

SWISS EPHEMERIS for the year 1888

JANUARY 1888

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 40 21	10♁ 3'31	0♁ 6	29♁39	25♁31	12♁40	27♁31	4°R51	17♁ 3	27°R38	3°R24	9°R50	11♁15	26°Y 2	28°R38
M 2	6 44 18	11° 4'40	13°30	1♁12	26°40	13° 7	27°43	4♁47	17° 4	27♁37	3♁23	9°D50	11°12	26° 9	28♁34
T 3	6 48 14	12° 5'49	27° 5	2°45	27°49	13°34	27°54	4°42	17° 5	27°36	3°23	9°Ω50	11° 9	26°16	28°30
W 4	6 52 11	13° 6'58	10♁50	4°18	28°59	14° 1	28° 5	4°38	17° 6	27°35	3°22	9°52	11° 5	26°22	28°26
T 5	6 56 7	14° 8'07	24°44	5°52	0♁ 8	14°28	28°16	4°34	17° 7	27°34	3°21	9°53	11° 2	26°29	28°22
F 6	7 0 4	15° 9'16	8♁46	7°26	1°18	14°54	28°27	4°29	17° 8	27°33	3°20	9°R54	10°59	26°36	28°19
S 7	7 4 1	16°10'26	22°55	9° 0	2°28	15°21	28°38	4°25	17° 9	27°32	3°19	9°54	10°56	26°43	28°15
S 8	7 7 57	17°11'35	7♁ 9	10°35	3°37	15°47	28°49	4°20	17° 9	27°31	3°19	9°53	10°53	26°49	28°11
M 9	7 11 54	18°12'45	21°26	12°11	4°47	16°12	29° 0	4°15	17°10	27°30	3°18	9°51	10°50	26°56	28° 7
T 10	7 15 50	19°13'55	5♁43	13°47	5°58	16°38	29°11	4°11	17°11	27°29	3°17	9°48	10°46	27° 3	28° 4
W11	7 19 47	20°15'05	19°54	15°23	7° 8	17° 3	29°21	4° 6	17°12	27°28	3°16	9°45	10°43	27°10	28° 0
T 12	7 23 43	21°16'14	3♁56	17° 0	8°18	17°28	29°32	4° 1	17°12	27°27	3°16	9°43	10°40	27°16	27°57
F 13	7 27 40	22°17'23	17°45	18°37	9°29	17°53	29°42	3°57	17°13	27°26	3°15	9°41	10°37	27°23	27°53
S 14	7 31 36	23°18'32	1♁17	20°14	10°39	18°17	29°53	3°52	17°13	27°26	3°14	9°40	10°34	27°30	27°50
S 15	7 35 33	24°19'41	14°30	21°53	11°50	18°41	0♁ 3	3°47	17°14	27°25	3°13	9°D40	10°31	27°36	27°46
M16	7 39 30	25°20'48	27°24	23°31	13° 1	19° 5	0°13	3°42	17°14	27°24	3°13	9°40	10°27	27°43	27°43
T 17	7 43 26	26°21'55	10♁ 0	25°10	14°12	19°29	0°23	3°37	17°14	27°23	3°12	9°41	10°24	27°50	27°40
W18	7 47 23	27°23'01	22°19	26°50	15°23	19°52	0°33	3°32	17°14	27°23	3°12	9°43	10°21	27°57	27°36
T 19	7 51 19	28°24'06	4°Y26	28°30	16°34	20°15	0°43	3°27	17°15	27°22	3°11	9°44	10°18	28° 3	27°33
F 20	7 55 16	29°25'11	16°23	0♁11	17°45	20°38	0°52	3°23	17°15	27°21	3°10	9°45	10°15	28°10	27°30
S 21	7 59 12	0♁26'14	28°16	1°53	18°56	21° 1	1° 2	3°18	17°15	27°21	3°10	9°R45	10°11	28°17	27°27
S 22	8 3 9	1°27'17	10♁ 8	3°35	20° 7	21°23	1°11	3°13	17°R15	27°20	3° 9	9°45	10° 8	28°23	27°24
M23	8 7 5	2°28'18	22° 6	5°17	21°19	21°44	1°21	3° 8	17°15	27°20	3° 9	9°44	10° 5	28°30	27°21
T 24	8 11 2	3°29'19	4♁14	7° 0	22°30	22° 6	1°30	3° 3	17°15	27°19	3° 8	9°44	10° 2	28°37	27°18
W25	8 14 59	4°30'18	16°34	8°44	23°42	22°27	1°39	2°58	17°15	27°19	3° 8	9°43	9°59	28°44	27°15
T 26	8 18 55	5°31'17	29°11	10°28	24°53	22°48	1°48	2°53	17°14	27°18	3° 7	9°42	9°56	28°50	27°12
F 27	8 22 52	6°32'14	12♁ 7	12°13	26° 5	23° 8	1°57	2°48	17°14	27°18	3° 7	9°42	9°52	28°57	27° 9
S 28	8 26 48	7°33'10	25°22	13°58	27°17	23°28	2° 6	2°43	17°14	27°18	3° 6	9°42	9°49	29° 4	27° 7
S 29	8 30 45	8°34'06	8♁56	15°43	28°29	23°48	2°15	2°38	17°13	27°17	3° 6	9°D42	9°46	29°11	27° 4
M30	8 34 41	9°35'00	22°46	17°29	29°40	24° 7	2°23	2°33	17°13	27°17	3° 6	9°R42	9°43	29°17	27° 1
T 31	8 38 38	10♁35'53	6♁50	19♁15	0♁52	24♁26	2♁32	2♁29	17♁13	27♁17	3♁ 5	9♁42	9♁40	29°Y24	26♁59

Delta T = -5.91 sec.

