

SWISS EPHEMERIS for the year 839

JANUARY 839 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 56 35	14°53'24	10°11'42	1°R44	21°R45	15°A45	1°R53	8°A57	28°K13	1°B26	22°K31	21°A 6	19°A58	2°A13	17°K39								
T 2	7 0 31	15°54'26	24°12	1°B 2	21°A34	16°29	1°11'49	9° 3	28°14	1°28	22°32	21°R 6	19°55	2°19	17°42								
F 3	7 4 28	16°55'28	7°B29	0°29	21°26	17°14	1°45	9° 9	28°16	1°31	22°33	21° 5	19°52	2°26	17°44								
S 4	7 8 24	17°56'28	20°33	0° 5	21°21	17°58	1°41	9°15	28°17	1°33	22°33	21° 3	19°49	2°33	17°46								
S 5	7 12 21	18°57'28	3°B23	29°A50	21°18	18°43	1°38	9°21	28°19	1°35	22°34	20°59	19°46	2°40	17°48								
M 6	7 16 17	19°58'26	15°58	29°D43	21°D18	19°27	1°35	9°27	28°21	1°37	22°35	20°54	19°42	2°46	17°50								
T 7	7 20 14	20°59'24	28°20	29°44	21°20	20°12	1°32	9°33	28°22	1°39	22°36	20°49	19°39	2°53	17°52								
W 8	7 24 10	22° 0'21	10°11'30	29°53	21°24	20°57	1°29	9°39	28°24	1°42	22°36	20°43	19°36	3° 0	17°55								
T 9	7 28 7	23° 1'17	22°30	0°B 9	21°31	21°41	1°26	9°45	28°26	1°44	22°37	20°39	19°33	3° 6	17°57								
F 10	7 32 4	24° 2'12	4°A24	0°31	21°40	22°26	1°24	9°50	28°28	1°46	22°38	20°35	19°30	3°13	17°59								
S 11	7 36 0	25° 3'06	16°15	0°59	21°51	23°11	1°21	9°56	28°30	1°48	22°39	20°33	19°26	3°20	18° 2								
S 12	7 39 57	26° 3'59	28°10	1°33	22° 5	23°56	1°19	10° 2	28°32	1°50	22°40	20°D33	19°23	3°27	18° 4								
M13	7 43 53	27° 4'51	10°11'11	2°11	22°20	24°41	1°17	10° 7	28°34	1°52	22°41	20°33	19°20	3°33	18° 7								
T 14	7 47 50	28° 5'43	22°25	2°54	22°38	25°25	1°16	10°13	28°36	1°54	22°42	20°35	19°17	3°40	18° 9								
W15	7 51 46	29° 6'33	4°A56	3°41	22°58	26°10	1°14	10°18	28°38	1°57	22°43	20°37	19°14	3°47	18°12								
T 16	7 55 43	0°B 7'23	17°48	4°32	23°19	26°55	1°13	10°24	28°40	1°59	22°44	20°R38	19°11	3°53	18°15								
F 17	7 59 39	1° 8'11	1°B 4	5°26	23°42	27°40	1°12	10°29	28°42	2° 1	22°45	20°37	19° 7	4° 0	18°17								
S 18	8 3 36	2° 8'58	14°45	6°23	24° 8	28°25	1°11	10°34	28°44	2° 3	22°46	20°35	19° 4	4° 7	18°20								
S 19	8 7 33	3° 9'44	28°48	7°23	24°34	29°10	1°10	10°39	28°46	2° 5	22°47	20°30	19° 1	4°14	18°23								
M20	8 11 29	4°10'29	13°A11	8°26	25° 3	29°55	1°10	10°44	28°49	2° 7	22°48	20°24	18°58	4°20	18°25								
T 21	8 15 26	5°11'12	27°48	9°31	25°33	0°B40	1° 9	10°50	28°51	2° 9	22°49	20°17	18°55	4°27	18°28								
W22	8 19 22	6°11'53	12°K30	10°38	26° 5	1°26	1°D 9	10°55	28°53	2°11	22°50	20° 9	18°52	4°34	18°31								
T 23	8 23 19	7°12'33	27°10	11°47	26°38	2°11	1° 9	10°59	28°56	2°13	22°51	20° 3	18°48	4°41	18°34								
F 24	8 27 15	8°13'10	11°Y42	12°59	27°12	2°56	1°10	11° 4	28°58	2°15	22°52	19°58	18°45	4°47	18°37								
S 25	8 31 12	9°13'46	26° 2	14°12	27°48	3°41	1°10	11° 9	29° 1	2°16	22°53	19°55	18°42	4°54	18°40								
S 26	8 35 8	10°14'21	10°B 6	15°27	28°25	4°26	1°11	11°14	29° 3	2°18	22°54	19°D54	18°39	5° 1	18°43								
M27	8 39 5	11°14'53	23°A54	16°43	29° 3	5°12	1°12	11°18	29° 6	2°20	22°55	19°55	18°36	5° 7	18°46								
T 28	8 43 2	12°15'23	7°11'26	18° 1	29°43	5°57	1°13	11°23	29° 8	2°22	22°56	19°56	18°32	5°14	18°49								
W29	8 46 58	13°15'52	20°44	19°21	0°B23	6°42	1°15	11°28	29°11	2°24	22°57	19°R57	18°29	5°21	18°52								
T 30	8 50 55	14°16'18	3°B50	20°41	1° 5	7°27	1°16	11°32	29°13	2°26	22°59	19°56	18°26	5°28	18°55								
F 31	8 54 51	15°A6'43	16°B44	22°B 3	1°B48	8°B13	1°18	11°A36	29°K16	2°B28	23°K 0	19°A52	18°A23	5°A34	18°K58								

