

SWISS EPHEMERIS for the year 1840
heliocentric

JANUARY 1840

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	6 38 54	9 ⁵⁶ 42'34	9 ⁵⁶ 49	8 ¹⁷ 48	2 ¹⁷ 19	28 ²⁸ 7	4 ¹¹ 25	13 ²⁷ 37	15 ¹⁴ 40	12 ²² 7	18 ¹⁷ 8	6 ⁵⁰ 50
T 2	6 42 50	10°43'45	10°49	13°19	3°56	28°45	4°29	13°38	15°40	12° 8	18° 9	6°52
F 3	6 46 47	11°44'57	11°48	17°41	5°34	29°23	4°34	13°40	15°41	12° 8	18° 9	6°53
S 4	6 50 43	12°46'08	12°48	21°55	7°11	0 ¹ 1	4°38	13°42	15°41	12° 8	18° 9	6°55
S 5	6 54 40	13°47'19	13°47	26° 1	8°49	0°39	4°43	13°44	15°42	12° 9	18° 9	6°56
M 6	6 58 37	14°48'30	14°46	29°59	10°26	1°17	4°47	13°46	15°43	12° 9	18° 9	6°58
T 7	7 2 33	15°49'41	15°46	3 ² 52	12° 4	1°55	4°52	13°48	15°43	12° 9	18° 9	6°59
W 8	7 6 30	16°50'52	16°46	7°37	13°41	2°33	4°57	13°49	15°44	12°10	18°10	7° 1
T 9	7 10 26	17°52'02	17°45	11°16	15°19	3°11	5° 1	13°51	15°45	12°10	18°10	7° 3
F 10	7 14 23	18°53'11	18°45	14°50	16°56	3°49	5° 6	13°53	15°45	12°11	18°10	7° 4
S 11	7 18 19	19°54'20	19°46	18°18	18°33	4°27	5°10	13°55	15°46	12°11	18°10	7° 6
S 12	7 22 16	20°55'28	20°47	21°41	20°11	5° 6	5°15	13°57	15°47	12°11	18°10	7° 7
M13	7 26 12	21°56'36	21°48	24°59	21°48	5°44	5°19	13°58	15°47	12°12	18°10	7° 9
T 14	7 30 9	22°57'43	22°50	28°14	23°25	6°22	5°24	14° 0	15°48	12°12	18°11	7°10
W15	7 34 6	23°58'49	23°52	1 ¹¹ 24	25° 2	7° 0	5°29	14° 2	15°49	12°12	18°11	7°12
T 16	7 38 2	24°59'54	24°54	4°31	26°40	7°38	5°33	14° 4	15°49	12°13	18°11	7°14
F 17	7 41 59	26° 0'59	25°57	7°35	28°17	8°16	5°38	14° 6	15°50	12°13	18°11	7°15
S 18	7 45 55	27° 2'03	27° 0	10°35	29°54	8°54	5°42	14° 7	15°51	12°13	18°11	7°17
S 19	7 49 52	28° 3'06	28° 3	13°33	1 ¹ 31	9°32	5°47	14° 9	15°51	12°14	18°11	7°18
M20	7 53 48	29° 4'08	29° 6	16°29	3° 8	10°10	5°52	14°11	15°52	12°14	18°12	7°20
T 21	7 57 45	0 ⁰ 5'10	0 ⁰ 9	19°23	4°45	10°48	5°56	14°13	15°52	12°15	18°12	7°21
W22	8 1 42	1° 6'11	1°12	22°14	6°22	11°26	6° 1	14°15	15°53	12°15	18°12	7°23
T 23	8 5 38	2° 7'11	2°14	25° 4	7°59	12° 4	6° 5	14°17	15°54	12°15	18°12	7°25
F 24	8 9 35	3° 8'11	3°16	27°53	9°36	12°42	6°10	14°18	15°54	12°16	18°12	7°26
S 25	8 13 31	4° 9'11	4°18	0 ² 40	11°13	13°20	6°14	14°20	15°55	12°16	18°12	7°28
S 26	8 17 28	5°10'09	5°19	3°26	12°50	13°58	6°19	14°22	15°56	12°16	18°13	7°29
M27	8 21 24	6°11'07	6°20	6°12	14°26	14°36	6°24	14°24	15°56	12°17	18°13	7°31
T 28	8 25 21	7°12'05	7°21	8°57	16° 3	15°14	6°28	14°26	15°57	12°17	18°13	7°32
W29	8 29 17	8°13'01	8°21	11°42	17°40	15°52	6°33	14°27	15°58	12°17	18°13	7°34
T 30	8 33 14	9°13'58	9°21	14°27	19°17	16°30	6°37	14°29	15°58	12°18	18°13	7°36
F 31	8 37 11	10 ⁰ 14'53	10 ⁰ 21	17 ² 11	20 ² 53	17 ¹ 8	6 ¹¹ 42	14 ² 31	15 ¹ 59	12 ² 18	18 ¹ 13	7 ³ 37