FEBRUARY 1888

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	8 42 34	11♁36'45	21♁ 3	21♁ 1	2♁ 4	24♁45	2♁40	2°R24	17°R12	27°R17	3°R 5	9°R41	9♁37	29°Y31	26°R57
T 2	8 46 31	12°37'37	5♁22	22°47	3°16	25° 3	2°48	2♁19	17°Ω11	27°R16	3♁ 5	9°Ω41	9°33	29°37	26♁54
F 3	8 50 28	13°38'27	19°41	24°33	4°29	25°21	2°56	2°14	17°11	27°16	3° 4	9°41	9°30	29°44	26°52
S 4	8 54 24	14°39'17	3♁59	26°18	5°41	25°38	3° 4	2° 9	17°10	27°16	3° 4	9°41	9°27	29°51	26°50
S 5	8 58 21	15°40'05	18°10	28° 3	6°53	25°55	3°12	2° 5	17° 9	27°16	3° 4	9°D40	9°24	29°58	26°47
M 6	9 2 17	16°40'53	2♁14	29°47	8° 5	26°12	3°20	2° 0	17° 8	27°16	3° 4	9°41	9°21	0♁ 4	26°45
T 7	9 6 14	17°41'40	16° 9	1♁30	9°18	26°28	3°27	1°55	17° 8	27°D16	3° 3	9°41	9°17	0°11	26°43
W 8	9 10 10	18°42'26	29°53	3°12	10°30	26°43	3°35	1°51	17° 7	27°16	3° 3	9°42	9°14	0°18	26°42
T 9	9 14 7	19°43'11	13♁26	4°51	11°42	26°58	3°42	1°46	17° 6	27°16	3° 3	9°43	9°11	0°24	26°40
F 10	9 18 3	20°43'55	26°47	6°28	12°55	27°13	3°49	1°42	17° 5	27°16	3° 3	9°44	9° 8	0°31	26°38
S 11	9 22 0	21°44'38	9♁55	8° 3	14° 8	27°27	3°56	1°37	17° 4	27°16	3° 3	9°R44	9° 5	0°38	26°36
S 12	9 25 57	22°45'19	22°49	9°34	15°20	27°41	4° 3	1°33	17° 3	27°17	3° 3	9°44	9° 2	0°45	26°35
M13	9 29 53	23°45'59	5♁30	11° 0	16°33	27°54	4°10	1°28	17° 1	27°17	3° 3	9°42	8°58	0°51	26°33
T 14	9 33 50	24°46'37	17°57	12°23	17°45	28° 6	4°16	1°24	17° 0	27°17	3° 3	9°41	8°55	0°58	26°32
W15	9 37 46	25°47'13	0°Y12	13°39	18°58	28°19	4°23	1°20	16°59	27°17	3° 3	9°38	8°52	1° 5	26°30
T 16	9 41 43	26°47'48	12°17	14°50	20°11	28°30	4°29	1°15	16°58	27°18	3°D 3	9°35	8°49	1°11	26°29
F 17	9 45 39	27°48'22	24°14	15°54	21°23	28°41	4°35	1°11	16°56	27°18	3° 3	9°33	8°46	1°18	26°28
S 18	9 49 36	28°48'53	6♁ 7	16°51	22°36	28°51	4°41	1° 7	16°55	27°18	3° 3	9°30	8°42	1°25	26°27
S 19	9 53 32	29°49'23	17°59	17°39	23°49	29° 1	4°47	1° 3	16°53	27°19	3° 3	9°29	8°39	1°32	26°26
M20	9 57 29	0♁49'50	29°55	18°19	25° 2	29°10	4°52	0°59	16°52	27°19	3° 3	9°D28	8°36	1°38	26°25
T 21	10 1 26	1°50'16	12♁ 0	18°49	26°15	29°19	4°58	0°55	16°50	27°20	3° 3	9°29	8°33	1°45	26°24
W22	10 5 22	2°50'41	24°18	19°10	27°28	29°27	5° 3	0°51	16°49	27°20	3° 3	9°30	8°30	1°52	26°23
T 23	10 9 19	3°51'03	6♁55	19°21	28°40	29°35	5° 8	0°48	16°47	27°21	3° 3	9°32	8°27	1°59	26°22
F 24	10 13 15	4°51'23	19°53	19°R23	29°53	29°41	5°13	0°44	16°46	27°21	3° 3	9°33	8°23	2° 5	26°22
S 25	10 17 12	5°51'41	3♁14	19°14	1♁ 6	29°48	5°18	0°41	16°44	27°22	3° 3	9°R34	8°20	2°12	26°21
S 26	10 21 8	6°51'58	17° 1	18°56	2°19	29°53	5°23	0°37	16°42	27°22	3° 4	9°34	8°17	2°19	26°21
M27	10 25 5	7°52'12	1♁11	18°29	3°32	29°58	5°27	0°34	16°40	27°23	3° 4	9°33	8°14	2°25	26°21
T 28	10 29 1	8°52'25	15°40	17°53	4°45	0♁ 2	5°32	0°30	16°38	27°24	3° 4	9°30	8°11	2°32	26°20
W29	10 32 58	9♁52'36	0♁23	17♁10	5♁58	0♁ 6	5♁36	0♁27	16♁37	27♁25	3♁ 4	9♁26	8♁ 8	2♁39	26♁20

Delta T = -5.90 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1888

MARCH 1888

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 36 54	10♋52'45	15♌11	16°R20	7♋11	0♌ 9	5♄40	0°R24	16°R35	27♄25	3♂ 5	9°R21	8♌ 4	2♄46	26♂20		
F 2	10 40 51	11°52'52	29°57	15♋26	8°25	0°11	5°43	0♌21	16♌33	27°26	3° 5	9♌17	8° 1	2°52	26°20		
S 3	10 44 48	12°52'59	14♌34	14°28	9°38	0°12	5°47	0°18	16°31	27°27	3° 5	9°13	7°58	2°59	26°20		
S 4	10 48 44	13°53'03	28°57	13°27	10°51	0°R13	5°51	0°15	16°29	27°28	3° 6	9°10	7°55	3° 6	26°20		
M 5	10 52 41	14°53'06	13♄ 2	12°26	12° 4	0°13	5°54	0°12	16°27	27°29	3° 6	9°D 9	7°52	3°13	26°21		
T 6	10 56 37	15°53'07	26°49	11°25	13°17	0°12	5°57	0° 9	16°25	27°30	3° 6	9°10	7°48	3°19	26°21		
W 7	11 0 34	16°53'07	10♄18	10°27	14°30	0°11	6° 0	0° 7	16°23	27°31	3° 7	9°11	7°45	3°26	26°21		
T 8	11 4 30	17°53'06	23°31	9°31	15°44	0° 8	6° 3	0° 4	16°20	27°32	3° 7	9°13	7°42	3°33	26°22		
F 9	11 8 27	18°53'02	6♋29	8°39	16°57	0° 5	6° 5	0° 2	16°18	27°33	3° 8	9°R13	7°39	3°39	26°23		
S 10	11 12 23	19°52'57	19°14	7°53	18°10	0° 1	6° 8	0° 0	16°16	27°34	3° 8	9°13	7°36	3°46	26°23		
S 11	11 16 20	20°52'50	1♋48	7°12	19°23	29♌57	6°10	29♄57	16°14	27°35	3° 9	9°11	7°33	3°53	26°24		
M12	11 20 17	21°52'41	14°12	6°36	20°37	29°51	6°12	29°55	16°12	27°36	3° 9	9° 6	7°29	4° 0	26°25		
T 13	11 24 13	22°52'30	26°27	6° 7	21°50	29°45	6°14	29°53	16° 9	27°37	3°10	8°59	7°26	4° 6	26°26		
W14	11 28 10	23°52'17	8♄34	5°45	23° 3	29°38	6°15	29°51	16° 7	27°38	3°10	8°51	7°23	4°13	26°27		
T 15	11 32 6	24°52'02	20°34	5°28	24°17	29°31	6°17	29°50	16° 5	27°40	3°11	8°42	7°20	4°20	26°28		
F 16	11 36 3	25°51'44	2♄29	5°18	25°30	29°22	6°18	29°48	16° 2	27°41	3°11	8°33	7°17	4°26	26°29		
S 17	11 39 59	26°51'25	14°20	5°D15	26°43	29°13	6°19	29°46	16° 0	27°42	3°12	8°25	7°14	4°33	26°30		
S 18	11 43 56	27°51'04	26°12	5°17	27°57	29° 3	6°20	29°45	15°57	27°43	3°13	8°18	7°10	4°40	26°32		
M19	11 47 52	28°50'40	8♂ 6	5°25	29°10	28°52	6°21	29°43	15°55	27°45	3°13	8°14	7° 7	4°47	26°33		
T 20	11 51 49	29°50'14	20° 9	5°39	0♋23	28°41	6°21	29°42	15°53	27°46	3°14	8°11	7° 4	4°53	26°35		
W21	11 55 46	0♄49'46	2♄23	5°57	1°37	28°28	6°21	29°41	15°50	27°47	3°15	8°D11	7° 1	5° 0	26°36		
T 22	11 59 42	1°49'16	14°54	6°21	2°50	28°15	6°R22	29°40	15°48	27°49	3°16	8°11	6°58	5° 7	26°38		
F 23	12 3 39	2°48'43	27°47	6°49	4° 3	28° 2	6°22	29°39	15°45	27°50	3°16	8°12	6°54	5°14	26°40		
S 24	12 7 35	3°48'08	11♌ 6	7°22	5°17	27°47	6°21	29°38	15°43	27°52	3°17	8°R13	6°51	5°20	26°42		
S 25	12 11 32	4°47'30	24°54	7°59	6°30	27°32	6°21	29°37	15°40	27°53	3°18	8°11	6°48	5°27	26°44		
M26	12 15 28	5°46'50	9♂10	8°40	7°44	27°16	6°20	29°37	15°38	27°55	3°19	8° 8	6°45	5°34	26°46		
T 27	12 19 25	6°46'08	23°51	9°25	8°57	27° 0	6°20	29°36	15°35	27°56	3°19	8° 2	6°42	5°40	26°48		
W28	12 23 21	7°45'24	8♌52	10°13	10°10	26°43	6°19	29°36	15°33	27°58	3°20	7°54	6°39	5°47	26°50		
T 29	12 27 18	8°44'38	24° 2	11° 4	11°24	26°25	6°17	29°36	15°30	27°59	3°21	7°45	6°35	5°54	26°52		
F 30	12 31 14	9°43'50	9♌13	11°59	12°37	26° 7	6°16	29°35	15°27	28° 1	3°22	7°36	6°32	6° 1	26°55		
S 31	12 35 11	10♄43'00	24♌13	12♋56	13♋51	25♌48	6♄15	29°D35	15♌25	28♄ 3	3♂23	7♌28	6♌29	6♄ 7	26♂57		

Delta T = -5.89 sec.

