

SWISS EPHEMERIS for the year 840

JANUARY 840 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 55 37	14♁38'17	19♁ 6	20♁16	7♁14	2°R15	8°R52	18♁58	2°Y 8	3♁32	23♁35	1♁55	0♁39	12♁54	21♁10	
F 2	6 59 34	15°39'21	0♁58	21°18	8°29	2♁12	8♁44	19° 5	2° 9	3°34	23°35	1°56	0°35	13° 0	21°12	
S 3	7 3 30	16°40'24	12°45	22°23	9°44	2°10	8°36	19°11	2°10	3°37	23°36	1°58	0°32	13° 7	21°14	
S 4	7 7 27	17°41'27	24°34	23°30	10°58	2°10	8°28	19°18	2°12	3°39	23°37	1°59	0°29	13°14	21°16	
M 5	7 11 23	18°42'29	6♁28	24°39	12°13	2°D 9	8°20	19°24	2°13	3°41	23°37	1°R59	0°26	13°20	21°18	
T 6	7 15 20	19°43'30	18°33	25°50	13°28	2°10	8°13	19°31	2°15	3°43	23°38	1°58	0°23	13°27	21°20	
W 7	7 19 17	20°44'31	0♁51	27° 3	14°42	2°11	8° 5	19°37	2°16	3°46	23°39	1°54	0°19	13°34	21°22	
T 8	7 23 13	21°45'31	13°24	28°17	15°57	2°13	7°57	19°43	2°18	3°48	23°40	1°47	0°16	13°40	21°24	
F 9	7 27 10	22°46'29	26°12	29°33	17°11	2°16	7°50	19°50	2°19	3°50	23°40	1°39	0°13	13°47	21°26	
S 10	7 31 6	23°47'27	9♁16	0♁51	18°26	2°20	7°42	19°56	2°21	3°52	23°41	1°30	0°10	13°54	21°29	
S 11	7 35 3	24°48'23	22°34	2°10	19°40	2°24	7°35	20° 2	2°23	3°54	23°42	1°20	0° 7	14° 0	21°31	
M12	7 38 59	25°49'18	6♁ 4	3°30	20°55	2°29	7°27	20° 8	2°25	3°56	23°43	1°11	0° 4	14° 7	21°33	
T 13	7 42 56	26°50'11	19°45	4°52	22° 9	2°34	7°20	20°15	2°26	3°59	23°44	1° 3	0° 0	14°14	21°36	
W14	7 46 52	27°51'03	3°Y33	6°14	23°24	2°41	7°13	20°21	2°28	4° 1	23°45	0°58	29♁57	14°20	21°38	
T 15	7 50 49	28°51'54	17°29	7°38	24°38	2°48	7° 6	20°27	2°30	4° 3	23°45	0°56	29°54	14°27	21°40	
F 16	7 54 45	29°52'43	1♁31	9° 3	25°52	2°55	6°59	20°33	2°32	4° 5	23°46	0°D55	29°51	14°33	21°43	
S 17	7 58 42	0♁53'30	15°39	10°28	27° 7	3° 3	6°52	20°39	2°34	4° 7	23°47	0°56	29°48	14°40	21°45	
S 18	8 2 39	1°54'16	29°50	11°55	28°21	3°12	6°45	20°45	2°36	4° 9	23°48	0°R56	29°45	14°47	21°48	
M19	8 6 35	2°55'00	14♁ 4	13°23	29°35	3°22	6°39	20°50	2°38	4°11	23°49	0°56	29°41	14°53	21°50	
T 20	8 10 32	3°55'43	28°19	14°51	0♁49	3°32	6°32	20°56	2°40	4°13	23°50	0°53	29°38	15° 0	21°53	
W21	8 14 28	4°56'24	12♁30	16°21	2° 3	3°43	6°26	21° 2	2°42	4°15	23°51	0°47	29°35	15° 7	21°56	
T 22	8 18 25	5°57'03	26°33	17°51	3°17	3°54	6°20	21° 8	2°45	4°17	23°52	0°39	29°32	15°13	21°58	
F 23	8 22 21	6°57'41	10♁23	19°22	4°31	4° 6	6°14	21°13	2°47	4°19	23°53	0°28	29°29	15°20	22° 1	
S 24	8 26 18	7°58'17	23°57	20°54	5°45	4°18	6° 8	21°19	2°49	4°21	23°54	0°16	29°25	15°27	22° 4	
S 25	8 30 15	8°58'52	7♁11	22°27	6°59	4°31	6° 2	21°24	2°51	4°23	23°56	0° 5	29°22	15°33	22° 7	
M26	8 34 11	9°59'25	20° 5	24° 1	8°13	4°44	5°57	21°30	2°54	4°25	23°57	29♁54	29°19	15°40	22°10	
T 27	8 38 8	10°59'57	2♁38	25°36	9°27	4°58	5°51	21°35	2°56	4°27	23°58	29°46	29°16	15°47	22°12	
W28	8 42 4	12° 0'27	14°53	27°12	10°41	5°12	5°46	21°41	2°59	4°29	23°59	29°40	29°13	15°53	22°15	
T 29	8 46 1	13° 0'56	26°55	28°48	11°55	5°27	5°41	21°46	3° 1	4°31	24° 0	29°37	29°10	16° 0	22°18	
F 30	8 49 57	14° 1'24	8♁47	0♁26	13° 8	5°42	5°36	21°51	3° 3	4°33	24° 1	29°35	29° 6	16° 7	22°21	
S 31	8 53 54	15♁1'50	20♁35	2♁ 4	14♁22	5°II58	5♁31	21♁56	3°Y 6	4♁35	24♁ 2	29°D35	29♁ 3	16♁13	22♁24	

Delta T = 44m10s

Julian Calendar 1 Jan. 840 == Greg. Calendar 5 Jan. 840

FEBRUARY 840 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 57 50	16♁ 2'15	2♁24	3♁44	15♁36	6°II15	5°R26	22♁ 1	3°Y 9	4♁36	24♁ 4	29°R35	29♁ 0	16♁20	22♁27	
M 2	9 1 47	17° 2'39	14°20	5°24	16°49	6°31	5♁22	22° 6	3°11	4°38	24° 5	29♁34	28°57	16°27	22°30	
T 3	9 5 44	18° 3'01	26°29	7° 6	18° 3	6°48	5°17	22°11	3°14	4°40	24° 6	29°32	28°54	16°33	22°33	
W 4	9 9 40	19° 3'21	8♁53	8°48	19°16	7° 6	5°13	22°16	3°16	4°42	24° 7	29°26	28°51	16°40	22°36	
T 5	9 13 37	20° 3'40	21°37	10°31	20°30	7°24	5° 9	22°21	3°19	4°44	24° 8	29°18	28°47	16°46	22°40	
F 6	9 17 33	21° 3'57	4♁42	12°16	21°43	7°42	5° 6	22°26	3°22	4°45	24°10	29° 7	28°44	16°53	22°43	
S 7	9 21 30	22° 4'12	18° 7	14° 1	22°56	8° 1	5° 2	22°31	3°25	4°47	24°11	28°55	28°41	17° 0	22°46	
S 8	9 25 26	23° 4'26	1♁50	15°48	24°10	8°20	4°59	22°35	3°27	4°49	24°12	28°42	28°38	17° 6	22°49	
M 9	9 29 23	24° 4'37	15°47	17°35	25°23	8°40	4°56	22°40	3°30	4°50	24°13	28°30	28°35	17°13	22°52	
T 10	9 33 19	25° 4'47	29°54	19°23	26°36	9° 0	4°52	22°44	3°33	4°52	24°15	28°19	28°31	17°20	22°56	
W11	9 37 16	26° 4'54	14°Y 6	21°13	27°49	9°20	4°50	22°49	3°36	4°53	24°16	28°12	28°28	17°26	22°59	
T 12	9 41 12	27° 4'59	28°19	23° 4	29° 2	9°41	4°47	22°53	3°39	4°55	24°17	28° 8	28°25	17°33	23° 2	
F 13	9 45 9	28° 5'02	12♁30	24°55	0°Y15	10° 1	4°45	22°57	3°42	4°57	24°19	28° 6	28°22	17°40	23° 5	
S 14	9 49 6	29° 5'03	26°37	26°48	1°28	10°23	4°42	23° 1	3°45	4°58	24°20	28° 5	28°19	17°46	23° 9	
S 15	9 53 2	0♁ 5'02	10°II40	28°42	2°41	10°44	4°40	23° 5	3°48	5° 0	24°21	28° 5	28°16	17°53	23°12	
M16	9 56 59	1° 4'58	24°37	0♁36	3°54	11° 6	4°38	23° 9	3°51	5° 1	24°23	28° 4	28°12	18° 0	23°16	
T 17	10 0 55	2° 4'52	8♁28	2°32	5° 6	11°29	4°37	23°13	3°54	5° 3	24°24	28° 0	28° 9	18° 6	23°19	
W18	10 4 52	3° 4'44	22°13	4°28	6°19	11°51	4°35	23°17	3°57	5° 4	24°25	27°54	28° 6	18°13	23°22	
T 19	10 8 48	4° 4'34	5♁49	6°26	7°31	12°14	4°34	23°21	4° 0	5° 5	24°27	27°45	28° 3	18°20	23°26	
F 20	10 12 45	5° 4'21	19°15	8°24	8°44	12°37	4°33	23°24	4° 3	5° 7	24°28	27°33	28° 0	18°26	23°29	
S 21	10 16 41	6° 4'07	2♁28	10°22	9°56	13° 1	4°32	23°28	4° 6	5° 8	24°30	27°20	27°56	18°33	23°33	
S 22	10 20 38	7° 3'50	15°26	12°21	11° 8	13°24	4°31	23°32	4° 9	5° 9	24°31	27° 7	27°53	18°39	23°36	
M23	10 24 35	8° 3'31	28° 8	14°20	12°21	13°48	4°31	23°35	4°12	5°11	24°32	26°55	27°50	18°46	23°40	
T 24	10 28 31	9° 3'10	10♁34	16°20	13°33	14°13	4°31	23°38	4°15	5°12	24°34	26°45	27°47	18°53	23°43	
W25	10 32 28	10° 2'47	22°45	18°19	14°45	14°37	4°D30	23°42	4°19	5°13	24°35	26°38	27°44	18°59	23°47	
T 26	10 36 24	11° 2'23	4♁45	20°17	15°57	15° 2	4°30	23°45	4°22	5°14	24°37	26°33	27°41	19° 6	23°50	
F 27	10 40 21	12° 1'57	16°36	22°15	17° 9	15°27	4°31	23°48	4°25	5°16	24°38	26°31	27°37	19°13	23°54	
S 28	10 44 17	13° 1'28	28°24	24°12	18°21	15°52	4°31	23°51	4°28	5°17	24°40	26°D31	27°34	19°19	23°57	
S 29	10 48 14	14♁ 0'58	10♁13	26♁ 7	19°Y32	16°II17	4♁32	23♁54	4°Y32	5♁18	24♁41	26°R31	27♁31	19♁26	24♁ 1	