Delta T = 5.46 sec.

FEBRUARY 1840

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	8 41 7	11 ¹ 15'47	11 ¹ 20	19 ² 56	22 ² 30	17 ¹ 46	6 ¹¹ 46	14 ² 33	16 ¹ 0	12 ² 19	18 ¹ 14	7 ³ 39
S 2	8 45 4	12°16'40	12°20	22°42	24° 6	18°24	6°51	14°35	16° 0	12°19	18°14	7°40
M 3	8 49 0	13°17'33	13°19	25°28	25°43	19° 1	6°56	14°36	16° 1	12°19	18°14	7°42
T 4	8 52 57	14°18'24	14°18	28°15	27°19	19°39	7° 0	14°38	16° 1	12°20	18°14	7°43
W 5	8 56 53	15°19'14	15°17	1 ³ 3	28°56	20°17	7° 5	14°40	16° 2	12°20	18°14	7°45
T 6	9 0 50	16°20'02	16°16	3°53	0 ¹¹ 32	20°55	7° 9	14°42	16° 3	12°20	18°14	7°47
F 7	9 4 46	17°20'49	17°15	6°44	2° 8	21°33	7°14	14°44	16° 3	12°21	18°15	7°48
S 8	9 8 43	18°21'35	18°14	9°36	3°45	22°10	7°18	14°46	16° 4	12°21	18°15	7°50
S 9	9 12 40	19°22'18	19°14	12°31	5°21	22°48	7°23	14°47	16° 5	12°21	18°15	7°51
M10	9 16 36	20°23'01	20°15	15°28	6°57	23°26	7°28	14°49	16° 5	12°22	18°15	7°53
T 11	9 20 33	21°23'42	21°15	18°28	8°33	24° 3	7°32	14°51	16° 6	12°22	18°15	7°55
W12	9 24 29	22°24'21	22°16	21°30	10° 9	24°41	7°37	14°53	16° 7	12°22	18°15	7°56
T 13	9 28 26	23°24'58	23°18	24°35	11°45	25°19	7°41	14°55	16° 7	12°23	18°16	7°58
F 14	9 32 22	24°25'34	24°19	27°43	13°21	25°56	7°46	14°56	16° 8	12°23	18°16	7°59
S 15	9 36 19	25°26'08	25°21	0 ² 55	14°57	26°34	7°51	14°58	16° 9	12°24	18°16	8° 1
S 16	9 40 15	26°26'40	26°24	4°11	16°33	27°11	7°55	15° 0	16° 9	12°24	18°16	8° 2
M17	9 44 12	27°27'10	27°26	7°31	18° 9	27°49	8° 0	15° 2	16°10	12°24	18°16	8° 4
T 18	9 48 9	28°27'39	28°28	10°55	19°45	28°26	8° 4	15° 4	16°10	12°25	18°16	8° 6
W19	9 52 5	29°28'06	29°31	14°24	21°21	29° 4	8° 9	15° 5	16°11	12°25	18°17	8° 7
T 20	9 56 2	0 ¹¹ 28'32	0 ¹¹ 33	17°59	22°56	29°41	8°13	15° 7	16°12	12°25	18°17	8° 9
F 21	9 59 58	1°28'56	1°35	21°38	24°32	0 ¹⁷ 19	8°18	15° 9	16°12	12°26	18°17	8°10
S 22	10 3 55	2°29'19	2°37	25°24	26° 8	0°56	8°23	15°11	16°13	12°26	18°17	8°12
S 23	10 7 51	3°29'40	3°38	29°16	27°43	1°33	8°27	15°13	16°14	12°26	18°17	8°14
M24	10 11 48	4°30'00	4°39	3 ¹ 14	29°19	2°11	8°32	15°15	16°14	12°27	18°17	8°15
T 25	10 15 44	5°30'19	5°40	7°20	0 ² 54	2°48	8°36	15°16	16°15	12°27	18°18	8°17
W26	10 19 41	6°30'36	6°40	11°32	2°30	3°25	8°41	15°18	16°16	12°28	18°18	8°18
T 27	10 23 38	7°30'51	7°40	15°53	4° 5	4° 2	8°45	15°20	16°16	12°28	18°18	8°20
F 28	10 27 34	8°31'06	8°39	20°21	5°41	4°39	8°50	15°22	16°17	12°28	18°18	8°22
S 29	10 31 31	9 ¹¹ 31'18	9 ¹¹ 38	24 ¹ 58	7 ² 16	5 ¹⁷ 17	8 ¹¹ 55	15 ² 24	16 ¹ 18	12 ² 29	18 ¹ 18	8 ² 23

