

SWISS EPHEMERIS for the year 846

JANUARY 846 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	6 57 45	15°31'25	7°31'0	23°11	1°3	29°59	3°39	20°36	26°14	16°15	29°48	3°R30	4°L33	17°6	12°56
S 2	7 1 41	16°12'30	22°25	23°30	2°18	0°17	3°53	20°42	26°14	16°17	29°49	3°L29	4°30	17°12	12°57
S 3	7 5 38	17°13'34	7°35	23°55	3°33	0°36	4°7	20°49	26°14	16°19	29°49	3°D29	4°27	17°19	12°58
M 4	7 9 34	18°14'37	22°31	24°26	4°48	0°54	4°20	20°55	26°14	16°22	29°50	3°29	4°24	17°26	12°58
T 5	7 13 31	19°15'39	7°36	25°3	6°4	1°11	4°34	21°2	26°15	16°24	29°51	3°30	4°21	17°32	12°59
W 6	7 17 27	20°16'40	21°15	25°44	7°19	1°28	4°48	21°9	26°15	16°26	29°51	3°31	4°18	17°39	13°0
T 7	7 21 24	21°17'39	4°58	26°30	8°34	1°45	5°2	21°15	26°15	16°28	29°52	3°32	4°14	17°46	13°1
F 8	7 25 21	22°18'37	18°15	27°20	9°49	2°1	5°15	21°22	26°16	16°31	29°52	3°R33	4°11	17°52	13°3
S 9	7 29 17	23°19'34	1°8	28°13	11°4	2°17	5°29	21°29	26°16	16°33	29°53	3°33	4°8	17°59	13°4
S 10	7 33 14	24°20'30	13°43	29°9	12°20	2°32	5°43	21°35	26°17	16°35	29°54	3°32	4°5	18°6	13°5
M11	7 37 10	25°21'24	26°0	0°3	13°35	2°47	5°56	21°42	26°17	16°37	29°54	3°31	4°2	18°12	13°6
T12	7 41 7	26°22'16	8°II	1°11	14°50	3°1	6°10	21°49	26°18	16°40	29°55	3°30	3°58	18°19	13°8
W13	7 45 3	27°23'07	20°3	2°16	16°5	3°15	6°24	21°56	26°19	16°42	29°56	3°29	3°55	18°26	13°9
T14	7 49 0	28°23'57	1°54	3°23	17°20	3°28	6°37	22°3	26°19	16°44	29°57	3°28	3°52	18°32	13°10
F15	7 52 56	29°24'46	13°42	4°32	18°35	3°41	6°51	22°10	26°20	16°46	29°57	3°28	3°49	18°39	13°12
S16	7 56 53	0°25'33	25°30	5°43	19°51	3°54	7°4	22°17	26°21	16°49	29°58	3°28	3°46	18°46	13°13
S17	8 0 50	1°26'19	7°L20	6°56	21°6	4°5	7°18	22°24	26°22	16°51	29°59	3°D28	3°43	18°52	13°15
M18	8 4 46	2°27'03	19°13	8°11	22°21	4°17	7°31	22°31	26°23	16°53	0°Y0	3°28	3°39	18°59	13°17
T19	8 8 43	3°27'46	1°13	9°27	23°36	4°27	7°44	22°38	26°24	16°55	0°1	3°R28	3°36	19°6	13°18
W20	8 12 39	4°28'28	13°21	10°45	24°51	4°37	7°58	22°45	26°25	16°58	0°2	3°28	3°33	19°12	13°20
T21	8 16 36	5°29'08	25°40	12°4	26°6	4°47	8°11	22°52	26°26	17°0	0°3	3°28	3°30	19°19	13°22
F22	8 20 32	6°29'47	8°L12	13°24	27°21	4°56	8°24	22°59	26°27	17°2	0°3	3°27	3°27	19°25	13°24
S23	8 24 29	7°30'25	21°0	14°46	28°36	5°4	8°37	23°7	26°28	17°4	0°4	3°27	3°23	19°32	13°26
S24	8 28 25	8°31'02	4°II	16°9	29°51	5°12	8°50	23°14	26°29	17°6	0°5	3°D27	3°20	19°39	13°28
M25	8 32 22	9°31'37	17°37	17°33	1°6	5°19	9°3	23°21	26°31	17°8	0°6	3°27	3°17	19°45	13°30
T26	8 36 19	10°32'11	1°30	18°58	2°21	5°25	9°16	23°28	26°32	17°10	0°7	3°27	3°14	19°52	13°32
W27	8 40 15	11°32'44	15°46	20°24	3°36	5°31	9°29	23°35	26°33	17°13	0°8	3°28	3°11	19°59	13°34
T28	8 44 12	12°33'16	0°323	21°52	4°52	5°36	9°42	23°43	26°35	17°15	0°9	3°29	3°8	20°5	13°36
F29	8 48 8	13°33'46	15°17	23°20	6°7	5°41	9°55	23°50	26°36	17°17	0°10	3°29	3°4	20°12	13°38
S30	8 52 5	14°34'15	0°22	24°49	7°22	5°45	10°8	23°57	26°38	17°19	0°11	3°R30	3°1	20°19	13°40
S31	8 56 1	15°34'42	15°28	26°20	8°37	5°48	10°21	24°5	26°39	17°21	0°Y12	3°L29	2°L58	20°25	13°Y43

Delta T = 43m22s

Julian Calendar 1 Jan. 846 == Greg. Calendar 5 Jan. 846

FEBRUARY 846 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	8 59 58	16°35'07	0°X27	27°51	9°52	5°50	10°33	24°12	26°41	17°23	0°Y14	3°R29	2°L55	20°32	13°Y45
T 2	9 3 54	17°35'31	15°10	29°24	11°7	5°52	10°46	24°19	26°42	17°25	0°15	3°L27	2°52	20°39	13°47
W 3	9 7 51	18°35'52	29°30	0°57	12°22	5°53	10°59	24°27	26°44	17°27	0°16	3°25	2°49	20°45	13°50
T 4	9 11 48	19°36'11	13°Y25	2°32	13°37	5°R53	11°11	24°34	26°46	17°29	0°17	3°23	2°45	20°52	13°52
F 5	9 15 44	20°36'29	26°51	4°8	14°51	5°52	11°23	24°41	26°48	17°31	0°18	3°21	2°42	20°59	13°55
S 6	9 19 41	21°36'44	9°52	5°44	16°6	5°51	11°36	24°49	26°50	17°33	0°19	3°20	2°39	21°5	13°57
S 7	9 23 37	22°36'57	22°29	7°22	17°21	5°49	11°48	24°56	26°51	17°35	0°20	3°D19	2°36	21°12	14°0
M 8	9 27 34	23°37'08	4°II47	9°0	18°36	5°46	12°0	25°3	26°53	17°37	0°22	3°20	2°33	21°18	14°3
T 9	9 31 30	24°37'17	16°50	10°40	19°51	5°42	12°12	25°11	26°55	17°39	0°23	3°21	2°29	21°25	14°5
W10	9 35 27	25°37'24	28°44	12°20	21°6	5°38	12°24	25°18	26°57	17°41	0°24	3°23	2°26	21°32	14°8
T11	9 39 23	26°37'29	10°32	14°2	22°21	5°33	12°36	25°25	26°59	17°43	0°25	3°24	2°23	21°38	14°11
F12	9 43 20	27°37'31	22°18	15°45	23°36	5°27	12°48	25°33	27°1	17°45	0°26	3°26	2°20	21°45	14°13
S13	9 47 17	28°37'32	4°L7	17°29	24°51	5°21	13°0	25°40	27°4	17°46	0°28	3°R26	2°17	21°52	14°16
S14	9 51 13	29°37'30	16°2	19°14	26°5	5°13	13°12	25°47	27°6	17°48	0°29	3°26	2°14	21°58	14°19
M15	9 55 10	0°X37'26	28°4	21°0	27°20	5°5	13°24	25°55	27°8	17°50	0°30	3°24	2°10	22°5	14°22
T16	9 59 6	1°37'21	10°16	22°47	28°35	4°56	13°35	26°2	27°10	17°52	0°31	3°20	2°7	22°12	14°25
W17	10 3 3	2°37'13	22°39	24°36	29°50	4°46	13°47	26°9	27°13	17°54	0°33	3°15	2°4	22°18	14°28
T18	10 6 59	3°37'03	5°L14	26°25	1°X4	4°36	13°58	26°17	27°15	17°55	0°34	3°10	2°1	22°25	14°31
F19	10 10 56	4°36'52	18°1	28°16	2°19	4°25	14°9	26°24	27°17	17°57	0°35	3°5	1°58	22°32	14°34
S20	10 14 52	5°36'39	1°L2	0°X8	3°34	4°13	14°21	26°31	27°20	17°59	0°37	3°0	1°55	22°38	14°37
S21	10 18 49	6°36'23	14°17	2°1	4°49	4°0	14°32	26°39	27°22	18°0	0°38	2°57	1°51	22°45	14°40
M22	10 22 45	7°36'07	27°47	3°55	6°3	3°46	14°43	26°46	27°25	18°2	0°39	2°55	1°48	22°52	14°43
T23	10 26 42	8°35'48	11°33	5°50	7°18	3°32	14°54	26°53	27°27	18°4	0°41	2°D55	1°45	22°58	14°46
W24	10 30 39	9°35'28	25°35	7°46	8°33	3°17	15°5	27°0	27°30	18°5	0°42	2°55	1°42	23°5	14°50
T25	10 34 35	10°35'06	9°53	9°44	9°47	3°2	15°16	27°8	27°32	18°7	0°43	2°57	1°39	23°11	14°53
F26	10 38 32	11°34'42	24°24	11°42	11°2	2°45	15°26	27°15	27°35	18°8	0°45	2°58	1°35	23°18	14°56
S27	10 42 28	12°34'17	9°5	13°41	12°17	2°28	15°37	27°22	27°37	18°10	0°46	2°R58	1°32	23°25	14°59
S28	10 46 25	13°33'49	23°51	15°41	13°31	2°L11	15°37	27°29	27°40	18°11	0°Y47	2°L56	1°L29	23°31	15°Y3

