

SWISS EPHEMERIS for the year 1840

JANUARY 1840

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 38 54	9°42'34	26♌33	18♋33	23♍33	8♏14	13♎6	15♌52	13♋9	11♊8	16♉55	8°R33	9♈39	22♇54	6°R34
T 2	6 42 50	10°43'45	8♌29	18°59	24°39	9°1	13°16	15°59	13°11	11°10	16°55	8♋23	9°35	23°1	6°R30
F 3	6 46 47	11°44'56	20°31	19°32	25°46	9°48	13°25	16°6	13°13	11°12	16°55	8°12	9°32	23°7	6°26
S 4	6 50 43	12°46'08	2°R42	20°10	26°52	10°36	13°35	16°12	13°15	11°15	16°55	8°0	9°29	23°14	6°22
S 5	6 54 40	13°47'19	15°3	20°54	27°59	11°23	13°44	16°19	13°17	11°17	16°55	7°50	9°26	23°21	6°18
M 6	6 58 37	14°48'30	27°34	21°43	29°6	12°10	13°53	16°25	13°19	11°19	16°56	7°41	9°23	23°28	6°14
T 7	7 2 33	15°49'41	10♌15	22°36	0♌13	12°58	14°3	16°32	13°21	11°21	16°56	7°35	9°20	23°34	6°9
W 8	7 6 30	16°50'51	23°7	23°32	1°21	13°45	14°12	16°38	13°23	11°23	16°56	7°32	9°16	23°41	6°5
T 9	7 10 26	17°52'01	6♋10	24°32	2°28	14°32	14°21	16°45	13°26	11°25	16°56	7°D31	9°13	23°48	6°1
F 10	7 14 23	18°53'11	19°25	25°35	3°36	15°20	14°30	16°51	13°28	11°27	16°56	7°31	9°10	23°54	5°57
S 11	7 18 19	19°54'20	2°V55	26°41	4°44	16°7	14°38	16°58	13°30	11°29	16°56	7°32	9°7	24°1	5°53
S 12	7 22 16	20°55'28	16°39	27°49	5°52	16°54	14°47	17°4	13°33	11°31	16°57	7°R33	9°4	24°8	5°50
M13	7 26 12	21°56'35	0♌39	29°0	7°1	17°42	14°55	17°10	13°35	11°34	16°57	7°33	9°0	24°15	5°46
T 14	7 30 9	22°57'42	14°54	0♌12	8°9	18°29	15°4	17°16	13°38	11°36	16°57	7°31	8°57	24°21	5°42
W15	7 34 6	23°58'48	29°23	1°26	9°18	19°16	15°12	17°23	13°40	11°38	16°57	7°27	8°54	24°28	5°38
T 16	7 38 2	24°59'54	14♌0	2°42	10°27	20°4	15°20	17°29	13°42	11°40	16°58	7°21	8°51	24°35	5°34
F 17	7 41 59	26°0'58	28°41	3°59	11°36	20°51	15°28	17°35	13°45	11°42	16°58	7°15	8°48	24°41	5°30
S 18	7 45 55	27°2'02	13♌18	5°18	12°45	21°39	15°36	17°41	13°48	11°45	16°59	7°8	8°45	24°48	5°27
S 19	7 49 52	28°3'05	27°44	6°37	13°54	22°26	15°43	17°47	13°50	11°47	16°59	7°2	8°41	24°55	5°23
M20	7 53 48	29°4'08	11♌52	7°58	15°3	23°13	15°51	17°53	13°53	11°49	16°59	6°58	8°38	25°2	5°19
T 21	7 57 45	0♌5'09	25°39	9°21	16°13	24°1	15°58	17°59	13°56	11°51	17°0	6°56	8°35	25°8	5°16
W22	8 1 41	1°6'10	9♌1	10°44	17°23	24°48	16°6	18°4	13°58	11°54	17°0	6°D55	8°32	25°15	5°12
T 23	8 5 38	2°7'11	22°0	12°8	18°32	25°35	16°13	18°10	14°1	11°56	17°1	6°56	8°29	25°22	5°8
F 24	8 9 35	3°8'11	4♌36	13°33	19°42	26°23	16°20	18°16	14°4	11°58	17°1	6°58	8°26	25°28	5°5
S 25	8 13 31	4°9'10	16°55	14°59	20°52	27°10	16°27	18°22	14°7	12°0	17°2	6°59	8°22	25°35	5°2
S 26	8 17 28	5°10'09	28°59	16°25	22°2	27°57	16°33	18°27	14°9	12°3	17°2	7°0	8°19	25°42	4°58
M27	8 21 24	6°11'07	10♌55	17°53	23°13	28°45	16°40	18°33	14°12	12°5	17°3	7°R1	8°16	25°49	4°55
T 28	8 25 21	7°12'04	19°21	24°23	29°32	29°32	16°46	18°38	14°15	12°7	17°3	6°59	8°13	25°55	4°52
W29	8 29 17	8°13'01	4♌39	20°50	25°33	0♌19	16°53	18°44	14°18	12°9	17°4	6°57	8°10	26°2	4°48
T 30	8 33 14	9°13'57	16°37	22°20	26°44	1°7	16°59	18°49	14°21	12°12	17°5	6°53	8°6	26°9	4°45
F 31	8 37 10	10°14'52	28♌43	23°51	27♌55	1♌54	17♌5	18♌54	14♌24	12♌14	17°V5	6♌48	8♌3	26♌16	4♌42

Delta T = 5.38 sec.

FEBRUARY 1840

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 41 7	11°15'47	11♌2	25♌23	29♋5	2♌41	17♌11	19♌0	14♌27	12♌16	17°V6	6°R44	8♌0	26♌22	4°R39
S 2	8 45 4	12°16'40	23°33	26°55	0♌16	3°29	17°16	19°5	14°30	12°19	17°7	6♌39	7°57	26°29	4°R36
M 3	8 49 0	13°17'32	6♌20	28°28	1°27	4°16	17°22	19°10	14°33	12°21	17°7	6°36	7°54	26°36	4°33
T 4	8 52 57	14°18'23	19°21	0♌1	2°38	5°3	17°27	19°15	14°36	12°23	17°8	6°34	7°51	26°42	4°31
W 5	8 56 53	15°19'13	2♌36	1°36	3°49	5°50	17°32	19°20	14°39	12°25	17°9	6°D33	7°47	26°49	4°28
T 6	9 0 50	16°20'02	16°3	3°11	5°0	6°38	17°37	19°25	14°42	12°28	17°10	6°33	7°44	26°56	4°25
F 7	9 4 46	17°20'49	29°43	4°47	6°11	7°25	17°42	19°30	14°45	12°30	17°10	6°34	7°41	27°3	4°23
S 8	9 8 43	18°21'34	13°V32	6°24	7°23	8°12	17°47	19°34	14°48	12°32	17°11	6°36	7°38	27°9	4°20
S 9	9 12 39	19°22'18	27°30	8°1	8°34	8°59	17°52	19°39	14°52	12°34	17°12	6°37	7°35	27°16	4°18
M10	9 16 36	20°23'00	11♌35	9°40	9°45	9°46	17°56	19°44	14°55	12°37	17°13	6°38	7°32	27°23	4°15
T 11	9 20 33	21°23'41	25°45	11°19	10°57	10°33	18°0	19°48	14°58	12°39	17°14	6°R38	7°28	27°29	4°13
W12	9 24 29	22°24'20	9♌58	12°59	12°8	11°21	18°4	19°53	15°1	12°41	17°15	6°37	7°25	27°36	4°11
T 13	9 28 26	23°24'58	24°13	14°40	13°20	12°8	18°8	19°57	15°5	12°43	17°16	6°36	7°22	27°43	4°8
F 14	9 32 22	24°25'33	8♌25	16°21	14°31	12°55	18°12	20°1	15°8	12°46	17°16	6°34	7°19	27°50	4°6
S 15	9 36 19	25°26'07	22°31	18°4	15°43	13°42	18°15	20°6	15°11	12°48	17°17	6°33	7°16	27°56	4°4
S 16	9 40 15	26°26'39	6♌28	19°47	16°55	14°29	18°18	20°10	15°14	12°50	17°18	6°32	7°12	28°3	4°2
M17	9 44 12	27°27'10	20°12	21°32	18°7	15°16	18°22	20°14	15°18	12°52	17°19	6°31	7°9	28°10	4°1
T 18	9 48 9	28°27'39	3♌40	23°17	19°19	16°3	18°25	20°18	15°21	12°55	17°20	6°D30	7°6	28°17	3°59
W19	9 52 5	29°28'06	16°51	25°3	20°30	16°50	18°27	20°22	15°24	12°57	17°21	6°31	7°3	28°23	3°57
T 20	9 56 2	0♌28'32	29°43	26°50	21°42	17°37	18°30	20°26	15°28	12°59	17°22	6°31	7°0	28°30	3°56
F 21	9 59 58	1°28'56	12♌18	28°38	22°54	18°24	18°32	20°29	15°31	13°1	17°23	6°32	6°57	28°37	3°54
S 22	10 3 55	2°29'19	24°38	0♌28	24°7	19°10	18°35	20°33	15°34	13°3	17°24	6°32	6°53	28°43	3°53
S 23	10 7 51	3°29'40	6♌44	2°17	25°19	19°57	18°37	20°37	15°38	13°6	17°25	6°32	6°50	28°50	3°51
M24	10 11 48	4°30'00	18°42	4°8	26°31	20°44	18°39	20°40	15°41	13°8	17°27	6°33	6°47	28°57	3°50
T 25	10 15 44	5°30'18	0♌36	6°0	27°43	21°31	18°40	20°44	15°44	13°10	17°28	6°33	6°44	29°4	3°49
W26	10 19 41	6°30'35	12°29	7°53	28°55	22°18	18°42	20°47	15°48	13°12	17°29	6°33	6°41	29°10	3°48
T 27	10 23 37	7°30'51	24°27	9°46	0♌8	23°4	18°43	20°50	15°51	13°14	17°30	6°33	6°38	29°17	3°47
F 28	10 27 34	8°31'05	6♌34	11°40	1°20	23°51	18°44	20°53	15°55	13°16	17°31	6°33	6°34	29°24	3°46
S 29	10 31 31	9°31'18	18♌55	13♌35	2♌32	24♌38	18♌45	20♌56	15♌58	13♌18	17°V32	6♌33	6♌31	29♌30	3♌45