APRIL 1888

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 39 8	11♄42'08	8♄53	13♋57	15♋ 4	25°R29	6°R13	29♄35	15°R22	28♄ 4	3♂24	7°R21	6♌26	6♄14	27♂ 0		
M 2	12 43 4	12°41'15	23°10	15° 0	16°18	25♌ 9	6♄11	29°36	15♌20	28° 6	3°25	7♌18	6°23	6°21	27° 2		
T 3	12 47 1	13°40'20	7♄ 2	16° 5	17°31	24°49	6° 9	29°36	15°17	28° 8	3°25	7°16	6°19	6°27	27° 5		
W 4	12 50 57	14°39'23	20°29	17°13	18°44	24°28	6° 7	29°36	15°15	28° 9	3°26	7°D16	6°16	6°34	27° 8		
T 5	12 54 54	15°38'24	3♋34	18°24	19°58	24° 7	6° 4	29°37	15°12	28°11	3°27	7°R16	6°13	6°41	27°10		
F 6	12 58 50	16°37'24	16°20	19°36	21°11	23°45	6° 1	29°37	15° 9	28°13	3°28	7°16	6°10	6°48	27°13		
S 7	13 2 47	17°36'22	28°50	20°51	22°25	23°23	5°59	29°38	15° 7	28°15	3°29	7°14	6° 7	6°54	27°16		
S 8	13 6 43	18°35'17	11♋10	22° 8	23°38	23° 1	5°56	29°39	15° 4	28°16	3°30	7° 9	6° 4	7° 1	27°19		
M 9	13 10 40	19°34'11	23°20	23°26	24°52	22°39	5°53	29°40	15° 2	28°18	3°31	7° 2	6° 0	7° 8	27°22		
T 10	13 14 37	20°33'03	5♄23	24°47	26° 5	22°16	5°49	29°41	14°59	28°20	3°32	6°52	5°57	7°15	27°26		
W11	13 18 33	21°31'54	17°22	26°10	27°19	21°53	5°46	29°42	14°57	28°22	3°33	6°39	5°54	7°21	27°29		
T 12	13 22 30	22°30'42	29°17	27°34	28°32	21°30	5°42	29°43	14°54	28°24	3°34	6°25	5°51	7°28	27°32		
F 13	13 26 26	23°29'28	11♄ 9	29° 0	29°46	21° 7	5°38	29°44	14°51	28°26	3°36	6°12	5°48	7°35	27°35		
S 14	13 30 23	24°28'12	23° 1	0♄28	0♄59	20°45	5°34	29°46	14°49	28°28	3°37	5°59	5°45	7°41	27°39		
S 15	13 34 19	25°26'54	4♂53	1°58	2°13	20°22	5°30	29°47	14°46	28°30	3°38	5°48	5°41	7°48	27°42		
M16	13 38 16	26°25'34	16°49	3°30	3°36	19°59	5°26	29°49	14°44	28°32	3°39	5°39	5°38	7°55	27°46		
T 17	13 42 12	27°24'12	28°52	5° 3	4°39	19°36	5°21	29°51	14°41	28°34	3°40	5°34	5°35	8° 2	27°50		
W18	13 46 9	28°22'48	11♄ 5	6°38	5°53	19°14	5°16	29°53	14°39	28°36	3°41	5°31	5°32	8° 8	27°53		
T 19	13 50 6	29°21'21	23°33	8°14	7° 6	18°51	5°12	29°55	14°36	28°38	3°42	5°30	5°29	8°15	27°57		
F 20	13 54 2	0♄19'53	6♌21	9°53	8°20	18°29	5° 7	29°57	14°34	28°40	3°43	5°30	5°25	8°22	28° 1		
S 21	13 57 59	1°18'22	19°34	11°33	9°33	18° 8	5° 2	29°59	14°31	28°42	3°45	5°30	5°22	8°28	28° 5		
S 22	14 1 55	2°16'49	3♂14	13°14	10°47	17°46	4°56	0♌ 1	14°29	28°44	3°46	5°28	5°19	8°35	28° 9		
M23	14 5 52	3°15'13	17°24	14°58	12° 0	17°25	4°51	0° 4	14°27	28°46	3°47	5°24	5°16	8°42	28°13		
T 24	14 9 48	4°13'36	2♄ 2	16°43	13°14	17° 5	4°45	0° 6	14°24	28°48	3°48	5°17	5°13	8°49	28°17		
W25	14 13 45	5°11'57	17° 4	18°30	14°27	16°44	4°40	0° 9	14°22	28°50	3°49	5° 8	5°10	8°55	28°21		
T 26	14 17 41	6°10'15	2♌21	20°18	15°41	16°25	4°34	0°12	14°19	28°52	3°51	4°57	5° 6	9° 2	28°25		
F 27	14 21 38	7° 8'32	17°42	22° 9	16°54	16° 6	4°28	0°14	14°17	28°54	3°52	4°46	5° 3	9° 9	28°29		
S 28	14 25 35	8° 6'47	2♄56	24° 1	18° 7	15°47	4°22	0°17	14°15	28°56	3°53	4°36	5° 0	9°16	28°34		
S 29	14 29 31	9° 5'01	17°51	25°55	19°21	15°29	4°16	0°20	14°13	28°58	3°54	4°28	4°57	9°22	28°38		
M30	14 33 28	10♄ 3'13	2♄22	27♄50	20♄34	15♌12	4♄10	0♌23	14♌10	29♄ 0	3♂55	4♌23	4♌54	9♄29	28♂43		