Delta T = 43m21s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 846

MARCH 846 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	10 50 21	14 <sup>h</sup> 33'19"	8 <sup>h</sup> 34'	17 <sup>h</sup> 42'	14 <sup>h</sup> 46'	1°R53	15 <sup>h</sup> 358	27 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 49	2°R53	1 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 6
T 2	10 54 18	15°32'47"	23° 8'	19°43'	16° 1'	1 <sup>h</sup> 34	16° 8'	27°44'	27°46'	18°14'	0°50'	2 <sup>h</sup> 47	1°23'	23°45'	15° 9'
W 3	10 58 14	16°32'14"	7 <sup>h</sup> 26'	21°45'	17°15'	1°14'	16°18'	27°51'	27°48'	18°16'	0°52'	2°40'	1°20'	23°51'	15°13'
T 4	11 2 11	17°31'37"	21°21'	23°47'	18°30'	0°55'	16°28'	27°58'	27°51'	18°17'	0°53'	2°33'	1°16'	23°58'	15°16'
F 5	11 6 8	18°30'59"	4 <sup>h</sup> 52'	25°48'	19°44'	0°34'	16°38'	28° 5'	27°54'	18°18'	0°54'	2°26'	1°13'	24° 5'	15°20'
S 6	11 10 4	19°30'18"	17°57'	27°49'	20°59'	0°13'	16°48'	28°12'	27°57'	18°20'	0°56'	2°20'	1°10'	24°11'	15°23'
S 7	11 14 1	20°29'35"	0 <sup>h</sup> 39'	29°50'	22°13'	29 <sup>h</sup> 52	16°58'	28°19'	28° 0'	18°21'	0°57'	2°16'	1° 7'	24°18'	15°26'
M 8	11 17 57	21°28'50"	13° 0'	1 <sup>h</sup> 50'	23°28'	29°31'	17° 7'	28°26'	28° 3'	18°22'	0°59'	2°14'	1° 4'	24°25'	15°30'
T 9	11 21 54	22°28'03"	25° 4'	3°48'	24°42'	29° 9'	17°17'	28°33'	28° 6'	18°24'	1° 0'	2°D13	1° 0'	24°31'	15°33'
W10	11 25 50	23°27'13"	6 <sup>h</sup> 58'	5°45'	25°57'	28°47'	17°26'	28°40'	28° 9'	18°25'	1° 1'	2°14'	0°57'	24°38'	15°37'
T 11	11 29 47	24°26'20"	18°46'	7°39'	27°11'	28°24'	17°36'	28°47'	28°12'	18°26'	1° 3'	2°15'	0°54'	24°45'	15°40'
F 12	11 33 43	25°25'25"	0 <sup>h</sup> 33'	9°31'	28°25'	28° 2'	17°45'	28°54'	28°15'	18°27'	1° 4'	2°R16	0°51'	24°51'	15°44'
S 13	11 37 40	26°24'28"	12°25'	11°21'	29°40'	27°39'	17°54'	29° 0'	28°18'	18°28'	1° 6'	2°16'	0°48'	24°58'	15°48'
S 14	11 41 37	27°23'29"	24°25'	13° 6'	0 <sup>h</sup> 54'	27°16'	18° 3'	29° 7'	28°21'	18°29'	1° 7'	2°13'	0°45'	25° 4'	15°51'
M15	11 45 33	28°22'27"	6 <sup>h</sup> 37'	14°49'	2° 8'	26°53'	18°11'	29°14'	28°24'	18°31'	1° 9'	2° 8'	0°41'	25°11'	15°55'
T 16	11 49 30	29°21'23"	19° 2'	16°27'	3°23'	26°30'	18°20'	29°21'	28°27'	18°32'	1°10'	2° 1'	0°38'	25°18'	15°58'
W17	11 53 26	0 <sup>h</sup> 20'17"	1 <sup>h</sup> 43'	18° 1'	4°37'	26° 7'	18°28'	29°27'	28°30'	18°33'	1°11'	1°51'	0°35'	25°24'	16° 2'
T 18	11 57 23	1°19'09"	14°38'	19°31'	5°51'	25°44'	18°37'	29°34'	28°33'	18°34'	1°13'	1°41'	0°32'	25°31'	16° 6'
F 19	12 1 19	2°17'59"	27°47'	20°55'	7° 6'	25°21'	18°45'	29°41'	28°36'	18°35'	1°14'	1°31'	0°29'	25°38'	16° 9'
S 20	12 5 16	3°16'47"	11 <sup>h</sup> 9'	22°15'	8°20'	24°58'	18°53'	29°47'	28°40'	18°35'	1°16'	1°21'	0°26'	25°44'	16°13'
S 21	12 9 12	4°15'34"	24°42'	23°29'	9°34'	24°36'	19° 1'	29°54'	28°43'	18°36'	1°17'	1°13'	0°22'	25°51'	16°17'
M22	12 13 9	5°14'18"	8 <sup>h</sup> 25'	24°38'	10°48'	24°13'	19° 9'	0 <sup>h</sup> 0'	28°46'	18°37'	1°19'	1° 8'	0°19'	25°58'	16°20'
T 23	12 17 5	6°13'01"	22°17'	25°41'	12° 3'	23°51'	19°17'	0° 7'	28°49'	18°38'	1°20'	1° 5'	0°16'	26° 4'	16°24'
W24	12 21 2	7°11'42"	6 <sup>h</sup> 16'	26°39'	13°17'	23°30'	19°24'	0°13'	28°53'	18°39'	1°21'	1°D 4'	0°13'	26°11'	16°28'
T 25	12 24 59	8°10'21"	20°23'	27°31'	14°31'	23° 8'	19°32'	0°19'	28°56'	18°40'	1°23'	1° 4'	0°10'	26°18'	16°32'
F 26	12 28 55	9° 8'59"	4 <sup>h</sup> 36'	28°17'	15°45'	22°47'	19°39'	0°26'	28°59'	18°40'	1°24'	1°R 5'	0° 6'	26°24'	16°35'
S 27	12 32 52	10° 7'35"	18°54'	28°56'	16°59'	22°27'	19°46'	0°32'	29° 3'	18°41'	1°26'	1° 4'	0° 3'	26°31'	16°39'
S 28	12 36 48	11° 6'09"	3 <sup>h</sup> 14'	29°30'	18°13'	22° 6'	19°53'	0°38'	29° 6'	18°42'	1°27'	1° 0'	0° 0'	26°37'	16°43'
M29	12 40 45	12° 4'41"	17°32'	29°58'	19°27'	21°47'	20° 0'	0°44'	29° 9'	18°42'	1°29'	0°54'	29 <sup>h</sup> 57	26°44'	16°47'
T 30	12 44 41	13° 3'11"	1 <sup>h</sup> 44'	0 <sup>h</sup> 19'	20°41'	21°28'	20° 7'	0°50'	29°13'	18°43'	1°30'	0°45'	29°54'	26°51'	16°50'
W31	12 48 38	14 <sup>h</sup> 1'40"	15 <sup>h</sup> 44'	0 <sup>h</sup> 35'	21 <sup>h</sup> 56'	21 <sup>h</sup> 9'	20 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 57'	29 <sup>h</sup> 16'	18 <sup>h</sup> 43'	1 <sup>h</sup> 31'	0 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> 51'	26 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 54'