Delta T = 5.39 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1840

MARCH 1840

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 35 27	10X31'29	1x32	15X30	3x45	25X24	18M46	20x759	16X 2	13x20	17Y33	6X34	6X28	29M37	3R45	
M 2	10 39 24	11°31'38	14°28	17°26	4°57	26°11	18°47	21° 2	16° 5	13°23	17°34	6°34	6°25	29°44	3x44	
T 3	10 43 20	12°31'45	27°45	19°22	6° 9	26°58	18°47	21° 5	16° 8	13°25	17°36	6°34	6°22	29°51	3°43	
W 4	10 47 17	13°31'51	11X21	21°18	7°22	27°44	18°47	21° 8	16°12	13°27	17°37	6°R34	6°18	29°57	3°43	
T 5	10 51 13	14°31'55	25°15	23°14	8°35	28°31	18°R47	21°10	16°15	13°29	17°38	6°34	6°15	0x7 4	3°43	
F 6	10 55 10	15°31'56	9Y23	25°10	9°47	29°17	18°47	21°13	16°19	13°31	17°39	6°33	6°12	0°11	3°42	
S 7	10 59 6	16°31'56	23°41	27° 5	11° 0	0Y 4	18°47	21°15	16°22	13°33	17°41	6°32	6° 9	0°18	3°42	
S 8	11 3 3	17°31'54	8X 4	28°59	12°12	0°50	18°46	21°18	16°26	13°35	17°42	6°31	6° 6	0°24	3°D42	
M 9	11 7 0	18°31'49	22°28	0Y52	13°25	1°36	18°45	21°20	16°29	13°37	17°43	6°30	6° 3	0°31	3°42	
T 10	11 10 56	19°31'43	6II47	2°43	14°37	2°23	18°44	21°22	16°32	13°39	17°44	6°29	5°59	0°38	3°42	
W11	11 14 53	20°31'34	21° 0	4°31	15°50	3° 9	18°43	21°24	16°36	13°40	17°46	6°D28	5°56	0°44	3°43	
T 12	11 18 49	21°31'23	5x 3	6°18	17° 3	3°55	18°42	21°26	16°39	13°42	17°47	6°29	5°53	0°51	3°43	
F 13	11 22 46	22°31'10	18°55	8° 1	18°16	4°41	18°40	21°28	16°43	13°44	17°48	6°30	5°50	0°58	3°43	
S 14	11 26 42	23°30'54	2x36	9°40	19°28	5°28	18°39	21°30	16°46	13°46	17°49	6°31	5°47	1° 5	3°44	
S 15	11 30 39	24°30'36	16° 5	11°16	20°41	6°14	18°37	21°31	16°50	13°48	17°51	6°32	5°44	1°11	3°44	
M16	11 34 35	25°30'16	29°22	12°47	21°54	7° 0	18°35	21°33	16°53	13°50	17°52	6°33	5°40	1°18	3°45	
T 17	11 38 32	26°29'54	12M26	14°13	23° 7	7°46	18°33	21°34	16°56	13°52	17°53	6°R33	5°37	1°25	3°46	
W18	11 42 29	27°29'29	25°17	15°33	24°19	8°32	18°30	21°36	17° 0	13°53	17°55	6°32	5°34	1°31	3°46	
T 19	11 46 25	28°29'03	7x55	16°48	25°32	9°18	18°27	21°37	17° 3	13°55	17°56	6°30	5°31	1°38	3°47	
F 20	11 50 22	29°28'34	20°21	17°57	26°45	10° 4	18°25	21°38	17° 7	13°57	17°57	6°27	5°28	1°45	3°48	
S 21	11 54 18	0Y28'04	2M36	18°58	27°58	10°50	18°22	21°39	17°10	13°59	17°59	6°23	5°24	1°52	3°50	
S 22	11 58 15	1°27'32	14°40	19°53	29°11	11°35	18°19	21°40	17°13	14° 0	18° 0	6°19	5°21	1°58	3°51	
M23	12 2 11	2°26'57	26°38	20°41	0X24	12°21	18°15	21°41	17°17	14° 2	18° 2	6°15	5°18	2° 5	3°52	
T 24	12 6 8	3°26'22	8x31	21°22	1°37	13° 7	18°12	21°42	17°20	14° 4	18° 3	6°11	5°15	2°12	3°53	
W25	12 10 4	4°25'44	20°24	21°55	2°50	13°53	18° 8	21°42	17°23	14° 5	18° 4	6° 9	5°12	2°19	3°55	
T 26	12 14 1	5°25'05	2x20	22°21	4° 2	14°38	18° 4	21°43	17°27	14° 7	18° 6	6°D 8	5° 9	2°25	3°56	
F 27	12 17 58	6°24'23	14°26	22°39	5°15	15°24	18° 0	21°43	17°30	14° 8	18° 7	6° 8	5° 5	2°32	3°58	
S 28	12 21 54	7°23'40	26°44	22°50	6°28	16°10	17°56	21°44	17°33	14°10	18° 9	6° 9	5° 2	2°39	4° 0	
S 29	12 25 51	8°22'56	9x21	22°R53	7°41	16°55	17°52	21°44	17°36	14°12	18°10	6°11	4°59	2°45	4° 2	
M30	12 29 47	9°22'09	22°19	22°49	8°54	17°41	17°47	21°44	17°40	14°13	18°11	6°13	4°56	2°52	4° 3	
T 31	12 33 44	10Y21'20	5X42	22Y38	10X 7	18Y26	17M43	21°R44	17X43	14x15	18Y13	6°R13	4X53	2x759	4x 5	

Delta T = 5.40 sec.

