

SWISS EPHEMERIS for the year 847

JANUARY 847 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 56 47	14°35'19	23°49	22°20	18°R55	19°33	0°1	1°40	0°R22	18°22	0°V50	15°17	15°14	27°35	16°V51
S 2	7 0 44	15°57'22	6°II43	23°37	18°R51	20°20	0°15	1°46	0°R22	18°24	0°50	15°17	15°10	27°41	16°51
M 3	7 4 40	16°58'24	19°23	24°56	18°D49	21° 6	0°29	1°52	0°22	18°26	0°51	15°17	15° 7	27°48	16°52
T 4	7 8 37	17°59'25	1°51	26°17	18°50	21°53	0°43	1°58	0°D22	18°28	0°51	15°17	15° 4	27°55	16°53
W 5	7 12 33	19° 0'25	14° 9	27°38	18°53	22°40	0°57	2° 4	0°22	18°31	0°52	15°R17	15° 1	28° 1	16°53
T 6	7 16 30	20° 1'24	26°16	29° 0	18°58	23°27	1°11	2°10	0°22	18°33	0°52	15°17	14°58	28° 8	16°54
F 7	7 20 27	21° 2'22	8°II17	0°R24	19° 6	24°13	1°26	2°16	0°22	18°35	0°53	15°17	14°55	28°15	16°55
S 8	7 24 23	22° 3'19	20°11	1°48	19°16	25° 0	1°40	2°22	0°22	18°38	0°54	15°16	14°51	28°22	16°56
S 9	7 28 20	23° 4'15	2°II 1	3°14	19°29	25°46	1°54	2°28	0°23	18°40	0°54	15°15	14°48	28°28	16°57
M10	7 32 16	24° 5'10	13°51	4°40	19°43	26°33	2° 8	2°35	0°23	18°42	0°55	15°14	14°45	28°35	16°58
T 11	7 36 13	25° 6'04	25°43	6° 7	20° 0	27°20	2°23	2°41	0°23	18°44	0°56	15°12	14°42	28°42	16°59
W12	7 40 9	26° 6'57	7°II42	7°35	20°18	28° 6	2°37	2°48	0°24	18°47	0°56	15°11	14°39	28°48	17° 0
T 13	7 44 6	27° 7'49	19°50	9° 4	20°39	28°53	2°51	2°54	0°24	18°49	0°57	15°11	14°36	28°55	17° 1
F 14	7 48 2	28° 8'41	2°II14	10°34	21° 1	29°39	3° 6	3° 1	0°25	18°51	0°58	15°D11	14°32	29° 2	17° 3
S 15	7 51 59	29° 9'31	14°57	12° 4	21°26	0°R26	3°20	3° 7	0°25	18°53	0°58	15°11	14°29	29° 8	17° 4
S 16	7 55 55	0°II10'21	28° 3	13°36	21°52	1°12	3°34	3°14	0°26	18°56	0°59	15°12	14°26	29°15	17° 5
M17	7 59 52	1°11'09	11°R35	15° 8	22°19	1°59	3°49	3°20	0°26	18°58	1° 0	15°14	14°23	29°22	17° 7
T 18	8 3 49	2°11'56	25°34	16°41	22°49	2°45	4° 3	3°27	0°27	19° 0	1° 1	15°15	14°20	29°28	17° 8
W19	8 7 45	3°12'43	9°R58	18°14	23°19	3°31	4°18	3°34	0°28	19° 2	1° 2	15°R15	14°16	29°35	17°10
T 20	8 11 42	4°13'28	24°45	19°49	23°52	4°18	4°32	3°41	0°29	19° 5	1° 3	15°15	14°13	29°42	17°11
F 21	8 15 38	5°14'11	9°II48	21°24	24°26	5° 4	4°46	3°47	0°29	19° 7	1° 3	15°14	14°10	29°48	17°13
S 22	8 19 35	6°14'53	24°56	23° 1	25° 1	5°50	5° 1	3°54	0°30	19° 9	1° 4	15°12	14° 7	29°55	17°14
S 23	8 23 31	7°15'34	10°R 2	24°38	25°37	6°37	5°15	4° 1	0°31	19°11	1° 5	15° 9	14° 4	0°II 2	17°16
M24	8 27 28	8°16'12	24°56	26°15	26°15	7°23	5°29	4° 8	0°32	19°13	1° 6	15° 6	14° 1	0° 8	17°18
T 25	8 31 25	9°16'49	9°V30	27°54	26°54	8° 9	5°44	4°15	0°33	19°16	1° 7	15° 3	13°57	0°15	17°20
W26	8 35 21	10°17'24	23°41	29°34	27°34	8°55	5°58	4°22	0°34	19°18	1° 8	15° 1	13°54	0°22	17°22
T 27	8 39 18	11°17'57	7°R26	1°II14	28°16	9°41	6°12	4°29	0°36	19°20	1° 9	15°D 0	13°51	0°29	17°24
F 28	8 43 14	12°18'28	20°47	2°56	28°58	10°27	6°27	4°36	0°37	19°22	1°10	15° 0	13°48	0°35	17°26
S 29	8 47 11	13°18'58	3°II46	4°38	29°41	11°13	6°41	4°43	0°38	19°24	1°11	15° 1	13°45	0°42	17°28
S 30	8 51 7	14°19'25	16°26	6°21	0°R26	11°59	6°55	4°50	0°39	19°26	1°12	15° 3	13°42	0°49	17°30
M31	8 55 4	15°19'50	28°II51	8° 5	1°R11	12°R45	7°II10	4°R58	0°R41	19°R28	1°V13	15°R 5	13°R38	0°II55	17°V32

Delta T = 43m14s

Julian Calendar 1 Jan. 847 == Greg. Calendar 5 Jan. 847

FEBRUARY 847 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 59 0	16°20'14	11°R 3	9°II51	1°R57	13°R31	7°II24	5°R 5	0°R42	19°R30	1°V14	15°R 6	13°R35	1°II 2	17°V34
W 2	9 2 57	17°20'36	23° 7	11°37	2°45	14°17	7°38	5°12	0°44	19°33	1°15	15°R 5	13°32	1° 9	17°36
T 3	9 6 54	18°20'56	5°R 4	13°24	3°33	15° 3	7°53	5°19	0°45	19°35	1°16	15° 4	13°29	1°15	17°38
F 4	9 10 50	19°21'14	16°57	15°12	4°21	15°49	8° 7	5°26	0°47	19°37	1°17	15° 0	13°26	1°22	17°41
S 5	9 14 47	20°21'30	28°48	17° 1	5°11	16°35	8°21	5°34	0°48	19°39	1°19	14°55	13°22	1°29	17°43
S 6	9 18 43	21°21'44	10°II39	18°51	6° 1	17°20	8°35	5°41	0°50	19°41	1°20	14°48	13°19	1°35	17°46
M 7	9 22 40	22°21'56	22°31	20°42	6°53	18° 6	8°49	5°48	0°52	19°43	1°21	14°41	13°16	1°42	17°48
T 8	9 26 36	23°22'07	4°R27	22°34	7°44	18°52	9° 4	5°56	0°53	19°45	1°22	14°34	13°13	1°49	17°51
W 9	9 30 33	24°22'16	16°28	24°27	8°37	19°37	9°18	6° 3	0°55	19°47	1°23	14°27	13°10	1°55	17°53
T 10	9 34 29	25°22'24	28°38	26°20	9°30	20°23	9°32	6°10	0°57	19°49	1°24	14°22	13° 7	2° 2	17°56
F 11	9 38 26	26°22'30	11°R 0	28°15	10°24	21° 9	9°46	6°18	0°59	19°50	1°26	14°19	13° 3	2° 9	17°58
S 12	9 42 22	27°22'34	23°38	0°R10	11°18	21°54	10° 0	6°25	1° 1	19°52	1°27	14°D17	13° 0	2°16	18° 1
S 13	9 46 19	28°22'36	6°R37	2° 6	12°13	22°39	10°14	6°32	1° 3	19°54	1°28	14°18	12°57	2°22	18° 4
M14	9 50 16	29°22'37	19°59	4° 3	13° 9	23°25	10°28	6°40	1° 5	19°56	1°29	14°19	12°54	2°29	18° 6
T 15	9 54 12	0°R22'37	3°R47	6° 0	14° 5	24°10	10°42	6°47	1° 7	19°58	1°30	14°20	12°51	2°36	18° 9
W16	9 58 9	1°22'34	18° 3	7°57	15° 1	24°56	10°56	6°55	1° 9	20° 0	1°32	14°R20	12°47	2°42	18°12
T 17	10 2 5	2°22'30	2°II44	9°55	15°58	25°41	11°10	7° 2	1°11	20° 2	1°33	14°19	12°44	2°49	18°15
F 18	10 6 2	3°22'24	17°47	11°52	16°56	26°26	11°24	7° 9	1°13	20° 3	1°34	14°15	12°41	2°56	18°18
S 19	10 9 58	4°22'16	3°R 2	13°49	17°54	27°11	11°38	7°17	1°15	20° 5	1°36	14°10	12°38	3° 2	18°21
S 20	10 13 55	5°22'06	18°21	15°45	18°52	27°57	11°51	7°24	1°18	20° 7	1°37	14° 2	12°35	3° 9	18°24
M21	10 17 51	6°21'54	3°V30	17°40	19°51	28°42	12° 5	7°32	1°20	20° 9	1°38	13°54	12°32	3°16	18°27
T 22	10 21 48	7°21'40	18°21	19°34	20°50	29°27	12°19	7°39	1°22	20°10	1°39	13°46	12°28	3°22	18°30
W23	10 25 45	8°21'23	2°R47	21°26	21°50	0°V12	12°33	7°47	1°25	20°12	1°41	13°39	12°25	3°29	18°33
T 24	10 29 41	9°21'04	16°43	23°16	22°50	0°57	12°46	7°54	1°27	20°14	1°42	13°35	12°22	3°36	18°36
F 25	10 33 38	10°20'43	0°II10	25° 3	23°50	1°42	13° 0	8° 2	1°29	20°15	1°43	13°33	12°19	3°43	18°39
S 26	10 37 34	11°20'19	13°10	26°47	24°50	2°27	13°13	8° 9	1°32	20°17	1°45	13°D32	12°16	3°49	18°42
S 27	10 41 31	12°19'53	25°47	28°28	25°51	3°11	13°27	8°16	1°34	20°19	1°46	13°33	12°13	3°56	18°45
M28	10 45 27	13°R19'25	8°R 6	0°V 5	26°R53	3°V56	13°R40	8°R24	1°R37	20°R20	1°V48	13°R33	12°R 9	4°II 3	18°V49