Delta T = 43m21s Julian Calendar 1 March 846 == Greg. Calendar 5 March 846

APRIL 846 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 52 34	15 <sup>h</sup> 0'07"	29 <sup>h</sup> 27'	0 <sup>h</sup> 44'	23 <sup>h</sup> 10'	20°R51	20 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 3'	29 <sup>h</sup> 19'	18 <sup>h</sup> 44'	1 <sup>h</sup> 33'	0°R22	29 <sup>h</sup> 47'	27 <sup>h</sup> 4'	16 <sup>h</sup> 58'
F 2	12 56 31	15°58'31"	12 <sup>h</sup> 50'	0°R48	24°24'	20 <sup>h</sup> 34	20°26'	1° 8'	29°23'	18°45'	1°34'	0 <sup>h</sup> 11	29°44'	27°11'	17° 2'
S 3	13 0 28	16°56'54"	25°52'	0°46'	25°38'	20°17'	20°32'	1°14'	29°26'	18°45'	1°36'	0° 1'	29°41'	27°17'	17° 5'
S 4	13 4 24	17°55'15"	8 <sup>h</sup> 32'	0°39'	26°52'	20° 1'	20°38'	1°20'	29°30'	18°45'	1°37'	29 <sup>h</sup> 53	29°38'	27°24'	17° 9'
M 5	13 8 21	18°53'33"	20°53'	0°26'	28° 6'	19°46'	20°44'	1°26'	29°33'	18°46'	1°38'	29°47'	29°35'	27°31'	17°13'
T 6	13 12 17	19°51'50"	2 <sup>h</sup> 59'	0° 9'	29°19'	19°32'	20°49'	1°32'	29°36'	18°46'	1°40'	29°45'	29°32'	27°37'	17°17'
W 7	13 16 14	20°50'04"	14°53'	29 <sup>h</sup> 47'	0 <sup>h</sup> 33'	19°18'	20°55'	1°37'	29°40'	18°47'	1°41'	29°44'	29°28'	27°44'	17°20'
T 8	13 20 10	21°48'17"	26°42'	29°20'	1°47'	19° 5'	21° 0'	1°43'	29°43'	18°47'	1°43'	29°43'	29°25'	27°51'	17°24'
F 9	13 24 7	22°46'27"	8 <sup>h</sup> 31'	28°51'	3° 1'	18°52'	21° 5'	1°49'	29°47'	18°47'	1°44'	29°43'	29°22'	27°57'	17°28'
S 10	13 28 3	23°44'35"	20°24'	28°18'	4°15'	18°41'	21°10'	1°54'	29°50'	18°47'	1°45'	29°42'	29°19'	28° 4'	17°32'
S 11	13 32 0	24°42'41"	2 <sup>h</sup> 29'	27°43'	5°29'	18°30'	21°15'	1°59'	29°54'	18°48'	1°47'	29°39'	29°16'	28°10'	17°35'
M12	13 35 57	25°40'45"	14°47'	27° 7'	6°43'	18°20'	21°19'	2° 5'	29°57'	18°48'	1°48'	29°33'	29°12'	28°17'	17°39'
T 13	13 39 53	26°38'48"	27°23'	26°29'	7°56'	18°11'	21°24'	2°10'	0 <sup>h</sup> 1'	18°48'	1°49'	29°24'	29° 9'	28°24'	17°43'
W14	13 43 50	27°36'48"	10 <sup>h</sup> 19'	25°51'	9°10'	18° 3'	21°28'	2°15'	0° 4'	18°48'	1°51'	29°13'	29° 6'	28°30'	17°46'
T 15	13 47 46	28°34'47"	23°33'	25°14'	10°24'	17°55'	21°32'	2°20'	0° 7'	18°48'	1°52'	29° 1'	29° 3'	28°37'	17°50'
F 16	13 51 43	29°32'44"	7 <sup>h</sup> 6'	24°37'	11°38'	17°48'	21°36'	2°26'	0°11'	18°48'	1°53'	28°49'	29° 0'	28°44'	17°54'
S 17	13 55 39	0 <sup>h</sup> 30'39"	20°53'	24° 2'	12°51'	17°42'	21°40'	2°31'	0°14'	18°R48	1°54'	28°37'	28°57'	28°50'	17°58'
S 18	13 59 36	1°28'33"	4 <sup>h</sup> 51'	23°29'	14° 5'	17°37'	21°43'	2°36'	0°18'	18°48'	1°56'	28°28'	28°53'	28°57'	18° 1'
M19	14 3 32	2°26'26"	18°56'	22°59'	15°19'	17°33'	21°47'	2°40'	0°21'	18°48'	1°57'	28°21'	28°50'	29° 4'	18° 5'
T 20	14 7 29	3°24'17"	3 <sup>h</sup> 4'	22°32'	16°32'	17°29'	21°50'	2°45'	0°25'	18°48'	1°58'	28°17'	28°47'	29°10'	18° 9'
W21	14 11 26	4°22'07"	17°14'	22° 9'	17°46'	17°27'	21°53'	2°50'	0°28'	18°48'	1°59'	28°16'	28°44'	29°17'	18°12'
T 22	14 15 22	5°19'56"	1 <sup>h</sup> 22'	21°49'	19° 0'	17°25'	21°56'	2°55'	0°32'	18°48'	2° 1'	28°16'	28°41'	29°24'	18°16'
F 23	14 19 19	6°17'44"	15°28'	21°34'	20°13'	17°23'	21°58'	2°59'	0°35'	18°48'	2° 2'	28°15'	28°37'	29°30'	18°20'
S 24	14 23 15	7°15'30"	29°32'	21°23'	21°27'	17°D23	22° 1'	3° 4'	0°39'	18°47'	2° 3'	28°14'	28°34'	29°37'	18°23'
S 25	14 27 12	8°13'15"	13 <sup>h</sup> 31'	21°16'	22°40'	17°23'	22° 3'	3° 8'	0°42'	18°47'	2° 4'	28°11'	28°31'	29°44'	18°27'
M26	14 31 8	9°10'59"	27°25'	21°D14	23°54'	17°24'	22° 5'	3°13'	0°46'	18°47'	2° 6'	28° 4'	28°28'	29°50'	18°30'
T 27	14 35 5	10° 8'42"	11 <sup>h</sup> 11'	21°16'	25° 7'	17°26'	22° 7'	3°17'	0°49'	18°47'	2° 7'	27°55'	28°25'	29°57'	18°34'
W28	14 39 1	11° 6'24"	24°46'	21°23'	26°21'	17°29'	22° 9'	3°21'	0°52'	18°46'	2° 8'	27°44'	28°22'	0 <sup>h</sup> 3'	18°37'
T 29	14 42 58	12° 4'04"	8 <sup>h</sup> 8'	21°35'	27°34'	17°32'	22°11'	3°25'	0°56'	18°46'	2° 9'	27°32'	28°18'	0°10'	18°41'
F 30	14 46 55	13 <sup>h</sup> 1'43"	21 <sup>h</sup> 13'	21 <sup>h</sup> 51'	28 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 36'	22 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 29'	0 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 45'	2 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 20	28 <sup>h</sup> 15'	0 <sup>h</sup> 17'	18 <sup>h</sup> 45'