Delta T = -5.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1888

MAY 1888

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 37 24	11♈ 1'24	16♋24	29♍47	21♍48	14°R55	4°R 3	0♈26	14°R 8	29♋ 3	3♍57	4°R21	4♈51	9♋36	28♍47
W 2	14 41 21	11°59'33	29°57	1♉46	23° 1	14♌39	3♌57	0°30	14♌ 6	29° 5	3°58	4°D20	4°47	9°42	28°51
T 3	14 45 17	12°57'40	13♌ 4	3°47	24°15	14°23	3°50	0°33	14° 4	29° 7	3°59	4°R20	4°44	9°49	28°56
F 4	14 49 14	13°55'47	25°48	5°49	25°28	14° 9	3°43	0°37	14° 2	29° 9	4° 1	4♈19	4°41	9°56	29° 1
S 5	14 53 10	14°53'51	8♌15	7°53	26°42	13°55	3°37	0°40	14° 0	29°11	4° 2	4°17	4°38	10° 3	29° 5
S 6	14 57 7	15°51'55	20°27	9°58	27°55	13°41	3°30	0°44	13°57	29°14	4° 3	4°13	4°35	10° 9	29°10
M 7	15 1 4	16°49'57	2♍30	12° 4	29° 9	13°29	3°23	0°48	13°55	29°16	4° 4	4° 6	4°31	10°16	29°15
T 8	15 5 0	17°47'57	14°27	14°12	0♈22	13°17	3°16	0°51	13°53	29°18	4° 6	3°56	4°28	10°23	29°20
W 9	15 8 57	18°45'56	26°20	16°21	1°36	13° 6	3° 9	0°55	13°51	29°20	4° 7	3°44	4°25	10°30	29°24
T 10	15 12 53	19°43'54	8♌12	18°31	2°49	12°56	3° 1	0°59	13°49	29°22	4° 8	3°31	4°22	10°36	29°29
F 11	15 16 50	20°41'50	20° 4	20°41	4° 2	12°46	2°54	1° 3	13°48	29°25	4°10	3°18	4°19	10°43	29°34
S 12	15 20 46	21°39'45	1♍57	22°52	5°16	12°38	2°47	1° 8	13°46	29°27	4°11	3° 5	4°16	10°50	29°39
S 13	15 24 43	22°37'38	13°54	25° 3	6°29	12°30	2°39	1°12	13°44	29°29	4°12	2°55	4°12	10°56	29°44
M14	15 28 39	23°35'29	25°56	27°14	7°43	12°23	2°32	1°16	13°42	29°31	4°14	2°47	4° 9	11° 3	29°49
T 15	15 32 36	24°33'19	8♋ 5	29°25	8°56	12°17	2°25	1°21	13°40	29°34	4°15	2°42	4° 6	11°10	29°55
W16	15 36 33	25°31'08	20°23	1♍35	10°10	12°11	2°17	1°25	13°39	29°36	4°16	2°39	4° 3	11°17	0♋ 0
T 17	15 40 29	26°28'54	2♌55	3°44	11°23	12° 7	2° 9	1°30	13°37	29°38	4°18	2°D38	4° 0	11°23	0° 5
F 18	15 44 26	27°26'39	15°43	5°52	12°37	12° 3	2° 2	1°34	13°35	29°40	4°19	2°39	3°56	11°30	0°10
S 19	15 48 22	28°24'23	28°53	7°58	13°50	12° 0	1°54	1°39	13°34	29°43	4°21	2°R39	3°53	11°37	0°15
S 20	15 52 19	29°22'04	12♎26	10° 3	15° 4	11°58	1°47	1°44	13°32	29°45	4°22	2°38	3°50	11°43	0°21
M21	15 56 15	0♍19'45	26°26	12° 6	16°17	11°57	1°39	1°49	13°31	29°47	4°23	2°36	3°47	11°50	0°26
T 22	16 0 12	1°17'23	10♌53	14° 7	17°30	11°D56	1°31	1°54	13°29	29°49	4°25	2°31	3°44	11°57	0°31
W23	16 4 8	2°15'00	25°42	16° 5	18°44	11°56	1°24	1°59	13°28	29°52	4°26	2°24	3°41	12° 4	0°37
T 24	16 8 5	3°12'36	10♍49	18° 1	19°57	11°57	1°16	2° 4	13°26	29°54	4°27	2°16	3°37	12°10	0°42
F 25	16 12 2	4°10'10	26° 3	19°55	21°11	11°59	1° 8	2° 9	13°25	29°56	4°29	2° 7	3°34	12°17	0°48
S 26	16 15 58	5° 7'43	11♌74	21°46	22°24	12° 2	1° 1	2°15	13°24	29°58	4°30	1°59	3°31	12°24	0°53
S 27	16 19 55	6° 5'15	26°12	23°34	23°38	12° 5	0°53	2°20	13°22	0♍ 1	4°31	1°53	3°28	12°31	0°59
M28	16 23 51	7° 2'46	10♋48	25°20	24°51	12° 9	0°46	2°25	13°21	0° 3	4°33	1°49	3°25	12°37	1° 4
T 29	16 27 48	8° 0'16	24°57	27° 2	26° 5	12°14	0°38	2°31	13°20	0° 5	4°34	1°47	3°22	12°44	1°10
W30	16 31 44	8°57'46	8♌37	28°42	27°18	12°19	0°31	2°36	13°19	0° 7	4°35	1°D47	3°18	12°51	1°16
T 31	16 35 41	9♍55'14	21♌51	0♋19	28♋32	12♌25	0♌23	2♈42	13♌18	0♍ 9	4♍37	1♈48	3♈15	12♋57	1♋21

Delta T = -5.86 sec.

JUNE 1888

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	16 39 37	10♍52'42	4♌39	1♋53	29♋45	12♌32	0°R16	2♈48	13°R17	0♍12	4♍38	1♈49	3♈12	13♋ 4	1♋27
S 2	16 43 34	11°50'09	17° 8	3°25	0♍59	12°40	0♌ 8	2°53	13♌16	0°14	4°40	1°R49	3° 9	13°11	1°32
S 3	16 47 31	12°47'35	29°20	4°53	2°12	12°48	0° 1	2°59	13°15	0°16	4°41	1°47	3° 6	13°18	1°38
M 4	16 51 27	13°45'00	11♍22	6°18	3°26	12°57	29♍54	3° 5	13°14	0°18	4°42	1°44	3° 2	13°24	1°44
T 5	16 55 24	14°42'25	23°17	7°40	4°39	13° 6	29°47	3°11	13°13	0°20	4°44	1°38	2°59	13°31	1°50
W 6	16 59 20	15°39'49	5♋ 8	9° 0	5°53	13°16	29°39	3°17	13°13	0°23	4°45	1°31	2°56	13°38	1°55
T 7	17 3 17	16°37'13	17° 0	10°16	7° 6	13°27	29°32	3°23	13°12	0°25	4°46	1°23	2°53	13°44	2° 1
F 8	17 7 13	17°34'36	28°54	11°29	8°20	13°39	29°25	3°29	13°11	0°27	4°48	1°15	2°50	13°51	2° 7
S 9	17 11 10	18°31'58	10♍52	12°38	9°33	13°51	29°19	3°35	13°11	0°29	4°49	1° 7	2°47	13°58	2°13
S 10	17 15 6	19°29'20	22°57	13°45	10°47	14° 3	29°12	3°42	13°10	0°31	4°50	1° 1	2°43	14° 5	2°19
M11	17 19 3	20°26'41	5♋ 9	14°48	12° 0	14°17	29° 5	3°48	13°10	0°34	4°52	0°56	2°40	14°11	2°25
T 12	17 23 0	21°24'01	17°29	15°48	13°14	14°30	28°58	3°54	13° 9	0°36	4°53	0°53	2°37	14°18	2°31
W13	17 26 56	22°21'20	0♈ 1	16°44	14°27	14°45	28°52	4° 1	13° 9	0°38	4°54	0°D52	2°34	14°25	2°36
T 14	17 30 53	23°18'39	12°44	17°36	15°41	15° 0	28°45	4° 7	13° 8	0°40	4°56	0°53	2°31	14°32	2°42
F 15	17 34 49	24°15'56	25°43	18°25	16°55	15°15	28°39	4°14	13° 8	0°42	4°57	0°54	2°28	14°38	2°48
S 16	17 38 46	25°13'13	8♎58	19°10	18° 8	15°31	28°33	4°20	13° 8	0°44	4°58	0°56	2°24	14°45	2°54
S 17	17 42 42	26°10'29	22°32	19°52	19°22	15°48	28°27	4°27	13° 8	0°46	4°59	0°R57	2°21	14°52	3° 0
M18	17 46 39	27° 7'44	6♌26	20°29	20°35	16° 5	28°21	4°33	13° 7	0°48	5° 1	0°56	2°18	14°58	3° 6
T 19	17 50 35	28° 4'59	20°40	21° 2	21°49	16°23	28°15	4°40	13° 7	0°50	5° 2	0°55	2°15	15° 5	3°12
W20	17 54 32	29° 2'12	5♍12	21°31	23° 2	16°41	28° 9	4°47	13°D 7	0°52	5° 3	0°52	2°12	15°12	3°18
T 21	17 58 29	29°59'25	19°59	21°56	24°16	17° 0	28° 4	4°54	13° 7	0°54	5° 5	0°48	2° 8	15°19	3°24
F 22	18 2 25	0♋56'38	4♌52	22°16	25°30	17°19	27°58	5° 0	13° 7	0°56	5° 6	0°44	2° 5	15°25	3°30
S 23	18 6 22	1°53'50	19°45	22°32	26°43	17°38	27°53	5° 7	13° 7	0°58	5° 7	0°40	2° 2	15°32	3°36
S 24	18 10 18	2°51'02	4♋29	22°43	27°57	17°58	27°48	5°14	13° 8	1° 0	5° 8	0°37	1°59	15°39	3°42
M25	18 14 15	3°48'13	18°57	22°50	29°11	18°19	27°43	5°21	13° 8	1° 2	5° 9	0°35	1°56	15°45	3°48
T 26	18 18 11	4°45'24	3♌ 4	22°R52	0♋24	18°40	27°38	5°28	13° 8	1° 4	5°11	0°D35	1°53	15°52	3°54
W27	18 22 8	5°42'36	16°45	22°49	1°38	19° 1	27°33	5°35	13° 8	1° 6	5°12	0°36	1°49	15°59	4° 0
T 28	18 26 4	6°39'47	0♌ 1	22°42	2°52	19°23	27°29	5°42	13° 9	1° 8	5°13	0°37	1°46	16° 6	4° 6
F 29	18 30 1	7°36'58	12°55	22°31	4° 5	19°45	27°25	5°49	13° 9	1°10	5°14	0°38	1°43	16°12	4°12
S 30	18 33 58	8♋34'09	25♌27	22♋15	5♋19	20♌ 8	27♍20	5♈57	13♈10	1♍12	5♍15	0♈40	1♈40	16♋19	4♋18

