

SWISS EPHEMERIS for the year 1839
heliocentric

JANUARY 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	6 39 51	9 ⁵⁵ 7'15	9 ⁵⁵ 59	25 ^{II} 44	17 ^{III} 29	20 ^{II} 15	6 ^{II} 47	2 ^{II} 32	11 ^{II} 45	9 ^{II} 56	17 ^{VI} 8	27 ^{II} 53
W 2	6 43 47	10°58'23	11° 2	2 ^{II} 1	19° 4	20°42	6°51	2°34	11°45	9°56	17° 8	27°54
T 3	6 47 44	11°59'32	12° 5	8°14	20°39	21° 8	6°56	2°36	11°46	9°56	17° 8	27°56
F 4	6 51 40	13° 0'40	13° 7	14°22	22°14	21°34	7° 0	2°38	11°47	9°57	17° 8	27°57
S 5	6 55 37	14° 1'49	14°10	20°24	23°49	22° 1	7° 5	2°39	11°47	9°57	17° 8	27°59
S 6	6 59 34	15° 2'57	15°12	26°19	25°23	22°27	7° 9	2°41	11°48	9°57	17° 9	28° 0
M 7	7 3 30	16° 4'06	16°13	2 ^{II} 5	26°58	22°53	7°14	2°43	11°49	9°58	17° 9	28° 1
T 8	7 7 27	17° 5'15	17°15	7°43	28°33	23°20	7°18	2°45	11°49	9°58	17° 9	28° 3
W 9	7 11 23	18° 6'24	18°16	13°12	0 ^{III} 8	23°46	7°23	2°47	11°50	9°58	17° 9	28° 4
T 10	7 15 20	19° 7'32	19°16	18°31	1°43	24°12	7°27	2°49	11°51	9°59	17° 9	28° 5
F 11	7 19 16	20° 8'41	20°16	23°41	3°18	24°38	7°32	2°50	11°51	9°59	17° 9	28° 7
S 12	7 23 13	21° 9'50	21°16	28°41	4°52	25° 5	7°37	2°52	11°52	10° 0	17°10	28° 8
S 13	7 27 9	22°10'58	22°16	3 ^{III} 32	6°27	25°31	7°41	2°54	11°53	10° 0	17°10	28°10
M14	7 31 6	23°12'07	23°15	8°13	8° 2	25°57	7°46	2°56	11°53	10° 0	17°10	28°11
T 15	7 35 3	24°13'14	24°14	12°45	9°37	26°23	7°50	2°58	11°54	10° 1	17°10	28°12
W16	7 38 59	25°14'22	25°14	17° 8	11°12	26°50	7°55	3° 0	11°55	10° 1	17°10	28°14
T 17	7 42 56	26°15'28	26°13	21°23	12°47	27°16	7°59	3° 1	11°55	10° 1	17°10	28°15
F 18	7 46 52	27°16'34	27°12	25°30	14°22	27°42	8° 4	3° 3	11°56	10° 2	17°11	28°17
S 19	7 50 49	28°17'39	28°12	29°30	15°57	28° 8	8° 8	3° 5	11°56	10° 2	17°11	28°18
S 20	7 54 45	29°18'44	29°11	3 ^{II} 23	17°32	28°35	8°13	3° 7	11°57	10° 2	17°11	28°19
M21	7 58 42	0 ^{II} 19'47	0 ^{II} 12	7° 9	19° 6	29° 1	8°17	3° 9	11°58	10° 3	17°11	28°21
T 22	8 2 38	1°20'49	1°12	10°49	20°41	29°27	8°22	3°10	11°58	10° 3	17°11	28°22
W23	8 6 35	2°21'50	2°13	14°23	22°16	29°53	8°26	3°12	11°59	10° 4	17°11	28°24
T 24	8 10 32	3°22'50	3°15	17°51	23°51	0 ^{III} 19	8°31	3°14	12° 0	10° 4	17°12	28°25
F 25	8 14 28	4°23'49	4°16	21°15	25°26	0°46	8°35	3°16	12° 0	10° 4	17°12	28°26
S 26	8 18 25	5°24'47	5°19	24°34	27° 1	1°12	8°40	3°18	12° 1	10° 5	17°12	28°28
S 27	8 22 21	6°25'43	6°21	27°49	28°36	1°38	8°45	3°20	12° 2	10° 5	17°12	28°29
M28	8 26 18	7°26'39	7°24	1 ^{III} 0	0 ^{III} 11	2° 4	8°49	3°21	12° 2	10° 5	17°12	28°31
T 29	8 30 14	8°27'34	8°26	4° 7	1°47	2°30	8°54	3°23	12° 3	10° 6	17°12	28°32
W30	8 34 11	9°28'27	9°29	7°11	3°22	2°57	8°58	3°25	12° 4	10° 6	17°13	28°33
T 31	8 38 7	10 ^{II} 29'19	10 ^{II} 32	10 ^{III} 12	4 ^{III} 57	3 ^{III} 23	9 ^{II} 3	3 ^{II} 27	12 ^{II} 4	10 ^{III} 6	17 ^{VI} 13	28 ^{II} 35