Delta T = 43m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 846

MAY 846 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 50 51	13♂59'21	4♂ 2	22♀11	0♂ 1	17♂41	22♂13	3♂33	1♂ 3	18°R45	2♀11	27°R10	28♂12	0♂23	18♀48
S 2	14 54 44	14°56'57	16°34	22°36	1°15	17°46	22°14	3°37	1° 6	18♂45	2°12	27♂ 1	28° 9	0°30	18°51
M 3	14 58 48	15°54'32	28°50	23° 5	2°28	17°53	22°15	3°41	1° 9	18°44	2°14	26°56	28° 6	0°37	18°55
T 4	15 2 41	16°52'06	10♂53	23°38	3°42	18° 0	22°16	3°45	1°13	18°44	2°15	26°52	28° 3	0°43	18°58
W 5	15 6 37	17°49'38	22°46	24°15	4°55	18° 7	22°16	3°48	1°16	18°43	2°16	26°D51	27°59	0°50	19° 2
T 6	15 10 34	18°47'09	4♂35	24°56	6° 8	18°16	22°16	3°52	1°20	18°42	2°17	26°51	27°56	0°57	19° 5
F 7	15 14 30	19°44'38	16°24	25°41	7°22	18°25	22°R16	3°55	1°23	18°42	2°18	26°R52	27°53	1° 3	19° 9
S 8	15 18 27	20°42'06	28°18	26°29	8°35	18°34	22°16	3°59	1°26	18°41	2°19	26°51	27°50	1°10	19°12
S 9	15 22 24	21°39'33	10♂24	27°21	9°48	18°44	22°16	4° 2	1°30	18°40	2°20	26°50	27°47	1°17	19°15
M10	15 26 20	22°36'58	22°45	28°17	11° 2	18°55	22°15	4° 5	1°33	18°40	2°21	26°46	27°43	1°23	19°18
T 11	15 30 17	23°34'22	5♂26	29°16	12°15	19° 7	22°14	4° 8	1°36	18°39	2°22	26°40	27°40	1°30	19°22
W12	15 34 13	24°31'45	18°30	0♂18	13°28	19°19	22°13	4°11	1°39	18°38	2°23	26°32	27°37	1°36	19°25
T 13	15 38 10	25°29'06	1♂58	1°23	14°41	19°31	22°12	4°14	1°43	18°37	2°24	26°22	27°34	1°43	19°28
F 14	15 42 6	26°26'27	15°48	2°32	15°54	19°45	22°11	4°17	1°46	18°37	2°25	26°13	27°31	1°50	19°31
S 15	15 46 3	27°23'47	29°56	3°44	17° 7	19°58	22°10	4°20	1°49	18°36	2°26	26° 4	27°28	1°56	19°35
S 16	15 49 59	28°21'06	14♂19	4°59	18°21	20°13	22° 8	4°23	1°52	18°35	2°26	25°56	27°24	2° 3	19°38
M17	15 53 56	29°18'24	28°49	6°16	19°34	20°28	22° 6	4°25	1°55	18°34	2°27	25°51	27°21	2°10	19°41
T 18	15 57 53	0♂15'42	13♂21	7°37	20°47	20°43	22° 4	4°28	1°59	18°33	2°28	25°49	27°18	2°16	19°44
W19	16 1 49	1°12'59	27°50	9° 1	22° 0	20°59	22° 2	4°30	2° 2	18°32	2°29	25°D48	27°15	2°23	19°47
T 20	16 5 46	2°10'16	12♂12	10°28	23°13	21°16	21°59	4°33	2° 5	18°31	2°30	25°49	27°12	2°30	19°50
F 21	16 9 42	3° 7'32	26°23	11°57	24°26	21°33	21°57	4°35	2° 8	18°30	2°31	25°R50	27° 9	2°36	19°53
S 22	16 13 39	4° 4'48	10♂24	13°30	25°39	21°50	21°54	4°37	2°11	18°29	2°31	25°50	27° 5	2°43	19°56
S 23	16 17 35	5° 2'03	24°12	15° 5	26°52	22° 8	21°51	4°39	2°14	18°28	2°32	25°48	27° 2	2°50	19°59
M24	16 21 32	5°59'18	7♀49	16°43	28° 5	22°27	21°48	4°41	2°17	18°27	2°33	25°44	26°59	2°56	20° 2
T 25	16 25 28	6°56'32	21°13	18°24	29°18	22°45	21°45	4°43	2°20	18°26	2°34	25°39	26°56	3° 3	20° 4
W26	16 29 25	7°53'47	4♂25	20° 7	0♂31	23° 5	21°41	4°44	2°23	18°25	2°34	25°31	26°53	3°10	20° 7
T 27	16 33 22	8°51'01	17°24	21°54	1°44	23°25	21°37	4°46	2°26	18°24	2°35	25°23	26°49	3°16	20°10
F 28	16 37 18	9°48'14	0♂ 9	23°43	2°57	23°45	21°34	4°48	2°29	18°23	2°36	25°15	26°46	3°23	20°13
S 29	16 41 15	10°45'28	12°40	25°35	4° 9	24° 6	21°30	4°49	2°32	18°21	2°36	25° 8	26°43	3°29	20°15
S 30	16 45 11	11°42'41	24°59	27°29	5°22	24°27	21°25	4°50	2°35	18°20	2°37	25° 3	26°40	3°36	20°18
M31	16 49 8	12♂39'53	7♂ 6	29♂26	6♂35	24♂49	21♂21	4♂52	2♂38	18♂19	2♀38	24♂59	26♂37	3♂43	20♀21

Delta T = 43m19s

Julian Calendar 1 May 846 == Greg. Calendar 5 May 846

JUNE 846 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 53 4	13♂37'05	19♂ 4	1♂25	7♂48	25♂11	21°R16	4♂53	2♂41	18°R18	2♀38	24°R58	26♂34	3♂49	20♀23
W 2	16 57 1	14°34'16	0♂54	3°26	9° 1	25°33	21♂12	4°54	2°43	18♂16	2°39	24°D58	26°30	3°56	20°26
T 3	17 0 57	15°31'27	12°41	5°29	10°13	25°56	21° 7	4°55	2°46	18°15	2°40	24♂59	26°27	4° 3	20°28
F 4	17 4 54	16°28'38	24°30	7°34	11°26	26°19	21° 2	4°56	2°49	18°14	2°40	25° 0	26°24	4° 9	20°31
S 5	17 8 51	17°25'48	6♂24	9°41	12°39	26°43	20°57	4°56	2°52	18°13	2°41	25° 2	26°21	4°16	20°33
S 6	17 12 47	18°22'57	18°29	11°49	13°52	27° 7	20°52	4°57	2°54	18°11	2°41	25°R 2	26°18	4°23	20°36
M 7	17 16 44	19°20'06	0♂49	13°58	15° 4	27°31	20°46	4°58	2°57	18°10	2°42	25° 2	26°15	4°29	20°38
T 8	17 20 40	20°17'15	13°30	16° 7	16°17	27°56	20°41	4°58	2°59	18° 8	2°42	24°59	26°11	4°36	20°40
W 9	17 24 37	21°14'23	26°35	18°18	17°29	28°21	20°35	4°58	3° 2	18° 7	2°42	24°56	26° 8	4°43	20°42
T 10	17 28 33	22°11'31	10♂ 6	20°28	18°42	28°46	20°29	4°59	3° 5	18° 6	2°43	24°52	26° 5	4°49	20°45
F 11	17 32 30	23° 8'39	24° 3	22°39	19°54	29°12	20°23	4°59	3° 7	18° 4	2°43	24°47	26° 2	4°56	20°47
S 12	17 36 26	24° 5'47	8♂23	24°49	21° 7	29°38	20°17	4°R59	3°10	18° 3	2°44	24°42	25°59	5° 3	20°49
S 13	17 40 23	25° 2'54	23° 2	26°59	22°19	0♂ 4	20°11	4°59	3°12	18° 1	2°44	24°39	25°55	5° 9	20°51
M14	17 44 20	26° 0'02	7♂54	29° 8	23°32	0°31	20° 4	4°59	3°14	18° 0	2°44	24°37	25°52	5°16	20°53
T 15	17 48 16	26°57'10	22°49	1♂16	24°44	0°58	19°58	4°58	3°17	17°58	2°45	24°D36	25°49	5°22	20°55
W16	17 52 13	27°54'18	7♂40	3°22	25°57	1°25	19°51	4°58	3°19	17°57	2°45	24°36	25°46	5°29	20°57
T 17	17 56 9	28°51'27	22°21	5°28	27° 9	1°53	19°45	4°58	3°21	17°55	2°45	24°38	25°43	5°36	20°59
F 18	18 0 6	29°48'36	6♂47	7°32	28°21	2°21	19°38	4°57	3°24	17°54	2°45	24°39	25°40	5°42	21° 1
S 19	18 4 2	0♂45'45	20°55	9°34	29°34	2°49	19°31	4°56	3°26	17°52	2°46	24°40	25°36	5°49	21° 2
S 20	18 7 59	1°42'55	4♀44	11°35	0♂46	3°17	19°24	4°56	3°28	17°51	2°46	24°R40	25°33	5°56	21° 4
M21	18 11 55	2°40'06	18°13	13°34	1°58	3°46	19°17	4°55	3°30	17°49	2°46	24°39	25°30	6° 2	21° 6
T 22	18 15 52	3°37'17	1♂24	15°31	3°10	4°15	19°10	4°54	3°32	17°48	2°46	24°38	25°27	6° 9	21° 8
W23	18 19 49	4°34'29	14°19	17°27	4°22	4°44	19° 3	4°53	3°34	17°46	2°46	24°35	25°24	6°16	21° 9
T 24	18 23 45	5°31'41	26°59	19°21	5°35	5°14	18°55	4°52	3°36	17°45	2°46	24°33	25°21	6°22	21°11
F 25	18 27 42	6°28'54	9♂26	21°13	6°47	5°44	18°48	4°50	3°38	17°43	2°47	24°30	25°17	6°29	21°12
S 26	18 31 38	7°26'08	21°41	23° 3	7°59	6°14	18°40	4°49	3°40	17°41	2°47	24°27	25°14	6°36	21°14
S 27	18 35 35	8°23'22	3♂47	24°51	9°11	6°44	18°33	4°48	3°42	17°40	2°47	24°26	25°11	6°42	21°15
M28	18 39 31	9°20'37	15°44	26°38	10°23	7°15	18°25	4°46	3°44	17°38	2°47	24°25	25° 8	6°49	21°16
T 29	18 43 28	10°17'53	27°36	28°22	11°35	7°46	18°18	4°44	3°46	17°37	2°R47	24°D25	25° 5	6°56	21°18
W30	18 47 24	11♂15'09	9♂23	0♂ 5	12♂47	8♂17	18♂10	4♂43	3♂48	17♂35	2♀47	24♂25	25♂ 1	7♂ 2	21♀19

