

SWISS EPHEMERIS for the year 838

JANUARY 838 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 57 32	15°38'19"	25°32'24"	1°47'	0°23'	28°00'	26°07'17"	28°08'49"	24°01'19"	29°07'20"	21°01'27"	9°R37	9°38'18"	21°02'23"	14°01'08"								
W 2	7 1 28	16° 9'24"	10°00'24"	1°R52	1°38'	28°25'	26°20'	28°54'	24°20'	29°22'	21°28'	9°33'37"	9°15'	21°30'	14°10'								
T 3	7 5 25	17°10'27"	25°21'	1°47'	2°54'	28°50'	26°24'	29° 0'	24°22'	29°25'	21°29'	9°36'	9°12'	21°36'	14°12'								
F 4	7 9 22	18°11'30"	10°01'07"	1°29'	4° 9'	29°16'	26°27'	29° 5'	24°24'	29°27'	21°30'	9°35'	9° 8'	21°43'	14°15'								
S 5	7 13 18	19°12'31"	24°37'	1° 1'	5°24'	29°42'	26°31'	29°10'	24°26'	29°29'	21°30'	9°34'	9° 5'	21°50'	14°17'								
S 6	7 17 15	20°13'31"	8°04'47"	0°22'	6°39'	0°8' 9"	26°35'	29°16'	24°28'	29°31'	21°31'	9°33'	9° 2'	21°56'	14°19'								
M 7	7 21 11	21°14'30"	22°34'	29°33'2"	7°54'	0°35'	26°39'	29°21'	24°30'	29°33'	21°32'	9°D33	8°59'	22° 3'	14°22'								
T 8	7 25 8	22°15'27"	6° 0'	28°34'	9°10'	1° 2'	26°43'	29°26'	24°32'	29°35'	21°33'	9°34'	8°56'	22°10'	14°24'								
W 9	7 29 4	23°16'23"	19° 7'	27°29'	10°25'	1°29'	26°48'	29°31'	24°34'	29°38'	21°34'	9°34'	8°53'	22°16'	14°27'								
T 10	7 33 1	24°17'18"	11°55'	26°19'	11°40'	1°56'	26°53'	29°36'	24°36'	29°40'	21°35'	9°36'	8°49'	22°23'	14°29'								
F 11	7 36 57	25°18'11"	14°29'	25° 6'	12°55'	2°24'	26°58'	29°41'	24°38'	29°42'	21°36'	9°37'	8°46'	22°30'	14°32'								
S 12	7 40 54	26°19'03"	26°50'	23°52'	14°10'	2°51'	27° 3'	29°46'	24°40'	29°44'	21°36'	9°38'	8°43'	22°37'	14°34'								
S 13	7 44 51	27°19'54"	9°32' 2"	22°40'	15°25'	3°19'	27° 8'	29°51'	24°42'	29°46'	21°37'	9°R39	8°40'	22°43'	14°37'								
M 14	7 48 47	28°20'43"	21° 5'	21°30'	16°40'	3°47'	27°13'	29°56'	24°44'	29°48'	21°38'	9°38'	8°37'	22°50'	14°40'								
T 15	7 52 44	29°21'31"	3°01' 2"	20°26'	17°56'	4°16'	27°19'	0°01' 1"	24°46'	29°50'	21°39'	9°37'	8°34'	22°57'	14°43'								
W 16	7 56 40	0°22'21'18"	14°55'	19°27'	19°11'	4°44'	27°25'	0° 5'	24°49'	29°52'	21°40'	9°34'	8°30'	23° 3'	14°45'								
T 17	8 0 37	1°23'03"	26°46'	18°35'	20°26'	5°13'	27°30'	0°10'	24°51'	29°54'	21°41'	9°31'	8°27'	23°10'	14°48'								
F 18	8 4 33	2°23'47"	8°01'36"	17°51'	21°41'	5°42'	27°37'	0°14'	24°53'	29°56'	21°42'	9°27'	8°24'	23°17'	14°51'								
S 19	8 8 30	3°24'30"	20°28'	17°15'	22°56'	6°11'	27°43'	0°19'	24°56'	29°58'	21°43'	9°23'	8°21'	23°23'	14°54'								
S 20	8 12 26	4°25'11"	2°02'26"	16°47'	24°11'	6°40'	27°49'	0°23'	24°58'	0°30' 0"	21°44'	9°19'	8°18'	23°30'	14°57'								
M 21	8 16 23	5°25'52"	14°32'	16°28'	25°26'	7° 9'	27°56'	0°27'	25° 1'	0° 2'	21°45'	9°16'	8°14'	23°37'	15° 0'								
T 22	8 20 20	6°26'31"	26°50'	16°16'	26°41'	7°39'	28° 3'	0°31'	25° 3'	0° 4'	21°46'	9°14'	8°11'	23°43'	15° 3'								
W 23	8 24 16	7°27'09"	9°01'25"	16°D11	27°56'	8° 9'	28° 9'	0°35'	25° 6'	0° 6'	21°48'	9°D14	8° 8'	23°50'	15° 6'								
T 24	8 28 13	8°27'46"	22°21'	16°14'	29°11'	8°39'	28°16'	0°40'	25° 8'	0° 8'	21°49'	9°15'	8° 5'	23°57'	15° 9'								
F 25	8 32 9	9°28'22"	5°01'41"	16°24'	0°26'	9° 9'	28°24'	0°43'	25°11'	0°10'	21°50'	9°16'	8° 2'	24° 3'	15°12'								
S 26	8 36 6	10°28'56"	19°28'	16°40'	1°41'	9°39'	28°31'	0°47'	25°13'	0°12'	21°51'	9°18'	7°59'	24°10'	15°15'								
S 27	8 40 2	11°29'29"	3°03'42"	17° 1'	2°57'	10° 9'	28°39'	0°51'	25°16'	0°13'	21°52'	9°R19	7°55'	24°17'	15°18'								
M 28	8 43 59	12°30'01"	18°22'	17°29'	4°12'	10°40'	28°46'	0°55'	25°19'	0°15'	21°53'	9°18'	7°52'	24°24'	15°21'								
T 29	8 47 55	13°30'31"	3°00'23"	18° 1'	5°27'	11°10'	28°54'	0°58'	25°22'	0°17'	21°55'	9°17'	7°49'	24°30'	15°24'								
W 30	8 51 52	14°30'59"	18°36'	18°38'	6°42'	11°41'	29° 2'	1° 2'	25°24'	0°19'	21°56'	9°13'	7°46'	24°37'	15°28'								
T 31	8 55 49	15°31'26"	3°01'52"	19°31'19"	7°00'57"	12°01'12"	29°01'10"	1°01' 5"	25°27'	0°20'	21°57'	9°38' 8"	7°43'	24°44'	15°31'								