Delta T = 44m17s Julian Calendar 1 Jan. 839 == Greg. Calendar 5 Jan. 839

FEBRUARY 839 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 58 48	16°A17'06	29°B26	23°B27	2°B32	8°B58	1°11'20	11°A41	29°K19	2°B29	23°K 1	19°R46	18°A20	5°A41	19°K 1								
S 2	9 2 44	17°17'27	11°B59	24°51	3°17	9°44	1°22	11°45	29°22	2°31	23° 2	19°A38	18°17	5°48	19° 4								
M 3	9 6 41	18°17'46	24°22	26°17	4° 2	10°29	1°24	11°49	29°24	2°33	23° 4	19°27	18°13	5°54	19° 7								
T 4	9 10 38	19°18'04	6°11'35	27°44	4°49	11°15	1°27	11°53	29°27	2°35	23° 5	19°16	18°10	6° 1	19°11								
W 5	9 14 34	20°18'19	18°40	29°12	5°37	12° 0	1°30	11°57	29°30	2°36	23° 6	19° 4	18° 7	6° 8	19°14								
T 6	9 18 31	21°18'33	0°A37	0°A41	6°25	12°46	1°32	12° 1	29°33	2°38	23° 7	18°53	18° 4	6°15	19°17								
F 7	9 22 27	22°18'46	12°30	2°12	7°14	13°31	1°35	12° 5	29°36	2°40	23° 9	18°44	18° 1	6°21	19°20								
S 8	9 26 24	23°18'56	24°20	3°43	8° 4	14°17	1°39	12° 8	29°38	2°41	23°10	18°37	17°58	6°28	19°24								
S 9	9 30 20	24°19'05	6°11'13	5°16	8°55	15° 2	1°42	12°12	29°41	2°43	23°11	18°33	17°54	6°35	19°27								
M10	9 34 17	25°19'13	18°12	6°50	9°47	15°48	1°46	12°15	29°44	2°44	23°12	18°31	17°51	6°41	19°30								
T 11	9 38 13	26°19'19	0°A22	8°24	10°39	16°34	1°50	12°19	29°47	2°46	23°14	18°D31	17°48	6°48	19°34								
W12	9 42 10	27°19'23	12°49	10° 0	11°31	17°19	1°54	12°22	29°50	2°47	23°15	18°R32	17°45	6°55	19°37								
T 13	9 46 6	28°19'26	25°38	11°37	12°25	18° 5	1°58	12°26	29°53	2°49	23°16	18°32	17°42	7° 2	19°41								
F 14	9 50 3	29°19'27	8°B54	13°15	13°19	18°51	2° 2	12°29	29°56	2°50	23°18	18°30	17°38	7° 8	19°44								
S 15	9 54 0	0°K19'26	22°37	14°54	14°14	19°36	2° 7	12°32	0°Y 0	2°52	23°19	18°26	17°35	7°15	19°47								
S 16	9 57 56	1°19'23	6°A50	16°35	15° 9	20°22	2°11	12°35	0° 3	2°53	23°21	18°19	17°32	7°22	19°51								
M17	10 1 53	2°19'19	21°27	18°16	16° 4	21° 8	2°16	12°38	0° 6	2°55	23°22	18°10	17°29	7°28	19°54								
T 18	10 5 49	3°19'12	6°K24	19°59	17° 1	21°54	2°21	12°41	0° 9	2°56	23°23	17°59	17°26	7°35	19°58								
W19	10 9 46	4°19'04	21°30	21°42	17°57	22°39	2°27	12°44	0°12	2°57	23°25	17°48	17°23	7°42	20° 1								
T 20	10 13 42	5°18'53	6°Y36	23°27	18°54	23°25	2°32	12°46	0°15	2°59	23°26	17°37	17°19	7°49	20° 5								
F 21	10 17 39	6°18'41	21°31	25°13	19°52	24°11	2°38	12°49	0°18	3° 0	23°28	17°29	17°16	7°55	20° 8								
S 22	10 21 35	7°18'25	6°B 8	27° 1	20°50	24°57	2°43	12°51	0°22	3° 1	23°29	17°24	17°13	8° 2	20°12								
S 23	10 25 32	8°18'08	20°23	28°49	21°49	25°43	2°49	12°54	0°25	3° 2	23°30	17°21	17°10	8° 9	20°15								
M24	10 29 29	9°17'49	4°11'15	0°K39	22°48	26°29	2°55	12°56	0°28	3° 3	23°32	17°20	17° 7	8°15	20°19								
T 25	10 33 25	10°17'27	17°44	2°30	23°47	27°14	3° 1	12°58	0°31	3° 5	23°33	17°20	17° 4	8°22	20°22								
W26	10 37 22	11°17'02	0°B53	4°22	24°47	28° 0	3° 8	13° 0	0°35	3° 6	23°35	17°20	17° 0	8°29	20°26								
T 27	10 41 18	12°16'36	13°45	6°15	25°47	28°46	3°14	13° 2	0°38	3° 7	23°36	17°18	16°57	8°36	20°30								
F 28	10 45 15	13°K16'06	26°B24	8°K10	26°B47	29°B32	3°11'21	13°K 4	0°Y41	3°B 8	23°K38	17°K13	16°K54	8°A42	20°K33								

Delta T = 44m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 839

MARCH 839 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 49 11	14X15'35	8Ω49	10X 5	27Ω48	0∞18	3II28	13X 6	0Y45	3Ω 9	23X39	17°R 5	16X51	8Ω49	20X37
S 2	10 53 8	15°15'01	21° 7	12° 2	28°49	1° 4	3°35	13° 8	0°48	3°10	23°40	16X55	16°48	8°56	20°40
M 3	10 57 4	16°14'26	3II16	14° 0	29°50	1°50	3°42	13° 9	0°51	3°11	23°42	16°42	16°44	9° 2	20°44
T 4	11 1 1	17°13'47	15°20	15°59	0∞52	2°36	3°49	13°11	0°55	3°12	23°43	16°28	16°41	9° 9	20°48
W 5	11 4 58	18°13'07	27°18	17°59	1°54	3°22	3°57	13°12	0°58	3°13	23°45	16°13	16°38	9°16	20°51
T 6	11 8 54	19°12'25	9Ω12	20° 0	2°56	4° 8	4° 4	13°14	1° 1	3°14	23°46	16° 0	16°35	9°23	20°55
F 7	11 12 51	20°11'41	21° 3	22° 2	3°59	4°54	4°12	13°15	1° 5	3°15	23°48	15°48	16°32	9°29	20°58
S 8	11 16 47	21°10'55	2II53	24° 5	5° 2	5°40	4°20	13°16	1° 8	3°15	23°49	15°39	16°29	9°36	21° 2
S 9	11 20 44	22°10'07	14°46	26° 8	6° 5	6°26	4°28	13°17	1°12	3°16	23°51	15°33	16°25	9°43	21° 6
M10	11 24 40	23° 9'17	26°45	28°11	7° 8	7°12	4°36	13°18	1°15	3°17	23°52	15°30	16°22	9°49	21° 9
T 11	11 28 37	24° 8'25	8X54	0Y14	8°12	7°57	4°44	13°19	1°18	3°18	23°54	15°29	16°19	9°56	21°13
W12	11 32 33	25° 7'31	21°19	2°18	9°16	8°43	4°52	13°20	1°22	3°18	23°55	15°29	16°16	10° 3	21°16
T 13	11 36 30	26° 6'36	4Ω 3	4°20	10°20	9°30	5° 1	13°20	1°25	3°19	23°56	15°29	16°13	10°10	21°20
F 14	11 40 27	27° 5'39	17°13	6°22	11°24	10°16	5° 9	13°21	1°29	3°20	23°58	15°27	16° 9	10°16	21°24
S 15	11 44 23	28° 4'40	0∞51	8°23	12°29	11° 2	5°18	13°21	1°32	3°20	23°59	15°24	16° 6	10°23	21°27
S 16	11 48 20	29° 3'39	14°59	10°23	13°34	11°48	5°27	13°22	1°35	3°21	24° 1	15°18	16° 3	10°30	21°31
M17	11 52 16	0Y 2'36	29°35	12°21	14°39	12°34	5°36	13°22	1°39	3°21	24° 2	15° 9	16° 0	10°36	21°34
T 18	11 56 13	1° 1'32	14X35	14°16	15°44	13°20	5°45	13°22	1°42	3°22	24° 4	14°59	15°57	10°43	21°38
W19	12 0 9	2° 0'25	29°50	16° 9	16°49	14° 6	5°54	13°R22	1°46	3°22	24° 5	14°49	15°54	10°50	21°41
T 20	12 4 6	2°59'17	15Y 9	17°59	17°55	14°52	6° 4	13°22	1°49	3°23	24° 7	14°39	15°50	10°57	21°45
F 21	12 8 2	3°58'06	0Ω20	19°46	19° 0	15°38	6°13	13°22	1°53	3°23	24° 8	14°31	15°47	11° 3	21°49
S 22	12 11 59	4°56'53	15°14	21°30	20° 6	16°24	6°23	13°22	1°56	3°23	24°10	14°25	15°44	11°10	21°52
S 23	12 15 55	5°55'38	29°43	23° 9	21°12	17° 9	6°32	13°21	2° 0	3°24	24°11	14°22	15°41	11°17	21°56
M24	12 19 52	6°54'21	13II46	24°45	22°18	17°55	6°42	13°21	2° 3	3°24	24°13	14°D22	15°38	11°23	21°59
T 25	12 23 49	7°53'01	27°22	26°16	23°25	18°41	6°52	13°20	2° 6	3°24	24°14	14°22	15°35	11°30	22° 3
W26	12 27 45	8°51'39	10Ω33	27°42	24°31	19°27	7° 2	13°20	2°10	3°24	24°15	14°R22	15°31	11°37	22° 6
T 27	12 31 42	9°50'15	23°22	29° 4	25°38	20°13	7°12	13°19	2°13	3°25	24°17	14°21	15°28	11°43	22°10
F 28	12 35 38	10°48'48	5Ω54	0Ω21	26°45	20°59	7°22	13°18	2°17	3°25	24°18	14°18	15°25	11°50	22°13
S 29	12 39 35	11°47'20	18°13	1°33	27°52	21°45	7°32	13°17	2°20	3°25	24°20	14°13	15°22	11°57	22°16
S 30	12 43 31	12°45'49	0II21	2°39	28°59	22°31	7°43	13°16	2°23	3°25	24°21	14° 5	15°19	12° 4	22°20
M31	12 47 28	13Y44'16	12II22	3Ω41	0X 6	23∞17	7II53	13X15	2Y27	3Ω25	24X22	13X55	15X15	12Ω10	22X23