Delta T = 5.36 sec.

FEBRUARY 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
F 1	8 42 4	11 ^{II} 30'11	11 ^{II} 34	13 ^{III} 11	6 ^{III} 32	3 ^{III} 49	9 ^{II} 7	3 ^{II} 29	12 ^{II} 5	10 ^{III} 7	17 ^{VI} 13	28 ^{II} 36
S 2	8 46 1	12°31'01	12°37	16° 7	8° 7	4°15	9°12	3°31	12° 5	10° 7	17°13	28°38
S 3	8 49 57	13°31'50	13°39	19° 0	9°42	4°42	9°16	3°32	12° 6	10° 8	17°13	28°39
M 4	8 53 54	14°32'38	14°41	21°52	11°17	5° 8	9°21	3°34	12° 7	10° 8	17°13	28°40
T 5	8 57 50	15°33'26	15°42	24°42	12°52	5°34	9°25	3°36	12° 7	10° 8	17°14	28°42
W 6	9 1 47	16°34'12	16°43	27°31	14°28	6° 0	9°30	3°38	12° 8	10° 9	17°14	28°43
T 7	9 5 43	17°34'58	17°44	0 ^{III} 19	16° 3	6°26	9°34	3°40	12° 9	10° 9	17°14	28°45
F 8	9 9 40	18°35'42	18°45	3° 5	17°38	6°53	9°39	3°42	12° 9	10° 9	17°14	28°46
S 9	9 13 36	19°36'25	19°45	5°51	19°13	7°19	9°43	3°43	12°10	10°10	17°14	28°47
S 10	9 17 33	20°37'08	20°44	8°36	20°49	7°45	9°48	3°45	12°11	10°10	17°14	28°49
M11	9 21 30	21°37'49	21°44	11°21	22°24	8°11	9°53	3°47	12°11	10°10	17°15	28°50
T 12	9 25 26	22°38'29	22°43	14° 5	23°59	8°37	9°57	3°49	12°12	10°11	17°15	28°52
W13	9 29 23	23°39'08	23°41	16°50	25°35	9° 4	10° 2	3°51	12°13	10°11	17°15	28°53
T 14	9 33 19	24°39'45	24°40	19°35	27°10	9°30	10° 6	3°53	12°13	10°11	17°15	28°54
F 15	9 37 16	25°40'21	25°39	22°20	28°46	9°56	10°11	3°54	12°14	10°12	17°15	28°56
S 16	9 41 12	26°40'55	26°37	25° 7	0 ^{III} 21	10°22	10°15	3°56	12°14	10°12	17°15	28°57
S 17	9 45 9	27°41'27	27°36	27°53	1°57	10°49	10°20	3°58	12°15	10°13	17°16	28°59
M18	9 49 5	28°41'58	28°35	0 ^{III} 41	3°32	11°15	10°24	4° 0	12°16	10°13	17°16	29° 0
T 19	9 53 2	29°42'27	29°35	3°31	5° 8	11°41	10°29	4° 2	12°16	10°13	17°16	29° 1
W20	9 56 59	0 ^{III} 42'54	0 ^{III} 34	6°22	6°43	12° 7	10°33	4° 3	12°17	10°14	17°16	29° 3
T 21	10 0 55	1°43'19	1°35	9°14	8°19	12°34	10°38	4° 5	12°18	10°14	17°16	29° 4
F 22	10 4 52	2°43'42	2°35	12° 9	9°54	13° 0	10°42	4° 7	12°18	10°14	17°16	29° 6
S 23	10 8 48	3°44'03	3°36	15° 5	11°30	13°26	10°47	4° 9	12°19	10°15	17°17	29° 7
S 24	10 12 45	4°44'23	4°37	18° 4	13° 6	13°53	10°51	4°11	12°20	10°15	17°17	29° 9
M25	10 16 41	5°44'40	5°39	21° 6	14°41	14°19	10°56	4°13	12°20	10°15	17°17	29°10
T 26	10 20 38	6°44'55	6°41	24°11	16°17	14°45	11° 1	4°14	12°21	10°16	17°17	29°11
W27	10 24 34	7°45'09	7°43	27°19	17°53	15°11	11° 5	4°16	12°22	10°16	17°17	29°13
T 28	10 28 31	8 ^{III} 45'20	8 ^{III} 45	0 ^{III} 30	19 ^{VI} 28	15 ^{III} 38	11 ^{II} 10	4 ^{II} 18	12 ^{II} 22	10 ^{III} 17	17 ^{VI} 17	29 ^{II} 14