Delta T = 44m25s

Julian Calendar 1 Jan. 838 == Greg. Calendar 5 Jan. 838

FEBRUARY 838 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 59 45	16°31'50"	19°01'00"	20°30' 4"	9°00'12"	12°01'43"	29°01'18"	1°01' 9"	25°01'30"	0°22'22"	21°01'58"	9°R 2	7°33'39"	24°01'50"	15°01'34"								
S 2	9 3 42	17°32'13"	3°01'50"	20°53'	10°27'	13°14'	29°27'	1°12'	25°33'	0°24'	21°59'	8°35'57"	7°36'	24°57'	15°37'								
S 3	9 7 38	18°32'34"	18°16'	21°45'	11°42'	13°46'	29°35'	1°15'	25°36'	0°26'	22° 1'	8°52'	7°33'	25° 4'	15°41'								
M 4	9 11 35	19°32'53"	2°01'15"	22°40'	12°56'	14°17'	29°44'	1°18'	25°39'	0°27'	22° 2'	8°49'	7°30'	25°10'	15°44'								
T 5	9 15 31	20°33'09"	15°45'	23°38'	14°11'	14°49'	29°53'	1°21'	25°42'	0°29'	22° 3'	8°D47	7°27'	25°17'	15°47'								
W 6	9 19 28	21°33'24"	28°50'	24°39'	15°26'	15°20'	0°01' 2"	1°24'	25°45'	0°30'	22° 4'	8°48'	7°24'	25°24'	15°51'								
T 7	9 23 24	22°33'37"	11°01'32"	25°42'	16°41'	15°52'	0°11'	1°27'	25°48'	0°32'	22° 6'	8°49'	7°20'	25°30'	15°54'								
F 8	9 27 21	23°33'47"	23°56'	26°48'	17°56'	16°24'	0°20'	1°30'	25°51'	0°34'	22° 7'	8°50'	7°17'	25°37'	15°57'								
S 9	9 31 18	24°33'55"	6°01' 6"	27°56'	19°11'	16°56'	0°29'	1°32'	25°54'	0°35'	22° 8'	8°R51	7°14'	25°44'	16° 1'								
S 10	9 35 14	25°34'02"	18° 6'	29° 6'	20°26'	17°28'	0°39'	1°35'	25°57'	0°37'	22°10'	8°51'	7°11'	25°50'	16° 4'								
M 11	9 39 11	26°34'06"	0°01' 1"	0°00'18"	21°41'	18° 0'	0°48'	1°37'	26° 0'	0°38'	22°11'	8°48'	7° 8'	25°57'	16° 8'								
T 12	9 43 7	27°34'08"	11°51'	1°32'	22°56'	18°32'	0°58'	1°40'	26° 3'	0°40'	22°12'	8°43'	7° 5'	26° 4'	16°11'								
W 13	9 47 4	28°34'08"	23°41'	2°47'	24°10'	19° 5'	1° 8'	1°42'	26° 6'	0°41'	22°14'	8°36'	7° 1'	26°11'	16°15'								
T 14	9 51 0	29°34'06"	5°01'32"	4° 5'	25°25'	19°37'	1°18'	1°44'	26° 9'	0°42'	22°15'	8°27'	6°58'	26°17'	16°18'								
F 15	9 54 57	0°01'34'02"	17°26'	5°24'	26°40'	20°10'	1°28'	1°46'	26°12'	0°44'	22°17'	8°17'	6°55'	26°24'	16°22'								
S 16	9 58 53	1°33'56"	29°23'	6°44'	27°55'	20°42'	1°38'	1°48'	26°15'	0°45'	22°18'	8° 7'	6°52'	26°31'	16°25'								
S 17	10 2 50	2°33'48"	11°01'27"	8° 6'	29° 9'	21°15'	1°48'	1°50'	26°19'	0°46'	22°19'	7°57'	6°49'	26°37'	16°29'								
M 18	10 6 47	3°33'39"	23°38'	9°30'	0°01'24"	21°48'	1°58'	1°52'	26°22'	0°48'	22°21'	7°48'	6°45'	26°44'	16°32'								
T 19	10 10 43	4°33'27"	5°01'59"	10°55'	1°39'	22°21'	2° 9'	1°53'	26°25'	0°49'	22°22'	7°42'	6°42'	26°51'	16°36'								
W 20	10 14 40	5°33'14"	18°34'	12°21'	2°54'	22°54'	2°19'	1°55'	26°28'	0°50'	22°24'	7°38'	6°39'	26°57'	16°39'								
T 21	10 18 36	6°33'00"	1°01'26"	13°49'	4° 8'	23°27'	2°30'	1°56'	26°32'	0°51'	22°25'	7°D37	6°36'	27° 4'	16°43'								
F 22	10 22 33	7°32'43"	14°38'	15°18'	5°23'	24° 0'	2°41'	1°58'	26°35'	0°53'	22°26'	7°37'	6°33'	27°11'	16°47'								
S 23	10 26 29	8°32'25"	28°14'	16°48'	6°38'	24°33'	2°52'	1°59'	26°38'	0°54'	22°28'	7°37'	6°30'	27°17'	16°50'								
S 24	10 30 26	9°32'05"	12°01'15"	18°20'	7°52'	25° 7'	3° 3'	2° 0'	26°41'	0°55'	22°29'	7°R38	6°26'	27°24'	16°54'								
M 25	10 34 22	10°31'43"	26°43'	19°53'	9° 7'	25°40'	3°14'	2° 1'	26°45'	0°56'	22°31'	7°36'	6°23'	27°31'	16°57'								
T 26	10 38 19	11°31'20"	11°00'33"	21°27'	10°22'	26°14'	3°25'	2° 2'	26°48'	0°57'	22°32'	7°32'	6°20'	27°38'	17° 1'								
W 27	10 42 16	12°30'54"	26°41'	23° 3'	11°36'	26°47'	3°36'	2° 3'	26°51'	0°58'	22°34'	7°26'	6°17'	27°44'	17° 5'								
T 28	10 46 12	13°30'26"	11°01'58"	24°00'40"	12°01'51"	27°01'21"	3°01'47"</																

SWISS EPHEMERIS for the year 838

MARCH 838 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 50 9	14X29'57	27X11	26X18	14X 6	27B54	3B59	2A 5	26X58	1B 0	22X36	7R 7	6B11	27D58	17X12
S 2	10 54 5	15°29'25	12Y11	27°57	15°20	28°28	4°10	2° 5	27° 2	1° 1	22°38	6B57	6° 7	28° 4	17°15
S 3	10 58 2	16°28'50	26°49	29°38	16°35	29° 2	4°22	2° 6	27° 5	1° 2	22°39	6°48	6° 4	28°11	17°19
M 4	11 1 58	17°28'14	10B58	1X20	17°49	29°36	4°34	2° 6	27° 8	1° 3	22°41	6°41	6° 1	28°18	17°23
T 5	11 5 55	18°27'35	24°37	3° 4	19° 4	0II10	4°45	2° 6	27°12	1° 3	22°42	6°36	5°58	28°24	17°26
W 6	11 9 51	19°26'54	7II47	4°48	20°18	0°44	4°57	2° 7	27°15	1° 4	22°44	6°34	5°55	28°31	17°30
T 7	11 13 48	20°26'11	20°32	6°34	21°33	1°18	5° 9	2R 7	27°19	1° 5	22°45	6°D33	5°51	28°38	17°34
F 8	11 17 45	21°25'25	2B55	8°22	22°47	1°52	5°21	2° 7	27°22	1° 6	22°47	6°R33	5°48	28°44	17°37
S 9	11 21 41	22°24'37	15° 3	10°11	24° 2	2°26	5°33	2° 7	27°25	1° 6	22°48	6°33	5°45	28°51	17°41
S 10	11 25 38	23°23'47	26°59	12° 1	25°16	3° 0	5°45	2° 6	27°29	1° 7	22°50	6°31	5°42	28°58	17°44
M11	11 29 34	24°22'54	8D50	13°52	26°31	3°34	5°58	2° 6	27°32	1° 8	22°51	6°27	5°39	29° 5	17°48
T 12	11 33 31	25°21'59	20°38	15°45	27°45	4° 9	6°10	2° 6	27°36	1° 8	22°53	6°21	5°36	29°11	17°52
W13	11 37 27	26°21'01	20P28	17°40	29° 0	4°43	6°22	2° 5	27°39	1° 9	22°54	6°11	5°32	29°18	17°55
T 14	11 41 24	27°20'01	14°22	19°35	0Y14	5°18	6°35	2° 4	27°43	1°10	22°56	5°59	5°29	29°25	17°59
F 15	11 45 20	28°19'00	26°22	21°33	1°28	5°52	6°47	2° 4	27°46	1°10	22°57	5°45	5°26	29°31	18° 2
S 16	11 49 17	29°17'56	8D28	23°31	2°43	6°26	7° 0	2° 3	27°49	1°10	22°59	5°31	5°23	29°38	18° 6
S 17	11 53 13	0Y16'50	20°42	25°31	3°57	7° 1	7°12	2° 2	27°53	1°11	23° 0	5°18	5°20	29°45	18° 9
M18	11 57 10	1°15'42	3II 4	27°32	5°11	7°36	7°25	2° 1	27°56	1°11	23° 1	5° 6	5°16	29°51	18°13
T 19	12 1 7	2°14'32	15°36	29°34	6°25	8°10	7°38	2° 0	28° 0	1°12	23° 3	4°57	5°13	29°58	18°17
W20	12 5 3	3°13'21	28°20	1Y37	7°40	8°45	7°50	1°59	28° 3	1°12	23° 4	4°51	5°10	0II 5	18°20
T 21	12 9 0	4°12'07	11A17	3°41	8°54	9°20	8° 3	1°58	28° 7	1°12	23° 6	4°48	5° 7	0°12	18°24
F 22	12 12 56	5°10'52	24°30	5°46	10° 8	9°54	8°16	1°56	28°10	1°13	23° 7	4°47	5° 4	0°18	18°27
S 23	12 16 53	6° 9'36	8B 1	7°52	11°22	10°29	8°29	1°55	28°13	1°13	23° 9	4°46	5° 1	0°25	18°31
S 24	12 20 49	7° 8'17	21°52	9°59	12°37	11° 4	8°42	1°53	28°17	1°13	23°10	4°46	4°57	0°32	18°34
M25	12 24 46	8° 6'57	6X 5	12° 5	13°51	11°39	8°55	1°52	28°20	1°13	23°12	4°44	4°54	0°38	18°38
T 26	12 28 42	9° 5'35	20°38	14°12	15° 5	12°14	9° 8	1°50	28°24	1°13	23°13	4°40	4°51	0°45	18°41
W27	12 32 39	10° 4'11	5X28	16°19	16°19	12°49	9°22	1°48	28°27	1°14	23°14	4°33	4°48	0°52	18°44
T 28	12 36 36	11° 2'46	20°28	18°25	17°33	13°24	9°35	1°46	28°30	1°14	23°16	4°24	4°45	0°58	18°48
F 29	12 40 32	12° 1'18	5Y29	20°30	18°47	13°59	9°48	1°44	28°34	1°14	23°17	4°13	4°42	1° 5	18°51
S 30	12 44 29	12°59'49	20°21	22°34	20° 1	14°34	10° 1	1°42	28°37	1°R14	23°19	4° 1	4°38	1°12	18°55
S 31	12 48 25	13Y58'17	4B56	24Y37	21Y15	15II 9	10B15	1A40	28X40	1B14	23X20	3B51	4B35	1II18	18X58