Delta T = 44m09s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 840

MARCH 840 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	10 52 10	15°02'27	22°10'10	28°1'1	20°44'4	16°43'3	4°33'3	23°57'5	4°35'3	5°19'3	24°42'2	26°R31	27°M28	19°M33	24°H 4
T 2	10 56 7	15°59'53	4°18'18	29°52'2	21°56'7	17°9'9	4°34'4	23°59'9	4°38'8	5°20'0	24°44'4	26°M29	27°25'2	19°39'9	24°8'8
W 3	11 0 4	16°59'17	16°44'4	1°41'1	23°7'7	17°35'5	4°35'5	24°2'2	4°41'1	5°21'1	24°45'5	26°26'6	27°22'2	19°46'6	24°11'1
T 4	11 4 0	17°58'40	29°32'2	3°26'6	24°18'8	18°1'1	4°36'6	24°4'4	4°45'5	5°22'2	24°47'7	26°19'9	27°18'8	19°53'3	24°15'5
F 5	11 7 57	18°58'01	12°45'5	5°8'8	25°30'0	18°28'8	4°38'8	24°7'7	4°48'8	5°23'3	24°48'8	26°11'1	27°15'5	19°59'9	24°19'9
S 6	11 11 53	19°57'20	26°22'2	6°46'6	26°41'1	18°55'5	4°40'0	24°9'9	4°51'1	5°24'4	24°50'0	26°1'1	27°12'2	20°6'6	24°22'2
S 7	11 15 50	20°56'36	10°22'2	8°19'9	27°52'2	19°22'2	4°42'2	24°12'2	4°55'5	5°25'5	24°51'1	25°50'0	27°9'9	20°13'3	24°26'6
M 8	11 19 46	21°55'51	24°42'2	9°48'8	29°3'3	19°49'9	4°44'4	24°14'4	4°58'8	5°26'6	24°53'3	25°40'0	27°6'6	20°19'9	24°29'9
T 9	11 23 43	22°55'04	9°14'4	11°11'1	0°14'4	20°16'6	4°46'6	24°16'6	5°2'2	5°26'6	24°54'4	25°31'1	27°2'2	20°26'6	24°33'3
W10	11 27 39	23°54'14	23°52'2	12°30'0	1°25'5	20°44'4	4°49'9	24°18'8	5°5'5	5°27'7	24°56'6	25°25'5	26°59'9	20°32'2	24°37'7
T 11	11 31 36	24°53'22	8°30'0	13°42'2	2°36'6	21°11'1	4°52'2	24°20'0	5°8'8	5°28'8	24°57'7	25°21'1	26°56'6	20°39'9	24°40'0
F 12	11 35 33	25°52'28	23°1'1	14°49'9	3°46'6	21°39'9	4°54'4	24°21'1	5°12'2	5°29'9	24°58'8	25°D20	26°53'3	20°46'6	24°44'4
S 13	11 39 29	26°51'32	7°11'1	15°49'9	4°57'7	22°7'7	4°58'8	24°23'3	5°15'5	5°29'9	25°0'0	25°21'1	26°50'0	20°52'2	24°47'7
S 14	11 43 26	27°50'33	21°29'9	16°43'3	6°7'7	22°36'6	5°1'1	24°25'5	5°19'9	5°30'0	25°1'1	25°R21	26°47'7	20°59'9	24°51'1
M15	11 47 22	28°49'32	5°23'3	17°31'1	7°18'8	23°4'4	5°4'4	24°26'6	5°22'2	5°31'1	25°3'3	25°21'1	26°43'3	21°6'6	24°55'5
T 16	11 51 19	29°48'29	19°4'4	18°12'2	8°28'8	23°33'3	5°8'8	24°28'8	5°25'5	5°31'1	25°4'4	25°20'0	26°40'0	21°12'2	24°58'8
W17	11 55 15	0°47'23	2°31'1	18°47'7	9°38'8	24°1'1	5°12'2	24°29'9	5°29'9	5°32'2	25°6'6	25°16'6	26°37'7	21°19'9	25°2'2
T 18	11 59 12	1°46'14	15°46'6	19°14'4	10°48'8	24°30'0	5°16'6	24°30'0	5°32'2	5°32'2	25°7'7	25°9'9	26°34'4	21°26'6	25°5'5
F 19	12 3 8	2°45'04	28°49'9	19°35'5	11°58'8	24°59'9	5°20'0	24°31'1	5°36'6	5°33'3	25°9'9	25°1'1	26°31'1	21°32'2	25°9'9
S 20	12 7 5	3°43'51	11°39'9	19°49'9	13°7'7	25°29'9	5°24'4	24°32'2	5°39'9	5°33'3	25°10'0	24°52'2	26°27'7	21°39'9	25°12'2
S 21	12 11 1	4°42'36	24°17'7	19°57'7	14°17'7	25°58'8	5°29'9	24°33'3	5°43'3	5°34'4	25°12'2	24°43'3	26°24'4	21°46'6	25°16'6
M22	12 14 58	5°41'19	6°42'2	19°R58	15°26'6	26°27'7	5°33'3	24°34'4	5°46'6	5°34'4	25°13'3	24°34'4	26°21'1	21°52'2	25°20'0
T 23	12 18 55	6°40'00	18°56'6	19°53'3	16°36'6	26°57'7	5°38'8	24°35'5	5°49'9	5°35'5	25°14'4	24°28'8	26°18'8	21°59'9	25°23'3
W24	12 22 51	7°38'39	1°0'0	19°42'2	17°45'5	27°27'7	5°43'3	24°35'5	5°53'3	5°35'5	25°16'6	24°23'3	26°15'5	22°5'5	25°27'7
T 25	12 26 48	8°37'16	12°55'5	19°26'6	18°54'4	27°57'7	5°48'8	24°36'6	5°56'6	5°35'5	25°17'7	24°20'0	26°12'2	22°12'2	25°30'0
F 26	12 30 44	9°35'51	24°44'4	19°4'4	20°3'3	28°27'7	5°53'3	24°36'6	6°0'0	5°36'6	25°19'9	24°D19	26°8'8	22°19'9	25°34'4
S 27	12 34 41	10°34'25	6°43'3	18°37'7	21°12'2	28°57'7	5°59'9	24°37'7	6°3'3	5°36'6	25°20'0	24°20'0	26°5'5	22°25'5	25°37'7
S 28	12 38 37	11°32'56	18°21'1	18°7'7	22°20'0	29°27'7	6°4'4	24°37'7	6°7'7	5°36'6	25°22'2	24°21'1	26°2'2	22°32'2	25°41'1
M29	12 42 34	12°31'26	0°17'7	17°32'2	23°29'9	29°57'7	6°10'0	24°37'7	6°10'0	5°36'6	25°23'3	24°23'3	25°59'9	22°39'9	25°44'4
T 30	12 46 30	13°29'55	12°24'4	16°55'5	24°37'7	0°28'8	6°16'6	24°R37	6°13'3	5°36'6	25°24'4	24°R23	25°56'6	22°45'5	25°48'8
W31	12 50 27	14°28'22	24°34'4	16°16'6	25°45'5	0°59'9	6°22'2	24°37'7	6°17'7	5°36'6	25°26'6	24°M23	25°M53	22°M52	25°H51