Delta T = 44m16s

Julian Calendar 1 March 839 == Greg. Calendar 5 March 839

APRIL 839 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 51 24	14Y42'40	24II17	4Ω37	1X13	24∞ 3	8II 4	13°R14	2Y30	3°R25	24X24	13°R44	15X12	12Ω17	22X27
W 2	12 55 21	15°41'03	6Ω10	5°27	2°21	24°49	8°14	13X13	2°34	3Ω25	24°25	13X33	15° 9	12°24	22°30
T 3	12 59 18	16°39'24	18° 2	6°12	3°28	25°35	8°25	13°11	2°37	3°25	24°27	13°22	15° 6	12°30	22°33
F 4	13 3 14	17°37'43	29°54	6°51	4°36	26°20	8°36	13°10	2°40	3°25	24°28	13°13	15° 3	12°37	22°37
S 5	13 7 11	18°36'01	11II47	7°25	5°44	27° 6	8°47	13° 8	2°44	3°25	24°29	13° 7	15° 0	12°44	22°40
S 6	13 11 7	19°34'16	23°45	7°53	6°51	27°52	8°58	13° 7	2°47	3°25	24°31	13° 2	14°56	12°51	22°43
M 7	13 15 4	20°32'30	5X49	8°15	8° 0	28°38	9° 9	13° 5	2°50	3°25	24°32	13° 0	14°53	12°57	22°47
T 8	13 19 0	21°30'42	18° 3	8°32	9° 8	29°24	9°20	13° 3	2°54	3°24	24°33	13°D 0	14°50	13° 4	22°50
W 9	13 22 57	22°28'53	0Ω31	8°43	10°16	0X 9	9°31	13° 1	2°57	3°24	24°35	13° 1	14°47	13°11	22°53
T 10	13 26 53	23°27'03	13°16	8°49	11°24	0°55	9°43	12°59	3° 0	3°24	24°36	13° 2	14°44	13°17	22°56
F 11	13 30 50	24°25'10	26°22	8°R49	12°33	1°41	9°54	12°57	3° 3	3°24	24°37	13°R 3	14°41	13°24	23° 0
S 12	13 34 47	25°23'17	9∞54	8°45	13°41	2°27	10° 6	12°55	3° 7	3°23	24°39	13° 2	14°37	13°31	23° 3
S 13	13 38 43	26°21'21	23°52	8°35	14°50	3°12	10°17	12°53	3°10	3°23	24°40	12°59	14°34	13°38	23° 6
M14	13 42 40	27°19'25	8X18	8°20	15°59	3°58	10°29	12°50	3°13	3°23	24°41	12°54	14°31	13°44	23° 9
T 15	13 46 36	28°17'27	23° 6	8° 1	17° 7	4°44	10°41	12°48	3°16	3°22	24°42	12°48	14°28	13°51	23°12
W16	13 50 33	29°15'27	8Y12	7°39	18°16	5°29	10°52	12°45	3°19	3°22	24°44	12°42	14°25	13°58	23°15
T 17	13 54 29	0Ω13'26	23°26	7°12	19°25	6°15	11° 4	12°43	3°23	3°21	24°45	12°35	14°21	14° 4	23°18
F 18	13 58 26	1°11'23	8Ω37	6°43	20°34	7° 0	11°16	12°40	3°26	3°21	24°46	12°30	14°18	14°11	23°21
S 19	14 2 22	2° 9'19	23°35	6°11	21°43	7°46	11°28	12°37	3°29	3°20	24°47	12°27	14°15	14°18	23°24
S 20	14 6 19	3° 7'14	8II13	5°37	22°53	8°31	11°40	12°34	3°32	3°20	24°49	12°D26	14°12	14°24	23°27
M21	14 10 16	4° 5'06	22°26	5° 2	24° 2	9°17	11°52	12°32	3°35	3°19	24°50	12°26	14° 9	14°31	23°30
T 22	14 14 12	5° 2'57	6Ω11	4°26	25°11	10° 2	12° 4	12°29	3°38	3°18	24°51	12°27	14° 6	14°38	23°33
W23	14 18 9	6° 0'46	19°29	3°50	26°21	10°48	12°17	12°26	3°41	3°18	24°52	12°29	14° 2	14°45	23°36
T 24	14 22 5	6°58'33	2Ω23	3°15	27°30	11°33	12°29	12°22	3°44	3°17	24°53	12°R30	13°59	14°51	23°39
F 25	14 26 2	7°56'18	14°56	2°41	28°40	12°18	12°41	12°19	3°47	3°16	24°54	12°30	13°56	14°58	23°42
S 26	14 29 58	8°54'02	27°13	2° 8	29°49	13° 4	12°54	12°16	3°50	3°15	24°55	12°28	13°53	15° 5	23°44
S 27	14 33 55	9°51'44	9II18	1°38	0Y59	13°49	13° 6	12°13	3°53	3°15	24°57	12°25	13°50	15°11	23°47
M28	14 37 51	10°49'24	21°15	1°11	2° 9	14°34	13°19	12° 9	3°56	3°14	24°58	12°21	13°46	15°18	23°50
T 29	14 41 48	11°47'03	3Ω 8	0°47	3°18	15°19	13°31	12° 6	3°59	3°13	24°59	12°16	13°43	15°25	23°52
W30	14 45 45	12Ω44'40	14Ω59	0Ω26	4Y28	16X 4	13II44	12X 2	4Y 2	3Ω12	25X 0	12X11	13X40	15Ω31	23X55

Delta T = 44m16s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 839

MAY 839 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 49 41	13♁42'16	26♁51	0°R 9	5♃38	16♁50	13♁56	11°R59	4♃ 5	3°R11	25♁ 1	12°R 6	13♁37	15♁38	23♁58
F 2	14 53 38	14°39'50	8♁46	29♃57	6°48	17°35	14° 9	11♁55	4° 7	3♁10	25° 2	12♁ 2	13°34	15°45	24° 0
S 3	14 57 34	15°37'23	20°46	29°48	7°58	18°20	14°22	11°51	4°10	3° 9	25° 3	11°59	13°31	15°52	24° 3
S 4	15 1 31	16°34'56	2♁53	29°D44	9° 8	19° 5	14°35	11°48	4°13	3° 9	25° 4	11°57	13°27	15°58	24° 5
M 5	15 5 27	17°32'27	15° 9	29°44	10°18	19°49	14°47	11°44	4°16	3° 8	25° 5	11°D57	13°24	16° 5	24° 8
T 6	15 9 24	18°29'57	27°35	29°49	11°29	20°34	15° 0	11°40	4°18	3° 7	25° 6	11°58	13°21	16°12	24°10
W 7	15 13 20	19°27'26	10♁13	29°59	12°39	21°19	15°13	11°36	4°21	3° 5	25° 7	11°59	13°18	16°18	24°12
T 8	15 17 17	20°24'54	23° 8	0♁12	13°49	22° 4	15°26	11°32	4°24	3° 4	25° 8	12° 1	13°15	16°25	24°15
F 9	15 21 14	21°22'21	6♁19	0°31	15° 0	22°49	15°39	11°28	4°26	3° 3	25° 9	12° 2	13°12	16°32	24°17
S 10	15 25 10	22°19'48	19°50	0°54	16°10	23°33	15°52	11°24	4°29	3° 2	25°10	12°R 2	13° 8	16°38	24°19
S 11	15 29 7	23°17'13	3♁42	1°21	17°20	24°18	16° 5	11°20	4°31	3° 1	25°10	12° 2	13° 5	16°45	24°21
M12	15 33 3	24°14'38	17°55	1°52	18°31	25° 3	16°18	11°16	4°34	3° 0	25°11	12° 1	13° 2	16°52	24°24
T 13	15 37 0	25°12'03	2♃27	2°27	19°42	25°47	16°32	11°12	4°36	2°59	25°12	11°59	12°59	16°59	24°26
W14	15 40 56	26° 9'26	17°13	3° 7	20°52	26°32	16°45	11° 8	4°39	2°58	25°13	11°57	12°56	17° 5	24°28
T 15	15 44 53	27° 6'49	2♁ 8	3°50	22° 3	27°16	16°58	11° 4	4°41	2°56	25°14	11°56	12°52	17°12	24°30
F 16	15 48 49	28° 4'11	17° 3	4°37	23°14	28° 1	17°11	10°59	4°43	2°55	25°15	11°54	12°49	17°19	24°32
S 17	15 52 46	29° 1'33	1♁50	5°28	24°24	28°45	17°24	10°55	4°46	2°54	25°15	11°53	12°46	17°25	24°34
S 18	15 56 43	29°58'54	16°23	6°23	25°35	29°29	17°38	10°51	4°48	2°53	25°16	11°D53	12°43	17°32	24°36
M19	16 0 39	0♁56'14	0♁35	7°21	26°46	0♃13	17°51	10°47	4°50	2°51	25°17	11°54	12°40	17°39	24°38
T 20	16 4 36	1°53'33	14°23	8°22	27°57	0°58	18° 4	10°42	4°53	2°50	25°17	11°54	12°37	17°45	24°39
W21	16 8 32	2°50'51	27°46	9°28	29° 8	1°42	18°18	10°38	4°55	2°49	25°18	11°55	12°33	17°52	24°41
T 22	16 12 29	3°48'08	10♁45	10°36	0♁19	2°26	18°31	10°34	4°57	2°47	25°19	11°56	12°30	17°59	24°43
F 23	16 16 25	4°45'24	23°23	11°48	1°30	3°10	18°45	10°29	4°59	2°46	25°19	11°57	12°27	18° 6	24°45
S 24	16 20 22	5°42'39	5♁43	13° 3	2°41	3°54	18°58	10°25	5° 1	2°45	25°20	11°R57	12°24	18°12	24°46
S 25	16 24 18	6°39'53	17°49	14°21	3°52	4°37	19°11	10°20	5° 3	2°43	25°21	11°57	12°21	18°19	24°48
M26	16 28 15	7°37'07	29°45	15°43	5° 3	5°21	19°25	10°16	5° 5	2°42	25°21	11°56	12°18	18°26	24°49
T 27	16 32 12	8°34'19	11♁37	17° 7	6°15	6° 5	19°38	10°12	5° 7	2°40	25°22	11°56	12°14	18°32	24°51
W28	16 36 8	9°31'31	23°29	18°35	7°26	6°48	19°52	10° 7	5° 9	2°39	25°22	11°55	12°11	18°39	24°52
T 29	16 40 5	10°28'43	5♁23	20° 6	8°37	7°32	20° 5	10° 3	5°11	2°37	25°23	11°55	12° 8	18°46	24°54
F 30	16 44 1	11°25'54	17°23	21°40	9°48	8°15	20°19	9°58	5°13	2°36	25°23	11°55	12° 5	18°52	24°55
S 31	16 47 58	12♁23'04	29♁32	23♁17	11♁ 0	8♃59	20♁32	9♁54	5♃14	2♁34	25♁24	11°D55	12♁ 2	18♁59	24♁56