Delta T = 43m19s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 846

JULY 846 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 51 21	12 <sup>h</sup> 21'25"	21 <sup>h</sup> 10'10"	1 <sup>h</sup> 04'46"	13 <sup>h</sup> 05'59"	8 <sup>h</sup> 49'18"	18 <sup>h</sup> R 2	4 <sup>h</sup> R41	3 <sup>h</sup> 50'50"	17 <sup>h</sup> R33	2 <sup>h</sup> R47	24 <sup>h</sup> 26'26"	24 <sup>h</sup> 58'58"	7 <sup>h</sup> 09'09"	21 <sup>h</sup> Y20
F 2	18 55 18	13° 9'42"	21 <sup>h</sup> 59'59"	3°25'	15°11'	9°20'	17 <sup>h</sup> 35'55"	4 <sup>h</sup> X39	3°51'	17 <sup>h</sup> 32'32"	2 <sup>h</sup> Y47	24°27'	24°55'	7°15'	21°21'
S 3	18 59 14	14° 6'59"	14°55'	5° 2'	16°22'	9°52'	17°47'	4°37'	3°53'	17°30'	2°47'	24°28'	24°52'	7°22'	21°22'
S 4	19 3 11	15° 4'17"	27° 0'	6°38'	17°34'	10°24'	17°39'	4°35'	3°55'	17°29'	2°46'	24°29'	24°49'	7°29'	21°23'
M 5	19 7 7	16° 1'35"	9 <sup>h</sup> 19'	8°12'	18°46'	10°57'	17°31'	4°33'	3°56'	17°27'	2°46'	24°29'	24°46'	7°35'	21°24'
T 6	19 11 4	16°58'54"	21°57'	9°44'	19°58'	11°29'	17°24'	4°30'	3°58'	17°25'	2°46'	24°R29	24°42'	7°42'	21°25'
W 7	19 15 0	17°56'13"	4 <sup>h</sup> 11'58"	11°14'	21° 9'	12° 2'	17°16'	4°28'	3°59'	17°24'	2°46'	24°29'	24°39'	7°49'	21°26'
T 8	19 18 57	18°53'33"	18°24'	12°42'	22°21'	12°35'	17° 8'	4°26'	4° 1'	17°22'	2°46'	24°29'	24°36'	7°55'	21°27'
F 9	19 22 53	19°50'53"	2 <sup>h</sup> 17'	14° 8'	23°32'	13° 8'	17° 0'	4°23'	4° 2'	17°20'	2°46'	24°28'	24°33'	8° 2'	21°28'
S 10	19 26 50	20°48'15"	16°37'	15°33'	24°44'	13°41'	16°53'	4°21'	4° 3'	17°19'	2°45'	24°28'	24°30'	8° 9'	21°28'
S 11	19 30 47	21°45'37"	1 <sup>h</sup> 31'	16°55'	25°55'	14°15'	16°45'	4°18'	4° 5'	17°17'	2°45'	24°27'	24°26'	8°15'	21°29'
M12	19 34 43	22°43'00"	16°19'	18°16'	27° 7'	14°49'	16°37'	4°15'	4° 6'	17°16'	2°45'	24°27'	24°23'	8°22'	21°30'
T 13	19 38 40	23°40'24"	1 <sup>h</sup> 28'	19°34'	28°18'	15°23'	16°30'	4°12'	4° 7'	17°14'	2°45'	24°D27	24°20'	8°29'	21°30'
W14	19 42 36	24°37'48"	16°37'	20°51'	29°29'	15°57'	16°22'	4° 9'	4° 8'	17°12'	2°44'	24°R27	24°17'	8°35'	21°31'
T 15	19 46 33	25°35'14"	1 <sup>h</sup> X36'	22° 5'	0 <sup>h</sup> Y41'	16°31'	16°14'	4° 6'	4° 9'	17°11'	2°44'	24°27'	24°14'	8°42'	21°31'
F 16	19 50 29	26°32'42"	16°20'	23°17'	1°52'	17° 6'	16° 7'	4° 3'	4°10'	17° 9'	2°44'	24°27'	24°11'	8°49'	21°31'
S 17	19 54 26	27°30'10"	0 <sup>h</sup> Y41'	24°27'	3° 3'	17°41'	15°59'	4° 0'	4°11'	17° 8'	2°43'	24°27'	24° 7'	8°55'	21°32'
S 18	19 58 22	28°27'40"	14°38'	25°35'	4°14'	18°16'	15°52'	3°57'	4°12'	17° 6'	2°43'	24°26'	24° 4'	9° 2'	21°32'
M19	20 2 19	29°25'11"	28° 9'	26°40'	5°25'	18°51'	15°44'	3°53'	4°13'	17° 4'	2°43'	24°D26	24° 1'	9° 9'	21°32'
T 20	20 6 16	0 <sup>h</sup> 22'24"	11 <sup>h</sup> 17'	27°43'	6°36'	19°26'	15°37'	3°50'	4°14'	17° 3'	2°42'	24°26'	23°58'	9°15'	21°32'
W21	20 10 12	1°20'19"	2 <sup>h</sup> 4 3'	28°43'	7°47'	20° 2'	15°30'	3°47'	4°15'	17° 1'	2°42'	24°27'	23°55'	9°22'	21°32'
T 22	20 14 9	2°17'55"	6 <sup>h</sup> 11'32"	29°40'	8°58'	20°37'	15°23'	3°43'	4°16'	17° 0'	2°41'	24°28'	23°52'	9°28'	21°R33
F 23	20 18 5	3°15'32"	18°46'	0 <sup>h</sup> Y35'	10° 9'	21°13'	15°16'	3°40'	4°16'	16°58'	2°41'	24°28'	23°48'	9°35'	21°33'
S 24	20 22 2	4°13'11"	0 <sup>h</sup> 25'50"	1°26'	11°20'	21°49'	15° 9'	3°36'	4°17'	16°57'	2°40'	24°29'	23°45'	9°42'	21°32'
S 25	20 25 58	5°10'52"	12°45'	2°15'	12°31'	22°25'	15° 2'	3°32'	4°18'	16°55'	2°40'	24°30'	23°42'	9°48'	21°32'
M26	20 29 55	6° 8'33"	24°35'	2°59'	13°41'	23° 2'	14°55'	3°28'	4°18'	16°54'	2°39'	24°R30	23°39'	9°55'	21°32'
T 27	20 33 52	7° 6'17"	6 <sup>h</sup> 12'33"	3°41'	14°52'	23°38'	14°48'	3°25'	4°19'	16°52'	2°39'	24°30'	23°36'	10° 2'	21°32'
W28	20 37 48	8° 4'01"	18°10'	4°18'	16° 2'	24°15'	14°42'	3°21'	4°19'	16°51'	2°38'	24°29'	23°32'	10° 8'	21°32'
T 29	20 41 45	9° 1'47"	0 <sup>h</sup> Y 0'	4°52'	17°13'	24°52'	14°35'	3°17'	4°20'	16°49'	2°37'	24°27'	23°29'	10°15'	21°31'
F 30	20 45 41	9°59'35"	11°53'	5°22'	18°23'	25°29'	14°29'	3°13'	4°20'	16°48'	2°37'	24°25'	23°26'	10°22'	21°31'
S 31	20 49 38	10 <sup>h</sup> 05'72"	23 <sup>h</sup> Y53'	5 <sup>h</sup> Y47'	19 <sup>h</sup> Y34'	26° 6'	14°23'	3 <sup>h</sup> X 9'	4°20'	16°46'	2°Y36'	24°23'	23°23'	10°28'	21°Y30