Delta T = 43m13s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 847

MARCH 847 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 49 24	14 X 18'55	20 ☾ 11	1 Y 37	27 ☾ 54	4 Y 41	13 ♁ 54	8 X 31	1 ☾ 39	20 ☾ 22	1 Y 49	13°R33	12 ☾ 6	4 ♁ 9	18 Y 52	
W 2	10 53 20	15°18'22	2 ♁ 7	3°4	28°56	5°26	14°7	8°39	1°42	20°23	1°50	13 ☾ 31	12°3	4°16	18°55	
T 3	10 57 17	16°17'46	13°58	4°26	29°59	6°10	14°20	8°46	1°45	20°25	1°52	13°27	12°0	4°23	18°59	
F 4	11 1 14	17°17'09	25°48	5°42	1 ♁ 1	6°55	14°33	8°53	1°47	20°26	1°53	13°20	11°57	4°29	19°2	
S 5	11 5 10	18°16'29	7 ♁ 38	6°52	2°4	7°39	14°47	9°1	1°50	20°28	1°54	13°11	11°53	4°36	19°5	
S 6	11 9 7	19°15'47	19°31	7°56	3°7	8°24	15°0	9°8	1°53	20°29	1°56	12°59	11°50	4°43	19°9	
M 7	11 13 3	20°15'03	1 ♁ 28	8°53	4°10	9°8	15°13	9°16	1°56	20°30	1°57	12°46	11°47	4°49	19°12	
T 8	11 17 0	21°14'17	13°30	9°44	5°14	9°53	15°26	9°23	1°58	20°32	1°59	12°33	11°44	4°56	19°16	
W 9	11 20 56	22°13'29	25°40	10°27	6°18	10°37	15°39	9°30	2°1	20°33	2°0	12°22	11°41	5°3	19°19	
T 10	11 24 53	23°12'39	7 ♁ 58	11°3	7°22	11°21	15°52	9°38	2°4	20°34	2°1	12°12	11°38	5°10	19°23	
F 11	11 28 49	24°11'47	20°26	11°33	8°26	12°6	16°4	9°45	2°7	20°36	2°3	12°5	11°34	5°16	19°26	
S 12	11 32 46	25°10'54	3 ♁ 7	11°54	9°30	12°50	16°17	9°52	2°10	20°37	2°4	12°0	11°31	5°23	19°30	
S 13	11 36 43	26°9'58	16°4	12°9	10°35	13°34	16°30	9°59	2°13	20°38	2°6	11°58	11°28	5°30	19°33	
M 14	11 40 39	27°9'01	29°20	12°17	11°40	14°18	16°43	10°7	2°16	20°39	2°7	11°D58	11°25	5°36	19°37	
T 15	11 44 36	28°8'02	12 ☾ 59	12°R17	12°45	15°2	16°55	10°14	2°19	20°40	2°9	11°R58	11°22	5°43	19°40	
W 16	11 48 32	29°7'01	27°1	12°11	13°51	15°46	17°8	10°21	2°22	20°41	2°10	11°58	11°19	5°50	19°44	
T 17	11 52 29	0 Y 5'58	11 ♁ 28	11°59	14°56	16°30	17°20	10°28	2°25	20°43	2°11	11°55	11°15	5°56	19°48	
F 18	11 56 25	1°4'54	26°16	11°40	16°2	17°14	17°32	10°35	2°28	20°44	2°13	11°50	11°12	6°3	19°51	
S 19	12 0 22	2°3'47	11 X 21	11°16	17°8	17°58	17°45	10°43	2°31	20°45	2°14	11°42	11°9	6°10	19°55	
S 20	12 4 18	3°2'39	26°32	10°47	18°14	18°42	17°57	10°50	2°34	20°46	2°16	11°32	11°6	6°17	19°59	
M 21	12 8 15	4°1'28	11 Y 40	10°13	19°20	19°26	18°9	10°57	2°37	20°47	2°17	11°21	11°3	6°23	20°2	
T 22	12 12 12	5°0'16	26°34	9°36	20°26	20°9	18°21	11°4	2°40	20°47	2°19	11°9	10°59	6°30	20°6	
W 23	12 16 8	5°59'01	11 X 6	8°56	21°33	20°53	18°33	11°11	2°44	20°48	2°20	11°0	10°56	6°37	20°10	
T 24	12 20 5	6°57'44	25°10	8°14	22°39	21°37	18°45	11°18	2°47	20°49	2°21	10°53	10°53	6°43	20°13	
F 25	12 24 1	7°56'25	8 II 44	7°30	23°46	22°20	18°57	11°25	2°50	20°50	2°23	10°48	10°50	6°50	20°17	
S 26	12 27 58	8°55'04	21°49	6°46	24°53	23°4	19°8	11°32	2°53	20°51	2°24	10°46	10°47	6°57	20°21	
S 27	12 31 54	9°53'40	4 ☾ 30	6°2	26°0	23°47	19°20	11°38	2°57	20°52	2°26	10°45	10°44	7°3	20°25	
M 28	12 35 51	10°52'15	16°50	5°20	27°7	24°31	19°31	11°45	3°0	20°52	2°27	10°45	10°40	7°10	20°29	
T 29	12 39 47	11°50'46	28°54	4°39	28°15	25°14	19°43	11°52	3°3	20°53	2°29	10°44	10°37	7°17	20°32	
W 30	12 43 44	12°49'16	10 ♁ 49	4°1	29°22	25°57	19°54	11°59	3°6	20°54	2°30	10°42	10°34	7°24	20°36	
T 31	12 47 41	13 Y 47'44	22 ♁ 39	3 Y 26	0 X 29	26 Y 41	20 ♁ 5	12 X 6	3 ♁ 10	20 ☾ 55	2 Y 31	10 ☾ 37	10 ☾ 31	7 ♁ 30	20 Y 40	

