

SWISS EPHEMERIS for the year 1784

JANUARY 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 41 7	10 ³ 18'53	26 ^Y 35	15 ³ 13	23 ^M 27	20 ^Y 55	6 [~] 49	14 ³ 22	9 ^R 50	12 [~] 22	8 [~] 44	11 ^R 38	12 [~] 43	24 ³ 31	15 ^R 25
F 2	6 45 4	11°20'02	9 [~] 17	16°51	24°28	21°25	7° 2	14°29	9 ³ 47	12°23	8°46	11 [~] 34	12°39	24°38	15 ³ 24
S 3	6 49 0	12°21'12	21°44	18°30	25°30	21°54	7°16	14°36	9°44	12°23	8°48	11°27	12°36	24°45	15°22
S 4	6 52 57	13°22'21	4 ^{II} 1	20° 9	26°32	22°24	7°29	14°43	9°42	12°24	8°50	11°19	12°33	24°51	15°21
M 5	6 56 53	14°23'30	16° 9	21°48	27°34	22°55	7°43	14°50	9°39	12°24	8°51	11° 8	12°30	24°58	15°20
T 6	7 0 50	15°24'39	28°10	23°28	28°36	23°25	7°57	14°58	9°37	12°24	8°53	10°57	12°27	25° 5	15°18
W 7	7 4 46	16°25'47	10 ³ 6	25° 8	29°39	23°56	8°11	15° 5	9°34	12°24	8°55	10°46	12°24	25°11	15°17
T 8	7 8 43	17°26'55	21°58	26°47	0 [~] 42	24°26	8°25	15°12	9°32	12°25	8°56	10°35	12°20	25°18	15°16
F 9	7 12 39	18°28'03	3 [~] 48	28°27	1°46	24°57	8°38	15°19	9°29	12°25	8°58	10°27	12°17	25°25	15°15
S 10	7 16 36	19°29'11	15°38	0 [~] 8	2°50	25°28	8°52	15°26	9°26	12°25	9° 0	10°22	12°14	25°31	15°14
S 11	7 20 33	20°30'18	27°29	1°48	3°54	26° 0	9° 6	15°33	9°24	12°25	9° 2	10°18	12°11	25°38	15°13
M12	7 24 29	21°31'25	9 [~] 25	3°27	4°58	26°31	9°20	15°40	9°21	12°25	9° 3	10°D17	12° 8	25°45	15°13
T 13	7 28 26	22°32'31	21°29	5° 7	6° 3	27° 2	9°34	15°47	9°19	12°25	9° 5	10°18	12° 5	25°51	15°12
W14	7 32 22	23°33'37	3 [~] 45	6°46	7° 8	27°34	9°48	15°54	9°16	12°R25	9° 7	10°19	12° 1	25°58	15°11
T 15	7 36 19	24°34'44	16°19	8°25	8°13	28° 6	10° 2	16° 1	9°14	12°25	9° 9	10°20	11°58	26° 5	15°11
F 16	7 40 15	25°35'49	29°13	10° 2	9°19	28°38	10°16	16° 8	9°11	12°25	9°11	10°R21	11°55	26°11	15°10
S 17	7 44 12	26°36'55	12 [~] 34	11°39	10°25	29°10	10°30	16°15	9° 9	12°25	9°12	10°19	11°52	26°18	15° 9
S 18	7 48 8	27°38'00	26°23	13°14	11°31	29°42	10°45	16°22	9° 6	12°25	9°14	10°16	11°49	26°25	15° 9
M19	7 52 5	28°39'05	10 [~] 40	14°48	12°37	0 [~] 15	10°59	16°29	9° 4	12°25	9°16	10°11	11°45	26°32	15° 9
T 20	7 56 2	29°40'09	25°24	16°19	13°44	0°47	11°13	16°36	9° 2	12°24	9°18	10° 5	11°42	26°38	15° 8
W21	7 59 58	0 [~] 41'13	10 ³ 29	17°48	14°50	1°20	11°27	16°43	8°59	12°24	9°20	9°59	11°39	26°45	15° 8
T 22	8 3 55	1°42'17	25°49	19°13	15°57	1°53	11°41	16°50	8°57	12°24	9°21	9°53	11°36	26°52	15° 8
F 23	8 7 51	2°43'19	11 [~] 2	20°35	17° 4	2°26	11°56	16°57	8°55	12°24	9°23	9°49	11°33	26°58	15° 8
S 24	8 11 48	3°44'21	26° 9	21°52	18°11	2°59	12°10	17° 4	8°52	12°23	9°25	9°46	11°30	27° 5	15°D 8
S 25	8 15 44	4°45'21	10 [~] 57	23° 4	19°19	3°32	12°24	17°11	8°50	12°23	9°27	9°D45	11°26	27°12	15° 8
M26	8 19 41	5°46'20	25°21	24°11	20°27	4° 5	12°38	17°18	8°48	12°23	9°29	9°46	11°23	27°18	15° 8
T 27	8 23 37	6°47'18	9 ^Y 18	25°11	21°34	4°39	12°53	17°25	8°46	12°22	9°31	9°48	11°20	27°25	15° 8
W28	8 27 34	7°48'15	22°47	26° 3	22°42	5°12	13° 7	17°31	8°43	12°22	9°33	9°49	11°17	27°32	15° 8
T 29	8 31 31	8°49'10	5 [~] 51	26°47	23°50	5°46	13°21	17°38	8°41	12°21	9°34	9°R50	11°14	27°38	15° 9
F 30	8 35 27	9°50'04	18°34	27°21	24°59	6°19	13°36	17°45	8°39	12°21	9°36	9°50	11°11	27°45	15° 9
S 31	8 39 24	10 [~] 50'57	0 ^{II} 58	27 [~] 46	26 [~] 7	6 [~] 53	13 [~] 50	17 ³ 52	8 ³ 37	12 [~] 20	9 [~] 38	9 [~] 48	11 [~] 7	27 ³ 52	15 [~] 10