Delta T = 44m24s Julian Calendar 1 March 838 == Greg. Calendar 5 March 838

APRIL 838 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 52 22	14Y56'44	19B 6	26Y38	22Y30	15II44	10B28	1R38	28X44	1R14	23X21	3R43	4B32	1II25	19X 1
T 2	12 56 18	15°55'09	2II49	28°37	23°44	16°20	10°41	1A35	28°47	1B14	23°23	3B37	4°29	1°32	19° 5
W 3	13 0 15	16°53'31	16° 3	0B34	24°58	16°55	10°55	1°33	28°50	1°13	23°24	3°34	4°26	1°39	19° 8
T 4	13 4 11	17°51'52	28°52	2°28	26°12	17°30	11° 8	1°30	28°54	1°13	23°26	3°D33	4°22	1°45	19°11
F 5	13 8 8	18°50'10	11B19	4°19	27°26	18° 5	11°22	1°28	28°57	1°13	23°27	3°33	4°19	1°52	19°14
S 6	13 12 5	19°48'27	23°28	6° 7	28°39	18°41	11°36	1°25	29° 0	1°13	23°28	3°R33	4°16	1°59	19°18
S 7	13 16 1	20°46'41	5D26	7°51	29°53	19°16	11°49	1°22	29° 3	1°13	23°30	3°32	4°13	2° 5	19°21
M 8	13 19 58	21°44'53	17°18	9°32	1B 7	19°51	12° 3	1°19	29° 7	1°12	23°31	3°29	4°10	2°12	19°24
T 9	13 23 54	22°43'03	29° 7	11° 9	2°21	20°27	12°16	1°16	29°10	1°12	23°32	3°24	4° 7	2°19	19°27
W10	13 27 51	23°41'11	11II 0	12°43	3°35	21° 2	12°30	1°13	29°13	1°12	23°34	3°16	4° 3	2°26	19°30
T 11	13 31 47	24°39'17	22°58	14°12	4°49	21°38	12°44	1°10	29°16	1°11	23°35	3° 6	4° 0	2°32	19°33
F 12	13 35 44	25°37'21	5D 4	15°38	6° 3	22°13	12°58	1° 7	29°20	1°11	23°36	2°54	3°57	2°39	19°37
S 13	13 39 40	26°35'23	17°20	16°59	7°17	22°49	13°11	1° 4	29°23	1°10	23°37	2°42	3°54	2°46	19°40
S 14	13 43 37	27°33'24	29°48	18°16	8°30	23°24	13°25	1° 1	29°26	1°10	23°39	2°31	3°51	2°52	19°43
M15	13 47 34	28°31'22	12II26	19°29	9°44	24° 0	13°39	0°58	29°29	1° 9	23°40	2°21	3°48	2°59	19°46
T 16	13 51 30	29°29'20	25°16	20°38	10°58	24°36	13°53	0°54	29°32	1° 9	23°41	2°13	3°44	3° 6	19°49
W17	13 55 27	0B27'16	8A17	21°42	12°12	25°11	14° 7	0°51	29°35	1° 8	23°42	2° 8	3°41	3°12	19°51
T 18	13 59 23	1°25'10	21°29	22°41	13°25	25°47	14°21	0°47	29°38	1° 8	23°44	2° 6	3°38	3°19	19°54
F 19	14 3 20	2°23'04	4B54	23°36	14°39	26°23	14°35	0°44	29°41	1° 7	23°45	2°D 5	3°35	3°26	19°57
S 20	14 7 16	3°20'56	18°31	24°27	15°53	26°58	14°48	0°40	29°44	1° 7	23°46	2° 6	3°32	3°33	20° 0
S 21	14 11 13	4°18'46	2X23	25°12	17° 6	27°34	15° 2	0°36	29°47	1° 6	23°47	2°R 6	3°28	3°39	20° 3
M22	14 15 9	5°16'36	16°28	25°53	18°20	28°10	15°16	0°33	29°50	1° 5	23°48	2° 6	3°25	3°46	20° 6
T 23	14 19 6	6°14'24	0X47	26°29	19°34	28°46	15°30	0°29	29°53	1° 4	23°49	2° 4	3°22	3°53	20° 8
W24	14 23 3	7°12'11	15°17	27° 1	20°47	29°22	15°44	0°25	29°56	1° 4	23°51	1°59	3°19	3°59	20°11
T 25	14 26 59	8° 9'56	29°52	27°27	22° 1	29°58	15°58	0°21	29°59	1° 3	23°52	1°52	3°16	4° 6	20°14
F 26	14 30 56	9° 7'41	14Y29	27°49	23°14	0B33	16°12	0°17	0Y 2	1° 2	23°53	1°45	3°13	4°13	20°16
S 27	14 34 52	10° 5'24	28°59	28° 6	24°28	1° 9	16°26	0°13	0° 4	1° 1	23°54	1°36	3° 9	4°19	20°19
S 28	14 38 49	11° 3'06	13B15	28°17	25°41	1°45	16°40	0° 9	0° 7	1° 0	23°55	1°29	3° 6	4°26	20°22
M29	14 42 45	12° 0'47	27°13	28°24	26°55	2°21	16°54	0° 5	0°10	0°59	23°56	1°23	3° 3	4°33	20°24
T 30	14 46 42	12B58'26	10II48	28R27	28B 9	2B57	17B 8	0A 1	0Y13	0B59	23X57	1B19	3B 0	4II40	20X27