Delta T = 43m18s

Julian Calendar 1 July 846 == Greg. Calendar 5 July 846

AUGUST 846 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 53 34	11 <sup>h</sup> 05'51'3"	6 <sup>h</sup> 3'	6 <sup>h</sup> Y 7'	20 <sup>h</sup> Y44'	26°44'	14°R17	3°R 5'	4°21'	16°R45	2°R35	24°R20	23°20'	10°03'35"	21°R30
M 2	20 57 31	12°53'05"	18°25'	6°22'	21°54'	27°21'	14°11'	3 <sup>h</sup> X 0'	4°21'	16°34'33"	2°Y35	24°18'	23°17'	10°42'	21°Y29
T 3	21 1 27	13°50'57"	1 <sup>h</sup> 11' 2'	6°32'	23° 5'	27°59'	14° 5'	2°56'	4°21'	16°42'	2°34'	24°17'	23°13'	10°48'	21°29
W 4	21 5 24	14°48'51"	13°59'	6°R37	24°15'	28°37'	13°59'	2°52'	4°21'	16°40'	2°33'	24°D16	23°10'	10°55'	21°28
T 5	21 9 20	15°46'47"	27°18'	6°36'	25°25'	29°15'	13°53'	2°48'	4°21'	16°39'	2°33'	24°16'	23° 7'	11° 2'	21°27
F 6	21 13 17	16°44'43"	11 <sup>h</sup> X 1'	6°30'	26°35'	29°53'	13°48'	2°43'	4°R21	16°38'	2°32'	24°18'	23° 4'	11° 8'	21°26
S 7	21 17 14	17°42'41"	25° 9'	6°17'	27°45'	0 <sup>h</sup> Y31'	13°43'	2°39'	4°21'	16°36'	2°31'	24°19'	23° 1'	11°15'	21°26
S 8	21 21 10	18°40'41"	9°34'22"	5°58'	28°54'	1° 9'	13°38'	2°35'	4°21'	16°35'	2°30'	24°20'	22°58'	11°22'	21°25
M 9	21 25 7	19°38'42"	24°35'	5°33'	0 <sup>h</sup> Y 4'	1°48'	13°33'	2°30'	4°21'	16°34'	2°30'	24°R21	22°54'	11°28'	21°24
T 10	21 29 3	20°36'44"	9°44'33"	5° 2'	1°14'	2°27'	13°28'	2°26'	4°21'	16°33'	2°29'	24°20'	22°51'	11°35'	21°23
W11	21 33 0	21°34'48"	24°56'	4°25'	2°23'	3° 5'	13°23'	2°21'	4°21'	16°31'	2°28'	24°18'	22°48'	11°42'	21°22
T 12	21 36 56	22°32'54"	10 <sup>h</sup> X 5'	3°43'	3°33'	3°44'	13°19'	2°17'	4°20'	16°30'	2°27'	24°15'	22°45'	11°48'	21°20
F 13	21 40 53	23°31'02"	25° 0'	2°56'	4°42'	4°23'	13°15'	2°12'	4°20'	16°29'	2°26'	24°11'	22°42'	11°55'	21°19
S 14	21 44 49	24°29'11"	9°Y34'	2° 4'	5°51'	5° 3'	13°10'	2° 8'	4°20'	16°28'	2°25'	24° 7'	22°38'	12° 1'	21°18
S 15	21 48 46	25°27'23"	23°41'	1° 8'	7° 1'	5°42'	13° 6'	2° 3'	4°19'	16°26'	2°25'	24° 3'	22°35'	12° 8'	21°17
M16	21 52 43	26°25'36"	7°Y19'	0°10'	8°10'	6°22'	13° 3'	1°59'	4°19'	16°25'	2°24'	24° 0'	22°32'	12°15'	21°15
T 17	21 56 39	27°23'52"	20°30'	29°11'	9°19'	7° 1'	12°59'	1°54'	4°18'	16°24'	2°23'	23°59'	22°29'	12°21'	21°14
W18	22 0 36	28°22'10"	3 <sup>h</sup> Y16'	28°11'	10°28'	7°41'	12°56'	1°49'	4°18'	16°23'	2°22'	23°D59	22°26'	12°28'	21°13
T 19	22 4 32	29°20'30"	15°41'	27°13'	11°36'	8°21'	12°52'	1°45'	4°17'	16°22'	2°21'	24° 0'	22°23'	12°35'	21°11
F 20	22 8 29	0 <sup>h</sup> Y18'52"	27°50'	26°17'	12°45'	9° 1'	12°49'	1°40'	4°16'	16°21'	2°20'	24° 1'	22°19'	12°41'	21°10
S 21	22 12 25	1°17'17"	9°24'47"	25°25'	13°54'	9°41'	12°46'	1°36'	4°16'	16°20'	2°19'	24° 3'	22°16'	12°48'	21° 8
S 22	22 16 22	2°15'43"	21°37'	24°38'	15° 2'	10°21'	12°44'	1°31'	4°15'	16°19'	2°18'	24°R 4'	22°13'	12°55'	21° 7
M23	22 20 18	3°14'12"	3 <sup>h</sup> Y24'	23°57'	16°11'	11° 1'	12°41'	1°26'	4°14'	16°18'	2°17'	24° 3'	22°10'	13° 1'	21° 5
T 24	22 24 15	4°12'42"	15°11'	23°24'	17°19'	11°42'	12°39'	1°22'	4°13'	16°17'	2°16'	24° 1'	22° 7'	13° 8'	21° 3
W25	22 28 12	5°11'15"	27° 1'	22°59'	18°27'	12°23'	12°37'	1°17'	4°12'	16°16'	2°15'	23°57'	22° 4'	13°15'	21° 1
T 26	22 32 8	6° 9'50"	8 <sup>h</sup> Y57'	22°43'	19°36'	13° 3'	12°35'	1°13'	4°11'	16°15'	2°14'	23°51'	22° 0'	13°21'	21° 0
F 27	22 36 5	7° 8'26"	20°59'	22°D36'	20°44'	13°44'	12°33'	1° 8'	4°10'	16°14'	2°13'	23°43'	21°57'	13°28'	20°58
S 28	22 40 1	8° 7'05"	3 <sup>h</sup> Y 9'	22°38'	21°51'	14°25'	12°31'	1° 3'	4° 9'	16°13'	2°12'	23°35'	21°54'	13°35'	20°56
S 29	22 43 58	9° 5'45"	15°30'	22°50'	22°59'	15° 6'	12°30'	0°59'	4° 8'	16°12'	2°11'	23°27'	21°51'	13°41'	20°54
M30	22 47 54	10° 4'27"	28° 1'	23°12'	24° 7'	15°48'	12°29'	0°54'	4° 7'	16°12'	2°10'	23°19'	21°48'	13°48'	20°52
T 31	22 51 51	11 <sup>h</sup> Y 3'11"	10 <sup>h</sup> Y45'	23°Y43'	25°Y14'	16°Y29'	12°28'	0 <sup>h</sup> X50'	4°Y 6'	16°Y11'	2°Y 9'	23°Y13'	21°Y44'	13°Y55'	20°Y50

Delta T = 43m17s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 846

SEPTEMBER 846 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 55 47	12♍ 1'57	23♌44	24♌23	26♌22	17♌10	12°R27	0°R45	4°R 5	16°R10	2°R 8	23°R10	21♌41	14♌ 1	20°R48
T 2	22 59 44	13° 0'44	7♌ 0	25°12	27°29	17°52	12♌27	0♌41	4♌ 4	16♌ 9	2°Y 7	23°D 8	21°38	14° 8	20°Y46
F 3	23 3 41	13°59'34	20°34	26° 8	28°36	18°33	12°26	0°36	4° 2	16° 9	2° 6	23♌ 8	21°35	14°15	20°44
S 4	23 7 37	14°58'25	4♌30	27°12	29°43	19°15	12°D26	0°32	4° 1	16° 8	2° 4	23° 9	21°32	14°21	20°41
S 5	23 11 34	15°57'18	18°46	28°23	0♌50	19°57	12°26	0°28	3°59	16° 7	2° 3	23°R10	21°29	14°28	20°39
M 6	23 15 30	16°56'13	3♌22	29°39	1°57	20°39	12°26	0°23	3°58	16° 7	2° 2	23° 9	21°25	14°35	20°37
T 7	23 19 27	17°55'09	18°14	1♍ 1	3° 3	21°21	12°27	0°19	3°57	16° 6	2° 1	23° 7	21°22	14°41	20°35
W 8	23 23 23	18°54'08	3♌15	2°28	4° 9	22° 3	12°27	0°15	3°55	16° 6	2° 0	23° 2	21°19	14°48	20°32
T 9	23 27 20	19°53'08	18°17	3°58	5°16	22°46	12°28	0°11	3°53	16° 5	1°59	22°55	21°16	14°54	20°30
F 10	23 31 16	20°52'11	3♍10	5°32	6°22	23°28	12°29	0° 6	3°52	16° 5	1°58	22°47	21°13	15° 1	20°27
S 11	23 35 13	21°51'15	17°47	7° 9	7°27	24°10	12°30	0° 2	3°50	16° 4	1°57	22°37	21° 9	15° 8	20°25
S 12	23 39 10	22°50'22	1♌59	8°48	8°33	24°53	12°32	29♌58	3°49	16° 4	1°55	22°28	21° 6	15°14	20°23
M13	23 43 6	23°49'31	15°43	10°30	9°38	25°36	12°33	29°54	3°47	16° 4	1°54	22°21	21° 3	15°21	20°20
T 14	23 47 3	24°48'42	28°59	12°12	10°44	26°18	12°35	29°50	3°45	16° 3	1°53	22°16	21° 0	15°28	20°18
W15	23 50 59	25°47'56	11♌48	13°56	11°49	27° 1	12°37	29°46	3°43	16° 3	1°52	22°13	20°57	15°34	20°15
T 16	23 54 56	26°47'13	24°15	15°41	12°54	27°44	12°39	29°42	3°41	16° 3	1°51	22°D12	20°54	15°41	20°12
F 17	23 58 52	27°46'31	6♌23	17°26	13°58	28°27	12°41	29°39	3°40	16° 2	1°50	22°12	20°50	15°48	20°10
S 18	0 2 49	28°45'52	18°19	19°12	15° 3	29°10	12°44	29°35	3°38	16° 2	1°49	22°R12	20°47	15°54	20° 7
S 19	0 6 45	29°45'16	0♌ 8	20°57	16° 7	29°53	12°47	29°31	3°36	16° 2	1°47	22°12	20°44	16° 1	20° 4
M20	0 10 42	0♌44'41	11°55	22°43	17°11	0♌37	12°49	29°28	3°34	16° 2	1°46	22°10	20°41	16° 8	20° 2
T 21	0 14 38	1°44'09	23°44	24°28	18°15	1°20	12°53	29°24	3°32	16° 2	1°45	22° 6	20°38	16°14	19°59
W22	0 18 35	2°43'39	5♍39	26°14	19°18	2° 4	12°56	29°21	3°30	16° 2	1°44	21°58	20°35	16°21	19°56
T 23	0 22 32	3°43'12	17°42	27°58	20°21	2°47	12°59	29°17	3°28	16° 2	1°43	21°49	20°31	16°28	19°54
F 24	0 26 28	4°42'46	29°56	29°43	21°24	3°31	13° 3	29°14	3°26	16°D 2	1°42	21°37	20°28	16°34	19°51
S 25	0 30 25	5°42'23	12♌21	1♌27	22°27	4°14	13° 7	29°11	3°24	16° 2	1°40	21°23	20°25	16°41	19°48
S 26	0 34 21	6°42'01	24°58	3°10	23°30	4°58	13°11	29° 7	3°21	16° 2	1°39	21°10	20°22	16°48	19°45
M27	0 38 18	7°41'42	7♌47	4°53	24°32	5°42	13°15	29° 4	3°19	16° 2	1°38	20°58	20°19	16°54	19°42
T 28	0 42 14	8°41'25	20°47	6°35	25°34	6°26	13°20	29° 1	3°17	16° 2	1°37	20°48	20°15	17° 1	19°40
W29	0 46 11	9°41'09	3♌58	8°17	26°35	7°10	13°24	28°58	3°15	16° 2	1°36	20°41	20°12	17° 8	19°37
T 30	0 50 7	10°40'55	17♌21	9♌58	27♌37	7♌54	13°29	28♌55	3♌13	16♌ 2	1°Y35	20♌37	20♌ 9	17♌14	19°Y34