APRIL 1840

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 37 40	11Y20'30	19X30	22°R21	11X21	19Y12	17°R38	21°R44	17X46	14x16	18Y14	6°R13	4X49	3x7 6	4x 7	
T 2	12 41 37	12°19'38	3Y42	21Y57	12°34	19°57	17M33	21x744	17°49	14°17	18°16	6X10	4°46	3°12	4°10	
F 3	12 45 33	13°18'43	18°14	21°28	13°47	20°42	17°28	21°44	17°53	14°19	18°17	6° 6	4°43	3°19	4°12	
S 4	12 49 30	14°17'47	3X 0	20°54	15° 0	21°27	17°23	21°44	17°56	14°20	18°18	6° 1	4°40	3°26	4°14	
S 5	12 53 27	15°16'48	17°51	20°17	16°13	22°13	17°17	21°43	17°59	14°21	18°20	5°55	4°37	3°33	4°17	
M 6	12 57 23	16°15'48	2II40	19°35	17°26	22°58	17°12	21°43	18° 2	14°23	18°21	5°49	4°34	3°39	4°19	
T 7	13 1 20	17°14'45	17°19	18°52	18°39	23°43	17° 6	21°42	18° 5	14°24	18°23	5°44	4°30	3°46	4°22	
W 8	13 5 16	18°13'40	1x42	18° 7	19°52	24°28	17° 0	21°41	18° 8	14°25	18°24	5°41	4°27	3°53	4°24	
T 9	13 9 13	19°12'32	19°47	17°21	21° 5	25°13	16°55	21°40	18°11	14°27	18°25	5°D40	4°24	3°59	4°27	
F 10	13 13 9	20°11'22	25°33	16°35	22°18	25°58	16°49	21°40	18°14	14°28	18°27	5°40	4°21	4° 6	4°30	
S 11	13 17 6	21°10'10	13x 0	15°50	23°31	26°43	16°42	21°39	18°17	14°29	18°28	5°42	4°18	4°13	4°33	
S 12	13 21 2	22° 8'56	26°11	15° 7	24°44	27°28	16°36	21°37	18°20	14°30	18°30	5°43	4°15	4°20	4°36	
M13	13 24 59	23° 7'39	9M 6	14°27	25°57	28°13	16°30	21°36	18°23	14°31	18°31	5°R43	4°11	4°26	4°39	
T 14	13 28 56	24° 6'20	21°49	13°50	27°11	28°57	16°23	21°35	18°26	14°32	18°33	5°42	4° 8	4°33	4°42	
W15	13 32 52	25° 4'59	4x21	13°16	28°24	29°42	16°17	21°34	18°29	14°33	18°34	5°38	4° 5	4°40	4°45	
T 16	13 36 49	26° 3'36	16°43	12°47	29°37	0x27	16°10	21°32	18°32	14°34	18°35	5°32	4° 2	4°46	4°48	
F 17	13 40 45	27° 2'11	28°56	12°22	0Y50	1°11	16° 3	21°30	18°35	14°35	18°37	5°24	3°59	4°53	4°52	
S 18	13 44 42	28° 0'44	11M 2	12° 2	2° 3	1°56	15°56	21°29	18°38	14°36	18°38	5°15	3°55	5° 0	4°55	
S 19	13 48 38	28°59'15	23° 2	11°47	3°16	2°41	15°49	21°27	18°41	14°37	18°40	5° 4	3°52	5° 7	4°59	
M20	13 52 35	29°57'44	4x757	11°36	4°29	3°25	15°42	21°25	18°43	14°38	18°41	4°54	3°49	5°13	5° 2	
T 21	13 56 31	0x56'12	16°49	11°31	5°43	4° 9	15°35	21°23	18°46	14°39	18°42	4°45	3°46	5°20	5° 6	
W22	14 0 28	1°54'38	28°42	11°D31	6°56	4°54	15°28	21°21	18°49	14°40	18°44	4°38	3°43	5°27	5° 9	
T 23	14 4 25	2°53'02	10x37	11°36	8° 9	5°38	15°21	21°19	18°52	14°41	18°45	4°33	3°40	5°34	5°13	
F 24	14 8 21	3°51'25	22°41	11°46	9°22	6°22	15°13	21°17	18°54	14°41	18°47	4°31	3°36	5°40	5°17	
S 25	14 12 18	4°49'46	4x56	12° 0	10°35	7° 7	15° 6	21°15	18°57	14°42	18°48	4°D30	3°33	5°47	5°21	
S 26	14 16 14	5°48'06	17°29	12°19	11°48	7°51	14°59	21°12	19° 0	14°43	18°49	4°30	3°30	5°54	5°25	
M27	14 20 11	6°46'24	0X23	12°43	13° 2	8°35	14°51	21°10	19° 2	14°44	18°51	4°R31	3°27	6° 0	5°29	
T 28	14 24 7	7°44'40	13°43	13°11	14°15	9°19	14°44	21° 7	19° 5	14°44	18°52	4°31	3°24	6° 7	5°33	
W29	14 28 4	8°42'55	27°32	13°43	15°28	10° 3	14°36	21° 5	19° 7	14°45	18°53	4°29	3°21	6°14	5°37	
T 30	14 32 0	9x41'08	11Y49	14Y19	16Y41	10x47	14M29	21x 2	19X10	14x45	18Y55	4X24	3X17	6x21	5x41	

Delta T = 5.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1840

MAY 1840

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	14 35 57	10♁39'20	26♃32	14♃59	17♃54	11♁31	14°R21	20°R59	19♁12	14♁46	18♃56	4°R17	3♁14	6♁27	5♁46		
S 2	14 39 53	11°37'30	11♁34	15°43	19° 8	12°15	14♁13	20♁56	19°14	14°46	18°57	4♁ 8	3°11	6°34	5°50		
S 3	14 43 50	12°35'39	26°46	16°30	20°21	12°59	14° 6	20°53	19°17	14°47	18°59	3°58	3° 8	6°41	5°54		
M 4	14 47 47	13°33'46	11♁56	17°21	21°34	13°42	13°58	20°50	19°19	14°47	19° 0	3°49	3° 5	6°48	5°59		
T 5	14 51 43	14°31'51	26°55	18°15	22°47	14°26	13°50	20°47	19°21	14°48	19° 1	3°40	3° 1	6°54	6° 4		
W 6	14 55 40	15°29'54	11♁35	19°12	24° 0	15°10	13°43	20°44	19°24	14°48	19° 3	3°34	2°58	7° 1	6° 8		
T 7	14 59 36	16°27'55	25°51	20°12	25°14	15°53	13°35	20°41	19°26	14°49	19° 4	3°30	2°55	7° 8	6°13		
F 8	15 3 33	17°25'55	9♁41	21°15	26°27	16°37	13°27	20°38	19°28	14°49	19° 5	3°29	2°52	7°14	6°17		
S 9	15 7 29	18°23'52	23° 6	22°21	27°40	17°20	13°20	20°34	19°30	14°49	19° 7	3°D29	2°49	7°21	6°22		
S 10	15 11 26	19°21'48	6♁10	23°30	28°53	18° 4	13°12	20°31	19°32	14°49	19° 8	3°R29	2°46	7°28	6°27		
M11	15 15 23	20°19'41	18°54	24°41	0♁ 7	18°47	13° 5	20°28	19°35	14°50	19° 9	3°28	2°42	7°35	6°32		
T 12	15 19 19	21°17'33	1♁24	25°55	1°20	19°30	12°57	20°24	19°37	14°50	19°10	3°25	2°39	7°41	6°37		
W13	15 23 16	22°15'23	13°42	27°11	2°33	20°14	12°50	20°20	19°39	14°50	19°11	3°20	2°36	7°48	6°42		
T 14	15 27 12	23°13'12	25°52	28°30	3°46	20°57	12°42	20°17	19°40	14°50	19°13	3°11	2°33	7°55	6°47		
F 15	15 31 9	24°10'59	7♁55	29°52	4°59	21°40	12°35	20°13	19°42	14°50	19°14	3° 1	2°30	8° 1	6°52		
S 16	15 35 5	25° 8'44	19°53	1♁16	6°13	22°23	12°27	20° 9	19°44	14°50	19°15	2°48	2°26	8° 8	6°57		
S 17	15 39 2	26° 6'28	1♁48	2°42	7°26	23° 6	12°20	20° 6	19°46	14°R50	19°16	2°34	2°23	8°15	7° 2		
M18	15 42 58	27° 4'11	13°41	4°10	8°39	23°49	12°13	20° 2	19°48	14°50	19°17	2°20	2°20	8°22	7° 7		
T 19	15 46 55	28° 1'53	25°33	5°41	9°52	24°32	12° 6	19°58	19°50	14°50	19°19	2° 8	2°17	8°28	7°13		
W20	15 50 52	28°59'33	7♁27	7°14	11° 6	25°15	11°59	19°54	19°51	14°50	19°20	1°57	2°14	8°35	7°18		
T 21	15 54 48	29°57'12	19°24	8°50	12°19	25°58	11°52	19°50	19°53	14°50	19°21	1°50	2°11	8°42	7°23		
F 22	15 58 45	0♁54'50	1♁29	10°27	13°32	26°41	11°45	19°46	19°55	14°50	19°22	1°45	2° 7	8°49	7°29		
S 23	16 2 41	1°52'27	13°44	12° 7	14°45	27°24	11°38	19°42	19°56	14°50	19°23	1°43	2° 4	8°55	7°34		
S 24	16 6 38	2°50'03	26°15	13°50	15°59	28° 6	11°31	19°38	19°58	14°50	19°24	1°42	2° 1	9° 2	7°40		
M25	16 10 34	3°47'39	9♁ 5	15°34	17°12	28°49	11°25	19°34	19°59	14°49	19°25	1°42	1°58	9° 9	7°45		
T 26	16 14 31	4°45'13	22°20	17°21	18°25	29°32	11°18	19°29	20° 1	14°49	19°26	1°42	1°55	9°15	7°51		
W27	16 18 27	5°42'46	6♃ 3	19°10	19°39	0♁14	11°12	19°25	20° 2	14°49	19°27	1°39	1°52	9°22	7°56		
T 28	16 22 24	6°40'19	20°15	21° 2	20°52	0°57	11° 5	19°21	20° 3	14°48	19°28	1°35	1°48	9°29	8° 2		
F 29	16 26 21	7°37'50	4♁54	22°55	22° 5	1°39	10°59	19°17	20° 5	14°48	19°29	1°27	1°45	9°36	8° 8		
S 30	16 30 17	8°35'21	19°56	24°51	23°19	2°22	10°53	19°12	20° 6	14°48	19°30	1°18	1°42	9°42	8°13		
S 31	16 34 14	9♁32'51	5♁12	26♁49	24♁32	3♁ 4	10♁47	19♁ 8	20♁ 7	14♁47	19♁31	1♁ 7	1♁39	9♁49	8♁19		

Delta T = 5.42 sec.