Delta T = 44m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 838

MAY 838 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 50 38	13♁56'04	24♂ 0	28°R24	29♁22	3♁33	17♁22	29°R57	0♁15	0°R58	23♁58	1°R17	2♁57	4♁46	20♁29	
T 2	14 54 35	14°53'40	6♁49	28♁17	0♁35	4° 9	17°36	29♁53	0°18	0♁57	23°59	1°D17	2°54	4°53	20°32	
F 3	14 58 32	15°51'15	19°17	28° 6	1°49	4°45	17°50	29°48	0°21	0°56	24° 0	1♁18	2°50	5° 0	20°34	
S 4	15 2 28	16°48'49	1♁29	27°50	3° 2	5°22	18° 5	29°44	0°23	0°55	24° 1	1°19	2°47	5° 6	20°36	
S 5	15 6 25	17°46'21	13°30	27°31	4°16	5°58	18°19	29°40	0°26	0°54	24° 2	1°R20	2°44	5°13	20°39	
M 6	15 10 21	18°43'51	25°23	27° 8	5°29	6°34	18°33	29°36	0°29	0°52	24° 3	1°20	2°41	5°20	20°41	
T 7	15 14 18	19°41'20	7♁15	26°42	6°42	7°10	18°47	29°31	0°31	0°51	24° 4	1°18	2°38	5°27	20°43	
W 8	15 18 14	20°38'48	19°10	26°14	7°56	7°46	19° 1	29°27	0°34	0°50	24° 5	1°15	2°34	5°33	20°45	
T 9	15 22 11	21°36'14	1♁11	25°43	9° 9	8°22	19°15	29°23	0°36	0°49	24° 6	1°10	2°31	5°40	20°47	
F 10	15 26 7	22°33'39	13°24	25°11	10°22	8°59	19°29	29°18	0°38	0°48	24° 7	1° 4	2°28	5°47	20°49	
S 11	15 30 4	23°31'03	25°49	24°38	11°36	9°35	19°43	29°14	0°41	0°47	24° 7	0°57	2°25	5°53	20°51	
S 12	15 34 1	24°28'26	8♁29	24° 4	12°49	10°11	19°57	29° 9	0°43	0°46	24° 8	0°51	2°22	6° 0	20°53	
M13	15 37 57	25°25'48	21°24	23°31	14° 2	10°47	20°11	29° 5	0°45	0°44	24° 9	0°46	2°19	6° 7	20°55	
T 14	15 41 54	26°23'09	4♁33	22°58	15°15	11°24	20°25	29° 1	0°48	0°43	24°10	0°42	2°15	6°13	20°57	
W15	15 45 50	27°20'30	17°57	22°27	16°29	12° 0	20°39	28°56	0°50	0°42	24°11	0°40	2°12	6°20	20°59	
T 16	15 49 47	28°17'49	1♁32	21°57	17°42	12°36	20°53	28°52	0°52	0°40	24°11	0°D39	2° 9	6°27	21° 1	
F 17	15 53 43	29°15'08	15°19	21°29	18°55	13°13	21° 7	28°47	0°54	0°39	24°12	0°40	2° 6	6°34	21° 3	
S 18	15 57 40	0♁12'26	29°14	21° 5	20° 8	13°49	21°21	28°43	0°56	0°38	24°13	0°41	2° 3	6°40	21° 5	
S 19	16 1 36	1° 9'44	13♁17	20°43	21°21	14°26	21°35	28°38	0°59	0°37	24°14	0°43	1°59	6°47	21° 6	
M20	16 5 33	2° 7'01	27°26	20°25	22°34	15° 2	21°48	28°34	1° 1	0°35	24°14	0°R43	1°56	6°54	21° 8	
T 21	16 9 30	3° 4'18	11♁40	20°11	23°47	15°38	22° 2	28°30	1° 3	0°34	24°15	0°43	1°53	7° 0	21°10	
W22	16 13 26	4° 1'34	25°55	20° 0	25° 0	16°15	22°16	28°25	1° 5	0°32	24°16	0°42	1°50	7° 7	21°11	
T 23	16 17 23	4°58'50	10♁9	19°54	26°13	16°51	22°30	28°21	1° 7	0°31	24°16	0°39	1°47	7°14	21°13	
F 24	16 21 19	5°56'05	24°19	19°D53	27°27	17°28	22°44	28°16	1° 8	0°30	24°17	0°36	1°44	7°21	21°14	
S 25	16 25 16	6°53'21	8♁21	19°56	28°40	18° 5	22°58	28°12	1°10	0°28	24°17	0°33	1°40	7°27	21°15	
S 26	16 29 12	7°50'36	22°12	20° 3	29°53	18°41	23°11	28° 8	1°12	0°27	24°18	0°30	1°37	7°34	21°17	
M27	16 33 9	8°47'50	5♁47	20°15	1♁5	19°18	23°25	28° 3	1°14	0°25	24°19	0°27	1°34	7°41	21°18	
T 28	16 37 5	9°45'04	19° 5	20°32	2°18	19°54	23°39	27°59	1°16	0°24	24°19	0°26	1°31	7°47	21°19	
W29	16 41 2	10°42'18	2♁5	20°53	3°31	20°31	23°53	27°55	1°17	0°22	24°20	0°D26	1°28	7°54	21°21	
T 30	16 44 59	11°39'31	14°47	21°19	4°44	21° 8	24° 6	27°51	1°19	0°21	24°20	0°26	1°25	8° 1	21°22	
F 31	16 48 55	12♁36'43	27♁12	21♁50	5♁57	21♁44	24♁20	27♁46	1♁21	0♁19	24♁21	0♁27	1♁21	8♁8	21♁23	

Delta T = 44m23s Julian Calendar 1 May 838 == Greg. Calendar 5 May 838

JUNE 838 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 52 52	13♁33'55	9♁23	22♁24	7♁10	22♁21	24♁34	27°R42	1♁22	0°R18	24♁21	0♁29	1♁18	8♁14	21♁24	
S 2	16 56 48	14°31'06	21°24	23° 4	8°23	22°58	24°47	27♁38	1°24	0♁16	24°21	0°30	1°15	8°21	21°25	
M 3	17 0 45	15°28'17	3♁18	23°47	9°36	23°35	25° 1	27°34	1°25	0°15	24°22	0°31	1°12	8°28	21°26	
T 4	17 4 41	16°25'27	15°11	24°35	10°48	24°12	25°14	27°30	1°26	0°13	24°22	0°R31	1° 9	8°34	21°27	
W 5	17 8 38	17°22'37	27° 7	25°27	12° 1	24°48	25°28	27°26	1°28	0°11	24°22	0°31	1° 5	8°41	21°28	
T 6	17 12 34	18°19'46	9♁10	26°24	13°14	25°25	25°41	27°22	1°29	0°10	24°23	0°30	1° 2	8°48	21°28	
F 7	17 16 31	19°16'55	21°24	27°24	14°27	26° 2	25°55	27°18	1°30	0° 8	24°23	0°29	0°59	8°55	21°29	
S 8	17 20 28	20°14'03	3♁54	28°29	15°39	26°39	26° 8	27°14	1°32	0° 7	24°23	0°28	0°56	9° 1	21°30	
S 9	17 24 24	21°11'11	16°42	29°37	16°52	27°16	26°21	27°10	1°33	0° 5	24°24	0°27	0°53	9° 8	21°30	
M10	17 28 21	22° 8'19	29°49	0♁49	18° 5	27°53	26°35	27° 6	1°34	0° 4	24°24	0°26	0°50	9°15	21°31	
T 11	17 32 17	23° 5'27	13♁16	2° 6	19°17	28°30	26°48	27° 3	1°35	0° 2	24°24	0°25	0°46	9°21	21°32	
W12	17 36 14	24° 2'35	27° 1	3°26	20°30	29° 7	27° 1	26°59	1°36	0° 0	24°24	0°D25	0°43	9°28	21°32	
T 13	17 40 10	24°59'43	11♁2	4°50	21°42	29°44	27°14	26°55	1°37	29♁59	24°25	0°25	0°40	9°35	21°33	
F 14	17 44 7	25°56'51	25°16	6°18	22°55	0♁21	27°27	26°52	1°38	29°57	24°25	0°25	0°37	9°42	21°33	
S 15	17 48 3	26°54'00	9♁37	7°49	24° 7	0°58	27°40	26°48	1°39	29°55	24°25	0°25	0°34	9°48	21°33	
S 16	17 52 0	27°51'08	24° 1	9°24	25°20	1°35	27°53	26°45	1°40	29°54	24°25	0°26	0°31	9°55	21°34	
M17	17 55 57	28°48'17	8♁25	11° 2	26°32	2°12	28° 6	26°41	1°41	29°52	24°25	0°26	0°27	10° 2	21°34	
T 18	17 59 53	29°45'27	22°43	12°44	27°45	2°49	28°19	26°38	1°42	29°51	24°25	0°26	0°24	10° 8	21°34	
W19	18 3 50	0♁42'37	6♁54	14°30	28°57	3°26	28°32	26°35	1°42	29°49	24°25	0°26	0°21	10°15	21°34	
T 20	18 7 46	1°39'47	20°56	16°18	0♁9	4° 3	28°45	26°31	1°43	29°47	24°25	0°26	0°18	10°22	21°34	
F 21	18 11 43	2°36'58	4♁45	18° 9	1°22	4°40	28°58	26°28	1°44	29°46	24°R25	0°26	0°15	10°29	21°R34	
S 22	18 15 39	3°34'10	18°22	20° 4	2°34	5°18	29°10	26°25	1°44	29°44	24°25	0°26	0°11	10°35	21°34	
S 23	18 19 36	4°31'23	1♁46	22° 1	3°46	5°55	29°23	26°22	1°45	29°43	24°25	0°27	0° 8	10°42	21°34	
M24	18 23 32	5°28'36	14°56	24° 0	4°58	6°32	29°36	26°19	1°45	29°41	24°25	0°27	0° 5	10°49	21°34	
T 25	18 27 29	6°25'49	27°53	26° 1	6°11	7° 9	29°48	26°16	1°46	29°39	24°25	0°R27	0° 2	10°55	21°34	
W26	18 31 26	7°23'03	10♁35	28° 4	7°23	7°47	0♁1	26°13	1°46	29°38	24°25	0°27	29♁59	11° 2	21°33	
T 27	18 35 22	8°20'18	23° 5	0♁9	8°35	8°24	0°13	26°11	1°46	29°36	24°25	0°27	29°56	11° 9	21°33	
F 28	18 39 19	9°17'33	5♁22	2°15	9°47	9° 1	0°25	26° 8	1°47	29°34	24°25	0°26	29°52	11°16	21°33	
S 29	18 43 15	10°14'48	17°28	4°22	10°59	9°39	0°38	26° 6	1°47	29°33	24°24	0°24	29°49	11°22	21°32	
S 30	18 47 12	11♁12'04	29♁27	6♁29	12♁11	10♁16	0♁50	26♁3	1♁47	29♁31	24♁24	0♁23	29♁46	11♁29	21♁32	

