

SWISS EPHEMERIS for the year 877

JANUARY 877 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 59 42	15°34'02.8	9°11'35	4°22	27°11	7°13	28°R24	8°12	20°R19	23°12	0°R 9	6°R33	4°157	18°25	1°8
W 2	7 3 39	16°41'31	24°28	5°12	28°22	8° 1	28°Ω20	8°18	20°18	23° 4	0°B 9	6°131	4°54	18°32	1°13
T 3	7 7 35	17°42'32	9°38	6°15	29°33	8°48	28°15	8°23	20°18	23° 5	0° 9	6°28	4°51	18°38	1°17
F 4	7 11 32	18°43'32	24°57	7°12	0°144	9°35	28°11	8°29	20°17	23° 6	0° 9	6°23	4°48	18°45	1°22
S 5	7 15 28	19°44'32	10°14	8° 0	1°54	10°23	28° 6	8°35	20°16	23° 7	0° 9	6°17	4°45	18°52	1°26
S 6	7 19 25	20°45'30	25°17	8°41	3° 4	11°10	28° 1	8°41	20°15	23° 8	0° 9	6° 9	4°41	18°58	1°31
M 7	7 23 22	21°46'28	9°17	9°11	4°15	11°57	27°56	8°46	20°14	23°10	0° 9	6° 3	4°38	19° 5	1°35
T 8	7 27 18	22°47'24	24°10	9°32	5°25	12°45	27°51	8°52	20°13	23°11	0° 9	5°58	4°35	19°12	1°40
W 9	7 31 15	23°48'20	7°15	9°R42	6°35	13°32	27°46	8°58	20°12	23°12	0°D 9	5°54	4°32	19°18	1°44
T 10	7 35 11	24°49'15	21° 9	9°42	7°44	14°19	27°40	9° 4	20°11	23°14	0° 9	5°D53	4°29	19°25	1°49
F 11	7 39 8	25°50'10	3°15	9°29	8°54	15° 7	27°34	9°10	20°10	23°15	0° 9	5°53	4°26	19°32	1°53
S 12	7 43 4	26°51'03	16°26	9° 6	10° 4	15°54	27°29	9°17	20° 9	23°16	0° 9	5°54	4°22	19°38	1°58
S 13	7 47 1	27°51'56	28°38	8°32	11°13	16°41	27°23	9°23	20° 8	23°18	0° 9	5°55	4°19	19°45	2° 2
M14	7 50 57	28°52'48	10°17	7°48	12°22	17°29	27°17	9°29	20° 7	23°19	0° 9	5°R56	4°16	19°52	2° 7
T 15	7 54 54	29°53'38	22°31	6°56	13°31	18°16	27°11	9°35	20° 5	23°21	0° 9	5°54	4°13	19°59	2°11
W16	7 58 51	0°54'28	4°30	5°56	14°40	19° 3	27° 4	9°42	20° 4	23°22	0° 9	5°50	4°10	20° 5	2°16
T 17	8 2 47	1°55'16	16° 8	4°50	15°49	19°50	26°58	9°48	20° 3	23°24	0° 9	5°43	4° 6	20°12	2°21
F 18	8 6 44	2°56'03	27°58	3°41	16°57	20°37	26°51	9°55	20° 1	23°26	0°10	5°34	4° 3	20°19	2°25
S 19	8 10 40	3°56'48	9°51	2°30	18° 6	21°25	26°45	10° 1	20° 0	23°27	0°10	5°23	4° 0	20°25	2°30
S 20	8 14 37	4°57'32	21°49	1°19	19°14	22°12	26°38	10° 8	19°58	23°29	0°10	5°11	3°57	20°32	2°34
M21	8 18 33	5°58'15	3°15	0°10	20°22	22°59	26°31	10°14	19°56	23°30	0°10	4°59	3°54	20°39	2°39
T 22	8 22 30	6°58'56	16° 5	29°3 5	21°30	23°46	26°24	10°21	19°55	23°32	0°10	4°48	3°51	20°45	2°43
W23	8 26 26	7°59'35	28°25	28° 5	22°37	24°33	26°17	10°28	19°53	23°34	0°11	4°39	3°47	20°52	2°48
T 24	8 30 23	9° 0'13	10°15	27°11	23°44	25°20	26°10	10°34	19°51	23°36	0°11	4°33	3°44	20°59	2°52
F 25	8 34 20	10° 0'48	23°44	26°24	24°52	26° 7	26° 2	10°41	19°50	23°37	0°11	4°29	3°41	21° 5	2°57
S 26	8 38 16	11° 1'22	6°18	25°44	25°59	26°55	25°55	10°48	19°48	23°39	0°12	4°D28	3°38	21°12	3° 1
S 27	8 42 13	12° 1'54	20°13	25°11	27° 5	27°42	25°48	10°55	19°46	23°41	0°12	4°28	3°35	21°19	3° 6
M28	8 46 9	13° 2'25	4°11	24°47	28°12	28°29	25°40	11° 2	19°44	23°43	0°13	4°R28	3°32	21°25	3°10
T 29	8 50 6	14° 2'53	18°14	24°30	29°18	29°16	25°33	11° 9	19°42	23°44	0°13	4°27	3°28	21°32	3°15
W30	8 54 2	15° 3'19	2°51	24°21	0°124	0°12	25°25	11°16	19°40	23°46	0°13	4°25	3°25	21°39	3°19
T 31	8 57 59	16° 3'44	17°54	24°D18	1°129	0°149	25°Ω17	11°123	19°138	23°148	0°14	4°19	3°122	21°346	3°224

Delta T = 39m15s

Julian Calendar 1 Jan. 877 == Greg. Calendar 5 Jan. 877

FEBRUARY 877 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	9 1 55	17° 4'06	2°Ω58	24°323	2°135	1°136	25°R10	11°130	19°R36	23°150	0°14	4°R11	3°19	21°52	3°28
S 2	9 5 52	18° 4'27	18°11	24°33	3°40	2°23	25°Ω 2	11°37	19°134	23°52	0°15	4°1	3°16	21°59	3°33
S 3	9 9 49	19° 4'46	3°17	24°50	4°45	3°10	24°54	11°44	19°32	23°54	0°15	3°50	3°12	22° 6	3°37
M 4	9 13 45	20° 5'03	18° 5	25°12	5°49	3°57	24°46	11°51	19°30	23°56	0°16	3°39	3° 9	22°12	3°42
T 5	9 17 42	21° 5'18	2°27	25°40	6°54	4°44	24°39	11°58	19°28	23°58	0°17	3°30	3° 6	22°19	3°46
W 6	9 21 38	22° 5'32	16°20	26°12	7°58	5°30	24°31	12° 5	19°26	24° 0	0°17	3°23	3° 3	22°26	3°50
T 7	9 25 35	23° 5'44	29°43	26°49	9° 1	6°17	24°23	12°13	19°23	24° 2	0°18	3°19	3° 0	22°32	3°55
F 8	9 29 31	24° 5'55	12°138	27°30	10° 5	7° 4	24°15	12°20	19°21	24° 4	0°18	3°17	2°57	22°39	3°59
S 9	9 33 28	25° 6'04	25° 9	28°15	11° 8	7°50	24° 7	12°27	19°19	24° 6	0°19	3°D16	2°53	22°46	4° 3
S 10	9 37 24	26° 6'12	7°122	29° 4	12°10	8°37	23°59	12°34	19°17	24° 8	0°20	3°R16	2°50	22°52	4° 8
M11	9 41 21	27° 6'18	19°21	29°56	13°13	9°24	23°51	12°42	19°14	24°10	0°20	3°15	2°47	22°59	4°12
T 12	9 45 18	28° 6'22	1°12	0°51	14°15	10°10	23°44	12°49	19°12	24°12	0°21	3°13	2°44	23° 6	4°16
W13	9 49 14	29° 6'25	13° 0	1°49	15°16	10°57	23°36	12°56	19°10	24°14	0°22	3° 8	2°41	23°13	4°20
T 14	9 53 11	0°12	6°25	24°48	2°49	16°17	11°43	23°28	13° 4	19° 7	0°23	2°59	2°38	23°19	4°25
F 15	9 57 7	1° 6'24	6°41	3°53	17°18	12°30	23°20	13°11	19° 5	24°18	0°23	2°48	2°34	23°26	4°29
S 16	10 1 4	2° 6'21	18°40	4°58	18°19	13°16	23°13	13°19	19° 2	24°20	0°24	2°35	2°31	23°33	4°33
S 17	10 5 0	3° 6'17	0°147	6° 6	19°18	14° 3	23° 5	13°26	19° 0	24°23	0°25	2°21	2°28	23°39	4°37
M18	10 8 57	4° 6'10	13° 2	7°16	20°18	14°49	22°57	13°33	18°57	24°25	0°26	2° 6	2°25	23°46	4°41
T 19	10 12 53	5° 6'01	25°27	8°28	21°17	15°35	22°50	13°41	18°55	24°27	0°26	1°53	2°22	23°53	4°45
W20	10 16 50	6° 5'49	8°12	9°42	22°16	16°21	22°42	13°48	18°52	24°29	0°27	1°42	2°18	23°59	4°49
T 21	10 20 47	7° 5'36	20°48	10°58	23°14	17° 8	22°35	13°56	18°50	24°31	0°28	1°34	2°15	24° 6	4°53
F 22	10 24 43	8° 5'21	3°45	12°15	24°11	17°54	22°27	14° 3	18°47	24°33	0°29	1°29	2°12	24°13	4°57
S 23	10 28 40	9° 5'03	16°55	13°34	25° 9	18°40	22°20	14°11	18°45	24°36	0°30	1°26	2° 9	24°19	5° 1
S 24	10 32 36	10° 4'43	0°120	14°55	26° 5	19°26	22°13	14°18	18°42	24°38	0°31	1°D26	2° 6	24°26	5° 5
M25	10 36 33	11° 4'21	14° 3	16°18	27° 1	20°12	22° 6	14°26	18°40	24°40	0°32	1°R26	2° 3	24°33	5° 9
T 26	10 40 29	12° 3'56	28° 3	17°42	27°57	20°58	21°59	14°33	18°37	24°42	0°33	1°25	1°59	24°40	5°13
W27	10 44 26	13° 3'29	12°53	19° 7	28°52	21°44	21°52	14°41	18°35	24°44	0°34	1°23	1°56	24°46	5°17
T 28	10 48 22	14° 3'59	26°58	20°34	29°146	22°130	21°Ω45	14°148	18°132	24°147	0°35	1°17	1°53	24°53	5°20