Delta T = 44m15s

Julian Calendar 1 May 839 == Greg. Calendar 5 May 839

JUNE 839 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 51 54	13♁20'14	11♁51	24♁57	12♁11	9♃42	20♁46	9°R49	5♃16	2°R33	25♁24	11°R55	11♁58	19♁ 6	24♁58
M 2	16 55 51	14°17'23	24°22	26°40	13°23	10°25	20°59	9°45	5°18	2♁31	25°25	11°55	11°55	19°13	24°59
T 3	16 59 47	15°14'33	7♁ 7	28°25	14°34	11° 9	21°13	9°41	5°20	2°30	25°25	11°55	11°52	19°19	25° 0
W 4	17 3 44	16°11'42	20° 5	0♁14	15°46	11°52	21°27	9°36	5°21	2°28	25°26	11°55	11°49	19°26	25° 1
T 5	17 7 41	17° 8'51	3♁17	2° 6	16°57	12°35	21°40	9°32	5°23	2°27	25°26	11°54	11°46	19°33	25° 2
F 6	17 11 37	18° 6'00	16°44	4° 0	18° 9	13°18	21°54	9°28	5°24	2°25	25°26	11°53	11°43	19°39	25° 3
S 7	17 15 34	19° 3'09	0♁24	5°56	19°20	14° 1	22° 7	9°23	5°26	2°24	25°27	11°53	11°39	19°46	25° 4
S 8	17 19 30	20° 0'18	14°18	7°55	20°32	14°43	22°21	9°19	5°27	2°22	25°27	11°D52	11°36	19°53	25° 5
M 9	17 23 27	20°57'28	28°25	9°57	21°44	15°26	22°35	9°15	5°29	2°21	25°27	11°52	11°33	19°59	25° 6
T 10	17 27 23	21°54'37	12♃42	12° 0	22°56	16° 9	22°48	9°10	5°30	2°19	25°28	11°53	11°30	20° 6	25° 7
W11	17 31 20	22°51'47	27° 8	14° 5	24° 7	16°51	23° 2	9° 6	5°31	2°17	25°28	11°54	11°27	20°13	25° 7
T 12	17 35 16	23°48'57	11♁38	16°12	25°19	17°34	23°15	9° 2	5°33	2°16	25°28	11°55	11°24	20°19	25° 8
F 13	17 39 13	24°46'08	26° 8	18°19	26°31	18°16	23°29	8°58	5°34	2°14	25°28	11°55	11°20	20°26	25° 9
S 14	17 43 10	25°43'19	10♁33	20°28	27°43	18°58	23°43	8°54	5°35	2°13	25°29	11°R56	11°17	20°33	25° 9
S 15	17 47 6	26°40'29	24°47	22°38	28°55	19°41	23°56	8°50	5°36	2°11	25°29	11°55	11°14	20°40	25°10
M16	17 51 3	27°37'41	8♁47	24°47	0♁ 7	20°23	24°10	8°45	5°37	2° 9	25°29	11°54	11°11	20°46	25°10
T 17	17 54 59	28°34'52	22°28	26°57	1°19	21° 5	24°23	8°41	5°38	2° 8	25°29	11°53	11° 8	20°53	25°11
W18	17 58 56	29°32'03	5♁48	29° 7	2°31	21°47	24°37	8°37	5°39	2° 6	25°29	11°50	11° 4	21° 0	25°11
T 19	18 2 52	0♁29'14	18°47	1♁16	3°43	22°28	24°50	8°34	5°40	2° 4	25°29	11°48	11° 1	21° 6	25°11
F 20	18 6 49	1°26'25	1♁26	3°25	4°55	23°10	25° 4	8°30	5°41	2° 3	25°29	11°45	10°58	21°13	25°12
S 21	18 10 45	2°23'36	13°48	5°33	6° 8	23°52	25°17	8°26	5°42	2° 1	25°29	11°43	10°55	21°20	25°12
S 22	18 14 42	3°20'47	25°55	7°39	7°20	24°33	25°31	8°22	5°43	2° 0	25°R29	11°42	10°52	21°26	25°12
M23	18 18 39	4°17'59	7♁52	9°45	8°32	25°14	25°44	8°18	5°43	1°58	25°29	11°D42	10°49	21°33	25°12
T 24	18 22 35	5°15'10	19°44	11°49	9°44	25°56	25°58	8°15	5°44	1°56	25°29	11°43	10°45	21°40	25°12
W25	18 26 32	6°12'22	1♁36	13°52	10°57	26°37	26°11	8°11	5°45	1°55	25°29	11°44	10°42	21°46	25°R12
T 26	18 30 28	7° 9'34	13°32	15°53	12° 9	27°18	26°25	8° 7	5°45	1°53	25°29	11°46	10°39	21°53	25°12
F 27	18 34 25	8° 6'46	25°37	17°52	13°22	27°59	26°38	8° 4	5°46	1°51	25°29	11°47	10°36	22° 0	25°12
S 28	18 38 21	9° 3'59	7♁53	19°50	14°34	28°40	26°52	8° 0	5°46	1°50	25°29	11°R48	10°33	22° 7	25°12
S 29	18 42 18	10° 1'12	20°25	21°46	15°47	29°21	27° 5	7°57	5°47	1°48	25°29	11°48	10°30	22°13	25°12
M30	18 46 14	10♁58'25	3♁13	23♁41	16♁59	0♁ 1	27♁19	7♁54	5♃47	1♁47	25♁28	11♁46	10♁26	22♁20	25♁12