Delta T = 44m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 838

JULY 838 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	18 51 8	12☾ 9'20	11♏21	8☾37	13♁23	10♂54	1♀ 2	26°R 1	1♃47	29°R30	24°R24	0°R22	29♂43	11♏36	21°R31	
T 2	18 55 5	13° 6'36	23°13	10°44	14°35	11°31	1°14	25♏58	1°47	29♂28	24♃24	0☾20	29°40	11°42	21♃31	
W 3	18 59 2	14° 3'53	5♁ 7	12°52	15°47	12° 9	1°26	25°56	1°R47	29°27	24°24	0°19	29°37	11°49	21°30	
T 4	19 2 58	15° 1'11	17° 9	14°58	16°59	12°46	1°38	25°54	1°47	29°25	24°23	0°D19	29°33	11°56	21°29	
F 5	19 6 55	15°58'29	29°22	17° 4	18°11	13°24	1°50	25°52	1°47	29°24	24°23	0°20	29°30	12° 3	21°29	
S 6	19 10 51	16°55'47	11♏51	19° 9	19°23	14° 1	2° 1	25°50	1°47	29°22	24°23	0°21	29°27	12° 9	21°28	
S 7	19 14 48	17°53'06	24°40	21°14	20°34	14°39	2°13	25°48	1°47	29°20	24°22	0°22	29°24	12°16	21°27	
M 8	19 18 44	18°50'26	7♂52	23°16	21°46	15°16	2°25	25°46	1°47	29°19	24°22	0°23	29°21	12°23	21°26	
T 9	19 22 41	19°47'47	21°28	25°18	22°58	15°54	2°36	25°44	1°47	29°17	24°22	0°24	29°17	12°29	21°25	
W10	19 26 37	20°45'08	5☾28	27°18	24°10	16°32	2°48	25°43	1°46	29°16	24°21	0°R24	29°14	12°36	21°24	
T 11	19 30 34	21°42'30	19°50	29°17	25°21	17° 9	2°59	25°41	1°46	29°15	24°21	0°23	29°11	12°43	21°23	
F 12	19 34 31	22°39'53	4♁28	1♁14	26°33	17°47	3°10	25°40	1°46	29°13	24°20	0°22	29° 8	12°50	21°22	
S 13	19 38 27	23°37'17	19°16	3°10	27°44	18°25	3°22	25°39	1°45	29°12	24°20	0°19	29° 5	12°56	21°21	
S 14	19 42 24	24°34'42	4♃ 6	5° 5	28°56	19° 3	3°33	25°37	1°45	29°10	24°19	0°16	29° 2	13° 3	21°20	
M15	19 46 20	25°32'08	18°51	6°57	0♏ 7	19°40	3°44	25°36	1°44	29° 9	24°19	0°13	28°58	13°10	21°19	
T 16	19 50 17	26°29'36	3♃24	8°48	1°18	20°18	3°55	25°35	1°44	29° 7	24°18	0°10	28°55	13°17	21°17	
W17	19 54 13	27°27'05	17°41	10°38	2°30	20°56	4° 5	25°34	1°43	29° 6	24°18	0° 9	28°52	13°23	21°16	
T 18	19 58 10	28°24'35	1♃39	12°26	3°41	21°34	4°16	25°33	1°42	29° 5	24°17	0°D 8	28°49	13°30	21°15	
F 19	20 2 6	29°22'07	15°18	14°13	4°52	22°12	4°27	25°32	1°42	29° 3	24°17	0° 9	28°46	13°37	21°13	
S 20	20 6 3	0♁19'41	28°39	15°58	6° 3	22°50	4°37	25°32	1°41	29° 2	24°16	0°11	28°43	13°43	21°12	
S 21	20 10 0	1°17'16	11♀43	17°41	7°14	23°28	4°48	25°31	1°40	29° 1	24°15	0°12	28°39	13°50	21°10	
M22	20 13 56	2°14'52	24°32	19°23	8°26	24° 6	4°58	25°30	1°39	28°59	24°15	0°R13	28°36	13°57	21° 9	
T 23	20 17 53	3°12'30	7☾ 8	21° 3	9°37	24°44	5° 8	25°30	1°38	28°58	24°14	0°13	28°33	14° 4	21° 7	
W24	20 21 49	4°10'10	19°33	22°42	10°48	25°22	5°19	25°30	1°37	28°57	24°13	0°11	28°30	14°10	21° 6	
T 25	20 25 46	5° 7'50	1♁48	24°20	11°58	26° 0	5°29	25°30	1°36	28°56	24°13	0° 8	28°27	14°17	21° 4	
F 26	20 29 42	6° 5'32	13°56	25°56	13° 9	26°38	5°39	25°29	1°35	28°54	24°12	0° 3	28°23	14°24	21° 2	
S 27	20 33 39	7° 3'16	25°56	27°30	14°20	27°16	5°48	25°D29	1°34	28°53	24°11	29♂57	28°20	14°30	21° 0	
S 28	20 37 35	8° 1'00	7♏51	29° 3	15°31	27°55	5°58	25°29	1°33	28°52	24°11	29°50	28°17	14°37	20°59	
M29	20 41 32	8°58'46	19°43	0♏35	16°42	28°33	6° 8	25°30	1°32	28°51	24°10	29°43	28°14	14°44	20°57	
T 30	20 45 29	9°56'33	1♁34	2° 5	17°52	29°11	6°17	25°30	1°31	28°50	24° 9	29°37	28°11	14°51	20°55	
W31	20 49 25	10♁54'22	13♁28	3♏33	19♏ 3	29♁49	6♀27	25♏30	1♃29	28♂49	24♃ 8	29♂32	28♂ 8	14♏57	20♃53	