Delta T = 39m15s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 877

MARCH 877 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	10 52 19	15♄ 2'27	11♌46	22♋3	0♄39	23♄16	21°R38	14♄56	18°R29	24♄49	0♄36	1°R10	1♄50	25♄0	5♄24		
S 2	10 56 16	16° 1'53	26°39	23°33	1°32	24° 2	21♌32	15° 3	18♄27	24°51	0°37	1♄ 0	1°47	25° 6	5°28		
S 3	11 0 12	17° 1'17	11♄28	25° 4	2°24	24°48	21°25	15°11	18°24	24°53	0°38	0°49	1°43	25°13	5°32		
M 4	11 4 9	18° 0'38	26° 5	26°37	3°16	25°34	21°19	15°18	18°22	24°56	0°39	0°38	1°40	25°20	5°35		
T 5	11 8 5	18°59'57	10♄23	28°11	4° 7	26°19	21°12	15°26	18°19	24°58	0°40	0°28	1°37	25°26	5°39		
W 6	11 12 2	19°59'15	24°15	29°46	4°57	27° 5	21° 6	15°33	18°16	25° 0	0°41	0°21	1°34	25°33	5°42		
T 7	11 15 58	20°58'30	7♄41	1♄23	5°46	27°51	21° 0	15°41	18°14	25° 2	0°42	0°17	1°31	25°40	5°46		
F 8	11 19 55	21°57'44	20°40	3° 1	6°34	28°36	20°54	15°48	18°11	25° 5	0°43	0°14	1°28	25°46	5°49		
S 9	11 23 51	22°56'55	3♄16	4°41	7°22	29°22	20°49	15°56	18° 9	25° 7	0°44	0°D14	1°24	25°53	5°53		
S 10	11 27 48	23°56'05	15°32	6°22	8° 8	0♄ 7	20°43	16° 3	18° 6	25° 9	0°45	0°14	1°21	26° 0	5°56		
M11	11 31 44	24°55'14	27°34	8° 4	8°54	0°53	20°38	16°11	18° 4	25°12	0°46	0°R15	1°18	26° 7	6° 0		
T12	11 35 41	25°54'20	9♄27	9°48	9°39	1°38	20°32	16°18	18° 1	25°14	0°47	0°14	1°15	26°13	6° 3		
W13	11 39 38	26°53'24	21°17	11°33	10°23	2°24	20°27	16°25	17°58	25°16	0°49	0°11	1°12	26°20	6° 6		
T14	11 43 34	27°52'27	3♄ 8	13°20	11° 6	3° 9	20°22	16°33	17°56	25°18	0°50	0° 5	1° 9	26°27	6° 9		
F15	11 47 31	28°51'28	15° 4	15° 8	11°47	3°54	20°17	16°40	17°53	25°21	0°51	29♄57	1° 5	26°33	6°12		
S16	11 51 27	29°50'26	27° 9	16°57	12°28	4°39	20°12	16°48	17°51	25°23	0°52	29°48	1° 2	26°40	6°16		
S17	11 55 24	0♄49'23	9♄25	18°48	13° 8	5°25	20° 8	16°55	17°48	25°25	0°53	29°37	0°59	26°47	6°19		
M18	11 59 20	1°48'18	21°53	20°41	13°46	6°10	20° 3	17° 2	17°46	25°27	0°54	29°26	0°56	26°53	6°22		
T19	12 3 17	2°47'11	4♄34	22°35	14°23	6°55	19°59	17°10	17°43	25°30	0°56	29°16	0°53	27° 0	6°25		
W20	12 7 13	3°46'01	17°27	24°30	14°59	7°40	19°55	17°17	17°41	25°32	0°57	29° 7	0°49	27° 7	6°28		
T21	12 11 10	4°44'50	0♄33	26°27	15°33	8°25	19°51	17°24	17°38	25°34	0°58	29° 2	0°46	27°14	6°31		
F22	12 15 7	5°43'36	13°50	28°25	16° 7	9°10	19°48	17°32	17°36	25°36	0°59	28°58	0°43	27°20	6°33		
S23	12 19 3	6°42'21	27°18	0♄25	16°38	9°55	19°44	17°39	17°34	25°39	1° 1	28°D57	0°40	27°27	6°36		
S24	12 23 0	7°41'03	10♄56	2°26	17° 8	10°40	19°41	17°46	17°31	25°41	1° 2	28°58	0°37	27°34	6°39		
M25	12 26 56	8°39'43	24°46	4°28	17°37	11°24	19°37	17°53	17°29	25°43	1° 3	28°59	0°34	27°40	6°42		
T26	12 30 53	9°38'20	8♄46	6°32	18° 4	12° 9	19°34	18° 0	17°26	25°45	1° 4	28°R59	0°30	27°47	6°44		
W27	12 34 49	10°36'55	22°56	8°36	18°29	12°54	19°32	18° 8	17°24	25°48	1° 6	28°59	0°27	27°54	6°47		
T28	12 38 46	11°35'28	7♄15	10°42	18°53	13°39	19°29	18°15	17°22	25°50	1° 7	28°56	0°24	28° 0	6°49		
F29	12 42 42	12°33'59	21°40	12°49	19°15	14°23	19°26	18°22	17°19	25°52	1° 8	28°52	0°21	28° 7	6°52		
S30	12 46 39	13°32'27	6♄ 6	14°56	19°35	15° 8	19°24	18°29	17°17	25°54	1°10	28°45	0°18	28°14	6°54		
S31	12 50 36	14♄30'53	20♄28	17° 3	19♄53	15°52	19♄22	18♄36	17♄15	25♄56	1♄11	28♄39	0♄14	28♄21	6♄56		