Delta T = -5.85 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1888

JULY 1888

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 37 54	9°31'20	7°43	21°R55	6°33	20°31	27°R16	6°4	13°10	1°14	5°17	0°R40	1°37	16°26	4°24
M 2	18 41 51	10°28'32	19°46	21°31	7°46	20°54	27°12	6°11	13°11	1°16	5°18	0°40	1°34	16°32	4°30
T 3	18 45 47	11°25'44	18°42	21° 3	9° 0	21°18	27° 9	6°18	13°11	1°17	5°19	0°39	1°30	16°39	4°36
W 4	18 49 44	12°22'56	13°34	20°33	10°14	21°42	27° 5	6°25	13°12	1°19	5°20	0°37	1°27	16°46	4°42
T 5	18 53 40	13°20'09	25°27	20° 0	11°27	22° 7	27° 2	6°33	13°13	1°21	5°21	0°34	1°24	16°53	4°48
F 6	18 57 37	14°17'22	7°12	19°24	12°41	22°31	26°58	6°40	13°14	1°23	5°22	0°32	1°21	16°59	4°54
S 7	19 1 33	15°14'35	19°29	18°47	13°55	22°57	26°55	6°47	13°15	1°24	5°23	0°30	1°18	17° 6	5° 0
S 8	19 5 30	16°11'48	18°42	18° 9	15° 9	23°22	26°52	6°55	13°16	1°26	5°24	0°28	1°14	17°13	5° 6
M 9	19 9 27	17° 9'02	14° 7	17°31	16°23	23°48	26°50	7° 2	13°16	1°28	5°26	0°26	1°11	17°20	5°11
T 10	19 13 23	18° 6'15	26°44	16°53	17°36	24°15	26°47	7°10	13°17	1°30	5°27	0°D26	1° 8	17°26	5°17
W11	19 17 20	19° 3'29	9°13	16°16	18°50	24°41	26°45	7°17	13°19	1°31	5°28	0°26	1° 5	17°33	5°23
T 12	19 21 16	20° 0'44	22°38	15°40	20° 4	25° 8	26°42	7°25	13°20	1°33	5°29	0°27	1° 2	17°40	5°29
F 13	19 25 13	20°57'58	5°17	15° 7	21°18	25°36	26°40	7°32	13°21	1°35	5°30	0°27	0°59	17°46	5°35
S 14	19 29 9	21°55'12	19°27	14°36	22°32	26° 3	26°39	7°40	13°22	1°36	5°31	0°28	0°55	17°53	5°41
S 15	19 33 6	22°52'27	3°11	14° 9	23°46	26°31	26°37	7°47	13°23	1°38	5°32	0°29	0°52	18° 0	5°47
M16	19 37 2	23°49'41	17° 8	13°46	24°59	27° 0	26°35	7°55	13°25	1°39	5°33	0°29	0°49	18° 7	5°53
T 17	19 40 59	24°46'56	1°17	13°27	26°13	27°28	26°34	8° 2	13°26	1°41	5°34	0°R29	0°46	18°13	5°58
W18	19 44 56	25°44'11	15°36	13°13	27°27	27°57	26°33	8°10	13°27	1°42	5°35	0°29	0°43	18°20	6° 4
T 19	19 48 52	26°41'26	0°1	13° 4	28°41	28°26	26°32	8°17	13°29	1°44	5°35	0°29	0°40	18°27	6°10
F 20	19 52 49	27°38'41	14°29	13°D 0	29°55	28°56	26°31	8°25	13°30	1°45	5°36	0°28	0°36	18°33	6°16
S 21	19 56 45	28°35'57	28°56	13° 2	1°19	29°25	26°31	8°33	13°32	1°47	5°37	0°28	0°33	18°40	6°21
S 22	20 0 42	29°33'14	13°15	13°10	2°23	29°55	26°30	8°40	13°34	1°48	5°38	0°28	0°30	18°47	6°27
M23	20 4 38	0°30'30	27°23	13°23	3°37	0°12	26°30	8°48	13°35	1°49	5°39	0°28	0°27	18°54	6°33
T 24	20 8 35	1°27'48	11°15	13°43	4°51	0°56	26°D30	8°56	13°37	1°51	5°40	0°28	0°24	19° 0	6°39
W25	20 12 32	2°25'06	24°48	14° 8	6° 4	1°27	26°30	9° 3	13°39	1°52	5°41	0°28	0°20	19° 7	6°44
T 26	20 16 28	3°22'25	8°1	14°40	7°18	1°58	26°31	9°11	13°40	1°53	5°41	0°28	0°17	19°14	6°50
F 27	20 20 25	4°19'44	20°53	15°17	8°32	2°29	26°31	9°19	13°42	1°55	5°42	0°27	0°14	19°20	6°55
S 28	20 24 21	5°17'05	3°17	16° 0	9°46	3° 1	26°32	9°27	13°44	1°56	5°43	0°27	0°11	19°27	7° 1
S 29	20 28 18	6°14'27	15°44	16°50	11° 0	3°32	26°33	9°34	13°46	1°57	5°44	0°26	0° 8	19°34	7° 6
M30	20 32 14	7°11'49	27°48	17°45	12°14	4° 4	26°34	9°42	13°48	1°58	5°45	0°26	0° 5	19°41	7°12
T 31	20 36 11	8°9'13	9°45	18°46	13°12	4°13	26°35	9°50	13°50	1°59	5°45	0°D26	0°1	19°47	7°17

Delta T = -5.83 sec.

AUGUST 1888

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 40 7	9° 6'38	21°38	19°52	14°42	5°19	26°36	9°57	13°52	2°11	5°46	0°26	29°58	19°54	7°23
T 2	20 44 4	10° 4'05	3°13	21° 4	15°56	5°42	26°38	10° 5	13°54	2° 1	5°47	0°27	29°55	20° 1	7°28
F 3	20 48 0	11° 1'32	15°31	22°21	17°10	6°15	26°40	10°13	13°56	2° 3	5°47	0°27	29°52	20° 7	7°34
S 4	20 51 57	11°59'01	27°40	23°44	18°24	6°48	26°42	10°21	13°59	2° 4	5°48	0°29	29°49	20°14	7°39
S 5	20 55 54	12°56'31	10°1	25°11	19°39	7°21	26°44	10°28	14° 1	2° 5	5°49	0°29	29°46	20°21	7°44
M 6	20 59 50	13°54'02	22°38	26°43	20°53	7°55	26°46	10°36	14° 3	2° 6	5°49	0°30	29°42	20°28	7°50
T 7	21 3 47	14°51'35	5°13	28°19	22° 7	8°29	26°49	10°44	14° 5	2° 6	5°50	0°R30	29°39	20°34	7°55
W 8	21 7 43	15°49'08	18°43	0°1	23°21	9° 3	26°51	10°51	14° 8	2° 7	5°50	0°30	29°36	20°41	8° 0
T 9	21 11 40	16°46'43	2°12	1°44	24°35	9°37	26°54	10°59	14°10	2° 8	5°51	0°28	29°33	20°48	8° 5
F 10	21 15 36	17°44'18	15°55	3°32	25°49	10°12	26°57	11° 7	14°13	2° 9	5°52	0°26	29°30	20°54	8°10
S 11	21 19 33	18°41'55	29°50	5°22	27° 3	10°46	27° 1	11°14	14°15	2°10	5°52	0°24	29°26	21° 1	8°15
S 12	21 23 29	19°39'32	13°55	7°15	28°17	11°21	27° 4	11°22	14°18	2°11	5°53	0°21	29°23	21° 8	8°20
M13	21 27 26	20°37'11	28° 6	9°11	29°31	11°56	27° 7	11°30	14°20	2°11	5°53	0°19	29°20	21°15	8°25
T 14	21 31 23	21°34'50	12°12	11° 8	0°45	12°32	27°11	11°37	14°23	2°12	5°54	0°18	29°17	21°21	8°30
W15	21 35 19	22°32'31	26°33	13° 7	2° 0	13° 7	27°15	11°45	14°26	2°13	5°54	0°D18	29°14	21°28	8°35
T 16	21 39 16	23°30'12	10°17	15° 7	3°14	13°43	27°19	11°53	14°28	2°14	5°54	0°19	29°11	21°35	8°40
F 17	21 43 12	24°27'55	24°51	17° 7	4°28	14°18	27°23	12° 0	14°31	2°14	5°55	0°20	29° 7	21°41	8°45
S 18	21 47 9	25°25'39	8°52	19° 8	5°42	14°54	27°28	12° 8	14°34	2°15	5°55	0°22	29° 4	21°48	8°50
S 19	21 51 5	26°23'24	22°44	21° 9	6°56	15°31	27°32	12°15	14°37	2°15	5°56	0°22	29° 1	21°55	8°54
M20	21 55 2	27°21'10	6°26	23°10	8°10	16° 7	27°37	12°23	14°39	2°16	5°56	0°R23	28°58	22° 2	8°59
T 21	21 58 59	28°18'57	19°55	25°11	9°24	16°44	27°42	12°31	14°42	2°16	5°56	0°21	28°55	22° 8	9° 3
W22	22 2 55	29°16'46	3°11	27°11	10°38	17°20	27°47	12°38	14°45	2°17	5°56	0°19	28°51	22°15	9° 8
T 23	22 6 52	0°14'36	16°11	29°10	11°53	17°57	27°52	12°46	14°48	2°17	5°57	0°15	28°48	22°22	9°13
F 24	22 10 48	1°12'28	28°55	1°19	13° 7	18°34	27°57	12°53	14°51	2°18	5°57	0°10	28°45	22°28	9°17
S 25	22 14 45	2°10'21	11°17	3° 6	14°21	19°11	28° 3	13° 1	14°54	2°18	5°57	0° 4	28°42	22°35	9°21
S 26	22 18 41	3° 8'17	23°40	5° 3	15°35	19°49	28° 9	13° 8	14°57	2°18	5°57	29°59	28°39	22°42	9°26
M27	22 22 38	4° 6'14	5°44	6°58	16°49	20°26	28°14	13°15	15° 0	2°19	5°58	29°55	28°36	22°49	9°30
T 28	22 26 34	5° 4'12	17°40	8°53	18° 3	21° 4	28°20	13°23	15° 3	2°19	5°58	29°52	28°32	22°55	9°34
W29	22 30 31	6° 2'13	29°32	10°46	19°18	21°42	28°26	13°30	15° 6	2°19	5°58	29°50	28°29	23° 2	9°38
T 30	22 34 27	7° 0'16	11°12	12°38	20°32	22°20	28°33	13°37	15° 9	2°19	5°58	29°D50	28°26	23° 9	9°43
F 31	22 38 24	7°18'20	23°12	14°17	21°46	22°18	28°39	13°45	15°13	2°20	5°58	29°51	28°23	23°15	9°47