Delta T = 44m21s

Julian Calendar 1 July 838 == Greg. Calendar 5 July 838

AUGUST 838 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	20 53 22	11♁52'12	25♁27	5♏ 1	20♏13	0♏28	6♀36	25♏31	1°R28	28°R47	24°R 7	29°R28	28♂ 4	15♏ 4	20°R51	
F 2	20 57 18	12°50'03	7♏37	6°26	21°24	1° 6	6°45	25°31	1°R27	28♂46	24♃ 7	29°D27	28° 1	15°11	20♃49	
S 3	21 1 15	13°47'55	20° 2	7°50	22°34	1°44	6°54	25°32	1°25	28°45	24° 6	29♂27	27°58	15°17	20°47	
S 4	21 5 11	14°45'49	2♂47	9°13	23°44	2°23	7° 3	25°33	1°24	28°44	24° 5	29°28	27°55	15°24	20°45	
M 5	21 9 8	15°43'44	25°55	10°33	24°55	3° 1	7°12	25°33	1°22	28°43	24° 4	29°29	27°52	15°31	20°43	
T 6	21 13 4	16°41'40	29°31	11°53	26° 5	3°40	7°20	25°34	1°21	28°42	24° 3	29°R30	27°49	15°38	20°41	
W 7	21 17 1	17°39'38	13☾34	13°10	27°15	4°18	7°29	25°35	1°19	28°42	24° 2	29°29	27°45	15°44	20°38	
T 8	21 20 58	18°37'37	28° 4	14°26	28°25	4°57	7°37	25°37	1°18	28°41	24° 1	29°26	27°42	15°51	20°36	
F 9	21 24 54	19°35'38	12♁57	15°40	29°35	5°35	7°45	25°38	1°16	28°40	24° 0	29°21	27°39	15°58	20°34	
S 10	21 28 51	20°33'41	28° 4	16°52	0♁45	6°14	7°54	25°39	1°15	28°39	23°59	29°15	27°36	16° 5	20°32	
S 11	21 32 47	21°31'45	13♃17	18° 2	1°55	6°52	8° 2	25°41	1°13	28°38	23°58	29° 7	27°33	16°11	20°29	
M12	21 36 44	22°29'51	28°24	19°10	3° 4	7°31	8° 9	25°42	1°11	28°37	23°57	28°59	27°29	16°18	20°27	
T 13	21 40 40	23°27'59	13♃16	20°16	4°14	8°10	8°17	25°44	1°10	28°36	23°57	28°52	27°26	16°25	20°25	
W14	21 44 37	24°26'09	27°46	21°20	5°23	8°49	8°25	25°45	1° 8	28°36	23°56	28°47	27°23	16°31	20°22	
T 15	21 48 33	25°24'21	11♃50	22°21	6°33	9°27	8°32	25°47	1° 6	28°35	23°55	28°45	27°20	16°38	20°20	
F 16	21 52 30	26°22'35	25°29	23°20	7°42	10° 6	8°39	25°49	1° 4	28°34	23°54	28°D44	27°17	16°45	20°17	
S 17	21 56 27	27°20'51	8♀44	24°16	8°52	10°45	8°47	25°51	1° 2	28°34	23°52	28°44	27°14	16°52	20°15	
S 18	22 0 23	28°19'10	21°37	25° 9	10° 1	11°24	8°54	25°53	1° 0	28°33	23°51	28°45	27°10	16°58	20°12	
M19	22 4 20	29°17'31	4☾13	25°59	11°10	12° 3	9° 0	25°55	0°58	28°32	23°50	28°R45	27° 7	17° 5	20°10	
T 20	22 8 16	0♏15'53	16°35	26°46	12°19	12°42	9° 7	25°57	0°56	28°32	23°49	28°43	27° 4	17°12	20° 7	
W21	22 12 13	1°14'18	28°47	27°29	13°28	13°21	9°14	26° 0	0°54	28°31	23°48	28°39	27° 1	17°18	20° 5	
T 22	22 16 9	2°12'45	10♁51	28° 9	14°37	14° 0	9°20	26° 2	0°52	28°31	23°47	28°33	26°58	17°25	20° 2	
F 23	22 20 6	3°11'14	22°49	28°45	15°46	14°39	9°26	26° 5	0°50	28°30	23°46	28°23	26°55	17°32	20° 0	
S 24	22 24 2	4° 9'45	4♏44	29°16	16°54	15°18	9°32	26° 7	0°48	28°30	23°45	28°12	26°51	17°39	19°57	
S 25	22 27 59	5° 8'17	16°36	29°42	18° 3	15°57	9°38	26°10	0°46	28°30	23°44	27°59	26°48	17°45	19°54	
M26	22 31 56	6° 6'52	28°27	0♁ 4	19°11	16°36	9°44	26°13	0°44	28°29	23°43	27°46	26°45	17°52	19°52	
T 27	22 35 52	7° 5'28	10♁20	0°20	20°20	17°15	9°50	26°16	0°42	28°29	23°42	27°34	26°42	17°59	19°49	
W28	22 39 49	8° 4'07	22°15	0°31	21°28	17°55	9°55	26°19	0°40	28°28	23°41	27°24	26°39	18° 6	19°46	
T 29	22 43 45	9° 2'47	4♏15	0°R35	22°36	18°34	10° 0	26°22	0°37	28°28	23°39	27°17	26°35	18°12	19°44	
F 30	22 47 42	10° 1'29	16°25	0°33	23°44	19°13	10° 5	26°25	0°35	28°28	23°38	27°12	26°32	18°19	19°41	
S 31	22 51 38	11♏ 0'13	28♏47	0♁25	24♁52	19♏52	10♀10	26♏28	0°R33	28♂28	23♃37	27♂10	26♂29	18♏26	19♃38	

Delta T = 44m21s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 838

SEPTEMBER 838 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 55 35	11♍58'58	11♌27	0°R 9	26♁0	20♍32	10♏15	26♌32	0°R31	28°R28	23°R36	27♌9	26♌26	18♍32	19°R35	
M 2	22 59 31	12°57'46	24°29	29♍46	27° 7	21°11	10°20	26°35	0°Y28	28♌27	23♋35	27°R 9	26°23	18°39	19°R33	
T 3	23 3 28	13°56'35	7♌56	29°16	28°15	21°51	10°24	26°38	0°26	28°27	23°34	27° 9	26°20	18°46	19°30	
W 4	23 7 25	14°55'26	21°52	28°38	29°22	22°30	10°28	26°42	0°24	28°27	23°33	27° 7	26°16	18°53	19°27	
T 5	23 11 21	15°54'19	6♌18	27°54	0♌29	23°10	10°32	26°46	0°21	28°27	23°31	27° 3	26°13	18°59	19°25	
F 6	23 15 18	16°53'13	21° 9	27° 3	1°36	23°49	10°36	26°49	0°19	28°D27	23°30	26°56	26°10	19° 6	19°22	
S 7	23 19 14	17°52'10	6♋20	26° 6	2°43	24°29	10°40	26°53	0°17	28°27	23°29	26°46	26° 7	19°13	19°19	
S 8	23 23 11	18°51'08	21°41	25° 4	3°50	25° 8	10°43	26°57	0°14	28°27	23°28	26°35	26° 4	19°19	19°16	
M 9	23 27 7	19°50'08	7♍1	23°58	4°57	25°48	10°47	27° 1	0°12	28°27	23°27	26°24	26° 0	19°26	19°13	
T 10	23 31 4	20°49'11	22° 7	22°50	6° 3	26°28	10°50	27° 5	0°10	28°27	23°26	26°15	25°57	19°33	19°11	
W11	23 35 0	21°48'16	6♄51	21°41	7° 9	27° 8	10°53	27° 9	0° 7	28°27	23°24	26° 7	25°54	19°40	19° 8	
T 12	23 38 57	22°47'23	21° 7	20°33	8°16	27°47	10°55	27°13	0° 5	28°28	23°23	26° 2	25°51	19°46	19° 5	
F 13	23 42 53	23°46'33	4♏53	19°28	9°21	28°27	10°58	27°18	0° 2	28°28	23°22	25°59	25°48	19°53	19° 2	
S 14	23 46 50	24°45'45	18°11	18°28	10°27	29° 7	11° 0	27°22	0° 0	28°28	23°21	25°59	25°45	20° 0	19° 0	
S 15	23 50 47	25°45'00	1♁3	17°35	11°33	29°47	11° 3	27°27	29♋58	28°28	23°20	25°58	25°41	20° 7	18°57	
M16	23 54 43	26°44'17	13°35	16°50	12°38	0♁27	11° 5	27°31	29°55	28°29	23°18	25°58	25°38	20°13	18°54	
T 17	23 58 40	27°43'36	25°51	16°13	13°44	1° 7	11° 6	27°36	29°53	28°29	23°17	25°56	25°35	20°20	18°51	
W18	0 2 36	28°42'57	7♏56	15°47	14°49	1°47	11° 8	27°40	29°50	28°29	23°16	25°51	25°32	20°27	18°49	
T 19	0 6 33	29°42'21	19°53	15°31	15°53	2°27	11° 9	27°45	29°48	28°30	23°15	25°43	25°29	20°33	18°46	
F 20	0 10 29	0♁41'47	1♍46	15°D27	16°58	3° 7	11°11	27°50	29°45	28°30	23°14	25°33	25°26	20°40	18°43	
S 21	0 14 26	1°41'16	13°38	15°33	18° 2	3°47	11°12	27°55	29°43	28°31	23°13	25°20	25°22	20°47	18°41	
S 22	0 18 22	2°40'46	25°30	15°49	19° 7	4°27	11°12	27°59	29°41	28°31	23°11	25° 5	25°19	20°54	18°38	
M23	0 22 19	3°40'19	7♁24	16°16	20°11	5° 8	11°13	28° 4	29°38	28°32	23°10	24°51	25°16	21° 0	18°35	
T 24	0 26 16	4°39'53	19°20	16°53	21°14	5°48	11°13	28° 9	29°36	28°32	23° 9	24°37	25°13	21° 7	18°33	
W25	0 30 12	5°39'30	1♌22	17°38	22°18	6°28	11°R14	28°15	29°33	28°33	23° 8	24°25	25°10	21°14	18°30	
T 26	0 34 9	6°39'08	13°29	18°31	23°21	7° 9	11°14	28°20	29°31	28°34	23° 7	24°16	25° 6	21°20	18°28	
F 27	0 38 5	7°38'49	25°45	19°32	24°24	7°49	11°13	28°25	29°28	28°34	23° 6	24°10	25° 3	21°27	18°25	
S 28	0 42 2	8°38'32	8♌11	20°39	25°27	8°30	11°13	28°30	29°26	28°35	23° 5	24° 7	25° 0	21°34	18°22	
S 29	0 45 58	9°38'16	20°52	21°51	26°29	9°10	11°12	28°36	29°24	28°36	23° 3	24°D 6	24°57	21°41	18°20	
M30	0 49 55	10°38'02	3♁50	23♍8	27♌31	9♁51	11°R11	28♌41	29♋21	28♌36	23♋2	24°R 6	24♌54	21♍47	18♋17	