Delta T = 39m14s

Julian Calendar 1 March 877 == Greg. Calendar 5 March 877

APRIL 877 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	12 54 32	15♄29'18	4♄41	19♄11	20♄ 9	16♄37	19°R20	18♄43	17°R13	25♄58	1♄12	28°R32	0♄11	28♄27	6♄59		
T 2	12 58 29	16°27'40	18°38	21°19	20°23	17°21	19♄18	18°50	17♄11	26° 1	1°13	28♄26	0° 8	28°34	7° 1		
W 3	13 2 25	17°26'00	2♄17	23°27	20°35	18° 5	19°17	18°57	17° 9	26° 3	1°15	28°21	0° 5	28°41	7° 3		
T 4	13 6 22	18°24'19	15°34	25°34	20°45	18°50	19°15	19° 4	17° 6	26° 5	1°16	28°19	0° 2	28°47	7° 5		
F 5	13 10 18	19°22'35	28°29	27°41	20°52	19°34	19°14	19°11	17° 4	26° 7	1°17	28°D18	29♄59	28°54	7° 7		
S 6	13 14 15	20°20'51	11♄ 5	29°46	20°58	20°18	19°13	19°17	17° 2	26° 9	1°19	28°19	29°55	29° 1	7° 9		
S 7	13 18 11	21°19'04	23°23	1♄49	21° 1	21° 2	19°12	19°24	17° 0	26°11	1°20	28°20	29°52	29° 7	7°11		
M 8	13 22 8	22°17'16	5♄27	3°51	21°R 1	21°46	19°12	19°31	16°58	26°13	1°21	28°22	29°49	29°14	7°13		
T 9	13 26 4	23°15'27	17°23	5°51	21° 0	22°30	19°11	19°38	16°56	26°15	1°23	28°23	29°46	29°21	7°15		
W10	13 30 1	24°13'36	29°15	7°49	20°56	23°14	19°11	19°44	16°54	26°18	1°24	28°R23	29°43	29°28	7°17		
T11	13 33 58	25°11'43	11♄ 8	9°44	20°49	23°58	19°D11	19°51	16°53	26°20	1°26	28°21	29°40	29°34	7°19		
F12	13 37 54	26° 9'49	23° 7	11°36	20°40	24°42	19°11	19°57	16°51	26°22	1°27	28°19	29°36	29°41	7°20		
S13	13 41 51	27° 7'53	5♄15	13°25	20°29	25°26	19°11	20° 4	16°49	26°24	1°28	28°15	29°33	29°48	7°22		
S14	13 45 47	28° 5'56	17°37	15°11	20°15	26°10	19°12	20°10	16°47	26°26	1°30	28°10	29°30	29°54	7°23		
M15	13 49 44	29° 3'57	0♄15	16°54	19°59	26°53	19°12	20°17	16°46	26°28	1°31	28° 5	29°27	0♄ 1	7°25		
T16	13 53 40	0♄ 1'57	13° 9	18°33	19°40	27°37	19°13	20°23	16°44	26°30	1°32	28° 1	29°24	0° 8	7°26		
W17	13 57 37	0°59'55	26°20	20° 9	19°19	28°21	19°14	20°30	16°42	26°32	1°34	27°57	29°20	0°15	7°28		
T18	14 1 33	1°57'52	9♄48	21°41	18°56	29° 4	19°15	20°36	16°41	26°33	1°35	27°55	29°17	0°21	7°29		
F19	14 5 30	2°55'47	23°29	23° 9	18°31	29°48	19°17	20°42	16°39	26°35	1°36	27°D54	29°14	0°28	7°30		
S20	14 9 27	3°53'41	7♄23	24°34	18° 4	0♄31	19°18	20°48	16°38	26°37	1°38	27°54	29°11	0°35	7°31		
S21	14 13 23	4°51'33	21°25	25°54	17°35	1°15	19°20	20°54	16°36	26°39	1°39	27°55	29° 8	0°41	7°33		
M22	14 17 20	5°49'23	5♄33	27°11	17° 4	1°58	19°22	21° 0	16°35	26°41	1°40	27°56	29° 5	0°48	7°34		
T23	14 21 16	6°47'11	19°45	28°24	16°31	2°41	19°24	21° 7	16°33	26°43	1°42	27°58	29° 1	0°55	7°35		
W24	14 25 13	7°44'57	3♄59	29°33	15°57	3°25	19°26	21°12	16°32	26°45	1°43	27°R58	28°58	1° 1	7°36		
T25	14 29 9	8°42'42	18°11	0♄37	15°22	4° 8	19°29	21°18	16°31	26°47	1°45	27°58	28°55	1° 8	7°36		
F26	14 33 6	9°40'25	2♄21	1°38	14°46	4° 51	19°31	21°24	16°29	26°48	1°46	27°57	28°52	1°15	7°37		
S27	14 37 2	10°38'06	16°24	2°34	14° 9	5°34	19°34	21°30	16°28	26°50	1°47	27°55	28°49	1°22	7°38		
S28	14 40 59	11°35'46	0♄19	3°26	13°31	6°17	19°37	21°36	16°27	26°52	1°49	27°53	28°46	1°28	7°39		
M29	14 44 56	12°33'24	14° 3	4°14	12°54	7° 0	19°40	21°41	16°26	26°54	1°50	27°51	28°42	1°35	7°39		
T30	14 48 52	13♄31'00	27♄34	4♄57	12♄16	7♄43	19♄43	2									

SWISS EPHEMERIS for the year 877

MAY 877 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	14 52 49	14♌28'35	10♍50	5♎35	11♏R38	8♐26	19♑47	21♒53	16♓R24	26♈57	1♉53	27♐R48	28♑36	1♒48	7♓40	
T 2	14 56 45	15°26'09	23°50	6°10	11♏ 1	9° 9	19°50	21°58	16♓23	26°59	1°54	27°D48	28°33	1°55	7°41	
F 3	15 0 42	16°23'42	6♌34	6°39	10°24	9°51	19°54	22° 3	16°22	27° 0	1°55	27♌48	28°30	2° 2	7°41	
S 4	15 4 38	17°21'14	19° 2	7° 4	9°48	10°34	19°58	22° 9	16°21	27° 2	1°57	27°48	28°26	2° 9	7°41	
S 5	15 8 35	18°18'44	1♎17	7°24	9°14	11°17	20° 2	22°14	16°21	27° 3	1°58	27°49	28°23	2°15	7°41	
M 6	15 12 31	19°16'14	13°21	7°40	8°41	11°59	20° 7	22°19	16°20	27° 5	1°59	27°50	28°20	2°22	7°42	
T 7	15 16 28	20°13'43	25°17	7°50	8° 9	12°42	20°11	22°24	16°19	27° 7	2° 0	27°51	28°17	2°29	7°42	
W 8	15 20 25	21°11'10	7♌10	7°56	7°39	13°24	20°16	22°30	16°18	27° 8	2° 2	27°51	28°14	2°35	7°R42	
T 9	15 24 21	22° 8'37	19° 4	7°R58	7°11	14° 7	20°20	22°35	16°18	27°10	2° 3	27°R52	28°11	2°42	7°42	
F 10	15 28 18	23° 6'03	1♎ 3	7°55	6°45	14°49	20°25	22°39	16°17	27°11	2° 4	27°52	28° 7	2°49	7°42	
S 11	15 32 14	24° 3'29	13°12	7°47	6°21	15°32	20°30	22°44	16°17	27°12	2° 6	27°51	28° 4	2°56	7°41	
S 12	15 36 11	25° 0'53	25°35	7°36	5°59	16°14	20°35	22°49	16°16	27°14	2° 7	27°51	28° 1	3° 2	7°41	
M13	15 40 7	25°58'17	8♎16	7°20	5°40	16°56	20°41	22°54	16°16	27°15	2° 8	27°51	27°58	3° 9	7°41	
T 14	15 44 4	26°55'40	21°18	7° 1	5°23	17°38	20°46	22°59	16°16	27°17	2° 9	27°51	27°55	3°16	7°40	
W15	15 48 0	27°53'03	4♌41	6°38	5° 8	18°20	20°52	23° 3	16°15	27°18	2°11	27°D51	27°51	3°22	7°40	
T 16	15 51 57	28°50'25	14°53	6°12	4°55	19° 3	20°58	23° 8	16°15	27°19	2°12	27°51	27°48	3°29	7°40	
F 17	15 55 54	29°47'46	2♎29	5°43	4°45	19°45	21° 4	23°12	16°15	27°20	2°13	27°R51	27°45	3°36	7°39	
S 18	15 59 50	0♎45'06	16°48	5°13	4°38	20°27	21°10	23°16	16°15	27°22	2°14	27°50	27°42	3°42	7°38	
S 19	16 3 47	1°42'26	1♎18	4°41	4°32	21° 9	21°16	23°21	16°15	27°23	2°16	27°50	27°39	3°49	7°38	
M20	16 7 43	2°39'44	15°52	4° 8	4°30	21°51	21°22	23°25	16°D15	27°24	2°17	27°50	27°36	3°56	7°37	
T 21	16 11 40	3°37'02	0♎25	3°34	4°D29	22°32	21°29	23°29	16°15	27°25	2°18	27°49	27°32	4° 3	7°36	
W22	16 15 36	4°34'18	14°53	3° 0	4°31	23°14	21°35	23°33	16°15	27°26	2°19	27°49	27°29	4° 9	7°35	
T 23	16 19 33	5°31'34	29°10	2°27	4°35	23°56	21°42	23°37	16°15	27°28	2°20	27°D48	27°26	4°16	7°34	
F 24	16 23 29	6°28'48	13♎14	1°56	4°41	24°38	21°49	23°41	16°15	27°29	2°21	27°48	27°23	4°23	7°33	
S 25	16 27 26	7°26'02	27° 4	1°26	4°49	25°19	21°56	23°44	16°15	27°30	2°23	27°49	27°20	4°29	7°32	
S 26	16 31 23	8°23'15	10♌40	0°58	5° 0	26° 1	22° 3	23°48	16°16	27°31	2°24	27°50	27°17	4°36	7°31	
M27	16 35 19	9°20'27	24° 0	0°33	5°12	26°42	22°11	23°52	16°16	27°32	2°25	27°50	27°13	4°43	7°30	
T 28	16 39 16	10°17'39	7♎ 6	0°12	5°27	27°24	22°18	23°55	16°16	27°33	2°26	27°51	27°10	4°50	7°29	
W29	16 43 12	11°14'49	19°59	29♌53	5°44	28° 5	22°26	23°59	16°17	27°34	2°27	27°52	27° 7	4°56	7°28	
T 30	16 47 9	12°12'00	2♌39	29°39	6° 2	28°47	22°33	24° 2	16°17	27°35	2°28	27°R52	27° 4	5° 3	7°26	
F 31	16 51 5	13♎ 9'10	15♌ 7	29♌29	6♌22	29♌28	22♎41	24♎ 5	16♎18	27♎35	2♌29	27♎51	27♎ 1	5♌10	7♌25	