Delta T = 44m08s Julian Calendar 1 March 840 == Greg. Calendar 5 March 840

APRIL 840 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	12 54 24	15°26'47	7°35'5	15°R36	26°53'3	1°29'9	6°28'8	24°R37	6°20'0	5°36'6	25°27'7	24°R21	25°M49	22°M59	25°H55
F 2	12 58 20	16°25'10	20°47'7	14°54'4	28°1'1	2°0'0	6°35'5	24°37'7	6°24'4	5°37'7	25°29'9	24°M17	25°46'6	23°5'5	25°58'8
S 3	13 2 17	17°23'32	4°25'5	14°13'3	29°9'9	2°31'1	6°41'1	24°36'6	6°27'7	5°R37	25°30'0	24°12'2	25°43'3	23°12'2	26°1'1
S 4	13 6 13	18°21'52	18°31'1	13°33'3	0°11'1	3°2'2	6°48'8	24°36'6	6°30'0	5°37'7	25°31'1	24°6'6	25°40'0	23°19'9	26°5'5
M 5	13 10 10	19°20'10	3°14'4	12°55'5	1°24'4	3°34'4	6°54'4	24°35'5	6°34'4	5°36'6	25°33'3	24°1'1	25°37'7	23°25'5	26°8'8
T 6	13 14 6	20°18'27	17°47'7	12°18'8	2°31'1	4°5'5	7°1'1	24°35'5	6°37'7	5°36'6	25°34'4	23°57'7	25°33'3	23°32'2	26°11'1
W 7	13 18 3	21°16'41	2°45'5	11°45'5	3°39'9	4°36'6	7°8'8	24°34'4	6°41'1	5°36'6	25°35'5	23°54'4	25°30'0	23°38'8	26°15'5
T 8	13 21 59	22°14'54	17°44'4	11°14'4	4°45'5	5°8'8	7°16'6	24°33'3	6°44'4	5°36'6	25°37'7	23°D52	25°27'7	23°45'5	26°18'8
F 9	13 25 56	23°13'06	2°11'1	10°47'7	5°52'2	5°40'0	7°23'3	24°32'2	6°47'7	5°36'6	25°38'8	23°53'3	25°24'4	23°52'2	26°21'1
S 10	13 29 53	24°11'15	17°18'8	10°25'5	6°59'9	6°11'1	7°30'0	24°31'1	6°51'1	5°36'6	25°39'9	23°54'4	25°21'1	23°58'8	26°25'5
S 11	13 33 49	25°9'22	1°41'1	10°6'6	8°5'5	6°43'3	7°38'8	24°30'0	6°54'4	5°35'5	25°41'1	23°55'5	25°18'8	24°5'5	26°28'8
M12	13 37 46	26°7'27	15°43'3	9°52'2	9°11'1	7°15'5	7°46'6	24°29'9	6°57'7	5°35'5	25°42'2	23°56'6	25°14'4	24°12'2	26°31'1
T 13	13 41 42	27°5'30	29°25'5	9°43'3	10°17'7	7°47'7	7°54'4	24°28'8	7°0'0	5°35'5	25°43'3	23°R57	25°11'1	24°18'8	26°34'4
W14	13 45 39	28°3'31	12°47'7	9°D38	11°23'3	8°19'9	8°2'2	24°26'6	7°4'4	5°35'5	25°44'4	23°56'6	25°8'8	24°25'5	26°38'8
T 15	13 49 35	29°1'30	25°50'0	9°39'9	12°29'9	8°52'2	8°10'0	24°25'5	7°7'7	5°34'4	25°46'6	23°54'4	25°5'5	24°32'2	26°41'1
F 16	13 53 32	29°59'28	8°13'3	9°43'3	13°34'4	9°24'4	8°18'8	24°23'3	7°10'0	5°34'4	25°47'7	23°51'1	25°2'2	24°38'8	26°44'4
S 17	13 57 28	0°57'23	21°11'1	9°53'3	14°39'9	9°56'6	8°26'6	24°21'1	7°13'3	5°33'3	25°48'8	23°47'7	24°59'9	24°45'5	26°47'7
S 18	14 1 25	1°55'16	3°31'1	10°7'7	15°44'4	10°29'9	8°35'5	24°20'0	7°17'7	5°33'3	25°49'9	23°44'4	24°55'5	24°52'2	26°50'0
M19	14 5 22	2°53'08	15°42'2	10°26'6	16°49'9	11°1'1	8°43'3	24°18'8	7°20'0	5°32'2	25°51'1	23°41'1	24°52'2	24°58'8	26°53'3
T 20	14 9 18	3°50'58	27°44'4	10°49'9	17°53'3	11°34'4	8°52'2	24°16'6	7°23'3	5°32'2	25°52'2	23°38'8	24°49'9	25°5'5	26°56'6
W21	14 13 15	4°48'47	9°13'3	11°16'6	18°57'7	12°7'7	9°1'1	24°14'4	7°26'6	5°31'1	25°53'3	23°37'7	24°46'6	25°12'2	26°59'9
T 22	14 17 11	5°46'34	21°29'9	11°48'8	20°1'1	12°40'0	9°10'0	24°12'2	7°29'9	5°31'1	25°54'4	23°D36	24°43'3	25°18'8	27°2'2
F 23	14 21 8	6°44'20	3°16'6	12°23'3	21°5'5	13°13'3	9°19'9	24°10'0	7°32'2	5°30'0	25°55'5	23°36'6	24°39'9	25°25'5	27°5'5
S 24	14 25 4	7°42'05	15°4'4	13°3'3	22°8'8	13°46'6	9°28'8	24°7'7	7°35'5	5°29'9	25°57'7	23°37'7	24°36'6	25°31'1	27°8'8
S 25	14 29 1	8°39'48	26°55'5	13°46'6	23°11'1	14°19'9	9°37'7	24°5'5	7°39'9	5°29'9	25°58'8	23°38'8	24°33'3	25°38'8	27°11'1
M26	14 32 57	9°37'30	8°54'4	14°33'3	24°14'4	14°52'2	9°46'6	24°2'2	7°42'2	5°28'8	25°59'9	23°40'0	24°30'0	25°45'5	27°14'4
T 27	14 36 54	10°35'11	21°3'3	15°23'3	25°16'6	15°25'5	9°56'6	24°0'0	7°45'5	5°27'7	26°0'0	23°41'1	24°27'7	25°51'1	27°17'7
W28	14 40 51	11°32'50	3°27'7	16°17'7	26°19'9	15°58'8	10°5'5	23°57'7	7°48'8	5°27'7	26°1'1	23°41'1	24°24'4	25°58'8	27°19'9
T 29	14 44 47	12°30'29	16°11'1	17°14'4	27°21'1	16°32'2	10°15'5	23°55'5	7°51'1	5°26'6	26°2'2	23°R41	24°20'0	26°5'5	27°22'2
F 30	14 48 44	13°28'07	29°17'7	18°14'4	28°11'1	17°5'5	10°25'5	23°52'2	7°54'4	5°25'5	26°3'3	23°M41	24°M17	26°M11	27°H25