Delta T = 16.30 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 43 20	11 [~] 51'49	13 ^{II} 9	28 [~] 1	27 [~] 16	7 [~] 27	14 [~] 4	17 ³ 58	8 ^R 35	12°R19	9 [~] 40	9°R45	11 [~] 4	27 ³ 58	15 [~] 10
M 2	8 47 17	12°52'39	25°10	28°R 5	28°24	8° 1	14°19	18° 5	8 ³ 33	12 [~] 19	9°42	9 [~] 41	11° 1	28° 5	15°11
T 3	8 51 13	13°53'28	7 [~] 5	27°58	29°33	8°35	14°33	18°12	8°31	12°18	9°44	9°36	10°58	28°12	15°11
W 4	8 55 10	14°54'15	18°55	27°39	0 [~] 42	9° 9	14°47	18°18	8°29	12°17	9°45	9°32	10°55	28°18	15°12
T 5	8 59 6	15°55'01	0 [~] 45	27°11	1°51	9°43	15° 2	18°25	8°27	12°17	9°47	9°27	10°51	28°25	15°13
F 6	9 3 3	16°55'45	12°36	26°32	3° 0	10°18	15°16	18°31	8°25	12°16	9°49	9°24	10°48	28°32	15°14
S 7	9 7 0	17°56'29	24°29	25°44	4°10	10°52	15°30	18°38	8°23	12°15	9°51	9°22	10°45	28°39	15°15
S 8	9 10 56	18°57'10	6 [~] 28	24°48	5°19	11°26	15°45	18°44	8°22	12°14	9°53	9°D21	10°42	28°45	15°16
M 9	9 14 53	19°57'51	18°33	23°46	6°29	12° 1	15°59	18°51	8°20	12°14	9°55	9°22	10°39	28°52	15°17
T 10	9 18 49	20°58'30	0 [~] 47	22°40	7°38	12°35	16°13	18°57	8°18	12°13	9°56	9°23	10°36	28°59	15°18
W11	9 22 46	21°59'08	13°12	21°31	8°48	13°10	16°28	19° 4	8°16	12°12	9°58	9°24	10°32	29° 5	15°19
T 12	9 26 42	22°59'45	25°52	20°21	9°58	13°45	16°42	19°10	8°15	12°11	10° 0	9°26	10°29	29°12	15°20
F 13	9 30 39	24° 0'21	8 [~] 49	19°13	11° 8	14°20	16°56	19°16	8°13	12°10	10° 2	9°27	10°26	29°19	15°21
S 14	9 34 35	25° 0'55	22° 7	18° 7	12°18	14°54	17°11	19°22	8°12	12° 9	10° 4	9°R27	10°23	29°25	15°23
S 15	9 38 32	26° 1'28	5 [~] 46	17° 5	13°28	15°29	17°25	19°29	8°10	12° 8	10° 5	9°27	10°20	29°32	15°24
M16	9 42 29	27° 2'01	19°49	16° 9	14°39	16° 4	17°39	19°35	8° 9	12° 7	10° 7	9°26	10°17	29°39	15°26
T 17	9 46 25	28° 2'31	4 [~] 15	15°19	15°49	16°39	17°53	19°41	8° 7	12° 6	10° 9	9°25	10°13	29°45	15°27
W18	9 50 22	29° 3'01	18°59	14°36	17° 0	17°15	18° 8	19°47	8° 6	12° 5	10°11	9°24	10°10	29°52	15°29
T 19	9 54 18	0 [~] 3'29	3 [~] 57	14° 0	18°10	17°50	18°22	19°53	8° 4	12° 4	10°12	9°23	10° 7	29°59	15°30
F 20	9 58 15	1° 3'56	19° 1	13°32	19°21	18°25	18°36	19°59	8° 3	12° 3	10°14	9°22	10° 4	0 [~] 5	15°32
S 21	10 2 11	2° 4'20	4 [~] 1	13°11	20°31	19° 0	18°50	20° 5	8° 2	12° 1	10°16	9°D21	10° 1	0°12	15°34
S 22	10 6 8	3° 4'44	18°50	12°57	21°42	19°36	19° 4	20°11	8° 1	12° 0	10°18	9°21	9°57	0°19	15°36
M23	10 10 4	4° 5'05	3 ^Y 20	12°D51	22°53	20°11	19°19	20°16	8° 0	11°59	10°19	9°22	9°54	0°25	15°38
T 24	10 14 1	5° 5'24	17°25	12°51	24° 4	20°46	19°33	20°22	7°58	11°58	10°21	9°22	9°51	0°32	15°40
W25	10 17 58	6° 5'42	1 [~] 5	12°58	25°15	21°22	19°47	20°28	7°57	11°57	10°23	9°23	9°48	0°39	15°42
T 26	10 21 54	7° 5'57	14°18	13°11	26°26	21°57	20° 1	20°33	7°56	11°55	10°25	9°23	9°45	0°45	15°44
F 27	10 25 51	8° 6'11	27° 7	13°29	27°37	22°33	20°15	20°39	7°56	11°54	10°26	9°23	9°42	0°52	15°46
S 28	10 29 47	9° 6'22	9 ^{II} 35	13°53	28°48	23° 9	20°29	20°44	7°55	11°53	10°28	9°23	9°38	0°59	15°48
S 29	10 33 44	10 [~] 6'31	21 ^{II} 47	14 [~] 22	29 ³ 59	23 [~] 44	20 [~] 43	20 ³ 50	7 ³ 54	11 [~] 51	10 [~] 30	9 [~] 23	9 [~] 35	1 [~] 5	15 [~] 50

Delta T = 16.30 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1784

MARCH 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	10 37 40	11♋ 6'39	3♄47	14♋56	1♋11	24♂20	20♂57	20♂55	7°R53	11°R50	10♋31	9♋23	9♋32	1♌12	15♂52		
T 2	10 41 37	12° 6'44	15°39	15°34	2°22	24°56	21°11	21° 0	7♄52	11♌49	10°33	9°23	9°29	1°19	15°55		
W 3	10 45 33	13° 6'47	27°28	16°16	3°33	25°32	21°24	21° 6	7°52	11°47	10°34	9°24	9°26	1°25	15°57		
T 4	10 49 30	14° 6'48	9♌18	17° 2	4°45	26° 7	21°38	21°11	7°51	11°46	10°36	9°24	9°23	1°32	16° 0		
F 5	10 53 27	15° 6'47	21°11	17°51	5°56	26°43	21°52	21°16	7°50	11°44	10°38	9°25	9°19	1°39	16° 2		
S 6	10 57 23	16° 6'43	3♍11	18°43	7° 8	27°19	22° 6	21°21	7°50	11°43	10°39	9°25	9°16	1°45	16° 5		
S 7	11 1 20	17° 6'38	15°20	19°39	8°19	27°55	22°19	21°26	7°49	11°42	10°41	9°R25	9°13	1°52	16° 7		
M 8	11 5 16	18° 6'31	27°39	20°38	9°31	28°31	22°33	21°31	7°49	11°40	10°42	9°25	9°10	1°59	16°10		
T 9	11 9 13	19° 6'22	10♌ 9	21°39	10°43	29° 7	22°47	21°36	7°49	11°39	10°44	9°24	9° 7	2° 5	16°13		
W10	11 13 9	20° 6'11	22°53	22°42	11°54	29°43	23° 0	21°41	7°48	11°37	10°45	9°22	9° 3	2°12	16°15		
T 11	11 17 6	21° 5'58	5♍49	23°49	13° 6	0♐19	23°14	21°45	7°48	11°36	10°47	9°21	9° 0	2°19	16°18		
F 12	11 21 2	22° 5'43	19° 0	24°57	14°18	0°55	23°27	21°50	7°48	11°34	10°48	9°19	8°57	2°26	16°21		
S 13	11 24 59	23° 5'27	2♌26	26° 7	15°30	1°31	23°41	21°55	7°48	11°33	10°50	9°18	8°54	2°32	16°24		
S 14	11 28 56	24° 5'09	16° 7	27°20	16°42	2° 7	23°54	21°59	7°48	11°31	10°51	9°17	8°51	2°39	16°27		
M15	11 32 52	25° 4'50	0♋ 3	28°34	17°54	2°44	24° 8	22° 4	7°D47	11°29	10°53	9°D17	8°48	2°46	16°30		
T 16	11 36 49	26° 4'29	14°13	29°51	19° 6	3°20	24°21	22° 8	7°47	11°28	10°54	9°18	8°44	2°52	16°33		
W17	11 40 45	27° 4'06	28°36	1♋ 9	20°18	3°56	24°34	22°12	7°48	11°26	10°55	9°19	8°41	2°59	16°36		
T 18	11 44 42	28° 3'41	13♋ 9	2°29	21°30	4°32	24°47	22°16	7°48	11°25	10°57	9°20	8°38	3° 6	16°39		
F 19	11 48 38	29° 3'14	27°47	3°51	22°42	5° 9	25° 0	22°21	7°48	11°23	10°58	9°21	8°35	3°12	16°42		
S 20	11 52 35	0♐ 2'45	12♋25	5°14	23°54	5°45	25°14	22°25	7°48	11°21	10°59	9°R21	8°32	3°19	16°46		
S 21	11 56 31	1° 2'15	26°57	6°38	25° 6	6°21	25°27	22°29	7°48	11°20	11° 1	9°21	8°28	3°26	16°49		
M22	12 0 28	2° 1'42	11♐16	8° 5	26°18	6°58	25°39	22°32	7°49	11°18	11° 2	9°19	8°25	3°32	16°52		
T 23	12 4 25	3° 1'07	25°17	9°33	27°30	7°34	25°52	22°36	7°49	11°17	11° 3	9°16	8°22	3°39	16°55		
W24	12 8 21	4° 0'31	8♂57	11° 2	28°43	8°10	26° 5	22°40	7°49	11°15	11° 4	9°12	8°19	3°46	16°59		
T 25	12 12 18	4°59'52	22°14	12°33	29°55	8°47	26°18	22°44	7°50	11°13	11° 6	9° 8	8°16	3°52	17° 2		
F 26	12 16 14	5°59'10	5♐ 7	14° 5	1♋ 7	9°23	26°31	22°47	7°51	11°12	11° 7	9° 4	8°13	3°59	17° 6		
S 27	12 20 11	6°58'27	17°39	15°39	2°19	10° 0	26°43	22°51	7°51	11°10	11° 8	9° 2	8° 9	4° 6	17° 9		
S 28	12 24 7	7°57'41	29°54	17°14	3°32	10°36	26°56	22°54	7°52	11° 8	11° 9	9° 0	8° 6	4°12	17°13		
M29	12 28 4	8°56'53	11♄55	18°50	4°44	11°13	27° 8	22°57	7°52	11° 7	11°10	9°D 0	8° 3	4°19	17°16		
T 30	12 32 0	9°56'02	23°48	20°28	5°56	11°49	27°21	23° 1	7°53	11° 5	11°11	9° 1	8° 0	4°26	17°20		
W31	12 35 57	10♐55'09	5♏37	22♋ 8	7♋ 9	12♐26	27♋33	23♂ 4	7♄54	11♌ 3	11♋13	9♋ 2	7♋57	4♏32	17♂24		