Delta T = 39m13s Julian Calendar 1 May 877 == Greg. Calendar 5 May 877

JUNE 877 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	16 55 2	14♎ 6'19	27♌24	29♐R23	6♑44	0♒ 9	22♎49	24♎ 8	16♏19	27♎36	2♌30	27°R50	26♍57	5♎16	7°R23	
S 2	16 58 58	15° 3'29	9♌32	29°D21	7° 8	0°51	22°57	24°11	16°19	27°37	2°31	27♌48	26°54	5°23	7♌22	
M 3	17 2 55	16° 0'38	21°32	29♌25	7°33	1°32	23° 5	24°14	16°20	27°38	2°32	27°45	26°51	5°30	7°20	
T 4	17 6 52	16°57'47	3♌26	29°33	8° 0	2°13	23°13	24°17	16°21	27°39	2°34	27°42	26°48	5°37	7°19	
W 5	17 10 48	17°54'56	15°19	29°45	8°29	2°54	23°22	24°20	16°21	27°39	2°35	27°40	26°45	5°43	7°17	
T 6	17 14 45	18°52'05	27°12	0♒ 3	8°59	3°35	23°30	24°23	16°22	27°40	2°36	27°37	26°42	5°50	7°15	
F 7	17 18 41	19°49'14	9♎10	0°25	9°30	4°16	23°39	24°25	16°23	27°41	2°37	27°36	26°38	5°57	7°14	
S 8	17 22 38	20°46'23	21°18	0°53	10° 3	4°57	23°48	24°28	16°24	27°41	2°37	27°D35	26°35	6° 3	7°12	
S 9	17 26 34	21°43'32	3♎39	1°25	10°37	5°38	23°56	24°30	16°25	27°42	2°38	27°36	26°32	6°10	7°10	
M10	17 30 31	22°40'42	16°18	2° 1	11°12	6°19	24° 5	24°32	16°26	27°42	2°39	27°37	26°29	6°17	7° 8	
T 11	17 34 27	23°37'52	29°19	2°43	11°49	7° 0	24°14	24°35	16°27	27°43	2°40	27°39	26°26	6°24	7° 6	
W12	17 38 24	24°35'02	12♌45	3°29	12°27	7°40	24°24	24°37	16°29	27°43	2°41	27°40	26°23	6°30	7° 4	
T 13	17 42 21	25°32'12	26°37	4°19	13° 6	8°21	24°33	24°39	16°30	27°44	2°42	27°R41	26°19	6°37	7° 2	
F 14	17 46 17	26°29'23	10♎54	5°14	13°46	9° 2	24°42	24°41	16°31	27°44	2°43	27°40	26°16	6°44	7° 0	
S 15	17 50 14	27°26'34	25°32	6°14	14°27	9°42	24°52	24°43	16°33	27°45	2°44	27°38	26°13	6°50	6°58	
S 16	17 54 10	28°23'45	10♌24	7°18	15° 9	10°23	25° 1	24°44	16°34	27°45	2°45	27°35	26°10	6°57	6°55	
M17	17 58 7	29°20'56	25°24	8°26	15°52	11° 3	25°11	24°46	16°35	27°45	2°46	27°31	26° 7	7° 4	6°53	
T 18	18 2 3	0♌18'07	10♎21	9°38	16°35	11°44	25°20	24°47	16°37	27°46	2°46	27°26	26° 3	7°11	6°51	
W19	18 6 0	1°15'18	25° 8	10°55	17°20	12°24	25°30	24°49	16°38	27°46	2°47	27°22	26° 0	7°17	6°49	
T 20	18 9 56	2°12'29	9♎38	12°16	18° 6	13° 5	25°40	24°50	16°40	27°46	2°48	27°19	25°57	7°24	6°46	
F 21	18 13 53	3° 9'40	23°47	13°41	18°52	13°45	25°50	24°51	16°42	27°46	2°49	27°17	25°54	7°31	6°44	
S 22	18 17 50	4° 6'51	7♌34	15°10	19°39	14°25	26° 0	24°52	16°43	27°47	2°49	27°D17	25°51	7°37	6°41	
S 23	18 21 46	5° 4'02	21° 0	16°42	20°27	15° 6	26°10	24°53	16°45	27°47	2°50	27°18	25°48	7°44	6°39	
M24	18 25 43	6° 1'13	4♎ 6	18°19	21°16	15°46	26°21	24°54	16°47	27°47	2°51	27°19	25°44	7°51	6°36	
T 25	18 29 39	6°58'25	16°55	19°59	22° 6	16°26	26°31	24°55	16°49	27°47	2°52	27°20	25°41	7°58	6°34	
W26	18 33 36	7°55'36	29°29	21°43	22°56	17° 6	26°41	24°56	16°50	27°47	2°52	27°R21	25°38	8° 4	6°31	
T 27	18 37 32	8°52'48	11♌52	23°30	23°46	17°46	26°52	24°57	16°52	27°R47	2°53	27°20	25°35	8°11	6°28	
F 28	18 41 29	9°50'01	24° 5	25°21	24°38	18°26	27° 2	24°57	16°54	27°47	2°54	27°17	25°32	8°18	6°26	
S 29	18 45 26	10°47'14	6♌11	27°14	25°30	19° 6	27°13	24°57	16°56	27°47	2°54	27°12	25°29	8°25	6°23	
S 30	18 49 22	11♌44'27	18♌11	29♎10	26♌23	19♎46	27♎24	24♎58	16♎58	27♎47	2♌55	27♎ 5	25♎25	8♌31	6♌20	