Delta T = 44m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 840

MAY 840 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 52 40	14♌25'43	12♋50	19♍17	29♎23	17♏39	10♐35	23°R49	7♑56	5°R24	26♋4	23°R40	24♌14	26♍18	27♎28
S 2	14 56 37	15°23'19	26°49	20°23	0♏24	18°12	10°45	23°A46	7°59	5♑23	26°5	23♎39	24°11	26°25	27°30
M 3	15 0 33	16°20'53	11♍15	21°33	1°25	18°46	10°55	23°43	8°2	5°22	26°6	23°39	24°8	26°31	27°33
T 4	15 4 30	17°18'27	26°2	22°45	2°25	19°20	11°5	23°40	8°5	5°21	26°7	23°38	24°4	26°38	27°35
W 5	15 8 26	18°15'59	11♌5	24°0	3°25	19°53	11°15	23°37	8°8	5°20	26°8	23°37	24°1	26°45	27°38
T 6	15 12 23	19°13'31	26°15	25°18	4°25	20°27	11°25	23°34	8°11	5°19	26°9	23°D37	23°58	26°51	27°41
F 7	15 16 19	20°11'01	11♎23	26°38	5°24	21°1	11°36	23°31	8°13	5°18	26°10	23°38	23°55	26°58	27°43
S 8	15 20 16	21°8'30	26°20	28°1	6°23	21°35	11°46	23°27	8°16	5°17	26°11	23°38	23°52	27°4	27°45
S 9	15 24 13	22°5'58	10♏59	29°27	7°21	22°9	11°57	23°24	8°19	5°16	26°12	23°38	23°49	27°11	27°48
M10	15 28 9	23°3'25	25°15	0♏55	8°19	22°44	12°8	23°20	8°22	5°15	26°13	23°38	23°45	27°18	27°50
T 11	15 32 6	24°0'50	9♎	2°26	9°17	23°18	12°18	23°17	8°24	5°14	26°14	23°R38	23°42	27°24	27°53
W12	15 36 2	24°58'14	22°30	4°0	10°14	23°52	12°29	23°13	8°27	5°13	26°15	23°D38	23°39	27°31	27°55
T 13	15 39 59	25°55'37	5♎32	5°36	11°11	24°26	12°40	23°10	8°29	5°12	26°15	23°38	23°36	27°38	27°57
F 14	15 43 55	26°52'58	18°13	7°14	12°7	25°1	12°51	23°6	8°32	5°11	26°16	23°38	23°33	27°44	27°59
S 15	15 47 52	27°50'19	0♏36	8°56	13°2	25°35	13°2	23°2	8°35	5°10	26°17	23°39	23°30	27°51	28°1
S 16	15 51 48	28°47'38	12°47	10°39	13°57	26°10	13°13	22°59	8°37	5°8	26°18	23°39	23°26	27°58	28°4
M17	15 55 45	29°44'56	24°47	12°26	14°52	26°44	13°24	22°55	8°39	5°7	26°19	23°40	23°23	28°4	28°6
T 18	15 59 42	0♎42'14	6♎40	14°14	15°46	27°19	13°36	22°51	8°42	5°6	26°19	23°40	23°20	28°11	28°8
W19	16 3 38	1°39'30	18°29	16°6	16°39	27°54	13°47	22°47	8°44	5°5	26°20	23°R41	23°17	28°18	28°10
T 20	16 7 35	2°36'46	0♏16	17°59	17°32	28°28	13°58	22°43	8°47	5°3	26°21	23°40	23°14	28°24	28°12
F 21	16 11 31	3°34'01	12°5	19°55	18°25	29°3	14°10	22°39	8°49	5°2	26°22	23°40	23°10	28°31	28°14
S 22	16 15 28	4°31'16	23°57	21°53	19°16	29°38	14°21	22°35	8°51	5°1	26°22	23°39	23°7	28°38	28°15
S 23	16 19 24	5°28'30	5♏54	23°54	20°7	0♎13	14°33	22°31	8°53	4°59	26°23	23°38	23°4	28°44	28°17
M24	16 23 21	6°25'43	17°59	25°56	20°57	0°48	14°45	22°27	8°56	4°58	26°23	23°36	23°1	28°51	28°19
T 25	16 27 18	7°22'56	0♏14	28°0	21°47	1°23	14°56	22°22	8°58	4°57	26°24	23°34	22°58	28°57	28°21
W26	16 31 14	8°20'09	12°43	0♎6	22°36	1°58	15°8	22°18	9°0	4°55	26°25	23°32	22°55	29°4	28°22
T 27	16 35 11	9°17'21	25°28	2°14	23°24	2°33	15°20	22°14	9°2	4°54	26°25	23°31	22°51	29°11	28°24
F 28	16 39 7	10°14'33	8♋32	4°23	24°11	3°9	15°32	22°10	9°4	4°52	26°26	23°D31	22°48	29°17	28°26
S 29	16 43 4	11°11'45	21°58	6°32	24°57	3°44	15°44	22°6	9°6	4°51	26°26	23°31	22°45	29°24	28°27
S 30	16 47 0	12°8'57	5♍48	8°43	25°43	4°19	15°56	22°1	9°8	4°50	26°27	23°32	22°42	29°31	28°29
M31	16 50 57	13♎6'09	20♍1	10♎54	26♏28	4♎55	16♏8	21♏57	9♍10	4♏48	26♋27	23♎33	22♎39	29♎37	28♋30

Delta T = 44m07s Julian Calendar 1 May 840 == Greg. Calendar 5 May 840

JUNE 840 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 54 53	14♎3'21	4♏37	13♎6	27♏12	5♎30	16♏20	21°R53	9♍12	4°R47	26♋28	23♎34	22♎36	29♎44	28♋32
W 2	16 58 50	15°0'33	19°30	15°17	27°55	6°5	16°32	21°A48	9°14	4♏45	26°28	23°R35	22°32	29°51	28°33
T 3	17 2 47	15°57'44	4♎36	17°28	28°36	6°41	16°45	21°44	9°16	4°44	26°29	23°35	22°29	29°57	28°34
F 4	17 6 43	16°54'56	19°44	19°38	29°17	7°17	16°57	21°39	9°17	4°42	26°29	23°33	22°26	0♏4	28°35
S 5	17 10 40	17°52'07	4♏47	21°48	29°57	7°52	17°9	21°35	9°19	4°41	26°30	23°31	22°23	0°11	28°37
S 6	17 14 36	18°49'18	19°34	23°56	0♎36	8°28	17°22	21°31	9°21	4°39	26°30	23°28	22°20	0°17	28°38
M 7	17 18 33	19°46'29	4♎0	26°4	1°14	9°4	17°34	21°26	9°22	4°37	26°30	23°24	22°16	0°24	28°39
T 8	17 22 29	20°43'39	17°59	28°10	1°50	9°40	17°46	21°22	9°24	4°36	26°31	23°21	22°13	0°30	28°40
W 9	17 26 26	21°40'49	1♎30	0♏14	2°25	10°16	17°59	21°17	9°25	4°34	26°31	23°18	22°10	0°37	28°41
T 10	17 30 22	22°37'58	14°35	2°17	2°59	10°51	18°11	21°13	9°27	4°33	26°31	23°17	22°7	0°44	28°42
F 11	17 34 19	23°35'07	27°16	4°18	3°32	11°27	18°24	21°9	9°28	4°31	26°31	23°D17	22°4	0°50	28°43
S 12	17 38 16	24°32'16	9♏37	6°17	4°3	12°3	18°37	21°4	9°30	4°30	26°32	23°17	22°1	0°57	28°44
S 13	17 42 12	25°29'25	21°43	8°15	4°33	12°40	18°49	21°0	9°31	4°28	26°32	23°19	21°57	1°4	28°44
M14	17 46 9	26°26'34	3♎38	10°10	5°1	13°16	19°2	20°55	9°33	4°26	26°32	23°21	21°54	1°10	28°45
T 15	17 50 5	27°23'42	15°27	12°4	5°28	13°52	19°15	20°51	9°34	4°25	26°32	23°22	21°51	1°17	28°46
W16	17 54 2	28°20'51	27°14	13°56	5°53	14°28	19°27	20°47	9°35	4°23	26°32	23°R22	21°48	1°24	28°46
T 17	17 57 58	29°17'59	9♏3	15°45	6°16	15°4	19°40	20°42	9°36	4°22	26°32	23°21	21°45	1°30	28°47
F 18	18 1 55	0♏15'08	20°55	17°33	6°38	15°41	19°53	20°38	9°37	4°20	26°33	23°18	21°42	1°37	28°48
S 19	18 5 51	1°12'17	2♏54	19°19	6°58	16°17	20°6	20°34	9°39	4°18	26°33	23°13	21°38	1°44	28°48
S 20	18 9 48	2°9'26	15°2	21°3	7°16	16°53	20°19	20°29	9°40	4°17	26°33	23°7	21°35	1°50	28°49
M21	18 13 45	3°6'36	27°19	22°45	7°32	17°30	20°32	20°25	9°41	4°15	26°33	23°0	21°32	1°57	28°49
T 22	18 17 41	4°3'46	9♏47	24°25	7°46	18°6	20°45	20°21	9°42	4°13	26°R33	22°53	21°29	2°4	28°49
W23	18 21 38	5°0'57	22°27	26°3	7°59	18°43	20°58	20°17	9°42	4°12	26°33	22°47	21°26	2°10	28°50
T 24	18 25 34	5°58'08	5♋21	27°39	8°9	19°20	21°11	20°12	9°43	4°10	26°33	22°42	21°22	2°17	28°50
F 25	18 29 31	6°55'20	18°30	29°13	8°17	19°56	21°24	20°8	9°44	4°9	26°33	22°38	21°19	2°24	28°50
S 26	18 33 27	7°52'32	1♍55	0♎45	8°22	20°33	21°37	20°4	9°45	4°7	26°33	22°D37	21°16	2°30	28°50
S 27	18 37 24	8°49'45	15°37	2°15	8°26	21°10	21°50	20°0	9°46	4°5	26°32	22°37	21°13	2°37	28°50
M28	18 41 20	9°47'00	29°39	3°43	8°R27	21°47	22°3	19°56	9°46	4°4	26°32	22°38	21°10	2°43	28°R50
T 29	18 45 17	10°44'15	13♏58	5°9	8°27	22°23	22°16	19°52	9°47	4°2	26°32	22°39	21°7	2°50	28°50
W30	18 49 14	11♏41'31	28♏34	6♎33	8♎23	23♎0	22♏29	19♏48	9♍47	4♏1	26♋32	22°R39	21♎3	2♏57	28♋50