Delta T = 5.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1840
heliocentric

MARCH 1840

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♃	♅
S 1	10 35 27	10♐31'29	10♐37	29♋44	8♌52	5♍54	8♎59	15♏25	16♐18	12♑29	18♒18	8♓25	
M 2	10 39 24	11°31'38	11°36	4♍38	10°27	6°31	9° 4	15°27	16°19	12°29	18°19	8°26	
T 3	10 43 20	12°31'46	12°34	9°41	12° 2	7° 8	9° 8	15°29	16°19	12°30	18°19	8°28	
W 4	10 47 17	13°31'51	13°32	14°54	13°37	7°45	9°13	15°31	16°20	12°30	18°19	8°30	
T 5	10 51 13	14°31'55	14°30	20°15	15°13	8°21	9°18	15°33	16°21	12°30	18°19	8°31	
F 6	10 55 10	15°31'57	15°28	25°46	16°48	8°58	9°22	15°34	16°21	12°31	18°19	8°33	
S 7	10 59 6	16°31'57	16°27	1♌25	18°23	9°35	9°27	15°36	16°22	12°31	18°19	8°34	
S 8	11 3 3	17°31'54	17°25	7°13	19°58	10°12	9°31	15°38	16°23	12°31	18°20	8°36	
M 9	11 7 0	18°31'50	18°24	13° 8	21°33	10°49	9°36	15°40	16°23	12°32	18°20	8°37	
T 10	11 10 56	19°31'43	19°23	19°10	23° 8	11°25	9°41	15°42	16°24	12°32	18°20	8°39	
W 11	11 14 53	20°31'35	20°23	25°18	24°43	12° 2	9°45	15°43	16°25	12°33	18°20	8°41	
T 12	11 18 49	21°31'24	21°23	1♐31	26°18	12°39	9°50	15°45	16°25	12°33	18°20	8°42	
F 13	11 22 46	22°31'10	22°23	7°47	27°53	13°15	9°54	15°47	16°26	12°33	18°20	8°44	
S 14	11 26 42	23°30'55	23°24	14° 6	29°28	13°52	9°59	15°49	16°27	12°34	18°21	8°45	
S 15	11 30 39	24°30'37	24°25	20°25	1♌ 3	14°28	10° 3	15°51	16°27	12°34	18°21	8°47	
M 16	11 34 36	25°30'16	25°26	26°44	2°38	15° 5	10° 8	15°53	16°28	12°34	18°21	8°49	
T 17	11 38 32	26°29'54	26°28	3♌ 0	4°13	15°41	10°13	15°54	16°28	12°35	18°21	8°50	
W 18	11 42 29	27°29'30	27°29	9°12	5°48	16°18	10°17	15°56	16°29	12°35	18°21	8°52	
T 19	11 46 25	28°29'03	28°31	15°19	7°23	16°54	10°22	15°58	16°30	12°35	18°21	8°53	
F 20	11 50 22	29°28'35	29°32	21°20	8°58	17°30	10°26	16° 0	16°30	12°36	18°22	8°55	
S 21	11 54 18	0♌28'04	0♌33	27°14	10°33	18° 6	10°31	16° 2	16°31	12°36	18°22	8°57	
S 22	11 58 15	1°27'32	1°34	2♌59	12° 8	18°43	10°36	16° 3	16°32	12°37	18°22	8°58	
M 23	12 2 11	2°26'58	2°34	8°36	13°43	19°19	10°40	16° 5	16°32	12°37	18°22	9° 0	
T 24	12 6 8	3°26'22	3°35	14° 3	15°17	19°55	10°45	16° 7	16°33	12°37	18°22	9° 1	
W 25	12 10 4	4°25'45	4°35	19°21	16°52	20°31	10°49	16° 9	16°34	12°38	18°22	9° 3	
T 26	12 14 1	5°25'05	5°34	24°29	18°27	21° 7	10°54	16°11	16°34	12°38	18°23	9° 5	
F 27	12 17 58	6°24'24	6°33	29°28	20° 2	21°43	10°59	16°12	16°35	12°38	18°23	9° 6	
S 28	12 21 54	7°23'41	7°32	4♍17	21°37	22°19	11° 3	16°14	16°36	12°39	18°23	9° 8	
S 29	12 25 51	8°22'56	8°31	8°56	23°12	22°54	11° 8	16°16	16°36	12°39	18°23	9°10	
M 30	12 29 47	9°22'09	9°29	13°27	24°47	23°30	11°12	16°18	16°37	12°39	18°23	9°11	
T 31	12 33 44	10♌21'21	10♌26	17♍49	26♌21	24♍ 6	11♎17	16♏20	16♐37	12♑40	18♒23	9♓13	