Delta T = 44m14s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 839

JULY 839 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 50 11	11°55'39	16°31'19	25°33'33	18°11'12	0°8'42	27°11'32	7°R50	5°V48	1°R45	25°R28	11°R44	10°R23	22°27	25°R11								
W 2	18 54 8	12°52'54	29°41	27°24	19°24	1°22	27°45	7°R47	5°48	1°R44	25°R28	11°R39	10°20	22°33	25°R11								
T 3	18 58 4	13°50'09	13°38'18	29°14	20°37	2° 2	27°59	7°44	5°48	1°42	25°28	11°35	10°17	22°40	25°10								
F 4	19 2 1	14°47'25	27° 8	1°R 1	21°50	2°42	28°12	7°41	5°48	1°40	25°28	11°30	10°14	22°47	25°10								
S 5	19 5 57	15°44'42	11°R 8	2°47	23° 2	3°23	28°25	7°38	5°49	1°39	25°27	11°25	10°10	22°53	25° 9								
S 6	19 9 54	16°42'01	25°14	4°31	24°15	4° 2	28°38	7°35	5°49	1°37	25°27	11°22	10° 7	23° 0	25° 9								
M 7	19 13 50	17°39'20	9°V24	6°13	25°28	4°42	28°51	7°32	5°49	1°36	25°27	11°21	10° 4	23° 7	25° 8								
T 8	19 17 47	18°36'40	23°36	7°54	26°41	5°22	29° 5	7°29	5°R49	1°34	25°26	11°D21	10° 1	23°13	25° 8								
W 9	19 21 43	19°34'02	7°R47	9°32	27°54	6° 1	29°18	7°27	5°49	1°33	25°26	11°21	9°58	23°20	25° 7								
T 10	19 25 40	20°31'24	21°56	11°10	29° 7	6°41	29°31	7°24	5°49	1°31	25°26	11°23	9°55	23°27	25° 6								
F 11	19 29 37	21°28'49	6°II 0	12°45	0°S20	7°20	29°44	7°21	5°48	1°30	25°25	11°R24	9°51	23°33	25° 5								
S 12	19 33 33	22°26'14	19°59	14°19	1°33	7°59	29°57	7°19	5°48	1°28	25°25	11°24	9°48	23°40	25° 4								
S 13	19 37 30	23°23'40	3°S49	15°51	2°46	8°38	0°S10	7°16	5°48	1°27	25°24	11°22	9°45	23°47	25° 3								
M14	19 41 26	24°21'08	17°27	17°21	3°59	9°17	0°23	7°14	5°48	1°25	25°24	11°18	9°42	23°54	25° 2								
T 15	19 45 23	25°18'36	0°L51	18°49	5°12	9°56	0°36	7°12	5°47	1°24	25°23	11°12	9°39	24° 0	25° 1								
W16	19 49 19	26°16'06	14° 0	20°16	6°25	10°34	0°49	7°10	5°47	1°22	25°23	11° 4	9°36	24° 7	25° 0								
T 17	19 53 16	27°13'36	26°52	21°41	7°38	11°13	1° 2	7° 8	5°47	1°21	25°22	10°56	9°32	24°14	24°59								
F 18	19 57 13	28°11'08	9°R26	23° 5	8°52	11°51	1°14	7° 6	5°46	1°19	25°22	10°49	9°29	24°20	24°58								
S 19	20 1 9	29° 8'40	21°45	24°26	10° 5	12°29	1°27	7° 4	5°46	1°18	25°21	10°42	9°26	24°27	24°57								
S 20	20 5 6	0°L 6'13	3°S51	25°45	11°18	13° 7	1°40	7° 2	5°45	1°17	25°21	10°37	9°23	24°34	24°56								
M21	20 9 2	1° 3'48	15°48	27° 3	12°32	13°45	1°52	7° 0	5°44	1°15	25°20	10°33	9°20	24°40	24°54								
T 22	20 12 59	2° 1'23	27°39	28°19	13°45	14°23	2° 5	6°59	5°44	1°14	25°20	10°D32	9°16	24°47	24°53								
W23	20 16 55	2°58'59	9°R30	29°32	14°59	15° 0	2°18	6°57	5°43	1°13	25°19	10°32	9°13	24°54	24°51								
T 24	20 20 52	3°56'37	21°26	0°R44	16°12	15°37	2°30	6°56	5°42	1°11	25°18	10°33	9°10	25° 0	24°50								
F 25	20 24 48	4°54'15	3°R3	1°53	17°26	16°15	2°43	6°54	5°42	1°10	25°18	10°34	9° 7	25° 7	24°49								
S 26	20 28 45	5°51'55	15°53	3° 0	18°39	16°52	2°55	6°53	5°41	1° 9	25°17	10°R34	9° 4	25°14	24°47								
S 27	20 32 42	6°49'35	28°32	4° 5	19°53	17°28	3° 7	6°52	5°40	1° 8	25°16	10°32	9° 1	25°20	24°45								
M28	20 36 38	7°47'17	11°R33	5° 7	21° 6	18° 5	3°20	6°51	5°39	1° 6	25°16	10°28	8°57	25°27	24°44								
T 29	20 40 35	8°45'01	24°57	6° 7	22°20	18°42	3°32	6°50	5°38	1° 5	25°15	10°22	8°54	25°34	24°42								
W30	20 44 31	9°42'45	8°R42	7° 3	23°34	19°18	3°44	6°49	5°37	1° 4	25°14	10°14	8°51	25°41	24°40								
T 31	20 48 28	10°40'31	22°R46	7°R58	24°S47	19°R54	3°S56	6°R48	5°V36	1°R 3	25°R13	10°R 5	8°R48	25°R47	24°R39								