Delta T = 44m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 840

JULY 840 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 53 10	12☾38'48	13♐23	7♍55	8♁R18	23♏37	22☾42	19♁R44	9♃48	3♁R59	26♁R32	22♁R37	21♐ 0	3♁ 3	28♁R50								
F 2	18 57 7	13°36'06	28°17	9°14	8♁10	24°14	22°55	19♁40	9°49	3♁57	26♁32	22♐33	20°57	3°10	28♁50								
S 3	19 1 3	14°33'24	13☾10	10°32	8° 0	24°51	23° 8	19°37	9°49	3°56	26°31	22°28	20°54	3°17	28°49								
S 4	19 5 0	15°30'44	27°52	11°47	7°47	25°29	23°21	19°33	9°49	3°54	26°31	22°20	20°51	3°23	28°49								
M 5	19 8 56	16°28'04	12♐17	13° 1	7°32	26° 6	23°35	19°29	9°50	3°53	26°31	22°12	20°48	3°30	28°49								
T 6	19 12 53	17°25'24	26°18	14°11	7°14	26°43	23°48	19°26	9°50	3°51	26°31	22° 3	20°44	3°37	28°48								
W 7	19 16 49	18°22'45	9♐53	15°20	6°55	27°20	24° 1	19°22	9°50	3°49	26°30	21°56	20°41	3°43	28°48								
T 8	19 20 46	19°20'07	23° 1	16°26	6°33	27°58	24°14	19°18	9°50	3°48	26°30	21°51	20°38	3°50	28°47								
F 9	19 24 43	20°17'29	5♁44	17°29	6° 9	28°35	24°27	19°15	9°50	3°46	26°30	21°48	20°35	3°57	28°47								
S 10	19 28 39	21°14'52	18° 5	18°29	5°43	29°12	24°41	19°12	9°51	3°45	26°29	21°D47	20°32	4° 3	28°46								
S 11	19 32 36	22°12'16	0♐11	19°27	5°15	29°50	24°54	19° 8	9°R51	3°43	26°29	21°47	20°28	4°10	28°45								
M12	19 36 32	23° 9'41	12° 5	20°22	4°45	0♐27	25° 7	19° 5	9°51	3°42	26°29	21°48	20°25	4°17	28°45								
T 13	19 40 29	24° 7'06	23°54	21°13	4°14	1° 5	25°20	19° 2	9°50	3°40	26°28	21°R48	20°22	4°23	28°44								
W14	19 44 25	25° 4'32	5♁42	22° 2	3°41	1°43	25°33	18°59	9°50	3°39	26°28	21°47	20°19	4°30	28°43								
T 15	19 48 22	26° 1'59	17°33	22°47	3° 7	2°20	25°47	18°56	9°50	3°37	26°27	21°44	20°16	4°36	28°42								
F 16	19 52 18	26°59'27	29°31	23°29	2°31	2°58	26° 0	18°53	9°50	3°36	26°27	21°38	20°13	4°43	28°41								
S 17	19 56 15	27°56'56	11☾40	24° 6	1°55	3°36	26°13	18°50	9°50	3°34	26°26	21°30	20° 9	4°50	28°40								
S 18	20 0 12	28°54'26	24° 0	24°40	1°18	4°14	26°26	18°47	9°49	3°33	26°26	21°20	20° 6	4°56	28°39								
M19	20 4 8	29°51'57	6♁34	25°10	0°41	4°51	26°40	18°44	9°49	3°32	26°25	21° 9	20° 3	5° 3	28°38								
T 20	20 8 5	0♐49'29	19°20	25°35	0° 4	5°29	26°53	18°41	9°49	3°30	26°25	20°57	20° 0	5°10	28°37								
W21	20 12 1	1°47'03	2♁19	25°56	29☾27	6° 7	27° 6	18°39	9°48	3°29	26°24	20°46	19°57	5°16	28°36								
T 22	20 15 58	2°44'38	15°29	26°12	28°50	6°45	27°19	18°36	9°48	3°27	26°23	20°37	19°54	5°23	28°35								
F 23	20 19 54	3°42'14	28°51	26°23	28°13	7°23	27°32	18°34	9°47	3°26	26°23	20°30	19°50	5°30	28°33								
S 24	20 23 51	4°39'52	12♃25	26°29	27°38	8° 1	27°46	18°31	9°47	3°25	26°22	20°26	19°47	5°36	28°32								
S 25	20 27 47	5°37'32	26° 9	26°R29	27° 3	8°40	27°59	18°29	9°46	3°23	26°21	20°24	19°44	5°43	28°31								
M26	20 31 44	6°35'13	10♁5	26°24	26°30	9°18	28°12	18°27	9°45	3°22	26°21	20°D24	19°41	5°50	28°29								
T 27	20 35 41	7°32'56	24°13	26°14	25°58	9°56	28°25	18°24	9°45	3°21	26°20	20°R24	19°38	5°56	28°28								
W28	20 39 37	8°30'41	8♐31	25°57	25°28	10°34	28°38	18°22	9°44	3°20	26°19	20°23	19°34	6° 3	28°26								
T 29	20 43 34	9°28'28	22°58	25°35	24°59	11°13	28°51	18°20	9°43	3°18	26°19	20°20	19°31	6°10	28°25								
F 30	20 47 30	10°26'16	7☾30	25° 8	24°33	11°51	29° 4	18°19	9°42	3°17	26°18	20°15	19°28	6°16	28°23								
S 31	20 51 27	11♐24'06	22☾ 1	24♏35	24☾ 8	12♐30	29☾17	18♁17	9♃41	3♁16	26♁17	20♐ 6	19♐25	6♁23	28♁21								