Delta T = 5.48 sec.

APRIL 1840

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♃	♅
W 1	12 37 40	11♌20'30	11♌24	22♍ 3	27♌56	24♍42	11♎21	16♏21	16♐38	12♑40	18♒24	9♓14	
T 2	12 41 37	12°19'38	12°21	26° 9	29°31	25°17	11°26	16°23	16°39	12°41	18°24	9°16	
F 3	12 45 33	13°18'44	13°18	0♌ 7	1♌ 6	25°53	11°31	16°25	16°39	12°41	18°24	9°18	
S 4	12 49 30	14°17'47	14°15	3°59	2°41	26°28	11°35	16°27	16°40	12°41	18°24	9°19	
S 5	12 53 27	15°16'49	15°12	7°44	4°16	27° 4	11°40	16°29	16°41	12°42	18°24	9°21	
M 6	12 57 23	16°15'48	16°10	11°23	5°50	27°39	11°44	16°31	16°41	12°42	18°24	9°22	
T 7	13 1 20	17°14'45	17° 8	14°56	7°25	28°15	11°49	16°32	16°42	12°42	18°25	9°24	
W 8	13 5 16	18°13'40	18° 6	18°24	9° 0	28°50	11°54	16°34	16°43	12°43	18°25	9°26	
T 9	13 9 13	19°12'33	19° 4	21°47	10°35	29°25	11°58	16°36	16°43	12°43	18°25	9°27	
F 10	13 13 9	20°11'23	20° 3	25° 6	12°10	0♌ 0	12° 3	16°38	16°44	12°43	18°25	9°29	
S 11	13 17 6	21°10'11	21° 2	28°20	13°45	0°35	12° 7	16°40	16°45	12°44	18°25	9°30	
S 12	13 21 2	22° 8'56	22° 2	1♎30	15°20	1°11	12°12	16°41	16°45	12°44	18°25	9°32	
M 13	13 24 59	23° 7'39	23° 1	4°37	16°55	1°46	12°17	16°43	16°46	12°44	18°26	9°34	
T 14	13 28 56	24° 6'20	24° 2	7°40	18°30	2°21	12°21	16°45	16°46	12°45	18°26	9°35	
W 15	13 32 52	25° 4'59	25° 2	10°41	20° 5	2°56	12°26	16°47	16°47	12°45	18°26	9°37	
T 16	13 36 49	26° 3'36	26° 2	13°39	21°40	3°30	12°30	16°49	16°48	12°46	18°26	9°39	
F 17	13 40 45	27° 2'11	27° 2	16°35	23°15	4° 5	12°35	16°50	16°48	12°46	18°26	9°40	
S 18	13 44 42	28° 0'44	28° 3	19°28	24°50	4°40	12°40	16°52	16°49	12°46	18°26	9°42	
S 19	13 48 38	28°59'15	29° 3	22°20	26°25	5°15	12°44	16°54	16°50	12°47	18°27	9°43	
M 20	13 52 35	29°57'45	0♎ 3	25°10	28° 0	5°49	12°49	16°56	16°50	12°47	18°27	9°45	
T 21	13 56 31	0♎56'12	1° 3	27°58	29°35	6°24	12°53	16°58	16°51	12°47	18°27	9°47	
W 22	14 0 28	1°54'38	2° 2	0♌45	1♌10	6°59	12°58	16°59	16°52	12°48	18°27	9°48	
T 23	14 4 25	2°53'03	3° 2	3°32	2°45	7°33	13° 3	17° 1	16°52	12°48	18°27	9°50	
F 24	14 8 21	3°51'26	4° 0	6°17	4°20	8° 7	13° 7	17° 3	16°53	12°48	18°27	9°52	
S 25	14 12 18	4°49'47	4°59	9° 2	5°55	8°42	13°12	17° 5	16°54	12°49	18°28	9°53	
S 26	14 16 14	5°48'06	5°57	11°47	7°30	9°16	13°16	17° 7	16°54	12°49	18°28	9°55	
M 27	14 20 11	6°46'24	6°54	14°32	9° 5	9°50	13°21	17° 9	16°55	12°50	18°28	9°56	
T 28	14 24 7	7°44'41	7°52	17°17	10°40	10°25	13°26	17°10	16°55	12°50	18°28	9°58	
W 29	14 28 4	8°42'56	8°49	20° 2	12°16	10°59	13°30	17°12	16°56	12°50	18°28	10° 0	
T 30	14 32 0	9♎41'09	9♎45	22♌47	13♌51	11♌33	13♎35	17♏14	16♐57	12♑51	18♒28	10♓ 1	

Delta T = 5.49 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1840
heliocentric

MAY 1840

00:00 UT

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

Delta T = 5.50 sec.

JUNE 1840

00:00 UT

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

Delta T = 5.50 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1840
heliocentric