Delta T = 16.30 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 39 54	11♐54'14	17♏28	23♋49	8♋21	13♐ 2	27♋45	23♂ 7	7♄55	11°R 2	11♋14	9♋ 4	7♋54	4♏39	17♂27		
F 2	12 43 50	12°53'17	29°24	25°31	9°33	13°39	27°57	23°10	7°56	11♌ 0	11°15	9° 5	7°50	4°46	17°31		
S 3	12 47 47	13°52'17	11♐30	27°15	10°46	14°15	28°10	23°13	7°57	10°58	11°16	9°R 6	7°47	4°52	17°35		
S 4	12 51 43	14°51'15	23°49	29° 0	11°58	14°52	28°22	23°15	7°58	10°57	11°17	9° 5	7°44	4°59	17°38		
M 5	12 55 40	15°50'11	6♌23	0♐46	13°11	15°29	28°34	23°18	7°59	10°55	11°18	9° 2	7°41	5° 6	17°42		
T 6	12 59 36	16°49'04	19°13	2°35	14°23	16° 5	28°45	23°21	8° 0	10°54	11°19	8°57	7°38	5°12	17°46		
W 7	13 3 33	17°47'56	2♍19	4°24	15°36	16°42	28°57	23°23	8° 1	10°52	11°20	8°52	7°34	5°19	17°50		
T 8	13 7 29	18°46'46	15°40	6°16	16°48	17°18	29° 9	23°26	8° 2	10°50	11°20	8°45	7°31	5°26	17°54		
F 9	13 11 26	19°45'34	29°14	8° 8	18° 1	17°55	29°21	23°28	8° 4	10°49	11°21	8°38	7°28	5°32	17°58		
S 10	13 15 22	20°44'21	12♌59	10° 2	19°13	18°32	29°32	23°30	8° 5	10°47	11°22	8°32	7°25	5°39	18° 2		
S 11	13 19 19	21°43'05	26°54	11°58	20°26	19° 8	29°44	23°32	8° 6	10°45	11°23	8°28	7°22	5°46	18° 5		
M12	13 23 16	22°41'48	10♂55	13°55	21°39	19°45	29°55	23°34	8° 8	10°44	11°24	8°26	7°19	5°52	18° 9		
T 13	13 27 12	23°40'29	25° 1	15°54	22°51	20°22	0♋ 6	23°36	8° 9	10°42	11°25	8°D25	7°15	5°59	18°13		
W14	13 31 9	24°39'09	9♋12	17°54	24° 4	20°59	0°17	23°38	8°11	10°41	11°25	8°26	7°12	6° 6	18°17		
T 15	13 35 5	25°37'47	23°24	19°56	25°16	21°35	0°28	23°40	8°12	10°39	11°26	8°27	7° 9	6°12	18°22		
F 16	13 39 2	26°36'23	7♋37	21°58	26°29	22°12	0°39	23°42	8°14	10°37	11°27	8°R28	7° 6	6°19	18°26		
S 17	13 42 58	27°34'57	21°48	24° 3	27°42	22°49	0°50	23°43	8°16	10°36	11°28	8°27	7° 3	6°26	18°30		
S 18	13 46 55	28°33'30	5♐53	26° 8	28°54	23°26	1° 1	23°45	8°17	10°34	11°28	8°24	7° 0	6°32	18°34		
M19	13 50 51	29°32'01	19°50	28°14	0♐ 7	24° 2	1°12	23°46	8°19	10°33	11°29	8°19	6°56	6°39	18°38		
T 20	13 54 48	0♋30'30	3♂34	0♋21	1°20	24°39	1°22	23°47	8°21	10°31	11°29	8°11	6°53	6°46	18°42		
W21	13 58 45	1°28'57	17° 2	2°29	2°33	25°16	1°33	23°49	8°23	10°30	11°30	8° 3	6°50	6°52	18°46		
T 22	14 2 41	2°27'22	0♐11	4°38	3°45	25°53	1°43	23°50	8°25	10°28	11°31	7°53	6°47	6°59	18°50		
F 23	14 6 38	3°25'45	13° 1	6°46	4°58	26°30	1°53	23°51	8°27	10°27	11°31	7°44	6°44	7° 6	18°55		
S 24	14 10 34	4°24'07	25°32	8°55	6°11	27° 6	2° 3	23°52	8°29	10°25	11°32	7°36	6°40	7°12	18°59		
S 25	14 14 31	5°22'26	7♄47	11° 4	7°24	27°43	2°13	23°52	8°31	10°24	11°32	7°30	6°37	7°19	19° 3		
M26	14 18 27	6°20'43	19°49	13°12	8°36	28°20	2°23	23°53	8°33	10°22	11°32	7°27	6°34	7°26	19° 7		
T 27	14 22 24	7°18'58	1♌41	15°19	9°49	28°57	2°33	23°54	8°35	10°21	11°33	7°25	6°31	7°32	19°11		
W28	14 26 21	8°17'11	13°31	17°25	11° 2	29°34	2°43	23°54	8°37	10°19	11°33	7°D25	6°28	7°39	19°16		
T 29	14 30 17	9°15'22	25°22	19°30	12°15	0♄11	2°52	23°55	8°39	10°18	11°34	7°26	6°25	7°46	19°20		
F 30	14 34 14	10♌13'31	7♍20	21♂32	13♐27	0♄48	3♋ 2	23♂55	8♄41	10♌17	11♋34	7°R26	6♋21	7♏52	19♂24		