Delta T = 39m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 877

JULY 877 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	18 53 19	12☾41'42	0♁ 7	1☾ 8	27♁16	20♁26	27♁35	24♁58	17♁ 0	27°R47	2♁55	26°R57	25♁22	8♁38	6°R17
T 2	18 57 15	13°38'57	11°59	3° 9	28°10	21° 6	27°46	24°R58	17° 3	27°H46	2°56	26♁48	25°19	8°45	6°R15
W 3	19 1 12	14°36'12	23°51	5°11	29° 4	21°45	27°56	24°58	17° 5	27°46	2°56	26°40	25°16	8°51	6°12
T 4	19 5 8	15°33'29	5♁45	7°15	29°59	22°25	28° 7	24°58	17° 7	27°46	2°57	26°32	25°13	8°58	6° 9
F 5	19 9 5	16°30'46	17°43	9°19	0♁54	23° 5	28°19	24°58	17° 9	27°46	2°57	26°27	25° 9	9° 5	6° 6
S 6	19 13 1	17°28'05	29°49	11°25	1°50	23°44	28°30	24°57	17°11	27°45	2°58	26°23	25° 6	9°12	6° 3
S 7	19 16 58	18°25'24	12♁ 8	13°31	2°46	24°24	28°41	24°57	17°14	27°45	2°58	26°21	25° 3	9°18	6° 0
M 8	19 20 54	19°22'45	24°43	15°37	3°43	25° 4	28°52	24°56	17°16	27°45	2°59	26°D21	25° 0	9°25	5°57
T 9	19 24 51	20°20'07	7♁40	17°44	4°40	25°43	29° 4	24°56	17°19	27°44	2°59	26°22	24°57	9°32	5°54
W10	19 28 48	21°17'30	21° 1	19°50	5°38	26°23	29°15	24°55	17°21	27°44	3° 0	26°R23	24°54	9°38	5°51
T11	19 32 44	22°14'54	4♁51	21°55	6°36	27° 2	29°27	24°54	17°24	27°44	3° 0	26°23	24°50	9°45	5°48
F12	19 36 41	23°12'20	19° 8	24° 0	7°35	27°41	29°38	24°53	17°26	27°43	3° 0	26°21	24°47	9°52	5°45
S13	19 40 37	24° 9'46	3☾51	26° 3	8°34	28°21	29°50	24°52	17°29	27°43	3° 1	26°16	24°44	9°59	5°42
S14	19 44 34	25° 7'14	18°55	28° 6	9°33	29° 0	0♁ 1	24°51	17°31	27°42	3° 1	26°10	24°41	10° 5	5°39
M15	19 48 30	26° 4'43	4♁10	0♁ 7	10°33	29°39	0°13	24°50	17°34	27°41	3° 1	26° 2	24°38	10°12	5°36
T16	19 52 27	27° 2'13	19°25	2° 8	11°33	0☾19	0°25	24°49	17°37	27°41	3° 2	25°53	24°35	10°19	5°33
W17	19 56 24	27°59'44	4♁29	4° 6	12°33	0°58	0°37	24°47	17°39	27°40	3° 2	25°44	24°31	10°25	5°30
T18	20 0 20	28°57'16	19°14	6° 4	13°34	1°37	0°49	24°46	17°42	27°40	3° 2	25°37	24°28	10°32	5°26
F19	20 4 17	29°54'48	3♁34	8° 0	14°35	2°16	1° 1	24°44	17°45	27°39	3° 3	25°32	24°25	10°39	5°23
S20	20 8 13	0♁52'22	17°27	9°54	15°36	2°55	1°13	24°42	17°48	27°38	3° 3	25°30	24°22	10°46	5°20
S21	20 12 10	1°49'56	0♁52	11°48	16°37	3°34	1°25	24°41	17°51	27°37	3° 3	25°D29	24°19	10°52	5°17
M22	20 16 6	2°47'32	15°54	13°39	17°39	4°13	1°37	24°39	17°54	27°37	3° 3	25°29	24°15	10°59	5°14
T23	20 20 3	3°45'08	26°34	15°29	18°42	4°52	1°49	24°37	17°57	27°36	3° 3	25°R29	24°12	11° 6	5°11
W24	20 23 59	4°42'46	8♁58	17°18	19°44	5°31	2° 1	24°35	18° 0	27°35	3° 3	25°29	24° 9	11°12	5° 8
T25	20 27 56	5°40'25	21°10	19° 5	20°47	6° 9	2°13	24°32	18° 3	27°34	3° 3	25°26	24° 6	11°19	5° 4
F26	20 31 53	6°38'05	3♁14	20°51	21°50	6°48	2°25	24°30	18° 6	27°33	3° 4	25°20	24° 3	11°26	5° 1
S27	20 35 49	7°35'46	15°11	22°35	22°53	7°27	2°38	24°28	18° 9	27°32	3° 4	25°12	24° 0	11°33	4°58
S28	20 39 46	8°33'28	27° 5	24°18	23°57	8° 6	2°50	24°25	18°12	27°31	3° 4	25° 2	23°56	11°39	4°55
M29	20 43 42	9°31'12	8♁58	26° 0	25° 1	8°44	3° 2	24°23	18°15	27°30	3°R 4	24°49	23°53	11°46	4°52
T30	20 47 39	10°28'57	20°51	27°40	26° 5	9°23	3°15	24°20	18°18	27°29	3° 4	24°36	23°50	11°53	4°49
W31	20 51 35	11♁26'44	2♁45	29♁18	27♁ 9	10☾ 1	3♁27	24♁17	18♁21	27♁28	3♁ 4	24♁22	23♁47	12♁ 0	4♁46

Delta T = 39m12s

Julian Calendar 1 July 877 == Greg. Calendar 5 July 877

AUGUST 877 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	20 55 32	12♁24'32	14♁41	0♁55	28♁14	10☾40	3♁40	24°R15	18♁24	27°R27	3°R 4	24°R11	23♁44	12♁ 6	4°R43
F 2	20 59 28	13°22'22	26°43	2°31	29°18	11°18	3°52	24°H12	18°28	27°H26	3♁ 3	24♁ 1	23°41	12°13	4♁39
S 3	21 3 25	14°20'13	8♁52	4° 6	0☾24	11°57	4° 5	24° 9	18°31	27°25	3° 3	23°54	23°37	12°20	4°36
S 4	21 7 22	15°18'07	21°12	5°39	1°29	12°35	4°17	24° 6	18°34	27°24	3° 3	23°50	23°34	12°26	4°33
M 5	21 11 18	16°16'02	3♁46	7°11	2°34	13°13	4°30	24° 2	18°38	27°23	3° 3	23°48	23°31	12°33	4°30
T 6	21 15 15	17°13'59	16°39	8°41	3°40	13°52	4°43	23°59	18°41	27°22	3° 3	23°47	23°28	12°40	4°27
W 7	21 19 11	18°11'59	29°54	10°10	4°46	14°30	4°55	23°56	18°44	27°21	3° 3	23°47	23°25	12°47	4°24
T 8	21 23 8	19°10'00	13♁35	11°37	5°52	15° 8	5° 8	23°53	18°48	27°19	3° 3	23°46	23°21	12°53	4°21
F 9	21 27 4	20° 8'03	27°44	13° 4	6°58	15°46	5°21	23°49	18°51	27°18	3° 2	23°44	23°18	13° 0	4°18
S10	21 31 1	21° 6'08	12☾20	14°28	8° 5	16°25	5°34	23°46	18°54	27°17	3° 2	23°38	23°15	13° 7	4°15
S11	21 34 57	22° 4'15	27°19	15°52	9°12	17° 3	5°46	23°42	18°58	27°16	3° 2	23°30	23°12	13°13	4°12
M12	21 38 54	23° 2'24	12♁33	17°14	10°19	17°41	5°59	23°38	19° 1	27°14	3° 2	23°20	23° 9	13°20	4° 9
T13	21 42 51	24° 0'35	27°52	18°34	11°26	18°19	6°12	23°35	19° 5	27°13	3° 1	23° 9	23° 6	13°27	4° 6
W14	21 46 47	24°58'47	13♁ 3	19°53	12°33	18°57	6°25	23°31	19° 8	27°12	3° 1	22°58	23° 2	13°34	4° 4
T15	21 50 44	25°57'01	27°58	21°10	13°40	19°35	6°38	23°27	19°12	27°10	3° 1	22°49	22°59	13°40	4° 1
F16	21 54 40	26°55'17	12♁28	22°25	14°48	20°12	6°51	23°23	19°16	27° 9	3° 0	22°42	22°56	13°47	3°58
S17	21 58 37	27°53'34	26°28	23°39	15°56	20°50	7° 4	23°19	19°19	27° 8	3° 0	22°38	22°53	13°54	3°55
S18	22 2 33	28°51'53	10♁ 0	24°51	17° 4	21°28	7°17	23°15	19°23	27° 6	3° 0	22°36	22°50	14° 1	3°52
M19	22 6 30	29°50'14	23° 3	26° 1	18°12	22° 6	7°29	23°11	19°26	27° 5	2°59	22°36	22°46	14° 7	3°50
T20	22 10 26	0♁48'36	5♁44	27° 9	19°20	22°43	7°42	23° 7	19°30	27° 3	2°59	22°36	22°43	14°14	3°47
W21	22 14 23	1°46'59	18° 6	28°15	20°28	23°21	7°55	23° 3	19°34	27° 2	2°58	22°35	22°40	14°21	3°44
T22	22 18 19	2°45'25	0♁13	29°19	21°37	23°59	8° 8	22°58	19°37	27° 0	2°58	22°32	22°37	14°27	3°42
F23	22 22 16	3°43'52	12°12	0♁21	22°46	24°36	8°21	22°54	19°41	26°59	2°57	22°27	22°34	14°34	3°39
S24	22 26 13	4°42'21	24° 6	1°20	23°54	25°14	8°34	22°50	19°45	26°57	2°57	22°19	22°31	14°41	3°37
S25	22 30 9	5°40'51	5♁58	2°16	25° 3	25°51	8°47	22°45	19°48	26°56	2°56	22° 8	22°27	14°48	3°34
M26	22 34 6	6°39'24	17°50	3°10	26°13	26°29	9° 0	22°41	19°52	26°54	2°56	21°56	22°24	14°54	3°32
T27	22 38 2	7°37'58	29°45	4° 0	27°22	27° 6	9°13	22°36	19°56	26°53	2°55	21°42	22°21	15° 1	3°29
W28	22 41 59	8°36'34	11♁44	4°47	28°31	27°43	9°26	22°32	19°59	26°51	2°55	21°29	22°18	15° 8	3°27
T29	22 45 55	9°35'12	23°49	5°31	29°41	28°20	9°39	22°27	20° 3	26°50	2°54	21°17	22°15	15°14	3°25
F30	22 49 52	10°33'53	5♁59	6°10	0♁51	28°58	9°52	22°23	20° 7	26°48	2°53	21° 7	22°12	15°21	3°22
S31	22 53 48	11♁32'35	18♁18	6♁46	2♁ 0	29☾35	10♁ 5	22♁18	20♁11	26♁46	2♁53	21♁ 0	22♁ 8	15♁28	3♁20