Delta T = 43m13s Julian Calendar 1 March 847 == Greg. Calendar 5 March 847

APRIL 847 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 51 37	14 Y 46'09	4 ♁ 29	2°R54	1 X 37	27 Y 24	20 ♁ 17	12 X 12	3 ♁ 13	20 ☾ 55	2 Y 33	10°R30	10 ☾ 28	7 ♁ 37	20 Y 44	
S 2	12 55 34	15°44'32	16°20	2 Y 27	2°45	28°7	20°28	12°19	3°16	20°56	2°34	10 ☾ 20	10°24	7°44	20°48	
S 3	12 59 30	16°42'53	28°18	2°4	3°53	28°50	20°39	12°26	3°20	20°56	2°36	10°7	10°21	7°50	20°51	
M 4	13 3 27	17°41'12	10 ♁ 22	1°45	5°1	29°33	20°49	12°32	3°23	20°57	2°37	9°54	10°18	7°57	20°55	
T 5	13 7 23	18°39'30	22°35	1°32	6°9	0 ♁ 16	21°0	12°39	3°26	20°57	2°38	9°40	10°15	8°4	20°59	
W 6	13 11 20	19°37'45	4 ♁ 57	1°23	7°17	0°59	21°11	12°45	3°30	20°58	2°40	9°28	10°12	8°10	21°3	
T 7	13 15 16	20°35'59	17°29	1°D19	8°25	1°42	21°21	12°52	3°33	20°58	2°41	9°17	10°9	8°17	21°7	
F 8	13 19 13	21°34'11	0 ♁ 11	1°20	9°34	2°25	21°32	12°58	3°37	20°59	2°42	9°9	10°5	8°24	21°10	
S 9	13 23 9	22°32'21	13°4	1°26	10°42	3°8	21°42	13°4	3°40	20°59	2°44	9°4	10°2	8°31	21°14	
S 10	13 27 6	23°30'30	26°10	1°37	11°51	3°50	21°52	13°11	3°44	20°59	2°45	9°2	9°59	8°37	21°18	
M 11	13 31 3	24°28'37	9 ☾ 31	1°52	13°0	4°33	22°3	13°17	3°47	21°0	2°47	9°D1	9°56	8°44	21°22	
T 12	13 34 59	25°26'43	23°8	2°12	14°9	5°16	22°13	13°23	3°50	21°0	2°48	9°R2	9°53	8°51	21°26	
W 13	13 38 56	26°24'48	7 ♁ 3	2°37	15°17	5°59	22°23	13°29	3°54	21°0	2°49	9°1	9°50	8°57	21°30	
T 14	13 42 52	27°22'51	21°16	3°5	16°26	6°41	22°32	13°35	3°57	21°0	2°51	8°59	9°46	9°4	21°33	
F 15	13 46 49	28°20'53	5 X 46	3°38	17°35	7°24	22°42	13°41	4°1	21°0	2°52	8°55	9°43	9°11	21°37	
S 16	13 50 45	29°18'53	20°30	4°15	18°45	8°6	22°52	13°47	4°4	21°1	2°53	8°48	9°40	9°17	21°41	
S 17	13 54 42	0 ♁ 16'52	5 Y 21	4°55	19°54	8°49	23°1	13°53	4°8	21°1	2°54	8°39	9°37	9°24	21°45	
M 18	13 58 38	1°14'49	20°10	5°40	21°3	9°31	23°10	13°59	4°11	21°1	2°56	8°29	9°34	9°31	21°49	
T 19	14 2 35	2°12'45	4 ♁ 51	6°28	22°12	10°13	23°20	14°5	4°15	21°R1	2°57	8°19	9°30	9°38	21°52	
W 20	14 6 32	3°10'39	19°13	7°19	23°22	10°56	23°29	14°11	4°18	21°1	2°58	8°10	9°27	9°44	21°56	
T 21	14 10 28	4°8'31	3 II 13	8°13	24°31	11°38	23°38	14°16	4°22	21°1	3°0	8°4	9°24	9°51	22°0	
F 22	14 14 25	5°6'22	16°47	9°11	25°41	12°20	23°46	14°22	4°25	21°1	3°1	7°59	9°21	9°58	22°4	
S 23	14 18 21	6°4'11	29°55	10°12	26°51	13°2	23°55	14°28	4°29	21°0	3°2	7°57	9°18	10°4	22°7	
S 24	14 22 18	7°1'59	12 ☾ 38	11°16	28°0	13°44	24°4	14°33	4°32	21°0	3°3	7°D57	9°15	10°11	22°11	
M 25	14 26 14	7°59'45	25°1	12°22	29°10	14°26	24°12	14°39	4°36	21°0	3°5	7°58	9°11	10°18	22°15	
T 26	14 30 11	8°57'29	7 ♁ 9	13°32	0 Y 20	15°8	24°20	14°44	4°39	21°0	3°6	7°R58	9°8	10°24	22°19	
W 27	14 34 7	9°55'11	19°6	14°44	1°30	15°50	24°29	14°49	4°43	21°0	3°7	7°58	9°5	10°31	22°22	
T 28	14 38 4	10°52'52	0 ♁ 58	15°59	2°40	16°32	24°37	14°54	4°46	21°0	3°8	7°56	9°2	10°38	22°26	
F 29	14 42 1	11°50'31	12°49	17°16	3°50	17°14	24°44	15°0	4°49	20°59	3°9	7°51	8°59	10°45	22°30	
S 30	14 45 57	12 ♁ 48'08	24 ♁ 43	18 Y 36	5 Y 0	17 ♁ 56	24 ♁ 52	15 X 5	4 ♁ 53	20 ☾ 59	3 Y 10	7 ♁ 45	8 ☾ 55	10 ♁ 51	22 Y 33	

Delta T = 43m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 847

MAY 847 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 49 54	13♂45'44	6♂46	19♂59	6♂10	18♂38	25♂0	15♂10	4♂56	20♂R59	3♂12	7♂R37	8♂52	10♂58	22♂37
M 2	14 53 50	14°43'19	18°58	21°24	7°20	19°19	25°7	15°15	5°0	20♂58	3°13	7♂27	8°49	11°5	22°41
T 3	14 57 47	15°40'52	1♂21	22°51	8°30	20°1	25°15	15°20	5°3	20°58	3°14	7°18	8°46	11°11	22°44
W 4	15 1 43	16°38'24	13°58	24°21	9°40	20°43	25°22	15°24	5°7	20°57	3°15	7°9	8°43	11°18	22°48
T 5	15 5 40	17°35'54	26°47	25°53	10°51	21°24	25°29	15°29	5°10	20°57	3°16	7°2	8°40	11°25	22°51
F 6	15 9 36	18°33'24	9♂48	27°28	12°1	22°6	25°36	15°34	5°13	20°56	3°17	6°57	8°36	11°32	22°55
S 7	15 13 33	19°30'52	23°2	29°5	13°11	22°47	25°42	15°39	5°17	20°56	3°18	6°54	8°33	11°38	22°58
S 8	15 17 30	20°28'20	6♂27	0♂45	14°22	23°29	25°49	15°43	5°20	20°55	3°19	6°D53	8°30	11°45	23°2
M 9	15 21 26	21°25'47	20°3	2°26	15°32	24°10	25°55	15°48	5°24	20°55	3°20	6°53	8°27	11°52	23°5
T 10	15 25 23	22°23'13	3♂50	4°11	16°43	24°51	26°2	15°52	5°27	20°54	3°21	6°55	8°24	11°58	23°9
W11	15 29 19	23°20'38	17°48	5°57	17°54	25°33	26°8	15°56	5°30	20°53	3°22	6°R56	8°21	12°5	23°12
T 12	15 33 16	24°18'02	1♂57	7°46	19°4	26°14	26°14	16°0	5°34	20°53	3°23	6°55	8°17	12°12	23°16
F 13	15 37 12	25°15'26	16°14	9°37	20°15	26°55	26°19	16°5	5°37	20°52	3°24	6°54	8°14	12°19	23°19
S 14	15 41 9	26°12'49	0♂38	11°31	21°26	27°36	26°25	16°9	5°40	20°51	3°25	6°50	8°11	12°25	23°22
S 15	15 45 5	27°10'12	15°4	13°27	22°37	28°17	26°31	16°13	5°44	20°50	3°26	6°45	8°8	12°32	23°26
M16	15 49 2	28°7'33	29°27	15°25	23°47	28°59	26°36	16°17	5°47	20°50	3°27	6°40	8°5	12°39	23°29
T 17	15 52 59	29°4'55	13♂42	17°25	24°58	29°40	26°41	16°20	5°50	20°49	3°28	6°34	8°1	12°45	23°32
W18	15 56 55	0♂11 2'15	27°43	19°27	26°9	0♂11 21	26°46	16°24	5°53	20°48	3°29	6°29	7°58	12°52	23°36
T 19	16 0 52	0°59'35	11♂27	21°31	27°20	1°2	26°51	16°28	5°57	20°47	3°30	6°25	7°55	12°59	23°39
F 20	16 4 48	1°56'54	24°50	23°36	28°31	1°43	26°55	16°31	6°0	20°46	3°30	6°23	7°52	13°5	23°42
S 21	16 8 45	2°54'12	7♂52	25°44	29°42	2°23	27°0	16°35	6°3	20°45	3°31	6°D22	7°49	13°12	23°45
S 22	16 12 41	3°51'29	20°33	27°52	0♂54	3°4	27°4	16°38	6°6	20°44	3°32	6°23	7°46	13°19	23°48
M23	16 16 38	4°48'45	2♂56	0♂11 2	2°5	3°45	27°8	16°41	6°9	20°43	3°33	6°25	7°42	13°26	23°52
T 24	16 20 34	5°46'01	15°5	2°13	3°16	4°26	27°12	16°45	6°13	20°42	3°34	6°26	7°39	13°32	23°55
W25	16 24 31	6°43'15	27°4	4°24	4°27	5°6	27°16	16°48	6°16	20°41	3°34	6°28	7°36	13°39	23°58
T 26	16 28 28	7°40'29	8♂57	6°35	5°38	5°47	27°19	16°51	6°19	20°40	3°35	6°R28	7°33	13°46	24°1
F 27	16 32 24	8°37'42	20°50	8°47	6°50	6°28	27°23	16°54	6°22	20°39	3°36	6°27	7°30	13°52	24°4
S 28	16 36 21	9°34'54	2♂47	10°59	8°1	7°8	27°26	16°57	6°25	20°38	3°37	6°25	7°27	13°59	24°7
S 29	16 40 17	10°32'05	14°52	13°10	9°12	7°49	27°29	16°59	6°28	20°37	3°37	6°22	7°23	14°6	24°10
M30	16 44 14	11°29'16	27°10	15°20	10°24	8°29	27°32	17°2	6°31	20°36	3°38	6°19	7°20	14°13	24°12
T 31	16 48 10	12♂26'26	9♂41	17♂30	11♂35	9♂10	27♂34	17♂5	6♂34	20♂35	3♂39	6♂15	7♂17	14♂19	24♂15