Delta T = 5.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1839
heliocentric

MARCH 1839

00:00 UT

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

Delta T = 5.37 sec.

APRIL 1839

00:00 UT

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

Delta T = 5.37 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1839
heliocentric

MAY 1839

00:00 UT

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

Delta T = 5.38 sec.

JUNE 1839

00:00 UT

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

Delta T = 5.39 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1839
heliocentric

JULY 1839

00:00 UT

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

Delta T = 5.40 sec.

AUGUST 1839

00:00 UT

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

Delta T = 5.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1839
heliocentric

SEPTEMBER 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
S 1	22 37 54	7 ^h 50'11	7 ^h 59	2 ^h 59	16 ^m 26	14 ^m 44	25 ^s 9	9 ^m 55	14 ^m 21	11 ^m 23	17 ^m 48	3 ^m 43
M 2	22 41 50	8°48'19	8°56	7° 4	18° 1	15°17	25°13	9°57	14°22	11°24	17°48	3°45
T 3	22 45 47	9°46'28	9°54	11°16	19°36	15°50	25°18	9°59	14°22	11°24	17°49	3°46
W 4	22 49 44	10°44'40	10°51	15°36	21°11	16°23	25°22	10° 1	14°23	11°24	17°49	3°48
T 5	22 53 40	11°42'53	11°48	20° 4	22°46	16°57	25°27	10° 2	14°24	11°25	17°49	3°49
F 6	22 57 37	12°41'09	12°45	24°41	24°21	17°30	25°32	10° 4	14°24	11°25	17°49	3°51
S 7	23 1 33	13°39'26	13°41	29°25	25°56	18° 3	25°36	10° 6	14°25	11°25	17°49	3°52
S 8	23 5 30	14°37'45	14°38	4 ^h 19	27°31	18°37	25°41	10° 8	14°26	11°26	17°49	3°54
M 9	23 9 26	15°36'06	15°34	9°22	29° 6	19°10	25°45	10°10	14°26	11°26	17°50	3°55