Delta T = 43m17s

Julian Calendar 1 Sept. 846 == Greg. Calendar 5 Sept. 846

OCTOBER 846 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 54 4	11♌40'43	0♌56	11♌39	28♌38	8♌39	13°34	28°R53	3°R10	16♌ 2	1°R33	20°R35	20♌ 6	17♌21	19°R31
S 2	0 58 1	12°40'33	14°45	13°19	29°38	9°23	13°39	28♌50	3♌ 8	16° 3	1°Y32	20♌35	20° 3	17°28	19°Y28
S 3	1 1 57	13°40'25	28°49	14°58	0♌38	10° 7	13°44	28°47	3° 6	16° 3	1°31	20°35	20° 0	17°34	19°25
M 4	1 5 54	14°40'18	13♌ 6	16°37	1°38	10°52	13°50	28°45	3° 3	16° 3	1°30	20°34	19°56	17°41	19°22
T 5	1 9 50	15°40'13	27°35	18°15	2°38	11°36	13°55	28°43	3° 1	16° 4	1°29	20°30	19°53	17°48	19°19
W 6	1 13 47	16°40'09	12♌13	19°53	3°37	12°21	14° 1	28°40	2°59	16° 4	1°28	20°24	19°50	17°54	19°17
T 7	1 17 43	17°40'08	26°53	21°30	4°35	13° 5	14° 7	28°38	2°56	16° 4	1°27	20°15	19°47	18° 1	19°14
F 8	1 21 40	18°40'08	11♍29	23° 7	5°34	13°50	14°13	28°36	2°54	16° 5	1°26	20° 3	19°44	18° 8	19°11
S 9	1 25 36	19°40'10	25°52	24°43	6°31	14°35	14°19	28°34	2°52	16° 5	1°25	19°51	19°41	18°14	19° 8
S 10	1 29 33	20°40'14	9♌57	26°19	7°29	15°20	14°26	28°32	2°49	16° 6	1°23	19°39	19°37	18°21	19° 5
M11	1 33 30	21°40'20	23°39	27°54	8°25	16° 5	14°32	28°30	2°47	16° 6	1°22	19°29	19°34	18°28	19° 2
T 12	1 37 26	22°40'28	6♌55	29°29	9°22	16°50	14°39	28°28	2°44	16° 7	1°21	19°21	19°31	18°34	18°59
W13	1 41 23	23°40'38	19°46	1♌ 3	10°17	17°35	14°46	28°27	2°42	16° 8	1°20	19°15	19°28	18°41	18°56
T 14	1 45 19	24°40'50	2♌15	2°37	11°13	18°20	14°53	28°25	2°39	16° 8	1°19	19°13	19°25	18°48	18°53
F 15	1 49 16	25°41'05	14°25	4°11	12° 7	19° 5	15° 0	28°24	2°37	16° 9	1°18	19°12	19°21	18°54	18°50
S 16	1 53 12	26°41'21	26°23	5°44	13° 1	19°50	15° 8	28°22	2°35	16°10	1°17	19°12	19°18	19° 1	18°48
S 17	1 57 9	27°41'40	8♌12	7°17	13°55	20°35	15°15	28°21	2°32	16°10	1°16	19°11	19°15	19° 8	18°45
M18	2 1 5	28°42'00	20° 0	8°49	14°48	21°21	15°23	28°20	2°30	16°11	1°15	19°10	19°12	19°14	18°42
T 19	2 5 2	29°42'23	1♍52	10°21	15°40	22° 6	15°31	28°19	2°27	16°12	1°14	19° 6	19° 9	19°21	18°39
W20	2 8 59	0♌42'47	13°51	11°53	16°32	22°52	15°39	28°18	2°25	16°13	1°13	18°59	19° 6	19°28	18°36
T 21	2 12 55	1°43'13	26° 1	13°24	17°22	23°37	15°47	28°17	2°22	16°14	1°12	18°49	19° 2	19°34	18°33
F 22	2 16 52	2°43'42	8♌26	14°55	18°13	24°23	15°55	28°16	2°20	16°15	1°11	18°37	18°59	19°41	18°30
S 23	2 20 48	3°44'12	21° 6	16°26	19° 2	25° 8	16° 4	28°16	2°17	16°16	1°10	18°24	18°56	19°48	18°28
S 24	2 24 45	4°44'43	4♌ 2	17°57	19°51	25°54	16°12	28°15	2°15	16°17	1° 9	18°11	18°53	19°54	18°25
M25	2 28 41	5°45'17	17°12	19°27	20°38	26°40	16°21	28°15	2°12	16°18	1° 8	17°59	18°50	20° 1	18°22
T 26	2 32 38	6°45'52	0♌35	20°56	21°25	27°26	16°30	28°14	2°10	16°19	1° 7	17°49	18°46	20° 8	18°19
W27	2 36 34	7°46'28	14° 8	22°26	22°11	28°12	16°39	28°14	2° 7	16°20	1° 6	17°42	18°43	20°14	18°17
T 28	2 40 31	8°47'06	27°51	23°55	22°56	28°57	16°48	28°D14	2° 5	16°21	1° 6	17°38	18°40	20°21	18°14
F 29	2 44 28	9°47'45	11♌40	25°23	23°40	29°43	16°57	28°14	2° 2	16°22	1° 5	17°D36	18°37	20°28	18°11
S 30	2 48 24	10°48'26	25°36	26°51	24°23	0♌29	17° 6	28°14	2° 0	16°23	1° 4	17°36	18°34	20°34	18° 9
S 31	2 52 21	11♌49'07	9♌38	28♌19	25♌ 5	1♌15	17°16	28♌14	1♌57	16♌24	1°Y 3	17°R37	18♌31	20♌41	18°Y 6