Delta T = 43m11s Julian Calendar 1 May 847 == Greg. Calendar 5 May 847

JUNE 847 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	16 52 7	13♂23'36	22♂30	19♂38	12♂47	9♂50	27♂37	17♂7	6♂37	20♂R33	3♂39	6°R12	7♂14	14♂26	24♂18
T 2	16 56 3	14°20'45	5♂35	21°45	13°58	10°31	27°39	17°9	6°40	20♂32	3°40	6♂9	7°11	14°33	24°21
F 3	17 0 0	15°17'54	18°57	23°50	15°10	11°11	27°41	17°12	6°43	20°31	3°40	6°7	7°7	14°39	24°24
S 4	17 3 57	16°15'02	2♂34	25°54	16°21	11°51	27°43	17°14	6°46	20°30	3°41	6°D6	7°4	14°46	24°26
S 5	17 7 53	17°12'11	16°25	27°56	17°33	12°31	27°45	17°16	6°48	20°28	3°41	6°6	7°1	14°53	24°29
M 6	17 11 50	18°9'20	0♂25	29°56	18°45	13°12	27°46	17°18	6°51	20°27	3°42	6°7	6°58	15°0	24°32
T 7	17 15 46	19°6'28	14°33	1♂55	19°57	13°52	27°48	17°20	6°54	20°26	3°43	6°9	6°55	15°6	24°34
W 8	17 19 43	20°3'37	28°45	3°51	21°8	14°32	27°49	17°22	6°57	20°24	3°43	6°10	6°52	15°13	24°37
T 9	17 23 39	21°0'45	13♂14	5°46	22°20	15°12	27°50	17°23	7°0	20°23	3°43	6°10	6°48	15°20	24°39
F 10	17 27 36	21°57'54	27°14	7°38	23°32	15°52	27°50	17°25	7°2	20°22	3°44	6°R10	6°45	15°26	24°42
S 11	17 31 32	22°55'03	11♂25	9°28	24°44	16°32	27°51	17°27	7°5	20°20	3°44	6°10	6°42	15°33	24°44
S 12	17 35 29	23°52'13	25°31	11°17	25°56	17°12	27°51	17°28	7°8	20°19	3°45	6°9	6°39	15°40	24°46
M13	17 39 26	24°49'23	9♂29	13°3	27°8	17°52	27°R51	17°29	7°10	20°18	3°45	6°7	6°36	15°47	24°49
T 14	17 43 22	25°46'33	23°16	14°47	28°20	18°32	27°51	17°31	7°13	20°16	3°45	6°6	6°33	15°53	24°51
W15	17 47 19	26°43'43	6♂51	16°29	29°32	19°12	27°51	17°32	7°15	20°15	3°46	6°5	6°29	16°0	24°53
T 16	17 51 15	27°40'54	20°11	18°9	0♂11 44	19°52	27°51	17°33	7°18	20°13	3°46	6°4	6°26	16°7	24°55
F 17	17 55 12	28°38'05	3♂15	19°47	1°56	20°32	27°50	17°34	7°20	20°12	3°46	6°D4	6°23	16°13	24°58
S 18	17 59 8	29°35'16	16°3	21°23	3°8	21°11	27°49	17°34	7°23	20°10	3°47	6°4	6°20	16°20	25°0
S 19	18 3 5	0♂32'27	28°36	22°57	4°20	21°51	27°48	17°35	7°25	20°9	3°47	6°4	6°17	16°27	25°2
M20	18 7 2	1°29'38	10♂55	24°28	5°33	22°31	27°47	17°36	7°28	20°7	3°47	6°5	6°13	16°34	25°4
T 21	18 10 58	2°26'49	23°2	25°58	6°45	23°10	27°46	17°36	7°30	20°6	3°47	6°5	6°10	16°40	25°6
W22	18 14 55	3°24'01	5♂10	27°25	7°57	23°50	27°44	17°37	7°32	20°4	3°48	6°6	6°7	16°47	25°8
T 23	18 18 51	4°21'12	16°54	28°50	9°10	24°30	27°42	17°37	7°34	20°3	3°48	6°6	6°4	16°54	25°9
F 24	18 22 48	5°18'24	28°47	0♂14	10°22	25°9	27°40	17°37	7°37	20°1	3°48	6°6	6°1	17°0	25°11
S 25	18 26 44	6°15'35	10♂43	1°34	11°34	25°49	27°38	17°R37	7°39	20°0	3°48	6°6	5°58	17°7	25°13
S 26	18 30 41	7°12'47	22°49	2°53	12°47	26°28	27°36	17°37	7°41	19°58	3°48	6°6	5°54	17°14	25°15
M27	18 34 37	8°10'00	5♂11 7	4°9	13°59	27°8	27°33	17°37	7°43	19°56	3°48	6°6	5°51	17°21	25°16
T 28	18 38 34	9°7'12	17°41	5°23	15°12	27°47	27°30	17°37	7°45	19°55	3°48	6°6	5°48	17°27	25°18
W29	18 42 30	10°4'25	0♂36	6°35	16°24	28°26	27°28	17°37	7°47	19°53	3°48	6°7	5°45	17°34	25°19
T 30	18 46 27	11♂1'38	13♂52	7♂43	17♂37	29♂6	27♂24	17♂36	7♂49	19♂52	3°R48	6♂7	5♂42	17♂41	25♂21