Delta T = 44m14s

Julian Calendar 1 July 839 == Greg. Calendar 5 July 839

AUGUST 839 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	20 52 24	11°L38'19	7°R 3	8°R49	26°S 1	20°R30	4°S 8	6°R48	5°R35	1°R 2	25°R12	9°R55	8°R45	25°S54	24°R37								
S 2	20 56 21	12°36'08	21°29	9°36	27°15	21° 6	4°20	6°R47	5°V34	1°R 0	25°R12	9°R47	8°41	26° 1	24°R35								
S 3	21 0 17	13°33'59	5°V56	10°21	28°29	21°41	4°32	6°46	5°32	0°59	25°11	9°40	8°38	26° 7	24°33								
M 4	21 4 14	14°31'52	20°20	11° 2	29°43	22°17	4°44	6°46	5°31	0°58	25°10	9°35	8°35	26°14	24°31								
T 5	21 8 10	15°29'46	4°R37	11°39	0°L57	22°52	4°56	6°46	5°30	0°57	25° 9	9°33	8°32	26°21	24°29								
W 6	21 12 7	16°27'43	18°44	12°12	2°11	23°27	5° 7	6°45	5°29	0°56	25° 8	9°D33	8°29	26°27	24°27								
T 7	21 16 4	17°25'41	2°II41	12°40	3°25	24° 1	5°19	6°45	5°27	0°55	25° 7	9°R33	8°26	26°34	24°25								
F 8	21 20 0	18°23'42	16°27	13° 5	4°39	24°36	5°30	6°D45	5°26	0°54	25° 7	9°33	8°22	26°41	24°23								
S 9	21 23 57	19°21'44	0°S 3	13°24	5°53	25°10	5°42	6°45	5°24	0°53	25° 6	9°31	8°19	26°47	24°21								
S 10	21 27 53	20°19'49	13°29	13°38	7° 7	25°45	5°53	6°46	5°23	0°52	25° 5	9°27	8°16	26°54	24°19								
M11	21 31 50	21°17'55	26°44	13°47	8°21	26°18	6° 5	6°46	5°21	0°52	25° 4	9°20	8°13	27° 1	24°17								
T 12	21 35 46	22°16'03	9°L47	13°R50	9°35	26°52	6°16	6°46	5°20	0°51	25° 3	9°11	8°10	27° 7	24°14								
W13	21 39 43	23°14'13	22°38	13°47	10°49	27°26	6°27	6°47	5°18	0°50	25° 2	8°59	8° 7	27°14	24°12								
T 14	21 43 40	24°12'25	5°R17	13°39	12° 4	27°59	6°38	6°47	5°17	0°49	25° 1	8°46	8° 3	27°21	24°10								
F 15	21 47 36	25°10'38	17°42	13°23	13°18	28°32	6°49	6°48	5°15	0°48	25° 0	8°34	8° 0	27°27	24° 8								
S 16	21 51 33	26° 8'53	29°54	13° 2	14°32	29° 5	7° 0	6°49	5°13	0°47	24°59	8°22	7°57	27°34	24° 5								
S 17	21 55 29	27° 7'09	11°S56	12°34	15°46	29°37	7°11	6°50	5°11	0°47	24°58	8°13	7°54	27°41	24° 3								
M18	21 59 26	28° 5'28	23°49	11°59	17° 1	0°II 9	7°22	6°50	5°10	0°46	24°57	8° 6	7°51	27°47	24° 0								
T 19	22 3 22	29° 3'48	5°R38	11°19	18°15	0°41	7°33	6°52	5° 8	0°45	24°56	8° 1	7°47	27°54	23°58								
W20	22 7 19	0°R2'09	17°27	10°33	19°30	1°13	7°43	6°53	5° 6	0°45	24°55	7°59	7°44	28° 1	23°56								
T 21	22 11 15	1° 0'33	29°21	9°41	20°44	1°44	7°54	6°54	5° 4	0°44	24°54	7°59	7°41	28° 7	23°53								
F 22	22 15 12	1°58'58	11°R25	8°45	21°59	2°16	8° 4	6°55	5° 2	0°44	24°53	7°59	7°38	28°14	23°51								
S 23	22 19 8	2°57'24	23°45	7°46	23°13	2°47	8°14	6°57	5° 0	0°43	24°52	7°58	7°35	28°21	23°48								
S 24	22 23 5	3°55'53	6°R26	6°45	24°28	3°17	8°24	6°58	4°58	0°42	24°51	7°56	7°32	28°27	23°46								
M25	22 27 2	4°54'23	19°32	5°42	25°42	3°48	8°35	7° 0	4°56	0°42	24°49	7°51	7°28	28°34	23°43								
T 26	22 30 58	5°52'54	3°R 5	4°40	26°57	4°18	8°45	7° 2	4°54	0°41	24°48	7°44	7°25	28°41	23°40								
W27	22 34 55	6°51'28	17° 4	3°40	28°11	4°47	8°54	7° 3	4°52	0°41	24°47	7°34	7°22	28°48	23°38								
T 28	22 38 51	7°50'03	1°R28	2°43	29°26	5°17	9° 4	7° 5	4°50	0°41	24°46	7°23	7°19	28°54	23°35								
F 29	22 42 48	8°48'40	16° 9	1°51	0°R41	5°46	9°14	7° 7	4°48	0°40	24°45	7°11	7°16	29° 1	23°33								
S 30	22 46 44	9°47'20	1°V 0	1° 6	1°55	6°15	9°24	7° 9	4°46	0°40	24°44	7° 0	7°13	29° 8	23°30								
S 31	22 50 41	10°46'01	15°V52	0°R27	3°R10	6°II43	9°S33	7°R12	4°V44	0°R40	24°R43	6°R52	7°R 9	29°R14	23°R27								

Delta T = 44m13s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 839

SEPTEMBER 839 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 54 37	11♎44'44	0♉37	29°R58	4♎25	7♎12	9♉42	7♎14	4°R42	0°R39	24°R42	6°R46	7♎6	29♉21	23°R25
T 2	22 58 34	12°43'30	15° 9	29♎37	5°40	7°40	9°52	7°16	4°Y39	0°R39	24°R40	6°R43	7° 3	29°28	23°R22
W 3	23 2 31	13°42'19	29°25	29°26	6°54	8° 7	10° 1	7°19	4°37	0°39	24°39	6°41	7° 0	29°34	23°19
T 4	23 6 27	14°41'10	13♎22	29°D25	8° 9	8°34	10°10	7°21	4°35	0°39	24°38	6°41	6°57	29°41	23°16
F 5	23 10 24	15°40'03	27° 1	29°34	9°24	9° 1	10°19	7°24	4°33	0°39	24°37	6°41	6°53	29°48	23°14
S 6	23 14 20	16°38'58	10♉24	29°54	10°39	9°28	10°27	7°27	4°30	0°39	24°36	6°39	6°50	29°54	23°11
S 7	23 18 17	17°37'56	23°33	0♎22	11°54	9°54	10°36	7°29	4°28	0°38	24°35	6°35	6°47	0♎1	23° 8
M 8	23 22 13	18°36'56	6♎28	1° 1	13° 9	10°20	10°45	7°32	4°26	0°38	24°34	6°28	6°44	0° 8	23° 5
T 9	23 26 10	19°35'58	19°12	1°47	14°24	10°45	10°53	7°35	4°23	0°D38	24°32	6°18	6°41	0°14	23° 3
W10	23 30 6	20°35'03	1♎45	2°42	15°38	11°10	11° 1	7°38	4°21	0°38	24°31	6° 6	6°38	0°21	23° 0
T 11	23 34 3	21°34'09	14° 8	3°45	16°53	11°35	11° 9	7°42	4°19	0°38	24°30	5°53	6°34	0°28	22°57
F 12	23 38 0	22°33'18	26°20	4°54	18° 8	11°59	11°18	7°45	4°16	0°39	24°29	5°39	6°31	0°34	22°54
S 13	23 41 56	23°32'29	8♉24	6° 9	19°23	12°22	11°25	7°48	4°14	0°39	24°28	5°27	6°28	0°41	22°52
S 14	23 45 53	24°31'42	20°20	7°29	20°38	12°46	11°33	7°52	4°12	0°39	24°26	5°17	6°25	0°48	22°49
M15	23 49 49	25°30'56	2♎10	8°54	21°54	13° 9	11°41	7°55	4° 9	0°39	24°25	5°10	6°22	0°54	22°46
T 16	23 53 46	26°30'13	13°57	10°23	23° 9	13°31	11°48	7°59	4° 7	0°39	24°24	5° 5	6°18	1° 1	22°43
W17	23 57 42	27°29'32	25°44	11°55	24°24	13°53	11°56	8° 2	4° 4	0°40	24°23	5° 3	6°15	1° 8	22°41
T 18	0 1 39	28°28'53	7♎36	13°30	25°39	14°14	12° 3	8° 6	4° 2	0°40	24°22	5°D 2	6°12	1°14	22°38
F 19	0 5 35	29°28'15	19°38	15° 7	26°54	14°35	12°10	8°10	3°59	0°40	24°21	5° 3	6° 9	1°21	22°35
S 20	0 9 32	0♉27'40	1♉55	16°46	28° 9	14°56	12°17	8°14	3°57	0°41	24°19	5°R 3	6° 6	1°28	22°32
S 21	0 13 29	1°27'06	14°32	18°27	29°24	15°16	12°23	8°18	3°55	0°41	24°18	5° 2	6° 3	1°34	22°30
M22	0 17 25	2°26'34	27°35	20° 8	0♉39	15°35	12°30	8°22	3°52	0°41	24°17	4°59	5°59	1°41	22°27
T 23	0 21 22	3°26'03	11♉5	21°51	1°54	15°55	12°37	8°26	3°50	0°42	24°16	4°54	5°56	1°48	22°24
W24	0 25 18	4°25'35	25° 6	23°34	3° 9	16°13	12°43	8°30	3°47	0°42	24°15	4°47	5°53	1°54	22°22
T 25	0 29 15	5°25'08	9♎35	25°17	4°25	16°31	12°49	8°35	3°45	0°43	24°14	4°38	5°50	2° 1	22°19
F 26	0 33 11	6°24'44	24°26	27° 1	5°40	16°48	12°55	8°39	3°42	0°43	24°12	4°29	5°47	2° 8	22°16
S 27	0 37 8	7°24'21	9♎33	28°44	6°55	17° 5	13° 1	8°43	3°40	0°44	24°11	4°20	5°44	2°14	22°14
S 28	0 41 4	8°24'00	24°45	0♉28	8°10	17°22	13° 6	8°48	3°37	0°45	24°10	4°13	5°40	2°21	22°11
M29	0 45 1	9°23'42	9♎51	2°11	9°25	17°37	13°12	8°53	3°35	0°45	24° 9	4° 8	5°37	2°28	22° 8
T 30	0 48 57	10♉23'26	24♎43	3♉54	10♉41	17♎52	13♉17	8♎57	3♎33	0♉46	24♎8	4♎6	5♎34	2♎34	22♎6