JUNE 1840

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	16 38 10	10♁30'20	20♁32	28♁49	25♁45	3♁46	10°R41	19°R 4	20♁ 8	14°R47	19♁32	0°R57	1♁36	9♁56	8♁25		
T 2	16 42 7	11°27'48	5♁42	0♁51	26°59	4°29	10♁35	18♁59	20°10	14♁46	19°33	0♁47	1°32	10° 2	8°31		
W 3	16 46 3	12°25'15	20°35	2°54	28°12	5°11	10°30	18°55	20°11	14°46	19°34	0°40	1°29	10° 9	8°37		
T 4	16 50 0	13°22'41	5♁ 2	5° 0	29°25	5°53	10°24	18°51	20°12	14°45	19°35	0°36	1°26	10°16	8°43		
F 5	16 53 56	14°20'06	19° 1	7° 7	0♁39	6°35	10°19	18°46	20°13	14°45	19°36	0°34	1°23	10°23	8°48		
S 6	16 57 53	15°17'29	2♁32	9°16	1°52	7°17	10°14	18°42	20°14	14°44	19°37	0°D34	1°20	10°29	8°54		
S 7	17 1 50	16°14'51	15°37	11°25	3° 5	7°59	10° 9	18°37	20°14	14°44	19°38	0°R34	1°17	10°36	9° 0		
M 8	17 5 46	17°12'13	28°20	13°36	4°19	8°41	10° 4	18°33	20°15	14°43	19°39	0°33	1°13	10°43	9° 6		
T 9	17 9 43	18° 9'33	10♁45	15°47	5°32	9°23	9°59	18°28	20°16	14°42	19°40	0°31	1°10	10°50	9°12		
W10	17 13 39	19° 6'52	22°57	17°59	6°45	10° 5	9°55	18°24	20°17	14°41	19°40	0°27	1° 7	10°56	9°18		
T 11	17 17 36	20° 4'10	5♁ 0	20°11	7°59	10°47	9°50	18°20	20°18	14°41	19°41	0°20	1° 4	11° 3	9°25		
F 12	17 21 32	21° 1'28	16°57	22°23	9°12	11°28	9°46	18°15	20°18	14°40	19°42	0°10	1° 1	11°10	9°31		
S 13	17 25 29	21°58'44	28°51	24°35	10°26	12°10	9°42	18°11	20°19	14°39	19°43	29♁59	0°58	11°16	9°37		
S 14	17 29 25	22°56'00	10♁43	26°46	11°39	12°52	9°38	18° 6	20°19	14°38	19°44	29°47	0°54	11°23	9°43		
M15	17 33 22	23°53'16	22°36	28°56	12°52	13°33	9°34	18° 2	20°20	14°37	19°44	29°35	0°51	11°30	9°49		
T 16	17 37 19	24°50'30	4♁31	1♁ 4	14° 6	14°15	9°31	17°58	20°20	14°37	19°45	29°24	0°48	11°37	9°55		
W17	17 41 15	25°47'45	16°30	3°12	15°19	14°56	9°27	17°53	20°21	14°36	19°46	29°15	0°45	11°43	10° 1		
T 18	17 45 12	26°44'59	28°33	5°18	16°33	15°38	9°24	17°49	20°21	14°35	19°46	29° 8	0°42	11°50	10° 8		
F 19	17 49 8	27°42'12	10♁45	7°23	17°46	16°19	9°21	17°45	20°21	14°34	19°47	29° 4	0°38	11°57	10°14		
S 20	17 53 5	28°39'26	23° 6	9°25	19° 0	17° 0	9°18	17°40	20°22	14°33	19°48	29° 3	0°35	12° 4	10°20		
S 21	17 57 1	29°36'39	5♁41	11°26	20°13	17°42	9°15	17°36	20°22	14°32	19°48	29°D 3	0°32	12°10	10°26		
M22	18 0 58	0♁33'52	18°33	13°25	21°27	18°23	9°12	17°32	20°22	14°31	19°49	29° 3	0°29	12°17	10°33		
T 23	18 4 55	1°31'05	1♁46	15°22	22°40	19° 4	9°10	17°27	20°22	14°30	19°49	29°R 4	0°26	12°24	10°39		
W24	18 8 51	2°28'18	15°23	17°17	23°54	19°45	9° 8	17°23	20°22	14°29	19°50	29° 3	0°23	12°30	10°45		
T 25	18 12 48	3°25'31	29°25	19°10	25° 7	20°26	9° 5	17°19	20°R22	14°27	19°51	29° 0	0°19	12°37	10°52		
F 26	18 16 44	4°22'44	13♁53	21° 0	26°21	21° 7	9° 4	17°15	20°22	14°26	19°51	28°56	0°16	12°44	10°58		
S 27	18 20 41	5°19'57	28°42	22°49	27°34	21°49	9° 2	17°11	20°22	14°25	19°52	28°49	0°13	12°51	11° 4		
S 28	18 24 37	6°17'10	13♁47	24°35	28°48	22°29	9° 0	17° 7	20°22	14°24	19°52	28°42	0°10	12°57	11°11		
M29	18 28 34	7°14'24	28°58	26°20	0♁ 2	23°10	8°59	17° 3	20°22	14°23	19°53	28°34	0° 7	13° 4	11°17		
T 30	18 32 30	8♁11'37	14♁ 5	28♁ 2	1♁15	23♁51	8♁58	16♁59	20♁22	14♁22	19♁53	28♁27	0♁ 4	13♁11	11♁23		