Delta T = 39m11s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 877

SEPTEMBER 877 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 57 45	12♐31'20	0♉46	7♌17	3♊10	0♈12	10♐18	22°R14	20♐14	26°R45	2°R52	20°R56	22♌ 5	15♌35	3°R18
M 2	23 1 42	13°30'06	13°27	7°43	4°21	0°49	10°31	22°K 9	20°18	26°K43	2°B51	20♌54	22° 2	15°41	3°A16
T 3	23 5 38	14°28'56	26°22	8° 4	5°31	1°26	10°44	22° 4	20°22	26°42	2°51	20°D54	21°59	15°48	3°14
W 4	23 9 35	15°27'47	9♐36	8°20	6°41	2° 3	10°57	22° 0	20°26	26°40	2°50	20°R55	21°56	15°55	3°12
T 5	23 13 31	16°26'41	23°11	8°29	7°52	2°40	11°10	21°55	20°29	26°38	2°49	20°54	21°52	16° 2	3°10
F 6	23 17 28	17°25'38	7♍ 9	8°R32	9° 2	3°17	11°23	21°50	20°33	26°37	2°49	20°53	21°49	16° 8	3° 8
S 7	23 21 24	18°24'36	21°31	8°29	10°13	3°54	11°36	21°46	20°37	26°35	2°48	20°49	21°46	16°15	3° 6
S 8	23 25 21	19°23'37	6♊13	8°18	11°24	4°31	11°49	21°41	20°41	26°33	2°47	20°43	21°43	16°22	3° 4
M 9	23 29 17	20°22'41	21°11	8° 0	12°35	5° 7	12° 2	21°36	20°44	26°32	2°46	20°35	21°40	16°28	3° 2
T 10	23 33 14	21°21'46	6♐16	7°34	13°46	5°44	12°15	21°32	20°48	26°30	2°46	20°26	21°37	16°35	3° 0
W11	23 37 11	22°20'54	21°19	7° 0	14°57	6°21	12°28	21°27	20°52	26°28	2°45	20°17	21°33	16°42	2°59
T 12	23 41 7	23°20'03	6♌ 9	6°19	16° 9	6°57	12°41	21°22	20°56	26°27	2°44	20° 9	21°30	16°49	2°57
F 13	23 45 4	24°19'15	20°39	5°30	17°20	7°34	12°54	21°17	21° 0	26°25	2°43	20° 3	21°27	16°55	2°55
S 14	23 49 0	25°18'29	4♌43	4°35	18°32	8°10	13° 7	21°13	21° 3	26°23	2°42	20° 0	21°24	17° 2	2°54
S 15	23 52 57	26°17'44	18°19	3°34	19°43	8°47	13°20	21° 8	21° 7	26°22	2°41	19°D59	21°21	17° 9	2°52
M16	23 56 53	27°17'02	1♉28	2°27	20°55	9°23	13°32	21° 3	21°11	26°20	2°40	19°59	21°18	17°15	2°51
T 17	0 0 50	28°16'21	14°13	1°18	22° 7	10° 0	13°45	20°59	21°15	26°18	2°40	20° 0	21°14	17°22	2°50
W18	0 4 46	29°15'43	26°38	0° 7	23°19	10°36	13°58	20°54	21°18	26°17	2°39	20°R 1	21°11	17°29	2°48
T 19	0 8 43	0♌15'06	8♂47	28♐56	24°31	11°12	14°11	20°49	21°22	26°15	2°38	20° 1	21° 8	17°36	2°47
F 20	0 12 40	1°14'31	20°46	27°47	25°43	11°48	14°24	20°45	21°26	26°13	2°37	19°58	21° 5	17°42	2°46
S 21	0 16 36	2°13'57	2♁39	26°42	26°55	12°24	14°36	20°40	21°30	26°12	2°36	19°54	21° 2	17°49	2°45
S 22	0 20 33	3°13'26	14°31	25°44	28° 7	13° 0	14°49	20°35	21°33	26°10	2°35	19°48	20°58	17°56	2°44
M23	0 24 29	4°12'56	26°24	24°53	29°20	13°36	15° 2	20°31	21°37	26° 8	2°34	19°40	20°55	18° 3	2°43
T 24	0 28 26	5°12'29	8♁23	24°11	0♐32	14°12	15°14	20°26	21°41	26° 7	2°33	19°32	20°52	18° 9	2°42
W25	0 32 22	6°12'03	20°29	23°40	1°45	14°48	15°27	20°22	21°45	26° 5	2°32	19°23	20°49	18°16	2°41
T 26	0 36 19	7°11'39	2°Y44	23°19	2°57	15°24	15°39	20°18	21°48	26° 3	2°31	19°16	20°46	18°23	2°40
F 27	0 40 15	8°11'17	15° 8	23°D10	4°10	16° 0	15°52	20°13	21°52	26° 2	2°30	19°10	20°43	18°29	2°40
S 28	0 44 12	9°10'58	27°43	23°11	5°23	16°36	16° 4	20° 9	21°56	26° 0	2°29	19° 5	20°39	18°36	2°39
S 29	0 48 8	10°10'40	10♁28	23°24	6°36	17°11	16°17	20° 5	21°59	25°58	2°28	19° 3	20°36	18°43	2°38
M30	0 52 5	11°10'25	23♁25	23♐47	7♐49	17°47	16♐29	20°K 0	22♐ 3	25°K57	2°B27	19°D 3	20♌33	18°A50	2°A38