JULY 1840

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
W 1	18 36 27	9♁ 8'50	9♁ 6	4♃ 6	23♂ 3	14♂ 57	18♂ 21	19♁ 6	17♁ 37	13♁ 13	18♁ 39	11♁ 43
T 2	18 40 24	10° 6'03	10° 1	7°51	24°40	15°28	18°26	19° 8	17°37	13°13	18°39	11°45
F 3	18 44 20	11° 3'16	10°57	11°30	26°17	15°58	18°30	19°10	17°38	13°14	18°39	11°46
S 4	18 48 17	12° 0'29	11°53	15° 3	27°54	16°29	18°35	19°12	17°39	13°14	18°39	11°48
S 5	18 52 13	12°57'41	12°49	18°31	29°31	16°59	18°39	19°13	17°39	13°14	18°39	11°50
M 6	18 56 10	13°54'53	13°46	21°54	1♁ 8	17°30	18°44	19°15	17°40	13°15	18°39	11°51
T 7	19 0 6	14°52'05	14°43	25°12	2°45	18° 0	18°49	19°17	17°40	13°15	18°40	11°53
W 8	19 4 3	15°49'16	15°41	28°26	4°22	18°30	18°53	19°19	17°41	13°16	18°40	11°55
T 9	19 7 59	16°46'28	16°38	1♂ 36	5°59	19° 1	18°58	19°21	17°42	13°16	18°40	11°56
F 10	19 11 56	17°43'40	17°36	4°43	7°36	19°31	19° 3	19°22	17°42	13°16	18°40	11°58
S 11	19 15 53	18°40'52	18°35	7°46	9°14	20° 1	19° 7	19°24	17°43	13°17	18°40	12° 0
S 12	19 19 49	19°38'04	19°33	10°47	10°51	20°31	19°12	19°26	17°44	13°17	18°40	12° 1
M13	19 23 46	20°35'16	20°32	13°45	12°28	21° 1	19°16	19°28	17°44	13°17	18°41	12° 3
T 14	19 27 42	21°32'29	21°31	16°40	14° 5	21°31	19°21	19°30	17°45	13°18	18°41	12° 5
W15	19 31 39	22°29'41	22°30	19°34	15°42	22° 1	19°26	19°31	17°46	13°18	18°41	12° 6
T 16	19 35 35	23°26'55	23°29	22°25	17°20	22°31	19°30	19°33	17°46	13°18	18°41	12° 8
F 17	19 39 32	24°24'08	24°28	25°15	18°57	23° 1	19°35	19°35	17°47	13°19	18°41	12°10
S 18	19 43 28	25°21'22	25°27	28° 4	20°34	23°31	19°40	19°37	17°48	13°19	18°41	12°11
S 19	19 47 25	26°18'37	26°25	0♁ 51	22°12	24° 1	19°44	19°39	17°48	13°20	18°42	12°13
M20	19 51 22	27°15'53	27°23	3°37	23°49	24°31	19°49	19°40	17°49	13°20	18°42	12°15
T 21	19 55 18	28°13'09	28°21	6°23	25°26	25° 0	19°54	19°42	17°49	13°20	18°42	12°16
W22	19 59 15	29°10'27	29°19	9° 8	27° 4	25°30	19°58	19°44	17°50	13°21	18°42	12°18
T 23	20 3 11	0♁ 7'45	0♁ 16	11°53	28°41	26° 0	20° 3	19°46	17°51	13°21	18°42	12°20
F 24	20 7 8	1° 5'04	1°13	14°37	0♂ 19	26°29	20° 7	19°48	17°51	13°21	18°42	12°22
S 25	20 11 4	2° 2'25	2° 9	17°22	1°56	26°59	20°12	19°49	17°52	13°22	18°43	12°23
S 26	20 15 1	2°59'46	3° 5	20° 7	3°34	27°28	20°17	19°51	17°53	13°22	18°43	12°25
M27	20 18 58	3°57'09	4° 1	22°52	5°11	27°58	20°21	19°53	17°53	13°22	18°43	12°27
T 28	20 22 54	4°54'32	4°56	25°39	6°48	28°27	20°26	19°55	17°54	13°23	18°43	12°28
W29	20 26 51	5°51'56	5°52	28°26	8°26	28°56	20°31	19°57	17°55	13°23	18°43	12°30
T 30	20 30 47	6°49'21	6°47	1♁ 14	10° 3	29°26	20°35	19°59	17°55	13°24	18°43	12°32
F 31	20 34 44	7°46'47	7°43	4♁ 4	11♂ 41	29♂ 55	20♂ 40	20♁ 0	17♁ 56	13♁ 24	18♁ 44	12♁ 33

Delta T = 5.51 sec.