Delta T = 16.30 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1784

MAY 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 38 10	11♁11'38	19♏29	23♄33	14♃40	1♁24	3♁11	23♄55	8♁44	10°R15	11♁34	7°R25	6♁18	7♁59	19♄29		
S 2	14 42 7	12° 9'43	1♁55	25°32	15°53	2° 1	3°20	23°55	8°46	10♁14	11°35	7♁23	6°15	8° 6	19°33		
M 3	14 46 3	13° 7'46	14°40	27°28	17° 6	2°38	3°29	23°R55	8°48	10°13	11°35	7°18	6°12	8°12	19°37		
T 4	14 50 0	14° 5'48	27°47	29°21	18°19	3°15	3°38	23°55	8°51	10°11	11°35	7°10	6° 9	8°19	19°41		
W 5	14 53 56	15° 3'48	11♏14	1♏12	19°31	3°52	3°47	23°55	8°53	10°10	11°35	7° 0	6° 5	8°26	19°46		
T 6	14 57 53	16° 1'46	24°59	2°59	20°44	4°29	3°56	23°55	8°56	10° 9	11°35	6°50	6° 2	8°32	19°50		
F 7	15 1 149	16°59'43	9♁ 1	4°44	21°57	5° 6	4° 5	23°54	8°58	10° 7	11°36	6°39	5°59	8°39	19°54		
S 8	15 5 46	17°57'38	23°12	6°25	23°10	5°43	4°13	23°54	9° 1	10° 6	11°36	6°29	5°56	8°46	19°59		
S 9	15 9 43	18°55'32	7♄29	8° 2	24°23	6°20	4°21	23°53	9° 3	10° 5	11°36	6°21	5°53	8°52	20° 3		
M10	15 13 39	19°53'24	21°47	9°37	25°36	6°57	4°29	23°53	9° 6	10° 4	11°36	6°16	5°50	8°59	20° 7		
T 11	15 17 36	20°51'16	6♁ 2	11° 7	26°49	7°34	4°37	23°52	9° 9	10° 3	11°36	6°14	5°46	9° 5	20°12		
W12	15 21 32	21°49'06	20°12	12°34	28° 1	8°10	4°45	23°51	9°11	10° 1	11°R36	6°D13	5°43	9°12	20°16		
T 13	15 25 29	22°46'55	4♁15	13°58	29°14	8°47	4°53	23°50	9°14	10° 0	11°36	6°R13	5°40	9°19	20°20		
F 14	15 29 25	23°44'42	18°11	15°17	0♁27	9°24	5° 1	23°49	9°17	9°59	11°36	6°13	5°37	9°25	20°25		
S 15	15 33 22	24°42'29	2♃ 0	16°33	1°40	10° 1	5° 8	23°48	9°20	9°58	11°36	6°11	5°34	9°32	20°29		
S 16	15 37 19	25°40'14	15°41	17°45	2°53	10°38	5°16	23°47	9°22	9°57	11°36	6° 6	5°31	9°39	20°33		
M17	15 41 15	26°37'58	29°13	18°54	4° 6	11°15	5°23	23°45	9°25	9°56	11°36	5°59	5°27	9°45	20°38		
T 18	15 45 12	27°35'41	12♄33	19°58	5°19	11°52	5°30	23°44	9°28	9°55	11°35	5°49	5°24	9°52	20°42		
W19	15 49 8	28°33'23	25°41	20°58	6°32	12°29	5°37	23°42	9°31	9°54	11°35	5°37	5°21	9°59	20°46		
T 20	15 53 5	29°31'04	8♏35	21°55	7°45	13° 6	5°43	23°41	9°34	9°53	11°35	5°24	5°18	10° 5	20°51		
F 21	15 57 1	0♏28'43	21°13	22°47	8°58	13°43	5°50	23°39	9°37	9°52	11°35	5°11	5°15	10°12	20°55		
S 22	16 0 58	1°26'21	3♁37	23°35	10°11	14°20	5°56	23°37	9°40	9°51	11°35	5° 0	5°11	10°19	20°59		
S 23	16 4 54	2°23'58	15°47	24°18	11°24	14°57	6° 3	23°36	9°43	9°51	11°34	4°51	5° 8	10°25	21° 3		
M24	16 8 51	3°21'33	27°46	24°58	12°37	15°35	6° 9	23°34	9°46	9°50	11°34	4°45	5° 5	10°32	21° 8		
T 25	16 12 48	4°19'07	9♏37	25°33	13°50	16°12	6°15	23°32	9°49	9°49	11°34	4°41	5° 2	10°39	21°12		
W26	16 16 44	5°16'40	21°26	26° 3	15° 3	16°49	6°20	23°29	9°52	9°48	11°33	4°39	4°59	10°45	21°16		
T 27	16 20 41	6°14'11	3♏16	26°29	16°16	17°26	6°26	23°27	9°56	9°47	11°33	4°39	4°56	10°52	21°20		
F 28	16 24 37	7°11'40	15°13	26°51	17°29	18° 3	6°31	23°25	9°59	9°47	11°33	4°39	4°52	10°59	21°25		
S 29	16 28 34	8° 9'09	27°23	27° 7	18°42	18°40	6°37	23°23	10° 2	9°46	11°32	4°38	4°49	11° 5	21°29		
S 30	16 32 30	9° 6'36	9♁52	27°19	19°55	19°17	6°42	23°20	10° 5	9°45	11°32	4°35	4°46	11°12	21°33		
M31	16 36 27	10♏4'02	22♁42	27♏27	21♄ 8	19♁54	6♁47	23♄18	10♁ 8	9♁45	11♁31	4♁30	4♁43	11♏19	21♄37		

Delta T = 16.30 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 40 23	11♏1'26	5♏57	27°R29	22♄21	20♁31	6♁52	23°R15	10♁12	9°R44	11°R31	4°R22	4♁40	11♏25	21♄41		
W 2	16 44 20	11°58'50	19°37	27♏28	23°34	21° 8	6°56	23♄12	10°15	9♁43	11♁30	4♁13	4°37	11°32	21°46		
T 3	16 48 17	12°56'13	3♁42	27°22	24°47	21°45	7° 1	23° 9	10°18	9°43	11°30	4° 2	4°33	11°39	21°50		
F 4	16 52 13	13°53'35	18° 5	27°11	26° 0	22°22	7° 5	23° 7	10°22	9°42	11°29	3°50	4°30	11°45	21°54		
S 5	16 56 10	14°50'56	2♄24	26°57	27°13	23° 0	7° 9	23° 4	10°25	9°42	11°28	3°40	4°27	11°52	21°58		
S 6	17 0 6	15°48'16	17°24	26°38	28°27	23°37	7°13	23° 1	10°28	9°41	11°28	3°32	4°24	11°59	22° 2		
M 7	17 4 3	16°45'36	2♁ 5	26°16	29°40	24°14	7°17	22°58	10°32	9°41	11°27	3°27	4°21	12° 5	22° 6		
T 8	17 7 59	17°42'55	16°37	25°51	0♏53	24°51	7°20	22°55	10°35	9°41	11°26	3°24	4°17	12°12	22°10		
W 9	17 11 56	18°40'14	0♁58	25°23	2° 6	25°28	7°24	22°51	10°38	9°40	11°26	3°D23	4°14	12°19	22°14		
T 10	17 15 52	19°37'32	15° 4	24°53	3°19	26° 5	7°27	22°48	10°42	9°40	11°25	3°R23	4°11	12°25	22°18		
F 11	17 19 49	20°34'50	28°56	24°21	4°32	26°42	7°30	22°45	10°45	9°40	11°24	3°23	4° 8	12°32	22°22		
S 12	17 23 46	21°32'07	12♃34	23°48	5°46	27°20	7°33	22°41	10°49	9°39	11°24	3°21	4° 5	12°39	22°26		
S 13	17 27 42	22°29'24	25°58	23°14	6°59	27°57	7°35	22°38	10°52	9°39	11°23	3°17	4° 2	12°45	22°30		
M14	17 31 39	23°26'41	9♄ 9	22°40	8°12	28°34	7°38	22°34	10°56	9°39	11°22	3°11	3°58	12°52	22°34		
T 15	17 35 35	24°23'58	22° 8	22° 6	9°25	29°11	7°40	22°31	10°59	9°39	11°21	3° 2	3°55	12°59	22°38		
W16	17 39 32	25°21'14	4♏55	21°34	10°38	29°48	7°42	22°27	11° 3	9°38	11°20	2°51	3°52	13° 5	22°41		
T 17	17 43 28	26°18'30	17°30	21° 3	11°52	0♏26	7°44	22°23	11° 6	9°38	11°19	2°40	3°49	13°12	22°45		
F 18	17 47 25	27°15'46	29°54	20°34	13° 5	1° 3	7°46	22°20	11°10	9°38	11°19	2°28	3°46	13°19	22°49		
S 19	17 51 21	28°13'01	12♁ 6	20° 8	14°18	1°40	7°47	22°16	11°14	9°38	11°18	2°18	3°43	13°25	22°53		
S 20	17 55 18	29°10'16	24° 8	19°44	15°32	2°17	7°49	22°12	11°17	9°D38	11°17	2°10	3°39	13°32	22°57		
M21	17 59 15	0♁ 7'30	6♏ 2	19°25	16°45	2°55	7°50	22° 8	11°21	9°38	11°16	2° 4	3°36	13°38	23° 0		
T 22	18 3 11	1° 4'43	17°51	19° 9	17°58	3°32	7°51	22° 4	11°24	9°38	11°15	2° 1	3°33	13°45	23° 4		
W23	18 7 8	2° 1'57	29°37	18°57	19°12	4° 9	7°51	22° 0	11°28	9°38	11°14	2°D 0	3°30	13°52	23° 8		
T 24	18 11 4	2°59'09	11♏27	18°49	20°25	4°47	7°52	21°56	11°31	9°38	11°13	2° 0	3°27	13°58	23°11		
F 25	18 15 1	3°56'22	23°23	18°D46	21°38	5°24	7°52	21°52	11°35	9°39	11°12	2° 1	3°23	14° 5	23°15		
S 26	18 18 57	4°53'33	5♁32	18°48	22°52	6° 1	7°R52	21°48	11°39	9°39	11°11	2°R 1	3°20	14°12	23°18		
S 27	18 22 54	5°50'45	17°59	18°54	24° 5	6°39	7°52	21°44	11°42	9°39	11°10	2° 0	3°17	14°18	23°22		
M28	18 26 50	6°47'56	0♏49	19° 6	25°19	7°16	7°52	21°40	11°46	9°39	11° 9	1°58	3°14	14°25	23°25		
T 29	18 30 47	7°45'06	14° 4	19°22	26°32	7°53	7°52	21°36	11°50	9°39	11° 8	1°53	3°11	14°32	23°29		
W30	18 34 44	8♁42'17	27♏48	19♏43	27♏45	8♏31	7♁51	21♄31	11♁53	9♁40	11♁ 7	1♁47	3♁ 8	14♏38	23♄32		