Delta T = 44m06s

Julian Calendar 1 July 840 == Greg. Calendar 5 July 840

AUGUST 840 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 55 23	12♐21'57	6♏26	23°R56	23°R46	13♐ 8	29☾30	18°R15	9°R40	3°R15	26°R16	19°R56	19♐22	6♁30	28°R20								
M 2	20 59 20	13°19'50	20°37	23♏13	23☾26	13°47	29°43	18♁13	9♃39	3♁14	26♁16	19♐44	19°19	6°36	28♁18								
T 3	21 3 16	14°17'45	4♐29	22°26	23° 8	14°25	29°56	18°12	9°38	3°12	26°15	19°32	19°15	6°43	28°16								
W 4	21 7 13	15°15'41	17°58	21°35	22°52	15° 4	0♐ 9	18°11	9°37	3°11	26°14	19°22	19°12	6°50	28°15								
T 5	21 11 10	16°13'38	1♁ 4	20°42	22°38	15°43	0°22	18° 9	9°36	3°10	26°13	19°14	19° 9	6°56	28°13								
F 6	21 15 6	17°11'37	13°46	19°47	22°28	16°21	0°35	18° 8	9°35	3° 9	26°12	19° 8	19° 6	7° 3	28°11								
S 7	21 19 3	18° 9'37	26° 8	18°51	22°19	17° 0	0°48	18° 7	9°33	3° 8	26°11	19° 5	19° 3	7° 9	28° 9								
S 8	21 22 59	19° 7'39	8♐14	17°56	22°13	17°39	1° 1	18° 6	9°32	3° 7	26°10	19° 4	18°59	7°16	28° 7								
M 9	21 26 56	20° 5'42	20° 9	17° 3	22° 9	18°18	1°14	18° 5	9°31	3° 6	26° 9	19° 3	18°56	7°23	28° 5								
T 10	21 30 52	21° 3'47	1♁58	16°12	22°D 7	18°57	1°27	18° 4	9°29	3° 5	26° 9	19° 3	18°53	7°29	28° 3								
W11	21 34 49	22° 1'53	13°47	15°26	22° 8	19°36	1°40	18° 3	9°28	3° 4	26° 8	19° 2	18°50	7°36	28° 1								
T 12	21 38 45	23° 0'00	25°41	14°44	22°11	20°15	1°52	18° 2	9°27	3° 3	26° 7	18°59	18°47	7°43	27°59								
F 13	21 42 42	23°58'10	7☾44	14° 9	22°17	20°54	2° 5	18° 2	9°25	3° 2	26° 6	18°53	18°44	7°49	27°56								
S 14	21 46 39	24°56'20	20° 1	13°41	22°25	21°33	2°18	18° 1	9°24	3° 2	26° 5	18°44	18°40	7°56	27°54								
S 15	21 50 35	25°54'33	2♁34	13°20	22°34	22°13	2°30	18° 1	9°22	3° 1	26° 4	18°33	18°37	8° 3	27°52								
M16	21 54 32	26°52'47	15°23	13° 8	22°46	22°52	2°43	18° 1	9°21	3° 0	26° 3	18°21	18°34	8° 9	27°50								
T 17	21 58 28	27°51'03	28°29	13°D 4	23° 0	23°31	2°56	18° 0	9°19	2°59	26° 2	18° 8	18°31	8°16	27°48								
W18	22 2 25	28°49'20	11♁50	13° 9	23°16	24°10	3° 8	18° 0	9°17	2°58	26° 1	17°56	18°28	8°23	27°45								
T 19	22 6 21	29°47'40	25°24	13°24	23°34	24°50	3°21	18°D 0	9°16	2°58	26° 0	17°46	18°25	8°29	27°43								
F 20	22 10 18	0♐46'01	9♃ 8	13°47	23°54	25°29	3°33	18° 0	9°14	2°57	25°59	17°39	18°21	8°36	27°41								
S 21	22 14 14	1°44'25	23° 0	14°19	24°16	26° 9	3°45	18° 1	9°12	2°56	25°58	17°35	18°18	8°43	27°38								
S 22	22 18 11	2°42'51	6♁58	15° 0	24°39	26°48	3°58	18° 1	9°10	2°56	25°57	17°33	18°15	8°49	27°36								
M23	22 22 8	3°41'19	21° 0	15°49	25° 5	27°28	4°10	18° 1	9° 8	2°55	25°56	17°D32	18°12	8°56	27°33								
T 24	22 26 4	4°39'50	5♐ 6	16°46	25°31	28° 8	4°22	18° 2	9° 7	2°55	25°54	17°R33	18° 9	9° 3	27°31								
W25	22 30 1	5°38'22	19°14	17°50	26° 0	28°48	4°34	18° 2	9° 5	2°54	25°53	17°32	18° 5	9° 9	27°28								
T 26	22 33 57	6°36'57	3☾23	19° 0	26°30	29°27	4°47	18° 3	9° 3	2°54	25°52	17°29	18° 2	9°16	27°26								
F 27	22 37 54	7°35'35	17°32	20°17	27° 1	0♁ 7	4°59	18° 4	9° 1	2°53	25°51	17°24	17°59	9°23	27°23								
S 28	22 41 50	8°34'14	1♏38	21°40	27°34	0°47	5°11	18° 5	8°59	2°53	25°50	17°17	17°56	9°29	27°21								
S 29	22 45 47	9°32'56	15°36	23° 7	28° 9	1°27	5°23	18° 6	8°57	2°52	25°49	17° 7	17°53	9°36	27°18								
M30	22 49 43	10°31'39	29°23	24°39	28°44	2° 7	5°35	18° 7	8°55	2°52	25°48	16°56	17°50	9°42	27°15								
T 31	22 53 40	11♐30'25	12♐56	26♏15	29☾21	2♁47	5♏47	18♁ 8	8♃53	2♁52	25♁47	16♐45	17♐46	9♁49	27♁13								

Delta T = 44m05s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 840

SEPTEMBER 840 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 57 37	12♐29'13	26♐11	27♏53	29♏59	3♏27	5♏58	18♏9	8°R51	2°R51	25°R46	16°R35	17♐43	9♏56	27°R10	
T 2	23 1 33	13°28'03	9♏6	29°35	0♏38	4°7	6°10	18°11	8°Y48	2♏51	25°H44	16♐27	17°40	10°2	27°H7	
F 3	23 5 30	14°26'54	21°42	1♐18	1°19	4°48	6°22	18°12	8°46	2°51	25°43	16°22	17°37	10°9	27°5	
S 4	23 9 26	15°25'48	4♐1	3°3	2°0	5°28	6°33	18°14	8°44	2°50	25°42	16°19	17°34	10°16	27°2	
S 5	23 13 23	16°24'43	16°6	4°50	2°43	6°8	6°45	18°15	8°42	2°50	25°41	16°D18	17°31	10°22	26°59	
M 6	23 17 19	17°23'41	28°0	6°37	3°27	6°49	6°56	18°17	8°40	2°50	25°40	16°19	17°27	10°29	26°57	
T 7	23 21 16	18°22'40	9♏49	8°25	4°11	7°29	7°8	18°19	8°37	2°50	25°39	16°20	17°24	10°36	26°54	
W 8	23 25 12	19°21'41	21°39	10°13	4°57	8°10	7°19	18°21	8°35	2°50	25°38	16°R20	17°21	10°42	26°51	
T 9	23 29 9	20°20'44	3♏33	12°2	5°43	8°50	7°30	18°23	8°33	2°50	25°36	16°19	17°18	10°49	26°48	
F 10	23 33 5	21°19'49	15°38	13°50	6°30	9°31	7°42	18°25	8°31	2°D50	25°35	16°16	17°15	10°56	26°46	
S 11	23 37 2	22°18'55	27°59	15°39	7°19	10°11	7°53	18°27	8°28	2°50	25°34	16°10	17°11	11°2	26°43	
S 12	23 40 59	23°18'03	10♏37	17°27	8°8	10°52	8°4	18°30	8°26	2°50	25°33	16°3	17°8	11°9	26°40	
M13	23 44 55	24°17'14	23°37	19°14	8°57	11°33	8°15	18°32	8°24	2°50	25°32	15°55	17°5	11°16	26°37	
T 14	23 48 52	25°16'26	6♏58	21°2	9°48	12°14	8°26	18°34	8°21	2°50	25°31	15°46	17°2	11°22	26°35	
W15	23 52 48	26°15'40	20°39	22°48	10°39	12°54	8°36	18°37	8°19	2°50	25°29	15°38	16°59	11°29	26°32	
T 16	23 56 45	27°14'56	4♐36	24°34	11°31	13°35	8°47	18°40	8°16	2°50	25°28	15°31	16°56	11°36	26°29	
F 17	0 0 41	28°14'14	18°47	26°19	12°24	14°16	8°58	18°42	8°14	2°51	25°27	15°26	16°52	11°42	26°26	
S 18	0 4 38	29°13'35	3♏5	28°4	13°17	14°57	9°8	18°45	8°12	2°51	25°26	15°23	16°49	11°49	26°24	
S 19	0 8 34	0♏12'58	17°26	29°48	14°11	15°38	9°19	18°48	8°9	2°51	25°25	15°D22	16°46	11°56	26°21	
M20	0 12 31	1°12'23	1♐47	1♏31	15°6	16°19	9°29	18°51	8°7	2°51	25°23	15°23	16°43	12°2	26°18	
T 21	0 16 28	2°11'51	16°3	3°14	16°1	17°1	9°39	18°54	8°4	2°52	25°22	15°24	16°40	12°9	26°15	
W22	0 20 24	3°11'21	0♏13	4°56	16°57	17°42	9°50	18°58	8°2	2°52	25°21	15°R25	16°36	12°16	26°13	
T 23	0 24 21	4°10'53	14°16	6°37	17°54	18°23	10°0	19°1	7°59	2°53	25°20	15°25	16°33	12°22	26°10	
F 24	0 28 17	5°10'28	28°9	8°17	18°51	19°4	10°10	19°4	7°57	2°53	25°19	15°23	16°30	12°29	26°7	
S 25	0 32 14	6°10'05	11♏53	9°57	19°48	19°46	10°20	19°8	7°55	2°53	25°18	15°19	16°27	12°36	26°4	
S 26	0 36 10	7°9'45	25°27	11°36	20°46	20°27	10°29	19°11	7°52	2°54	25°17	15°13	16°24	12°42	26°2	
M27	0 40 7	8°9'27	8♐48	13°15	21°45	21°9	10°39	19°15	7°50	2°55	25°15	15°7	16°21	12°49	25°59	
T 28	0 44 3	9°9'10	21°55	14°52	22°44	21°50	10°49	19°19	7°47	2°55	25°14	15°1	16°17	12°56	25°56	
W29	0 48 0	10°8'56	4♏49	16°30	23°44	22°32	10°58	19°22	7°45	2°56	25°13	14°55	16°14	13°2	25°54	
T 30	0 51 57	11♏8'44	17♏28	18♏6	24♏44	23♏14	11♏8	19♏26	7°Y42	2♏56	25°H12	14♐51	16♐11	13♏9	25°H51	