Delta T = 5.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1840

JULY 1840

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 36 27	9☾ 8'50	28☽58	29☾42	2☽29	24♂32	8°R57	16°R55	20°R21	14°R20	19°V53	28°R22	0♂ 0	13♂17	11☽30
T 2	18 40 24	10° 6'03	13♂29	1♂20	3°42	25°13	8♂56	16♂51	20♂21	14♂19	19°54	28♂19	29♂57	13°24	11°36
F 3	18 44 20	11° 3'16	27°34	2°55	4°56	25°54	8°55	16°47	20°21	14°18	19°54	28°D18	29°54	13°31	11°42
S 4	18 48 17	12° 0'28	11♂11	4°29	6°10	26°34	8°55	16°43	20°20	14°16	19°55	28°19	29°51	13°38	11°49
S 5	18 52 13	12°57'40	24°22	6° 0	7°23	27°15	8°54	16°40	20°20	14°15	19°55	28°20	29°48	13°44	11°55
M 6	18 56 10	13°54'52	7♂ 9	7°29	8°37	27°56	8°D54	16°36	20°19	14°14	19°55	28°21	29°44	13°51	12° 2
T 7	19 0 6	14°52'04	19°36	8°56	9°51	28°36	8°54	16°32	20°19	14°12	19°55	28°R21	29°41	13°58	12° 8
W 8	19 4 3	15°49'16	1♂48	10°21	11° 4	29°17	8°55	16°29	20°18	14°11	19°56	28°20	29°38	14° 4	12°14
T 9	19 7 59	16°46'28	13°49	11°43	12°18	29°57	8°55	16°25	20°18	14°10	19°56	28°17	29°35	14°11	12°21
F 10	19 11 56	17°43'39	25°44	13° 3	13°32	0☽37	8°56	16°22	20°17	14° 8	19°56	28°12	29°32	14°18	12°27
S 11	19 15 53	18°40'51	7♂36	14°21	14°46	1°18	8°57	16°18	20°16	14° 7	19°56	28° 6	29°29	14°25	12°34
S 12	19 19 49	19°38'03	19°29	15°36	15°59	1°58	8°58	16°15	20°15	14° 5	19°57	27°59	29°25	14°31	12°40
M 13	19 23 46	20°35'16	1♂24	16°49	17°13	2°38	8°59	16°12	20°15	14° 4	19°57	27°52	29°22	14°38	12°46
T 14	19 27 42	21°32'28	13°25	17°59	18°27	3°19	9° 0	16° 8	20°14	14° 3	19°57	27°46	29°19	14°45	12°53
W 15	19 31 39	22°29'41	25°32	19° 6	19°41	3°59	9° 2	16° 5	20°13	14° 1	19°57	27°41	29°16	14°52	12°59
T 16	19 35 35	23°26'54	7♂46	20°11	20°54	4°39	9° 3	16° 2	20°12	14° 0	19°57	27°38	29°13	14°58	13° 5
F 17	19 39 32	24°24'08	20°11	21°13	22° 8	5°19	9° 5	15°59	20°11	13°58	19°57	27°36	29°10	15° 5	13°12
S 18	19 43 28	25°21'22	2♂46	22°13	23°22	5°59	9° 7	15°56	20°10	13°57	19°57	27°D36	29° 6	15°12	13°18
S 19	19 47 25	26°18'37	15°34	23° 9	24°36	6°39	9° 9	15°54	20° 9	13°55	19°57	27°37	29° 3	15°18	13°24
M 20	19 51 22	27°15'52	28°36	24° 2	25°50	7°19	9°12	15°51	20° 8	13°53	19°R57	27°38	29° 0	15°25	13°31
T 21	19 55 18	28°13'09	11°V55	24°52	27° 4	7°59	9°14	15°48	20° 6	13°52	19°57	27°40	28°57	15°32	13°37
W 22	19 59 15	29°10'26	25°33	25°38	28°18	8°39	9°17	15°45	20° 5	13°50	19°57	27°R41	28°54	15°39	13°43
T 23	20 3 11	0♂ 7'45	9♂29	26°21	29°32	9°18	9°20	15°43	20° 4	13°49	19°57	27°40	28°50	15°45	13°49
F 24	20 7 8	1° 5'04	23°44	27° 1	0♂45	9°58	9°23	15°40	20° 3	13°47	19°57	27°39	28°47	15°52	13°56
S 25	20 11 4	2° 2'24	8♂16	27°36	1°59	10°38	9°26	15°38	20° 1	13°46	19°57	27°36	28°44	15°59	14° 2
S 26	20 15 1	2°59'46	23° 0	28° 8	3°13	11°18	9°30	15°36	20° 0	13°44	19°57	27°33	28°41	16° 5	14° 8
M 27	20 18 57	3°57'08	7☽50	28°35	4°27	11°57	9°33	15°34	19°59	13°42	19°57	27°30	28°38	16°12	14°14
T 28	20 22 54	4°54'32	22°39	28°58	5°41	12°37	9°37	15°31	19°57	13°41	19°57	27°27	28°35	16°19	14°20
W 29	20 26 51	5°51'56	7♂18	29°16	6°55	13°17	9°41	15°29	19°56	13°39	19°56	27°25	28°31	16°26	14°26
T 30	20 30 47	6°49'21	21°40	29°30	8° 9	13°56	9°45	15°28	19°54	13°38	19°56	27°D24	28°28	16°32	14°33
F 31	20 34 44	7♂46'46	5♂42	29♂39	9♂23	14☽36	9♂49	15♂26	19♂53	13♂36	19°V56	27♂25	28♂25	16♂39	14☽39

Delta T = 5.44 sec.

AUGUST 1840

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 38 40	8♂44'13	19♂20	29°R43	10♂37	15☽15	9♂54	15°R24	19°R51	13°R34	19°R56	27♂25	28♂22	16♂46	14☽45
S 2	20 42 37	9°41'40	2♂33	29♂41	11°51	15°54	9°58	15♂22	19♂49	13♂33	19°V56	27°27	28°19	16°52	14°51
M 3	20 46 33	10°39'08	15°23	29°34	13° 6	16°34	10° 3	15°21	19°48	13°31	19°55	27°28	28°16	16°59	14°57
T 4	20 50 30	11°36'37	27°54	29°22	14°20	17°13	10° 8	15°19	19°46	13°29	19°55	27°29	28°12	17° 6	15° 3
W 5	20 54 26	12°34'06	10♂ 8	29° 5	15°34	17°52	10°13	15°18	19°44	13°28	19°55	27°R30	28° 9	17°13	15° 9
T 6	20 58 23	13°31'36	22°11	28°43	16°48	18°32	10°18	15°16	19°42	13°26	19°54	27°29	28° 6	17°19	15°15
F 7	21 2 20	14°29'07	4♂ 6	28°15	18° 2	19°11	10°24	15°15	19°41	13°25	19°54	27°29	28° 3	17°26	15°21
S 8	21 6 16	15°26'39	15°59	27°43	19°16	19°50	10°29	15°14	19°39	13°23	19°54	27°27	28° 0	17°33	15°26
S 9	21 10 13	16°24'12	27°52	27° 6	20°30	20°29	10°35	15°13	19°37	13°21	19°53	27°26	27°56	17°39	15°32
M 10	21 14 9	17°21'46	9♂51	26°25	21°44	21° 8	10°41	15°12	19°35	13°20	19°53	27°24	27°53	17°46	15°38
T 11	21 18 6	18°19'21	21°58	25°40	22°58	21°47	10°47	15°11	19°33	13°18	19°52	27°23	27°50	17°53	15°44
W 12	21 22 2	19°16'57	4♂14	24°53	24°13	22°26	10°53	15°10	19°31	13°16	19°52	27°22	27°47	18° 0	15°50
T 13	21 25 59	20°14'34	16°43	24° 3	25°27	23° 5	10°59	15°10	19°29	13°15	19°51	27°22	27°44	18° 6	15°55
F 14	21 29 56	21°12'13	29°25	23°12	26°41	23°44	11° 5	15° 9	19°27	13°13	19°51	27°D21	27°41	18°13	16° 1
S 15	21 33 52	22° 9'52	12♂20	22°22	27°55	24°22	11°12	15° 9	19°25	13°12	19°50	27°22	27°37	18°20	16° 7
S 16	21 37 49	23° 7'33	25°29	21°31	29° 9	25° 1	11°18	15° 8	19°23	13°10	19°50	27°22	27°34	18°26	16°12
M 17	21 41 45	24° 5'16	8°V51	20°43	0♂24	25°40	11°25	15° 8	19°21	13° 8	19°49	27°22	27°31	18°33	16°18
T 18	21 45 42	25° 3'00	22°27	19°57	1°38	26°19	11°32	15° 8	19°19	13° 7	19°49	27°23	27°28	18°40	16°23
W 19	21 49 38	26° 0'46	6♂15	19°15	2°52	26°57	11°39	15°D 8	19°17	13° 5	19°48	27°23	27°25	18°47	16°29
T 20	21 53 35	26°58'33	20°14	18°38	4° 6	27°36	11°46	15° 8	19°15	13° 4	19°47	27°23	27°22	18°53	16°34
F 21	21 57 31	27°56'23	4♂24	18° 6	5°20	28°15	11°54	15° 8	19°12	13° 2	19°47	27°23	27°18	19° 0	16°40
S 22	22 1 28	28°54'14	18°41	17°41	6°35	28°53	12° 1	15° 8	19°10	13° 1	19°46	27°23	27°15	19° 7	16°45
S 23	22 5 24	29°52'07	3☽ 4	17°22	7°49	29°32	12° 9	15° 8	19° 8	12°59	19°45	27°23	27°12	19°13	16°50
M 24	22 9 21	0♂50'02	17°28	17°11	9° 3	0♂10	12°17	15° 9	19° 6	12°57	19°45	27°23	27° 9	19°20	16°55
T 25	22 13 18	1°47'59	1♂50	17°D 7	10°18	0°49	12°24	15° 9	19° 4	12°56	19°44	27°24	27° 6	19°27	17° 1
W 26	22 17 14	2°45'57	16° 4	17°12	11°32	1°27	12°32	15°10	19° 1	12°54	19°43	27°24	27° 2	19°34	17° 6
T 27	22 21 11	3°43'57	0♂ 6	17°24	12°46	2° 5	12°40	15°10	18°59	12°53	19°43	27°R24	26°59	19°40	17°11
F 28	22 25 7	4°41'58	13°53	17°45	14° 0	2°44	12°49	15°11	18°57	12°51	19°42	27°24	26°56	19°47	17°16
S 29	22 29 4	5°40'01	27°22	18°14	15°15	3°22	12°57	15°12	18°54	12°50	19°41	27°23	26°53	19°54	17°21
S 30	22 33 0	6°38'05	10♂31	18°52	16°29	4° 0	13° 6	15°13	18°52	12°48	19°40	27°22	26°50	20° 0	17°26
M 31	22 36 57	7♂36'11	23♂20	19♂37	17♂43	4♂38	13♂14	15♂14	18♂50	12♂47	19°V40	27♂21	26♂47	20♂ 7	17☽31