Delta T = 39m10s

Julian Calendar 1 Sept. 877 == Greg. Calendar 5 Sept. 877

OCTOBER 877 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 56 2	12♑10'12	6♐34	24♐20	9♐ 2	18♊23	16♐42	19°R56	22♐ 6	25°R55	2°R26	19♌ 4	20♌30	18°A56	2°R37
W 2	0 59 58	13°10'01	19°57	25° 2	10°15	18°58	16°54	19°K52	22°10	25°K54	2°B25	19° 6	20°27	19° 3	2°A37
T 3	1 3 55	14° 9'53	3♍36	25°51	11°28	19°33	17° 6	19°48	22°14	25°52	2°24	19° 7	20°23	19°10	2°37
F 4	1 7 51	15° 9'46	17°30	26°49	12°41	20° 9	17°18	19°44	22°17	25°51	2°23	19°R 7	20°20	19°17	2°36
S 5	1 11 48	16° 9'43	1♊39	27°53	13°55	20°44	17°31	19°40	22°21	25°49	2°22	19° 6	20°17	19°23	2°36
S 6	1 15 44	17° 9'41	16° 2	29° 2	15° 8	21°19	17°43	19°36	22°24	25°47	2°21	19° 4	20°14	19°30	2°36
M 7	1 19 41	18° 9'42	0♐36	0♌16	16°22	21°55	17°55	19°32	22°28	25°46	2°19	19° 0	20°11	19°37	2°36
T 8	1 23 37	19° 9'44	15°16	1°35	17°35	22°30	18° 7	19°28	22°31	25°44	2°18	18°56	20° 8	19°43	2°D36
W 9	1 27 34	20° 9'49	29°54	2°57	18°49	23° 5	18°19	19°24	22°35	25°43	2°17	18°52	20° 4	19°50	2°36
T 10	1 31 31	21° 9'56	14♑25	4°23	20° 2	23°40	18°31	19°21	22°38	25°41	2°16	18°48	20° 1	19°57	2°36
F 11	1 35 27	22°10'05	28°41	5°50	21°16	24°15	18°43	19°17	22°42	25°40	2°15	18°45	19°58	20° 4	2°36
S 12	1 39 24	23°10'16	12♌37	7°20	22°30	24°50	18°55	19°14	22°45	25°39	2°14	18°D44	19°55	20°10	2°36
S 13	1 43 20	24°10'28	26°11	8°52	23°44	25°24	19° 6	19°10	22°48	25°37	2°13	18°44	19°52	20°17	2°37
M14	1 47 17	25°10'42	9♁21	10°25	24°58	25°59	19°18	19° 7	22°52	25°36	2°12	18°45	19°49	20°24	2°37
T 15	1 51 13	26°10'58	22° 9	11°59	26°12	26°34	19°30	19° 4	22°55	25°34	2°11	18°47	19°45	20°30	2°38
W16	1 55 10	27°11'16	4♁37	13°34	27°26	27° 8	19°41	19° 0	22°58	25°33	2° 9	18°48	19°42	20°37	2°38
T 17	1 59 6	28°11'35	16°49	15°10	28°40	27°43	19°53	18°57	23° 2	25°32	2° 8	18°49	19°39	20°44	2°39
F 18	2 3 3	29°11'55	28°50	16°46	29°54	28°17	20° 4	18°54	23° 5	25°30	2° 7	18°R50	19°36	20°51	2°39
S 19	2 7 0	0♌12'17	10♌44	18°22	1♌ 8	28°51	20°16	18°51	23° 8	25°29	2° 6	18°49	19°33	20°57	2°40
S 20	2 10 56	1°12'40	22°37	19°59	2°22	29°26	20°27	18°48	23°11	25°28	2° 5	18°48	19°29	21° 4	2°41
M21	2 14 53	2°13'05	4♁32	21°36	3°37	0♐ 0	20°38	18°46	23°15	25°26	2° 4	18°46	19°26	21°11	2°42
T 22	2 18 49	3°13'31	16°34	23°12	4°51	0°34	20°49	18°43	23°18	25°25	2° 3	18°44	19°23	21°18	2°43
W23	2 22 46	4°13'59	28°45	24°49	6° 5	1° 8	21° 0	18°40	23°21	25°24	2° 2	18°41	19°20	21°24	2°43
T 24	2 26 42	5°14'28	11♑ 9	26°26	7°20	1°42	21°11	18°38	23°24	25°23	2° 0	18°39	19°17	21°31	2°45
F 25	2 30 39	6°14'59	23°47	28° 3	8°34	2°16	21°22	18°36	23°27	25°21	1°59	18°38	19°14	21°38	2°46
S 26	2 34 35	7°15'31	6♁39	29°39	9°49	2°49	21°33	18°33	23°30	25°20	1°58	18°37	19°10	21°44	2°47
S 27	2 38 32	8°16'05	19°47	1♌16	11° 3	3°23	21°44	18°31	23°33	25°19	1°57	18°D37	19° 7	21°51	2°48
M28	2 42 29	9°16'41	3♐ 8	2°52	12°18	3°57	21°55	18°29	23°36	25°18	1°56	18°37	19° 4	21°58	2°49
T 29	2 46 25	10°17'18	16°42	4°28	13°32	4°30	22° 5	18°27	23°39	25°17	1°55	18°38	19° 1	22° 5	2°51
W30	2 50 22	11°17'57	0♁27	6° 4	14°47	5° 3	22°16	18°25	23°42	25°16	1°54	18°38	18°58	22°11	2°52
T 31	2 54 18	12♌18'37	14♑22	7♌39	16♌ 2	5♐37	22♐26	18°K23	23♐44	25°K15	1°B53	18♌39	18♌55	22°A18	2°A54

Delta T = 39m10s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 877

NOVEMBER 877 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 58 15	13M.19'20	28☾24	9M.15	17♁16	6M.10	22M.37	18°R21	23M.47	25°R14	1°R51	18M.39	18M.51	22♁25	2♁55
S 2	3 2 11	14°20'04	12L.33	10°50	18°31	6°43	22°47	18X20	23°50	25X13	1B.50	18°R40	18°48	22°32	2°57
S 3	3 6 8	15°20'49	26°45	12°25	19°46	7°16	22°57	18°18	23°53	25°12	1°49	18°40	18°45	22°38	2°58
M 4	3 10 4	16°21'36	10M.59	14° 0	21° 1	7°49	23° 7	18°17	23°55	25°11	1°48	18°39	18°42	22°45	3° 0
T 5	3 14 1	17°22'25	25°12	15°35	22°16	8°22	23°17	18°16	23°58	25°10	1°47	18°39	18°39	22°52	3° 2
W 6	3 17 57	18°23'15	9♁21	17°10	23°31	8°55	23°27	18°14	24° 1	25° 9	1°46	18°D39	18°35	22°58	3° 4
T 7	3 21 54	19°24'07	23°22	18°44	24°45	9°27	23°37	18°13	24° 3	25° 9	1°45	18°39	18°32	23° 5	3° 6
F 8	3 25 51	20°25'00	7M.12	20°19	26° 0	10° 0	23°47	18°12	24° 6	25° 8	1°44	18°39	18°29	23°12	3° 8
S 9	3 29 47	21°25'55	20°48	21°53	27°15	10°32	23°56	18°11	24° 8	25° 7	1°43	18°R39	18°26	23°19	3°10
S 10	3 33 44	22°26'51	4♁ 8	23°28	28°30	11° 5	24° 6	18°11	24°10	25° 6	1°42	18°39	18°23	23°25	3°12
M11	3 37 40	23°27'48	17°10	25° 2	29°45	11°37	24°15	18°10	24°13	25° 6	1°41	18°39	18°20	23°32	3°14
T 12	3 41 37	24°28'45	29°54	26°36	1M. 0	12° 9	24°24	18° 9	24°15	25° 5	1°40	18°38	18°16	23°39	3°16
W13	3 45 33	25°29'44	12B.22	28°10	2°15	12°41	24°33	18° 9	24°18	25° 4	1°39	18°37	18°13	23°45	3°18
T 14	3 49 30	26°30'44	24°36	29°44	3°30	13°13	24°43	18° 9	24°20	25° 4	1°38	18°36	18°10	23°52	3°21
F 15	3 53 27	27°31'44	6♁38	1♁19	4°46	13°44	24°51	18° 8	24°22	25° 3	1°37	18°35	18° 7	23°59	3°23
S 16	3 57 23	28°32'45	18°33	2°53	6° 1	14°16	25° 0	18° 8	24°24	25° 2	1°36	18°35	18° 4	24° 6	3°25
S 17	4 1 20	29°33'46	0X25	4°27	7°16	14°47	25° 9	18°D 8	24°26	25° 2	1°35	18°D34	18° 0	24°12	3°28
M18	4 5 16	0♁34'48	12°20	6° 1	8°31	15°19	25°18	18° 8	24°28	25° 1	1°34	18°35	17°57	24°19	3°30
T 19	4 9 13	1°35'51	24°21	7°35	9°46	15°50	25°26	18° 9	24°30	25° 1	1°33	18°36	17°54	24°26	3°33
W20	4 13 9	2°36'55	6Y.33	9°10	11° 1	16°21	25°34	18° 9	24°32	25° 1	1°32	18°37	17°51	24°33	3°36
T 21	4 17 6	3°37'58	19° 1	10°44	12°16	16°52	25°43	18° 9	24°34	25° 0	1°31	18°38	17°48	24°39	3°38
F 22	4 21 2	4°39'03	1B.46	12°18	13°32	17°23	25°51	18°10	24°36	25° 0	1°30	18°39	17°45	24°46	3°41
S 23	4 24 59	5°40'08	14°53	13°53	14°47	17°54	25°59	18°11	24°38	25° 0	1°29	18°R40	17°41	24°53	3°44
S 24	4 28 55	6°41'14	28°19	15°27	16° 2	18°24	26° 6	18°11	24°40	24°59	1°28	18°40	17°38	24°59	3°47
M25	4 32 52	7°42'20	12II. 6	17° 2	17°17	18°55	26°14	18°12	24°41	24°59	1°27	18°39	17°35	25° 6	3°50
T 26	4 36 49	8°43'27	26° 9	18°37	18°32	19°25	26°22	18°13	24°43	24°59	1°26	18°36	17°32	25°13	3°52
W27	4 40 45	9°44'34	10B.24	20°11	19°48	19°55	26°29	18°14	24°45	24°59	1°25	18°34	17°29	25°20	3°55
T 28	4 44 42	10°45'43	24°47	21°46	21° 3	20°25	26°36	18°15	24°46	24°58	1°25	18°30	17°26	25°26	3°59
F 29	4 48 38	11°46'52	9L.11	23°21	22°18	20°55	26°44	18°17	24°48	24°58	1°24	18°27	17°22	25°33	4° 2
S 30	4 52 35	12♁48'01	23L.33	24♁55	23M.33	21M.24	26M.51	18X18	24M.49	24X58	1B.23	18M.25	17M.19	25♁40	4♁ 5