Delta T = 16.31 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1784

JULY 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 38 40	9♄39'27	11♂♂59	20♂♂10	28♂♂59	9♂ 8	7°R50	21°R27	11♄57	9♂40	11°R 5	1°R39	3♂ 4	14♂45	23♂35	
F 2	18 42 37	10°36'37	26°35	20°41	0♄12	9°45	7♂49	21♄23	12° 0	9°40	11♄ 4	1♂31	3° 1	14°52	23°39	
S 3	18 46 33	11°33'48	11♄27	21°17	1°26	10°23	7°48	21°18	12° 4	9°41	11° 3	1°24	2°58	14°58	23°42	
S 4	18 50 30	12°30'58	26°29	21°58	2°39	11° 0	7°47	21°14	12° 8	9°41	11° 2	1°19	2°55	15° 5	23°45	
M 5	18 54 26	13°28'08	11♄30	22°44	3°53	11°37	7°45	21°10	12°11	9°42	11° 0	1°15	2°52	15°12	23°48	
T 6	18 58 23	14°25'19	26°23	23°34	5° 6	12°15	7°43	21° 5	12°15	9°42	11° 0	1°D14	2°49	15°18	23°51	
W 7	19 2 20	15°22'30	11♂ 1	24°30	6°20	12°52	7°41	21° 1	12°19	9°43	10°59	1°14	2°45	15°25	23°55	
T 8	19 6 16	16°19'41	25°19	25°30	7°34	13°30	7°39	20°57	12°22	9°43	10°57	1°15	2°42	15°32	23°58	
F 9	19 10 13	17°16'53	9♂17	26°34	8°47	14° 7	7°37	20°52	12°26	9°44	10°56	1°16	2°39	15°38	24° 1	
S 10	19 14 9	18°14'06	22°54	27°44	10° 1	14°45	7°34	20°48	12°30	9°45	10°55	1°R16	2°36	15°45	24° 4	
S 11	19 18 6	19°11'19	6♂11	28°57	11°14	15°22	7°32	20°43	12°33	9°45	10°54	1°15	2°33	15°52	24° 7	
M12	19 22 2	20° 8'32	19°11	0♄15	12°28	16° 0	7°29	20°39	12°37	9°46	10°52	1°12	2°29	15°58	24° 9	
T 13	19 25 59	21° 5'47	1♂55	1°38	13°42	16°37	7°26	20°34	12°40	9°47	10°51	1° 7	2°26	16° 5	24°12	
W14	19 29 55	22° 3'02	14°26	3° 5	14°55	17°15	7°22	20°30	12°44	9°47	10°50	1° 1	2°23	16°11	24°15	
T 15	19 33 52	23° 0'18	26°46	4°35	16° 9	17°52	7°19	20°26	12°48	9°48	10°49	0°54	2°20	16°18	24°18	
F 16	19 37 49	23°57'34	8♄55	6°10	17°23	18°30	7°15	20°21	12°51	9°49	10°47	0°47	2°17	16°25	24°21	
S 17	19 41 45	24°54'51	20°56	7°49	18°37	19° 7	7°11	20°17	12°55	9°50	10°46	0°42	2°14	16°31	24°23	
S 18	19 45 42	25°52'08	2♂50	9°31	19°50	19°45	7° 7	20°12	12°58	9°51	10°45	0°37	2°10	16°38	24°26	
M19	19 49 38	26°49'26	14°39	11°17	21° 4	20°23	7° 3	20° 8	13° 2	9°52	10°43	0°34	2° 7	16°45	24°28	
T 20	19 53 35	27°46'44	26°26	13° 6	22°18	21° 0	6°59	20° 4	13° 5	9°52	10°42	0°D33	2° 4	16°51	24°31	
W21	19 57 31	28°44'03	8♂13	14°58	23°32	21°38	6°54	19°59	13° 9	9°53	10°41	0°33	2° 1	16°58	24°33	
T 22	20 1 28	29°41'22	20° 3	16°53	24°46	22°16	6°50	19°55	13°13	9°54	10°39	0°34	1°58	17° 5	24°36	
F 23	20 5 24	0♂38'42	2♂ 1	18°51	26° 0	22°53	6°45	19°51	13°16	9°55	10°38	0°36	1°55	17°11	24°38	
S 24	20 9 21	1°36'02	14°11	20°50	27°13	23°31	6°40	19°46	13°20	9°56	10°37	0°38	1°51	17°18	24°40	
S 25	20 13 18	2°33'23	26°37	22°52	28°27	24° 9	6°35	19°42	13°23	9°58	10°35	0°R39	1°48	17°25	24°43	
M26	20 17 14	3°30'44	9♂13	24°54	29°41	24°46	6°29	19°38	13°27	9°59	10°34	0°39	1°45	17°31	24°45	
T 27	20 21 11	4°28'06	22°35	26°58	0♂55	25°24	6°24	19°34	13°30	10° 0	10°33	0°37	1°42	17°38	24°47	
W28	20 25 7	5°25'28	6♂13	29° 3	2° 9	26° 2	6°18	19°29	13°33	10° 1	10°31	0°35	1°39	17°45	24°49	
T 29	20 29 4	6°22'52	20°20	1♂ 9	3°23	26°40	6°12	19°25	13°37	10° 2	10°30	0°32	1°35	17°51	24°51	
F 30	20 33 0	7°20'15	4♄53	3°14	4°37	27°17	6° 7	19°21	13°40	10° 3	10°29	0°29	1°32	17°58	24°53	
S 31	20 36 57	8♂17'40	19♄47	5♂19	5♂51	27♂55	6♂ 1	19♄17	13♄44	10♂ 5	10♂27	0♂26	1♂29	18♂ 5	24♂55	