AUGUST 1840

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	20 38 40	8♁ 44'13	8♁ 39	6♁ 55	13♂ 19	0♁ 24	20♂ 45	20♁ 2	17♁ 57	13♁ 24	18♁ 44	12♁ 35
S 2	20 42 37	9°41'40	9°35	9°48	14°56	0°53	20°49	20° 4	17°57	13°25	18°44	12°37
M 3	20 46 33	10°39'08	10°31	12°42	16°34	1°22	20°54	20° 6	17°58	13°25	18°44	12°38
T 4	20 50 30	11°36'37	11°28	15°40	18°11	1°52	20°58	20° 8	17°58	13°25	18°44	12°40
W 5	20 54 27	12°34'06	12°25	18°39	19°49	2°21	21° 3	20° 9	17°59	13°26	18°44	12°42
T 6	20 58 23	13°31'37	13°23	21°41	21°26	2°50	21° 8	20°11	18° 0	13°26	18°45	12°43
F 7	21 2 20	14°29'08	14°21	24°47	23° 4	3°19	21°12	20°13	18° 0	13°26	18°45	12°45
S 8	21 6 16	15°26'40	15°19	27°55	24°41	3°47	21°17	20°15	18° 1	13°27	18°45	12°47
S 9	21 10 13	16°24'13	16°17	1♁ 8	26°19	4°16	21°22	20°17	18° 2	13°27	18°45	12°48
M10	21 14 9	17°21'47	17°16	4°24	27°56	4°45	21°26	20°18	18° 2	13°28	18°45	12°50
T 11	21 18 6	18°19'22	18°15	7°44	29°34	5°14	21°31	20°20	18° 3	13°28	18°45	12°52
W12	21 22 2	19°16'58	19°15	11° 8	1♂ 11	5°43	21°36	20°22	18° 4	13°28	18°46	12°53
T 13	21 25 59	20°14'35	20°14	14°38	2°49	6°12	21°40	20°24	18° 4	13°29	18°46	12°55
F 14	21 29 56	21°12'13	21°13	18°13	4°26	6°40	21°45	20°26	18° 5	13°29	18°46	12°57
S 15	21 33 52	22° 9'53	22°13	21°53	6° 4	7° 9	21°49	20°27	18° 6	13°29	18°46	12°58
S 16	21 37 49	23° 7'34	23°12	25°39	7°41	7°37	21°54	20°29	18° 6	13°30	18°46	13° 0
M17	21 41 45	24° 5'16	24°11	29°31	9°19	8° 6	21°59	20°31	18° 7	13°30	18°46	13° 2
T 18	21 45 42	25° 3'01	25°10	3♁ 30	10°56	8°35	22° 3	20°33	18° 7	13°30	18°47	13° 4
W19	21 49 38	26° 0'46	26° 9	7°36	12°34	9° 3	22° 8	20°35	18° 8	13°31	18°47	13° 5