Delta T = -5.82 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1888

SEPTEMBER 1888

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 42 21	8♍56'27	5♄33	16♍18	23♍0	23♍36	28♍46	13♏52	15♏16	2♐20	5♐58	29♐53	28♐20	23♑22	9♑51
S 2	22 46 17	9°54'35	17°58	18° 6	24°14	24°15	28°52	13°59	15°19	2°20	5°58	29°54	28°17	23°29	9°55
M 3	22 50 14	10°52'46	0♎41	19°53	25°28	24°53	28°59	14° 6	15°22	2°20	5°58	29°R55	28°13	23°35	9°58
T 4	22 54 10	11°50'58	13°47	21°39	26°43	25°32	29° 6	14°14	15°26	2°20	5°58	29°54	28°10	23°42	10° 2
W 5	22 58 7	12°49'12	27°15	23°24	27°57	26°11	29°13	14°21	15°29	2°R20	5°R58	29°51	28° 7	23°49	10° 6
T 6	23 2 3	13°47'28	11♍6	25° 7	29°11	26°50	29°20	14°28	15°32	2°20	5°58	29°46	28° 4	23°56	10°10
F 7	23 6 0	14°45'46	25°16	26°50	0♎25	27°29	29°28	14°35	15°36	2°20	5°58	29°40	28° 1	24° 2	10°13
S 8	23 9 56	15°44'05	9♎40	28°31	1°39	28° 8	29°35	14°42	15°39	2°20	5°58	29°33	27°57	24° 9	10°17
S 9	23 13 53	16°42'26	24°12	0♎11	2°54	28°48	29°43	14°49	15°42	2°20	5°58	29°25	27°54	24°16	10°20
M10	23 17 50	17°40'49	8♍45	1°50	4° 8	29°28	29°51	14°56	15°46	2°19	5°58	29°19	27°51	24°22	10°24
T 11	23 21 46	18°39'13	23°14	3°28	5°22	0♎7	29°59	15° 3	15°49	2°19	5°58	29°15	27°48	24°29	10°27
W12	23 25 43	19°37'39	7♎33	5° 4	6°36	0♎7	0♎7	15° 9	15°53	2°19	5°58	29°12	27°45	24°36	10°30
T 13	23 29 39	20°36'07	21°41	6°40	7°50	1°27	0°15	15°16	15°56	2°19	5°58	29°D12	27°42	24°43	10°34
F 14	23 33 36	21°34'36	5♄36	8°15	9° 5	2° 7	0°23	15°23	16° 0	2°18	5°58	29°12	27°38	24°49	10°37
S 15	23 37 32	22°33'07	19°18	9°48	10°19	2°48	0°31	15°30	16° 3	2°18	5°57	29°13	27°35	24°56	10°40
S 16	23 41 29	23°31'40	2♎48	11°21	11°33	3°28	0°40	15°36	16° 7	2°18	5°57	29°R13	27°32	25° 3	10°43
M17	23 45 25	24°30'14	16° 5	12°52	12°47	4° 9	0°49	15°43	16°10	2°17	5°57	29°12	27°29	25° 9	10°46
T 18	23 49 22	25°28'50	29°11	14°22	14° 1	4°49	0°57	15°50	16°14	2°17	5°57	29° 8	27°26	25°16	10°48
W19	23 53 19	26°27'27	12♎6	15°52	15°15	5°30	1° 6	15°56	16°18	2°16	5°56	29° 2	27°23	25°23	10°51
T 20	23 57 15	27°26'07	24°49	17°20	16°29	6°11	1°15	16° 3	16°21	2°16	5°56	28°54	27°19	25°30	10°54
F 21	0 1 12	28°24'48	7♎21	18°47	17°44	6°52	1°24	16° 9	16°25	2°15	5°56	28°43	27°16	25°36	10°57
S 22	0 5 8	29°23'32	19°41	20°13	18°58	7°33	1°34	16°15	16°29	2°15	5°55	28°32	27°13	25°43	10°59
S 23	0 9 5	0♎22'17	1♎50	21°38	20°12	8°14	1°43	16°22	16°32	2°14	5°55	28°21	27°10	25°50	11° 2
M24	0 13 1	1°21'05	13°51	23° 2	21°26	8°56	1°52	16°28	16°36	2°14	5°55	28°11	27° 7	25°56	11° 4
T 25	0 16 58	2°19'55	25°45	24°25	22°40	9°37	2° 2	16°34	16°40	2°13	5°54	28° 3	27° 3	26° 3	11° 6
W26	0 20 54	3°18'47	7♎35	25°47	23°54	10°19	2°12	16°40	16°43	2°12	5°54	27°57	27° 0	26°10	11° 8
T 27	0 24 51	4°17'42	19°25	27° 7	25° 8	11° 0	2°21	16°46	16°47	2°12	5°53	27°54	26°57	26°16	11°11
F 28	0 28 47	5°16'38	1♎22	28°26	26°22	11°42	2°31	16°52	16°51	2°11	5°53	27°D52	26°54	26°23	11°13
S 29	0 32 44	6°15'38	13°28	29°44	27°37	12°24	2°41	16°58	16°54	2°10	5°52	27°52	26°51	26°30	11°15
S 30	0 36 41	7♎14'39	25♄50	1♎1	28♄51	13♎6	2♎51	17♎4	16♎58	2♐9	5♐52	27°R53	26♄48	26♎37	11♄17

Delta T = -5.80 sec.