Delta T = 43m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 847

JULY 847 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 50 24	11 ⁵⁸ 58'52	27 ²⁷ 29	8 ⁵⁰ 50	18 ⁵⁰ 50	29 ⁴⁵ 45	27 ²⁷ R21	17 ³⁶ R36	7 ⁵¹ 51	19 ⁵⁰ R50	3 ⁴⁸ R48	6 ⁷ 7	5 ³⁹ 39	17 ⁴⁷ 47	25 ²² 22
S 2	18 54 20	12 ⁵⁶ 56'06	11 ²⁸ 28	9 ⁵⁴ 54	20 ² 2	0 ²⁴ 24	27 ¹⁸ 18	17 ³⁵ 35	7 ⁵³ 53	19 ⁴⁸ R48	3 ⁴⁸ 48	6 ⁷ R 7	5 ³⁵ 35	17 ⁵⁴ 54	25 ²⁴ 24
S 3	18 58 17	13 ⁵³ 53'22	25 ⁴³ 43	10 ⁵⁴ 54	21 ¹⁵ 15	1 ⁴ 4	27 ¹⁴ 14	17 ³⁴ 34	7 ⁵⁵ 55	19 ⁴⁷ 47	3 ⁴⁸ 48	6 ⁷ 7	5 ³² 32	18 ¹ 1	25 ²⁵ 25
M 4	19 2 13	14 ⁵⁰ 50'37	10 ¹¹ 11	11 ⁵² 52	22 ²⁸ 28	1 ⁴³ 43	27 ¹⁰ 10	17 ³⁴ 34	7 ⁵⁷ 57	19 ⁴⁵ 45	3 ⁴⁸ 48	6 ⁶ 6	5 ²⁹ 29	18 ⁸ 8	25 ²⁷ 27
T 5	19 6 10	15 ⁴⁷ 47'54	24 ⁴⁶ 46	12 ⁴⁷ 47	23 ⁴¹ 41	2 ²² 22	27 ⁶ 6	17 ³³ 33	7 ⁵⁸ 58	19 ⁴⁴ 44	3 ⁴⁸ 48	6 ⁵ 5	5 ²⁶ 26	18 ¹⁴ 14	25 ²⁸ 28
W 6	19 10 6	16 ⁴⁵ 45'11	9 ²¹ 21	13 ³⁹ 39	24 ⁵³ 53	3 ¹ 1	27 ² 2	17 ³² 32	8 ⁰ 0	19 ⁴² 42	3 ⁴⁸ 48	6 ⁴ 4	5 ²³ 23	18 ²¹ 21	25 ²⁹ 29
T 7	19 14 3	17 ⁴² 42'30	23 ⁵² 52	14 ²⁸ 28	26 ⁶ 6	3 ⁴⁰ 40	26 ⁵⁸ 58	17 ³¹ 31	8 ² 2	19 ⁴⁰ 40	3 ⁴⁸ 48	6 ³ 3	5 ¹⁹ 19	18 ²⁸ 28	25 ³⁰ 30
F 8	19 18 0	18 ³⁹ 39'50	8 ¹³ 13	15 ¹³ 13	27 ¹⁹ 19	4 ¹⁹ 19	26 ⁵³ 53	17 ²⁹ 29	8 ³ 3	19 ³⁹ 39	3 ⁴⁸ 48	6 ³ 3	5 ¹⁶ 16	18 ³⁵ 35	25 ³¹ 31
S 9	19 21 56	19 ³⁷ 37'10	22 ²² 22	15 ⁵⁵ 55	28 ³² 32	4 ⁵⁸ 58	26 ⁴⁹ 49	17 ²⁸ 28	8 ⁵ 5	19 ³⁷ 37	3 ⁴⁸ 48	6 ^{D 2} D 2	5 ¹³ 13	18 ⁴¹ 41	25 ³² 32
S 10	19 25 53	20 ³⁴ 34'32	6 ¹⁶ 16	16 ³³ 33	29 ⁴⁵ 45	5 ³⁷ 37	26 ⁴⁴ 44	17 ²⁷ 27	8 ⁷ 7	19 ³⁵ 35	3 ⁴⁷ 47	6 ³ 3	5 ¹⁰ 10	18 ⁴⁸ 48	25 ³³ 33
M11	19 29 49	21 ³¹ 31'56	19 ⁵⁶ 56	17 ⁷ 7	0 ⁵⁸ 58	6 ¹⁶ 16	26 ³⁹ 39	17 ²⁵ 25	8 ⁸ 8	19 ³⁴ 34	3 ⁴⁷ 47	6 ⁴ 4	5 ⁷ 7	18 ⁵⁵ 55	25 ³⁴ 34
T 12	19 33 46	22 ²⁹ 29'20	3 ¹² 12	17 ³⁷ 37	2 ¹¹ 11	6 ⁵⁵ 55	26 ³⁴ 34	17 ²⁴ 24	8 ¹⁰ 10	19 ³² 32	3 ⁴⁷ 47	6 ⁵ 5	5 ⁴ 4	19 ¹ 1	25 ³⁵ 35
W13	19 37 42	23 ²⁶ 26'46	16 ³¹ 31	18 ³ 3	3 ²⁴ 24	7 ³⁴ 34	26 ²⁸ 28	17 ²² 22	8 ¹¹ 11	19 ³¹ 31	3 ⁴⁷ 47	6 ⁶ 6	5 ⁰ 0	19 ⁸ 8	25 ³⁶ 36
T 14	19 41 39	24 ²⁴ 24'13	29 ²⁷ 27	18 ²⁴ 24	4 ³⁸ 38	8 ¹³ 13	26 ²³ 23	17 ²⁰ 20	8 ¹² 12	19 ²⁹ 29	3 ⁴⁶ 46	6 ⁷ 7	4 ⁵⁷ 57	19 ¹⁵ 15	25 ³⁷ 37
F 15	19 45 35	25 ²¹ 21'41	12 ²⁸ 28	18 ⁴⁰ 40	5 ⁵¹ 51	8 ⁵² 52	26 ¹⁷ 17	17 ¹⁸ 18	8 ¹⁴ 14	19 ²⁷ 27	3 ⁴⁶ 46	6 ^{R 7} R 7	4 ⁵⁴ 54	19 ²² 22	25 ³⁷ 37
S 16	19 49 32	26 ¹⁹ 19'11	24 ⁴² 42	18 ⁵² 52	7 ⁴ 4	9 ³¹ 31	26 ¹¹ 11	17 ¹⁶ 16	8 ¹⁵ 15	19 ²⁶ 26	3 ⁴⁶ 46	6 ⁶ 6	4 ⁵¹ 51	19 ²⁸ 28	25 ³⁸ 38
S 17	19 53 29	27 ¹⁶ 16'41	7 ¹² 12	18 ⁵⁹ 59	8 ¹⁷ 17	10 ¹⁰ 10	26 ⁵ 5	17 ¹⁴ 14	8 ¹⁶ 16	19 ²⁴ 24	3 ⁴⁵ 45	6 ⁴ 4	4 ⁴⁸ 48	19 ³⁵ 35	25 ³⁹ 39
M18	19 57 25	28 ¹⁴ 14'12	19 ¹³ 13	19 ^{R 0} R 0	9 ³¹ 31	10 ⁴⁹ 49	25 ⁵⁹ 59	17 ¹² 12	8 ¹⁷ 17	19 ²² 22	3 ⁴⁵ 45	6 ¹ 1	4 ⁴⁵ 45	19 ⁴² 42	25 ³⁹ 39
T 19	20 1 22	29 ¹¹ 11'45	1 ¹⁵ 15	18 ⁵⁶ 56	10 ⁴⁴ 44	11 ²⁷ 27	25 ⁵³ 53	17 ¹⁰ 10	8 ¹⁹ 19	19 ²¹ 21	3 ⁴⁵ 45	5 ⁵⁷ 57	4 ⁴¹ 41	19 ⁴⁸ 48	25 ⁴⁰ 40
W20	20 5 18	0 ⁹ 9'18	13 ¹¹ 11	18 ⁴⁷ 47	11 ⁵⁷ 57	12 ⁶ 6	25 ⁴⁷ 47	17 ⁷ 7	8 ²⁰ 20	19 ¹⁹ 19	3 ⁴⁴ 44	5 ⁵³ 53	4 ³⁸ 38	19 ⁵⁵ 55	25 ⁴⁰ 40
T 21	20 9 15	1 ⁶ 6'53	25 ³ 3	18 ³² 32	13 ¹¹ 11	12 ⁴⁵ 45	25 ⁴⁰ 40	17 ⁵ 5	8 ²¹ 21	19 ¹⁸ 18	3 ⁴⁴ 44	5 ⁵⁰ 50	4 ³⁵ 35	20 ² 2	25 ⁴⁰ 40
F 22	20 13 11	2 ⁴ 4'28	6 ⁵⁵ 55	18 ¹² 12	14 ²⁴ 24	13 ²⁴ 24	25 ³⁴ 34	17 ² 2	8 ²² 22	19 ¹⁶ 16	3 ⁴³ 43	5 ⁴⁶ 46	4 ³² 32	20 ⁹ 9	25 ⁴¹ 41
S 23	20 17 8	3 ² 2'05	18 ⁵⁰ 50	17 ⁴⁷ 47	15 ³⁸ 38	14 ² 2	25 ²⁷ 27	17 ⁰ 0	8 ²³ 23	19 ¹⁵ 15	3 ⁴³ 43	5 ⁴⁴ 44	4 ²⁹ 29	20 ¹⁵ 15	25 ⁴¹ 41
S 24	20 21 4	3 ⁵⁹ 59'42	0 ¹⁵ 15	17 ¹⁶ 16	16 ⁵¹ 51	14 ⁴¹ 41	25 ²⁰ 20	16 ⁵⁷ 57	8 ²⁴ 24	19 ¹³ 13	3 ⁴² 42	5 ^{D 43} D 43	4 ²⁵ 25	20 ²² 22	25 ⁴¹ 41
M25	20 25 1	4 ⁵⁷ 57'21	13 ⁸ 8	16 ⁴¹ 41	18 ⁵ 5	15 ¹⁹ 19	25 ¹³ 13	16 ⁵⁴ 54	8 ²⁴ 24	19 ¹¹ 11	3 ⁴² 42	5 ⁴⁴ 44	4 ²² 22	20 ²⁹ 29	25 ⁴¹ 41
T 26	20 28 58	5 ⁵⁵ 55'01	25 ⁴¹ 41	16 ⁰ 0	19 ¹⁸ 18	15 ⁵⁸ 58	25 ⁶ 6	16 ⁵² 52	8 ²⁵ 25	19 ¹⁰ 10	3 ⁴¹ 41	5 ⁴⁵ 45	4 ¹⁹ 19	20 ³⁵ 35	25 ⁴¹ 41
W27	20 32 54	6 ⁵² 52'41	8 ³⁴ 34	15 ¹⁶ 16	20 ³² 32	16 ³⁶ 36	24 ⁵⁹ 59	16 ⁴⁹ 49	8 ²⁶ 26	19 ⁸ 8	3 ⁴¹ 41	5 ⁴⁶ 46	4 ¹⁶ 16	20 ⁴² 42	25 ^{R 41} R 41
T 28	20 36 51	7 ⁵⁰ 50'23	21 ⁵¹ 51	14 ²⁹ 29	21 ⁴⁶ 46	17 ¹⁵ 15	24 ⁵² 52	16 ⁴⁶ 46	8 ²⁷ 27	19 ⁷ 7	3 ⁴⁰ 40	5 ⁴⁸ 48	4 ¹³ 13	20 ⁴⁹ 49	25 ⁴¹ 41
F 29	20 40 47	8 ⁴⁸ 48'07	5 ³⁵ 35	13 ³⁹ 39	22 ⁵⁹ 59	17 ⁵³ 53	24 ⁴⁵ 45	16 ⁴² 42	8 ²⁷ 27	19 ⁵ 5	3 ⁴⁰ 40	5 ^{R 48} R 48	4 ¹⁰ 10	20 ⁵⁶ 56	25 ⁴¹ 41
S 30	20 44 44	9 ⁴⁵ 45'51	19 ⁴⁵ 45	12 ⁴⁷ 47	24 ¹³ 13	18 ³² 32	24 ³⁸ 38	16 ³⁹ 39	8 ²⁸ 28	19 ⁴ 4	3 ³⁹ 39	5 ⁴⁸ 48	4 ⁶ 6	21 ² 2	25 ⁴¹ 41
S 31	20 48 40	10 ⁴³ 43'37	4 ¹⁸ 18	11 ⁵⁴ 54	25 ²⁷ 27	19 ²⁸ 28	24 ³⁰ 30	16 ³⁶ 36	8 ²⁸ 28	19 ³ 3	3 ³⁹ 39	5 ⁴⁵ 45	4 ³ 3	21 ⁹ 9	25 ⁴¹ 41