Delta T = 16.31 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 40 53	9♂15'05	4♄55	7♂25	7♂ 5	28♂33	5°R54	19°R13	13♄47	10♂ 6	10°R26	0°R24	1♂26	18♂11	24♂57	
M 2	20 44 50	10°12'31	20° 7	9°29	8°19	29°11	5♂48	19♄ 9	13°50	10° 7	10♄25	0♂23	1°23	18°18	24°59	
T 3	20 48 47	11° 9'59	5♂15	11°33	9°33	29°49	5°42	19° 5	13°54	10° 8	10°23	0°D23	1°20	18°24	25° 0	
W 4	20 52 43	12° 7'27	20° 9	13°36	10°47	0♂26	5°35	19° 1	13°57	10°10	10°22	0°23	1°16	18°31	25° 2	
T 5	20 56 40	13° 4'56	4♂42	15°38	12° 1	1° 4	5°29	18°57	14° 0	10°11	10°20	0°25	1°13	18°38	25° 4	
F 6	21 0 36	14° 2'27	18°52	17°38	13°15	1°42	5°22	18°54	14° 4	10°13	10°19	0°26	1°10	18°44	25° 5	
S 7	21 4 33	15° 0'00	2♂36	19°38	14°29	2°20	5°15	18°50	14° 7	10°14	10°18	0°27	1° 7	18°51	25° 7	
S 8	21 8 29	15°57'34	15°55	21°36	15°44	2°58	5° 8	18°46	14°10	10°15	10°16	0°R27	1° 4	18°58	25° 8	
M 9	21 12 26	16°55'09	28°52	23°33	16°58	3°36	5° 1	18°43	14°13	10°17	10°15	0°27	1° 1	19° 4	25°10	
T 10	21 16 22	17°52'46	11♂30	25°28	18°12	4°14	4°54	18°39	14°17	10°18	10°14	0°26	0°57	19°11	25°11	
W11	21 20 19	18°50'24	23°51	27°22	19°26	4°52	4°46	18°35	14°20	10°20	10°12	0°24	0°54	19°18	25°12	
T 12	21 24 16	19°48'04	6♄ 0	29°15	20°40	5°30	4°39	18°32	14°23	10°22	10°11	0°23	0°51	19°24	25°14	
F 13	21 28 12	20°45'46	18° 0	1♂ 6	21°54	6° 8	4°32	18°29	14°26	10°23	10°10	0°21	0°48	19°31	25°15	
S 14	21 32 9	21°43'28	29°52	2°56	23° 9	6°46	4°24	18°25	14°29	10°25	10° 8	0°20	0°45	19°38	25°16	
S 15	21 36 5	22°41'12	11♂41	4°44	24°23	7°24	4°17	18°22	14°32	10°26	10° 7	0°19	0°41	19°44	25°17	
M16	21 40 2	23°38'58	23°28	6°31	25°37	8° 2	4° 9	18°19	14°35	10°28	10° 6	0°19	0°38	19°51	25°18	
T 17	21 43 58	24°36'45	5♂16	8°16	26°51	8°41	4° 1	18°16	14°38	10°30	10° 4	0°D19	0°35	19°58	25°19	
W18	21 47 55	25°34'33	17° 7	10° 1	28° 6	9°19	3°54	18°13	14°41	10°31	10° 3	0°19	0°32	20° 4	25°20	
T 19	21 51 51	26°32'22	29° 3	11°43	29°20	9°57	3°46	18°10	14°44	10°33	10° 2	0°20	0°29	20°11	25°20	
F 20	21 55 48	27°30'13	11♂ 7	13°24	0♂34	10°35	3°38	18° 7	14°47	10°35	10° 0	0°20	0°26	20°17	25°21	
S 21	21 59 45	28°28'05	23°22	15° 4	1°49	11°13	3°30	18° 4	14°50	10°36	9°59	0°20	0°22	20°24	25°22	
S 22	22 3 41	29°25'59	5♂52	16°43	3° 3	11°52	3°22	18° 1	14°53	10°38	9°58	0°20	0°19	20°31	25°22	
M23	22 7 38	0♂23'54	18°39	18°20	4°17	12°30	3°14	17°58	14°55	10°40	9°57	0°R20	0°16	20°37	25°23	
T 24	22 11 34	1°21'50	1♂47	19°56	5°32	13° 8	3° 6	17°56	14°58	10°42	9°55	0°D20	0°13	20°44	25°23	
W25	22 15 31	2°19'47	15°17	21°31	6°46	13°46	2°59	17°53	15° 1	10°44	9°54	0°20	0°10	20°51	25°24	
T 26	22 19 27	3°17'46	29°13	23° 4	8° 1	14°25	2°51	17°51	15° 4	10°46	9°53	0°21	0° 7	20°57	25°24	
F 27	22 23 24	4°15'46	13♄33	24°36	9°15	15° 3	2°43	17°48	15° 6	10°47	9°52	0°21	0° 3	21° 4	25°24	
S 28	22 27 20	5°13'48	28°15	26° 7	10°29	15°41	2°35	17°46	15° 9	10°49	9°50	0°21	0° 0	21°11	25°24	
S 29	22 31 17	6°11'50	13♄14	27°36	11°44	16°20	2°27	17°44	15°12	10°51	9°49	0°22	29♄57	21°17	25°25	
M30	22 35 14	7° 9'55	28°22	29° 4	12°58	16°58	2°19	17°42	15°14	10°53	9°48	0°R22	29°54	21°24	25°25	
T 31	22 39 10	8♂ 8'01	13♂31	0♂31	14♂13	17♂37	2♂11	17♄40	15♄17	10♂55	9♂47	0♂22	29♄51	21♂31	25°R25	

Delta T = 16.31 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1784

SEPTEMBER 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	22 43 7	9♍ 6'08	28♂31	1♌56	15♍27	18♎15	2°R 3	17°R38	15♌19	10♌57	9°R46	0°R21	29♎47	21♏37	25°R25
T 2	22 47 3	10° 4'18	13♍14	3°20	16°41	18°54	1♌56	17♌36	15°22	10°59	9°R45	0♌20	29°44	21°44	25♌24
F 3	22 51 0	11° 2'29	27°35	4°43	17°56	19°32	1°48	17°34	15°24	11° 1	9°44	0°19	29°41	21°51	25°24
S 4	22 54 56	12° 0'42	11♌28	6° 4	19°10	20°11	1°40	17°33	15°26	11° 3	9°42	0°18	29°38	21°57	25°24
S 5	22 58 53	12°58'58	24°55	7°23	20°25	20°49	1°33	17°31	15°29	11° 5	9°41	0°17	29°35	22° 4	25°24
M 6	23 2 49	13°57'16	7♌55	8°42	21°39	21°28	1°25	17°29	15°31	11° 7	9°40	0°16	29°32	22°10	25°23
T 7	23 6 46	14°55'35	20°33	9°58	22°54	22° 6	1°18	17°28	15°33	11° 9	9°39	0°D16	29°28	22°17	25°23
W 8	23 10 43	15°53'57	2♌52	11°13	24° 8	22°45	1°10	17°27	15°36	11°11	9°38	0°17	29°25	22°24	25°22
T 9	23 14 39	16°52'21	14°56	12°26	25°23	23°24	1° 3	17°26	15°38	11°13	9°37	0°18	29°22	22°30	25°22
F 10	23 18 36	17°50'47	26°51	13°38	26°37	24° 2	0°55	17°24	15°40	11°15	9°36	0°19	29°19	22°37	25°21
S 11	23 22 32	18°49'15	8♌39	14°48	27°52	24°41	0°48	17°23	15°42	11°17	9°35	0°21	29°16	22°44	25°21
S 12	23 26 29	19°47'45	20°26	15°55	29° 6	25°20	0°41	17°22	15°44	11°19	9°34	0°22	29°13	22°50	25°20
M13	23 30 25	20°46'18	2♍14	17° 1	0♌21	25°59	0°34	17°22	15°46	11°21	9°33	0°R22	29° 9	22°57	25°19
T 14	23 34 22	21°44'52	14° 6	18° 4	1°36	26°38	0°27	17°21	15°48	11°24	9°32	0°21	29° 6	23° 4	25°18
W15	23 38 18	22°43'28	26° 5	19° 5	2°50	27°16	0°21	17°20	15°50	11°26	9°31	0°20	29° 3	23°10	25°17
T 16	23 42 15	23°42'05	8♌12	20° 4	4° 5	27°55	0°14	17°20	15°52	11°28	9°30	0°17	29° 0	23°17	25°16
F 17	23 46 12	24°40'45	20°29	21° 0	5°19	28°34	0° 7	17°19	15°54	11°30	9°29	0°13	28°57	23°24	25°15
S 18	23 50 8	25°39'27	2♌57	21°53	6°34	29°13	0° 1	17°19	15°55	11°32	9°29	0° 9	28°53	23°30	25°14
S 19	23 54 5	26°38'11	15°38	22°43	7°48	29°52	29♌55	17°19	15°57	11°34	9°28	0° 5	28°50	23°37	25°13
M20	23 58 1	27°36'56	28°33	23°29	9° 3	0♌31	29°48	17°19	15°59	11°37	9°27	0° 1	28°47	23°44	25°11
T 21	0 1 58	28°35'43	11♌43	24°12	10°18	1°10	29°42	17°D19	16° 0	11°39	9°26	29♌59	28°44	23°50	25°10
W22	0 5 54	29°34'32	25°11	24°51	11°32	1°49	29°37	17°19	16° 2	11°41	9°25	29°D58	28°41	23°57	25° 9
T 23	0 9 51	0♌33'22	8♌58	25°25	12°47	2°28	29°31	17°19	16° 3	11°43	9°25	29°58	28°38	24° 3	25° 7
F 24	0 13 47	1°32'15	23° 3	25°55	14° 1	3° 7	29°25	17°19	16° 5	11°45	9°24	29°59	28°34	24°10	25° 6
S 25	0 17 44	2°31'09	7♌26	26°20	15°16	3°46	29°20	17°19	16° 6	11°48	9°23	0♌ 1	28°31	24°17	25° 4
S 26	0 21 41	3°30'05	22° 5	26°40	16°30	4°25	29°14	17°20	16° 8	11°50	9°22	0° 2	28°28	24°23	25° 3
M27	0 25 37	4°29'02	6♌54	26°53	17°45	5° 5	29° 9	17°20	16° 9	11°52	9°22	0°R 2	28°25	24°30	25° 1
T 28	0 29 34	5°28'01	21°49	27° 1	19° 0	5°44	29° 4	17°21	16°10	11°54	9°21	0° 0	28°22	24°37	24°59
W29	0 33 30	6°27'02	6♍40	27°R 1	20°14	6°23	29° 0	17°22	16°12	11°56	9°21	29♌57	28°18	24°43	24°57
T 30	0 37 27	7♌26'06	21♍20	26♌55	21♌29	7♌ 2	28♌55	17♌23	16♌13	11♌59	9♌20	29♌52	28♌15	24♌50	24♌55