OCTOBER 1888

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 40 37	8♎13'43	8♎34	2♍16	0♍5	13♎48	3♎2	17♎10	17♎2	2°R 8	5°R51	27°R52	26♄44	26♎43	11♄18
T 2	0 44 34	9°12'49	21°42	3°30	1°19	14°30	3°12	17°16	17° 6	2°II 8	5°II51	27♄50	26°41	26°50	11°20
W 3	0 48 30	10°11'57	5♍18	4°42	2°33	15°13	3°22	17°21	17° 9	2° 7	5°50	27°45	26°38	26°57	11°22
T 4	0 52 27	11°11'07	19°21	5°52	3°47	15°55	3°33	17°27	17°13	2° 6	5°50	27°38	26°35	27° 3	11°23
F 5	0 56 23	12°10'20	3♎49	7° 0	5° 1	16°38	3°43	17°32	17°17	2° 5	5°49	27°28	26°32	27°10	11°25
S 6	1 0 20	13° 9'34	18°37	8° 7	6°15	17°20	3°54	17°38	17°21	2° 4	5°48	27°17	26°28	27°17	11°26
S 7	1 4 16	14° 8'51	3♎34	9°11	7°29	18° 3	4° 5	17°43	17°25	2° 3	5°48	27° 6	26°25	27°23	11°28
M 8	1 8 13	15° 8'10	18°33	10°13	8°43	18°46	4°15	17°49	17°28	2° 2	5°47	26°56	26°22	27°30	11°29
T 9	1 12 10	16° 7'30	3♎24	11°12	9°57	19°29	4°26	17°54	17°32	2° 1	5°46	26°49	26°19	27°37	11°30
W10	1 16 6	17° 6'53	17°59	12° 9	11°11	20°12	4°37	17°59	17°36	2° 0	5°46	26°44	26°16	27°44	11°31
T 11	1 20 3	18° 6'17	2♄16	13° 3	12°25	20°55	4°49	18° 4	17°40	1°59	5°45	26°41	26°13	27°50	11°32
F 12	1 23 59	19° 5'43	16°11	13°53	13°40	21°38	5° 0	18° 9	17°43	1°58	5°44	26°41	26° 9	27°57	11°33
S 13	1 27 56	20° 5'11	29°47	14°39	14°54	22°22	5°11	18°14	17°47	1°56	5°44	26°41	26° 6	28° 4	11°34
S 14	1 31 52	21° 4'40	13♎4	15°22	16° 8	23° 5	5°22	18°19	17°51	1°55	5°43	26°40	26° 3	28°10	11°34
M15	1 35 49	22° 4'11	26° 5	16° 0	17°22	23°49	5°34	18°24	17°55	1°54	5°42	26°37	26° 0	28°17	11°35
T 16	1 39 45	23° 3'44	8♎52	16°33	18°36	24°32	5°45	18°28	17°59	1°53	5°41	26°32	25°57	28°24	11°35
W17	1 43 42	24° 3'19	21°28	17° 1	19°50	25°16	5°57	18°33	18° 2	1°52	5°41	26°24	25°54	28°31	11°36
T 18	1 47 39	25° 2'56	3♎55	17°23	21° 4	26° 0	6° 8	18°38	18° 6	1°50	5°40	26°13	25°50	28°37	11°36
F 19	1 51 35	26° 2'34	16°12	17°39	22°17	26°43	6°20	18°42	18°10	1°49	5°39	26° 0	25°47	28°44	11°36
S 20	1 55 32	27° 2'15	28°21	17°47	23°31	27°27	6°32	18°46	18°14	1°48	5°38	25°45	25°44	28°51	11°37
S 21	1 59 28	28° 1'57	10♄23	17°R49	24°45	28°11	6°44	18°51	18°17	1°46	5°37	25°31	25°41	28°57	11°R37
M22	2 3 25	29° 1'42	22°19	17°42	25°59	28°55	6°56	18°55	18°21	1°45	5°36	25°18	25°38	29° 4	11°37
T 23	2 7 21	0♍1'28	4♐10	17°26	27°13	29°40	7° 8	18°59	18°25	1°44	5°35	25° 7	25°34	29°11	11°37
W24	2 11 18	1° 1'17	15°59	17° 2	28°27	0♄24	7°20	19° 3	18°29	1°42	5°35	24°59	25°31	29°17	11°36
T 25	2 15 14	2° 1'08	27°49	16°28	29°41	1° 8	7°32	19° 7	18°32	1°41	5°34	24°54	25°28	29°24	11°36
F 26	2 19 11	3° 1'01	9♄43	15°45	0♎55	1°52	7°44	19°11	18°36	1°39	5°33	24°51	25°25	29°31	11°36
S 27	2 23 8	4° 0'57	21°47	14°54	2° 9	2°37	7°56	19°15	18°40	1°38	5°32	24°D50	25°22	29°37	11°35
S 28	2 27 4	5° 0'54	4♎6	13°54	3°23	3°21	8° 9	19°18	18°43	1°36	5°31	24°R50	25°19	29°44	11°35
M29	2 31 1	6° 0'54	16°44	12°47	4°36	4° 6	8°21	19°22	18°47	1°35	5°30	24°50	25°15	29°51	11°34
T 30	2 34 57	7° 0'56	29°47	11°35	5°50	4°51	8°33	19°25	18°51	1°33	5°29	24°48	25°12	29°58	11°33
W31	2 38 54	8♍1'00	13♍19	10♍18	7♎4	5♄35	8♎46	19♎29	18♎54	1♐32	5♐28	24♄44	25♄9	0♐4	11♄33

Delta T = -5.79 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1888

NOVEMBER 1888

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 42 50	9♉ 1°06'	27♏22	9°R 0	8♌18	6♋20	8♌58	19♏32	18♌58	1°R30	5°R27	24°R37	25♄ 6	0♐11	11°R32	
F 2	2 46 47	10° 1'14	11♌53	7♏43	9°32	7° 5	9°11	19°35	19° 2	1♐29	5♐26	24♄28	25° 3	0°18	11♄31	
S 3	2 50 43	11° 1'24	26°49	6°28	10°46	7°50	9°24	19°38	19° 5	1°27	5°25	24°17	25° 0	0°24	11°30	
S 4	2 54 40	12° 1'37	12♏ 0	5°20	11°59	8°35	9°36	19°41	19° 9	1°26	5°24	24° 6	24°56	0°31	11°29	
M 5	2 58 36	13° 1'51	27°17	4°19	13°13	9°20	9°49	19°44	19°12	1°24	5°23	23°56	24°53	0°38	11°27	
T 6	3 2 33	14° 2'06	12♌27	3°28	14°27	10° 5	10° 2	19°47	19°16	1°23	5°22	23°48	24°50	0°44	11°26	
W 7	3 6 30	15° 2'24	27°22	2°47	15°41	10°50	10°15	19°49	19°19	1°21	5°21	23°43	24°47	0°51	11°25	
T 8	3 10 26	16° 2'43	11♋54	2°17	16°54	11°36	10°28	19°52	19°23	1°19	5°20	23°41	24°44	0°58	11°23	
F 9	3 14 23	17° 3'03	26° 1	2° 0	18° 8	12°21	10°40	19°54	19°26	1°18	5°19	23°D40	24°40	1° 5	11°21	
S 10	3 18 19	18° 3'25	9♌42	1°D53	19°22	13° 6	10°53	19°57	19°30	1°16	5°18	23°41	24°37	1°11	11°20	
S 11	3 22 16	19° 3'48	22°59	1°58	20°36	13°52	11° 6	19°59	19°33	1°14	5°16	23°R41	24°34	1°18	11°18	
M12	3 26 12	20° 4'12	5♌55	2°14	21°49	14°37	11°19	20° 1	19°37	1°13	5°15	23°40	24°31	1°25	11°16	
T 13	3 30 9	21° 4'38	18°33	2°39	23° 3	15°23	11°33	20° 3	19°40	1°11	5°14	23°36	24°28	1°31	11°14	
W14	3 34 6	22° 5'05	0♏58	3°14	24°17	16° 8	11°46	20° 5	19°43	1° 9	5°13	23°30	24°25	1°38	11°12	
T 15	3 38 2	23° 5'34	13°12	3°56	25°30	16°54	11°59	20° 7	19°47	1° 8	5°12	23°21	24°21	1°45	11°10	
F 16	3 41 59	24° 6'04	25°18	4°46	26°44	17°40	12°12	20° 9	19°50	1° 6	5°11	23°11	24°18	1°51	11° 8	
S 17	3 45 55	25° 6'35	7♌17	5°41	27°57	18°26	12°25	20°10	19°53	1° 4	5°10	22°59	24°15	1°58	11° 6	
S 18	3 49 52	26° 7'08	19°12	6°43	29°11	19°11	12°38	20°12	19°57	1° 3	5° 9	22°47	24°12	2° 5	11° 4	
M19	3 53 48	27° 7'42	1♐ 4	7°49	0♋24	19°57	12°52	20°13	20° 0	1° 1	5° 8	22°37	24° 9	2°12	11° 1	
T 20	3 57 45	28° 8'18	12°55	8°59	1°38	20°43	13° 5	20°14	20° 3	0°59	5° 6	22°28	24° 5	2°18	10°59	
W21	4 1 41	29° 8'56	24°45	10°13	2°51	21°29	13°18	20°16	20° 6	0°58	5° 5	22°22	24° 2	2°25	10°56	
T 22	4 5 38	0♌9'35	6♄38	11°29	4° 5	22°15	13°32	20°17	20° 9	0°56	5° 4	22°18	23°59	2°32	10°54	
F 23	4 9 35	1°10'15	18°35	12°49	5°18	23° 1	13°45	20°18	20°12	0°54	5° 3	22°D16	23°56	2°38	10°51	
S 24	4 13 31	2°10'57	0♏42	14°10	6°31	23°47	13°59	20°18	20°15	0°53	5° 2	22°17	23°53	2°45	10°48	
S 25	4 17 28	3°11'41	13° 1	15°34	7°45	24°33	14°12	20°19	20°18	0°51	5° 1	22°18	23°50	2°52	10°45	
M26	4 21 24	4°12'26	25°37	16°59	8°58	25°19	14°25	20°20	20°21	0°49	5° 0	22°19	23°46	2°58	10°42	
T 27	4 25 21	5°13'13	8♏35	18°25	10°11	26° 5	14°39	20°20	20°24	0°47	4°59	22°R19	23°43	3° 5	10°40	
W28	4 29 17	6°14'01	21°58	19°52	11°25	26°52	14°52	20°21	20°27	0°46	4°57	22°18	23°40	3°12	10°37	
T 29	4 33 14	7°14'50	5♌50	21°21	12°38	27°38	15° 6	20°21	20°30	0°44	4°56	22°15	23°37	3°18	10°33	
F 30	4 37 10	8♌15'42	20♌10	22♏50	13♋51	28♋24	15♌19	20♏21	20♌33	0♐42	4♐55	22♄10	23♄34	3♐25	10♄30	