Delta T = 44m20s

Julian Calendar 1 Sept. 838 == Greg. Calendar 5 Sept. 838

OCTOBER 838 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 53 51	11♁37'50	17♌11	24♍30	28♌33	10♁31	11°R10	28♌47	29°R19	28♌37	23°R 1	24°R 6	24♌51	21♍54	18°R15	
W 2	0 57 48	12°37'39	0♁56	25°55	29°35	11°12	11°R 9	28°52	29♋17	28°38	23♋0	24♌5	24°47	22° 1	18°R12	
T 3	1 1 45	13°37'30	15° 8	27°23	0♁36	11°52	11° 8	28°58	29°14	28°39	22°59	24° 2	24°44	22° 8	18°10	
F 4	1 5 41	14°37'23	29°45	28°54	1°37	12°33	11° 6	29° 3	29°12	28°40	22°58	23°56	24°41	22°14	18° 8	
S 5	1 9 38	15°37'18	14♋43	0♁26	2°37	13°14	11° 4	29° 9	29°10	28°41	22°57	23°47	24°38	22°21	18° 5	
S 6	1 13 34	16°37'14	29°54	2° 1	3°37	13°54	11° 2	29°15	29° 7	28°42	22°56	23°37	24°35	22°28	18° 3	
M 7	1 17 31	17°37'12	15♍8	3°36	4°37	14°35	11° 0	29°21	29° 5	28°43	22°55	23°27	24°31	22°34	18° 1	
T 8	1 21 27	18°37'13	0♄15	5°13	5°36	15°16	10°58	29°27	29° 3	28°44	22°54	23°18	24°28	22°41	17°58	
W 9	1 25 24	19°37'15	15° 3	6°50	6°35	15°57	10°55	29°32	29° 0	28°45	22°53	23°11	24°25	22°48	17°56	
T 10	1 29 20	20°37'19	29°26	8°28	7°33	16°38	10°52	29°38	28°58	28°46	22°52	23° 6	24°22	22°55	17°54	
F 11	1 33 17	21°37'26	13♏21	10° 7	8°31	17°19	10°49	29°44	28°56	28°47	22°51	23° 4	24°19	23° 1	17°52	
S 12	1 37 14	22°37'34	26°46	11°45	9°29	18° 0	10°46	29°50	28°54	28°48	22°50	23°D 3	24°16	23° 8	17°49	
S 13	1 41 10	23°37'45	9♁45	13°24	10°26	18°41	10°43	29°57	28°52	28°49	22°49	23° 4	24°12	23°15	17°47	
M14	1 45 7	24°37'58	22°20	15° 3	11°23	19°22	10°39	0♁3	28°50	28°51	22°48	23°R 5	24° 9	23°22	17°45	
T 15	1 49 3	25°38'13	4♏37	16°42	12°19	20° 3	10°35	0° 9	28°47	28°52	22°47	23° 4	24° 6	23°28	17°43	
W16	1 53 0	26°38'30	16°41	18°20	13°15	20°44	10°31	0°15	28°45	28°53	22°46	23° 2	24° 3	23°35	17°41	
T 17	1 56 56	27°38'49	28°37	19°59	14°10	21°26	10°27	0°21	28°43	28°54	22°45	22°57	24° 0	23°42	17°39	
F 18	2 0 53	28°39'10	10♍29	21°37	15° 4	22° 7	10°23	0°28	28°41	28°56	22°44	22°50	23°57	23°48	17°37	
S 19	2 4 49	29°39'33	22°20	23°15	15°58	22°48	10°18	0°34	28°39	28°57	22°43	22°41	23°53	23°55	17°35	
S 20	2 8 46	0♌39'58	4♁13	24°53	16°51	23°30	10°14	0°41	28°37	28°58	22°42	22°31	23°50	24° 2	17°34	
M21	2 12 42	1°40'25	16°11	26°30	17°44	24°11	10° 9	0°47	28°35	29° 0	22°41	22°21	23°47	24° 9	17°32	
T 22	2 16 39	2°40'53	28°16	28° 7	18°36	24°53	10° 4	0°53	28°33	29° 1	22°40	22°11	23°44	24°15	17°30	
W23	2 20 36	3°41'23	10♌28	29°44	19°27	25°34	9°59	1° 0	28°32	29° 3	22°39	22° 2	23°41	24°22	17°28	
T 24	2 24 32	4°41'55	22°48	1♌21	20°18	26°16	9°53	1° 6	28°30	29° 4	22°39	21°56	23°37	24°29	17°27	
F 25	2 28 29	5°42'29	5♌17	2°57	21° 8	26°57	9°48	1°13	28°28	29° 6	22°38	21°53	23°34	24°35	17°25	
S 26	2 32 25	6°43'04	17°57	4°33	21°57	27°39	9°42	1°20	28°26	29° 7	22°37	21°D51	23°31	24°42	17°23	
S 27	2 36 22	7°43'40	0♄49	6° 9	22°45	28°20	9°36	1°26	28°24	29° 9	22°36	21°51	23°28	24°49	17°22	
M28	2 40 18	8°44'18	13°56	7°45	23°32	29° 2	9°30	1°33	28°23	29°10	22°35	21°53	23°25	24°56	17°20	
T 29	2 44 15	9°44'57	27°19	9°20	24°19	29°44	9°24	1°40	28°21	29°12	22°35	21°54	23°22	25° 2	17°19	
W30	2 48 11	10°45'37	11♁0	10°55	25° 4	0♌26	9°18	1°46	28°20	29°14	22°34	21°R55	23°18	25° 9	17°18	
T 31	2 52 8	11♌46'18	25♁0	12♌30	25♌49	1♌8	9°R12	1♁53	28♋18	29♌15	22♋33	21♌54	23♌15	25♍16	17♋16	