Delta T = 43m16s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 846

NOVEMBER 846 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 56 17	12♑49°50	23♎44	29♑46	25♎46	2♃ 1	17♃26	28♎15	1♁R55	16♃26	1♁R 2	17♁R36	18♎27	20♑48	18♁R 3
T 2	3 0 14	13°50'34	7♋56	1♎12	26°26	2°48	17°35	28°15	1♁R52	16°27	1♁R 1	17♎34	18°24	20°54	18♁R 1
W 3	3 4 10	14°51'18	22° 9	2°38	27° 4	3°34	17°45	28°16	1°50	16°28	1° 1	17°29	18°21	21° 1	17°58
T 4	3 8 7	15°52'04	6♁22	4° 3	27°41	4°20	17°55	28°16	1°48	16°29	1° 0	17°22	18°18	21° 8	17°56
F 5	3 12 3	16°52'51	20°30	5°27	28°17	5° 6	18° 5	28°17	1°45	16°31	0°59	17°12	18°15	21°14	17°53
S 6	3 16 0	17°53'39	4♁28	6°50	28°52	5°52	18°15	28°18	1°43	16°32	0°58	17° 2	18°12	21°21	17°51
S 7	3 19 56	18°54'28	18°13	8°12	29°25	6°39	18°26	28°19	1°40	16°34	0°58	16°52	18° 8	21°28	17°49
M 8	3 23 53	19°55'19	1♑39	9°32	29°56	7°25	18°36	28°20	1°38	16°35	0°57	16°43	18° 5	21°34	17°46
T 9	3 27 50	20°56'11	14°46	10°52	0♁26	8°11	18°47	28°21	1°36	16°36	0°56	16°36	18° 2	21°41	17°44
W10	3 31 46	21°57'04	27°32	12° 9	0°55	8°58	18°57	28°22	1°33	16°38	0°55	16°32	17°59	21°48	17°42
T11	3 35 43	22°57'59	9♁59	13°24	1°22	9°44	19° 8	28°24	1°31	16°39	0°55	16°30	17°56	21°54	17°39
F12	3 39 39	23°58'55	22°10	14°37	1°47	10°31	19°19	28°25	1°29	16°41	0°54	16°D30	17°52	22° 1	17°37
S13	3 43 36	24°59'52	4♑ 9	15°48	2°10	11°17	19°30	28°27	1°27	16°43	0°54	16°31	17°49	22° 8	17°35
S14	3 47 32	26° 0'50	16° 0	16°55	2°31	12° 4	19°41	28°29	1°24	16°44	0°53	16°32	17°46	22°14	17°33
M15	3 51 29	27° 1'50	27°49	17°59	2°51	12°50	19°52	28°30	1°22	16°46	0°52	16°R33	17°43	22°21	17°31
T16	3 55 26	28° 2'51	9♑41	18°59	3° 8	13°37	20° 3	28°32	1°20	16°47	0°52	16°32	17°40	22°28	17°29
W17	3 59 22	29° 3'53	21°41	19°54	3°24	14°24	20°15	28°34	1°18	16°49	0°51	16°29	17°37	22°34	17°27
T18	4 3 19	0♁ 4'56	3♁54	20°44	3°37	15°10	20°26	28°36	1°16	16°51	0°51	16°24	17°33	22°41	17°25
F19	4 7 15	1° 6'00	16°24	21°28	3°48	15°57	20°38	28°39	1°14	16°52	0°50	16°17	17°30	22°48	17°23
S20	4 11 12	2° 7'05	29°13	22° 5	3°57	16°44	20°49	28°41	1°12	16°54	0°50	16° 9	17°27	22°54	17°21
S21	4 15 8	3° 8'11	12♑22	22°34	4° 4	17°30	21° 1	28°43	1°10	16°56	0°49	16° 1	17°24	23° 1	17°19
M22	4 19 5	4° 9'19	25°51	22°55	4° 8	18°17	21°13	28°46	1° 8	16°58	0°49	15°54	17°21	23° 8	17°17
T23	4 23 1	5°10'27	9♁37	23° 7	4°R10	19° 4	21°25	28°49	1° 6	16°59	0°48	15°48	17°18	23°14	17°16
W24	4 26 58	6°11'35	23°37	23°R 8	4°10	19°51	21°37	28°51	1° 4	17° 1	0°48	15°44	17°14	23°21	17°14
T25	4 30 55	7°12'45	7♁47	22°58	4° 7	20°37	21°49	28°54	1° 2	17° 3	0°48	15°42	17°11	23°28	17°12
F26	4 34 51	8°13'54	22° 2	22°37	4° 2	21°24	22° 1	28°57	1° 0	17° 5	0°47	15°D42	17° 8	23°34	17°11
S27	4 38 48	9°15'04	6♎19	22° 4	3°54	22°11	22°13	29° 0	0°58	17° 7	0°47	15°43	17° 5	23°41	17° 9
S28	4 42 44	10°16'15	20°34	21°20	3°43	22°58	22°26	29° 3	0°57	17° 9	0°47	15°44	17° 2	23°48	17° 8
M29	4 46 41	11°17'25	4♋46	20°25	3°30	23°45	22°38	29° 6	0°55	17°11	0°46	15°R46	16°58	23°54	17° 6
T30	4 50 37	12♎18'35	18♋51	19♎20	3♁15	24♁32	22♁51	29♎10	0♁53	17♁13	0♁46	15♁46	16♁55	24♑ 1	17♁ 5

Delta T = 43m15s Julian Calendar 1 Nov. 846 == Greg. Calendar 5 Nov. 846

DECEMBER 846 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 54 34	13♎19°46	2♁50	18°R 7	2°R57	25♁19	23♁ 3	29♎13	0°R51	17♁15	0°R46	15°R44	16♁52	24♑ 8	17°R 3
T 2	4 58 30	14°20'57	16°41	16♎48	2♁37	26° 5	23°16	29°17	0♁50	17°17	0♁46	15♁41	16°49	24°14	17°R 2
F 3	5 2 27	15°22'07	0♁22	15°26	2°15	26°52	23°28	29°20	0°48	17°19	0°45	15°37	16°46	24°21	17° 1
S 4	5 6 24	16°23'18	13°52	14° 4	1°50	27°39	23°41	29°24	0°47	17°21	0°45	15°32	16°43	24°28	17° 0
S 5	5 10 20	17°24'29	27° 9	12°44	1°23	28°26	23°54	29°28	0°45	17°23	0°45	15°27	16°39	24°34	16°59
M 6	5 14 17	18°25'40	10♑13	11°29	0°54	29°13	24° 7	29°31	0°44	17°25	0°45	15°23	16°36	24°41	16°58
T 7	5 18 13	19°26'52	23° 1	10°21	0°24	0♁ 0	24°20	29°35	0°42	17°27	0°45	15°20	16°33	24°48	16°57
W 8	5 22 10	20°28'03	5♁34	9°21	29♎52	0°47	24°33	29°39	0°41	17°29	0°45	15°18	16°30	24°54	16°56
T 9	5 26 6	21°29'15	17°54	8°31	29°19	1°34	24°46	29°44	0°40	17°31	0°45	15°D18	16°27	25° 1	16°55
F10	5 30 3	22°30'27	0♑ 1	7°51	28°44	2°21	24°59	29°48	0°38	17°33	0°45	15°19	16°24	25° 8	16°54
S11	5 33 59	23°31'39	11°59	7°21	28° 8	3° 8	25°12	29°52	0°37	17°35	0°D45	15°20	16°20	25°14	16°53
S12	5 37 56	24°32'51	23°50	7° 2	27°32	3°55	25°26	29°56	0°36	17°37	0°45	15°22	16°17	25°21	16°53
M13	5 41 53	25°34'03	5♑39	6°D53	26°56	4°42	25°39	0♁ 1	0°35	17°39	0°45	15°23	16°14	25°28	16°52
T14	5 45 49	26°35'16	17°31	6°53	26°19	5°29	25°52	0° 5	0°34	17°41	0°45	15°25	16°11	25°34	16°51
W15	5 49 46	27°36'28	29°30	7° 2	25°42	6°16	26° 6	0°10	0°33	17°44	0°45	15°R25	16° 8	25°41	16°51
T16	5 53 42	28°37'41	11♁41	7°19	25° 6	7° 3	26°19	0°15	0°32	17°46	0°45	15°24	16° 4	25°48	16°50
F17	5 57 39	29°38'54	24° 9	7°43	24°30	7°49	26°33	0°19	0°31	17°48	0°45	15°23	16° 1	25°55	16°50
S18	6 1 35	0♁40'07	6♑58	8°14	23°55	8°36	26°46	0°24	0°30	17°50	0°45	15°21	15°58	26° 1	16°50
S19	6 5 32	1°41'19	20°10	8°50	23°22	9°23	27° 0	0°29	0°29	17°52	0°45	15°19	15°55	26° 8	16°49
M20	6 9 28	2°42'32	3♎47	9°32	22°49	10°10	27°14	0°34	0°28	17°55	0°46	15°17	15°52	26°15	16°49
T21	6 13 25	3°43'45	17°47	10°19	22°18	10°57	27°27	0°39	0°27	17°57	0°46	15°16	15°49	26°21	16°49
W22	6 17 22	4°44'57	2♁ 7	11°10	21°49	11°44	27°41	0°44	0°27	17°59	0°46	15°15	15°45	26°28	16°49
T23	6 21 18	5°46'09	16°42	12° 5	21°21	12°31	27°55	0°50	0°26	18° 1	0°46	15°D15	15°42	26°35	16°D49
F24	6 25 15	6°47'20	1♁26	13° 4	20°56	13°18	28° 9	0°55	0°25	18° 3	0°47	15°15	15°39	26°41	16°49
S25	6 29 11	7°48'31	16°11	14° 5	20°33	14° 5	28°23	1° 0	0°25	18° 6	0°47	15°16	15°36	26°48	16°49
S26	6 33 8	8°49'41	0♁51	15° 9	20°11	14°52	28°36	1° 6	0°24	18° 8	0°47	15°16	15°33	26°55	16°49
M27	6 37 4	9°50'49	15°21	16°16	19°53	15°39	28°50	1°11	0°24	18°10	0°48	15°17	15°30	27° 1	16°49
T28	6 41 1	10°51'57	29°36	17°25	19°36	16°26	29° 4	1°17	0°23	18°12	0°48	15°17	15°26	27° 8	16°49
W29	6 44 57	11°53'04	13♁35	18°36	19°22	17°12	29°18	1°22	0°23	18°15	0°48	15°R17	15°23	27°15	16°50
T30	6 48 54	12°54'10	27°17	19°49	19°10	17°59	29°32	1°28	0°23	18°17	0°49	15°17	15°20	27°21	16°50
F31	6 52 51	13♁55'15	10♁41	21♎ 4	19♎ 1	18♎46	29♁46	1♁34	0♁22	18♁19	0♁49	15♁17	15♁17	27♑28	16♁50

Delta T = 43m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]