Delta T = 44m04s

Julian Calendar 1 Sept. 840 == Greg. Calendar 5 Sept. 840

OCTOBER 840 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 55 53	12♏8'34	29♏53	19♏42	25♏44	23♏55	11♏17	19♏30	7°R40	2♏57	25°R11	14°R48	16♐8	13♏16	25°R48	
S 2	0 59 50	13°8'26	12♐4	21°18	26°45	24°37	11°26	19°34	7°Y37	2°58	25°H10	14°D47	16°5	13°22	25°H46	
S 3	1 3 46	14°8'20	24°5	22°52	27°46	25°19	11°35	19°38	7°35	2°58	25°9	14♐47	16°2	13°29	25°43	
M 4	1 7 43	15°8'16	5♏57	24°27	28°47	26°1	11°44	19°43	7°33	2°59	25°8	14°48	15°58	13°36	25°41	
T 5	1 11 39	16°8'14	17°46	26°1	29°49	26°43	11°53	19°47	7°30	3°0	25°6	14°50	15°55	13°42	25°38	
W 6	1 15 36	17°8'13	29°34	27°34	0♐52	27°25	12°1	19°51	7°28	3°1	25°5	14°52	15°52	13°49	25°36	
T 7	1 19 32	18°8'14	11♏38	29°7	1°55	28°7	12°10	19°56	7°25	3°2	25°4	14°53	15°49	13°56	25°33	
F 8	1 23 29	19°8'17	23°31	0♐39	2°58	28°49	12°18	20°0	7°23	3°3	25°3	14°R53	15°46	14°2	25°31	
S 9	1 27 25	20°8'21	5♏50	2°11	4°1	29°31	12°27	20°5	7°21	3°4	25°2	14°52	15°42	14°9	25°28	
S 10	1 31 22	21°8'27	18°27	3°42	5°5	0♐13	12°35	20°9	7°18	3°5	25°1	14°50	15°39	14°15	25°26	
M11	1 35 19	22°8'34	1♏28	5°13	6°9	0°56	12°43	20°14	7°16	3°6	25°0	14°47	15°36	14°22	25°23	
T 12	1 39 15	23°8'43	14°53	6°44	7°13	1°38	12°51	20°19	7°14	3°7	24°59	14°44	15°33	14°29	25°21	
W13	1 43 12	24°8'54	28°43	8°14	8°18	2°20	12°59	20°24	7°11	3°8	24°58	14°41	15°30	14°35	25°18	
T 14	1 47 8	25°9'07	12♐56	9°43	9°23	3°3	13°6	20°29	7°9	3°9	24°57	14°38	15°27	14°42	25°16	
F 15	1 51 5	26°9'21	27°27	11°12	10°28	3°45	13°14	20°34	7°7	3°10	24°56	14°37	15°23	14°49	25°14	
S 16	1 55 1	27°9'37	12♏11	12°41	11°34	4°28	13°21	20°39	7°4	3°11	24°55	14°D36	15°20	14°55	25°12	
S 17	1 58 58	28°9'55	27°0	14°9	12°39	5°10	13°29	20°44	7°2	3°12	24°54	14°36	15°17	15°2	25°9	
M18	2 2 54	29°10'15	11♐46	15°36	13°46	5°53	13°36	20°49	7°0	3°13	24°53	14°37	15°14	15°9	25°7	
T 19	2 6 51	0♐10'37	26°24	17°3	14°52	6°36	13°43	20°54	6°58	3°15	24°52	14°38	15°11	15°15	25°5	
W20	2 10 48	1°11'01	10♏49	18°30	15°59	7°18	13°49	21°0	6°55	3°16	24°51	14°39	15°7	15°22	25°3	
T 21	2 14 44	2°11'27	24°58	19°56	17°5	8°1	13°56	21°5	6°53	3°17	24°50	14°40	15°4	15°29	25°1	
F 22	2 18 41	3°11'55	8♏49	21°21	18°13	8°44	14°3	21°10	6°51	3°19	24°50	14°R40	15°1	15°35	24°59	
S 23	2 22 37	4°12'25	22°22	22°45	19°20	9°27	14°9	21°16	6°49	3°20	24°49	14°39	14°58	15°42	24°57	
S 24	2 26 34	5°12'57	5♐38	24°9	20°27	10°10	14°15	21°22	6°47	3°21	24°48	14°39	14°55	15°49	24°55	
M25	2 30 30	6°13'31	18°38	25°32	21°35	10°53	14°21	21°27	6°45	3°23	24°47	14°37	14°52	15°55	24°53	
T 26	2 34 27	7°14'06	1♏24	26°53	22°43	11°36	14°27	21°33	6°43	3°24	24°46	14°36	14°48	16°2	24°51	
W27	2 38 23	8°14'43	13°56	28°14	23°51	12°19	14°33	21°39	6°41	3°26	24°45	14°35	14°45	16°9	24°49	
T 28	2 42 20	9°15'22	26°17	29°34	25°0	13°2	14°39	21°44	6°39	3°27	24°45	14°35	14°42	16°15	24°47	
F 29	2 46 17	10°16'03	8♐28	0♏52	26°8	13°46	14°44	21°50	6°37	3°29	24°44	14°35	14°39	16°22	24°46	
S 30	2 50 13	11°16'44	20°30	2°8	27°17	14°29	14°49	21°56	6°35	3°30	24°43	14°D35	14°36	16°29	24°44	
S 31	2 54 10	12♐17'28	2♏24	3♏23	28♐26	15♐12	14♏55	22♏2	6°Y33	3♏32	24°H42	14♐35	14♐33	16♏35	24°H42	