Delta T = 44m19s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 838

NOVEMBER 838 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	2 56 5	12♌47'00	9♋19	14♌5	26♊32	1♌49	9°R 5	2♊0	28°R16	29♊17	22°R32	21°R51	23♊12	25♏23	17°R15								
S 2	3 0 1	13°47'43	23°55	15°39	27°15	2°31	8♌58	2° 7	28♋15	29°19	22♋32	21♊47	23° 9	25°29	17♋14								
S 3	3 3 58	14°48'28	8♎42	17°14	27°56	3°13	8°51	2°14	28°13	29°20	22°31	21°42	23° 6	25°36	17°13								
M 4	3 7 54	15°49'13	23°34	18°48	28°37	3°55	8°45	2°20	28°12	29°22	22°31	21°36	23° 3	25°43	17°11								
T 5	3 11 51	16°50'00	8♎22	20°22	29°16	4°37	8°38	2°27	28°11	29°24	22°30	21°31	22°59	25°49	17°10								
W 6	3 15 47	17°50'48	22°58	21°56	29°53	5°19	8°30	2°34	28° 9	29°26	22°29	21°27	22°56	25°56	17° 9								
T 7	3 19 44	18°51'38	7♌16	23°30	0♎30	6° 2	8°23	2°41	28° 8	29°28	22°29	21°24	22°53	26° 3	17° 8								
F 8	3 23 40	19°52'29	21°10	25° 3	1° 5	6°44	8°16	2°48	28° 7	29°29	22°28	21°D23	22°50	26°10	17° 7								
S 9	3 27 37	20°53'21	4♎39	26°37	1°39	7°26	8° 8	2°55	28° 6	29°31	22°28	21°24	22°47	26°16	17° 7								
S 10	3 31 34	21°54'15	17°43	28°11	2°11	8° 8	8° 1	3° 2	28° 4	29°33	22°27	21°25	22°43	26°23	17° 6								
M11	3 35 30	22°55'10	0♌24	29°44	2°42	8°51	7°53	3° 9	28° 3	29°35	22°27	21°27	22°40	26°30	17° 5								
T 12	3 39 27	23°56'06	12°46	1♊18	3°11	9°33	7°45	3°16	28° 2	29°37	22°26	21°29	22°37	26°37	17° 4								
W13	3 43 23	24°57'03	24°54	2°51	3°39	10°15	7°38	3°23	28° 1	29°39	22°26	21°R29	22°34	26°43	17° 4								
T 14	3 47 20	25°58'02	6♏51	4°25	4° 5	10°58	7°30	3°30	28° 0	29°41	22°25	21°29	22°31	26°50	17° 3								
F 15	3 51 16	26°59'02	18°44	5°58	4°29	11°40	7°22	3°37	27°59	29°43	22°25	21°27	22°28	26°57	17° 2								
S 16	3 55 13	28° 0'03	0♎35	7°31	4°51	12°23	7°14	3°44	27°58	29°45	22°24	21°24	22°24	27° 3	17° 2								
S 17	3 59 9	29° 1'06	12°31	9° 5	5°12	13° 5	7° 6	3°51	27°58	29°47	22°24	21°20	22°21	27°10	17° 2								
M18	4 3 6	0♊29	2°09	24°33	10°38	5°30	13°48	6°58	3°58	27°57	29°49	22°24	21°17	22°18	17° 1								
T 19	4 7 3	1° 3'14	6♌45	12°11	5°47	14°31	6°50	4° 5	27°56	29°51	22°23	21°13	22°15	27°24	17° 1								
W20	4 10 59	2° 4'20	19° 8	13°44	6° 1	15°13	6°42	4°12	27°55	29°53	22°23	21°10	22°12	27°30	17° 1								
T 21	4 14 56	3° 5'26	1♊44	15°17	6°14	15°56	6°33	4°19	27°55	29°55	22°23	21° 8	22° 9	27°37	17° 0								
F 22	4 18 52	4° 6'33	14°33	16°50	6°24	16°39	6°25	4°26	27°54	29°57	22°23	21° 7	22° 5	27°44	17° 0								
S 23	4 22 49	5° 7'41	27°34	18°23	6°32	17°22	6°17	4°33	27°54	29°59	22°22	21°D 7	22° 2	27°50	17° 0								
S 24	4 26 45	6° 8'50	10♎49	19°56	6°37	18° 5	6° 9	4°40	27°53	0♎ 1	22°22	21° 8	21°59	27°57	17°D 0								
M25	4 30 42	7° 9'59	24°16	21°28	6°40	18°48	6° 1	4°48	27°53	0° 3	22°22	21° 9	21°56	28° 4	17° 0								
T 26	4 34 39	8°11'08	7♋54	22°59	6°R41	19°31	5°53	4°55	27°52	0° 6	22°22	21°10	21°53	28°11	17° 0								
W27	4 38 35	9°12'17	21°44	24°31	6°39	20°14	5°44	5° 2	27°52	0° 8	22°22	21°11	21°49	28°17	17° 0								
T 28	4 42 32	10°13'27	5♋45	26° 1	6°35	20°57	5°36	5° 9	27°52	0°10	22°21	21°R12	21°46	28°24	17° 1								
F 29	4 46 28	11°14'37	19°54	27°31	6°28	21°40	5°28	5°16	27°51	0°12	22°21	21°12	21°43	28°31	17° 1								
S 30	4 50 25	12♊15'47	4♎11	29♊0	6♎19	22♌23	5♌20	5♊23	27♋51	0♎14	22♋21	21♊11	21♊40	28♏38	17♋1								

Delta T = 44m19s

Julian Calendar 1 Nov. 838 == Greg. Calendar 5 Nov. 838

DECEMBER 838 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	4 54 21	13♊16'57	18♎32	0♎28	6°R 7	23♌6	5°R12	5♊30	27°R51	0♎16	22°R21	21°R10	21♊37	28♏44	17♋1								
M 2	4 58 18	14°18'07	2♎54	1°55	5♎53	23°49	5♌4	5°37	27♋51	0°19	22♋21	21♊9	21°34	28°51	17° 2								
T 3	5 2 14	15°19'18	17°13	3°20	5°36	24°33	4°56	5°44	27°D51	0°21	22°D21	21° 9	21°30	28°58	17° 2								
W 4	5 6 11	16°20'28	1♌23	4°43	5°17	25°16	4°48	5°51	27°51	0°23	22°21	21° 8	21°27	29° 4	17° 3								
T 5	5 10 8	17°21'39	15°20	6° 4	4°56	25°59	4°41	5°58	27°51	0°25	22°21	21°D 8	21°24	29°11	17° 3								
F 6	5 14 4	18°22'50	29° 1	7°23	4°32	26°43	4°33	6° 5	27°51	0°27	22°21	21° 8	21°21	29°18	17° 4								
S 7	5 18 1	19°24'01	12♎22	8°38	4° 6	27°26	4°25	6°12	27°51	0°30	22°21	21° 8	21°18	29°25	17° 5								
S 8	5 21 57	20°25'13	25°24	9°49	3°38	28° 9	4°18	6°19	27°52	0°32	22°22	21° 8	21°15	29°31	17° 6								
M 9	5 25 54	21°26'25	8♌7	10°56	3° 8	28°53	4°10	6°26	27°52	0°34	22°22	21°R 8	21°11	29°38	17° 6								
T 10	5 29 50	22°27'36	20°32	11°59	2°37	29°37	4° 3	6°32	27°52	0°36	22°22	21° 8	21° 8	29°45	17° 7								
W11	5 33 47	23°28'49	2♏42	12°55	2° 4	0♊20	3°55	6°39	27°53	0°39	22°22	21° 8	21° 5	29°52	17° 8								
T 12	5 37 43	24°30'01	14°42	13°45	1°30	1° 4	3°48	6°46	27°53	0°41	22°22	21° 8	21° 2	29°58	17° 9								
F 13	5 41 40	25°31'14	26°36	14°28	0°55	1°47	3°41	6°53	27°54	0°43	22°22	21°D 8	20°59	0♎5	17°10								
S 14	5 45 37	26°32'26	8♎28	15° 2	0°19	2°31	3°34	7° 0	27°54	0°46	22°23	21° 8	20°55	0°12	17°11								
S 15	5 49 33	27°33'39	20°23	15°27	29♊43	3°15	3°27	7° 7	27°55	0°48	22°23	21° 8	20°52	0°18	17°12								
M16	5 53 30	28°34'52	2♌27	15°42	29° 6	3°59	3°20	7°13	27°55	0°50	22°23	21° 9	20°49	0°25	17°13								
T 17	5 57 26	29°36'05	14°42	15°R46	28°30	4°43	3°14	7°20	27°56	0°52	22°24	21°10	20°46	0°32	17°15								
W18	6 1 23	0♎37'18	27°13	15°39	27°53	5°26	3° 7	7°27	27°57	0°55	22°24	21°11	20°43	0°39	17°16								
T 19	6 5 19	1°38'31	10♊1	15°20	27°17	6°10	3° 1	7°33	27°58	0°57	22°24	21°11	20°40	0°45	17°17								
F 20	6 9 16	2°39'44	23° 7	14°49	26°42	6°54	2°55	7°40	27°58	0°59	22°25	21°R12	20°36	0°52	17°19								
S 21	6 13 12	3°40'56	6♎32	14° 7	26° 8	7°38	2°49	7°47	27°59	1° 1	22°25	21°11	20°33	0°59	17°20								
S 22	6 17 9	4°42'08	20°14	13°14	25°34	8°22	2°43	7°53	28° 0	1° 4	22°26	21°10	20°30	1° 5	17°22								
M23	6 21 6	5°43'19	4♎10	12°12	25° 3	9° 6	2°37	8° 0	28° 1	1° 6	22°26	21° 8	20°27	1°12	17°23								
T 24	6 25 2	6°44'30	18°16	11° 2	24°32	9°51	2°31	8° 6	28° 2	1° 8	22°27	21° 6	20°24	1°19	17°25								
W25	6 28 59	7°45'40	2♋29	9°47	24° 4	10°35	2°26	8°13	28° 3	1°11	22°27	21° 4	20°21	1°26	17°27								
T 26	6 32 55	8°46'49	16°44	8°29	23°37	11°19	2°21	8°19	28° 5	1°13	22°28	21° 2	20°17	1°32	17°28								
F 27	6 36 52	9°47'57	0♎58	7°11	23°13	12° 3	2°16	8°26	28° 6	1°15	22°28	21° 1	20°14	1°39	17°30								
S 28	6 40 48	10°49'05	15° 9	5°54	22°51	12°47	2°11	8°32	28° 7	1°17	22°29	21°D 1	20°11	1°46	17°32								
S 29	6 44 45	11°50'11	29°14	4°42	22°31	13°32	2° 6	8°38	28° 8	1°20	22°29	21° 2	20° 8	1°53	17°34								
M30	6 48 41	12°51'16	13♎12	3°35	22°13	14°16	2° 1	8°45	28°10	1°22	22°30	21° 3	20° 5	1°59	17°36								
T 31	6 52 38	13♎52'20	27♎2	2♎36	21♊58	15♊0	1♌57	8♊51	28♋11	1♎24	22♋31	21♊5	20♊1	2♎6	17♋37								

Delta T = 44m18s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]