Delta T = 39m09s

Julian Calendar 1 Nov. 877 == Greg. Calendar 5 Nov. 877

DECEMBER 877 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 56 31	13♁49'12	7M.48	26♁29	24M.49	21M.54	26M.57	18X20	24M.51	24°R58	1°R22	18M.24	17M.16	25♁46	4♁ 8
M 2	5 0 28	14°50'22	21°55	28° 4	26° 4	22°23	27° 4	18°21	24°52	24°D58	1B.21	18°24	17°13	25°53	4°11
T 3	5 4 25	15°51'34	5♁51	29°38	27°19	22°52	27°11	18°23	24°53	24X58	1°21	18°25	17°10	26° 0	4°14
W 4	5 8 21	16°52'46	19°36	1B.11	28°35	23°21	27°17	18°25	24°54	24°58	1°20	18°27	17° 6	26° 7	4°18
T 5	5 12 18	17°53'59	3M. 9	2°44	29°50	23°50	27°23	18°27	24°56	24°58	1°19	18°28	17° 3	26°13	4°21
F 6	5 16 14	18°55'12	16°31	4°17	1♁ 5	24°19	27°30	18°29	24°57	24°59	1°18	18°R29	17° 0	26°20	4°24
S 7	5 20 11	19°56'26	29°42	5°48	2°21	24°47	27°36	18°31	24°58	24°59	1°18	18°28	16°57	26°27	4°28
S 8	5 24 7	20°57'40	12♁40	7°19	3°36	25°16	27°41	18°33	24°59	24°59	1°17	18°26	16°54	26°34	4°31
M 9	5 28 4	21°58'54	25°26	8°48	4°51	25°44	27°47	18°36	25° 0	24°59	1°16	18°22	16°51	26°40	4°35
T 10	5 32 0	23° 0'08	8B. 0	10°16	6° 7	26°11	27°53	18°38	25° 1	24°59	1°16	18°17	16°47	26°47	4°38
W11	5 35 57	24° 1'22	20°21	11°43	7°22	26°39	27°58	18°41	25° 2	25° 0	1°15	18°10	16°44	26°54	4°42
T 12	5 39 54	25° 2'36	2♁31	13° 7	8°37	27° 7	28° 3	18°43	25° 2	25° 0	1°14	18° 3	16°41	27° 0	4°46
F 13	5 43 50	26° 3'49	14°32	14°28	9°53	27°34	28° 8	18°46	25° 3	25° 0	1°14	17°56	16°38	27° 7	4°49
S 14	5 47 47	27° 5'02	26°27	15°47	11° 8	28° 1	28°13	18°49	25° 4	25° 1	1°13	17°50	16°35	27°14	4°53
S 15	5 51 43	28° 6'15	8X18	17° 2	12°23	28°28	28°18	18°52	25° 5	25° 1	1°13	17°46	16°32	27°21	4°57
M16	5 55 40	29° 7'28	20°10	18°12	13°39	28°54	28°22	18°55	25° 5	25° 2	1°12	17°44	16°28	27°27	5° 0
T 17	5 59 36	0B. 8'40	2Y. 8	19°18	14°54	29°21	28°26	18°58	25° 6	25° 2	1°12	17°D44	16°25	27°34	5° 4
W18	6 3 33	1° 9'51	14°16	20°18	16° 9	29°47	28°31	19° 2	25° 6	25° 3	1°11	17°44	16°22	27°41	5° 8
T 19	6 7 29	2°11'02	26°41	21°12	17°25	0♁13	28°35	19° 5	25° 7	25° 3	1°11	17°46	16°19	27°47	5°12
F 20	6 11 26	3°12'12	9B.26	21°58	18°40	0°39	28°38	19° 8	25° 7	25° 4	1°10	17°47	16°16	27°54	5°16
S 21	6 15 23	4°13'22	22°36	22°36	19°55	1° 4	28°42	19°12	25° 7	25° 5	1°10	17°R47	16°12	28° 1	5°20
S 22	6 19 19	5°14'31	6II.12	23° 5	21°11	1°29	28°46	19°16	25° 7	25° 5	1° 9	17°46	16° 9	28° 8	5°24
M23	6 23 16	6°15'40	20°14	23°24	22°26	1°54	28°49	19°19	25° 8	25° 6	1° 9	17°42	16° 6	28°14	5°27
T 24	6 27 12	7°16'48	4B.39	23°R33	23°41	2°19	28°52	19°23	25° 8	25° 7	1° 9	17°36	16° 3	28°21	5°31
W25	6 31 9	8°17'56	19°22	23°30	24°57	2°43	28°55	19°27	25° 8	25° 8	1° 8	17°28	16° 0	28°28	5°35
T 26	6 35 5	9°19'03	4L.14	23°15	26°12	3° 7	28°58	19°31	25°R 8	25° 9	1° 8	17°20	15°57	28°35	5°40
F 27	6 39 2	10°20'09	19° 7	22°49	27°27	3°31	29° 0	19°35	25° 8	25° 9	1° 8	17°11	15°53	28°41	5°44
S 28	6 42 58	11°21'15	3M.53	22°11	28°42	3°55	29° 3	19°40	25° 8	25°10	1° 7	17° 5	15°50	28°48	5°48
S 29	6 46 55	12°22'21	18°25	21°22	29°58	4°18	29° 5	19°44	25° 8	25°11	1° 7	17° 0	15°47	28°55	5°52
M30	6 50 52	13°23'26	2♁38	20°24	1B.13	4°41	29° 7	19°48	25° 7	25°12	1° 7	16°57	15°44	29° 1	5°56
T 31	6 54 48	14♁24'30	16♁32	19♁19	2B.28	5♁ 4	29M. 9	19X53	25M. 7	25X13	1B. 6	16°D57	15M.41	29♁ 8	6♁ 0

Delta T = 39m08s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]