Delta T = -5.78 sec.

DECEMBER 1888

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 41 7	9♌16'34	4♏56	24♏20	15♋ 4	29♋10	15♌33	20°R21	20♌36	0°R41	4°R54	22°R 3	23♄31	3♐32	10°R27	
S 2	4 45 4	10°17'28	20° 2	25°50	16°17	29°57	15°47	20♏21	20°39	0♐39	4♐53	21♄57	23°27	3°39	10♄24	
M 3	4 49 0	11°18'23	5♌18	27°21	17°31	0♌43	16° 0	20°21	20°42	0°37	4°52	21°50	23°24	3°45	10°21	
T 4	4 52 57	12°19'20	20°34	28°52	18°44	1°30	16°14	20°20	20°44	0°36	4°51	21°46	23°21	3°52	10°17	
W 5	4 56 53	13°20'17	5♋40	0♌23	19°57	2°16	16°27	20°20	20°47	0°34	4°49	21°43	23°18	3°59	10°14	
T 6	5 0 50	14°21'15	20°46	1°55	21°10	3° 3	16°41	20°20	20°50	0°32	4°48	21°D42	23°15	4° 5	10°10	
F 7	5 4 46	15°22'14	4♌47	3°27	22°23	3°49	16°54	20°19	20°52	0°31	4°47	21°42	23°11	4°12	10° 7	
S 8	5 8 43	16°23'14	18°40	4°59	23°36	4°36	17° 8	20°18	20°55	0°29	4°46	21°44	23° 8	4°19	10° 3	
S 9	5 12 39	17°24'14	2♌ 6	6°32	24°48	5°22	17°22	20°17	20°57	0°28	4°45	21°45	23° 5	4°25	10° 0	
M10	5 16 36	18°25'15	15° 6	8° 4	26° 1	6° 9	17°35	20°16	21° 0	0°26	4°44	21°R46	23° 2	4°32	9°56	
T 11	5 20 33	19°26'16	27°46	9°37	27°14	6°55	17°49	20°15	21° 2	0°24	4°43	21°46	22°59	4°39	9°52	
W12	5 24 29	20°27'18	10♏ 8	11°10	28°27	7°42	18° 2	20°14	21° 4	0°23	4°42	21°44	22°56	4°45	9°48	
T 13	5 28 26	21°28'20	22°17	12°43	29°39	8°29	18°16	20°13	21° 7	0°21	4°41	21°41	22°52	4°52	9°45	
F 14	5 32 22	22°29'23	4♌16	14°16	0♌52	9°15	18°30	20°11	21° 9	0°20	4°40	21°36	22°49	4°59	9°41	
S 15	5 36 19	23°30'26	16°10	15°49	2° 5	10° 2	18°43	20°10	21°11	0°18	4°38	21°31	22°46	5° 5	9°37	
S 16	5 40 15	24°31'30	28° 1	17°22	3°17	10°49	18°57	20° 8	21°14	0°17	4°37	21°26	22°43	5°12	9°33	
M17	5 44 12	25°32'34	9♐15	18°55	4°29	11°36	19°10	20° 6	21°16	0°15	4°36	21°21	22°40	5°19	9°29	
T 18	5 48 8	26°33'39	21°43	20°29	5°42	12°22	19°24	20° 5	21°18	0°14	4°35	21°18	22°37	5°26	9°25	
W19	5 52 5	27°34'44	3♄38	22° 3	6°54	13° 9	19°38	20° 3	21°20	0°12	4°34	21°15	22°33	5°32	9°21	
T 20	5 56 2	28°35'50	15°39	23°37	8° 6	13°56	19°51	20° 1	21°22	0°11	4°33	21°D14	22°30	5°39	9°17	
F 21	5 59 58	29°36'56	27°47	25°11	9°18	14°43	20° 5	19°59	21°24	0° 9	4°32	21°14	22°27	5°46	9°13	
S 22	6 3 55	0♋38'03	10♏ 3	26°45	10°31	15°29	20°18	19°56	21°26	0° 8	4°31	21°15	22°24	5°52	9° 9	
S 23	6 7 51	1°39'11	22°32	28°20	11°43	16°16	20°32	19°54	21°28	0° 6	4°30	21°16	22°21	5°59	9° 5	
M24	6 11 48	2°40'19	5♏15	29°54	12°54	17° 3	20°45	19°51	21°29	0° 5	4°29	21°18	22°17	6° 6	9° 1	
T 25	6 15 44	3°41'27	18°15	1♋29	14° 6	17°50	20°59	19°49	21°31	0° 4	4°28	21°19	22°14	6°12	8°57	
W26	6 19 41	4°42'36	1♌35	3° 5	15°18	18°37	21°12	19°46	21°33	0° 2	4°27	21°R20	22°11	6°19	8°53	
T 27	6 23 37	5°43'46	15°16	4°40	16°30	19°23	21°25	19°44	21°35	0° 1	4°26	21°20	22° 8	6°26	8°49	
F 28	6 27 34	6°44'56	29°21	6°16	17°41	20°10	21°39	19°41	21°36	0° 0	4°25	21°19	22° 5	6°32	8°45	
S 29	6 31 31	7°46'07	13♏48	7°52	18°53	20°57	21°52	19°38	21°38	29♌58	4°24	21°17	22° 2	6°39	8°40	
S 30	6 35 27	8°47'18	28°33	9°29	20° 4	21°44	22° 6	19°35	21°39	29°57	4°23	21°16	21°58	6°46	8°36	
M31	6 39 24	9♋48'29	13♌30	11♋ 6	21♌16	22♌31	22♌19	19♏32	21♌41	29♌56	4♐23	21♄14	21♄55	6♐52	8♄32	

Delta T = -5.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]