Delta T = 43m10s

Julian Calendar 1 July 847 == Greg. Calendar 5 July 847

AUGUST 847 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 52 37	11 ⁴¹ 41'25	19 ⁸ 8	11 ^{R 2} R 2	26 ⁵⁴ 54	19 ²⁸ 28	24 ^{R 23} R 23	16 ^{R 33} R 33	8 ²⁹ 29	19 ^{R 1} R 1	3 ^{R 38} R 38	5 ^{R 42} R 42	4 ⁰ 0	21 ¹⁶ 16	25 ^{R 41} R 41
T 2	20 56 33	12 ³⁹ 39'13	4 ⁹ 9	10 ¹⁰ 10	27 ⁵⁴ 54	20 ²⁷ 27	24 ¹⁵ 15	16 ²⁹ 29	8 ²⁹ 29	18 ⁵⁹ 59	3 ³⁷ 37	5 ³⁷ 37	3 ⁵⁷ 57	21 ²³ 23	25 ⁴⁰ 40
W 3	21 0 30	13 ³⁷ 37'04	19 ⁹ 9	9 ²¹ 21	29 ⁸ 8	21 ⁵ 5	24 ⁷ 7	16 ²⁶ 26	8 ³⁰ 30	18 ⁵⁸ 58	3 ³⁷ 37	5 ³¹ 31	3 ⁵⁴ 54	21 ²⁹ 29	25 ⁴⁰ 40
T 4	21 4 27	14 ³⁴ 34'56	4 ¹ 1	8 ³⁶ 36	0 ²² 22	21 ⁴³ 43	24 ⁰ 0	16 ²² 22	8 ³⁰ 30	18 ⁵⁶ 56	3 ³⁶ 36	5 ²⁶ 26	3 ⁵¹ 51	21 ³⁶ 36	25 ³⁹ 39
F 5	21 8 23	15 ³² 32'50	18 ³⁸ 38	7 ⁵⁵ 55	1 ³⁶ 36	22 ²² 22	23 ⁵² 52	16 ¹⁹ 19	8 ³¹ 31	18 ⁵⁵ 55	3 ³⁵ 35	5 ²² 22	3 ⁴⁷ 47	21 ⁴³ 43	25 ³⁹ 39
S 6	21 12 20	16 ³⁰ 30'46	2 ⁵⁴ 54	7 ¹⁹ 19	2 ⁵⁰ 50	23 ⁰ 0	23 ⁴⁴ 44	16 ¹⁵ 15	8 ³¹ 31	18 ⁵⁴ 54	3 ³⁴ 34	5 ¹⁹ 19	3 ⁴⁴ 44	21 ⁴⁹ 49	25 ³⁸ 38
S 7	21 16 16	17 ²⁸ 28'44	16 ⁴⁸ 48	6 ⁵⁰ 50	4 ⁴ 4	23 ³⁸ 38	23 ³⁶ 36	16 ¹¹ 11	8 ³¹ 31	18 ⁵² 52	3 ³⁴ 34	5 ^{D 19} D 19	3 ⁴¹ 41	21 ⁵⁶ 56	25 ³⁸ 38
M 8	21 20 13	18 ²⁶ 26'44	0 ²⁰ 20	6 ²⁷ 27	5 ¹⁸ 18	24 ¹⁶ 16	23 ²⁸ 28	16 ⁸ 8	8 ³¹ 31	18 ⁵¹ 51	3 ³³ 33	5 ¹⁹ 19	3 ³⁸ 38	22 ³ 3	25 ³⁷ 37
T 9	21 24 9	19 ²⁴ 24'45	13 ³¹ 31	6 ¹² 12	6 ³² 32	24 ⁵⁵ 55	23 ²¹ 21	16 ⁴ 4	8 ³¹ 31	18 ⁵⁰ 50	3 ³² 32	5 ²⁰ 20	3 ³⁵ 35	22 ¹⁰ 10	25 ³⁶ 36
W10	21 28 6	20 ²² 22'49	26 ²⁵ 25	6 ^{D 5} D 5	7 ⁴⁷ 47	25 ³³ 33	23 ¹³ 13	16 ⁰ 0	8 ³¹ 31	18 ⁴⁸ 48	3 ³¹ 31	5 ²² 22	3 ³¹ 31	22 ¹⁶ 16	25 ³⁶ 36
T 11	21 32 2	21 ²⁰ 20'55	9 ²³ 23	6 ⁶ 6	9 ¹ 1	26 ¹¹ 11	23 ⁵ 5	15 ⁵⁶ 56	8 ^{R 31} R 31	18 ⁴⁷ 47	3 ³¹ 31	5 ^{R 22} R 22	3 ²⁸ 28	22 ²³ 23	25 ³⁵ 35
F 12	21 35 59	22 ¹⁹ 19'03	21 ²⁹ 29	6 ¹⁶ 16	10 ¹⁵ 15	26 ⁴⁹ 49	22 ⁵⁷ 57								

SWISS EPHEMERIS for the year 847

SEPTEMBER 847 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 54 50	11♎47'45	13♏12	2♎12	5♎5	9♏25	20°R25	14°R23	8°R20	18°R24	3°R11	3°R29	2♁22	24♎44	25°R 5	
F 2	22 58 47	12°46'30	28° 6	4° 2	6°20	10° 3	20♁18	14♎18	8♁19	18♁24	3♏10	3♁21	2°18	24°51	25♏3	
S 3	23 2 43	13°45'18	12♁36	5°53	7°35	10°40	20°12	14°13	8°18	18°23	3° 9	3°15	2°15	24°58	25° 1	
S 4	23 6 40	14°44'08	26°38	7°44	8°49	11°18	20° 5	14° 9	8°16	18°22	3° 8	3°12	2°12	25° 4	24°59	
M 5	23 10 36	15°43'01	10♎12	9°34	10° 4	11°55	19°59	14° 4	8°15	18°22	3° 6	3°10	2° 9	25°11	24°57	
T 6	23 14 33	16°41'56	23°21	11°24	11°19	12°32	19°53	13°59	8°14	18°21	3° 5	3°D10	2° 6	25°18	24°55	
W 7	23 18 29	17°40'53	6♁7	13°14	12°34	13°10	19°46	13°55	8°13	18°20	3° 4	3°R11	2° 2	25°25	24°53	
T 8	23 22 26	18°39'52	18°36	15° 3	13°49	13°47	19°40	13°50	8°11	18°20	3° 3	3°10	1°59	25°31	24°51	
F 9	23 26 22	19°38'54	0♎51	16°51	15° 4	14°25	19°34	13°45	8°10	18°19	3° 2	3° 7	1°56	25°38	24°49	
S 10	23 30 19	20°37'58	12°57	18°39	16°19	15° 2	19°29	13°41	8° 9	18°18	3° 1	3° 1	1°53	25°45	24°46	
S 11	23 34 16	21°37'05	24°56	20°26	17°34	15°39	19°23	13°36	8° 7	18°18	3° 0	2°52	1°50	25°51	24°44	
M12	23 38 12	22°36'13	6♎51	22°13	18°49	16°16	19°18	13°32	8° 6	18°17	2°59	2°41	1°47	25°58	24°42	
T 13	23 42 9	23°35'24	18°43	23°58	20° 4	16°54	19°12	13°27	8° 4	18°17	2°57	2°27	1°43	26° 5	24°39	
W14	23 46 5	24°34'37	0♎35	25°43	21°19	17°31	19° 7	13°22	8° 2	18°17	2°56	2°13	1°40	26°12	24°37	
T 15	23 50 2	25°33'51	12°27	27°27	22°34	18° 8	19° 2	13°18	8° 1	18°16	2°55	1°58	1°37	26°18	24°34	
F 16	23 53 58	26°33'08	24°22	29°10	23°49	18°45	18°58	13°13	7°59	18°16	2°54	1°45	1°34	26°25	24°32	
S 17	23 57 55	27°32'27	6♎20	0♎53	25° 4	19°22	18°53	13° 9	7°57	18°15	2°53	1°35	1°31	26°32	24°29	
S 18	0 1 51	28°31'48	18°25	2°34	26°19	20° 0	18°48	13° 5	7°56	18°15	2°52	1°27	1°28	26°38	24°27	
M19	0 5 48	29°31'11	0♎38	4°15	27°34	20°37	18°44	13° 0	7°54	18°15	2°51	1°22	1°24	26°45	24°24	
T 20	0 9 45	0♎30'35	13° 5	5°55	28°49	21°14	18°40	12°56	7°52	18°15	2°49	1°20	1°21	26°52	24°22	
W21	0 13 41	1°30'02	25°48	7°35	0♎4	21°51	18°36	12°51	7°50	18°14	2°48	1°19	1°18	26°59	24°19	
T 22	0 17 38	2°29'30	8♁54	9°13	1°20	22°28	18°32	12°47	7°48	18°14	2°47	1°19	1°15	27° 5	24°16	
F 23	0 21 34	3°29'00	22°24	10°51	2°35	23° 5	18°29	12°43	7°46	18°14	2°46	1°18	1°12	27°12	24°14	
S 24	0 25 31	4°28'32	6♁23	12°28	3°50	23°42	18°26	12°39	7°45	18°14	2°45	1°16	1° 8	27°19	24°11	
S 25	0 29 27	5°28'06	20°49	14° 5	5° 5	24°18	18°22	12°35	7°43	18°14	2°44	1°10	1° 5	27°26	24° 8	
M26	0 33 24	6°27'41	5♎42	15°41	6°20	24°55	18°19	12°31	7°41	18°14	2°42	1° 3	1° 2	27°32	24° 5	
T 27	0 37 20	7°27'19	20°53	17°16	7°35	25°32	18°17	12°27	7°39	18°D14	2°41	0°53	0°59	27°39	24° 3	
W28	0 41 17	8°26'58	6♏13	18°50	8°51	26° 9	18°14	12°23	7°36	18°14	2°40	0°41	0°56	27°46	24° 0	
T 29	0 45 14	9°26'39	21°31	20°24	10° 6	26°46	18°12	12°19	7°34	18°14	2°39	0°30	0°53	27°52	23°57	
F 30	0 49 10	10°26'22	6♁35	21°58	11°21	27°22	18°10	12°15	7°32	18♁14	2♏38	0♁21	0♁49	27♎59	23♏54	