Delta T = 16.31 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	0 41 23	8♌25'11	5♌42	26°R41	22♌43	7♌42	28°R51	17♌24	16♌14	12♌ 1	9°R19	29°R46	28♌12	24♌57	24°R54
S 2	0 45 20	9°24'19	19°40	26♌19	23°58	8°21	28♌46	17°25	16°15	12° 3	9°R19	29♌40	28° 9	25° 3	24♌52
S 3	0 49 16	10°23'29	3♌11	25°49	25°12	9° 0	28°42	17°26	16°16	12° 5	9°18	29°34	28° 6	25°10	24°50
M 4	0 53 13	11°22'41	16°17	25°11	26°27	9°40	28°38	17°27	16°17	12° 8	9°18	29°30	28° 3	25°17	24°48
T 5	0 57 10	12°21'56	28°57	24°26	27°42	10°19	28°35	17°28	16°18	12°10	9°17	29°27	27°59	25°23	24°45
W 6	1 1 6	13°21'13	11♌18	23°33	28°56	10°58	28°31	17°30	16°19	12°12	9°17	29°D26	27°56	25°30	24°43
T 7	1 5 3	14°20'32	23°22	22°33	0♌11	11°38	28°28	17°31	16°20	12°14	9°17	29°26	27°53	25°36	24°41
F 8	1 8 59	15°19'54	5♌15	21°28	1°25	12°17	28°24	17°33	16°21	12°17	9°16	29°27	27°50	25°43	24°39
S 9	1 12 56	16°19'17	17° 3	20°19	2°40	12°57	28°21	17°35	16°21	12°19	9°16	29°29	27°47	25°50	24°37
S 10	1 16 52	17°18'44	28°50	19° 7	3°55	13°37	28°19	17°37	16°22	12°21	9°15	29°R29	27°44	25°56	24°34
M11	1 20 49	18°18'12	10♍14	17°54	5° 9	14°16	28°16	17°38	16°23	12°23	9°15	29°29	27°40	26° 3	24°32
T 12	1 24 45	19°17'42	20°39	16°43	6°24	14°56	28°14	17°40	16°23	12°25	9°15	29°26	27°37	26°10	24°29
W13	1 28 42	20°17'15	4♌48	15°35	7°38	15°36	28°11	17°43	16°24	12°28	9°15	29°21	27°34	26°16	24°27
T 14	1 32 38	21°16'50	17° 8	14°32	8°53	16°15	28° 9	17°45	16°24	12°30	9°14	29°13	27°31	26°23	24°24
F 15	1 36 35	22°16'26	29°43	13°37	10° 7	16°55	28° 7	17°47	16°24	12°32	9°14	29° 4	27°28	26°30	24°22
S 16	1 40 32	23°16'05	12♌30	12°51	11°22	17°35	28° 6	17°49	16°25	12°34	9°14	28°54	27°24	26°36	24°19
S 17	1 44 28	24°15'46	25°31	12°14	12°37	18°15	28° 4	17°52	16°25	12°36	9°14	28°44	27°21	26°43	24°16
M18	1 48 25	25°15'29	8♌43	11°49	13°51	18°54	28° 3	17°55	16°25	12°39	9°14	28°35	27°18	26°50	24°14
T 19	1 52 21	26°15'13	22° 8	11°35	15° 6	19°34	28° 2	17°57	16°25	12°41	9°14	28°29	27°15	26°56	24°11
W20	1 56 18	27°15'00	5♌44	11°D32	16°20	20°14	28° 1	18° 0	16°26	12°43	9°13	28°24	27°12	27° 3	24° 8
T 21	2 0 14	28°14'48	19°30	11°40	17°35	20°54	28° 1	18° 3	16°26	12°45	9°13	28°22	27° 9	27° 9	24° 5
F 22	2 4 11	29°14'37	3♌27	11°59	18°50	21°34	28° 0	18° 6	16°R26	12°47	9°D13	28°D22	27° 5	27°16	24° 2
S 23	2 8 8	0♌14'28	17°35	12°27	20° 4	22°14	28°D 0	18° 9	16°26	12°50	9°13	28°22	27° 2	27°23	24° 0
S 24	2 12 4	1°14'21	1♌52	13° 5	21°19	22°54	28° 0	18°12	16°26	12°52	9°13	28°R23	26°59	27°29	23°57
M25	2 16 1	2°14'16	16°18	13°52	22°33	23°34	28° 0	18°15	16°25	12°54	9°14	28°21	26°56	27°36	23°54
T 26	2 19 57	3°14'12	0♍47	14°46	23°48	24°14	28° 1	18°19	16°25	12°56	9°14	28°18	26°53	27°43	23°51
W27	2 23 54	4°14'10	15°16	15°46	25° 2	24°55	28° 2	18°22	16°25	12°58	9°14	28°11	26°50	27°49	23°48
T 28	2 27 50	5°14'09	29°37	16°53	26°17	25°35	28° 2	18°25	16°25	13° 0	9°14	28° 2	26°46	27°56	23°45
F 29	2 31 47	6°14'11	13♌46	18° 4	27°31	26°15	28° 3	18°29	16°24	13° 2	9°14	27°51	26°43	28° 3	23°42
S 30	2 35 43	7°14'14	27°37	19°20	28°46	26°55	28° 5	18°33	16°24	13° 4	9°14	27°40	26°40	28° 9	23°39
S 31	2 39 40	8♌14'20	11♌ 6	20♌40	0♌ 0	27♌35	28♌ 6	18♌36	16♌23	13♌ 6	9♌15	27♌29	26♌37	28♌16	23♌35