T 20	21 53 35	26°58'34	27° 7	11°49	14°11	9°31	22°13	20°36	18° 9	13°31	18°47	13° 7
F 21	21 57 31	27°56'23	28° 5	16°10	15°48	10° 0	22°17	20°38	18° 9	13°31	18°47	13° 9
S 22	22 1 28	28°54'15	29° 2	20°39	17°26	10°28	22°22	20°40	18°10	13°32	18°47	13°10
S 23	22 5 25	29°52'08	29°59	25°16	19° 3	10°57	22°27	20°42	18°11	13°32	18°47	13°12
M24	22 9 21	0♁ 50'02	0♁ 56	0♁ 2	20°40	11°25	22°31	20°44	18°11	13°33	18°48	13°14
T 25	22 13 18	1°47'59	1°52	4°57	22°18	11°53	22°36	20°45	18°12	13°33	18°48	13°15
W26	22 17 14	2°45'57	2°48	10° 1	23°55	12°21	22°41	20°47	18°13	13°33	18°48	13°17
T 27	22 21 11	3°43'57	3°45	15°14	25°32	12°50	22°45	20°49	18°13	13°34	18°48	13°19
F 28	22 25 7	4°41'58	4°41	20°36	27° 9	13°18	22°50	20°51	18°14	13°34	18°48	13°20
S 29	22 29 4	5°40'01	5°37	26° 7	28°46	13°46	22°55	20°53	18°15	13°34	18°48	13°22
S 30	22 33 0	6°38'06	6°33	1♁ 47	0♁ 24	14°14	22°59	20°54	18°15	13°35	18°49	13°24
M31	22 36 57	7♁ 36'12	7♁ 30	7♁ 35	2♁ 1	14♁ 42	23♂ 4	20♁ 56	18♁ 16	13♁ 35	18♁ 49	13♁ 26

Delta T = 5.52 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1840
heliocentric

SEPTEMBER 1840

00:00 UT

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

Delta T = 5.53 sec.

OCTOBER 1840

00:00 UT

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

Delta T = 5.54 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1840
heliocentric

NOVEMBER 1840

00:00 UT

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

Delta T = 5.55 sec.

DECEMBER 1840

00:00 UT

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

Delta T = 5.56 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]