T 10	23 13 23	16°34'29	16°31	14°34	0 ^h 41	19°44	25°50	10°12	14°27	11°26	17°50	3°57
W 11	23 17 19	17°32'53	17°28	19°55	2°16	20°17	25°54	10°13	14°28	11°27	17°50	3°58
T 12	23 21 16	18°31'19	18°25	25°25	3°51	20°51	25°59	10°15	14°28	11°27	17°50	4° 0
F 13	23 25 13	19°29'47	19°22	1 ^h 8	4 5	21°25	26° 3	10°17	14°29	11°28	17°50	4° 1
S 14	23 29 9	20°28'16	20°20	6°51	7° 1	21°58	26° 8	10°19	14°29	11°28	17°50	4° 3
S 15	23 33 6	21°26'47	21°18	12°46	8°36	22°32	26°12	10°21	14°30	11°28	17°51	4° 4
M 16	23 37 2	22°25'20	22°16	18°47	10°11	23° 6	26°17	10°22	14°31	11°29	17°51	4° 6
T 17	23 40 59	23°23'55	23°15	24°55	11°46	23°40	26°22	10°24	14°31	11°29	17°51	4° 7
W 18	23 44 55	24°22'31	24°14	1 ^h 11	8 13	24°14	26°26	10°26	14°32	11°29	17°51	4° 9
T 19	23 48 52	25°21'09	25°14	7°24	14°57	24°48	26°31	10°28	14°33	11°30	17°51	4°10
F 20	23 52 48	26°19'49	26°14	13°42	16°32	25°22	26°35	10°30	14°33	11°30	17°51	4°12
S 21	23 56 45	27°18'30	27°14	20° 2	18° 7	25°56	26°40	10°32	14°34	11°30	17°52	4°13
S 22	0 0 42	28°17'13	28°15	26°20	19°43	26°31	26°44	10°33	14°35	11°31	17°52	4°15
M 23	0 4 38	29°15'58	29°15	2 ^h 36	21°18	27° 5	26°49	10°35	14°35	11°31	17°52	4°16
T 24	0 8 35	0 ^h 14'45	0 ^h 16	8°49	22°53	27°39	26°53	10°37	14°36	11°32	17°52	4°18
W 25	0 12 31	1°13'33	1°17	14°56	24°29	28°14	26°58	10°39	14°37	11°32	17°52	4°20
T 26	0 16 28	2°12'24	2°17	20°58	26° 4	28°48	27° 2	10°41	14°37	11°32	17°52	4°21
F 27	0 20 24	3°11'18	3°18	26°52	27°39	29°23	27° 7	10°42	14°38	11°33	17°53	4°23
S 28	0 24 21	4°10'14	4°18	2 ^h 38	29°15	29°57	27°12	10°44	14°38	11°33	17°53	4°24
S 29	0 28 17	5° 9'12	5°18	8°15	0 ^h 50	0 ^h 32	27°16	10°46	14°39	11°33	17°53	4°26
M 30	0 32 14	6° 8'12	6°17	13 ^h 43	2 ^h 26	1 ^h 6	27 ^h 21	10 ^h 48	14 ^h 40	11 ^h 34	17 ^h 53	4 ^h 27

Delta T = 5.42 sec.