Delta T = 16.31 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1784

NOVEMBER 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	2 43 36	9♐14'28	24♐11	22♏ 3	1♌15	28♏16	28♏ 8	18♌40	16°R23	13♏ 9	9♏15	27°R19	26♏34	28♏23	23°R32	
T 2	2 47 33	10°14'37	6♌53	23°28	2°29	28°56	28°10	18°44	16♌22	13°11	9°15	27°R12	26°30	28°29	23°R29	
W 3	2 51 30	11°14'49	19°14	24°56	3°44	29°36	28°12	18°48	16°22	13°13	9°15	27° 8	26°27	28°36	23°26	
T 4	2 55 26	12°15'02	1♏20	26°26	4°58	0♐17	28°14	18°52	16°21	13°15	9°16	27° 6	26°24	28°43	23°23	
F 5	2 59 23	13°15'18	13°14	27°57	6°13	0°57	28°16	18°56	16°20	13°17	9°16	27°D 5	26°21	28°49	23°20	
S 6	3 3 19	14°15'36	25° 2	29°29	7°27	1°38	28°19	19° 0	16°20	13°19	9°17	27°R 5	26°18	28°56	23°16	
S 7	3 7 16	15°15'55	6♐50	1♐ 2	8°42	2°18	28°22	19° 5	16°19	13°21	9°17	27° 5	26°15	29° 2	23°13	
M 8	3 11 12	16°16'17	18°43	2°36	9°56	2°59	28°25	19° 9	16°18	13°23	9°17	27° 3	26°11	29° 9	23°10	
T 9	3 15 9	17°16'40	0♏45	4°11	11°11	3°40	28°28	19°14	16°17	13°25	9°18	26°59	26° 8	29°16	23° 7	
W10	3 19 5	18°17'06	13° 2	5°46	12°25	4°20	28°31	19°18	16°16	13°26	9°18	26°52	26° 5	29°22	23° 3	
T11	3 23 2	19°17'33	25°35	7°21	13°40	5° 1	28°35	19°23	16°15	13°28	9°19	26°42	26° 2	29°29	23° 0	
F12	3 26 59	20°18'02	8♐26	8°57	14°54	5°42	28°39	19°27	16°14	13°30	9°19	26°30	25°59	29°36	22°57	
S13	3 30 55	21°18'32	21°35	10°32	16° 9	6°22	28°43	19°32	16°13	13°32	9°20	26°16	25°55	29°42	22°54	
S14	3 34 52	22°19'04	4♌59	12° 8	17°23	7° 3	28°47	19°37	16°11	13°34	9°21	26° 3	25°52	29°49	22°50	
M15	3 38 48	23°19'38	18°37	13°44	18°38	7°44	28°51	19°42	16°10	13°36	9°21	25°51	25°49	29°56	22°47	
T16	3 42 45	24°20'14	2♌25	15°19	19°52	8°25	28°56	19°47	16° 9	13°38	9°22	25°41	25°46	0♐ 2	22°44	
W17	3 46 41	25°20'50	16°21	16°55	21° 7	9° 6	29° 0	19°52	16° 8	13°39	9°23	25°35	25°43	0° 9	22°41	
T18	3 50 38	26°21'28	0♏20	18°31	22°21	9°47	29° 5	19°57	16° 6	13°41	9°23	25°31	25°40	0°16	22°37	
F19	3 54 35	27°22'07	14°23	20° 6	23°35	10°28	29°10	20° 2	16° 5	13°43	9°24	25°29	25°36	0°22	22°34	
S20	3 58 31	28°22'47	28°27	21°41	24°50	11° 9	29°16	20° 7	16° 3	13°45	9°25	25°29	25°33	0°29	22°31	
S21	4 2 28	29°23'28	12♌32	23°17	26° 4	11°50	29°21	20°12	16° 2	13°46	9°26	25°29	25°30	0°35	22°27	
M22	4 6 24	0♌24'10	26°38	24°52	27°18	12°31	29°27	20°18	16° 0	13°48	9°27	25°27	25°27	0°42	22°24	
T23	4 10 21	1°24'53	10♐42	26°27	28°33	13°12	29°33	20°23	15°59	13°50	9°27	25°23	25°24	0°49	22°21	
W24	4 14 17	2°25'37	24°44	28° 1	29°47	13°53	29°39	20°29	15°57	13°51	9°28	25°16	25°21	0°55	22°18	
T25	4 18 14	3°26'22	8♌39	29°36	1♌ 1	14°34	29°45	20°34	15°55	13°53	9°29	25° 5	25°17	1° 2	22°15	
F26	4 22 10	4°27'08	22°24	1♌11	2°16	15°15	29°51	20°40	15°54	13°54	9°30	24°53	25°14	1° 9	22°11	
S27	4 26 7	5°27'56	5♐55	2°45	3°30	15°56	29°58	20°45	15°52	13°56	9°31	24°40	25°11	1°15	22° 8	
S28	4 30 4	6°28'45	19° 9	4°20	4°44	16°38	0♐ 4	20°51	15°50	13°58	9°32	24°28	25° 8	1°22	22° 5	
M29	4 34 0	7°29'35	2♌ 5	5°54	5°59	17°19	0°11	20°57	15°48	13°59	9°33	24°17	25° 5	1°29	22° 2	
T30	4 37 57	8♌30'26	14♌42	7♌28	7♌13	18♐ 0	0♐18	21♌ 3	15♌46	14♏ 1	9♏34	24♏ 8	25♏ 2	1♐35	21♏59	

Delta T = 16.31 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	4 41 53	9♌31'19	27♌ 1	9♌ 2	8♌27	18♐42	0♐25	21♌ 9	15°R44	14♏ 2	9♏35	24°R 2	24♏58	1♐42	21°R56	
T 2	4 45 50	10°32'13	9♏ 6	10°37	9°41	19°23	0°33	21°15	15♌42	14° 3	9°36	23°R59	24°55	1°49	21°R53	
F 3	4 49 46	11°33'08	21° 0	12°11	10°56	20° 5	0°40	21°21	15°40	14° 5	9°37	23°D58	24°52	1°55	21°50	
S 4	4 53 43	12°34'04	2♐48	13°45	12°10	20°46	0°48	21°27	15°38	14° 6	9°38	23°58	24°49	2° 2	21°47	
S 5	4 57 39	13°35'02	14°36	15°19	13°24	21°28	0°55	21°33	15°36	14° 8	9°40	23°R58	24°46	2° 9	21°44	
M 6	5 1 36	14°36'00	26°29	16°54	14°38	22° 9	1° 3	21°39	15°34	14° 9	9°41	23°58	24°42	2°15	21°41	
T 7	5 5 33	15°37'00	8♏33	18°28	15°52	22°51	1°11	21°45	15°32	14°10	9°42	23°55	24°39	2°22	21°38	
W 8	5 9 29	16°38'01	20°52	20° 2	17° 6	23°33	1°20	21°51	15°30	14°11	9°43	23°50	24°36	2°28	21°35	
T 9	5 13 26	17°39'03	3♐31	21°37	18°20	24°14	1°28	21°57	15°28	14°13	9°44	23°42	24°33	2°35	21°32	
F10	5 17 22	18°40'06	16°31	23°12	19°34	24°56	1°36	22° 4	15°26	14°14	9°46	23°32	24°30	2°42	21°29	
S11	5 21 19	19°41'10	29°55	24°46	20°48	25°38	1°45	22°10	15°23	14°15	9°47	23°21	24°27	2°48	21°26	
S12	5 25 15	20°42'15	13♌39	26°21	22° 3	26°20	1°54	22°16	15°21	14°16	9°48	23°10	24°23	2°55	21°23	
M13	5 29 12	21°43'21	27°42	27°56	23°17	27° 2	2° 3	22°23	15°19	14°17	9°50	23° 0	24°20	3° 2	21°21	
T14	5 33 8	22°44'27	11♌57	29°31	24°31	27°44	2°12	22°29	15°16	14°18	9°51	22°52	24°17	3° 8	21°18	
W15	5 37 5	23°45'34	26°20	1♌ 6	25°44	28°25	2°21	22°36	15°14	14°19	9°52	22°46	24°14	3°15	21°15	
T16	5 41 2	24°46'41	10♏44	2°41	26°58	29° 7	2°30	22°42	15°12	14°21	9°54	22°43	24°11	3°22	21°13	
F17	5 44 58	25°47'49	25° 6	4°17	28°12	29°49	2°40	22°49	15° 9	14°22	9°55	22°D43	24° 8	3°28	21°10	
S18	5 48 55	26°48'57	9♐22	5°52	29°26	0♌31	2°49	22°56	15° 7	14°22	9°56	22°43	24° 4	3°35	21° 8	
S19	5 52 51	27°50'04	23°30	7°28	0♏40	1°13	2°59	23° 2	15° 4	14°23	9°58	22°R44	24° 1	3°42	21° 5	
M20	5 56 48	28°51'12	7♐29	9° 3	1°54	1°56	3° 9	23° 9	15° 2	14°24	9°59	22°44	23°58	3°48	21° 3	
T21	6 0 44	29°52'20	21°18	10°39	3° 8	2°38	3°19	23°16	15° 0	14°25	10° 1	22°42	23°55	3°55	21° 0	
W22	6 4 41	0♌53'28	4♌58	12°15	4°21	3°20	3°29	23°22	14°57	14°26	10° 2	22°37	23°52	4° 2	20°58	
T23	6 8 37	1°54'36	18°28	13°50	5°35	4° 2	3°39	23°29	14°55	14°27	10° 4	22°30	23°48	4° 8	20°56	
F24	6 12 34	2°55'45	1♐47	15°26	6°49	4°44	3°50	23°36	14°52	14°28	10° 5	22°22	23°45	4°15	20°54	
S25	6 16 31	3°56'53	14°53	17° 1	8° 2	5°27	4° 0	23°43	14°49	14°28	10° 7	22°13	23°42	4°21	20°51	
S26	6 20 27	4°58'02	27°46	18°36	9°16	6° 9	4°11	23°50	14°47	14°29	10° 8	22° 4	23°39	4°28	20°49	
M27	6 24 24	5°59'10	10♌24	20°10	10°29	6°51	4°21	23°57	14°44	14°30	10°10	21°56	23°36	4°35	20°47	
T28	6 28 20	7° 0'19	22°49	21°44	11°43	7°34	4°32	24° 3	14°42	14°30	10°11	21°50	23°33	4°41	20°45	
W29	6 32 17	8° 1'28	5♏ 1	23°17	12°56	8°16	4°43	24°10	14°39	14°31	10°13	21°47	23°29	4°48	20°43	
T30	6 36 13	9° 2'37	17° 2	24°50	14°10	8°59	4°54	24°17	14°37	14°31	10°15	21°D45	23°26	4°55	20°41	
F31	6 40 10	10♌ 3'46	28♏54	26♌21	15♏23	9♌41	5♌ 5	24♌24	14♌34	14♏32	10♏16	21♏45	23♏23	5♐ 1	20♌40	

Delta T = 16.31 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]