Delta T = 44m12s

Julian Calendar 1 Sept. 839 == Greg. Calendar 5 Sept. 839

OCTOBER 839 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 52 54	11♉23'12	9♎15	5♉36	11♉56	18♎7	13♉22	9♎2	3°R30	0°R47	24°R 7	4♎6	5♎31	2♎41	22°R 3
T 2	0 56 51	12°23'00	23°24	7°18	13°11	18°21	13°27	9° 7	3°Y28	0°47	24°R 6	4° 7	5°28	2°48	22°R 1
F 3	1 0 47	13°22'51	7♉8	9° 0	14°26	18°34	13°32	9°12	3°25	0°48	24° 5	4°R 8	5°24	2°54	21°58
S 4	1 4 44	14°22'44	20°30	10°41	15°41	18°47	13°37	9°17	3°23	0°49	24° 4	4° 8	5°21	3° 1	21°56
S 5	1 8 40	15°22'39	3♎32	12°22	16°57	18°59	13°42	9°22	3°21	0°50	24° 2	4° 6	5°18	3° 8	21°53
M 6	1 12 37	16°22'37	16°16	14° 2	18°12	19°10	13°46	9°27	3°18	0°51	24° 1	4° 2	5°15	3°14	21°51
T 7	1 16 33	17°22'36	28°47	15°42	19°27	19°21	13°50	9°32	3°16	0°52	24° 0	3°56	5°12	3°21	21°48
W 8	1 20 30	18°22'38	11♎5	17°22	20°43	19°31	13°54	9°37	3°14	0°53	23°59	3°49	5° 9	3°28	21°46
T 9	1 24 26	19°22'42	23°15	19° 0	21°58	19°40	13°58	9°42	3°11	0°54	23°58	3°40	5° 5	3°34	21°43
F 10	1 28 23	20°22'48	5♉16	20°39	23°13	19°48	14° 1	9°48	3° 9	0°55	23°57	3°31	5° 2	3°41	21°41
S 11	1 32 20	21°22'56	17°12	22°17	24°28	19°56	14° 5	9°53	3° 7	0°56	23°56	3°23	4°59	3°48	21°39
S 12	1 36 16	22°23'06	29° 2	23°54	25°44	20° 3	14° 8	9°59	3° 4	0°57	23°55	3°17	4°56	3°54	21°36
M13	1 40 13	23°23'18	10♎50	25°31	26°59	20° 9	14°11	10° 4	3° 2	0°58	23°54	3°12	4°53	4° 1	21°34
T 14	1 44 9	24°23'31	22°38	27° 8	28°14	20°15	14°14	10°10	3° 0	0°59	23°53	3°10	4°50	4° 8	21°32
W15	1 48 6	25°23'46	4♎27	28°44	29°30	20°19	14°17	10°15	2°58	1° 0	23°52	3°D 9	4°46	4°14	21°30
T 16	1 52 2	26°24'03	16°21	0♎19	0♎45	20°23	14°19	10°21	2°55	1° 1	23°51	3°10	4°43	4°21	21°28
F 17	1 55 59	27°24'22	28°25	1°55	2° 0	20°26	14°21	10°27	2°53	1° 3	23°50	3°11	4°40	4°28	21°26
S 18	1 59 55	28°24'42	10♉41	3°29	3°16	20°29	14°24	10°32	2°51	1° 4	23°49	3°13	4°37	4°34	21°23
S 19	2 3 52	29°25'04	23°15	5° 4	4°31	20°30	14°26	10°38	2°49	1° 5	23°48	3°14	4°34	4°41	21°21
M20	2 7 49	0♎25'27	6♉12	6°38	5°46	20°R31	14°27	10°44	2°47	1° 6	23°47	3°R14	4°30	4°48	21°19
T 21	2 11 45	1°25'51	19°34	8°12	7° 2	20°31	14°29	10°50	2°45	1° 8	23°46	3°13	4°27	4°54	21°17
W22	2 15 42	2°26'17	3♎25	9°46	8°17	20°29	14°30	10°56	2°43	1° 9	23°46	3°10	4°24	5° 1	21°16
T 23	2 19 38	3°26'44	17°44	11°19	9°32	20°28	14°31	11° 2	2°41	1°11	23°45	3° 6	4°21	5° 8	21°14
F 24	2 23 35	4°27'13	2°Y29	12°52	10°48	20°25	14°32	11° 8	2°39	1°12	23°44	3° 2	4°18	5°14	21°12
S 25	2 27 31	5°27'43	17°33	14°25	12° 3	20°21	14°33	11°14	2°37	1°13	23°43	2°58	4°15	5°21	21°10
S 26	2 31 28	6°28'15	2♎48	15°57	13°18	20°17	14°34	11°21	2°35	1°15	23°42	2°55	4°11	5°28	21° 8
M27	2 35 24	7°28'48	18° 4	17°29	14°34	20°11	14°34	11°27	2°33	1°16	23°41	2°53	4° 8	5°34	21° 7
T 28	2 39 21	8°29'23	3♎10	19° 1	15°49	20° 5	14°R34	11°33	2°31	1°18	23°41	2°D52	4° 5	5°41	21° 5
W29	2 43 18	9°29'59	17°58	20°33	17° 4	19°58	14°34	11°39	2°29	1°19	23°40	2°53	4° 2	5°48	21° 3
T 30	2 47 14	10°30'38	2♉23	22° 4	18°20	19°50	14°34	11°46	2°28	1°21	23°39	2°54	3°59	5°54	21° 2
F 31	2 51 11	11♎31'18	16♉20	23♎35	19♎35	19♎42	14♉33	11♎52	2°Y26	1♉23	23♎38	2♎56	3♎55	6♎1	21♎0