Delta T = 43m09s

Julian Calendar 1 Sept. 847 == Greg. Calendar 5 Sept. 847

OCTOBER 847 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 53 7	11♎26'08	21♁16	23♎31	12♎36	27♏59	18°R 8	12°R11	7°R30	18♁14	2°R37	0°R14	0♁46	28♎6	23°R51	
S 2	0 57 3	12°25'56	5♎29	25° 3	13°51	28°36	18♁6	12♎7	7♁28	18°14	2♏36	0♁9	0°43	28°13	23♏48	
M 3	1 1 0	13°25'46	19°12	26°35	15° 7	29°13	18° 4	12° 4	7°26	18°15	2°34	0° 7	0°40	28°19	23°46	
T 4	1 4 56	14°25'38	2♁26	28° 6	16°22	29°49	18° 3	12° 0	7°23	18°15	2°33	0°D 7	0°37	28°26	23°43	
W 5	1 8 53	15°25'33	15°15	29°36	17°37	0♎26	18° 2	11°57	7°21	18°15	2°32	0°R 7	0°33	28°33	23°40	
T 6	1 12 49	16°25'30	27°43	1♎6	18°52	1° 2	18° 1	11°53	7°19	18°16	2°31	0° 7	0°30	28°39	23°37	
F 7	1 16 46	17°25'29	9♎55	2°36	20° 8	1°39	18° 0	11°50	7°17	18°16	2°30	0° 4	0°27	28°46	23°34	
S 8	1 20 43	18°25'31	21°56	4° 5	21°23	2°15	17°59	11°47	7°14	18°16	2°29	29♎59	0°24	28°53	23°31	
S 9	1 24 39	19°25'34	3♎51	5°33	22°38	2°52	17°59	11°43	7°12	18°17	2°28	29°52	0°21	29° 0	23°28	
M10	1 28 36	20°25'40	15°43	7° 1	23°53	3°28	17°D59	11°40	7°10	18°17	2°27	29°42	0°18	29° 6	23°25	
T 11	1 32 32	21°25'48	27°34	8°28	25° 9	4° 5	17°59	11°37	7° 7	18°18	2°26	29°29	0°14	29°13	23°22	
W12	1 36 29	22°25'57	9♎27	9°55	26°24	4°41	17°59	11°34	7° 5	18°18	2°24	29°16	0°11	29°20	23°19	
T 13	1 40 25	23°26'09	21°23	11°20	27°39	5°17	17°59	11°31	7° 2	18°19	2°23	29° 3	0° 8	29°27	23°16	
F 14	1 44 22	24°26'22	3♎25	12°46	28°55	5°54	18° 0	11°29	7° 0	18°19	2°22	28°51	0° 5	29°33	23°13	
S 15	1 48 18	25°26'37	15°32	14°10	0♎10	6°30	18° 1	11°26	6°58	18°20	2°21	28°41	0° 2	29°40	23°10	
S 16	1 52 15	26°26'55	27°46	15°34	1°25	7° 6	18° 2	11°23	6°55	18°20	2°20	28°34	29♎59	29°47	23° 7	
M17	1 56 11	27°27'13	10♎7	16°57	2°41	7°42	18° 3	11°21	6°53	18°21	2°19	28°30	29°55	29°53	23° 4	
T 18	2 0 8	28°27'34	22°43	18°19	3°56	8°19	18° 5	11°18	6°50	18°22	2°18	28°D28	29°52	0♎0	23° 1	
W19	2 4 5	29°27'56	5♁31	19°40	5°11	8°55	18° 7	11°16	6°48	18°23	2°17	28°28	29°49	0° 7	22°58	
T 20	2 8 1	0♎28'19	18°36	21° 0	6°27	9°31	18° 8	11°14	6°45	18°23	2°16	28°29	29°46	0°14	22°56	
F 21	2 11 58	1°28'44	2♁2	22°19	7°42	10° 7	18°10	11°12	6°43	18°24	2°15	28°R30	29°43	0°20	22°53	
S 22	2 15 54	2°29'10	15°50	23°36	8°57	10°43	18°13	11°10	6°40	18°25	2°14	28°29	29°39	0°27	22°50	
S 23	2 19 51	3°29'38	0♎1	24°52	10°13	11°19	18°15	11° 8	6°38	18°26	2°13	28°26	29°36	0°34	22°47	
M24	2 23 47	4°30'07	14°35	26° 6	11°28	11°55	18°18	11° 6	6°35	18°27	2°12	28°21	29°33	0°41	22°44	
T 25	2 27 44	5°30'37	29°28	27°18	12°43	12°31	18°21	11° 4	6°33	18°28	2°11	28°14	29°30	0°47	22°41	
W26	2 31 40	6°31'08	14♏31	28°29	13°58	13° 6	18°24	11° 2	6°30	18°29	2°10	28° 5	29°27	0°54	22°38	
T 27	2 35 37	7°31'41	29°36	29°36	15°14	13°42	18°27	11° 1	6°28	18°30	2° 9	27°57	29°24	1° 1	22°35	
F 28	2 39 34	8°32'16	14♁34	0♎42	16°29	14°18	18°31	10°59	6°25	18°31	2° 9	27°50	29°20	1° 7	22°33	
S 29	2 43 30	9°32'52	29°14	1°44	17°44	14°54	18°34	10°58	6°23	18°32	2° 8	27°45	29°17	1°14	22°30	
S 30	2 47 27	10°33'30	13♎30	2°42	19° 0	15°29	18°38	10°57	6°20	18°33	2° 7	27°42	29°14	1°21	22°27	
M31	2 51 23	11♎34'10	27♎19	3♎37	20♎15	16♎5	18♁42	10♎56	6♁18	18♁34	2♏6	27°D41	29♎11	1♎28	22♏24	