Delta T = 44m04s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 840

NOVEMBER 840 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 58 6	13♌18'13	14♌15	4♌35	29♍35	15♌56	15♌0	22♌8	6°R31	3♃33	24°R42	14♌35	14♌29	16♌42	24°R41
T 2	3 2 3	14°18'59	26° 2	5°46	0♉45	16°39	15° 4	22°14	6°Y30	3°35	24°H41	14°R35	14°26	16°49	24°H39
W 3	3 5 59	15°19'46	7♃51	6°54	1°54	17°23	15° 9	22°20	6°28	3°37	24°40	14°35	14°23	16°55	24°38
T 4	3 9 56	16°20'34	19°45	7°58	3° 4	18° 6	15°13	22°26	6°26	3°38	24°40	14°35	14°20	17° 2	24°36
F 5	3 13 52	17°21'23	1♉46	9° 0	4°14	18°50	15°18	22°32	6°24	3°40	24°39	14°35	14°17	17° 9	24°35
S 6	3 17 49	18°22'14	14° 1	9°57	5°23	19°34	15°22	22°39	6°23	3°42	24°38	14°D34	14°13	17°15	24°33
S 7	3 21 46	19°23'05	26°33	10°50	6°34	20°17	15°26	22°45	6°21	3°43	24°38	14°35	14°10	17°22	24°32
M 8	3 25 42	20°23'57	9♁27	11°38	7°44	21° 1	15°29	22°51	6°20	3°45	24°37	14°35	14° 7	17°29	24°31
T 9	3 29 39	21°24'50	22°46	12°20	8°54	21°45	15°33	22°57	6°18	3°47	24°36	14°35	14° 4	17°35	24°30
W10	3 33 35	22°25'44	6♁31	12°55	10° 5	22°29	15°36	23° 4	6°17	3°49	24°36	14°36	14° 1	17°42	24°28
T11	3 37 32	23°26'39	20°44	13°23	11°15	23°13	15°40	23°10	6°15	3°51	24°35	14°37	13°58	17°49	24°27
F12	3 41 28	24°27'35	5♁21	13°44	12°26	23°57	15°43	23°17	6°14	3°52	24°35	14°37	13°54	17°55	24°26
S13	3 45 25	25°28'32	20°18	13°55	13°37	24°41	15°46	23°23	6°12	3°54	24°34	14°R37	13°51	18° 2	24°25
S14	3 49 21	26°29'30	5♀26	13°R56	14°48	25°25	15°48	23°30	6°11	3°56	24°34	14°37	13°48	18° 9	24°24
M15	3 53 18	27°30'29	20°36	13°47	15°59	26° 9	15°51	23°36	6°10	3°58	24°33	14°36	13°45	18°15	24°23
T16	3 57 15	28°31'29	5♁39	13°27	17°10	26°53	15°53	23°43	6° 9	4° 0	24°33	14°34	13°42	18°22	24°22
W17	4 1 11	29°32'30	20°26	12°55	18°22	27°37	15°55	23°50	6° 7	4° 2	24°33	14°32	13°39	18°29	24°22
T18	4 5 8	0♌33'32	4♌52	12°13	19°33	28°21	15°57	23°56	6° 6	4° 4	24°32	14°30	13°35	18°35	24°21
F19	4 9 4	1°34'35	18°52	11°19	20°45	29° 6	15°59	24° 3	6° 5	4° 6	24°32	14°29	13°32	18°42	24°20
S20	4 13 1	2°35'40	2♉27	10°15	21°57	29°50	16° 0	24°10	6° 4	4° 8	24°32	14°D29	13°29	18°49	24°19
S21	4 16 57	3°36'45	15°38	9° 3	23° 8	0♌34	16° 2	24°16	6° 3	4°10	24°31	14°29	13°26	18°56	24°19
M22	4 20 54	4°37'52	28°28	7°45	24°20	1°19	16° 3	24°23	6° 2	4°12	24°31	14°30	13°23	19° 2	24°18
T23	4 24 50	5°38'59	11♉0	6°23	25°32	2° 3	16° 4	24°30	6° 1	4°14	24°31	14°32	13°19	19° 9	24°18
W24	4 28 47	6°40'07	23°17	5° 0	26°44	2°48	16° 4	24°37	6° 0	4°16	24°30	14°34	13°16	19°16	24°17
T25	4 32 44	7°41'16	5♌23	3°39	27°57	3°33	16° 5	24°44	6° 0	4°18	24°30	14°35	13°13	19°22	24°17
F26	4 36 40	8°42'26	17°22	2°23	29° 9	4°17	16° 5	24°51	5°59	4°20	24°30	14°R35	13°10	19°29	24°17
S27	4 40 37	9°43'37	29°15	1°13	0♌21	5° 2	16°R 6	24°58	5°58	4°22	24°30	14°34	13° 7	19°36	24°17
S28	4 44 33	10°44'48	11♌5	0°11	1°34	5°47	16° 6	25° 4	5°57	4°24	24°30	14°32	13° 4	19°42	24°16
M29	4 48 30	11°46'00	22°54	29♌20	2°46	6°31	16° 5	25°11	5°57	4°27	24°30	14°28	13° 0	19°49	24°16
T30	4 52 26	12°47'12	4♃43	28♌39	3♌59	7♌16	16♌5	25°18	5°56	4♃29	24°H29	14♌23	12♌57	19°56	24°H16

Delta T = 44m03s

Julian Calendar 1 Nov. 840 == Greg. Calendar 5 Nov. 840

DECEMBER 840 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 56 23	13♌48'24	16♃36	28°R 9	5♌11	8♌1	16°R 4	25°25	5°R56	4♃31	24°R29	14°R18	12♌54	20♌2	24°H16
T 2	5 0 19	14°49'37	28°33	27♌50	6°24	8°46	16♌3	25°32	5°Y55	4°33	24°H29	14♌12	12°51	20° 9	24°16
F 3	5 4 16	15°50'49	10♉37	27°D41	7°37	9°31	16° 2	25°39	5°55	4°35	24°29	14° 7	12°48	20°16	24°16
S 4	5 8 13	16°52'02	22°52	27°42	8°50	10°16	16° 1	25°46	5°54	4°37	24°D29	14° 3	12°45	20°22	24°16
S 5	5 12 9	17°53'14	5♁21	27°51	10° 3	11° 1	16° 0	25°53	5°54	4°40	24°29	14° 1	12°41	20°29	24°17
M 6	5 16 6	18°54'27	18° 8	28°10	11°16	11°46	15°58	26° 0	5°54	4°42	24°29	14°D 0	12°38	20°36	24°17
T 7	5 20 2	19°55'39	1°Y17	28°36	12°29	12°31	15°57	26° 7	5°54	4°44	24°29	14° 0	12°35	20°42	24°17
W 8	5 23 59	20°56'51	14°50	29° 8	13°42	13°17	15°55	26°14	5°53	4°46	24°29	14° 2	12°32	20°49	24°17
T 9	5 27 55	21°58'04	28°50	29°47	14°55	14° 2	15°52	26°22	5°53	4°48	24°29	14° 3	12°29	20°56	24°18
F10	5 31 52	22°59'15	13♁17	0♌31	16° 8	14°47	15°50	26°29	5°D53	4°51	24°30	14°R 4	12°25	21° 2	24°18
S11	5 35 48	24° 0'27	28° 8	1°21	17°21	15°32	15°47	26°36	5°53	4°53	24°30	14° 3	12°22	21° 9	24°19
S12	5 39 45	25° 1'39	13♀17	2°14	18°34	16°18	15°45	26°43	5°53	4°55	24°30	14° 0	12°19	21°16	24°20
M13	5 43 42	26° 2'50	28°35	3°12	19°48	17° 3	15°42	26°50	5°53	4°57	24°30	13°56	12°16	21°22	24°20
T14	5 47 38	27° 4'01	13♁52	4°12	21° 1	17°49	15°39	26°57	5°54	5° 0	24°30	13°49	12°13	21°29	24°21
W15	5 51 35	28° 5'13	28°56	5°16	22°15	18°34	15°35	27° 4	5°54	5° 2	24°31	13°42	12°10	21°36	24°22
T16	5 55 31	29° 6'24	13♌39	6°23	23°28	19°20	15°32	27°11	5°54	5° 4	24°31	13°35	12° 6	21°42	24°22
F17	5 59 28	0♃7'35	27°54	7°32	24°41	20° 5	15°28	27°18	5°54	5° 6	24°31	13°30	12° 3	21°49	24°23
S18	6 3 24	1° 8'46	11♉40	8°43	25°55	20°51	15°24	27°25	5°55	5° 9	24°31	13°26	12° 0	21°56	24°24
S19	6 7 21	2° 9'57	24°56	9°56	27° 9	21°36	15°20	27°32	5°55	5°11	24°32	13°24	11°57	22° 2	24°25
M20	6 11 17	3°11'08	7♁46	11°11	28°22	22°22	15°16	27°39	5°56	5°13	24°32	13°D23	11°54	22° 9	24°26
T21	6 15 14	4°12'19	20°14	12°28	29°36	23° 8	15°12	27°46	5°56	5°15	24°32	13°24	11°51	22°16	24°27
W22	6 19 11	5°13'30	2♌26	13°46	0♌50	23°54	15° 7	27°53	5°57	5°18	24°33	13°26	11°47	22°22	24°29
T23	6 23 7	6°14'40	14°25	15° 5	2° 3	24°39	15° 3	28° 0	5°57	5°20	24°33	13°R26	11°44	22°29	24°30
F24	6 27 4	7°15'51	26°17	16°26	3°17	25°25	14°58	28° 7	5°58	5°22	24°34	13°25	11°41	22°36	24°31
S25	6 31 0	8°17'01	8♌5	17°47	4°31	26°11	14°53	28°14	5°59	5°25	24°34	13°22	11°38	22°42	24°32
S26	6 34 57	9°18'10	19°52	19°10	5°45	26°57	14°48	28°21	6° 0	5°27	24°35	13°16	11°35	22°49	24°34
M27	6 38 53	10°19'19	1♃42	20°33	6°59	27°43	14°42	28°28	6° 0	5°29	24°35	13° 7	11°31	22°56	24°35
T28	6 42 50	11°20'28	13°36	21°58	8°12	28°29	14°37	28°35	6° 1	5°31	24°36	12°57	11°28	23° 3	24°36
W29	6 46 47	12°21'35	25°36	23°23	9°26	29°15	14°31	28°42	6° 2	5°34	24°36	12°45	11°25	23° 9	24°38
T30	6 50 43	13°22'42	7♉42	24°50	10°40	0♃1	14°25	28°49	6° 3	5°36	24°37	12°32	11°22	23°16	24°40
F31	6 54 40	14♃23'48	19♉56	26°17	11♌54	0♃47	14♌19	28°56	6°Y 4	5♃38	24°H37	12♌21	11♌19	23°23	24°H41

Delta T = 44m02s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]