Delta T = 5.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1840

SEPTEMBER 1840

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	22 40 53	8 ^m 34'19	5 ^m 51	20 ^o 29	18 ^m 58	5 ^o 16	13 ^m 23	15 ^o 15	18 ^o R47	12 ^o R46	19 ^o R39	27 ^o R19	26 ^o 43	20 ^o 14	17 ^o 36
W 2	22 44 50	9 ^o 32'28	18 ^o 7	21 ^o 29	20 ^o 12	5 ^o 55	13 ^o 32	15 ^o 17	18 ^o K45	12 ^o 44	19 ^o Y38	27 ^o 18	26 ^o 40	20 ^o 21	17 ^o 40
T 3	22 48 47	10 ^o 30'38	0 ^o 11	22 ^o 36	21 ^o 26	6 ^o 33	13 ^o 41	15 ^o 18	18 ^o 43	12 ^o 43	19 ^o 37	27 ^o 17	26 ^o 37	20 ^o 27	17 ^o 45
F 4	22 52 43	11 ^o 28'50	12 ^o 6	23 ^o 50	22 ^o 41	7 ^o 11	13 ^o 50	15 ^o 19	18 ^o 40	12 ^o 41	19 ^o 36	27 ^o D17	26 ^o 34	20 ^o 34	17 ^o 50
S 5	22 56 40	12 ^o 27'04	23 ^o 59	25 ^o 9	23 ^o 55	7 ^o 49	13 ^o 59	15 ^o 21	18 ^o 38	12 ^o 40	19 ^o 35	27 ^o 17	26 ^o 31	20 ^o 41	17 ^o 54
S 6	23 0 36	13 ^o 25'19	5 ^o 53	26 ^o 34	25 ^o 10	8 ^o 26	14 ^o 8	15 ^o 23	18 ^o 36	12 ^o 39	19 ^o 34	27 ^o 18	26 ^o 28	20 ^o 47	17 ^o 59
M 7	23 4 33	14 ^o 23'36	17 ^o 53	28 ^o 4	26 ^o 24	9 ^o 4	14 ^o 17	15 ^o 24	18 ^o 33	12 ^o 37	19 ^o 34	27 ^o 20	26 ^o 24	20 ^o 54	18 ^o 4
T 8	23 8 29	15 ^o 21'54	0 ^o 4	29 ^o 38	27 ^o 38	9 ^o 42	14 ^o 27	15 ^o 26	18 ^o 31	12 ^o 36	19 ^o 33	27 ^o 21	26 ^o 21	21 ^o 1	18 ^o 8
W 9	23 12 26	16 ^o 20'14	12 ^o 28	1 ^m 16	28 ^o 53	10 ^o 20	14 ^o 36	15 ^o 28	18 ^o 28	12 ^o 35	19 ^o 32	27 ^o 22	26 ^o 18	21 ^o 8	18 ^o 12
T 10	23 16 22	17 ^o 18'35	25 ^o 9	2 ^o 57	0 ^o 7	10 ^o 58	14 ^o 46	15 ^o 30	18 ^o 26	12 ^o 33	19 ^o 31	27 ^o R23	26 ^o 15	21 ^o 14	18 ^o 17
F 11	23 20 19	18 ^o 16'58	8 ^o K 8	4 ^o 41	1 ^o 21	11 ^o 35	14 ^o 56	15 ^o 32	18 ^o 24	12 ^o 32	19 ^o 30	27 ^o 23	26 ^o 12	21 ^o 21	18 ^o 21
S 12	23 24 16	19 ^o 15'23	21 ^o 25	6 ^o 27	2 ^o 36	12 ^o 13	15 ^o 6	15 ^o 35	18 ^o 21	12 ^o 31	19 ^o 29	27 ^o 21	26 ^o 8	21 ^o 28	18 ^o 25
S 13	23 28 12	20 ^o 13'50	4 ^o Y59	8 ^o 15	3 ^o 50	12 ^o 51	15 ^o 16	15 ^o 37	18 ^o 19	12 ^o 30	19 ^o 28	27 ^o 19	26 ^o 5	21 ^o 34	18 ^o 29
M 14	23 32 9	21 ^o 12'19	18 ^o 49	10 ^o 5	5 ^o 4	13 ^o 28	15 ^o 26	15 ^o 39	18 ^o 16	12 ^o 29	19 ^o 27	27 ^o 16	26 ^o 2	21 ^o 41	18 ^o 33
T 15	23 36 5	22 ^o 10'50	2 ^o B50	11 ^o 56	6 ^o 19	14 ^o 6	15 ^o 36	15 ^o 42	18 ^o 14	12 ^o 27	19 ^o 26	27 ^o 12	25 ^o 59	21 ^o 48	18 ^o 37
W 16	23 40 2	23 ^o 9'23	16 ^o 59	13 ^o 47	7 ^o 33	14 ^o 43	15 ^o 46	15 ^o 44	18 ^o 12	12 ^o 26	19 ^o 25	27 ^o 9	25 ^o 56	21 ^o 54	18 ^o 41
T 17	23 43 58	24 ^o 7'58	1 ^o II12	15 ^o 39	8 ^o 47	15 ^o 21	15 ^o 57	15 ^o 47	18 ^o 9	12 ^o 25	19 ^o 24	27 ^o 6	25 ^o 53	22 ^o 1	18 ^o 45
F 18	23 47 55	25 ^o 6'36	15 ^o 27	17 ^o 31	10 ^o 2	15 ^o 58	16 ^o 7	15 ^o 50	18 ^o 7	12 ^o 24	19 ^o 23	27 ^o 4	25 ^o 49	22 ^o 8	18 ^o 49
S 19	23 51 51	26 ^o 5'15	29 ^o 39	19 ^o 22	11 ^o 16	16 ^o 36	16 ^o 17	15 ^o 53	18 ^o 4	12 ^o 23	19 ^o 22	27 ^o D 4	25 ^o 46	22 ^o 15	18 ^o 52
S 20	23 55 48	27 ^o 3'58	13 ^o 47	21 ^o 14	12 ^o 31	17 ^o 13	16 ^o 28	15 ^o 55	18 ^o 2	12 ^o 22	19 ^o 21	27 ^o 5	25 ^o 43	22 ^o 21	18 ^o 56
M 21	23 59 45	28 ^o 2'42	27 ^o 50	23 ^o 6	13 ^o 45	17 ^o 50	16 ^o 39	15 ^o 58	18 ^o 0	12 ^o 21	19 ^o 20	27 ^o 6	25 ^o 40	22 ^o 28	19 ^o 0
T 22	0 3 41	29 ^o 1'29	11 ^o 45	24 ^o 56	14 ^o 59	18 ^o 27	16 ^o 50	16 ^o 2	17 ^o 57	12 ^o 20	19 ^o 19	27 ^o 8	25 ^o 37	22 ^o 35	19 ^o 3
W 23	0 7 38	0 ^o 18	25 ^o 32	26 ^o 47	16 ^o 14	19 ^o 5	17 ^o 0	16 ^o 5	17 ^o 55	12 ^o 19	19 ^o 18	27 ^o R 9	25 ^o 34	22 ^o 41	19 ^o 7
T 24	0 11 34	0 ^o 59'08	9 ^o m 9	28 ^o 36	17 ^o 28	19 ^o 42	17 ^o 11	16 ^o 8	17 ^o 53	12 ^o 18	19 ^o 17	27 ^o 8	25 ^o 30	22 ^o 48	19 ^o 10
F 25	0 15 31	1 ^o 58'01	22 ^o 33	0 ^o 25	18 ^o 42	20 ^o 19	17 ^o 22	16 ^o 11	17 ^o 50	12 ^o 17	19 ^o 15	27 ^o 6	25 ^o 27	22 ^o 55	19 ^o 13
S 26	0 19 27	2 ^o 56'56	5 ^o 45	2 ^o 13	19 ^o 57	20 ^o 56	17 ^o 34	16 ^o 15	17 ^o 48	12 ^o 16	19 ^o 14	27 ^o 2	25 ^o 24	23 ^o 2	19 ^o 16
S 27	0 23 24	3 ^o 55'54	18 ^o 41	4 ^o 0	21 ^o 11	21 ^o 33	17 ^o 45	16 ^o 18	17 ^o 46	12 ^o 15	19 ^o 13	26 ^o 56	25 ^o 21	23 ^o 8	19 ^o 19
M 28	0 27 20	4 ^o 54'53	1 ^o II23	5 ^o 47	22 ^o 26	22 ^o 10	17 ^o 56	16 ^o 22	17 ^o 43	12 ^o 14	19 ^o 12	26 ^o 49	25 ^o 18	23 ^o 15	19 ^o 22
T 29	0 31 17	5 ^o 53'54	13 ^o 50	7 ^o 33	23 ^o 40	22 ^o 47	18 ^o 7	16 ^o 26	17 ^o 41	12 ^o 14	19 ^o 11	26 ^o 42	25 ^o 14	23 ^o 22	19 ^o 25
W 30	0 35 14	6 ^o 52'57	26 ^o III 3	9 ^o 17	24 ^o 54	23 ^o 24	18 ^o II19	16 ^o 29	17 ^o K39	12 ^o 13	19 ^o Y10	26 ^o 36	25 ^o 11	23 ^o 28	19 ^o 28

Delta T = 5.46 sec.