Delta T = 44m12s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 839

NOVEMBER 839 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 55 7	12♌32'00	29♄51	25♍6	20♍50	19°R32	14°R33	11♌58	2°R24	1♄24	23°R38	2♌57	3♌52	6♍8	20°R59		
S 2	2 59 4	13°32'43	12♌56	26°37	22°6	19♌21	14♄32	12°5	2♌23	1°26	23♌37	2°R57	3°49	6°14	20°R57		
M 3	3 3 0	14°33'28	25°40	28°7	23°21	19°10	14°31	12°11	2°21	1°28	23°36	2°57	3°46	6°21	20°56		
T 4	3 6 57	15°34'15	8♍6	29°37	24°36	18°58	14°30	12°18	2°19	1°29	23°36	2°56	3°43	6°28	20°55		
W 5	3 10 53	16°35'03	20°17	1♌7	25°52	18°45	14°28	12°25	2°18	1°31	23°35	2°54	3°40	6°34	20°53		
T 6	3 14 50	17°35'53	2♌18	2°37	27°7	18°31	14°27	12°31	2°16	1°33	23°34	2°51	3°36	6°41	20°52		
F 7	3 18 47	18°36'44	14°12	4°6	28°22	18°16	14°25	12°38	2°15	1°35	23°34	2°49	3°33	6°48	20°51		
S 8	3 22 43	19°37'37	26°2	5°34	29°38	18°1	14°23	12°44	2°13	1°36	23°33	2°47	3°30	6°54	20°50		
S 9	3 26 40	20°38'31	7♍50	7°2	0♌53	17°45	14°21	12°51	2°12	1°38	23°33	2°45	3°27	7°1	20°49		
M10	3 30 36	21°39'26	19°39	8°30	2°8	17°28	14°18	12°58	2°11	1°40	23°32	2°44	3°24	7°8	20°48		
T 11	3 34 33	22°40'22	1♌30	9°57	3°24	17°10	14°15	13°5	2°9	1°42	23°31	2°D44	3°21	7°14	20°47		
W12	3 38 29	23°41'20	13°26	11°23	4°39	16°52	14°13	13°11	2°8	1°44	23°31	2°44	3°17	7°21	20°46		
T 13	3 42 26	24°42'18	25°29	12°48	5°54	16°33	14°10	13°18	2°7	1°46	23°30	2°44	3°14	7°28	20°45		
F 14	3 46 22	25°43'18	7♄41	14°12	7°10	16°13	14°6	13°25	2°6	1°47	23°30	2°45	3°11	7°34	20°44		
S 15	3 50 19	26°44'18	20°5	15°35	8°25	15°53	14°3	13°32	2°4	1°49	23°30	2°46	3°8	7°41	20°43		
S 16	3 54 16	27°45'19	2♌44	16°56	9°40	15°32	13°59	13°39	2°3	1°51	23°29	2°47	3°5	7°48	20°43		
M17	3 58 12	28°46'21	15°41	18°16	10°56	15°11	13°56	13°46	2°2	1°53	23°29	2°47	3°1	7°54	20°42		
T 18	4 2 9	29°47'23	28°58	19°34	12°11	14°49	13°52	13°53	2°1	1°55	23°28	2°R47	2°58	8°1	20°41		
W19	4 6 5	0♌48'26	12♌37	20°50	13°26	14°27	13°48	13°59	2°0	1°57	23°28	2°47	2°55	8°7	20°41		
T 20	4 10 2	1°49'29	26°40	22°3	14°41	14°5	13°43	14°6	1°59	1°59	23°28	2°47	2°52	8°14	20°40		
F 21	4 13 58	2°50'33	11♌6	23°13	15°57	13°42	13°39	14°13	1°59	2°1	23°27	2°D47	2°49	8°21	20°40		
S 22	4 17 55	3°51'37	25°51	24°19	17°12	13°19	13°34	14°20	1°58	2°3	23°27	2°47	2°46	8°27	20°40		
S 23	4 21 51	4°52'42	10♌51	25°22	18°27	12°56	13°29	14°27	1°57	2°5	23°27	2°47	2°42	8°34	20°39		
M24	4 25 48	5°53'48	25°57	26°19	19°42	12°32	13°24	14°34	1°56	2°8	23°27	2°R47	2°39	8°41	20°39		
T 25	4 29 45	6°54'54	11♌0	27°12	20°58	12°9	13°19	14°41	1°56	2°10	23°26	2°47	2°36	8°47	20°39		
W26	4 33 41	7°56'01	25°52	27°58	22°13	11°45	13°14	14°48	1°55	2°12	23°26	2°47	2°33	8°54	20°39		
T 27	4 37 38	8°57'09	10♄25	28°38	23°28	11°21	13°9	14°55	1°55	2°14	23°26	2°46	2°30	9°1	20°39		
F 28	4 41 34	9°58'17	24°34	29°9	24°43	10°58	13°3	15°2	1°54	2°16	23°26	2°45	2°27	9°7	20°D39		
S 29	4 45 31	10°59'26	8♌15	29°32	25°59	10°34	12°57	15°9	1°54	2°18	23°26	2°44	2°23	9°14	20°39		
S 30	4 49 27	12♌0'35	21♌30	29♌46	27♌14	10♌10	12♄51	15♌16	1°V53	2♄20	23♌26	2♌44	2♌20	9♌21	20♌39		

Delta T = 44m11s Julian Calendar 1 Nov. 839 == Greg. Calendar 5 Nov. 839

DECEMBER 839 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	4 53 24	13♌1'45	4♍20	29°R49	28♌29	9°R47	12°R45	15♌24	1°R53	2♄22	23°R26	2°R43	2♌17	9♌27	20♌39		
T 2	4 57 20	14°2'56	16°48	29♌40	29°44	9♌24	12♄39	15°31	1°V53	2°25	23♌25	2°D43	2°14	9°34	20°39		
W 3	5 1 17	15°4'08	28°59	29°21	0♄59	9°1	12°33	15°38	1°52	2°27	23°25	2♌43	2°11	9°41	20°39		
T 4	5 5 14	16°5'20	10♌58	28°49	2°15	8°38	12°26	15°45	1°52	2°29	23°D25	2°44	2°7	9°47	20°39		
F 5	5 9 10	17°6'32	22°49	28°6	3°30	8°16	12°20	15°52	1°52	2°31	23°25	2°46	2°4	9°54	20°40		
S 6	5 13 7	18°7'46	4♍36	27°12	4°45	7°54	12°13	15°59	1°52	2°33	23°25	2°47	2°1	10°1	20°40		
S 7	5 17 3	19°8'59	16°24	26°8	6°0	7°32	12°6	16°6	1°D52	2°36	23°26	2°48	1°58	10°7	20°41		
M 8	5 21 0	20°10'13	28°15	24°56	7°15	7°11	11°59	16°13	1°52	2°38	23°26	2°R49	1°55	10°14	20°41		
T 9	5 24 56	21°11'27	10♌14	23°39	8°30	6°51	11°52	16°20	1°52	2°40	23°26	2°49	1°52	10°21	20°42		
W10	5 28 53	22°12'41	22°21	22°18	9°45	6°31	11°45	16°27	1°52	2°42	23°26	2°48	1°48	10°27	20°43		
T 11	5 32 49	23°13'55	4♄38	20°56	11°1	6°11	11°37	16°34	1°52	2°45	23°26	2°46	1°45	10°34	20°43		
F 12	5 36 46	24°15'10	17°7	19°37	12°16	5°53	11°30	16°41	1°52	2°47	23°26	2°42	1°42	10°41	20°44		
S 13	5 40 43	25°16'24	29°48	18°22	13°31	5°35	11°23	16°48	1°53	2°49	23°26	2°39	1°39	10°47	20°45		
S 14	5 44 39	26°17'37	12♌42	17°14	14°46	5°17	11°15	16°55	1°53	2°51	23°27	2°35	1°36	10°54	20°46		
M15	5 48 36	27°18'51	25°49	16°13	16°1	5°0	11°7	17°2	1°53	2°54	23°27	2°32	1°33	11°1	20°47		
T 16	5 52 32	28°20'04	9♌12	15°22	17°16	4°44	11°0	17°9	1°54	2°56	23°27	2°29	1°29	11°7	20°48		
W17	5 56 29	29°21'16	22°49	14°41	18°31	4°29	10°52	17°16	1°54	2°58	23°27	2°28	1°26	11°14	20°49		
T 18	6 0 25	0♄22'28	6♌42	14°10	19°46	4°15	10°44	17°23	1°55	3°0	23°28	2°D28	1°23	11°21	20°50		
F 19	6 4 22	1°23'39	20°50	13°49	21°1	4°1	10°36	17°30	1°55	3°3	23°28	2°29	1°20	11°27	20°51		
S 20	6 8 18	2°24'50	5♌12	13°37	22°16	3°48	10°28	17°37	1°56	3°5	23°28	2°30	1°17	11°34	20°52		
S 21	6 12 15	3°26'00	19°46	13°D35	23°31	3°36	10°20	17°44	1°57	3°7	23°29	2°32	1°13	11°41	20°53		
M22	6 16 12	4°27'10	4♌27	13°41	24°46	3°24	10°12	17°51	1°58	3°10	23°29	2°R32	1°10	11°47	20°55		
T 23	6 20 8	5°28'19	19°9	13°55	26°1	3°14	10°4	17°57	1°58	3°12	23°30	2°31	1°7	11°54	20°56		
W24	6 24 5	6°29'27	3♄46	14°16	27°16	3°4	9°56	18°4	1°59	3°14	23°30	2°28	1°4	12°0	20°57		
T 25	6 28 1	7°30'35	18°12	14°44	28°31	2°55	9°48	18°11	2°0	3°16	23°31	2°24	1°1	12°7	20°59		
F 26	6 31 58	8°31'43	2♌19	15°17	29°46	2°47	9°40	18°18	2°1	3°19	23°31	2°18	0°58	12°14	21°0		
S 27	6 35 54	9°32'49	16°4	15°56	1♌0	2°39	9°32	18°25	2°2	3°21	23°32	2°12	0°54	12°20	21°2		
S 28	6 39 51	10°33'56	29°24	16°40	2°15	2°33	9°24	18°31	2°3	3°23	23°32	2°6	0°51	12°27	21°3		
M29	6 43 47	11°35'02	12♍19	17°29	3°30	2°27	9°16	18°38	2°4	3°25	23°33	2°1	0°48	12°34	21°5		
T 30	6 47 44	12°36'07	24°52	18°21	4°45	2°22	9°8	18°45	2°5	3°28	23°33	1°57	0°45	12°40	21°7		
W31	6 51 41	13°37'12	7♌6	19♌17	6♌0	2♌18	9♄0	18♌51	2°V7	3♄30	23♌34	1♌55	0♌42	12♌47	21♌8		

Delta T = 44m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]