OCTOBER 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
T 1	0 36 11	7 ^h 15	7 ^h 16	19 ^m 1	4 ^h 1	1 ^h 41	27 ^m 25	10 ^m 50	14 ^m 40	11 ^m 34	17 ^m 53	4 ^m 29
W 2	0 40 7	8° 6'20	8°14	24°10	5°37	2°16	27°30	10°51	14°41	11°34	17°53	4°30
T 3	0 44 4	9° 5'27	9°13	29° 9	7°12	2°51	27°34	10°53	14°42	11°35	17°54	4°32
F 4	0 48 0	10° 4'37	10°10	3 ^h 59	8°48	3°26	27°39	10°55	14°42	11°35	17°54	4°33
S 5	0 51 57	11° 3'48	11° 8	8°39	10°24	4° 1	27°43	10°57	14°43	11°36	17°54	4°35
S 6	0 55 53	12° 3'02	12° 6	13°10	11°59	4°36	27°48	10°59	14°44	11°36	17°54	4°36
M 7	0 59 50	13° 2'18	13° 3	17°33	13°35	5°11	27°53	11° 1	14°44	11°36	17°54	4°38
T 8	1 3 46	14° 1'36	14° 1	21°47	15°11	5°46	27°57	11° 2	14°45	11°37	17°54	4°39
W 9	1 7 43	15° 0'56	14°58	25°53	16°46	6°21	28° 2	11° 4	14°46	11°37	17°55	4°41
T 10	1 11 40	16° 0'18	15°56	29°52	18°22	6°56	28° 6	11° 6	14°46	11°37	17°55	4°42
F 11	1 15 36	16°59'43	16°54	3 ^h 45	19°58	7°32	28°11	11° 8	14°47	11°38	17°55	4°44
S 12	1 19 33	17°59'09	17°52	7°30	21°33	8° 7	28°15	11°10	14°47	11°38	17°55	4°45
S 13	1 23 29	18°58'37	18°51	11° 9	23° 9	8°42	28°20	11°11	14°48	11°38	17°55	4°47
M 14	1 27 26	19°58'06	19°49	14°43	24°45	9°18	28°24	11°13	14°49	11°39	17°55	4°48
T 15	1 31 22	20°57'38	20°49	18°11	26°21	9°53	28°29	11°15	14°49	11°39	17°56	4°50
W 16	1 35 19	21°57'11	21°48	21°34	27°57	10°29	28°33	11°17	14°50	11°39	17°56	4°51
T 17	1 39 15	22°56'46	22°48	24°53	29°33	11° 4	28°38	11°19	14°51	11°40	17°56	4°53
F 18	1 43 12	23°56'23	23°49	28° 7	1 ^h 8	9 11	28°43	11°21	14°51	11°40	17°56	4°54
S 19	1 47 9	24°56'02	24°49	1 ^h 18	2°45	12°16	28°47	11°22	14°52	11°41	17°56	4°56
S 20	1 51 5	25°55'42	25°51	4°25	4°21	12°51	28°52	11°24	14°53	11°41	17°56	4°57
M 21	1 55 2	26°55'24	26°52	7°29	5°57	13°27	28°56	11°26	14°53	11°41	17°57	4°59
T 22	1 58 58	27°55'07	27°54	10°30	7°33	14° 3	29° 1	11°28	14°54	11°42	17°57	5° 0
W 23	2 2 55	28°54'53	28°56	13°28	9° 9	14°39	29° 5	11°30	14°55	11°42	17°57	5° 2
T 24	2 6 51	29°54'41	29°57	16°23	10°45	15°15	29°10	11°31	14°55	11°42	17°57	5° 4
F 25	2 10 48	0 ^h 54'31	0 ^h 59	19°17	12°21	15°51	29°14	11°33	14°56	11°43	17°57	5° 5
S 26	2 14 44	1°54'23	2° 0	22° 9	13°57	16°27	29°19	11°35	14°56	11°43	17°57	5° 7
S 27	2 18 41	2°54'17	3° 2	24°59	15°33	17° 3	29°24	11°37	14°57	11°43	17°57	5° 8
M 28	2 22 38	3°54'14	4° 3	27°47	17° 9	17°39	29°28	11°39	14°58	11°44	17°58	5°10
T 29	2 26 34	4°54'13	5° 3	0 ^h 35	18°46	18°15	29°33	11°41	14°58	11°44	17°58	5°11
W 30	2 30 31	5°54'14	6° 3	3°21	20°22	18°52	29°37	11°42	14°59	11°45	17°58	5°13
T 31	2 34 27	6 ^h 54'17	7 ^h 3	6 ^h 7	21 ^h 58	19 ^h 28	29 ^h 42	11 ^h 44	15 ^h 0	11 ^h 45	17 ^h 58	5 ^h 14

Delta T = 5.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1839
heliocentric

NOVEMBER 1839

00:00 UT

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

Delta T = 5.44 sec.

DECEMBER 1839

00:00 UT

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

Delta T = 5.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]