OCTOBER 1840

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	0 39 10	7 ^o 52'01	8 ^o 7 5	11 ^o 1	26 ^o 9	24 ^o 1	18 ^o III30	16 ^o 33	17 ^o R37	12 ^o R12	19 ^o R 9	26 ^o R30	25 ^o 8	23 ^o 35	19 ^o 31
F 2	0 43 7	8 ^o 51'08	20 ^o 0	12 ^o 44	27 ^o 23	24 ^o 37	18 ^o 42	16 ^o 37	17 ^o K35	12 ^o 11	19 ^o Y 8	26 ^o 27	25 ^o 5	23 ^o 42	19 ^o 34
S 3	0 47 3	9 ^o 50'17	1 ^o B51	14 ^o 27	28 ^o 37	25 ^o 14	18 ^o 53	16 ^o 41	17 ^o 32	12 ^o 11	19 ^o 7	26 ^o 25	25 ^o 2	23 ^o 49	19 ^o 36
S 4	0 51 0	10 ^o 49'27	13 ^o 43	16 ^o 8	29 ^o 52	25 ^o 51	19 ^o 5	16 ^o 45	17 ^o 30	12 ^o 10	19 ^o 5	26 ^o D24	24 ^o 59	23 ^o 55	19 ^o 39
M 5	0 54 56	11 ^o 48'39	25 ^o 42	17 ^o 49	1 ^m 6	26 ^o 28	19 ^o 17	16 ^o 50	17 ^o 28	12 ^o 9	19 ^o 4	26 ^o 25	24 ^o 55	24 ^o 2	19 ^o 41
T 6	0 58 53	12 ^o 47'53	7 ^o 52	19 ^o 28	2 ^o 20	27 ^o 4	19 ^o 29	16 ^o 54	17 ^o 26	12 ^o 9	19 ^o 3	26 ^o 26	24 ^o 52	24 ^o 9	19 ^o 44
W 7	1 2 49	13 ^o 47'08	20 ^o 19	21 ^o 7	3 ^o 35	27 ^o 41	19 ^o 41	16 ^o 58	17 ^o 24	12 ^o 8	19 ^o 2	26 ^o R28	24 ^o 49	24 ^o 15	19 ^o 46
T 8	1 6 46	14 ^o 46'26	3 ^o K 5	22 ^o 46	4 ^o 49	28 ^o 17	19 ^o 53	17 ^o 3	17 ^o 22	12 ^o 8	19 ^o 1	26 ^o 27	24 ^o 46	24 ^o 22	19 ^o 48
F 9	1 10 43	15 ^o 45'45	16 ^o 15	24 ^o 23	6 ^o 3	28 ^o 54	20 ^o 5	17 ^o 7	17 ^o 20	12 ^o 7	19 ^o 0	26 ^o 26	24 ^o 43	24 ^o 29	19 ^o 50
S 10	1 14 39	16 ^o 45'06	29 ^o 49	26 ^o 0	7 ^o 18	29 ^o 30	20 ^o 17	17 ^o 12	17 ^o 18	12 ^o 7	18 ^o 59	26 ^o 22	24 ^o 39	24 ^o 35	19 ^o 52
S 11	1 18 36	17 ^o 44'29	13 ^o Y46	27 ^o 36	8 ^o 32	0 ^m 6	20 ^o 29	17 ^o 16	17 ^o 16	12 ^o 6	18 ^o 57	26 ^o 15	24 ^o 36	24 ^o 42	19 ^o 54
M 12	1 22 32	18 ^o 43'54	28 ^o 2	29 ^o 11	9 ^o 46	0 ^o 43	20 ^o 41	17 ^o 21	17 ^o 14	12 ^o 6	18 ^o 56	26 ^o 7	24 ^o 33	24 ^o 49	19 ^o 56
T 13	1 26 29	19 ^o 43'21	12 ^o B32	0 ^m 46	11 ^o 1	1 ^o 19	20 ^o 53	17 ^o 26	17 ^o 12	12 ^o 5	18 ^o 55	25 ^o 59	24 ^o 30	24 ^o 56	19 ^o 58
W 14	1 30 25	20 ^o 42'51	27 ^o 9	2 ^o 20	12 ^o 15	1 ^o 55	21 ^o 6	17 ^o 30	17 ^o 10	12 ^o 5	18 ^o 54	25 ^o 50	24 ^o 27	25 ^o 2	19 ^o 59
T 15	1 34 22	21 ^o 42'23	11 ^o II46	3 ^o 54	13 ^o 29	2 ^o 31	21 ^o 18	17 ^o 35	17 ^o 8	12 ^o 5	18 ^o 53	25 ^o 43	24 ^o 24	25 ^o 9	20 ^o 1
F 16	1 38 18	22 ^o 41'57	26 ^o 17	5 ^o 26	14 ^o 44	3 ^o 7	21 ^o 30	17 ^o 40	17 ^o 6	12 ^o 4	18 ^o 52	25 ^o 38	24 ^o 20	25 ^o 16	20 ^o 3
S 17	1 42 15	23 ^o 41'33	10 ^o B36	6 ^o 58	15 ^o 58	3 ^o 43	21 ^o 43	17 ^o 45	17 ^o 5	12 ^o 4	18 ^o 50	25 ^o 35	24 ^o 17	25 ^o 22	2

