°24	4°34	24°7	9°55	13°48	12°41	10°35	16°59	10°R3	10°36	20°53	7°47	S 14
S 15	5 31 52	22°23'28	6°Y17	1°28	5°34	24°54	10°7	13°55	12°43	10°37	16°59	10°2	10°33	21°0	7°43	S 15
M16	5 35 49	23°24'32	20°26	0°22	6°35	25°41	10°18	14°2	12°44	10°39	16°58	9°59	10°29	21°6	7°39	M16
T 17	5 39 45	24°25'36	4♏58	29♏8	7°36	26°28	10°29	14°9	12°45	10°40	16°58	9°54	10°26	21°13	7°35	T 17
W18	5 43 42	25°26'41	19°50	27°49	8°37	27°15	10°40	14°16	12°46	10°42	16°58	9°47	10°23	21°20	7°31	W18
T 19	5 47 38	26°27'46	4♏54	26°26	9°39	28°2	10°51	14°23	12°48	10°44	16°57	9°37	10°20	21°27	7°27	T 19
F 20	5 51 35	27°28'51	20°1	25°4	10°41	28°49	11°2	14°30	12°49	10°46	16°57	9°26	10°17	21°33	7°23	F 20
S 21	5 55 32	28°29'57	5♏2	23°44	11°43	29°36	11°13	14°37	12°50	10°47	16°57	9°15	10°14	21°40	7°19	S 21
S 22	5 59 28	29°31'04	19°46	22°29	12°46	0♏23	11°23	14°44	12°52	10°49	16°57	9°5	10°10	21°47	7°15	S 22
M23	6 3 25	0♏32'11	4♏5	21°21	13°50	1°10	11°34	14°51	12°53	10°51	16°56	8°58	10°7	21°53	7°11	M23
T 24	6 7 21	1°33'18	17°56	20°22	14°53	1°57	11°45	14°58	12°55	10°53	16°56	8°54	10°4	22°0	7°7	T 24
W25	6 11 18	2°34'26	1♏18	19°33	15°57	2°44	11°55	15°5	12°56	10°55	16°56	8°52	10°1	22°7	7°3	W25
T 26	6 15 14	3°35'34	14°14	18°54	17°1	3°31	12°6	15°12	12°58	10°57	16°56	8°D52	9°58	22°14	6°59	T 26
F 27	6 19 11	4°36'43	26°45	18°26	18°6	4°18	12°16	15°19	13°0	10°59	16°56	8°52	9°54	22°20	6°55	F 27
S 28	6 23 8	5°37'53	8♏59	18°9	19°11	5°5	12°26	15°25	13°2	11°0	16°56	8°R52	9°51	22°27	6°50	S 28
S 29	6 27 4	6°39'03	21°0	18°D1	20°16	5°52	12°36	15°32	13°3	11°2	16°55	8°51	9°48	22°34	6°46	S 29
M30	6 31 1	7°40'13	2♏53	18°3	21°21	6°40	12°46	15°39	13°5	11°4	16°55	8°48	9°45	22°40	6°42	M30
T 31	6 34 57	8♏41'23	14♏42	18♏14	22♏27	7♏27	12♏56	15♏46	13♏7	11♏6	16°Y55	8♏42	9♏42	22♏47	6♏38	T 31

Delta T = 7.61 sec