Delta T = 43m08s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 847

NOVEMBER 847 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 55 20	12♌34'51	10♋41	4♌27	21♌30	16♍40	18♍46	10°R55	6°R15	18♋35	2°R 5	27♌42	29♌ 8	1♌34	22°R21
W 2	2 59 16	13°35'34	23°36	5°12	22°46	17°16	18°51	10°K54	6♋13	18°36	2°Y 4	27°43	29° 5	1°41	22°Y19
T 3	3 3 13	14°36'18	6♌ 9	5°51	24° 1	17°51	18°55	10°53	6°10	18°37	2° 3	27°44	29° 1	1°48	22°16
F 4	3 7 9	15°37'05	18°24	6°24	25°16	18°27	19° 0	10°52	6° 8	18°39	2° 3	27°R45	28°58	1°54	22°13
S 5	3 11 6	16°37'52	0♍27	6°50	26°32	19° 2	19° 5	10°52	6° 5	18°40	2° 2	27°43	28°55	2° 1	22°11
S 6	3 15 3	17°38'42	12°22	7° 7	27°47	19°38	19°10	10°51	6° 3	18°41	2° 1	27°40	28°52	2° 8	22° 8
M 7	3 18 59	18°39'32	24°13	7°R16	29° 2	20°13	19°16	10°51	6° 1	18°43	2° 0	27°35	28°49	2°15	22° 6
T 8	3 22 56	19°40'25	6♌ 5	7°16	0♌17	20°48	19°21	10°50	5°58	18°44	2° 0	27°29	28°45	2°21	22° 3
W 9	3 26 52	20°41'18	18° 0	7° 5	1°33	21°23	19°27	10°50	5°56	18°45	1°59	27°22	28°42	2°28	22° 0
T 10	3 30 49	21°42'13	0♌ 2	6°43	2°48	21°59	19°33	10°D50	5°53	18°47	1°58	27°15	28°39	2°35	21°58
F 11	3 34 45	22°43'09	12°12	6°11	4° 3	22°34	19°39	10°50	5°51	18°48	1°57	27° 9	28°36	2°42	21°56
S 12	3 38 42	23°44'07	24°32	5°27	5°19	23° 9	19°45	10°50	5°49	18°50	1°57	27° 3	28°33	2°48	21°53
S 13	3 42 38	24°45'05	7♌ 1	4°32	6°34	23°44	19°51	10°51	5°46	18°51	1°56	27° 0	28°30	2°55	21°51
M14	3 46 35	25°46'05	19°42	3°28	7°49	24°19	19°58	10°51	5°44	18°53	1°56	26°58	28°26	3° 2	21°48
T 15	3 50 32	26°47'05	2♋34	2°16	9° 5	24°54	20° 4	10°51	5°42	18°54	1°55	26°D58	28°23	3° 8	21°46
W16	3 54 28	27°48'07	15°38	0°58	10°20	25°28	20°11	10°52	5°39	18°56	1°54	26°59	28°20	3°15	21°44
T 17	3 58 25	28°49'09	28°56	29♌36	11°35	26° 3	20°18	10°53	5°37	18°57	1°54	27° 1	28°17	3°22	21°42
F 18	4 2 21	29°50'11	12♌28	28°13	12°50	26°38	20°26	10°54	5°35	18°59	1°53	27° 2	28°14	3°29	21°39
S 19	4 6 18	0♌51'15	26°15	26°52	14° 6	27°12	20°33	10°54	5°33	19° 1	1°53	27°R 3	28°11	3°35	21°37
S 20	4 10 14	1°52'18	10♌17	25°35	15°21	27°47	20°40	10°55	5°31	19° 2	1°52	27° 3	28° 7	3°42	21°35
M21	4 14 11	2°53'22	24°34	24°26	16°36	28°21	20°48	10°57	5°28	19° 4	1°52	27° 2	28° 4	3°49	21°33
T 22	4 18 7	3°54'27	9°Y 2	23°25	17°51	28°56	20°56	10°58	5°26	19° 6	1°51	26°59	28° 1	3°56	21°31
W23	4 22 4	4°55'32	23°38	22°35	19° 7	29°30	21° 4	10°59	5°24	19° 8	1°51	26°56	27°58	4° 2	21°29
T 24	4 26 1	5°56'38	8♌17	21°55	20°22	0♌ 5	21°12	11° 1	5°22	19° 9	1°50	26°53	27°55	4° 9	21°27
F 25	4 29 57	6°57'44	22°50	21°26	21°37	0°39	21°20	11° 2	5°20	19°11	1°50	26°51	27°51	4°16	21°25
S 26	4 33 54	7°58'50	7♌12	21° 8	22°52	1°13	21°29	11° 4	5°18	19°13	1°50	26°49	27°48	4°22	21°24
S 27	4 37 50	8°59'58	21°R 1	21°D 1	24° 8	1°47	21°37	11° 6	5°16	19°15	1°49	26°D48	27°45	4°29	21°22
M28	4 41 47	10° 1'06	5♋ 2	21° 4	25°23	2°21	21°46	11° 7	5°14	19°17	1°49	26°48	27°42	4°36	21°20
T 29	4 45 43	11° 2'14	18°24	21°17	26°38	2°55	21°55	11° 9	5°12	19°18	1°49	26°49	27°39	4°43	21°18
W30	4 49 40	12♌ 3'24	1♌23	21♌37	27♌53	3♌29	22♌ 4	11♌12	5♌10	19♌20	1°Y48	26♌50	27♌36	4♌49	21°Y17

Delta T = 43m07s

Julian Calendar 1 Nov. 847 == Greg. Calendar 5 Nov. 847

DECEMBER 847 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 53 37	13♌ 4'34	14♌ 1	22♌ 6	29♌ 8	4♌ 3	22♌13	11°K14	5°R 9	19♋22	1°R48	26♌51	27♌32	4♌56	21°R15
F 2	4 57 33	14° 5'44	26°21	22°41	0♋23	4°37	22°22	11°16	5♋ 7	19°24	1°Y48	26°52	27°29	5° 3	21°Y14
S 3	5 1 30	15° 6'55	8♍27	23°23	1°39	5°10	22°32	11°18	5° 5	19°26	1°48	26°53	27°26	5° 9	21°12
S 4	5 5 26	16° 8'07	20°24	24°10	2°54	5°44	22°41	11°21	5° 3	19°28	1°47	26°R53	27°23	5°16	21°11
M 5	5 9 23	17° 9'19	2♌16	25° 2	4° 9	6°17	22°51	11°24	5° 2	19°30	1°47	26°53	27°20	5°23	21° 9
T 6	5 13 19	18°10'31	14° 9	25°58	5°24	6°51	23° 1	11°26	5° 0	19°32	1°47	26°52	27°16	5°30	21° 8
W 7	5 17 16	19°11'44	26° 6	26°58	6°39	7°24	23°10	11°29	4°58	19°34	1°47	26°51	27°13	5°36	21° 7
T 8	5 21 12	20°12'58	8♌11	28° 1	7°54	7°57	23°20	11°32	4°57	19°36	1°47	26°50	27°10	5°43	21° 6
F 9	5 25 9	21°14'12	20°28	29° 8	9° 9	8°31	23°31	11°35	4°55	19°38	1°47	26°49	27° 7	5°50	21° 5
S 10	5 29 6	22°15'26	2♌59	0♌16	10°25	9° 4	23°41	11°38	4°54	19°40	1°47	26°48	27° 4	5°57	21° 4
S 11	5 33 2	23°16'40	15°45	1°28	11°40	9°37	23°51	11°41	4°52	19°42	1°47	26°48	27° 1	6° 3	21° 3
M12	5 36 59	24°17'54	28°46	2°41	12°55	10°10	24° 2	11°44	4°51	19°44	1°D47	26°D48	26°57	6°10	21° 2
T 13	5 40 55	25°19'08	12♋ 2	3°56	14°10	10°43	24°12	11°48	4°50	19°47	1°47	26°48	26°54	6°17	21° 1
W14	5 44 52	26°20'23	25°32	5°13	15°25	11°15	24°23	11°51	4°48	19°49	1°47	26°R48	26°51	6°23	21° 0
T 15	5 48 48	27°21'36	9♌15	6°31	16°40	11°48	24°34	11°55	4°47	19°51	1°47	26°48	26°48	6°30	20°59
F 16	5 52 45	28°22'50	23° 7	7°51	17°55	12°20	24°45	11°59	4°46	19°53	1°47	26°48	26°45	6°37	20°58
S 17	5 56 41	29°24'03	7♌ 8	9°12	19°10	12°53	24°56	12° 2	4°45	19°55	1°47	26°48	26°42	6°44	20°58
S 18	6 0 38	0♋25'15	21°14	10°34	20°25	13°25	25° 7	12° 6	4°44	19°57	1°47	26°48	26°38	6°50	20°57
M19	6 4 35	1°26'27	5°Y25	11°57	21°40	13°57	25°18	12°10	4°43	19°59	1°47	26°D48	26°35	6°57	20°56
T 20	6 8 31	2°27'38	19°37	13°20	22°55	14°29	25°30	12°14	4°41	20° 2	1°47	26°48	26°32	7° 4	20°56
W21	6 12 28	3°28'48	3♌49	14°45	24°10	15° 1	25°41	12°18	4°41	20° 4	1°47	26°48	26°29	7°10	20°56
T 22	6 16 24	4°29'58	17°58	16°11	25°25	15°33	25°53	12°23	4°40	20° 6	1°48	26°49	26°26	7°17	20°55
F 23	6 20 21	5°31'08	2♌ 0	17°37	26°40	16° 5	26° 4	12°27	4°39	20° 8	1°48	26°50	26°22	7°24	20°55
S 24	6 24 17	6°32'16	15°54	19° 4	27°54	16°37	26°16	12°31	4°38	20°10	1°48	26°50	26°19	7°31	20°55
S 25	6 28 14	7°33'24	29°36	20°32	29° 9	17° 8	26°28	12°36	4°37	20°13	1°48	26°R50	26°16	7°37	20°54
M26	6 32 10	8°34'32	13♋ 3	22° 0	0♌24	17°40	26°40	12°40	4°36	20°15	1°49	26°50	26°13	7°44	20°54
T 27	6 36 7	9°35'39	26°13	23°29	1°39	18°11	26°52	12°45	4°36	20°17	1°49	26°49	26°10	7°51	20°54
W28	6 40 4	10°36'45	9♌ 7	24°58	2°54	18°42	27° 4	12°50	4°35	20°19	1°49	26°47	26° 7	7°58	20°D54
T 29	6 44 0	11°37'51	21°43	26°29	4° 9	19°13	27°16	12°54	4°34	20°22	1°50	26°45	26° 3	8° 4	20°54
F 30	6 47 57	12°38'56	4♍ 4	27°59	5°23	19°44	27°28	12°59	4°34	20°24	1°50	26°42	26° 0	8°11	20°54
S 31	6 51 53	13♌40'01	16♍12	29♌31	6♌38	20♌15	27♌41	13♌ 4	4♌33	20♌26	1°Y51	26♌40	25♌57	8♌18	20°Y55

Delta T = 43m07s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]