SWISS EPHEMERIS for the year 1840

NOVEMBER 1840

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	2 41 23	8♍39°56	21♌43	28♍44	4♌32	12♍37	24♍55	19♌8	16♌R42	12♌4	18♌R34	24♌R 2	23♌30	27♌3	20♌R14
M 2	2 45 20	9°40'04	3♌39	0♌5	5°46	13°12	25°8	19°14	16♌41	12°5	18♌Y33	24♌1	23°26	27°10	20♌14
T 3	2 49 16	10°40'14	15°45	1°25	7°0	13°47	25°21	19°20	16°40	12°5	18°32	24°D 1	23°23	27°16	20°13
W 4	2 53 13	11°40'25	28°9	2°44	8°14	14°22	25°34	19°26	16°39	12°5	18°31	24°R 1	23°20	27°23	20°13
T 5	2 57 10	12°40'38	10♌53	4°1	9°28	14°57	25°47	19°32	16°38	12°6	18°29	24°0	23°17	27°30	20°13
F 6	3 1 6	13°40'52	24°4	5°17	10°42	15°32	26°0	19°38	16°37	12°6	18°28	23°57	23°14	27°36	20°12
S 7	3 5 3	14°41'08	7♍43	6°32	11°57	16°7	26°14	19°44	16°36	12°7	18°27	23°51	23°11	27°43	20°12
S 8	3 8 59	15°41'25	21°51	7°45	13°11	16°42	26°27	19°51	16°35	12°7	18°26	23°43	23°7	27°50	20°11
M 9	3 12 56	16°41'44	6♌24	8°55	14°25	17°16	26°40	19°57	16°34	12°8	18°25	23°32	23°4	27°56	20°10
T 10	3 16 52	17°42'05	21°16	10°4	15°39	17°51	26°53	20°3	16°33	12°8	18°24	23°20	23°1	28°3	20°9
W11	3 20 49	18°42'27	6♍19	11°10	16°53	18°25	27°7	20°10	16°33	12°9	18°23	23°9	22°58	28°10	20°8
T 12	3 24 45	19°42'52	21°21	12°13	18°7	19°0	27°20	20°16	16°32	12°9	18°22	22°59	22°55	28°17	20°7
F 13	3 28 42	20°43'18	6♌15	13°14	19°21	19°34	27°33	20°22	16°31	12°10	18°22	22°51	22°51	28°23	20°6
S 14	3 32 39	21°43'46	20°52	14°10	20°35	20°8	27°47	20°29	16°31	12°11	18°21	22°46	22°48	28°30	20°5
S 15	3 36 35	22°44'15	5♌9	15°3	21°49	20°43	28°0	20°35	16°30	12°11	18°20	22°44	22°45	28°37	20°4
M16	3 40 32	23°44'47	19°3	15°51	23°3	21°17	28°13	20°42	16°29	12°12	18°19	22°44	22°42	28°43	20°2
T 17	3 44 28	24°45'20	2♍37	16°34	24°17	21°51	28°27	20°49	16°29	12°13	18°18	22°43	22°39	28°50	20°1
W18	3 48 25	25°45'55	15°51	17°12	25°31	22°25	28°40	20°55	16°29	12°14	18°17	22°42	22°36	28°57	19°59
T 19	3 52 21	26°46'32	28°49	17°43	26°45	22°59	28°53	21°2	16°28	12°15	18°16	22°39	22°32	29°3	19°58
F 20	3 56 18	27°47'11	11♌33	18°6	27°59	23°33	29°7	21°8	16°28	12°15	18°15	22°33	22°29	29°10	19°56
S 21	4 0 14	28°47'51	24°5	18°22	29°13	24°6	29°20	21°15	16°28	12°16	18°14	22°24	22°26	29°17	19°54
S 22	4 4 11	29°48'33	6♍28	18°R30	0♌27	24°40	29°34	21°22	16°27	12°17	18°14	22°13	22°23	29°24	19°52
M23	4 8 8	0♌49'16	18°43	18°27	1°41	25°13	29°47	21°29	16°27	12°18	18°13	21°59	22°20	29°30	19°50
T 24	4 12 4	1°50'01	0♌49	18°15	2°55	25°47	0♌0	21°35	16°27	12°19	18°12	21°44	22°17	29°37	19°48
W25	4 16 1	2°50'47	12°49	17°52	4°9	26°20	0°14	21°42	16°27	12°20	18°11	21°30	22°13	29°44	19°46
T 26	4 19 57	3°51'35	24°43	17°18	5°23	26°54	0°27	21°49	16°D27	12°21	18°10	21°17	22°10	29°50	19°43
F 27	4 23 54	4°52'23	6♌33	16°33	6°37	27°27	0°41	21°56	16°27	12°23	18°10	21°6	22°7	29°57	19°41
S 28	4 27 50	5°53'13	18°21	15°38	7°51	28°0	0°54	22°3	16°27	12°24	18°9	20°59	22°4	0♌4	19°39
S 29	4 31 47	6°54'04	0♌10	14°33	9°4	28°33	1°7	22°10	16°27	12°25	18°8	20°54	22°1	0°10	19°36
M30	4 35 43	7♌54'55	12♌4	13♌21	10♌18	29♍6	1♌21	22♌17	16♌28	12♌26	18♌Y 8	20♌52	21♌57	0♌17	19♌34

Delta T = 5.47 sec.

DECEMBER 1840

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	4 39 40	8♌55°48	24♌8	12°R 2	11♌32	29♍39	1♌34	22♌24	16♌28	12♌27	18°R 7	20♌52	21♌54	0♌24	19°R31
W 2	4 43 37	9°56'41	6♌27	10♌40	12°46	0♌11	1°47	22°31	16°28	12°29	18♌Y 6	20°R52	21°51	0°30	19♌28
T 3	4 47 33	10°57'35	19°6	9°17	13°59	0°44	2°1	22°38	16°28	12°30	18°6	20°52	21°48	0°37	19°25
F 4	4 51 30	11°58'30	2♍Y10	7°56	15°13	1°16	2°14	22°45	16°29	12°31	18°5	20°50	21°45	0°44	19°22
S 5	4 55 26	12°59'26	15°43	6°40	16°27	1°49	2°27	22°52	16°29	12°33	18°4	20°46	21°42	0°51	19°19
S 6	4 59 23	14°0'22	29°46	5°31	17°40	2°21	2°41	22°59	16°30	12°34	18°4	20°40	21°38	0°57	19°16
M 7	5 3 19	15°1'19	14♌19	4°31	18°54	2°53	2°54	23°6	16°30	12°35	18°3	20°31	21°35	1°4	19°13
T 8	5 7 16	16°2'17	29°17	3°42	20°7	3°25	3°7	23°13	16°31	12°37	18°3	20°21	21°32	1°11	19°10
W 9	5 11 12	17°3'16	14♍30	3°3	21°21	3°57	3°20	23°20	16°32	12°38	18°2	20°11	21°29	1°17	19°7
T 10	5 15 9	18°4'15	29°49	2°36	22°34	4°29	3°34	23°27	16°32	12°40	18°2	20°2	21°26	1°24	19°4
F 11	5 19 6	19°5'16	15♌2	2°19	23°48	5°1	3°47	23°34	16°33	12°41	18°1	19°55	21°23	1°31	19°0
S 12	5 23 2	20°6'17	29°59	2°D14	25°1	5°32	4°0	23°41	16°34	12°43	18°1	19°51	21°19	1°37	18°57
S 13	5 26 59	21°7'20	14♌33	2°18	26°15	6°4	4°13	23°48	16°35	12°44	18°0	19°D49	21°16	1°44	18°53
M14	5 30 55	22°8'23	28°41	2°32	27°28	6°35	4°26	23°55	16°36	12°46	18°0	19°49	21°13	1°51	18°50
T 15	5 34 52	23°9'27	12♍22	2°55	28°41	7°6	4°39	24°2	16°37	12°47	17°59	19°50	21°10	1°57	18°46
W16	5 38 48	24°10'32	25°39	3°25	29°55	7°38	4°52	24°9	16°38	12°49	17°59	19°R51	21°7	2°4	18°43
T 17	5 42 45	25°11'38	8♌34	4°2	1♌8	8°9	5°5	24°16	16°39	12°51	17°59	19°50	21°3	2°11	18°39
F 18	5 46 41	26°12'44	21°11	4°46	2°21	8°39	5°18	24°23	16°40	12°52	17°58	19°46	21°0	2°18	18°35
S 19	5 50 38	27°13'52	3♍34	5°34	3°34	9°10	5°31	24°30	16°41	12°54	17°58	19°41	20°57	2°24	18°31
S 20	5 54 35	28°15'00	15°45	6°28	4°47	9°41	5°44	24°37	16°42	12°56	17°58	19°33	20°54	2°31	18°27
M21	5 58 31	29°16'09	27°49	7°26	6°0	10°11	5°57	24°45	16°44	12°58	17°58	19°24	20°51	2°38	18°24
T 22	6 2 28	0♌17'18	9♌46	8°28	7°13	10°41	6°10	24°52	16°45	12°59	17°57	19°13	20°48	2°44	18°20
W23	6 6 24	1°18'28	21°39	9°32	8°26	11°12	6°23	24°59	16°46	13°1	17°57	19°3	20°44	2°51	18°16
T 24	6 10 21	2°19'39	3♌30	10°40	9°39	11°42	6°36	25°6	16°48	13°3	17°57	18°55	20°41	2°58	18°12
F 25	6 14 17	3°20'49	15°19	11°51	10°52	12°11	6°48	25°13	16°49	13°5	17°57	18°48	20°38	3°4	18°8
S 26	6 18 14	4°22'00	27°9	13°3	12°5	12°41	7°1	25°20	16°51	13°7	17°57	18°43	20°35	3°11	18°4
S 27	6 22 11	5°23'11	9♌2	14°18	13°18	13°11	7°14	25°27	16°52	13°9	17°56	18°40	20°32	3°18	17°59
M28	6 26 7	6°24'22	21°1	15°34	14°30	13°40	7°26	25°34	16°54	13°11	17°56	18°D40	20°29	3°24	17°55
T 29	6 30 4	7°25'33	3♌8	16°52	15°43	14°9	7°39	25°41	16°55	13°12	17°56	18°40	20°25	3°31	17°51
W30	6 34 0	8°26'43	15°28	18°12	16°56	14°38	7°51	25°48	16°57	13°14	17°56	18°42	20°22	3°38	17°47
T 31	6 37 57	9♌27'54	28♌6	19♌33	18♌8	15♌7	8♌4	25♌55	16♌59	13♌16	17♌Y56	18♌44	20♌19	3♌45	17♌43

Delta T = 5.48 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]